

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:山东第二医科大学

代码:10438



申请一级学科

名称:生物医学工程

代码:0831

本一级学科
学位授权情况

- 二级博士点
 二级硕士点
 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月29日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点紧扣健康中国国家战略，聚焦高端医疗器械国产化与医养健康产业重大需求。生物医学工程（0831）已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

《“健康中国 2030”规划纲要》聚焦医疗器械国产化，着力提升自主知识产权诊疗设备与医用材料国际竞争力。《“十五五”规划纲要》将生物医药、高端装备列为战略性新兴产业重点，推动数智技术赋能精准医疗、养老助残，布局脑机接口未来产业，构建防治康管全链条服务体系。当前全国生物医学工程一级学科硕士点共有 83 个，其中依托医学院校设置的仅占 1/4，医工深度融合培养体系与产业刚需之间仍存在结构性错配，亟需培养兼具临床思维与工程技术的复合型高层次人才。

山东省是全国医疗器械产业重镇，集聚威高集团、新华医疗、迈瑞医疗山东基地等行业龙头，产业规模全国领先。《山东省医养健康产业发展规划（2023—2027 年）》明确指出，产业发展面临科研领军人才与基层服务人才“双短缺”困境。我校驻地潍坊，地处鲁中鲁东医疗器械产业集群核心区位，而省内现有 3 个生物医学工程硕士点均布局济南、鲁中鲁东区域存在学科空白，本地人才供给与产业规模严重失衡，严重制约产业优化升级。

特色优势与不可替代性

（1）十四年本科办学积淀深厚。2012 年开办省内医学院校首批生物医学工程本科专业，先后获批省级一流本科专业建设点、省高水平应用型立项建设专业。累计培养毕业生六百余人，主要服务山东半岛医养健康产业，是区域医工交叉人才的重要输出源。（2）医工融合优势难以复制。学校拥有公共卫生与预防医学、临床医学、基础医学、药学等多个医学类博士、硕士学位授予点和 17 所附属医院，临床网络覆盖潍坊、青岛、淄博、威海等地市，三个学科方向构成从基础研究到终端应用的贯通体系。（3）产教协同赋能区域发展。与威高集团、山东康华生物等 14 家企事业单位深度合作，共建康华产业学院，参与起草 5 项国家标准，人才与技术输出覆盖半岛城市群。本点获批将填补区域硕士点空白，优化全省学科布局，为山东医养健康产业高质量发展提供核心支撑。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

紧扣“健康中国”“健康山东”建设部署及医工科技创新转化发展要求，深度融合学校医学学科优势与区域医养健康产业特色，构建了“医工交叉、产教融合、研用结合、素养并重”的人才培养模式。

医工交叉精准育人显效度。立足学科交叉融合特性，精准对接国家医工产业升级和区域医养健康产业人才需求，构建“双专业支撑、多维度育人”培养体系。2012 年开办生物医学工程本科专业，2022 年增设智能医学工程专业。现有在校生 398 人，专业先后获批省高水平应用型立项建设专业、省一流本科专业建设点。坚持“厚基础、强交叉、重实践”理念，实施“三全四导”本科生导师制和助研工程，引导学生早科研、早实践。近五年，本科生获批专利 12 项、发表 SCI 等期刊论文 10 篇，获批国省级大创项目 20 项，获省级及以上学科竞赛奖励 50 余项；考研录取率稳步提升，录取院校涵盖中国科学院、清华大学等顶尖院所。依托相关学科硕士点已培养交叉学科研究生 200 余名，获得山东省优秀硕士学位论文 10 篇，山东省研究生优秀科技创新成果奖 8 项。

引育并举强师铸魂提质度。坚持引育并举，双师双能理念，打造结构合理、学术精湛的师资队伍。现有专任教师 27 人，其中教授 7 人、副教授 13 人，硕士研究生导师 20 人，博士学位教师 25 人，高级职称占比 74%，多人具有境外知名高校院所 6 个月以上研究经历。年龄结构梯次合理，35 至 44 岁骨干教师 18 人，35 岁以下青年教师 6 人，形成可持续发展的人才梯队。拥有山东省高校青年创新团队 5 个，骨干教师 5 人入选山东省市级人才，1 人担任中国康复医学会物理治疗专委会副主委，多人在全国性学术组织兼职，学术影响力突出。

研用结合创新攻坚拓深度。紧扣医工融合关键技术瓶颈，立足区域产业发展需求，精准布局科研方向，开展有组织前沿研究。近五年，学科累计承担各类科研项目 46 项，其中国家级项目 15 项，省部级项目 22 项。聚焦医工融合研究方向优化平台功能布局，制定平台建设规划，加大仪器设备投入，建成“山东省组织再生与修复重建重点实验室”、“山东省高等学校生物医学工程校企产学研协同创新中心”等省级重点实验平台。聚焦医工融合关键技术与核心难题，构建项目攻关—成果提炼—专利申报—转化落地全链

条工作机制，近五年在 *Bioactive Materials*、*Journal of Nanobiotechnology* 等顶级期刊发表论文 100 余篇，成功授权发明专利 25 项，实现学术研究与产业应用的有效衔接。

产教融合协同发展增广度。坚持“产学研融合、校地协同发展”理念，深度对接区域医养健康产业需求，与威高集团、山东康华生物等 14 家企事业单位签署合作协议，建立教学科研实践基地。共建康华产业学院，搭建校企协同育人和成果转化平台。近五年科研成果转化 50 万元，多项技术在合作企业中应用；教师积极参与地方产业规划与基层医疗人才培养，服务覆盖潍坊、青岛等半岛城市群主要地市，打造了具有学科特色的社会服务品牌。

供需协同成就行业认同度。供需对接就业保障满意度。构建全方位就业指导服务体系，联动合作单位和行业协会精准推送岗位信息，引导学生投身医工产业、医疗卫生等国家急需领域。通过就业专题培训、简历优化、模拟面试等活动，全面提升学生求职能力；依托合作单位，定期举办专场招聘会、企业宣讲会，提供精准就业岗位。生物医学工程专业近 5 年毕业 247 人，就业率达 91.9%，就业领域涵盖医疗器械研发、生物医药、医疗卫生机构等行业，就业地域以山东省为主，辐射浙江、河南等省份。用人单位对毕业生专业素养和实践能力评价良好，毕业生对培养过程满意度均在 95% 以上，为区域医养健康产业输送了大量实用型人才。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1. 培养定位

坚持“医工交叉、德技并修、服务区域”办学理念，面向“健康中国”战略及区域医养产业重大发展需求，聚焦生物材料与组织工程、康复医学工程、智能诊疗技术三个方向，面向健康中国战略及我省医养健康产业发展需求，培养懂临床、精工程、善转化、有担当的高素质复合型生物医学工程专业人才。

2. 培养目标

培养德智体美劳全面发展，具备生物医学工程相关理论基础，系统掌握生物医学工程基础理论、知识和技能，掌握常用建模、制造及工程设计方法与技术，具备开展生物医学工程研究和解决实际问题能力的专门人才。

3. 未来 5 年的工作思路

聚焦生物医学工程硕士点内涵建设，深入实施高端人才引进、重大项目成果培育、人才培养提质和学科影响力提升“四大工程”。持续加强高水平科研团队建设，推动国家级人才、知名教授、优秀博士向学科集聚。聚焦优势学科方向精准发力，深化医工交叉融合，着力培育重大重点项目与教学科研成果。优化人才培养体系，提升创新能力，全面提升研究生培养质量。依托生物医药山东省现代产业学院，深化产学研医协同，促进成果转化，不断增强学科国内外影响力。

4. 加强思想政治教育

依托学校山东省首届“三全育人”暨全环境立德树人示范高校建设，将思政教育工作与人才培养全过程深度融合，坚持学术引领与价值塑造同向同行，构建党建引领、课程思政、科学研究、社会实践、导学共同体有机融合的生物医学工程思政教育工作体系，着力培养更多高层次创新人才。

I-2 二级学科与特色

| 二级学科名称 | 主要研究领域，特色与优势（限 200 字） |
|-----------|---|
| 生物材料与组织工程 | 依托山东省青年创新团队，在生物材料—组织活性交互研究方面具有显著优势。围绕组织器官及替代物构建，开展损伤组织修复、再生与功能重建研究。特色在于建立三维培养损伤与修复模拟模型，系统解析支架材料、活性分子与组织再生间的作用机制，从分子、细胞及动物层面揭示其内在关联及调控策略，为组织工程转化应用提供理论与技术支持。 |

| | |
|---------------|---|
| 康复医学工程 | <p>本研究领域聚焦智能康复技术与临床需求的深度融合。涵盖智能康复装备与人机交互控制、神经康复机制与功能电刺激调控、运动功能障碍评估与矫形器具设计等内容，形成“临床驱动—技术创新—装备研发”的全链条研究模式。依托学校临床医学优质资源，在高端康复装备智能化、个性化矫形器快速成型等领域形成核心技术优势，致力于培养具备创新能力与临床转化能力的复合型康复工程专门人才。</p> |
| 智能诊疗技术 | <p>本研究领域聚焦智能诊疗技术，多学科融合面向重大急慢性疾病开展诊断方法与作用机制研究。团队依托高层次人才与研究生培养优势，围绕材料—细胞（组织）相互作用及其生物物理规律，形成了“智能检测诊断”与“纳米诊疗”两大特色方向。通过引入人工智能算法、多模态信息分析及纳米探针技术，提升疾病早期识别、精准诊断与个体化干预能力。</p> |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 生物学 | 硕士一级学科 | 201103 | 临床医学 | 硕士一级学科 | 201103 |
| 临床医学 | 硕士专业学位 | 200010 | | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个） | | | | | |

| 序号 | 本科专业名称 |
|----|--------|
| 1 | 生物医学工程 |
| 2 | 智能医学工程 |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 7 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 副高级 | 13 | 2 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 |
| 其他 | 7 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| 总计 | 27 | 6 | 14 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 25 | 3 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 27人（100%） | | | | | | 20人（74%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 总计 | 8 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 干细胞功能可视化与活体影像创新团队 | 张艳辉 | 202312 | 生物医学工程 |

| | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-----|--------|--------|
| 2 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 组织工程及类器官构建创新团队 | 李文芳 | 202212 | 生物医学工程 |
| 3 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 多肽药物口服递送及应用研究创新团队 | 孙恒一 | 202212 | 生物医学工程 |
| 4 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 肿瘤侵袭转移的力学响应研究创新团队 | 韩阳阳 | 202212 | 生物医学工程 |
| 5 | 山东省高校“人才引育计划”团队 | 生物力学与组织修复工程研究创新团队 | 王国辉 | 201912 | 生物医学工程 |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

| 二级学科名称一 | | 生物材料与组织工程 | | 专任教师人数 | | 9 | 正高级职称人数 | | 2 | 副高级职称人数 | | 4 |
|---------|-------|-----------|--------|--------|--------|---|---------|-----|----|---------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | | 0 | 正高级职称人数 | | 0 | 副高级职称人数 | | 0 |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 王国辉 | 198302 | 博士 | 教授 | 山东省生物医学工程学会理事 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 李文芳 | 198710 | 博士 | 副教授 | 中国生物材料学会会员 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 |
| 3 | 学术骨干 | 王艳霞 | 198410 | 博士 | 副教授 | 山东省医药生物技术学会教育与科普工作委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 |
| 二级学科名称二 | | 康复医学工程 | | 专任教师人数 | | 9 | 正高级职称人数 | | 3 | 副高级职称人数 | | 5 |
| | | | | 银龄教师人数 | | 0 | 正高级职称人数 | | 0 | 副高级职称人数 | | 0 |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 刘浩 | 198209 | 博士 | 教授 | 中国康复医学会物理治疗专委会副主委, 中国康复医学会脑功能检测与调控康复专委会常委 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 3 |
| 2 | 学术骨干 | 代江坤 | 199002 | 博士 | 副教授 | 山东生物医学工程学会整合肿瘤专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 4 |
| 3 | 学术骨干 | 王艺 | 199010 | 博士 | 副教授 | 中国细胞生物学学会会员 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 |
| 二级学科名称三 | | 智能诊疗技术 | | 专任教师人数 | | 9 | 正高级职称人数 | | 2 | 副高级职称人数 | | 4 |
| | | | | 银龄教师人数 | | 0 | 正高级职称人数 | | 0 | 副高级职称人数 | | 0 |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 孙同毅 | 197908 | 博士 | 教授 | 山东省医药生物技术学会生物技术临床转化与转移专业委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 白靖琨 | 198203 | 博士 | 教授 | 山东生物医学工程学会整合肿瘤专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|--------|----|-----|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 学术骨干 | 王英帅 | 198702 | 博士 | 副教授 | 山东医师学会医工融合专委会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 |
|---|------|-----|--------|----|-----|--------------------|---|---|---|---|---|---|

注：1.请按表 1-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|------------------------------|--------------|---|-----|--------|---------------|---|--|
| 二级学科名称 | | 生物材料与组织工程 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 王国辉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198302 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 | | |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(太原理工大学, 生物医学工程, 2011年) | | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 博士研究生导师, 山东省高校“人才引育计划”团队带头人, 山东省优秀研究生导师, 在苏州大学进修学习1年。研究领域包括近视眼防治、软骨组织和神经损伤修复及癌症发生发展的生物力学机制研究。主持国家自然科学基金1项、山东省自然科学基金2项, 以第一或通讯作者发表学术论文25篇, 获山东省高等学校科学技术三等奖1项、山东省优秀硕士2人。现任山东省医药生物技术学会理事, 山东省生物医学工程学会理事。承担国家级一流本科课程《细胞生物学》、山东省研究生优质课程《细胞生物学》和《实验动物学》等教学任务, 获全国高校微课教学比赛教学风采奖、山东省高校青年教师教学比赛三等奖、山东省省级教学成果奖2项。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | | 0 | | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | | | 4 | | 249 | | 10 | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)多样性 | | 成果名称 | | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | | Study on the relationship between adolescent myopia and gut microbiota via 16S rRNA sequencing | | | Experimental Eye Research 2024,247: 110067 引用次数: 3次 | | 202410 | 9/9 通讯作者 | | |
| | 论文 | | Molecular mechanism of hypoxia and alpha-ketoglutaric acid on collagen expression in scleral fibroblasts | | | International Journal of Ophthalmology 2024,17(10):1780-1790 引用次数: 2次 | | 202410 | 10/10 通讯作者 | | |
| | 论文 | | Matrix metalloproteinase 2-responsive dual-drug-loaded self-assembling peptides suppress tumor growth and enhance breast cancer therapy | | | Bioengineering & Translational Medicine 2024,9(6): e10702 引用次数: 4次 | | 202407 | 9/11 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|---|--------------|-------------|
| | 论文 | Ribosomal protein L22-like1 promotes prostate cancer progression by activating PI3K/Akt/mTOR signalling pathway | Journal of Cellular and Molecular Medicine 2023,27(3): 403-411 引用次数: 14 次 | 202302 | 8/9 通讯作者 |
| | 论文 | Microcystin-LR induced microfilament rearrangement and cell invasion by activating ERK/VASP/ezrin pathway in DU145 cells | Toxicon 2022,210: 148-154 引用次数: 9 次 | 202204 | 8/9 通讯作者 |
| | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 国家自然科学基金青年项目 | 力学刺激通过TGF- β 1/Smads信号通路调控巩膜结构重塑的分子机制研究 | 201901-202112 | 24 | |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | α -酮戊二酸调控近视眼巩膜胶原重塑的生物力学研究 | 202401-202612 | 10 | |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 基于TGF- β 1/Smads信号通路研究高度近视眼巩膜结构重塑的力学生物学机制 | 201907-202206 | 15 | |
| | 山东省教育厅山东省高等学校人才引进计划团队 | 生物力学与组织修复工程研究 | 202001-202212 | 200 | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 | |
| | 202103-202512 | 医学细胞生物学 | 32 | 本科生 | |
| | 202103-202512 | 实验动物学 | 150 | 本科生 | |
| | 202103-202512 | 细胞生物学 | 40 | 硕士研究生 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|--------|--------------|--------|---------------|-----------|-----------|-----|
| 二级学科名称 | | 生物材料与组织工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 李文芳 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198710 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(大连理工大学, 生物医学工程, 2019年) | | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授, 硕士研究生导师, 中国生物材料学会会员, 山东省高等学校“青创团队计划”团队带头人, 在大连理工大学进修学习1年。长期致力于天然药物多种生物活性挖掘、功能性生物材料开发、三维细胞培养及组织工程等前沿交叉研究。目前主持国家自然科学基金青年基金、山东省自然科学基金等国家级、省部级科研课题共5项。近年来, 以第一作者及通讯作者身份在 <i>Biofabrication</i>、<i>Biomaterials Advances</i> 等期刊发表SCI收录论文16篇, 获授权发明专利2项, 并深度参与合作发表论文20余篇。在教学方面, 承担本科生及研究生《蛋白质与酶工程》、《发酵工程》、《生化分离与分析技术》及《纳米药物》等课程。</p> | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 0 | 省部级及以上科研获奖数 | 0 | 主持省部级及以上科研项目 | | 项目数 | 到账经费数(万元) | 论文数 | 专著数 |
| | | | | | 4 | 79 | 7 | 0 | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Culturing 3D chitosan/gelatin/nano-hydroxyapatite and bone-derived scaffolds in a dynamic environment enhances osteochondral reconstruction | International Journal of Biological Macromolecules 2024,283:137892 引用次数: 8次 | | | 202411 | 6/9 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Caffeic acid-grafted chitosan/sodium alginate/nanoclay-based multifunctional 3D-printed hybrid scaffolds for local drug release therapy after breast cancer surgery | Carbohydrate Polymers 2023,324: 121441 引用次数: 36次 | | | 202311 | 10/13 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|---------------|---------------|
| | 论文 | A decellularized lung extracellular matrix/chondroitin sulfate/gelatin/chitosan-based 3D culture system shapes breast cancer lung metastasis | Biomaterials Advances 2023,152:213500 引用次数: 11 次 | 202309 | 12/12 通讯作者 |
| | 专利 | 一种三维工程化乳腺癌肺转移模型、构建方法及应用 | 发明专利, ZL202110472082.X | 202208 | 1/6 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 构建3D工程化共培养模型探究乳腺癌肺转移的发生发展及药效评估 | 202101-202312 | 24 |
| | 山东省高校青年创新团队 | | 功能性生物活性材料的开发与类器官构建及应用的研究 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 基于3D工程化肿瘤模型探究乳腺癌肺转移发生发展机制 | 202101-202312 | 15 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 酸响应型载药水凝胶局部缓-控释槲皮素和人参皂苷Rh2改善乳腺癌术后康复的研究 | 202510-202809 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 蛋白质与酶工程 | | 100 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 发酵工程 | | 150 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 生化分离与分析技术 | | 80 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---|--------|-----------|--------|------|-------------|
| 二级学科名称 | | 生物材料与组织工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王艳霞 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198511 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 康复医学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(大连理工大学, 生物医学工程, 2019年) | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介: 副教授, 硕士研究生导师, 中国康复医学会人工智能作业治疗学组委员, 中国生物医学工程学会会员, 中国生物材料学会生物力学分会会员, 在大连理工大学进修学习1年。研究方向为运动康复及心血管生物力学的在体和离体研究。主持国家自然科学基金1项, 山东省自然科学基金1项, 潍坊市高校项目和校博士基金项目各1项; 发表SCI论文10余篇, 授权国家发明专利1项。主要承担《治疗性环境与辅助技术》、《假肢与矫形器学》、《团体动力》、《运动生理学》等课程的教学工作。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | | | | | | | | |
| 省部级及以上教学成果奖数 | | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | | 专著数 | |
| 0 | | 0 | | 项目数 | | 到账经费数(万元) | | 0 | |
| | | | | 2 | | 38 | | 5 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | | | | | | | | | |
| 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | | 署名情况 |
| 论文 | | The role of Piezol in cardiovascular diseases: from molecular mechanisms to targeted therapeutic potential | | International Journal of Biological Macromolecules 2025, 318: 144843 引用次数: 3次 | | | 202505 | | 8/8 通讯作者 |
| 论文 | | Micro-fluidic covalent immobilization of multi-gradient RGD peptides on a gelatin surface for studying endothelial cell migration | | Analytical Methods 2024, 16: 7965 引用次数: 2次 | | | 202410 | | 2/7 第一作者 |
| 论文 | | The role of exercise in regulating the generation of extracellular vesicles in cardiovascular diseases | | Reviews in Cardiovascular Medicine 2024, 25:392 引用次数: 4次 | | | 202408 | | 7/7 通讯作者 |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---------------|-------------|
| | 论文 | Advancements in the regulation of different-intensity exercise interventions on arterial endothelial function | Reviews in Cardiovascular Medicine 2023, 24: 306 引用次数: 7次 | 202311 | 6/6 通讯作者 |
| | 专利 | 一种用于细胞培养及模拟运动后脉动剪切力环境的微流控芯片及检测方法 | 发明专利, ZL201810839161.8 | 202201 | 1/8 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 运动引起的血流剪切力调控动脉内皮功能及 YAP/TAZ 在其中的作用 | 202101-202312 | 24 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 基于微流控系统的运动调控受损动脉内皮功能及其力学生物学机制研究 | 202101-202312 | 14 |
| | 山东第二医科大学博士科研启动项目 | | 运动调控受损动脉内皮功能及其力学生物学机制研究 | 202001-202212 | 20 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202009-202512 | 治疗性环境与辅助技术 | | 140 | 本科生 |
| | 202009-202512 | 团体动力 | | 120 | 本科生 |
| | 202009-202512 | 假肢与矫形器学 | | 150 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------|-------------|-------------|------|-------|
| 二级学科名称 | | 康复医学工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘浩 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198209 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 康复医学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(山东农业大学, 生物学, 2014年) | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 硕士研究生导师, 中国康复医学会物理治疗专委会副主委, 副书记, 中国康复医学会脑功能检测与调控康复专委会常委, 神经调控与康复学组副主委, 中国康复医学会社区康复工作委员会常委, “太湖人才”优秀医学专家, “陶都英才”高层次人才, 中国康复医学会“优秀康复治疗师”、“优秀青年康复治疗师”, 美国康复医师学术协会“卓越研究论文奖”; 香港“庞辉物理治疗奖”等, 在香港理工大学进修学习1年。主要从事神经调控技术、物理治疗所诱导的大脑可塑性以及相关智能康复设备的研发及转化, 主持省自然面上项目等各级科研课题8项, 参加国家重点研发计划2项, 发表论文30余篇, 其中第一或通讯作者SCI论文12篇, 获专利授权4项, 获中国康复医学会科学技术奖二等奖、三等奖各1项, 主编和参编教材31部。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 4 | | | 6 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 基于神经调控的电磁刺激技术研究与应用 | | 中国康复医学会科学技术奖三等奖 | | 202310 | 1/5 | | |
| | 论文 | Effects of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation with rehabilitation on the recovery of upper extremity function after stroke: a systematic review and meta-analysis | | Neural Plasticity 2025, 1: 9927826. | | 202510 | 9/9 通讯作者 | | |
| 论文 | Acute alcohol consumption reduces uncertainty choices | | Journal of Addiction Medicine 2025, 19(5):570-577 | | 202503 | 1/7 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------|--|---------------|----------|
| | 学术译著 | 《经颅磁刺激》 | 江苏凤凰科学技术出版社 | 202212 | 第1位主编 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家中医药综合改革示范区中医药科技共建项目 | | 经皮耳穴迷走神经刺激系统的研发及其在卒中康复中的应用研究 | 202312-202611 | 15 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 基于神经调控的中枢-外周“序贯”磁刺激改善慢性肌骨疼痛的疗效及其多模态脑重塑机制研究 | 202501-202712 | 10 |
| | 国家重点研发计划 | | 失能老人智能照护机器人系统关键技术及产品研发-失能老人照护综合评估与一体化服务云平台 | 202212-202512 | 30 |
| | 山东第二医科大学科研创新计划项目 | | rPMS对慢性肌骨疼痛的疗效及其皮层可塑性机制研究 | 202307-202806 | 100 |
| | 山东第二医科大学附属医院横向课题 | | 经皮迷走神经电刺激系统的研发 | 202303-202803 | 51.1 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 康复医学概论 | | 80 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 康复医学前沿 | | 36 | 硕士研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|--|---|------|---|-----------|--------|-------------|-----------|
| 二级学科名称 | | 康复医学工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 代江坤 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199002 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(西北农林科技大学, 化学生物学专业, 2019年) | | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授, 硕士生导师, 入选澳门青年学者计划, 山东省优秀青年科学基金项目(海外)负责人, 中国/美国化学会会员, 世界中医药学会联合会道地药材评价专委会理事, 山东生物医学工程学会整合肿瘤专委会委员, <i>Journal of Future Foods</i> 和 <i>Food Science and Human Wellness</i> 等期刊青年编委, 在澳门大学完成博士后研究2年。研究方向为化学生物学。近年来, 主持国家及省部级课题4项, 在 <i>Journal of Advanced Research</i> 和 <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 等期刊发表SCI收录论文40余篇, 其中第一或通讯作者论文28篇, 授权国家发明专利7项。担任 <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 等40余种期刊的同行评议员。承担《生物制药工艺学》等4门本科生或研究生课程的教学工作, 指导学生在学科竞赛中获国家级奖励6项, 省级奖励20余项, 指导学生获山东省研究生创新成果奖1项。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | 0 | 0 | | 项目数 | 到账经费数(万元) | 25 | 0 | |
| | | 4 | | | 159 | | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物, 卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 论文 | Synthesis and anti-MRSA activity of quaternized small molecule antimicrobial peptide mimics based on norharmane | | European Journal of Medicinal Chemistry 2025, 290: 117518 引用次数: 8次 | | 202506 | 8/8 通讯作者 | |
| | | 论文 | Antibacterial activity and multi-target mechanism of harmaline against <i>Escherichia coli</i> O157:H7 and its application on ready-to-eat leafy greens | | International Journal of Food Microbiology 2025, 431: 111084 引用次数: 8次 | | 202503 | 7/7 通讯作者 | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|--|----------|---------------|
| | 论文 | Discovery of new quaternized norharmane dimers as potential anti-MRSA agents | Journal of Advanced Research 2024, 63: 255-267 引用次数: 17 次 | 202409 | 1/6 第一作者 |
| | 论文 | Quaternized antimicrobial peptide mimics based on harmane as potent anti-MRSA agents by multi-target mechanism covering cell wall, cell membrane and intracellular targets | European Journal of Medicinal Chemistry 2024, 276:116657 引用次数: 9 次 | 202410 | 10/10 通讯作者 |
| | 专利 | 季铵化β-咔啉化合物、其药物组合物及抗菌用途 | 发明专利, ZL 202410695387.0 | 202502 | 1/6 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) | |
| | 山东省优秀青年科学基金(海外) | 天然药物化学 | 202301-202512 | 60 | |
| | 国家自然科学基金青年基金 | 新型季铵盐类抗菌肽模拟物的设计合成、抗 MRSA 活性及作用机制研究 | 202101-202312 | 24 | |
| | 山东省自然科学基金青年基金 | 天然产物 canthin-6-one 导向的季铵盐类抗菌肽模拟物的设计合成及抗菌机制研究 | 202101-202312 | 15 | |
| | 中国博士后科学基金会/澳门科学技术协进会, 澳门青年学者计划 | 基于 LC-MS 代谢组学在中医药方面的研究 | 202003-202203 | 60 | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | | |
| | 202301-202506 | 生物药物分析与检验 | 120 | | |
| | 202209-202512 | 生物制药工艺学 | 32 | | |
| | 202209-202512 | 组学与生物信息学 | 32 | | |
| | 202309-202512 | 制药工艺与技术 | 24 | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|--------|---------------|---------------|------|-----------|--|
| 二级学科名称 | | 康复医学工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 王艺 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199010 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(香港中文大学, 生物医学专业, 2017年) | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授, 硕士生导师, 在香港中文大学进修学习1年。主要研究肥胖、2型糖尿病、衰老及其调控机制, 涉及胰腺、肠道、脑等组织。主持国家自然科学基金1项, 山东省自然科学基金1项, 山东省高等学校青创科技支持计划1项, 参与山东省自然科学基金1项, 发表SCI论文10余篇, 国际会议论文4篇。教学方面承担《医学遗传学》《分子遗传与表观遗传》《专业英语》等本科生、国际留学生以及研究生的课程。</p> | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> <td colspan="2"></td> | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 8 | | | 0 | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | The multifaceted function of FoxO1 in pancreatic β -cell dysfunction and insulin resistance: Therapeutic potential for type 2 diabetes | Life Sciences 2025,123384 引用次数: 1次 | | | 2025.01 | 7/7 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Functional analysis of the short splicing variant encoded by CHI3L1/YKL-40 in glioblastoma | Frontiers in Oncology 2022, 910728 引用次数: 3次 | | | 202211 | 11/12 通讯作者 | | | |
| 论文 | Duodenal-jejunal bypass restores sweet taste receptor-mediated glucose sensing and absorption in diabetic rats | Journal of Diabetes Research 2024, 10 (1): 5544296 引用次数: 1次 | | | 202409 | 11/12 通讯作者 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--------------------|---|---------------|----------|
| | 专利 | YKL-40 在黑色素瘤治疗中的应用 | 发明专利 ZL202210319185.7 | 2023 | 2/4 |
| | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | GPR120 调控 PDX1 表达影响 2 型糖尿病 胰岛 β 细胞功能的机制研究 | 202201-202412 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | GPR120 改善 2 型糖尿病小鼠胰岛炎症的作用机制研究 | 202101-202312 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202409-202501 | 医学遗传学 | | 40 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 遗传学 | | 80 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 分子遗传与表观遗传 | | 24 | 研究生 |
| | 202509-202601 | 专业英语 | | 16 | 研究生 |
| | 202403-202506 | Medical Genetics | | 40 | 国际留学生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-----------|--------|---------------|---------------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 智能诊疗技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙同毅 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197908 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(天津科技大学, 发酵工程, 2007年) | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 博士研究生导师, 山东省高等学校青创科技支持计划团队带头人, 山东省优秀研究生指导教师, 潍坊市有突出贡献中青年专家; 现任中国转化医学联盟理事、山东省高等学校产学研协同创新中心负责人、山东省医药生物技术学会生物技术临床转化与转移专业委员会副主任委员, 在中国科学院昆明动物研究所进修学习1年。研究领域主要为生物活性材料的构筑与智能诊疗一体化; 发表论文50余篇, 授权国家发明专利10项; 近年来, 承担国家自然科学基金2项、省级课题5项, 累计科研经费200余万; 获得山东省高等学校科学技术一等奖、山东医学科技奖三等奖, 山东省第九届教学成果奖二等奖; 主要承担课程《微生物学》、《发酵工程》、《生命科学前沿》等。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 15 | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Probiotic active gel promotes diabetic wound healing through continuous local glucose consumption and antioxidant | Journal of Nanobiotechnology 2025, 23: 62 引用次数: 17次 | | | 202504 | 13/13 通讯作者 | | |
| | 论文 | Novel analgesic peptide derived from Cinobufacini injection suppressing inflammation and pain via ERK1/2/COX-2 pathway. | International Immunopharmacology 2024, 129: 112918 引用次数: 2次 | | | 202412 | 14/14 通讯作者 | | |
| 论文 | Controlled cascade-release and high selective sterilization by core-shell nanogels | Advanced Healthcare Materials 2023, 12: 15 引用次数: 8次 | | | 202306 | 10/12 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--|---|---------------|---------------|
| | | for microenvironment regulation of aerobic vaginitis. | | | |
| | 论文 | Peptide-based nano-antibiotic transformers with antibiotic adjuvant effect for multidrug resistant bacterial pneumonia therapy | Nano Today 2022,44:101505 引用次数: 29 次 | 202206 | 7/9 通讯作者 |
| | 论文 | Chitosan/PLGA shell nanoparticles as Tylotoxin delivery platform for advanced wound healing. | International Journal of Biological Macromolecules 2022, 220:395-405 引用次数: 15 次 | 202211 | 10/11 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省高校青年创新团队 | | 持续维持创面抑菌抗炎微环境治疗糖尿病足 Cathelicidin 抗菌肽筛选及其作用机制研究 | 201910-202312 | 20 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 华蟾素多肽 C15 靶向 PI3K/AKT/mTOR 信号轴调控自噬-炎症治疗骨关节炎的作用及机制研究 | 202510-202810 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 微生物学 | | 128 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 发酵工程 | | 60 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 现代生命科学前沿 | | 40 | 硕士研究生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| 二级学科名称 | | 智能诊疗技术 | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|---------------------------------|--------|---------------|----|------|-----------|
| 姓名 | 白靖琨 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198203 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(中国石油大学, 化学工程与技术专业, 2016年) | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 硕士研究生导师, 教育部研究生学位论文评审专家, J. Transl. Int. Med. (IF 7.4, 二区)青年编委, 在山东大学进修学习1年。主要从事功能性多肽的诊疗研究, 包括抗菌、抗肿瘤等。2016年至今, 在 J. Nanobiotechnol., Chem. Eng. J., Cancer Lett 等发表SCI论文57篇, 其中一作/通讯作者44篇: 11篇影响因子≥10, 中科院一区论文19篇, 总影响因子>300。受邀担任 Adv. Mater., Sci. Bull., J. Am. Chem. Soc. 等60余个SCI期刊审稿人; 获市自然科学奖二等奖1项、市专利奖二等奖1项。申请发明专利19项, 授权15项, 其中1项已实现成果转化。主持省自然科学基金培育项目1项, 面上项目2项, 厅局级项目2项。承担硕士研究生《生物医学工程与转化》、《药品生产质量管理工程》等课程的教学任务。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | | 3 | 44.5 | 33 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Enzyme-induced morphological transformation of self-assembled peptide nanovehicles potentiates intratumoral aggregation and inhibits tumour immunosuppression | Chemical Engineering Journal 2023, 454: 140466 引用次数: 30次 | | 202211 | 10/10 通讯作者 | | | |
| | 论文 | A pH-sensitive peptide amphiphilic-based drug delivery system inhibits hepatocellular carcinoma growth by suppressing | Materials Today Bio 2025, 32: 101821 引用次数: 4次 | | 202506 | 6/6 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|---|---|---------------|-------------|
| | | hepatic stellate cell activation | | | |
| 论文 | | pH-responsive morphological transition: Peptide amphiphile-based nanovehicles inhibit drug efflux and modulate cancer-associated fibroblasts to combat bladder cancer | Chemical Engineering Journal 2025, 506: 160271 引用次数: 2次 | 202502 | 8/8 通讯作者 |
| 论文 | | Transformable self-assembling peptide nanoplateforms with tumor microenvironment responsiveness for tumor stem cell suppression and immunomodulation | Materials Today Bio 2025, 33: 102078 引用次数: 4次 | 202211 | 9/9 通讯作者 |
| 论文 | | pH-triggered transformable peptide nanocarriers extend drug retention for breast cancer combination therapy | Advanced Healthcare Materials 2024, 13(18): 2400031 引用次数: 17次 | 202211 | 9/9 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金 培育项目 | | 基于主动靶向多肽载药体系的碱性磷酸酶响应策略: 对非小细胞肺癌生长抑制及免疫耐药逆转的研究 | 202501-202712 | 20 |
| | 山东省自然科学基金 面上项目 | | 肿瘤微环境诱导的靶向肽载药体系用于延长药物滞留及抗肿瘤研究 | 202401-202612 | 17.5 |
| | 国家重点实验室开放课题 | | 基于酶促反应的药物载体构建及抗肿瘤性能研究 | 202111-202311 | 2 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202512 | 生物医学工程与转化 | | 20 | 研究生 |
| | 202409-202512 | 药品生产质量管理与工程 | | 20 | 研究生 |
| | 202109-202512 | 普通生物学 | | 180 | 本科生 |
| | 202109-202512 | 生物药物制剂 | | 60 | 本科生 |
| | 202102-202512 | 生物制药设备 | | 90 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------------|---|---|--------|---|-----|--------|---------------|
| 二级学科名称 | | 智能诊疗技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 王英帅 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198702 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学与技术学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(吉林大学, 微电子学与固体电子学, 2017年) | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介: 副教授, 硕士生导师, 莒都学者青年专家, 获国际先进材料协会青年科学家奖, 担任中国老年保健医学研究会氢生物医学分会委员, 山东省生物医学工程学会会员, 在深圳大学完成博士后研究2年。主要从事纳米材料的构建及其肿瘤治疗等应用的研究。主持国家自然科学基金青年项目1项, 山东省自然科学基金项目1项。在 <i>Nature Communications</i>, <i>National Science Review</i>, <i>Bioactive Materials</i> 等杂志发表SCI论文40余篇, 授权发明专利1项。目前, 承担本科生教学工作, 主要讲授《医用治疗设备原理与结构》、《生物医学工程创新项目实践》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | 省部级及以上教学成果奖数 | | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | | 0 | | 0 | | 项目数 到账经费数(万元) | | | |
| | | | | | | 2 45 | | 11 | 0 |
| 近五年代表性成果(限5项) | | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | | 论文 | | Probiotic active gel promotes diabetic wound healing through continuous local glucose consumption and antioxidant | | Journal of Nanobiotechnology 2025, 23: 62 引用次数: 17次 | | 202501 | 1/13 第一作者 |
| | | 论文 | | Photocatalysis-mediated drug-free sustainable cancer therapy using nanocatalyst | | Nature Communications 2021, 12: 1345 引用次数: 178次 | | 202103 | 1/7 第一作者 |
| | | 论文 | | Hydrogen attenuates cognitive impairment in rat models of vascular dementia by inhibiting | | Advanced Healthcare Materials 2024, 2400400 引用次数: 22次 | | 202408 | 10/11 通讯作者 |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|---------------|----------|
| | | oxidative stress and NLRP3 inflammasome activation | | | |
| | 专利 | 一种硼化镁二维片状材料的制备方法及其应用 | 发明专利, ZL 202411648582.4. | 202411 | 1/6 |
| | 获奖 | 国际先进材料协会青年科学家奖 | 国际协会奖励 | 202308 | 1/1 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 近红外光催化耗糖产氢纳米酶的构建及其乳腺癌治疗性能研究 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 近红外光响应MOF纳米粒子的构建及其氢气-低温光热-化疗联合抗肿瘤性能和机制研究 | 202301-202512 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202409-202512 | 医用治疗设备原理与结构 | | 96 | 本科生 |
| | 202409-202512 | 纳米药物 | | 32 | 研究生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称： <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 招生人数 | | | | | | | | | | |
| 授予学位人数 | | | | | | | | | | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：生物学 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 第一志愿 报录比 | 41.7% | | 10.7% | | 33.3% | | 26.4% | | 30% | |
| 推免生录取 比例 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| 招生人数 | 42 | | 46 | | 44 | | 40 | | 38 | |
| 授予学位人数 | 22 | | 23 | | 33 | | 37 | | 38 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致） | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 生物医学工程 | 59 | 54 | 59 | 41 | 56 | 44 | 57 | 56 | 59 | 52 |
| 智能医学工程 | 0 | 0 | 35 | 0 | 42 | 0 | 45 | 0 | 45 | 0 |

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

| III-2 课程与教学 | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|-------|------|--------|-----------|--------|----|
| III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课） | | | | | | | |
| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 细胞生物学 | 专业必修课 | 王国辉 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | |
| 2 | 制药工艺与技术 | 专业必修课 | 代江坤 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 32/2 | |
| 3 | 分子细胞生物学技术 | 专业必修课 | 杨滩滩 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | |
| 4 | 生物医学工程与转化 | 专业必修课 | 刘子萱 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 32/2 | |
| 5 | 组学与生物信息学 | 专业必修课 | 代江坤 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1 | |
| 6 | 生物化学与分子生物学 | 专业选修课 | 韩阳阳 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1 | |
| 7 | 现代生命科学前沿 | 专业选修课 | 孙同毅 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | |
| 10 | 学术规范与论文写作 | 专业选修课 | 孙同毅 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1 | |
| 11 | 纳米药物 | 专业选修课 | 王英帅 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1 | |
| 12 | 药品生产质量管理工程 | 专业必修课 | 白靖琨 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | |
| 13 | 工程伦理 | 专业必修课 | 宋宁宁 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | |
| | | | | | | | |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

| III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖 | | | | | |
|---------------------------|----------|------|--------------------------------------|---------|------|
| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
| 1 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | “一贯通、两平台、五强化”研究生创新能力培养模式的探索与实践 | 孙同毅、王国辉 | 2022 |
| 2 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 固本创新、数智赋能：新医科背景下地方医科大学医学课程体系的重构与实践 | 刘建明 | 2025 |
| 3 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | “创新引领，转化驱动、多维协同”基础医学研究生全链条培养模式的创新与实践 | 刘建明 | 2025 |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

| III-3 近五年在校生成代表性成果 (限填 10 项) | | | | | |
|------------------------------|--|--|------|------|--------------------------|
| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)体现多样性,生命科学竞赛、省优硕、优秀成果等 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,参赛项目及名次,创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
| 1 | Hydrogen bonding-mediated α -Fe ₂ O ₃ -decorated rGO hybrids for dual-mode humidity sensing and multi-scenario applications | Chemical Engineering Journal 2025, 526, 171539 引用次数: 1 次 | 2025 | 张博文 | 全日制, 202209, 生物医学工程 |
| 2 | Oxygen vacancy-mediated metal-organic gel-derived α -Fe ₂ O ₃ for anomalous acetone sensing behavior | Journal of Alloys and Compounds, 2024, 995, 174862 引用次数: 10 次 | 2024 | 徐军 | 全日制, 202209, 生物医学工程 |
| 3 | Two birds with one stone: impedance-voltage dual-mode low humidity sensor based on LiBr-MOF-801 with high response | Small, 2024, 20(47), 2404160 引用次数: 10 次 | 2024 | 杨文捷 | 全日制, 202309, 生物医学工程 |
| 4 | “一气呵成”一新型呼气诊断器件研制及敏感机理研究 | “挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛特等奖 | 2025 | 徐军 | 全日制, 202209, 生物医学工程 |
| 5 | “纳米萤火虫”磁性 janus 结构用于肿瘤细胞的富集和早期低浓度识别 | 全国大学生生命科学竞赛(科学探究类)三等奖 | 2025 | 宿春雨 | 全日制, 202309, 生物医学工程 |
| 6 | 用于非接触式呼吸监测的高性能湿度传感器 | 全国“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛二等奖 | 2025 | 官玉 | 全日制, 202309, 生物医学工程 |
| 7 | 基于 Pd 修饰聚苯胺的室温氨气传感器研究 | 全国“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛二等奖 | 2025 | 孙晓茜 | 全日制, 202309, 生物医学工程 |
| 8 | 面向糖尿病呼气标志物检测的高性能丙酮气体传感器研究 | 全国大学生生命科学竞赛(科学探究类)一等奖 | 2024 | 丁鑫胜 | 全日制, 202209, 生物医学工程 |
| 9 | 用于人体呼吸监测的自驱动湿度传感装置 | 全国大学生生物医学工程创新设计竞赛一等奖 | 2024 | 杨文捷 | 全日制, 202309, 生物医学工程 |
| 10 | 类酶功能化真菌组装体的构建及对黄曲霉毒素循环吸附降解的研究 | 全国大学生生命科学竞赛(科学探究类)二等奖 | 2023 | 袁文璐 | 全日制, 202109, 生物医学工程 |

注: 1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

| III-4 近五年毕业生情况 | | | | | | | |
|--|-------|---------------|------|------|----|----|---------------|
| III-4-1 就业情况统计 | | | | | | | |
| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 247 | 37 | 2 | 120 | 67 | 1 | 227 91.90% |
| 硕士 | | | | | | | |
| 博士 | | | | | | | |
| III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字) | | | | | | | |
| <p>请对照申请基本条件, 简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。</p> <p>一、毕业生就业情况</p> <p>近5年相关学科毕业生共1000余人, 总体就业率保持在90%以上。毕业生深造渠道畅通, 成果丰硕, 优秀学子进入中国科学院、清华大学、北京航空航天大学等国内顶尖科研院所及高等学府继续攻读硕博学位。就业层面, 毕业生主要面向医疗器械、生物医药、医疗卫生、信息技术等重点领域, 就业单位覆盖国有企业、各级医疗卫生机构、三资企业及行业重点骨干企业; 就业地域广泛分布于山东、河南、浙江、贵州等全国多个省市, 对接区域发展与产业升级对生医工人才的核心需求。</p> <p>二、毕业生满意度</p> <p>毕业生对培养目标、课程设置、师资配置、师德师风、学习保障、奖励体系等各方面满意度均达95%以上; 对升学就业指导、推进就业服务的满意度达100%。用人单位对毕业生的专业素养、实践能力和综合素质给予高度评价, 尤其在医疗器械研发、技术支持、质量检测等岗位表现突出。</p> <p>三、职业发展情况</p> <p>学生职业定位清晰、规划明确, 就业对口率近90%。毕业生以扎实的理工医基础、交叉应用能力和创新潜能受到用人单位广泛认可, 部分毕业生在行业龙头企业迅速成长为业务骨干或项目负责人, 职业发展态势良好, 充分彰显了“夯实理工医基础、强化交叉应用、突出创新潜能”的人才培养特色。</p> <p>综上, 我校相关学科毕业生就业质量高、满意度好、职业发展路径清晰, 具备支撑生物医学工程硕士点建设的基础条件。</p> | | | | | | | |

注: “就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值, 统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|----------------|-----------|--------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | 4 | 1 | 192 | 3 | 0 | 180 | 2 | 4 | 90 |
| 省部级项目 | 3 | 1 | 66 | 2 | 2 | 23.5 | 3 | 3 | 135 |
| 其他政府项目 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 200 |
| 非政府项目 (横向项目) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 51.1 |
| 合计 | 7 | 2 | 258 | 5 | 3 | 203.5 | 10 | 7 | 476.1 |
| 类别 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | 2 | 1 | 120 | 4 | 1 | 240 | | | |
| 省部级项目 | 8 | 1 | 104 | 6 | 5 | 74 | | | |
| 其他政府项目 | 1 | 0 | 30 | 1 | 1 | 30 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | 2 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 合计 | 13 | 2 | 454 | 11 | 7 | 344 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 46 | | 1735.6 | | | 43 | | 1484.5 | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 15 | | 822 | | | 22 | | 402.5 | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数(比例) | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 人数 | | 比例(%) | | |
| 31 | | 1160.1 | | | 398 | | 100% | | |
| 年师均科研项目数 (项) | 0.34 | 年师均科研到账经费数(万元) | | | 12.8 | 年师均纵向到账科研经费数(万元) | | | 10.9 |

| | | | |
|--|-----|------------------|-----|
| 省部级及以上科研获奖数 | | 3 | |
| 出版专著数 | 6 | 师均出版专著数 | 0.3 |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | 100 | 师均公开发表 学术论文篇数 | 5 |
| <p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>本学科紧扣“健康中国”“健康山东”部署，深度契合医工科技创新转化要求，科研实力雄厚，满足硕士学位授权点申请基本条件。科研团队结构合理、实力突出，拥有山东省青年创新团队 5 个，5 名专任教师入选省市人才，1 人担任中国康复医学会物理治疗专委会副主委，14 名专任教师具有工学背景，依托相关学科交叉培养优秀研究生，学术影响力显著。</p> <p>科研平台保障有力，主干二级学科拥有多个省级实验平台及校级公共研究平台，研究生培养实验室面积达 2000 平米，远超要求，核心仪器设备充足，与 14 家企事业单位合作并设康华产业学院，产学研协同优势明显。</p> <p>学术成果丰硕，获省部级奖励 5 项，近五年在 <i>Bioactive Materials</i>、<i>Journal of Nanobiotechnology</i> 等顶级期刊发表论文 100 余篇，成功授权发明专利 25 项，成果转化达 50 万元；承担国家级、省部级项目 37 项，构建全链条成果转化机制，各项科研指标不低于本校其他硕士学位点，为硕士研究生培养提供坚实科研支撑。</p> | | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
|----|---------------|------|--------------------------|-----|------|------|
| 1 | 中国康复医学学会科学技术奖 | 三等奖 | 基于神经调控的电磁刺激技术研究与应用 | 刘浩 | 2023 | 1/5 |
| 2 | 山东省科技进步奖 | 一等奖 | 整合药理模式下中医药抗肿瘤研究及临床应用 | 周超 | 2022 | 6/13 |
| 3 | 中国产学研合作创新成果奖 | 优秀奖 | 盐酸克伦特罗新型单克隆抗体及检测技术的开发及应用 | 白靖琨 | 2021 | 7/8 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
|----|--|-----|--------|---|---|
| 1 | A nanoconcrete welding strategy for constructing high-performance wound dressing | 王英帅 | 202208 | Bioactive Materials | 第一作者，SCI 一区，IF 18.9，提出了一种纳米混凝土焊接聚合物链的概念，可显著提升 PHBV 基多孔膜的强度、韧性和抗疲劳性能。 |
| 2 | Dynamic process enhancement on chitosan/gelatin/nano-hydroxyapatite-bone derived multilayer scaffold for osteochondral tissue repair | 李文芳 | 202202 | Biomaterials Advances | 通讯作者，SCI 一区，IF 6.0，制备一种由壳聚糖、明胶、纳米羟基磷灰石及骨衍生材料构成的仿生骨软骨梯度支架，用于软骨缺损修复。 |
| 3 | Quaternized antimicrobial peptide mimics based on harmaline as potent anti-MRSA agents by multi-target mechanism covering cell wall, cell membrane and intracellular targets | 代江坤 | 202410 | European Journal of Medicinal Chemistry | 通讯作者，SCI 一区，IF 6.4，该研究针对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌机制研究表明，化合物 9b 通过多靶点发挥作用，该靶点作用机制为应对日益严重的 MRSA 耐药问题提供了有前景的解决策略。 |
| 4 | Novel N1 or N9 modified α -carboline analogues as potential ligands in Alzheimer's | 代江坤 | 202304 | Bioorganic Chemistry | 通讯作者，SCI 一区，IF 4.7，发现多种神经药理活性新先导，为阿尔兹海默病治疗提供 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---|
| | disease therapy: Synthesis and neurobiological activity evaluation | | | | 了物质基础。 |
| 5 | Enzyme-induced morphological transformation of self-assembled peptide nanovehicles potentiates intratumoral aggregation and inhibits tumour immunosuppression | 白靖琨 | 202211 | Chemical Engineering Journal | 通讯作者, SCI一区, IF16, 设计了一种具有抗肿瘤性能的小分子肽。 |
| 6 | Antibacterial activity and mechanism of action of canthin-6-one against <i>Staphylococcus aureus</i> and its application on beef preservation | 代江坤 | 202212 | European Journal of Medicinal Chemistry | 通讯作者, SCI一区, IF7.08, 本研究探讨了坎辛-6-酮对金黄色葡萄球菌的抑菌活性和作用机制, 证实了CAN通过影响叶酸和核苷酸代谢来破坏细菌繁殖。 |
| 7 | Enzyme-induced transformable peptide nanocarriers with enhanced drug permeability and retention to improve tumor nanotherapy efficacy | 白靖琨 | 202111 | ACS Appl. Mater. Interfaces | 通讯作者, SCI一区, IF9.5, 报告了一种小分子肽给药系统, 兼具肿瘤靶向与酶反应位点, 可响应碱性磷酸酶触发型形态转化及药物释放, 实现靶向递送。 |
| 8 | Antibacterial activity and mechanism of action of canthin-6-one against <i>Staphylococcus aureus</i> and its application on beef preservation | 代江坤 | 202305 | Food Control | 通讯作者, SCI一区, IF6.3, 阐明了天然分子 canthin-6-one 的抗菌活性、在肉制品防腐领域的应用及作用机制。 |
| 9 | Oxygen vacancy-mediated metal-organic gel-derived α -Fe ₂ O ₃ for anomalous acetone sensing behavior | 杨志民 | 202405 | Journal of Alloys and Compounds | 通讯作者, SCI一区, IF6.2, 以金属有机凝胶制备富氧空位 α -Fe ₂ O ₃ , 构建高性能丙酮传感器, 可区分健康人与糖尿病患者呼气, 提出氧空位与反型层协同增敏机制。 |
| 10 | Peptide-based nano-antibiotic transformers with antibiotic adjuvant effect for multidrug resistant bacterial pneumonia therapy | 孙同毅 | 202206 | Nano Today | 通讯作者, SCI一区, IF10.9, 构建纳米抗生素转换器, 将两种脂肽共组装并负载抗生素, 通过多靶向结合细菌膜, 诱导原位纳米纤维变形, 增强膜破坏与抗生素渗透, 产生佐剂效应, 显著降低最低抑菌浓度。 |
| 11 | Synergistic effect study on the co-delivery of paclitaxel and SIRNA targeting STMN1 based on MPDA nanoparticles in the | 韩阳阳 | 202511 | Journal of Nanobiotechnology | 通讯作者, SCI一区, IF12.6, 本文报道了一种共载紫杉醇和 STMN1 siRNA 的多功能 MPDA 纳米颗粒, 可通过激光控制释放, 增强微管稳定性, 提高卵巢癌细胞对紫杉醇 |

| | | | | | |
|----|--|-----|--------|-------------------------------|---|
| | therapy of ovarian cancer | | | | 的敏感性, 实现协同增效治疗。 |
| 12 | Hydrogen attenuates cognitive impairment in rat models of vascular dementia by inhibiting oxidative stress and NLRP3 inflammasome activation | 王艺 | 202412 | Advanced Healthcare Materials | 通讯作者, SCI 一区, IF 9.6, 通过氢气干预血管性痴呆大鼠模型, 抑制氧化应激与 NLRP3 炎症小体激活, 下调炎症反应与氧化损伤, 有效减轻大鼠认知功能障碍, 为血管性痴呆的神经保护治疗提供新策略。 |
| 13 | Probiotic active gel promotes diabetic wound healing through continuous local glucose consumption and antioxidant | 王英帅 | 202501 | Journal of Nanobiotechnology | 第一作者, SCI 一区, IF 12.6, 益生菌活性凝胶, 通过级联消耗葡萄糖并响应性产氢, 协同实现降糖与抗氧化, 有效促进糖尿病伤口愈合。 |
| 14 | Duodenal-jejunal bypass restores sweet taste receptor-mediated glucose sensing and absorption in diabetic rats | 王艺 | 202409 | Journal of Diabetes Research | 通讯作者, SCI 一区, IF 3.4, 该研究在糖尿病大鼠中探究十二指肠-空肠旁路 (DJB) 改善血糖的机制, 发现 DJB 可恢复肠道甜味受体 (T1R2/T1R3) 及葡萄糖转运蛋白表达, 上调 GLP-1/GLP-2 水平, 抑制甜味受体则消除其降糖效果, 证实 STR 介导的葡萄糖感知与吸收修复是关键机制。 |
| 15 | Hydrogen attenuates cognitive impairment in rat models of vascular dementia by inhibiting oxidative stress and nlrp3 inflammasome activation | 王英帅 | 202408 | Advanced Healthcare Materials | 通讯作者, SCI 一区, IF 9.6, 本研究利用镁硅化纳米片 (MSNs) 在体内持续释放氢气, 通过抑制 ROS/NLRP3/IL-1 β 通路介导的氧化应激和神经炎症, 有效改善了血管性痴呆 (VaD) 大鼠的认知功能与神经损伤, 证实该氢气递送策略的安全有效性。 |
| 16 | Advances in biomedical study of the myopia-related signaling pathways and mechanisms | 王国辉 | 202111 | Biomedicine & Pharmacotherapy | 通讯作者, SCI 一区, IF 7.5, 通过系统梳理多巴胺、TGF- β 、HIF-1 α 等近视相关信号通路, 阐明巩膜重塑与眼轴伸长的分子机制, 总结近视发生发展的生物医学研究进展, 为近视干预提供靶点与理论依据。 |
| 17 | Discovery of new quaternized norharmane dimers as potential anti-MRSA agents | 代江坤 | 202409 | Journal of Advanced Research | 通讯作者, SCI 一区, IF 13, 化合物 5a 作为诺哈曼类似物, 具备强效抗 MRSA 活性、低耐药性及多机制协同作用 (破坏细胞壁、细胞膜、代谢与核酸功能), 是极具潜力的新型抗菌候选药物。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---------------------------|--|
| 18 | Matrix metalloproteinase-2-induced morphologic transformation of self-assembled peptide nanocarriers inhibits tumor growth and metastasis | 白靖琨 | 202302 | ACS Materials Letters | 通讯作者, SCI 一区, IF8.7, 设计 MMP-2 响应肽 AGLR, 自组装成载阿霉素球形纳米粒, 肿瘤微环境中被 MMP-2 切割后转为纳米纤维, 增强药物滞留与积累, 抑制肿瘤生长和肺转移, 缓解免疫抑制微环境, 提供肿瘤治疗新策略。 |
| 19 | Pycnoporus sanguineus polysaccharides as reducing agents: self-assembled composite nanoparticles for integrative diabetic wound therapy | 孙同毅 | 202310 | Carbohydrate Polymers | 通讯作者, SCI 一区, IF12.5, 以血红孔菌多糖为还原剂, 自组装构建复合纳米颗粒, 靶向调控糖尿病创面微环境, 协同抗菌、抗炎与促修复, 实现一体化糖尿病伤口高效治疗, 显著加速创面愈合。 |
| 20 | Study on the relationship between adolescent myopia and gut microbiota via 16S rRNA sequencing | 王国辉 | 202410 | Experimental Eye Research | 通讯作者, SCI 一区, IF3.3, 研究基于 16S rRNA 测序技术, 探讨了青少年近视与肠道菌群之间的关联。研究结论认为, 青少年近视与肠道菌群密切相关, 特征性菌群可作为潜在干预靶点, 为近视防控提供新方向。 |

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|--|------------------|-------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 基于神经调控的电磁刺激技术研究与应用 | 省部级中国康复医学学会科学技术奖 | 刘浩 | 作学术交流 20 余次，获中国康复医学会物理治疗专委会论文“一等奖”和“优秀奖”；举办电磁刺激技术培训班 3 期，研究成果在十余家医疗机构推广应用。 |
| 2 | 盐酸克伦特罗新型单克隆抗体及检测技术的开发及应用 | 省部级中国产学研合作创新成果奖 | 白靖琨 | 通过与山东宽和正生物医药有限公司，山东寿光检测集团有限公司等单位合作，开发了一种新型的盐酸克伦特罗检测技术，并已在多家企业推广使用，在瘦肉精的检测监管领域发挥了显著作用。 |
| 3 | 多肽及响应性小分子肽纳米载药载体关键技术及应用 | 发明专利 | 白靖琨等 | 通过与山东贝瑞康生物科技有限公司合作，已成功实现成果转化，到账转化经费 50 万元。 |
| 4 | 一种三维工程化乳腺癌肺转移模型、构建方法及应用 | 发明专利 | 李文芳等 | 本技术构建与体内肺转移灶生物学特征相似的三维工程化乳腺癌肺转移模型，可在生物医学工程中用于转移机制研究、药物筛选与抗肿瘤策略优化，并具有重要应用价值与广阔临床转化前景。 |
| 5 | 一种分离自华蟾素注射液的镇痛肽 C15 及其应用 | 发明专利 | 孙同毅等 | 本技术从华蟾素注射液分离得到镇痛肽 C15，作为治疗或缓解疼痛的新型药物，在生物医学工程中可用于药物开发、给药系统设计，并可用于安全性评估与递送研究，具有广阔临床转化应用前景。 |
| 6 | 一种抗菌肽 Buforin IIB 的改造体镇痛肽 BRL 及其应用 | 发明专利 | 孙同毅等 | 本发明基于抗菌肽 Buforin IIB 改造得到镇痛肽 BRL，兼具显著抑菌、镇痛与抗炎活性，结构简单易制备，可在生物医学工程中用于新药研发、给药系统及伤口修复与抗炎材料设计与临床转化研究。 |
| 7 | 一种基于中空多孔酵母载体多层微球及其制备方法和应用 | 发明专利 | 孙同毅等 | 本技术制备酿酒酵母中空多孔载体多层微球，内负载芍药苷、表覆壳聚糖 TPP 并负载副干酪乳杆菌，可用于生物医学工程的阴道靶向给药、抗菌抗炎与修复，提升药物稳定并降低耐药性。 |
| 8 | 一种多肽、多肽纳米载药载体及两者的应用 | 发明专利 | 白靖琨等 | 本技术构建兼具抗肿瘤活性并可负载化疗药的小分子多肽载体，基于 EPR 被动靶向肿瘤实现控释递药，降低毒副作用、提高利用率，适用于生物医学工程的肿瘤靶向给药与剂型开发。 |
| 9 | 一种针对新冠病毒 SARS-CoV-2 棘蛋白 RBD 区的单克隆抗体及应用 | 发明专利 | 李海梅等 | 本技术研发出能中和新冠病毒 S 蛋白 RBD 区域的中和抗体，为生物医学工程在新冠肺炎治疗领域提供抗体药物前体，助力开发高效治疗方案及相关药物递送系统。 |

| | | | | |
|----|----------------------------|------|------|---|
| 10 | 一种针对新冠病毒棘突蛋白非RBD区的单克隆抗体及应用 | 发明专利 | 李海梅等 | 本技术研发出能结合新冠病毒S蛋白非RBD区域的抗体，为生物医学工程在新冠病毒免疫检测方面提供关键参考，有助于开发更精准、高效的检测技术与诊断设备。 |
|----|----------------------------|------|------|---|

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------------------------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | 星形胶质细胞 miR-324-5p/CCL5 轴对 脑缺血损伤后神经保 护作用及机制研究 (82001325) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202101-202312 | 孙晨曦 | 24.00 |
| 2 | BRG1 通过调控 DBF4 表达促胆管癌发生的 分子机制研究 (82002600) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202101-202312 | 纪洪杰 | 24.00 |
| 3 | 构建 3D 工程化共培养 模型探究乳腺癌肺转 移的发生发展及药效 评估 (32000977) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202101-202312 | 李文芳 | 24.00 |
| 4 | 新型季铵盐类抗菌肽 模拟物的设计合成、抗 MRSA 活性及作用机 制研究 (82003595) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202101-202312 | 代江坤 | 24.00 |
| 5 | GPR120 调控 PDX1 表 达影响 2 型糖尿病胰岛 β 细胞功能的机制研 究 (82100842) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202201-202412 | 王艺 | 30.00 |
| 6 | 基于布拉迪基于布拉 迪酵母定植肠道特性 重组多肽药物的口服 递送技术及其作用机 制 (82104053) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202201-202412 | 孙恒一 | 30.00 |
| 7 | 天然药物化学 (2023HWYQ-096) | 山东省科学技 术厅 | 山东省优 秀青年科 学基金项 目(海外) | 202301-202512 | 代江坤 | 60.00 |
| 8 | 近红外光催化耗糖产 氢纳米酶的构建及其 乳腺癌治疗性能研究 (82202317) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202301-202512 | 王英帅 | 30.00 |
| 9 | 用于慢性肾病呼气标 志物 NH ₃ 检测的集成式 自驱动传感器研究 (62401344) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202501-202712 | 杨志民 | 30.00 |
| 10 | 基于 CRISPR 成像系统 的新型肌氨酸响应工 程菌开发及其对前列 腺癌的精准确检测研 究 (32401252) | 国家自然科学基金 委员会 | 青年科学 基金项目 | 202501-202712 | 赵祥祥 | 30.00 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|--|--------|---------|---------|----------------------------------|
| IV-6-1 创作设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

| V-1 近五年国际国内学术交流情况 | | | | | | | | |
|---|---|--|------|--------------------|--------|-----------------------|------------------------|--|
| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例) |
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 5 | 147 | 23 | 12 | 2 | 24 | 17 | 51(100%) |
| 年均 | 1 | 29.4 | 4.6 | 2.4 | 0.4 | 4.8 | 3.4 | 10.2 |
| V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项) | | | | | | | | |
| 会议名称 | | 主办或承办 时间 | 参会人员 | | | | | |
| | | | 总人数 | 境外人员数 | | | | |
| 山东省人工智能与护理国际学术会议 | | 2025 | 300 | 10 | | | | |
| 肿瘤药理与精准癌症治疗国际学术会议暨青年学者泰山学 术会议 | | 2024 | 500 | 10 | | | | |
| 2024中国康复医学会作业治疗专业委员会学术年会暨2024 作业治疗教育(国际)学术会议 | | 2024 | 300 | 10 | | | | |
| 全国高等院校计算机基础教育研究会医学专业委员会2023 年度学术会议 | | 2023 | 200 | 0 | | | | |
| 山东省医药教育协会麻醉专业委员会2022年学术会议 | | 2022 | 300 | 0 | | | | |
| V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项) | | | | | | | | |
| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 | | | |
| 1 | Gas nanomedicine: Nanotechnology solves the problem of therapeutic gases | 55 th Assembly of Advanced Materials Congress, Stockholm, Sweden | 王英帅 | 分会报告 | 202308 | | | |
| 2 | 菌氢结合的糖尿 病皮肤损伤治疗 策略 | 中国老年保健医学 研究会氢分子生物 医学分会2025年 年会, 广州 | 王英帅 | 分会报告 | 202511 | | | |
| 3 | 一种新的 APE1 辅助循环扩增技 术用于快速、超 灵敏地 SERS 检 测人血清中 TK1 mRNA | 2025年第六届国际 健康生物医学工程 与生物信息学会 议, 西安 | 徐威 | 分会报告 | 202507 | | | |
| 4 | 面向有机磷酸酯 检测的室温气体 传感器研究 | 第四届传感器与国 际会议研讨会, 青岛 | 杨志民 | 大会报告 | 202510 | | | |

| | | | | | |
|----|---|------------------------------|-----|------|--------|
| 5 | 用于人体生命体征信号监测的柔性传感器研究 | 第十六届全国气湿敏传感技术学术交流会, 武汉 | 杨志民 | 分会报告 | 202510 |
| 6 | Elucidating the effect of ECM mechanics and architecture on the development of breast cancer after lung metastasis using decellularized lung matrix based 3D culture system | 2023 中国生物材料大会 (CSBM2023), 重庆 | 李文芳 | 分会报告 | 202310 |
| 7 | Evaluation of the progression and mechanism of tumor microenvironment mediating bone metastasis of breast cancer based on 3D acellular bone matrix model | 中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会, 广州 | 王艳霞 | 分会报告 | 202407 |
| 8 | Construction of engineered liver cancer model based on modified decellularized hepatic matrix and detection of anti-tumor activity of drugs | 山东省转化医学学会长寿医学与抗衰老分会, 烟台 | 王艺 | 分会报告 | 202407 |
| 9 | 力学因素和低氧作为“GO”信号调控近视眼巩膜重塑的分子机制研究 | 第十四届全国生物力学大会, 长春 | 王国辉 | 分会报告 | 202408 |
| 10 | Discovery of new quaternized norharmane dimers as potential anti-MRSA agents | 山东生物化学与分子生物学会分会, 烟台 | 代江坤 | 分会报告 | 202308 |

注: 1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。
2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 380 | 6.56 | 810 | 190 | 20 | 17 | 2500 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 山东省高等学校校企产学研 协同创新中心 | 生物医学工程 | 山东省教育厅 | 2025 | | |
| 2 | 山东省重点实验室 | 山东省组织再生与修复重建 重点实验室(筹) | 山东省科技厅 | 2024 | | |
| 3 | 山东省发展与改革委员会工 程研究中心 | 生物药物研发与应用山东省 工程研究中心 | 山东省发展与改革委员会 | 2024 | | |
| 4 | 山东省高等学校重点实验室 | 重大疾病发病机制及生物药 物防治重点实验室 | 山东省教育厅 | 2022 | | |
| 5 | 山东省高等学校服务黄河流 域生态保护和高质量发展 协同创新中心 | 医药生物技术协同创新中心 | 山东省教育厅 | 2022 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 8700 | 实验室总面积 (M ²) | 5600 | 最大实验室面积 (M ²) | 130 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>本学科依托5个省级科研平台及医学研究实验中心,实验室面积超2000平米,配备10余套核心仪器,为研究生培养提供坚实支撑。与附院、康华生物等14家单位深度合作,共建康华产业学院,推进产学研协同育人。完善奖助体系,开设学术诚信课程,制定学院研究生管理细则,构建学校-学院-导师三级管理机制,依托两级学术委员会实施全过程督导,实现管理、服务与监督有机融合,全面保障研究生培养质量。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

结合我校服务健康中国战略、对接山东省医养健康产业及潍坊区域经济社会发展需求的办学定位，本生物医学工程硕士点坚持立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次应用型与学术型兼备的医学工程专门人才。

一、政治素养

政治立场坚定，拥护党的领导，自觉践行社会主义核心价值观，恪守学术道德与科研伦理，具备严谨科学态度、良好职业道德与强烈社会责任感，拥有医工交叉人文素养与团队协作精神。

二、知识水平

系统掌握生物医学工程核心理论、专业知识与工程技术方法，熟悉生命健康领域建模、测试、制造及工程设计相关技术，了解康复工程、智能诊疗、组织工程等领域前沿动态，熟练掌握一门外语，能顺畅阅读专业外文文献。

三、科研能力

具备独立开展科学研究、分析并解决本领域实际工程问题的能力，掌握学术研究规范与技术开发流程，拥有一定的科研创新、技术转化与工程实践能力，可胜任科研教学、技术研发、成果转化及行业管理等工作。

四、综合素质

拥有良好的人文素养、团队协作能力与工程实践素养，可胜任科研教学、技术开发、成果转化及相关管理工作，精准服务区域医养健康产业发展与地方经济社会建设，为健康中国战略实施提供专业人才支撑。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：采用校内外双导师制，以校内导师为主要负责人组建导师团队，以产学研结合为途径，学位论文应突出应用导向，在校内与实践基地联合完成。

学制：基本学制为 3 年，最长不得超过 5 年。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 | 备注 |
|----|------------|-------|------|--------|-----------|--------|------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 微无创诊疗技术与应用 | 专业必修课 | 李奎成 | 教授 | 康复医学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 2 | 系统生物学 | 专业必修课 | 蔡占秀 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 3 | 纳米药物 | 专业必修课 | 王英帅 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1.0 | 中文 | |
| 4 | 数字医学技术与应用 | 专业必修课 | 刘浩 | 教授 | 康复医学院 | 16/1.0 | 中文 | |
| 5 | 先进生物医学材料 | 专业必修课 | 白靖琨 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 16/1.0 | 中文 | |
| 6 | 细胞生物学 | 专业必修课 | 王国辉 | 教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 7 | BME 设计与管理 | 专业必修课 | 刘子萱 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 32/2.0 | 中文 | |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|-----|---------|-----------|--------|----|--|
| 8 | 生物医学影像技术 | 专业选修课 | 王艳霞 | 副教授 | 医学影像学院 | 48/3.0 | 中文 | |
| 9 | 组织工程 | 专业选修课 | 李文芳 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 10 | 生物医学传感技术与系统 | 专业选修课 | 杨志民 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 11 | 神经与康复工程 | 专业选修课 | 孙晨曦 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 12 | 生物芯片技术与应用 | 专业选修课 | 王金强 | 副教授 | 基础医学院 | 16/1.0 | 中文 | |
| 13 | 医学大数据与人工智能 | 专业选修课 | 曲乐涛 | 副教授 | 生命科学与技术学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 学术活动 | | | | 2.0 | | | | |
| 实践活动 | | | | 2.0 | | | | |
| 劳动教育 | | | | 必修环节 | | | | |
| 总学分 | | | | 不少于30学分 | | | | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：限300字。

硕士研究生培养实行学分制，学术学位研究生应修总学分不少于30学分。研究生课程分为必修课和选修课，必修课包括学位公共课、学位基础课、学位专业课，选修课包括公共选修课、专业选修课。

必修课：

- (1) 学位公共课 4 门 9 学分
- (2) 学位基础课 5 门 6 学分
- (3) 学位专业课 5 门 5 学分

选修课：

公共选修课和专业选修课不少于4门≥6学分

学术活动：2学分

实践活动：2学分

研究生应按时参加课程学习和教学活动，独立完成课程考试、论文、作业及调研报告，严格遵守学术规范。完成课程各教学环节并通过考核（成绩达到70分视为合格），方可获得规定学分。

课程学习一般安排在第一学年。实践性较强的课程可根据情况聘请企事业单位有经验的专家讲授。允许跨领域选修部分课程，经学院批准可以参加企业专业技术培训，并计算相应学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

学术活动：参加学术活动是提高研究生学术视野和科研能力重要方式，学术活动包括两方面内容：一是研究生公开在学院的学术论坛做学术报告或参加学术会议做口头学术报告或是壁报交流，二是听取国内外杰出专家做学科前沿系列报告。研究生必须参加相应的学术活动，研究生公开在学院的学术论坛做学术报告或参加学术会议做口头学术报告或是壁报交流不少于 2 次，听取国内外的专家做学科前沿系列报告不少于 6 次，并撰写报告记录作为考核方式。达到要求者计 2 学分。

中期考核：中期考核是对研究生的政治思想表现、课程学习、科研能力等进行的一次全面综合考核，中期考核应在第三学期末或第四学期初完成。中期考核由学院组织，由考核小组具体实施。具体要求按《山东第二医科大学硕士研究生中期考核管理办法》执行。

开题报告：开题工作应于第三学期结束前完成。论文选题由导师指导小组确定，鼓励研究生自选研究课题。论文选题应来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景，可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题，可以是技术攻关、技术改造专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。论文形式可以是工程设计类学位论文、工程管理类学位论文或研究类学位论文。研究生在学位论文开题后，用于论文工作的时间不少于 1 年，具体要求按山东第二医科大学研究生学位论文开题报告管理办法执行。

学位论文：学位论文应在导师指导下，由硕士生本人独立完成，具备相应的技术要求和较充足的工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。学位论文要求概念清楚，立论正确、分析严谨，计算精确，数据可靠、言简意赅，图表清晰、层次分明、格式规范，其撰写应符合《山东第二医科大学研究生学位论文撰写规范》。

毕业和学位授予：研究生申请学位前，必须获得符合学位申请条件的代表性学术成果。具体按照学校相关文件要求执行。修满规定学分，并通过学位论文答辩者，经山东第二医科大学学位评定委员会审核批准后，授予生物医学工程硕士学术学位。

VI-5 其他说明（限 500 字）

针对生物材料与组织工程、康复工程、智能诊疗技术三个二级学科，构建“医工交叉、临床导向、服务区域”的人才培养理念。培养模式上，依托学校坚实的临床医学资源和区域性医疗中心优势，实行“校内导师+临床导师”双导师制，课程设置突出“医学基础+学科特色+转化应用”模块，强化在附属医院及医疗器械企业的轮转实践，要求研究生从临床痛点出发开展课题研究，并融入医疗器械法规与伦理教育。质量保障方面，建立从招生选拔、课程教学、中期考核到学位论文的全过程闭环监控体系，实施基于临床案例和项目成果的多元化考核评价，严格规范开题报告与中期筛选流程，并通过毕业生职业发展跟踪反馈持续优化培养方案，确保培养出具备扎实工程能力、临床沟通能力和转化创新能力的高层次应用型人才。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2026 年建设进展

VII 2026 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

2026 年，本生物医学工程一级学科紧扣健康中国战略及山东省医养健康产业发展需求，立足潍坊区域产业优势，聚焦康复工程、生物材料与组织工程、智能诊疗技术核心方向，扎实推进学科建设，取得阶段性显著进展，各项工作有序落地。师资队伍建设持续强化，全年计划引进医工交叉领域青年骨干人才 1 名，选派 2 名教师赴海内外知名科研机构进修，优化了师资梯队结构；依托现有科研团队，深化有组织科研，聚焦高端医疗装备研发等重点领域，力争全年获批省部级及以上科研项目 4 项，发表、期刊论文 12 篇，获批准发明专利 3 项，在医用新材料、康复装备研发方面形成阶段性成果，助力破解核心技术瓶颈。科研平台持续升级，新增精密检测设备 3 台套，完善省级实验平台功能，与康华生物联合共建研发实验室，推动“临床需求-技术创新-产业转化”模式落地，提升科研成果转化效能。人才培养提质增效，优化硕士研究生培养方案，新增 2 门前沿课程，邀请行业专家开展学术讲座 4 场，组织学生参与学术交流 2 次。社会服务精准发力，新增校企合作单位 1 家，深化康华产业学院建设，推动 2 项科研成果达成转化意向，为区域医养健康产业升级提供技术与人才支撑，进一步夯实了硕士点申报的学科基础。

注：本表可填入本一级学科 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

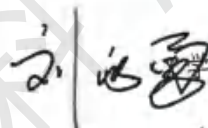
生物医学工程学科是学校重点建设的交叉优势学科,依托学校深厚的医学教育积淀,紧密对接健康中国、健康山东战略,精准服务山东省新旧动能转换重大工程及高端医疗器械、生物医药产业发展需求,在组织再生与修复重建、生物药物防治、医药生物技术等方向形成了鲜明特色和较强优势,具备良好的学位点建设基础和持续发展潜力。

学校 2012 年开设生物医学工程本科专业,经过十余年的深耕建设,办学基础日益扎实、办学水平稳步提升,先后获批山东省高水平应用型立项建设专业、山东省一流本科专业建设点。学科拥有结构合理的高水平师资队伍,科研成果丰硕且实现转化,教学条件完备、培养保障健全。依托山东省组织再生与修复重建重点实验室、重大疾病发病机制及生物药物防治重点实验室、医药生物技术协同创新中心等省级平台,围绕生物材料与组织工程、康复医学工程、智能诊疗技术三个方向,持续完善教学科研条件,形成了较为完备的学科支撑体系,为科学研究和人才培养奠定了坚实基础。

本学科办学基础扎实,已与 14 家单位深化产教融合,毕业生培养质量得到用人单位和研究生录取高校广泛认可。同时,依托科研平台承担了一批科研项目,在上述三个领域取得了较好研究成果,为硕士研究生培养提供了有力保障。

经全体委员表决,本学科已具备独立、完整、高质量开展硕士研究生培养的综合实力,全面达到一级学科硕士学位授予点的设置标准与申报基本条件,一致同意推荐“生物医学工程”一级学科通过省级统筹方式增设硕士学位授予点。

主席:



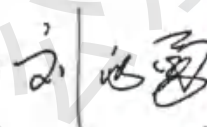
2026 年 3 月 30 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。
本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



2026 年 3 月 30 日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

| | |
|----------------|--------------|
| 学位授予单位 (盖章) | 名称: 山东第一医科大学 |
| | 代码: 10439 |

| | |
|--------|----------|
| 申请一级学科 | 名称: 生物工程 |
| | 代码: 0836 |

| | |
|-----------------|---|
| 本一级学科 学位授权情况 | <input type="checkbox"/> 二级博士点 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 一级硕士点 |
| | <input type="checkbox"/> 二级硕士点 |
| | <input type="checkbox"/> 无学位授权点 |

省级学位委员会推荐排序:
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月30日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予以注明。）

一、服务国家重大战略与区域发展需求

生物工程是推进“健康中国战略”和国家生物经济发展的核心工科支撑。面对全球生物技术产业变革，国家“十五五”规划明确提出，生物制造作为需前瞻布局的未来产业，是培育新质生产力的关键方向之一。本学位点紧密对接国家重大战略及山东省“十强产业”需求，重点解决生物医药、生物材料、生物安全等领域的关键工程化技术难题。针对山东省作为医药大省向医药强省转型的迫切需求，本学位点致力于培养具有扎实工程基础和创新能力的高层次应用型人才，填补山东省在生物工程领域高端工程技术人才的缺口，为区域生物医药产业的迭代升级提供关键智力支持。

二、人才培养：科教融汇，产教协同

依托山东第一医科大学综合优势，践行科教融合、产教协同育人模式，发挥学校“医教研产”协同发展的独特优势，构建“学科-专业-产业链”深度融合的人才培养体系。依托山东省一流专业建设点，以“生物医药”为核心导向，深化产教融合，与行业领军企业共建“生物制药”产业学院，推行“双导师制”和“项目制”培养模式，将国家重大科研项目及企业技术难题转化为研究生课题，立足山东、辐射全国。毕业生主要流向生物医药头部企业及科研机构，就业率及专业对口率位居全省同类学科前列，实现人才培养与企业需求的“零距离”对接。

三、科学研究：聚焦前沿，特色鲜明

学科拥有坚实的科研平台基础，现有国家卫健委生物技术药物重点实验室、肠道微生态实验室与肠菌移植研究中心、山东省中药生物技术重点科研实验室、山东第一医科大学遗传与优生研究中心等省部级科研平台。聚焦合成生物学与生物制造、生物医药技术、生物材料与组织工程等优势方向，形成了鲜明的工医理交叉特色。聚焦合成生物学与生物制造、生物医药技术、生物材料与组织工程等优势方向，形成鲜明的工医理交叉特色。近五年，学科团队承担国家重大专项及国家自然科学基金项目 53 项，省部级项目 48 项，代表性论文发表在 Cell、Nature、Nature Cell Biology、Cell Metabolism、Nature Nanotechnology、JACS 等国际顶级期刊上，在学校分子生物学与遗传学、生物与生物化学等 ESI 全球前 1% 学科的支撑下，生物工程学科在医药生物工程、基因工程、合成生物工程及材料生物工程等方面形成了显著优势。

四、社会服务：立足产业，成果转化

紧密对接山东省医药产业需求，在生物药物工艺优化、功能性化合物开发等领域形成技术优势。与泰邦生物集团共建产业学院，开展联合技术攻关；依托山东省科普教育基地，深入社区开展遗传与优生、病媒生物与虫媒病等科普服务，提升公众科学素养。本学科依托山东第一医科大学“国内领先、国际知名”的医学背景，整合医学、工学、理学等多学科资源，构建“基础研究—技术开发—产业转化”全链条创新体系。作为山东省生物工程领域重要的技术策源地，本学位点在服务区域生物医药产业集群发展、提升公共卫生应急能力方面具有不可替代的作用，未来将持续强化医工交叉特色，为健康中国战略输送兼具医学思维与工程技术能力的复合型领军人才。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

一、人才培养

做法：本学位申请点依托山东第一医科大学“医教研产”协同发展的独特优势，构建了“学科-专业-产业链”深度融合的人才培养体系。以“生物医药”为核心导向，深化产教融合，与泰邦生物集团等领军企业合作推行“双导师制”和“项目制”培养模式，将国家重大科研项目及企业技术难题转化为研究生课题，实现人才培养与企业需求的“零距离”对接。

成效：近五年，硕士研究生以第一作者发表高水平论文 32 篇，其中在 Nature Communications、Science Advances 等国际顶级期刊发表论文 2 篇；获省级优秀研究生论文 1 篇，省级研究生优秀科技创新成果奖 1 项。

二、师资队伍

做法：实施“人才强院”战略，依托学校“人才引育计划”，采用全职与柔性引进相结合的模式，重点引进具有生物工程与医学交叉背景的领军人才。强化中青年骨干教师培养，组建“教学-科研-产业”复合型导师团队，按照教学型、科研型、教学科研型对教师实施分类培养，并鼓励教师深入企业挂职锻炼，提升工程实践能力。

成效：现拥有国家自然科学基金优秀青年基金项目获得者等国家级人才 4 人，山东省“高等学校教学名师”2 人，山东省“黄大年式教学团队”1 个。引培国家级人才 2 人，引培省部级人才 7 人。形成了一支由国家级人才领衔、结构合理、兼具医学思维与工程技术能力的高水平师资队伍。

三、科学研究

做法：聚焦合成生物学与生物制造、生物医药技术、生物材料与基因工程等优势方向，形成鲜明的工医理交叉特色。依托山东省中药生物技术重点科研实验室、AI 赋能生物工程学科交叉中心、前沿生物技术与药物创制交叉研究中心等省部级平台，推进有组织科研，深化学科交叉，促进科研成果提质增量。

成效：近五年，学科团队承担国家重大专项及国家自然科学基金项目 53 项，省部级项目 48 项，获国家发明专利、实用新型专利 7 项。代表性论文发表在 Cell、Nature、Nature Cell Biology、Cell Metabolism、Nature Nanotechnology、JACS 等国际顶级期刊上，有力支撑了学校分子生物学与遗传学、生物与生物化学等 ESI 全球前 1% 学科的建设。

四、社会服务

做法：紧密对接山东省医药产业需求，依托山东第一医科大学医学背景，构建“基础研究—技术开发—产业化”全链条创新体系。与泰邦生物集团开展联合技术攻关；依托山东省科普教育基地，深入社区开展人类遗传病及优生优育科普服务，提升公众科学素养。

成效：在生物药物工艺优化、真菌天然产物药物的生物合成等领域形成技术优势，多项技术成果在企业转化应用。依托山东省科普教育基地，开展各类科普活动 12 场，服务群众 2600 余人次，在服务区域生物医药产业集群发展、提升公共卫生应急能力方面发挥了不可替代的作用。

五、学生就业

做法：建立全员全程促就业的工作体系，精准统计学生就业意向，为不同意向学生提供“一对一”就业辅导。依托“生物制药”产业学院及合作企业，深入开展访企拓岗活动，与恒瑞盛迪医药、鲁南制药集团、银丰生物集团等行业龙头企业建立紧密合作关系，为研究生提供充足的就业培训、实习及就业机会。

成效：近五年培养生物工程相关硕士研究生 17 人，平均就业率大于 95%。就业去向以生物医药头部企业、高等教育单位和卫生医疗单位为主体，就业率及专业对口率位居全省同类学科前列，实现了人才培养与企业需求的“零距离”对接，为区域生物医药产业的迭代升级提供了关键智力支持。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限600字）

培养定位：面向生物医药、生物材料、绿色制造及合成生物等国家战略性新兴产业需求，服务山东省新旧动能转换与生物经济高质量发展，培养掌握生物工程核心理论与关键技术、具备原始创新能力和工程实践能力的复合型人才。

培养目标：培养热爱祖国，遵纪守法，深入掌握相应学科方向的专业知识，具备独立从事科学研究、技术开发与工程应用的能力，具有良好的科学素养、创新精神、国际视野与工程伦理意识的高层次学术型与应用型人才。

工作思路：优化课程体系，夯实核心能力，重构模块化课程，深化数字赋能与项目式学习，厚植学科基础，强化自主创新，工程实践与科研转化能力，全面提升综合素养。**推进学科交叉，打造创新高地，**整合生命科学、材料科学、医学、信息科学等优势资源，推动基础研究与应用转化深度融合，建设高水平交叉创新平台。**深化产教融合，推动成果转化，**加强与生物技术企业及医药公司合作，共建产教融合联合培养基地与技术创新平台，构建“产学研用”一体化创新创业教育体系。

思想政治教育：强化第一课堂，推动专业课程与思政课程同向同行；拓展第二课堂，依托“互联网+”“挑战杯”“学创杯”等高水平赛事及生物工程产业实践基地，组织学生投身科技报国，服务区域经济发展等实践活动；深化党建引领与协同育人，持续推进“领航工程”，加强科研团队党建，以党建引领学术成长与价值塑造。

I-2 二级学科与特色

| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限200字） |
|--------|--|
| 医药生物工程 | 融合工程学、信息学与生物技术，聚焦肿瘤及感染性疾病防治核心需求，涵盖药物合成设计、生产强化、生物相容性材料开发、高端疫苗与诊断试剂研发，深耕肿瘤分子靶点鉴定、非编码RNA表观遗传调控及抗病毒天然免疫机制研究。研究方向突出“生物学+工程技术+临床医学”的多学科交叉融合，构建从机制研究到技术开发再到转化应用的完整研究体系；依托高水平科研平台与临床资源，形成在肿瘤免疫调控与表观遗传互作领域的研究优势。主持国家自然科学基金等项目9项，为首获省部级科技奖3项，成果发表在Cell、Nature、STTT、AJHG、Cell Rep、EMBO Reports、Oncogene、Nature Communications等国际权威期刊上，获得获中国抗癌协会科技奖二等奖、山东省自然科学二等奖、山东省科技进步二等奖等奖励。 |
| 基因工程 | 依托基因生物工程技术，筛选肿瘤多组学分型、精准诊疗敏感性靶点；探究环境污染、气候变化对机体遗传与表观遗传修饰的调控及健康危害，阐明其对造血免疫、消化系统的基因毒理；借助基因编辑动物模型探究感音性耳聋致病基因，揭示无膜细胞器相关基因与环境基因互作。代表性论文发表在Natue、Nature Cell Biology、Cell Metabolism等Top期刊，获得国家自然科学基金优秀青年基金、国家重点研发计划等24项国家级项目，获山东省科技进步奖二等奖等奖励。 |

| | |
|--------|--|
| 合成生物工程 | <p>主要研究真菌天然产物生物合成和合成生物学工程。聚焦具有抗肿瘤、抗真菌等活性天然产物药物的挖掘、生物合成机制解析和细胞工厂优化；解耦途径特异性调控机制，创制高效、精细转录调控工具。近年来在丝状真菌高通量基因组进化、大尺度基因编辑技术开发及其在次级代谢调控、代谢工程应用方面有特色和优势。代表性成果发表于 Nature Communication, JACS、Metabolic Engineering 等期刊。主持国家自然科学基金 6 项，获山东省自然科学二等奖、山东医学科技奖一等奖等奖项。</p> |
| 材料生物工程 | <p>聚焦生物材料与生命科学交叉前沿，系统开展仿生纳米载体设计、环境-生物界面相互作用、生命分子精准调控及组织工程再生等核心方向，探索材料在肿瘤靶向治疗、血液疾病干预、疾病早期诊断及再生医学中的应用。汇聚多名山东省青年骨干力量，代表性成果发表于 Nature Nanotechnology、Advanced Materials、ACS NANO 等期刊，获山东省教学成果奖一等奖、山东省科技进步二等奖。</p> |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------|-------|--------|------|
| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 生物学 | 一级学科学术型 硕士点 | 2021 | | | |
| 生物与医药 | 专业学位硕士学位点 | 2014 | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------|--|--|
| 生物医学工程 | 一级学科学术型 硕士点 | 2022 | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填 2 个) | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | |
| 1 | 生物制药 | | | |
| 2 | 生物技术 | | | |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 13 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 12 | 7 |
| 副高级 | 29 | 9 | 13 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 27 | 3 |
| 其他 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 总计 | 47 | 12 | 17 | 5 | 6 | 6 | 1 | 0 | 44 | 12 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 47人（100%） | | | | | | 26人（57%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导-博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 其他 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 总计 | 9 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------|-------|------|------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高等学校青创科技支持计划 | 肿瘤分子遗传学创新团队计划 | 杨明 | 2020 | 生物工程 |
| 2 | 山东省高等学校青创科技支持计划 | 多糖类抗病毒化合物挖掘与改造创新团队 | 孟彩彩 | 2021 | 生物工程 |
| 3 | 山东省高等学校青创团队计划 | 抗肿瘤仿生纳米剂型创新团队 | 王昌龙 | 2023 | 生物工程 |
| 4 | 山东省高等学校青创团队计划 | 放疗免疫增敏性生物靶向药创新团队 | 王海军 | 2024 | 生物工程 |
| 5 | 山东省高等学校青创团队计划 | 分子免疫与环境毒理创新团队 | 李长英 | 2025 | 生物工程 |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

| 二级学科名称一 | | 医药生物工程 | | 专任教师人数 | 6 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 3 | | | |
|---------|-------|--------|---------|--------|--------|---|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 杨明 | 1980.01 | 博士 | 二级教授 | 中国抗癌协会青年理事 会副理事长、山东省青联副主席 | 6 | 2 | 2 | 14 | 5 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 平玉奇 | 1990.01 | 博士 | 教授 | 中国药理学学会生化与分子药理学专业委员会委员 中国药理学学会肾脏药理专业委员会委员 山东省药理学学会理事 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 3 | 学术骨干 | 魏义举 | 1982.05 | 博士 | 教授 | 山东省神经外科学学会 会神经外科分会常务委员 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 侯金秀 | 1992.01 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 学术骨干 | 戚厚宝 | 1988.02 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 学术骨干 | 杨延婷 | 1992.06 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 二级学科名称二 | | 基因工程 | | 专任教师人数 | 7 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 4 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 付小龙 | 1989.08 | 博士 | 教授 | 中国听力医学发展基金会老年听力委员会副主任委员，山东省医学会听力与平衡医学分会副主任委员，山东省研究型医院协会杰出青年学者委员会副主委 | 3 | 0 | 0 | 11 | 3 | 3 |
| 2 | 学术骨干 | 张书平 | 1982.09 | 博士 | 教授 | 中国分析测试协会智能医学检验分会第一届委员会秘书长 | 1 | 0 | 0 | 8 | 4 | 5 |
| 3 | 学术骨干 | 种微 | 1992.03 | 博士 | 副研究员 | 无 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |

| 4 | 学术骨干 | 刘伟 | 1991.02 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|-------|--------|---------|--------|--------|--|-------|-----|----|---------|-----|----|
| 5 | 学术骨干 | 李长英 | 1991.10 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 学术骨干 | 张佳琪 | 1996.05 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 学术骨干 | 郭森 | 1975.01 | 博士 | 教授 | 中国遗传学会教育教学委员会委员、全国教师教创赛评委、美国国际医学教育研究会会士 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 二级学科名称三 | | 合成生物工程 | | 专任教师人数 | 7 | 正高级职称人数 | 4 | | | 副高级职称人数 | 3 | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | | | 副高级职称人数 | 0 | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 李冰清 | 1986.11 | 博士 | 研究员 | 中国免疫学会青工委委员，山东免疫学会常务理事，山东微生物学会青工委副主任委员 | 2 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 赵方龙 | 1988.01 | 博士 | 教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 3 | 学术骨干 | 李鑫 | 1992.08 | 博士 | 教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 邵新田 | 1990.11 | 博士 | 副教授 | 中国医药生物技术协会药物分析技术分会青年委员，中国分析测试协会分析药学会分会委员 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| 5 | 学术骨干 | 李艳玲 | 1977.08 | 博士 | 教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 学术骨干 | 潘国军 | 1988.01 | 博士 | 副教授 | 山东省医药生物技术学会教学与科普工作委员会委员，山东省医药生物技术学会青年委员 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 学术骨干 | 孟彩彩 | 1988.05 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 二级学科名称四 | | 材料生物工程 | | 专任教师人数 | 7 | 正高级职称人数 | 3 | | | 副高级职称人数 | 4 | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | | | 副高级职称人数 | 0 | |

| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
|----|-------|-----|---------|------|--------|--|-------|-----|----|-------|-----|----|
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学术带头人 | 孙晓 | 1990.04 | 博士 | 教授 | 1.山东省多模态影像人工智能遗传学重点实验室，副主任。2.山东省高校吸入药物校企产学研协同创新中心，负责人。3.山东省健康管理协会泛血管影像医学分会，副主任委员 | 3 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 |
| 2 | 学术骨干 | 焦瑾 | 1991.06 | 博士 | 副教授 | 无 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| 3 | 学术骨干 | 王昌龙 | 1992.10 | 博士 | 教授 | Materials Today Bio、Chinese Chemical Letters 等国际知名期刊客座编辑；生物制药系学术系主任；山东省抗癌协会肿瘤精准治疗分会委员。 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 姚莎莎 | 1998.11 | 博士 | 讲师 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 学术骨干 | 郭玉娜 | 1990.12 | 博士 | 副研究员 | 无 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 6 | 学术骨干 | 李烈 | 1994.11 | 博士 | 副研究员 | 无 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 学术骨干 | 任佳玉 | 1993.11 | 博士 | 副教授 | 无 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | |

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生-硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|---|-----------|--------|------|------|-------------------------|--|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 杨明 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1980.01 | 专业技术职务 | 二级教授 | 所在院系 | 附属肿瘤医院(山东省肿瘤医院), 生命科学学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 北京协和医学院, 肿瘤学, 2008年 | | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>杨明, 博士, 二级教授, 博导。现任中国抗癌协会青年理事会副理事长, 山东省青联副主席, 入选国家级、省部级高层次人才项目, 获中国肿瘤青年科学家奖、山东青年五四奖章等荣誉, 入选爱思唯尔 2023—2025 中国高被引学者。主要从事肿瘤表观遗传学与肿瘤标志物研究, 以通讯/第一作者在 Lancet Oncol、JCO、Gut、Cancer Res 等期刊发表 SCI 论文百余篇; 主持国家自然科学基金、国家慢病专项、863 计划等国家级课题 8 项、省部级重点课题 11 项; 以第一完成人获山东省自然科学二等奖(2 次)等多项科技奖励。承担《医学学术前沿》临床医学学术学位博士研究生课程, 《生命科学研究进展》生物技术专业本科课程。《医学学术前沿》研究生课程入选山东省优质课程, 作为团队核心成员获得于金明院士牵头的第四批“全国高校黄大年式教师团队”。</p> | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | 0 | 2 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 35 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | | 山东省自然科学二等奖 | 消化系统恶性肿瘤演进机制及治疗靶点研究 | 山东省自然科学奖, 二等奖, 山东省人民政府 | | | 2024 | 第一位 | | |
| | | 论文 | FOSL1 Orchestrates Epigenetic Reprogramming of Anaplastic Thyroid Cancer and I Suppresses Natural Killer Cell-Mediated Antitumor Immunity | Cancer research | | | 2026 | 通讯作者 | | |
| 论文 | Super enhancer-regulated lncRNA LINC01089 induces alternative | Cancer research | | | 2023 | 通讯作者 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|--|--|-----------------|----------|
| | | splicing of DIAPH3 to drive hepatocellular carcinoma | | | |
| | 论文 | CircPDIA4 induces gastric cancer progression by promoting ERK1/2 activation and enhancing biogenesis of oncogenic circRNAs | Cancer research | 2023 | 通讯作者 |
| | 华夏医学科技奖 | 消化系统肿瘤的遗传和表观遗传调控及治疗靶点研究 | 华夏医学科技奖，三等奖 | 2025 | 第一位 |
| 近五年主持的主要科研项目（限5项） | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病防治研究国家科技重大专项子课题 | | 胃癌癌前病变分子网络图谱构建及关键分子标志物鉴定 | 2025.08-2029.07 | 450 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 食管鳞癌抑癌 circ-CTTN 的形成机制及其对 GATAD2A 的表达调控研究 | 2024.01-2027.12 | 54.7 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 肝癌促癌 lncRNA ARHGAP5-AS 的 m6A 修饰鉴定及其对 CSDE1 的表达调控机制研究 | 2022.01-2025.12 | 55 |
| | 国家高层次人才项目 | | 肿瘤学 | 2023.12-2026.11 | 80 |
| | 省部级人才 | | 肿瘤表观遗传学 | 2022.07-2027.06 | 200 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2022~2023 学年第一学期 | | 医学学术前沿 | 16 | 研究生 |
| | 2023~2024 学年第一学期 | | 医学学术前沿 | 16 | 研究生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | | 医学学术前沿 | 16 | 研究生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | | 医学学术前沿 | 16 | 研究生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | | 《生命科学研究进展》 | 4 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|-----------|---------|---------|--------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 平玉奇 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1990.01 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 医学科技创新中心 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 山东大学, 生物化学与分子生物学, 2022.06 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>平玉奇, 教授, 博士生导师, 山东省优秀青年基金获得者、省部级人才。长期从事重要疾病相关G蛋白偶联受体(GPCR)的研究, 围绕靶点筛选、配体发现、作用机制解析及基于结构的药物设计开展系统工作。近年来以共同第一作者在<i>Nature</i>和<i>Cell</i>等国际期刊发表系列研究成果, 揭示了黏附类受体的机械力感知机制、糖皮质激素膜受体的结构特征, 并首次发现雄激素膜受体及其小分子药物设计策略, 为相关疾病的治疗提供了新靶点与新思路。先后主持国家自然科学基金面上项目、青年项目等多项科研项目。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 8 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Identification, structure and agonist design of an androgen membrane receptor. | Cell | | | 2025.01 | 共同第一作者 | | |
| | 论文 | Structural basis for the tethered peptide activation of adhesion GPCRs. | Nature | | | 2022.04 | 共同第一作者 | | |
| | 论文 | Structures of the glucocorticoid-bound adhesion receptor GPR97-Go complex. | Nature | | | 2021.01 | 共同第一作者 | | |
| | 论文 | Cryo-EM Structural Elucidation and Molecular | Biochemical and Biophysical Research Communications. | | | 2025.06 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---|--|-----------------|--------------|
| | | Mechanism of the GPR133-G13 Signaling Complex. | | | |
| | 论文 | Progress in structure-based drug development targeting chemokine receptors. | Front. Pharmacol. | 2025.06 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金青年基金B类项目 | | 靶向粘附类G蛋白偶联受体的药理学研究 | 2025.10-2028.09 | 25 |
| | 国家科技重大专项青年科学家项目 | | 年龄相关听力障碍的神经机制解析及新型治疗策略研究 | 2025.09-2030.08 | 30 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 库欣综合征治疗的药物靶点发现及功能机制研究 | 2025.01-2028.12 | 25 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 靶向糖皮质激素膜受体GPR97减弱糖皮质激素副作用的药物发现、结构基础及功能研究 | 2024.01-2026.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | GPR97内源性配体胸腺素发现、识别与激活机制研究 | 2024.01-2026.12 | 15 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2024~2025学年第二学期 | 专业教育研讨课 | | 2 | 本科生 |
| | 2024~2025学年第二学期 | 专业教育研讨课 | | 4 | 本科生 |
| | 2025~2026学年第一学期 | 结构药理学 | | 32 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------|---------|--------|--------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 魏义举 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1982.05 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 北京协和医学院, 病理学与病理生理学, 2015 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>从事肿瘤与调节性细胞死亡的相关研究, 探索和发现决定肿瘤发生发展的靶分子作用及机制研究主持国家自然科学基金面上项目(2024)、山东省自然科学基金面上项目及国家重大科技专项子课题(骨干)等。近年来申请人共累计发表22篇SCI期刊论文, 作为第一作者和通讯作者(共同)发表在Adv Sci (IF=14.1), Nat Commun (IF=15.7), Biomarker Res (IF=11.5)和Bioact Mater (IF=20.3)等著名国际杂志上。承担本科生《医学遗传学》和研究生《生命科学研究进展》等多门课程200多学时, 协助指导本科生获得山东省大学生医药生物技术技能大赛二等奖等多项奖励。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 7 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | PDIA3 Inhibition Facilitates Sensitivity of IKE-Induced Ferroptosis via STAT3/LCN2 Axis to Improve Glioblastoma Therapy | Adv Sci (Weinh). 2026 Feb;13(12): e14191. | | | 2026 | 末位通讯作者 | | |
| | 论文 | The Role and Mechanisms of Ubiquitin-Proteasome System-Mediated Ferroptosis in Neurological Disorders | Neurosci Bull. 2025 Apr;41(4):691-706. | | | 2025 | 末位通讯作者 | | |
| | 论文 | The solute carrier transporters | Biomark Res. 2024 Sep 2;12(1):94. | | | 2024 | 末位通讯作者 | | |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--|--|-----------------|------------|
| | | (SLCs) family in nutrient metabolism and ferroptosis | | | 者 |
| | 论文 | Novel ultrathin ferrous sulfide nanosheets: Towards replacing black phosphorus in anticancer nanotheranostics | Bioact Mater. 2024 Oct 14:43:564-578. | 2024 | 共同第一作者排名第三 |
| | 论文 | Paraspeckle Protein NONO Promotes TAZ Phase Separation in the Nucleus to Drive the Oncogenic Transcriptional Program | Adv Sci (Weinh). 2021 Dec;8(24):e2102653. | 2021 | 共同第一作者 |
| | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2022.06-2025.07 | 75 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 溶血磷脂酸磷酸酶 ACP6 的乳酸化修饰调控胶质瘤恶性进展的作用机制研究 | 2025.10-2028.09 | 10 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | PDIA3 的 neddylation 修饰通过调控 Hippo-YAP1 通路影响胶质瘤铁死亡敏感性的机制研究 | 2025-01-2028.12 | 49 |
| | 国家科技重大专项子课题 | | 重要呼吸道病毒感染关键靶点的识别与入侵分子机制研究 | 2025.12-2028.11 | 110 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2022~2025 学年第一学期 | 生命科学研究进展 | | 48 | 研究生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 64 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学遗传学 (英文) | | 54 | 留学生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 生物化学与分子生物学实验 | | 48 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----|--|---------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 侯金秀 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1992.01 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士、山东大学、免疫学、2021年 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>侯金秀，博士，副教授，毕业于山东大学基础医学院免疫学专业。山东大学特别资助类博士后。2025年11月以“山东第一医科大学高层次人才引进计划-骨干人才”引进，入职山东第一医科大学生命科学学院。先后主持国家自然科学基金1项，山东省自然科学基金青年基金1项、中国博士后面上基金1项。针对抗病毒天然免疫与炎症等领域开展系列研究工作，以第一作者发表SCI论文多篇，主要发表于Nature Communications、Cell Reports等国际期刊。现有协助培养博士1名，硕士1名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 3 | | | 53 | 3 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | USP18 positively regulates innate antiviral immunity by promoting K63-linked polyubiquitination of MAVS. | | 中科院1区，IF=17.694，84次，论著，Nature Communications, 2021, 12(1): 2970. | | | 2021 | 第一位 | |
| | 论文 | TOLLIP condensates antagonize the innate antiviral immunity by promoting the deSUMOylation of MAVS. | | 中科院1区，IF=6.9，1次，论著，Cell Reports, 2025, 44(3) | | | 2025 | 第一位 | |
| | 论文 | Regulation of cellular senescence by innate immunity. | | 无，IF无，无，论著，Biophysics Reports., 2023, 9(6): 338-351 | | | 2023 | 第一位 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|--|-----------------|----------|
| | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目(C类) | | 去泛素化酶 USP8 对 cGAS-STING 信号通路的调控功能及机制研究 | 2023.01-2025.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目(C类) | | 去泛素化酶 USP8 对 cGAS-STING 信号通路的调控功能及机制研究 | 2023.01-2025.12 | 15 |
| | 中国博士后面上项目 | | 去泛素化酶 USP8 对 cGAS-STING 信号通路的调控功能及机制研究 | 2022.06-2025.08 | 8 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2026~2027 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 4 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|--|--------------------------|---------|---------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 戚厚宝 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1988.02 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士、南开大学、生物化学与分子生物学、2019年 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>戚厚宝，博士，副教授。山东免疫学会免疫治疗委员。作为课题负责人先后主持山东省自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金面上项目、山东省自然科学基金面上项目。以第一作者或通讯作者（含共同）发表SCI论文10余篇，其中中科院一区论文6篇。已协助培养博士1名、硕士3名。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数（万元） | | | 5 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Parvimonas micra promotes oral squamous cell carcinoma metastasis through TmpC-CKAP4 axis | 中科院1区，IF=15.7，8次，论著，Nature communicates, 2025,16(1):2305. | | | 2025.03 | 第一位 | | |
| | 论文 | Diet Mediate the Impact of Host Habitat on Gut Microbiome and Influence Clinical Indexes by Modulating Gut Microbes and Serum Metabolites | 中科院1区，IF=14.1，16次，论著，Advanced science, 2024,11(19):e2310068. | | | 2024.05 | 共同第一 | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--|---|-----------------|-----------|
| | 论文 | Tim-3 regulates the immunosuppressive function of decidual MDSCs via the Fyn-STAT3-C/EBPβ pathway during Toxoplasma gondii infection | 中科院 1 区, IF = 4.9, 17 次,论著,Nature communicates, 2023;19(4):e1011329. | 2023.04 | 第一位 |
| | 论文 | Gut microbiota-derived metabolite 3-idoleacetic acid together with LPS induces IL-35+ B cell generation | 中科院 1 区, IF = 12.7, 69 次,论著, Microbiome, 2022;10(1):13. | 2022.01 | 共同第一 |
| | 论文 | The surface protein Gbp of Fusobacterium nucleatum inhibits osteogenic differentiation by inactivating the Wnt/β-catenin pathway via binding to Annexin A2 | 中科院 2 区, IF = 7.5, 2 次,论著, Journal of Translational Medicine, 2025;23(1):540. | 2025.05 | 共同通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | Tim-3 调控蜕膜 MDSCs 功能在弓形虫感染致不良妊娠结局中的作用机制研究 | 2022.01-2024.12 | 15 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 微小单胞菌通过乳酸化修饰活化 MDSCs 促进 OSCC 转移的机制研究 | 2025.10-2027.09 | 5 |
| | 中国博士后科学基金面上项目 | | 抗菌肽 REG3α 靶向调控肠道菌群及其代谢产物改善肥胖的作用机制研究 | 2022.11-2025.03 | 8 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第二学期 | 医学细胞生物学 | | 10 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---------|---------|--------|--------|--|
| 二级学科名称 | | 生物医药工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 杨延婷 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1992.06 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士、北京协和医学院、细胞生物学、2023年 | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>杨延婷，女，副教授，硕士生导师，学校引进骨干人才，现加入杨明教授课题组。细胞生物学博士，主要从事肿瘤代谢、表观遗传及抗肿瘤免疫等方向研究。针对肿瘤代谢及表观遗传调控机制等领域开展系列研究工作，以第一作者及共同第一作者发表SCI文章多篇，主要发表于Cell Reports、Advanced Science、ACS Nano、Cancer Letters等国际期刊。先后主持国家自然科学基金青年基金1项、山东省自然科学基金青年基金1项。</p> | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 2 | 到账经费数(万元) | 42 | 5 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | WDR11-DT enhances radiosensitivity via promoting PARP1 degradation and homologous recombination deficiency | | | 中科院1区，IF=10.1，3次，论著，Cancer Letters, 2025, 625(无): 217757-217770 | | 2025.05 | 第一作者 | | |
| | 论文 | The TDP-43/TP63 Positive Feedback Circuit Promotes Esophageal Squamous Cell Carcinoma Progression | | | 中科院1区，IF=15.8，3次，论著，Adv Sci (Weinh), 2024, 11(35) | | 2024.09 | 共同第一作者 | | |
| 论文 | Oncogenic RBM19 modulated by MAX-mediated allelic transcription regulation in | | | 中科院3区，IF=3.0，0次，论著，Archives of Biochemistry and Biophysics, 2025, 772(无): 110576-110588 | | 2025.08 | 共同通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|---|--|-----------------|-----------|
| | | hepatocellular carcinoma progression | | | |
| | 论文 | Overcoming Photothermal Resistance of Gastric Cancer by Bionic 2D Iron-Based Nanoplatfoms with Precise CRISPR/Cas9 Delivery | 中科院 1 区, IF = 16, 2 次,论著, ACS Nano, 2025, 18(无): 18188-18202 | 2025.05 | 共同第一作者 |
| | 论文 | Starvation-induced LHFPL3-AS2 promotes MAPKAP K2-dependent phosphorylation of hnRNPA0 and progression of esophageal squamous cell carcinoma | 中科院 1 区, IF = 10.1, 0 次,论著, Cancer Letters 644 (2026) 218332 | 2026.02 | 共同第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | M1 型巨噬细胞分泌的 3-羟基异丁酸通过重编程胃癌 m6A 修饰促进抗肿瘤免疫机制研究 | 2025.01-2027.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | M2 型巨噬细胞代谢重编程影响胃癌细胞 m6A 水平调控胃癌抗肿瘤免疫 | 2025.01-2027.12 | 12 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第二学期 | 医学细胞生物学 | | 10 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第二学期 | 生物学 | | 12 | 留学生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|---|---------|---------|------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 付小龙 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1989.08 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 临床与基础医学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 2017年12月: 山东大学发育生物学专业 博士学位 | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>付小龙, 1989年8月生, 山东第一医科大学教授, 国家自然科学基金优秀青年基金项目获得者, 国家科技重大专项“脑科学与类脑研究”青年科学家, 山东省自然科学基金杰出青年基金项目获得者, 省部级人才, 担任中国听力医学发展基金会老年听力委员会副主任委员, 山东省医学会听力与平衡医学分会副主任委员, 山东省研究型医院协会杰出青年学者委员会副主委。目前研究领域为利用动物模型研究感音性耳聋的发病机理。在 Nature Aging (3x), Nat Rev Mol Cell Biol, JCI, PNAS(2x), Protein&Cell, Molecular Therapy(3x), Advanced Science (5x), 等权威期刊发表 SCI 论文 42 篇, 高被引论文 5 篇。作为负责人主持脑计划青年项目一项, 主持国家重点研发计划重点专项子课题一项, 主持国家自然科学基金优秀青年基金, 面上及青年项目各一项, 山东省杰出青年基金一项。申请发明专利 10 项, 已授权 3 项。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 2 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 25 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 老年性耳聋的发病机制和干预研究 | | 华夏青年医学科技奖, 国家级 | | 2025.12 | 1/1 | | |
| | 论文 | mRNA metabolism regulator Human antigen R (HuR) regulates age-related hearing loss in aged mice | | Nature Aging, 2025 May;5(5):848-867. (2) | | 2025.05 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Single-Cell Profiling Identifies Hair Cell SLC35F1 Deficiency as a Signature of Primate Cochlear Aging | | Nature Aging, 2025 Sep;5(9):1862-1879. (6) | | 2025.09 | 共一第二 | | |
| 论文 | GSDMD-mediated mitochondrial | | PNAS, 2025 Mar 18;122(11):e2415805122. (3) | | 2025.03 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---|--|-----------------|--------------|
| | | dysfunction in marginal cells: A potential driver of inflammation and stria vascularis damage in CIHL | | | |
| | 论文 | Inhibition of Gpx4-mediated Ferroptosis Alleviates Cisplatin-Induced Hearing Loss in C57BL/6 mice | Molecular Therapy, 2024,5.1, Pages 1387-1406 | 2024.05 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 | | 老年性耳聋的发病机制 | 2024.01-2026.12 | 200 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | RNA结合蛋白HuR介导的转录后调控在老年性耳聋中的作用机制研究 | 2023.01-2026.12 | 56 |
| | 高校青年教师科研创新能力支持项目(简称U40项目)-实验研究 | | 年龄相关听力障碍的神经机制解析及新型治疗策略研究 | 2026.01-2030.12 | 200 |
| | 山东省卫生健康委杰青优青专项 | | 老年性耳聋的发病机制和干预研究 | 2025.01-2027.12 | 100 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 生理学课 | | 32 | 本科生 |
| | 2023~2024 学年第二学期 | 人体解剖生理学课 | | 32 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|-----------|---------|--------|----|------|-------------|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 张书平 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1982.09 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 公共卫生与健康管理学院 |
| 教师类型（学科带头人/学术骨干） | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士（2013.7/中科院/环境科学） | | | | | | | |
| 学科带头人（学术骨干）简介 | | 对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字） 博士生导师，教授，省部级人才。主要研究气候变化、新污染物等环境因素对造血和免疫系统以及体内代谢的影响和机制，代表成果发表在 Blood（3篇）、Adv. Sci.、Environ. Pollut.、Trends Endocrin. Met.、ACS Nano 等主流期刊。主持国家重点研发课题、国自然面上项目等国家级课题3项。应邀参编专著《Heme Biology》。兼任中国医学装备协会骨与软组织修复分会秘书长。承担《毒理学基础》等教学任务。共培养博士、硕士11名，已毕业硕士4名。 | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况（2021-2025） | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 项目数 | 到账经费数（万元） | | | | | |
| | 0 | 0 | 3 | 113 | 10 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果（限5项）（2021-2025） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 | | | | |
| | 论文 | Spatial and Single-Cell Transcriptomics Unraveled Spatial Evolution of Papillary Thyroid Cancer. | Advanced Science; 2025,12(2):e2404491; 引用次数 19次 | 2025.01 | 通讯作者 | | | | |
| | 论文 | Lipid peroxidation in macrophages essentially contributes to the development of lung fibrosis. | Nano Today; April 2025, 102612; 引用次数 1次 | 2025.04 | 通讯作者 | | | | |
| | 论文 | Lactate administration improves laboratory parameters in murine models of iron overload | Blood, 2024 Mar 14;143(11):1045-1049; 引用次数 3次 | 2024.03 | 通讯作者 | | | | |
| 论文 | Implication of ferroptosis in hepatic toxicity | Environmental Pollution, 2023 Oct 1:334:122250; 引用次数 40次 | 2023.10 | 通讯作者 | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|--|--|----------|------|
| | | upon single or combined exposure to polystyrene microplastics and cadmium | | | |
| | 论文 | Implications of ferroptosis in silver nanoparticle-induced cytotoxicity of macrophages | Ecotoxicology and Environmental Safety, 2023 Jul 1:259:115057; 引用次数 20 次 | 2023.07 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项)(2021-2025) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 重金属诱发胎儿红系造血障碍并导致贫血的毒性效应和机制研究 | 2021.01-2024.12 | 63 | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 红细胞介导的微纳塑料体内组织分布及致器官损伤效应 | 2025.01-2028.12 | 50 | |
| | 国家重点研发计划课题 | 储能纳米材料的环境健康风险评估和安全评价预测 | 2024.12-2029.11 | 422 | |
| | 省部级人才 | 省部级青年人才 | 2021.01-2025.12 | 50 | |
| 近五年主讲课程情况(限5门)(2021-2025) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 | |
| | 2025~2025 学年第一学期 | 毒理学基础 | 8 | 本科生 | |
| | 2021~2025 学年第二学期 | 生物学基础 2 (含遗传学、细胞生物学) | 196 | 本科生 | |
| | 2025~2025 学年第一学期 | 医学基础 1 (含组织胚胎学、生理学) | 16 | 本科生 | |
| | 2021~2022 学年第一学期 | 《科研方法与论文写作》 | 6 | 本科生 | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|----|------------------------------|--|---|-----------|--------|---------|---------|--------|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 种微 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1992.03 | 专业技术职务 | 副研究员 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 天津医科大学 肿瘤学 2020.07 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>肿瘤学博士，外科学博士后，山东第一医科大学附属省立医院胃肠外科副研究员，临床副教授，博士生导师，博士后导师，省部级人才，入选大学青峰计划，山东省高层次骨干人才，山东省高等学校青创科技计划“消化肿瘤转化医学创新团队”带头人，山东省卫健委“消化道肿瘤演进与诊疗青年创新团队”带头人，山东省消化肿瘤转化医学工程实验室主要运营负责人，山东省消化肿瘤基础与临床重点高校实验室副主任。</p> <p>主要从事消化道肿瘤分子分型及诊疗靶点的筛选与鉴定相关研究。近5年以第一或通讯作者（含共同）在 Nat Cell Biol (In Proof), Cell Rep, Adv Sci, Research, Cell Death Differ 等期刊发表论文30篇(>10分11篇，中科院一区15篇，ESI高引1篇，封面论文1篇)，累计影响因子300余分，研究内容被 Nat Rev Clin Oncol, J Clin Oncol, Ann Oncol 等杂志大篇幅引用并肯定，他引次数累计1200余次，单篇最高他引180余次。获批和申请PCT国际专利1项，发明专利7项。</p> <p>作为项目负责人主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、中国博士后科学基金面上项目、山东省自然科学基金等项目10余项，累计科研经费490余万。研究成果以主要完成人荣获山东省科技进步奖一等奖(4/15)、二等奖(5/9)、山东省医学会青年科技奖三等奖等，还受邀在16th IGCC、97th JGCA、WGDD、5th AOS(海外专场主旨报告)、CCHIO、第十七届、第十八届全国胃癌学术会议等发言报告或壁报交流，并荣获中国抗癌协会优秀青年论文奖、POSTER奖、第四届、第五届胃癌未来科学家奖等。兼任 Front Immunol, iMeta, Research, IMed, CJCR, Mil Med Res 等青年编委，Clinical Medicine Insights: Oncology 编委、中华肿瘤防治杂志青年编委、中国生物工程学会生物医药大数据专委会委员、中国医药教育协会腹部肿瘤医学综合康复分会常务委员、山东省抗癌协会胃肠外科肿瘤分会委员、山东省医学会微创医学分会学术发展学组委员等。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | | 0 | 4 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 7 | 319.5万 |
| 近五年代表性成果(限5项) | | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 论文 | Clinical features and molecular landscape of cuproptosis signature-related molecular subtype | iMeta,5,3(3):e190 | | | 2024.04 | 第一兼通讯作者 | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|--|--|-----------------|----------|
| | | in gastric cancer | | | |
| 论文 | | MALMPS: A Machine Learning-Based Metabolic Gene Prognostic Signature for Stratifying Clinical Outcomes and Molecular Heterogeneity in Stage II/III Colorectal Cancer | Adv Sci (Weinh),12(37):e01333 | 2025.10 | 通讯作者 |
| 论文 | | ESRP1 exerts anti-tumor role by promoting ferroptosis in diffuse-type gastric cancer | J Exp Clin Cancer Res, 18;44(1):176 | 2025.06 | 通讯作者 |
| 专利 | | 一种胃癌预后标志物及其应用 | 发明专利 | 2026.02 | 第一发明人 |
| 获奖 | | 胃癌精准诊疗体系的建设与应用 | 山东省科学技术奖一等奖 | 2025.11 | 4/14 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | SH3BGRL介导SIRT3去乳酸化修饰AGR2-K39调控花生四烯酸代谢促进弥漫型胃癌演进转移及免疫逃逸的研究 | 2026.01-2029.12 | 49 |
| | 国家自然科学基金青年基金项目 | | RBM15介导ECT2的m6A甲基化修饰抑制胃癌进展及增强5-FU化疗敏感性的分子机制 | 2022.01-2024.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年基金项目 | | m6A甲基转移酶RBM15介导EMT进程调控胃癌进展的机制研究 | 2022.01-2024.12 | 15 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2023.01-2025.12 | 87.5 |
| | 山东省高校青创团队 | | m6A RNA甲基化修饰及其调控基因在消化道肿瘤进展及治疗中的作用和机制研究 | 2023.01-2025.12 | 40 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026学年第一学期 | 生物医学工程前沿进展 | | 8 | 研究生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|------------|------------|------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1991.02 | 专业技术职务 | 无 | 所在院系 | 医学科技创新中心 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 中国科学院大学, 环境科学博士, 2023.01 | | | | | |
| <p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 中国共产党党员, 硕士研究生导师, 省部级人才。研究方向: 代谢小分子的生物学功能研究。近年来, 围绕小分子代谢产物乳酸在环境污染物诱发疾病中的作用机制和金属元素代谢稳态与机体健康开展了深入研究。以第一作者或通讯作者在 <i>Cell Metabolism</i>、<i>Blood</i>、<i>Journal of Advanced Research</i> 等期刊发表论文多篇, 主持国家自然科学基金青年项目 C 类。讲授本科生课程《卫生毒理学》。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 无 | 无 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 6 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Elevated lactate production exacerbates PM2.5-induced pulmonary fibrosis by stabilizing TGF-β1 | | Journal of Advanced Research, 2025, 0(0), 引用次数: 1 | | 2025.08.05 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Exploring the relationship between hyperlactatemia and anemia | | Trends in Endocrinology and Metabolism, 35 (4), 300-307, 引用次数: 8 | | 2024.04.01 | 共一 | | |
| | 论文 | Lactate administration improves laboratory parameters in murine models of iron overload | | Blood, 143(11), 1045-1049. 引用次数: 3 | | 2024.03.14 | 共一 | | |
| 论文 | Lactate modulates iron metabolism by | | Cell Metabolism, 35(9), 1597-1612, 引用次数: 36 | | 2023.09.05 | 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|-----------------|----------|
| | | binding soluble adenylyl cyclase | | | |
| | 论文 | Lactate: A pearl dropped in the ocean: An overlooked signal molecule in physiology and pathology | Cell Biology International, 47(2), 295-307, 引用次数: 22 | 2023.02.04 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年基金C类 | | 细颗粒物通过改变蛋白乳酸化修饰促肺纤维化的作用机制 | 2026.01-2028.12 | 17.1 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2025 学年第一学期 | 《卫生毒理学》 | | 32 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|-----------------------------|------------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李长英 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1991.10.06 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生, 首都医科大学, 内科学, 2022年6月 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>山东第一医科大学生命科学学院副教授, 骨干人才, 硕士生导师, 协和青年学者。研究方向: 内外源因素诱导的免疫稳态失衡在疾病发生发展中的分子机制研究。先后主持国家自然科学基金青年项目C类1项, 中国博士后特别资助、中国博士后面基金、北京协和医学院中央高校基本科研业务费各1项, 参与北京市自然科学基金项目-北京市教育委员会科技计划重点项目。以一作(含共一)在 Advance Science, Journal of Hazardous Materials, Cancer Research, Nucleic Acids Research 等 SCI 论文 7 篇, 中文核心期刊 4 篇, 申请发明专利 2 项, 多次参加美国肝病年会等国内外会议, 并以口头或壁报汇报进行交流。承担《医学遗传学》等本科课程授课。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | | | 5 | 77 | 5 | 0 | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Targeting the ATMTGS1-BRCA1 axis overcomes genotoxic therapy resistance in pancreatic adenocarcinoma | Cancer Research, 2025, 86(3): 730-745 | | | 2025 | 第一作者 | | |
| | 论文 | PAK1 inhibition synergistically enhances the anti-tumor efficacy of PARP inhibitors in ovarian cancers | Genes & Diseases, doi.org.10.1016.j.gendis.2025.101887 | | | 2025 | 第一作者 | | |
| | 论文 | STK39-mediated amplification of γ -H2A.X promotes homologous recombination and contributes to PARP inhibitor resistance | Nucleic Acids Research, 2024, 52: 13881-13895 | | | 2024 | 共同一作 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---|--|-----------------|----------|
| | 论文 | Hepcidin inhibits hepatocyte apoptosis via the PERK pathway in acute liver injury and fibrosis | Hepatology Communications, 2024, 9(1) | 2024 | 第一作者 |
| | 论文 | The critical and diverse roles of CD4-CD8-double negative T cells in nonalcoholic fatty liver disease | Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology, 2022, 13(6): 1805-1827 | 2022 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目(C类) | | 泛素连接酶NOSIP调节HR及放疗敏感性的分子机制研究 | 2025.01-2027.12 | 30 |
| | 山东省教育厅, 山东省高等学校2025年度青年创新团队 | | 全氟化合物干扰机体抗病原菌免疫的分子靶标与作用通路 | 2026.01-2028.12 | 50 |
| | 中国博士后科学基金, 中国博士后基金第73批面上项目 | | MORC3在胃癌化疗中的作用研究 | 2023-06-2025.07 | 8 |
| | 中国博士后科学基金, 中国博士后科学基金第4批特别资助(站前) | | 阿片类受体分子在肝癌放疗中的作用研究 | 2022.08-2025.07 | 18 |
| | 北京协和医学院, 中央高校基本科研业务费 | | NOSIP调节DNA损伤修复及肝癌放化疗敏感性的机制研究 | 2023.06-2025.05 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026学年第一学期 | 医学遗传学 | | 12 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|----------------------------------|---------|---------|------|------|--------|--|
| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 张佳琪 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1996.05 | 专业技术职务 | 无 | 所在院系 | 生命科学学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生, 厦门大学, 生物化学与分子生物学, 2025年6月 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 硕士生导师, 研究方向为无膜细胞器的动态研究与生理病理的联系, 主持国家自然科学基金专项项目1项, 以第一作者在Nature Cell Biology、EMBO Reports等杂志发表文章。承担《医学细胞生物学》本科生课程授课。 | | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | 3 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | YAP maintains the dynamics of TDP-43 condensates and antagonizes TDP-43 pathology | Nature Cell Biology, 27(7): 1148-1160. 他引3次 | | | 2025.07 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | An ULK1/2-PXN mechanotransduction pathway suppresses breast cancer cell migration | EMBO reports, 24(11):19 他引20次 | | | 2023.11 | 共同一作 | | | |
| | 论文 | Emerging Roles of Ubiquitination in Biomolecular Condensates | Cells, 12(18):14 他引5次 | | | 2023.09 | 共同一作 | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|--|---------------------|--------------|
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金专项项目 | | AXL 激酶 磷酸化 UPF1 调控应激颗粒动态 及抗病毒免疫的机制研究 | 2026.01-2 028.12 | 56 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲 课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2026~2027 学年第一学期 | 医学细胞生物学 | | 32 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| 二级学科名称 | | 基因工程 | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------|---------|-------|-----------------|
| 姓名 | 郭森 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1975.01 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院 生物技术系 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生 山东农业大学、动物遗传育种与繁殖、2017.06 | | | | | |
| <p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>担任学校教务部副部长，分管教学研究和课程建设。从事医学遗传学课程教学和科研工作，曾获山东省教学名师、山东省教育系统优秀共产党员、山东省教育系统女职工建功立业标兵等荣誉称号，美国国际医学教育研究会会士（FAIMER Fellow）、ISW、FDW、FD-QM 等多项教育资质认证，担任中国遗传学会教育教学委员会委员、全国教师教创赛评委，近三年开展教学讲座和担任教学评委 100 余次。《医学遗传学》国家级一流本科课程负责人、山东省示范性基层教学组织负责人（医学遗传学课程教学团队）、山东省课程思政示范课程负责人、山东省一流本科课程（混合）负责人。首位获山东省教学成果一等奖、山东省高校教师教学创新大赛一等奖等各级教学奖励三十余项。主持的《医学遗传学》AI 课程和共享课程在学习强国、国家智慧教育平台、中国慕课、学银在线、智慧树等多平台运行，累计 146 校次选课，运行数据优异。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | 2 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | 8 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限 5 项) | | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | | 获奖 | 以生为本·知行合一 新医科背景下《医学遗传学》课程教学创新实践 | | 第九届山东省教学成果一等奖 | | 2022.03 | 首位 | |
| | | 获奖 | 教育·科技·人才三位一体：复合创新型医学人才自主培养体制机制研究与实践 | | 第十届山东省教学成果特等奖 | | 2025.12 | 第 7 位 | |
| 论文 | Effectiveness of case-based learning combined with problem-based learning versus lecture-based learning in clinical medical education: | | Postgraduate Medical Journal, 2026.DOI:10.1093/postmj/qgaf220. | | 2026.01 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|--|-----------------|----------|
| | | a systematic review and meta-analysis | | | |
| | 论文 | Teaching effects of the online and offline flipped classroom model (FCM) in the post-epidemic era: Development and feasibility study | Biochemistry & Molecular Biology Education, 2024, 52(5).DOI:10.1002/bmb.21834. | 2024.04 | 通讯作者 |
| | 论文 | 基于新冠肺炎疫情背景下学生对翻转课堂+慕课线上教学满意度分析 | 中国高等医学教育.2022,3:123-124 | 2022.03 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省本科高校教学改革研究项目重点项目 | | “大健康”理念下医学遗传学课程教学难点及有效实施路径研究(Z2022002) | 2022.08-2025.06 | 5 |
| | 山东省教育科学规划创新素养专项课题面上项目 | | 基于医学生创新素养培养的“三融·五跃”医学遗传学课程建设实践研究(2022CYB243) | 2022.12-2025.11 | 1 |
| | 山东省本科高校教学改革研究项目面上项目 | | 对接十强产业,科教产融合理念下医学院校生物类专业人才培养模式改革研究(M2018X091) | 2018.12-2021.06 | 1 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2021~2022 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 410 | 本科生 |
| | 2022~2023 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 389 | 本科生 |
| | 2023~2024 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 402 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 370 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 48 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---------|--------|-------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李冰清 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1986.11 | 专业技术职务 | 研究员 | 所在院系 | 临床与基础医学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生学历, 2013年毕业于山东大学微生物学专业 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>现任山东第一医科大学研究员, 博士生导师。担任山东省高校青创团队负责人, 山东第一医科大学病原生物学系副主任, 病原菌研究团队学术带头人。山东省优秀青年科学基金项目获得者, 获得“山东省优秀研究生指导教师”等荣誉称号。近年来, 带领团队以沙门菌为模型探讨胞内寄生菌的生存与致病机制, 主持国家自然科学基金3项, 省部级项目4项, 总经费625万元。发表SCI论文二十余篇, 以通讯作者在The EMBO Journal, Nucleic Acids Research, Cell Reports, mBio, Gut Microbes等知名期刊发表研究论文。兼任中国免疫学会青工委委员, 山东免疫学会常务理事, 山东微生物学会理事, 山东微生物学会青工委副主委等学术兼职。以第一完成人获山东省自然科学二等奖, 山东医学科技奖一等奖各1项。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 13 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 病原菌信号转导基础与免疫逃逸机制 | | 山东省自然科学奖 二等奖 | | 2025 | 第一完成人 | | |
| | 获奖 | 胞内病原菌免疫逃逸分子机制及靶向药物研制 | | 山东医学科技奖 一等奖 | | 2024 | 第一完成人 | | |
| | 论文 | Salmonella manipulates macrophage migration via SteC-mediated myosin light chain activation to penetrate the gut-vascular barrier | | EMBO.J 2024, 43(8), 1499-1518, 引用24 中科院1区top, IF 11.4 | | 2024 | 通讯作者 | | |
| 论文 | Host acid signal controls Salmonella flagella biogenesis through CadC-YdiV axis | | Gut Microbes 2022, 14(1), 2146979, 引用11 中科院1区top, IF 12.3 | | 2022 | 独立通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---|---|-----------------|--------------|
| | 论文 | An uncharacterized small protein MicN mediates the transcriptional reprogramming of Salmonella through regulating the RpoS-RNA polymerase interaction | Communications Biology 2025, 8(1), 1495. 引用 中科院 1 区 top, IF 5.1 | 2025 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 沙门菌效应蛋白 SteC 抑制宿主中性粒细胞募集的免疫逃逸机制 | 2026.01-2029.12 | 50 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | YdiU 通过关键转录因子的 UMP 化修饰调控沙门菌鞭毛与 SPI-1 毒力表达的机制研究 | 2022.01-2025.12 | 58 |
| | 山东省自然科学基金优青项目 | | 胞内病原菌溶酶体逃逸机制 | 2024.01-2026.12 | 50 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2022.07-2025.07 | 75 |
| | 沙门菌通过 SteC 效应蛋白抑制宿主免疫应答的机制研究 | | 山东省医药卫生科技重点项目 | 2025.01-2026.12 | 10 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2022~2023 学年第一学期 | 病原生物和免疫学 | | 32 | 本科生 |
| | 2021~2022 学年第一学期 | 医学微生物学 | | 36 | 研究生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|---|---------------------------|---------|--------|------|------|---------------|--|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 赵方龙 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1988.01 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院, 生物制药系 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生, 天津大学, 制药工程, 2018.1 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 省部级人才, 山东省优秀青年基金(海外)获得者。主要从事丝状真菌天然产物药物的合成生物学制造研究。以通讯/第一作者发表于 <i>Journal of the American Chemical Society</i> , <i>Metabolic Engineering</i> , <i>Nature Communications</i> , <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 等期刊。主持国家自然科学基金2项、山东省自然科学基金优秀青年(海外)基金等省级项目2项。讲授本科生《普通生物学》、《基因工程》、《合成生物学》与研究生《高级生物化学》、《微生物学及应用》等课程。 | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 1 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 8 | 0 | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Multisite Cre-lox recombination enables regulatory mechanism elucidation and systematic engineering of echinocandin B biosynthesis in <i>Aspergillus nidulans</i> | Metabolic Engineering 95, 15-27. | | | 2026 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Multiplex base-editing enables combinatorial epigenetic regulation for genome mining of fungal natural | Journal of the American Chemical Society 145, 413-421. | | | 2023 | 共同一作 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|---|----------------|----------|
| | | products | | | |
| | 论文 | Structural basis of the stereoselective formation of the spirooxindole ring in the biosynthesis of citrinadins | Nature Communication 12, 1548. | 2021 | 共同一作 |
| | 论文 | CRISPR-Cas9 cytidinebase-editor mediated continuous in vivo evolution in <i>Aspergillus nidulans</i> | ACS Synthetic Biology 14, 621-628. | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | Establishment of an efficient CRISPRdCas9-SunTag transcriptional activation system in <i>Aspergillus nidulans</i> for enhancing emodin production | Chemical Engineering Journal 522, 167839. | 2025 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 多位点基因整合技术驱动构巢曲霉棘白霉素B合成调控机制解析与模块代谢工程 | 2026.1-2029.12 | 50 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 表观遗传调控因子基因组文库筛选揭示构巢曲霉沉默聚酮类基因簇的激活机制 | 2024.1-2026.12 | 30 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2023.1-2025.12 | 75 |
| | 山东省自然科学基金优秀青年(海外)基金 | | 丝状真菌天然产物合成生物学制造 | 2024.1-2026.12 | 60 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 构巢曲霉中棘白霉素B的组合途径工程与生物合成调控机制解析 | 2024.1-2026.12 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2024~2026 学年第二学期 | 普通生物学 | | 20 | 本科生 |
| | 2025~2025 学年第二学期 | 基因工程 | | 3 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 合成生物学 | | 10 | 本科生 |
| | 2023~2025 学年第一学期 | 生命科学研究进展 | | 18 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 微生物学及应用 | | 16 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|-------------------------|---------|--------|----|------|--------------|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李鑫 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1992.08 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 临床与基础医学院免疫学系 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 军事科学院, 微生物学, 2021年6月30日 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>李鑫, 教授, 省部级人才。聚焦于新型疫苗设计及免疫增效机制研究, 主要面对新发传染病防控需求及多重耐药细菌的威胁, 开发了多款新型疫苗并阐明其免疫应答机制, 进一步促进其成果转化。近五年, 发表SCI论文13篇, 以第一或通讯作者(含共)在Nature等杂志发表SCI论文9篇, 其中中科院一区6篇, 总影响因子170分; 主持国家科技重大专项课题、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金等课题9项; 申请或授权PCT和国内发明专利4项, 完成一项疫苗成果转化。作为负责人获批山东省高等学校“青创团队计划”--“新型疫苗研发及机制研究创新团队”。主讲本科生《医学免疫学》课程, 担任《Exploration》和《MedMat》期刊编委。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | | 5 | 174 | 9 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Inhalable SARS-CoV-2 vaccine for single-dose dry powder aerosol immunization. | Nature. 624(7992):630-638. 引用次数: 40 | | 2023 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Orthogonal modular biosynthesis of nanoscale conjugate vaccines for vaccination against infection. | Nano Research. 15(2): 1645-1653. 引用次数: 32 | | 2021 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Advancement of Engineered Bacteria for Orally Delivered Therapeutics. | Small. 19(48):e2302702. 引用次数: 18 | | 2023 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | A novel vaccine formulation | Frontiers in Immunology. 14:1124695. 引用次数: 5 | | 2023 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|---|-----------------|----------|
| | | candidate based on lipooligosaccharides and pertussis toxin against Bordetella pertussis. | | | |
| | 论文 | Screening and characterization of an anti-inflammatory pectic polysaccharide from Cucurbita moschata Duch. | International Journal of Biological Macromolecules. 264(Pt 1):130510. 引用次数: 26 | 2024 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于外膜囊泡的肺部吸入式百日咳疫苗递送系统的构建及其黏膜免疫增效机制研究 | 2025.01-2028.12 | 49 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 基于纳微复合递送系统构建高效肺炎克雷伯菌多糖结合疫苗的研究 | 2023.01-2025.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 可诱导高效黏膜免疫应答的新型肺炎克雷伯菌疫苗递送系统及应答机理研究 | 2025.01-2027.12 | 12 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2025.01-2027.12 | 75 |
| | 中国博士后科学基金会, 中国博士后基金面上项目 | | 基于细菌形态和功能构建仿生型个体化肿瘤疫苗的研究 | 2022.11-2023.12 | 8 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学免疫学 | | 54 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 微生物学与免疫学 | | 36 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第二学期 | 感染与免疫2 | | 16 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学科学研究基础 | | 10 | 研究生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 分子病毒学技术 | | 10 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|----------------------------------|---------------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 邵新田 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1990.11 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生 (山东大学、微生物与生化药学、2021.06) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>硕士生导师，中华中医药学会青年人才托举工程入选者、省部级人才。课题组主要研究方向为：纳米生物药物递送系统构建及疾病治疗，光遗传学调控细胞器互作及疾病治疗。以第一或通讯作者在 <i>Adv. Mater.</i>、<i>Adv. Sci.</i>、<i>Adv. Drug Deliv. Rev.</i> 等杂志发表 SCI 期刊论文 21 篇（IF > 10 分的 15 篇），主持国家级项目 1 项，省部级项目 5 项。任中国分析测试协会分析药学会分会委员、中国医药生物技术协会药物分析技术分会青年委员、国际学术期刊《Research》青年编委等职务。承担本科《医学细胞生物学》、《分子细胞生物学》及留学生《Biology》等课程，具有丰富的理论教学及实验教学经验。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 项目数 | | 到账经费数 (万元) | 论文数 | 专著数 | | |
| | 无 | 3 | 3 | 120 | 18 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | An environmentally responsive molecular engineering framework for subcellular drug translocation | Advanced Materials. 2025, 37, 202503220, | | | 2025 | 共同通讯 | | |
| | 论文 | Facile construction of dual-response super-resolution probes for tracking organelles dynamics | Exploration. 2024, 4(5):20230145. | | | 2024 | 最后通讯 | | |
| 论文 | Real-Time Visualization of Drug-Target Interactions in Native Subcellular Microenvironment | Journal of Pharmaceutical Analysis. 2026, 16, 101428 | | | 2025 | 最后通讯 | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|--------------|
| | | s for Lysosome-targeted Drug Discovery | | | |
| | 论文 | Mitochondrial electron flow dynamics imaging for assessing mitochondrial quality and drug screening | Advanced Science. 2025, 2410561 | 2025 | 共同通讯 |
| | 专利 | 一种基于香豆素- 共轭桥-芳香受体的 双标记探针及其在 新药开发领域的 应用 | 中国发明专利，专利号 ZL 2022 1 0530570.6 | 2025 | 第 4/8 位 |
| 近五年 主持的主要 科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 (C 类) | | 用于骨质疏松治疗的荧光信标药物筛选及其药效研究 | 2024.01-2 026.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 超分辨显微成像揭示氧化石墨烯对活细胞中线粒体膜损伤机制研究 | 2023.01-2 025.12 | 15 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2025.01-2 027.12 | 75 |
| 近五年主讲 课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学细胞生物学 | | 260 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | Biology | | 16 | 留学生 |
| | 2024~2026 学年第二学期 | 分子细胞生物学 | | 16 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|---|-----------|--------|--------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李艳玲 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1977.08 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士/博士研究生(山东农业大学、微生物学、2013.06) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事药用植物与内生真菌互作机理研究。主持国家自然科学基金等省部级以上课题3项;以第一或通讯作者在 <i>Metabolic Engineering</i>、<i>Journal of Biomedical Nanotechnology</i> 等期刊发表论文20余篇,其中SCI收录8篇;授权发明专利4项。荣获第九届、第十届山东省教学成果奖二等奖2项;主持教育部产学研合作项目,山东省教育科学“十四五”规划课题等省部级课题8项;主持山东省一流本科课程1项、山东省课程思政示范课程1项;荣获全国高校混合式教学设计创新大赛二等奖等省部级以上教学奖励7项,被评为“山东省教学名师”、“山东省教育系统女职工建功立业标兵”。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 2 | 0 | | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 3 | 0 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | |
| | 获奖 | 三维融汇、四层联动、五元协同——生物医药产业卓越人才培养机制创新与实践 | | 省级教学成果奖二等奖 | | | 2025 | 1/15 | |
| | 获奖 | “三创”导向的“四阶五维六融”生物医药卓越人才培养模式构建与实践 | | 省级教学成果奖二等奖 | | | 2022 | 1/10 | |
| | 获奖 | 山东省高等学校教学名师 | | 省级 | | | 2024 | 1/1 | |
| | 专利 | 一种丹参地上茎叶部分综合利用的方法 | | 发明专利,ZL 2017 1 0462837.1 | | | 2020 | 1/1 | |
| 论文 | Multisite Cre-lox recombination | | Metabolic Engineering 95, 15-27. | | | 2026 | 共同通讯作者 | | |

| | | | | |
|-----------------------|------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| | | enables regulatory mechanism elucidation and systematic engineering of echinocandin B biosynthesis in <i>Aspergillus nidulans</i> | | |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 内外共生微生物对白花丹参枯萎病菌的协同抑制作用及其机制研究 | 2021.01-2023.12 10 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 授课对象 |
| | 2021~2025 学年第二学期 | 微生物学 | | 504 本科生 |
| | 2023~2024 学年第一学期 | 医药健康创新创业：“药神”养成十八讲 | | 352 本科生 |
| | 2025~2026 学年第二学期 | 生物制药综合创新实验 | | 96 本科生 |
| | 2021~2024 学年第二学期 | 中药生物技术 | | 152 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 微生物学及应用 | | 32 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|---------------|---------|--------|--------|------|--------|--|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 潘国军 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1988.01 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 工学博士/天津科技大学/发酵工程/201706 | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>主要从事天然产物发现、合成、结构修饰与药理学研究。近五年主持山东省自然科学基金2项，山东省医药卫生科技发展计划面上项目1项，泰安市科技创新发展项目1项，泰山医学院科研课题1项；以第一作者或通讯作者发表论文SCI学术论文20余篇；教学主要承担本科生《生物色谱及波谱分析》等理论及实验课程，年均200余课时；主持立项山东省本科教学改革重点项目1项并顺利结题；获山东省高等教育教学成果奖4项（本科），以第1指导老师指导学生获得国家级学科竞赛一等奖5项，二等奖2项，三等奖3项，省级等50余项；以第一指导教师，指导本科生获批立项国家级大学生创新创业计划项目3项等。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 4 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | 6 | 0 | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 三维融汇、四层联动、五元协同——生物医药产业卓越人才培养机制创新与实践 | 山东省高等教育教学成果奖，二等奖（本科） | | | 2021 | 第2位 | | | |
| | 获奖 | 以生为本知行合一新医科背景下《医学遗传学》课程教学创新实践 | 山东省高等教育教学成果奖，一等奖（本科） | | | 2021 | 第5位 | | | |
| | 获奖 | “三创”导向的“四阶五维六融”生物医药卓越人才培养模式构建获 | 山东省高等教育教学成果奖，二等奖（本科） | | | 2025 | 第6位 | | | |
| | 获奖 | Prenylated indole-terpenoids with antidiabetic activities from <i>Penicillium</i> sp. HFF16 | 第十届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类），一等奖 | | | 2025 | 首位指导教师 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|--|-----------------|----------|
| | 获奖 | 追“根”溯“源”-泰山白首乌根际真菌 HFF16 活性次级代谢产物研究 | 国大学生生命科学竞赛(2023, 创新创业类), 一等奖 | 2023 | 首位指导教师 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 新型 SDH 抑制剂先导化合物的设计、合成及其调节肝糖异生机制研究 | 2022.01-2024.12 | 10 |
| | 山东省自然科学基金联合基金 | | 8-(6"-umbelliferyl)apigenin 及其衍生物与米格列醇新型偶联分子的设计合成与降糖活性评价 | 2018.04-2021.12 | 6 |
| | 山东省医药卫生科技发展计划项目 | | 泰山药用植物根际微生物活性天然产物研究 | 2021.01-2022.12 | 2 |
| | 山东省中医药科技项目 | | 金芪降糖片调节琥珀酸信号改善肝胰高血糖素反应的研究 | 2022.01-2023.12 | 2 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 生物制药综合创新实验 | | 48 | 本科生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 生物色谱及波谱分析 | | 32 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 酶工程 | | 32 | 本科生 |
| | 2023~2024 学年第二学期 | 科学方法与论文写作 | | 32 | 本科生 |
| | 2022~2023 学年第二学期 | 生物技术药物学 | | 32 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|---------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 合成生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 孟彩彩 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1991.03 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士学位, 山东大学, 微生物与生化药学, 2019年 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>研究生导师, 山东省青创团队科技计划带头人, 研究方向为寡糖的化学酶法合成及生物学活性研究。主持国家及省级课题项目3项, 以第一作者及通讯作者(含共通讯)在 <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 等学术期刊发表SCI论文6篇。山东省医药生物技术学会、山东省药学会生化与生物技术专业委员会委员。主要承担《酶工程》、《医学遗传学》等课程理论教学。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | 8 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | In situ visualization of the cellular uptake and sub-cellular distribution of mussel oligosaccharides | | Journal of Pharmaceutical Analysis, 2024, 14: 100932. | | 2024 | 共通讯 | | |
| | 论文 | Chondroitin sulphate modified MoS ₂ nanoenzyme with multifunctional activities for treatment of Alzheimer's disease | | International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 266: 131425. | | 2024 | 共通讯 | | |
| 论文 | A ClO ⁻ triggered phenol derivative that induced mitochondrial damage for tumor | | Sensors and Actuators: B. Chemical. 2024, 409: 135619. | | 2024 | 共通讯 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|--|--|----------------|----------|
| | | therapy | | | |
| | 论文 | Logic-gated near-infrared fluorescent probe for selective β -galactosidase detection in cancer and senescent cellular microenvironment | Microchemical Journal 2025, 213: 113752. | 2025 | 最后通讯 |
| | 论文 | Lysosome passivation triggered by silver nanoparticles enhances subcellular-targeted drug therapy | Nanoscale, 2024,16(17):8597-8606. | 2024 | 共通讯 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | O-甘露聚糖糖肽库的设计合成及应用研究 | 2021.1-2023.12 | 24 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | O-甘露聚糖糖肽合成及其抗体制备研究 | 2021.1-2023.12 | 14 |
| | 山东省教育厅,青创团队人才引育计划 | | 多糖类抗病毒化合物的挖掘与改造创新团队 | 2022.1-2024.12 | 200 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 36 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 酶工程 | | 32 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 36 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 酶工程 | | 54 | 本科生 |
| | 2023~2024 学年第二学期 | 现代食品发酵技术 | | 32 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|---|---|---------|--------|------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙晓 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1990.04 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 化学与制药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 2013-09 至 2018-06, 中国科学院大学, 材料物理与化学, 博士 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>孙晓, 山东省优秀青年基金获得者, 省部级人才, 山东省多模态影像人工智能遗传学重点实验室副主任, 山东省高校吸入药物校企产学研协同创新中心主任, 山东省健康管理协会泛血管影像医学分会副主委。获山东省教学成果奖一等奖, 山东省科技进步二等奖、于金明科技创新奖、英国皇家化学会生物材料科学新锐科学家。团队主持6项国家级项目(国家自然科学基金面上项目、科技部国家外专等)、11项省部级项目; 以通讯作者在 Cell、ACS Nano (5篇)等权威杂志发表 IF>10 论文 36 篇; 已授权国家发明专利 17 项; 获校“优秀教师”、“优秀党员”、党支部书记“双带头人”等称号; 现为 BMEMat 等杂志青年编委及 Science Advances 等杂志审稿人。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 3 | 5 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | 8 | 350 | | 61 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Convertible ROS Nanocatalyst/Eliminator for Enhancing Tumor Radio-Immunotherapy and Relieving Radiation Enteritis | Advanced Science, 2025, 12(33), e03602. (IF=14.1) | | | 2025 | 最后通讯 | | |
| | 论文 | Overcoming Photothermal Resistance of Gastric Cancer by Bionic 2D Iron-Based Nanoplatfrom with Precise CRISPR/Cas9 Delivery. Fibrosis Three-Dimensional Reconstruction and Cascaded Therapy | ACS Nano, 2025, 19, 18188-18202, (IF=16.1) | | | 2025 | 最后通讯 | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|--|-----------------|-----------|
| | 论文 | Engineered Magnetic Resonance Nanoprobes for Visualizing Tumor Programmed Cell Death Ligand 1 Level and Enhancing Synergistic Radio Immunotherapy | ACS Nano 2025, 19(41), 36158–36170. (IF=16.1) | 2025 | 第一作者 |
| | 论文 | Real-time magnetic resonance visualization of tumor acidosis as a precognition indicator of therapeutic efficacy | Bioactive Materials 2025, 52, 63-72. (IF=20.3) | 2025 | 最后通讯 |
| | 论文 | Heterogeneous Magnetic Resonance Nanoprobe for Assisting Liver Fibrosis Three-Dimensional Reconstruction and Cascaded Therapy. | ACS Nano, 2026, 20, 4241-4255.(IF=16.1) | 2026 | 最后通讯 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 靶向 PD-L1 的磁共振可视化钆铂纳米探针增效三阴乳腺癌放疗和免疫治疗的实验研究 | 2024.01-2027.12 | 50 |
| | 国家自然科学基金青年科学基金项目 (C类) | | 两步距离调谐 T1-T2 双激活纳米系统的构建及其在乳腺癌早期诊断中的应用研究 | 2022.01-2024.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金创新发展联合基金重点项目 | | 基于活化肝星状细胞酸代谢抑制的锰基磁共振纳米探针实现早期肝纤维化信号放大和有效逆转的机制研究 | 2026.01-2028.12 | 50 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2025.01-2027.12 | 75 |
| | 国家外专局, 科技部国家外专项目 | | 微小宫颈癌磁共振诊断关键技术提升研究 | 2024.01-2025.12 | 20 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2022~2023 学年第一学期 | 生物医用材料制备与表征 | | 28 | 研究生 |
| | 2023~2024 学年第一学期 | 生物医用材料制备与表征 | | 28 | 研究生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 生物医用材料制备与表征 | | 28 | 研究生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 物理化学 | | 64 | 本科生 |
| 2024~2025 学年第一学期 | 现代分析测试技术 | | 32 | 本科生 | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------|---------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 焦瑾 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1991.06 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 理学博士(南京大学、生物学、2021.06) | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>焦瑾,女,副教授,博士生导师,省部级人才,主要研究方向涉及:生物医学传感方法的构建在疾病生物标志物分析及临床检验中的应用研究;DNA纳米生物材料的设计合成及在疾病治疗中的应用研究。相关成果以第一或通讯作者在 <i>Advanced Science</i>, <i>Nano Letters</i> 等 Q1 期刊发表 SCI 论文 40 余篇;主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、山东省自然科学基金等项目 4 项;获山东省科技进步二等奖 1 项;授权发明专利 4 项,担任《VIEW》、《Biomaterials Translational》等期刊青年编委。教学上承担生物化学、分子细胞生物学、医学遗传学等多门本科核心课程,授课覆盖药学、生物技术、临床医学等专业,教学态度严谨,注重理论与实践结合,积极推动课程教学改革与创新,致力于培养生命科学领域高素质应用型人才。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 40 | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 专利 | 一种双切刻酶驱动的双自由足 DNA 步行者生物传感器及其制备方法和应用 | 发明专利 ZL 2023 1 0548412.8 | | | 2025 | 1/2 | | |
| | 获奖 | 2024 山东省科技奖 | 省部级二等奖 | | | 2024 | 3/10 | | |
| | 论文 | A Charge-Adhesive Targeted DNA Gel Bandage for the Precision Treatment of Inflammatory Bowel Disease | <i>Adv. Sci.</i> 2025, e09419. 引用 1 | | | 2025 | 末位通讯 | | |
| 论文 | Metabolically Stable Chimeric Nucleic Acid | <i>Nano Letters</i> , 2025, 25, 8796-8803. 引用 4 | | | 2025 | 末位通讯 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--|---|-----------------|-----------|
| | | Nanoprobe Artificial Biomarker for Cancer Urine biopsy | | | |
| | 论文 | A hierarchically programmable DNA nanodevice for spatiotemporally selective imaging of mitochondrial microRNA in cells and animals | Nano Today 64 (2025) 102779. 引用 3 | 2025 | 末位通讯 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 用于结肠癌化疗耐药性评估的泛核酸尿液活检系统 | 2026.01-2029.12 | 49 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 端粒酶激活型 DNA 纳米机器用于环状 RNA 原位成像及三阴性乳腺癌的转移监测研究 | 2024.01-2026.12 | 30 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 基于 DNA 纳米技术对高转移性乳腺癌 circRNA-microRNA 轴的联合分析研究 | 2023.01-2025.12 | 15 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2024.01-2026.12 | 75 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 生物化学 | | 72 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 分子细胞生物学 | | 32 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 医学遗传学 | | 36 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 医学生物学 | | 40 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 遗传学 | | 48 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----------|---------|--------|----|------|--------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王昌龙 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1992.10 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生, 中国科学院大学, 生物化工专业, 2022年1月 | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>王昌龙, 教授, 博士生导师, 博士后合作导师, 省部级人才, 山东省“仿生纳米剂型”青创团队负责人, 校拔尖层次人才, 生物制药系学术系主任。研究方向是基于蛋白载体的仿生药物递送。以第一/通讯作者在 <i>Nature Nanotechnology</i>、<i>Advanced Materials</i> (4篇)、<i>Nano Today</i>、<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>、<i>Chemical Engineering Journal</i> 等国际主流期刊发表学术论文十余篇(篇均影响因子>20)。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、省自然科学基金等项目7项。指导团队成员获批国家自然科学基金5项。获得中国化学会京博奖银奖(全国仅三名), 中科院百篇优博奖, 中国颗粒学会优秀博士学位论文奖等奖励。担任 <i>Journal of Nanobiotechnology</i>、<i>Materials Today Bio</i>、<i>Chinese Chemical Letters</i> 等国际知名期刊客座编辑。担任生物制药系学术系主任, 山东省抗癌协会肿瘤精准治疗分会委员等学术兼职。担任教育部人才项目评审专家以及多个高水平期刊审稿人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | | | |
| | | | 5 | 220 | 10 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Ferritin-based targeted delivery of arsenic to diverse leukemia types confers strong anti-leukemia therapeutic effects. | <i>Nature Nanotechnology</i> , 16(12), 1413-1423, 89 | | 2021 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Shielding Ferritin with a Biomaterialized Shell Enables Efficient Modulation of Tumor Microenvironment and Targeted Delivery of Diverse Therapeutic Agents. | <i>Advanced Materials</i> , 34(5), 2107150, 55 | | 2022 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Dismountable Protein | <i>Advanced Materials</i> , 36(48), 2408361, 10 | | 2024 | 共同通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|-----------------|----------|
| | | Corona-modified Virus-Like Manganese-Arsenic Nanomedicine Enables Safe and Targeted Delivery for Synergistic Arsenotherapy. | | | |
| | 论文 | Co-Delivery of Morphologically Switchable Au Nanowire and Hemoglobin-Resveratrol Nanoparticles in the Microneedle for Diabetic Wound Healing Therapy. | Advanced Materials, 37(16), 2419430, 26 | 2025 | 共同通讯作者 |
| | 论文 | Engineered neutrophil nanovesicles for inhibiting corneal neovascularization by synergistic anti-inflammatory, anti-VEGF and chemoexcited photodynamic therapy. | Advanced Materials, 37(14), 2411030, 8 | 2025 | 共同通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 肺部雾化给药用于原位生成CAR-巨噬细胞治疗肺癌的研究 | 2026.01-2029.12 | 50 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 神基高密度脂蛋白纳米药物重塑腺苷轴用于实体肿瘤多效协同治疗的研究 | 2024.01-2026.12 | 30 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2022.07-2025.06 | 75 |
| | 山东省高等学校青年创新团队 | | 神基高密度脂蛋白仿生纳米药物的构建及用于肿瘤靶向递送和联合治疗的研究 | 2022.12-2025.11 | 50 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 基于高密度脂蛋白构建仿生纳米药物用于胰腺癌多效协同治疗的研究 | 2024.01-2026.12 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 生物化学 | | 10 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第一学期 | 生物化学 | | 10 | 本科生 |
| | 2024~2025 学年第二学期 | 高级生物化学 | | 8 | 研究生 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 生命科学研究进展 | | 8 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|---------------|---------|---------|------|------|--------|--|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | | |
| 姓名 | 姚莎莎 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1998.11 | 专业技术职务 | 无 | 所在院系 | 生命科学学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 浙江大学 化学工程与技术 2025年6月20日 | | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 副教授,青年学者。主要从事蛋白靶向降解与纳米药物递送系统等的研究。以第一作者在Nature Communications、Advanced Healthcare Materials 发表论文,已申请发明专利2项,作为主要参与人参加国家科技重大专项1项。承担《医学遗传学》本科生课程授课。 | | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | 2 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | A plug-and-play monofunctional platform for targeted degradation of extracellular proteins and vesicles | Nature Communications, 15: 7237, 他引 31 次 | | | 2024.08 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Real-Time Objective Evaluation of the Ischemic Stroke through pH-Responsive Fluorescence Imaging | Advanced Healthcare Materials, 12: 2201981, 他引 19 次 | | | 2023.04 | 第一作者 | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|------|------|--------------|
| | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025~2026 学年第一学期 | 医学遗传学 | | 12 | 本科生 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---|------------------------|---------|--------|--------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 郭玉娜 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1990.12 | 专业技术职务 | 副研究员 | 所在院系 | 医学科技创新中心 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 2021年3月在南京大学获得化学专业博士学位 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>研究紧密围绕疾病生物标志物检测的临床诊断需求，交叉结合分析化学与分子生物学，实现肿瘤早期诊断和功能调控；紧跟肿瘤分子诊断与精准分析方法学这一研究方向，持续开展系统性科研工作，聚焦邻近标记、外泌体分析及DNA纳米信号放大策略等前沿技术的创新与转化应用。先后主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金2项，作为骨干成员参与山东省青年创新团队建设。以第一或通讯作者在J. Am. Chem. Soc., Anal. Chem., ACS Sens. 等国际权威期刊发表多篇论文。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 5 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Dual Gatekeepers-Driven Signal Amplification Strategy for Precise Detection and Modulation of Ovarian Cancer Exosome Subtypes | ACS Sensors, 10: 7427-7437. | | | 2025 | 最后通讯作者 | | |
| | 论文 | Electron-Shuttling Mechanisms Drive Proximity Labeling to Unveil Tumor Marker Characteristics in Ovarian Cancer from Clinical Samples | Analytical Chemistry, 97: 23347-23359 | | | 2025 | 最后通讯作者 | | |
| | 论文 | Highly Sensitive Labeling Clickable Fu | JACS Au, 4, 828-836 | | | 2024 | 最后通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|---|-----------------|-----------|
| | | functionalization, and Glycoengineering of the MUC1 Neighboring System | | | 者 |
| | 论文 | Intelligent molecular cleavage and dual-signal relay amplification ratiometric strategy for high-sensitivity analysis and dynamic monitoring of exosomal RNA in glioma. | Biosensors and Bioelectronics, 274: 117205. | 2025 | 最后通讯作者 |
| | 论文 | Cell-Selective Multifunctional Surface Covalent Reconfiguration Using Aptamer-Enabled Proximity Catalytic Labeling | J. Am. Chem. Soc, 145, 5092-5104 8次 | 2023 | 共同第一作者第一位 |
| | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 山东省自然科学基金面上项目 | | 单糖信息编码驱动 DNA 逻辑程序实现细胞表面寡糖的时空动态监测 | 2025.10~2028.09 | 10 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 匹伐他汀介导的卵巢癌细胞脂筏区蛋白质组和唾液酸化蛋白质组动态变化的研究 | 2023.01~2025.12 | 15 |
| | 国家自然科学基金青年科学基金项目(C类) | | 目标酶响应型邻近标记策略用于B-半乳糖苷酶及其相互作用蛋白的时空分析 | 2024.01~2026.12 | 30 |
| | 省部级人才 | | 省部级青年人才 | 2025.01~2027.12 | 75 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--------|---------------|---------|------|------|----------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李烈 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1994.11 | 专业技术职务 | 副研究员 | 所在院系 | 临床与基础医学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 湖南大学、生物学、2023.06.13 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>李烈，副研究员，生物学博士。目前主持山东省自然科学基金青年项目，并以第一作者身份发表SCI论文9篇，包括CCS Chemistry, Analytical Chemistry, Nano Today, Chemical Engineering Journal, Chinese Chemical Letters, Talanta等国内外高水平期刊。</p> <p>研究领域： 1. 结合功能核酸和DNA纳米技术，发展智能高效、安全可靠的功能化DNA纳米诊疗探针。 2. 以特定细胞器为研究对象，开发基于自组装DNA纳米结构的细胞器调控工具，实现细胞行为的精准调控。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 项目数 | | 到账经费数 (万元) | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 1 | 8 | 9 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | A dual endogenous stimuli-responsive framework nucleic acid nanodevice for microRNA imaging | CCS Chemistry, 2023, 5(10): 2403-2414, 引用次数 17 | | | 2023.02 | 第一作者 | | |
| | 论文 | A hierarchically programmable DNA nanodevice for spatiotemporally selective imaging of mitochondrial microRNA in cells and animals | Nano Today, 2025, 64: 102779, 引用次数 3 | | | 2025.04 | 第一作者 | | |
| 论文 | Endogenous miRNA-activated DNA nanomachine | Analytical Chemistry, 2021, 93(41): 13919-13927, 引用次数 46 | | | 2021.10 | 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---|---|------------------|-----------|
| | | for intracellular miRNA imaging and gene silencing | | | |
| | 论文 | An endogenous enzyme-gated DNA nanomachine for spatially controlled imaging of intracellular microRNA and in situ evaluation of drug response | Chemical Engineering Journal, 2025, 505: 159310, 引用次数 4 | 2025.01 | 第一作者 |
| | 论文 | Extracellular ATP-activated hybridization chain reaction for accurate and sensitive detection of cancer cells | Chinese Chemical Letters, 2023, 34(12): 108399, 引用次数 17 | 2023.03 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 内源性 APE1 激活的 DNA 纳米机器用于肿瘤特异性的 miRNA 成像研究 | 2025.0.1-2027.12 | 8 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|-----------|---------|--------|-----|------|-------------|
| 二级学科名称 | | 材料生物工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 任佳玉 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1993.11 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 公共卫生与健康管理学院 |
| 教师类型（学科带头人/学术骨干） | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士（2022.7/中国科学院大学/纳米科学与技术） | | | | | | | |
| 学科带头人（学术骨干）简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士生导师，副教授，省部级人才。主要研究领域为环境-生物界面的相互作用及其毒理学效应，重点关注环境颗粒物、微纳塑料以及工程化纳米材料等与生物屏障的相互作用、生物学效应及分子机制，相关研究成果发表在 PNAS, JACS, Nano Lett, ACS Appl Mater Interfaces, Nanoscale, Environ. Sci. Nano 等国际权威杂志。主持省部级以上科研项目 4 项，包括国家自然科学基金面上项目、青年项目，山东省自然科学基金面上项目、青年项目。承担《毒理学原理与方法》、《毒理学基础》、《医用有机化学》等教学任务。共培养硕士 5 名，已毕业硕士 1 名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况（2021-2025） | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数（万元） | | | | | |
| | | | 4 | 105 | 6 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项）（2021-2025） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Contribution of Cancer-Specific Protein Coronas to the Pro-Tumor Effects of Nanoplastics through Enhanced Cellular Interactions | ACS Appl. Mater. Interfaces;16, 65540-65552; 引用次数 6 次 | | 2024.11 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Significance and implications of nanoparticle-biological corona fingerprints in diagnosis, prognosis, and therapeutics for diverse disorders | Nanoscale; 15, 11422-11433; 引用次数 6 次 | | 2023.07 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Nano-eco interactions: a crucial principle for nanotoxicity | Environ. Sci.: Nano,10, 3253-3270; 引用次数 8 次 | | 2023.10 | 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|--|--|----------|--------|
| | | evaluation | | | |
| | 论文 | Engineered molybdenum disulfide nanosheets as scavengers against oxidative stress inhibit ferroptosis to alleviate acute kidney injury | Nanoscale; 17(12):7460-7473; 引用次数 3 次 | 2025.01 | 通讯作者 |
| | 论文 | Dynamic intracellular exchange of nanomaterials' protein corona perturbs proteostasis and remodels cell metabolism | PNAS; 2022, 119, e2200363119; 引用 112 次 | 2022.06 | 共同第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项)(2021-2025) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) | |
| | 国家自然科学基金项目面上项目 | 颗粒物表面生物分子冠在肺纤维化发展中的作用机制研究 | 2025.01-2028.12 | 50 | |
| | 国家自然科学基金项目青年基金项目 | 经口摄入的纳米材料与胃/肠道蛋白质的相互作用及其生物学效应研究 | 2024.01-2026.12 | 30 | |
| | 省自然科学基金项目面上项目 | 微塑料在胃肠道的界面行为及其对脂质代谢的干扰机制研究 | 2025.01-2027.12 | 10 | |
| | 省自然科学基金项目青年项目 | 纳米塑料与血液蛋白的相互作用对甲状腺乳头状癌细胞生物学行为的影响及其分子机制 | 2024.01-2026.12 | 15 | |
| 近五年主讲课程情况(限5门)(2021-2025) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | |
| | 2022~2023 学年第一学期 | | 毒理学原理与方法 | 12 | |
| | 2023~2024 学年第一学期 | | 毒理学原理与方法 | 12 | |
| | 2024~2025 学年第一学期 | | 毒理学基础 | 46 | |
| | 2024~2025 学年第一学期 | | 医用有机化学 | 32 | |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。
2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、

直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称： <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 招生人数 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5 | |
| 授予学位人数 | - | | - | | 1 | | 2 | | 3 | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：生物学、生物与医药、生物医学工程 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 第一志愿 报录比 | 1.5:1 | | 2:1 | | 2.5:1 | | 2.5:1 | | 3:1 | |
| 推免生录取 比例 | - | | - | | - | | - | | - | |
| 招生人数 | 7 | | 10 | | 16 | | 18 | | 22 | |
| 授予学位人数 | 3 | | 3 | | 5 | | 7 | | 10 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致） | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 生物制药 | 63 | 54 | 87 | 45 | 114 | 43 | 140 | 53 | 138 | 63 |
| 生物技术 | 47 | 37 | 42 | 45 | 12 | 42 | 45 | 51 | 60 | 47 |

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3. “相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|-----------------|-------|------|------------|----------------|-------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 医学学术前沿 | 专业必修课 | 杨明 | 教授 | 生命科学学院 | 16/1 | |
| 2 | 生命科学研究进展 | 专业必修课 | 魏义举 | 教授 | 生命科学学院 | 16/1 | |
| 3 | 微生物学及应用 | 专业必修课 | 李艳玲 | 教授 | 生命科学学院 | 32/2 | |
| 4 | 医学分子遗传学 | 专业必修课 | 郭森 | 教授 | 生命科学学院 | 48/3 | |
| 5 | 细胞生物学 | 专业必修课 | 齐冰 | 教授 | 生命科学学院 | 48/3 | |
| 6 | 高级生物化学 | 专业必修课 | 王昌龙 | 教授 | 生命科学学院 | 48/3 | |
| 7 | 基因工程 | 专业选修课 | 赵方龙 | 教授 | 生命科学学院 | 32/2 | |
| 8 | R语言生物信息数据分析及可视化 | 专业选修课 | 高蕾 | 副教授 | 生命科学学院 | 32/2 | |
| 9 | 微生物工程 | 专业选修课 | 赵方龙 | 教授 | 生命科学学院 | 32/2 | |
| 10 | 分子细胞生物学 | 专业选修课 | 齐冰 | 教授 | 生命科学学院 | 32/2 | |
| 11 | 现代药物制剂 | 专业选修课 | 朱宁 | 博士/教授/总经理 | 山东盛迪医药有限公司 | 16/1 | |
| 12 | 科学技术论与方法论 | 专业选修课 | 刘兴 | 博士/高级课题负责人 | 集萃药康生物科技股份有限公司 | 16/1 | |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|----|----------|------|----------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1 | 山东省教学成果奖 | 一等奖 | 以生为本 知行合一 新医科背景下《医学遗传学》课程教学创新实践 | 郭森、宋文刚、张忠、李永芳、孟超、潘国军、赵宝昌、段衍超、王淑敏、刘京昇 | 2022 |
| 2 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | “三创”导向的“四阶五维六融”生物医药卓越人才培养模式构建与实践 | 李艳玲、张忠、郝岗平、宗传龙、刘兆玺、郭森、潘国军、孟超、田园、殷晓蕾 | 2022 |

| | | | | | |
|---|----------|-----|-------------------------------------|--|------|
| 3 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 三维融汇、四层联动、五元协同——生物医药产业卓越人才培养机制创新与实践 | 李艳玲、潘国军、杨明、陈献忠、陈晓堂、朱宁、赵方龙、郝岗平、高明、刘兆玺、洒荣波、高蕾、范明杰、田园、王淑敏 | 2026 |
|---|----------|-----|-------------------------------------|--|------|

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

| III-3 近五年在校生代表性成果 (限填 10 项) | | | | | |
|-----------------------------|--|--|------|-------------------------|-----------------------------|
| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
| 1 | Multisite Cre-lox recombination enables regulatory mechanism elucidation and systematic engineering of echinocandin B biosynthesis in <i>Aspergillus nidulans</i> | Metab Eng, 2026, 95:15.27 | 2026 | 张月 | 硕士 (全日制 /2023.9/生物与医药) |
| 2 | Programmable ROS modulation by nanomedicine for rheumatoid arthritis treatment | Mater Today Bio, 2026, 36:102699 | 2026 | 张亚鑫 | 学士 (全日制 /2022.9/生物工程) |
| 3 | 从“桑耳陈白”到基因密码——桑黄线粒体基因组遗传特征及系统发育地位的再诠释 | 全国大学生生命科学竞赛, 一等奖 | 2025 | 姜雨欣、肖雯雯、李梦雨、张梦涵 | 学士 (全日制 /2021.9/生物工程) |
| 4 | NIR laser-activated, indocyanine green-loaded bovine serum albumin nanoparticles: An established ingestible photosensitizer for a novel approach to controlling vector-borne organisms | Int J Pharm, 2025, 675:125517 | 2025 | 张晨飞 | 学士 (全日制 /2023.9/生物制药) |
| 5 | 生防细菌 DS-R5 对丹参土壤真菌群落多样性影响的高通量测序分析及其发酵动力学研究 | 全国大学生生命科学竞赛, 一等奖 | 2024 | 孙悦、闫雯慧、宗兆荟、卢玉萌、曾一峰、唐翔宇 | 学士 (全日制 /2020.9/生物工程) |
| 6 | Dismountable Protein Corona-Modified Virus-Like Manganese-Arsenic Nanomedicine Enables Safe and Targeted Delivery for Synergistic Arsenotherapy. | Adv Mater., 2024, 36(48):e2408361 | 2024 | 高晓阳 | 硕士 (全日制 /2022.9/生物化学与分子生物学) |
| 7 | 追“根”溯“源”--泰山白首乌根际真菌 HFF16 活性次级代谢产物研究 | 全国大学生生命科学竞赛, 一等奖 | 2023 | 刘照瑾、李晓玉、侯庆帆、刘晓霖、苗振宇、刘泮慧 | 学士 (全日制 /2019.9/生物技术) |

| | | | | | |
|----|---|--------------------------------------|------|----------------|----------------------|
| 6 | 基于组学数据的整合分析探究重症新冠感染与精神疾病的遗传关联 | 全国大学生生命科学竞赛，一等奖 | 2023 | 高妍、陈凯 | 学士（全日制/2019.9/生物技术） |
| 7 | EGFR-antagonistic affibody-functionalized Pt-based nanozyme for enhanced tumor radiotherapy | Mater Today Adv, 2023, 18: 100375 | 2023 | 赵希宸 | 学士（全日制/2019.9/生物制药） |
| 8 | Network-based analysis revealed significant interactions between risk genes of severe COVID-19 and host genes interacted with SARS-CoV-2 proteins | Brief Bioinform, 2022, 23(1):bbab372 | 2022 | 齐浩翔 | 学士（全日制/2018.9/生物信息学） |
| 9 | 生物信息学软件 Network Calculator 的开发及应用 | 全国大学生生命科学竞赛，特等奖 | 2022 | 齐浩翔、冯飞翔、赵弘、刘润康 | 学士（全日制/2018.9/生物信息学） |
| 10 | 良药“真”方--曲霉属真菌 CYH26 活性次级代谢产物研究 | 全国大学生生命科学竞赛，一等奖 | 2022 | 齐浩翔、冯飞翔、赵弘、刘 | 学士（全日制/2018.9/生物信息学） |

注：1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

| III-4 近五年毕业生情况 | | | | | | | |
|--|-------|---------------|------|------|-----|----|----------------|
| III-4-1 就业情况统计 | | | | | | | |
| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 911 | 314 | 396 | 20 | 396 | 8 | 825 (90.6%) |
| 硕士 | 28 | 28 | 0 | 0 | 12 | 0 | 28 (100%) |
| 博士 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 (100%) |
| III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字) | | | | | | | |
| <p>请对照申请基本条件, 简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。</p> <p>近五年, 生物学学科累计培养 911 名本科毕业生及 34 名研究生(生物化学与分子生物学、细胞生物学、生物与医药), 人才培养质量成效显著, 为区域生物医药产业输送大批高素质人才。</p> <p>就业方面, 毕业生主要流向生物医药、科研服务及教育事业单位, 与申报学位点重点服务的“生物医药”“生物材料”等领域高度契合。其中, 50%-60%的毕业生进入鲁南制药、齐鲁制药、先声药业、科兴生物、泰邦生物等头部企业, 从事研发、工艺及质量管理等核心岗位; 20%-25%在高校、科研院所及公司从事技术工作; 另有部分毕业生通过公务员及事业单位招考进入疾控中心、市场监管系统等。近五年毕业生年底就业率保持在 90%以上, 专业对口率达 85%, 位居全省同类学科前列。</p> <p>毕业生满意度调查显示, 对课程设置、实践平台及就业指导服务满意度达 92%以上, 普遍认为学科“医教研产”协同育人模式有效提升了工程实践与创新能力。用人单位反馈, 毕业生“基础扎实、上手快、能吃苦、后劲足”, 在生物药物研发、工艺优化及质量检测等岗位表现突出。</p> <p>职业发展层面, 学院以科教融汇、产教协同赋能学生成长, 本科生参与教师课题率高达 90%, 职业成长迅速, 部分已成长为技术骨干或项目负责人。研究生依托国家及省部级科研项目锤炼能力, 快速成长为行业骨干。毕业生凭借医工交叉优势, 兼具医学思维与工程能力, 成为服务健康中国战略的复合型领军人才后备军。</p> | | | | | | | |

注: “就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值, 统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 计数 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | | 2 | 1 | 87 | 7 | 1 | 213 | 4 | 2 | 146 |
| 省部级项目 | | 3 | 1 | 44 | 5 | 2 | 290 | 6 | 3 | 110 |
| 其他政府项目 | | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | 0 |
| 非政府项目 (横向项目) | | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | | 9 | 5 | 131 | 13 | 6 | 503 | 14 | 7 | 246 |
| 类别 | 计数 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | | 15 | 3 | 946.7 | 25 | 2 | 967 | | | |
| 省部级项目 | | 11 | 2 | 283 | 23 | 2 | 295 | | | |
| 其他政府项目 | | 11 | 3 | 0 | 4 | 2 | 24.1 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | | 2 | 0 | 20 | 2 | 0 | 38.25 | | | |
| 合计 | | 39 | 8 | 1249.7 | 54 | 6 | 1324.35 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 129 | | 3382.05 | | | 124 | | 3321.8 | | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 53 | | 2359.7 | | | 48 | | 1022 | | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数(比例) | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 人数 | | 比例(%) | | | |
| 97 | | 2687.8 | | | 702 | | 74 | | | |

| | | | | | |
|--|-----|--------------------|------------------|----------------------|------|
| 年师均科研项目数 (项) | 0.5 | 年师均科研到账经费 数(万元) | 14.7 | 年师均纵向到账科研经 费数(万元) | 14.4 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 5 | | |
| 出版专著数 | 2 | | 师均出版专著数 | 0.1 | |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | 176 | | 师均公开发表 学术论文篇数 | 7 | |
| <p>对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限填400字)</p> <p>本学科现有国家级人才2人, 省级人才12人。建设有一支“医药生物技术实践创新”山东省黄大年教师团队和3个山东省高校创新团队。近五年主持省部级以上科研项目124项, 其中国家科技重大专项课题2项, 国家自然科学基金53项, 省部级课题48项; 近五年纵向科研经费到账总额3321.8万元, 年师均科研到账经费14.7万元, 年师均纵向到账科研经费14.4万元; 承担在研项目97项, 师均0.5项。近五年获得省部级及以上科技奖励共5项, 其中山东省自然科学奖二等奖2项、科技进步奖二等奖及华夏医学科技奖二等奖、三等奖各1项。研究成果发表在Nature Communications、Science Advances和Bioactive Materials等国际著名期刊上, 学术影响力持续提升。与泰邦生物集团共建“生物制药”产业学院, 与山东水发集团开展科研合作与成果转化工作, 积极推动产学研深度融合, 多项研究成果实现转化, 服务区域生物医药产业高质量发展成效显著。</p> | | | | | |

注: 1. 本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2. “在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

3. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值; “师均”是指专任教师的平均值。

| IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励 | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------|--------------------------------|-----|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 消化系统恶性肿瘤演进机制及治疗靶点研究 | 杨明 | 2024 | 1/1 |
| 2 | 山东省科技进步奖 | 二等奖 | 基于表观遗传学新技术的恶性肿瘤精准诊断平台的建立及推广应用- | 焦瑾 | 2024 | 3/10 |
| 3 | 华夏青年医学科技奖 | 青年奖 | 老年性耳聋的发病机制和干预研究 | 付小龙 | 2025 | 1/1 |
| 4 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 病原菌信号转导基础与免疫逃逸机制 | 李冰清 | 2024 | 1/8 |
| 5 | 华夏医学科技奖 | 三等奖 | 消化系统肿瘤的遗传和表观遗传调控及治疗靶点研究 | 杨明 | 2025 | 1/1 |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项） | | | | | |
|------------------------------------|---|-----|------|----------|--|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | Identification, structure and agonist design of an androgen membrane receptor. | 平玉奇 | 2025 | Cell | 本研究首次筛选鉴定了雄激素 5 α -DHT 的膜受体 GPR133/ADGRD1，阐明了其在骨骼肌中的调控作用及分子机制，并发展了特异性 GPR133 的小分子配体，为高效安全的雄激素替代药物开发提供了全新思路。 |
| 2 | Identification of novel bat coronaviruses sheds light on the evolutionary origins of SARS-CoV-2 and related viruses | 姬敬开 | 2021 | Cell | 本研究整合宏转录组学、分子生物学验证、结构功能实验与生态建模揭示了 SARS-CoV-2 与其近缘病毒在自然界的复杂进化网络，强调了云南南部至东南亚北部是冠状病毒多样性的关键热点区，为未来监测提供了优先区域。 |
| 3 | Inhalable SARS-CoV-2 vaccine for single-dose dry powder aerosol | 李鑫 | 2023 | Nature | 开发出一种单剂量吸入式干粉气溶胶新冠疫苗。创新性地展示了 RBD 抗 |

| | | | | | |
|---|--|-----|------|-----------------------|---|
| | immunization. | | | | 原的纳米颗粒封装于微胶囊中，实现肺泡高效递送、抗原缓释及抗原提呈细胞摄取，诱导强效系统免疫与黏膜免疫，并可拓展为多价疫苗应对变异株。 |
| 4 | YAP maintains the dynamics of TDP-43 condensates and antagonizes TDP-43 pathological aggregates | 张佳琪 | 2025 | Nature Cell Biology | 本研究首次阐明了 YAP 在调控应激颗粒和 TDP-43 凝聚体动态平衡中的新功能，为理解应激颗粒的稳态维持机制提供了新视角。YAP 作为应激颗粒的新型调控因子，在 TDP-43 相关病理进程中扮演关键角色。该发现为干预肌萎缩侧索硬化症及其他神经退行性疾病的病理进程提供了重要的潜在靶点，具有深远的科学价值与临床意义。 |
| 5 | Lactate modulates iron metabolism by binding soluble adenylyl cyclase | 刘伟 | 2023 | Cell Metabolism | 通过晶体结构解析首次明确，乳酸可直接结合肝细胞内的可溶性腺苷酸环化酶 sAC，诱导其蛋白构象向活性状态转变，从而显著增强 sAC 的酶活性。活化的 sAC 可催化 ATP 生成大量第二信使环磷酸腺苷 (cAMP)，进而激活下游 PKA-Smad1/5/8 信号通路，显著上调铁代谢的核心调控激素—铁调素 hepcidin 的基因表达。 |
| 6 | Ferritin-based targeted delivery of arsenic to diverse leukemia types confers strong anti-leukemia therapeutic effects | 王昌龙 | 2021 | Nature Nanotechnology | 设计了一种基于铁蛋白的神纳米药物 As@Fn。该药物能与白血病细胞以极高的亲和力结合，并高效地将细胞毒性 AsIII 递送至多种白血病细胞系和患者细胞中。As@Fn 表现出强大的抗白血病作用，并始终优于现有标准疗法，显示出其作为多种白血病精准治疗药物的潜力。 |
| 7 | Structural basis of the stereoselective formation of the spirooxindole ring in | 赵方龙 | 2021 | Nature Communication | 螺环吲哚酮的 3R/3S 构型决定生物活性，但其立体选择机制不明。本文报道 |

| | | | | | |
|----|---|-----|------|--|---|
| | the biosynthesis of citrinadins | | | | CtdE 通过 β -面环氧化及区域选择性开环触发半频哪醇重排, 专一性催化 3S 构型形成。与 PhqK 比较揭示其进化分支, 为立体选择性催化机制及药物生物合成设计提供了新见解。 |
| 8 | Salmonella manipulates macrophage migration via SteC-mediated myosin light chain activation to penetrate the gut-vascular barrier | 李冰清 | 2024 | EMBO Journal | 揭示沙门氏菌通过 CX3CR1+巨噬细胞突破肠血管屏障; 发现效应蛋白 SteC 通过非典型激酶机制磷酸化 Myl12a, 诱导宿主细胞骨架重排, 促进巨噬细胞迁移侵袭, 对细菌体内播散至关重要。 |
| 9 | Super enhancer-regulated lncRNA LINC01089 induces alternative splicing of DIAPH3 to drive hepatocellular carcinoma | 杨明 | 2023 | Cancer Research | 本研究首次揭示了肝癌中存在超级增强子、lncRNA、RNA 选择性剪接和 m6A 修饰调控等多种表观遗传事件之间的有机功能联系及协同促癌机制。 |
| 10 | CircPDIA4 induces gastric cancer progression by promoting ERK1/2 activation and enhancing biogenesis of oncogenic circRNAs | 杨明 | 2023 | Cancer Research | 该研究首次鉴定并揭示了环状 RNA (circRNA) 分子 circPDIA4 促进胃癌进展的新机制, 为发现胃癌潜在预后及治疗靶标提供了实验依据。 |
| 11 | The Pseudomonas ligninolytic catalytic network reveals the importance of auxiliary enzymes in lignin biocatalysts | 梁丛颖 | 2024 | PNAS | 本研究从全基因组层面解析假单胞菌中与 DypB 协同的辅酶网络, 构建木质素定向解聚酶系复合物, 突破酶解再聚合瓶颈。结合体外催化与体内代谢优势, 拓展官能团降解谱并降低分子量, 实现广谱催化效果。研究证实细菌醌氧化还原系统攻击木质素, 深化多酶体系认知, 提出绿色可持续生物催化策略。 |
| 12 | Multiplex Base-Editing Enables Combinatorial Epigenetic Regulation for Genome Mining of Fungal Natural Products | 赵方龙 | 2023 | Journal of the American Chemical Society | 丝状真菌沉默基因簇挖掘因遗传调控复杂而面临挑战。本研究开发多重碱基编辑平台, 一次转化可同时失活 8 个基因。在构巢曲霉中组合失活多个负向表观调控因子, 激活 8 个沉默基因簇, 并鉴 |

| | | | | | |
|----|---|-----|------|--------------------|--|
| | | | | | 定出新型杂合骨架化合物。该平台为挖掘真菌化学多样性提供了新策略。 |
| 13 | Engineered Neutrophil Nanovesicles for Inhibiting Corneal Neovascularization by Synergistic Anti-Inflammatory, Anti-VEGF, and Chemoexcited Photodynamic Therapy | 王昌龙 | 2025 | Advanced Materials | 本研究开发了一种基于中性粒细胞纳米囊泡的眼药水 (NCCR), 用于角膜新生血管治疗, 可同时抑制血管生成和炎症, 并通过光动力疗法 (PDT) 消除病理性细胞为角膜新生血管治疗提供了一种新颖且高效的策略。 |
| 14 | Co-Delivery of Morphologically Switchable Au Nanowire and Hemoglobin-Resveratrol Nanoparticles in the Microneedle for Diabetic Wound Healing Therapy | 王昌龙 | 2025 | Advanced Materials | 本研究开发了一种基于金的纳米材料, 该材料能够在不同的治疗过程中调节其形态。制备的金纳米线 (ANW) 通过调整其表面聚乙二醇 (PEG) 的量, 在超声条件下可转化为金纳米球 (AS), 以便于递送为协同治疗糖尿病创面愈合过程中长期管理葡萄糖浓度提供了新的见解。 |
| 15 | An Environmentally Responsive Molecular Engineering Framework for Subcellular Drug Translocation | 邵新田 | 2025 | Advanced Materials | 本研究开发了一种可视化亚细胞药物转运系统, 该系统能够实现药物在溶酶体与线粒体之间的精准可控“定向转运”, 并支持递送过程的实时可视化分析, 有效解决了 10-羟基喜树碱的溶酶体逃逸难题, 实现了药物在线粒体内的精准定位释放, 从而显著提升其抗肿瘤的效果。 |
| 16 | Dismountable protein corona-modified virus-like manganese-arsenic nanomedicine enables safe and targeted delivery for synergistic arsenotherapy | 王昌龙 | 2024 | Advanced Materials | 提出了一种可解体的蛋白冠修饰病毒样锰砷纳米药物 (vMnAs@HR), 这种可形态转换的纳米药物能够实现安全高效的砷递送, 用于协同砷治疗以实现安全靶向递送和协同砷治疗。 |
| 17 | Engineered Magnetic Resonance Nanoprobes for Visualizing Tumor Programmed Cell Death Ligand 1 Level and | 孙晓 | 2025 | ACS Nano | 该研究构建 GPPZ 纳米探针, 借二聚体 PD-L1 亲和体实现肿瘤 PD-L1 的 MRI 可视化, 其兼具催化活性可缓解肿瘤缺氧、诱导铁死亡, 敏化放 |

| | | | | | |
|----|--|-----|------|-------------|---|
| | Enhancing Synergistic Radio Immunotherapy | | | | 疗并增强免疫原性细胞死亡，还能阻断 PD-1/PD-L1 通路，联合放疗显著抑制原发和远端肿瘤，且生物安全性良好。 |
| 18 | Overcoming Photothermal Resistance of Gastric Cancer by Bionic 2D Iron-Based Nanoplatfoms with Precise CRISPR/Cas9 Delivery | 孙晓 | 2025 | ACS Nano | 该研究构建仿生 2D FeS 纳米平台 FCRM，高效负载 CRISPR/Cas9，具肿瘤靶向性与 pH 响应性。其酸解释放 Fe ²⁺ 诱导铁死亡，CRISPR/Cas9 下调 Survivin 蛋白，二者协同降低 HSPs 表达以克服光热抵抗，兼具优良光热疗与 T ₂ -MRI 性能，生物安全性佳，为胃癌诊疗提供新策略。 |
| 19 | Polydopamine Nanostructure-Enhanced Water Interaction with pH-Responsive Manganese Sulfide Nanoclusters for Tumor Magnetic Resonance Contrast Enhancement and Synergistic Ferroptosis-Photothermal Therapy | 孙晓 | 2024 | ACS Nano | 研究构建 PDA 包覆的 MnS 核壳纳米平台 MnS@PDA，PDA 增强其水相互作用，酸性下弛豫率大幅提升，实现高效肿瘤 MRI。PDA 赋予其良好光热性能，MnS 酸解释放 H ₂ S 抑制 ATP 生成、降低热休克蛋白，Mn ²⁺ 诱导铁死亡，协同光热疗高效抑瘤且生物安全性佳。 |
| 20 | Facile construction of dual-response super-resolution probes for tracking organelles dynamics | 邵新田 | 2024 | Exploration | 该研究开发了一种可定制的工程工具包，用于轻松组装适用于亚细胞成分检测的 SIM 探针。该工具包用于定制荧光分子 CPC（香豆素-苯胍-羧基），能够通过功能性 ON-OFF 机制分别同时监测线粒体和脂滴中的过氧亚硝酸盐（ONOO ⁻ ）和极性分布，最终解析了铁死亡过程中通过累积线粒体氧化应激触发 LDs 功能障碍和解耦的潜在机制。 |

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------|--------------------------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 一株多粘类芽孢杆菌及其菌剂的制备和应用 | 发明专利 | 洒荣波;宋枚枚;许乐;王子强;张爽;邢倩;刘丽娜 | 本发明专利（ZL202110146365.5）由山东第一医科大学转让给合肥兴之诚信信息科技有限公司。专利菌株 DS-R5 可高效抑制丹参根腐病等多种病原菌，兼具促生作用。目前已完成技术转移，正由受让方进行产业化开发，有望作为绿色微生物菌剂替代化学农药。 |
| 2 | 骨关节炎骨微结构的改变研究 | 技术服务 | 邵新田 | 本项目为山东省药学院委托项目，负责对其提供的骨组织样品进行 MicroCT 检测及骨密度等指标分析，技术转化总金额为 2.5 万元，已全部完成。 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | 胃癌癌前病变分子网络图谱构建及关键分子标志物鉴定 (2025ZD0545201) | 国家科技部 | 国家科技重大专项子课题 | 2025.08-2029.07 | 杨明 | 280 |
| 2 | 重要呼吸道病毒感染关键靶点的识别与入侵分子机制研究 (2025ZD01903602) | 国家科技部 | 国家科技重大专项子课题 | 2025.12-2028.11 | 魏义举 | 410 |
| 3 | 食管鳞癌抑癌 circ-CTTN 的形成机制及其对 GATAD2A 的表达调控研究 | 国家自然科学基金委 | 国家自然科学基金面上项目 | 2024.01-2027.12 | 杨明 | 54.7 |
| 4 | 肝癌促癌 lncRNA ARHGAP5-AS 的 m6A 修饰鉴定及其对 CSDE1 的表达调控机制研究 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 2022.01-2025.12 | 杨明 | 55 |
| 5 | 老年性耳聋的发病机制 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 | 2024.01-2026.12 | 付小龙 | 200 |
| 6 | 靶向 PD-L1 的磁共振可视化钆铂纳米探针增效三阴乳腺癌放疗和免疫治疗的实验研究 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 2024.01-2027.12 | 孙晓 | 50 |
| 7 | 肺部雾化给药用于原位生成 CAR-巨噬细胞治疗肺癌的研究 (32571608) | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 2026.01-2028.12 | 王昌龙 | 50 |
| 8 | 多位点基因整合技术驱动构巢曲霉棘白霉素 B 合成调控机制解析与模块代谢工程 (22578253) | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 2026.01-2028.12 | 赵方龙 | 50 |
| 9 | 用于结肠癌化疗耐药性评估的泛核酸尿液 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金 | 2026.01-2028.12 | 焦瑾 | 50 |

| | | | | | | |
|----|--|-------------|--------------|-----------------|-----|----|
| | 活检系统(82572366) | | 基金面上项目 | | | |
| 10 | AXL 激酶磷酸化 UPF1 调控应激颗粒动态及抗病毒免疫的机制研究(32541033) | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 2026.01-2028.12 | 张佳琪 | 56 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|--|--------|---------|---------|------------------------------------|
| IV-6-1 创作设计获奖（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字） | | | | |

| |
|--|
| |
|--|

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例) |
|----------|--------------------------------|--------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------|------------------------|--|
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 0 | 170 | 85 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 年均 | 0 | 34 | 17 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

| 会议名称 | 主办或承办 时间 | 参会人员 | |
|-----------|-------------|------|-------|
| | | 总人数 | 境外人员数 |
| “熠未来”卓越论坛 | 2024.12 | 46 | 0 |
| “熠未来”卓越论坛 | 2025.07 | 72 | 0 |
| “熠未来”卓越论坛 | 2025.11 | 260 | 0 |
| | | | |
| | | | |

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 |
|----|---|---------------------------|-----|------|------------|
| 1 | 碱基编辑技术在丝状真菌天然产物挖掘和底盘优化中的应用 | 2025 全国绿色生物制造产学研合作研讨会, 青岛 | 赵方龙 | 邀请报告 | 2025.05.17 |
| 2 | 基于蛋白载体的药物递送系统的构建及抗肿瘤应用 | 第十届中国国际纳米科学技术大会 | 王昌龙 | 邀请报告 | 2025.08.30 |
| 3 | 基于蛋白载体的药物递送系统的构建及抗肿瘤应用 | 第五届微纳米技术与医疗健康创新大会 | 王昌龙 | 邀请报告 | 2025.12.06 |
| 4 | Molecular Mechanisms of Environmental Pollutant-Induced Suppression of Host Innate Immunity Against Pathogens | 第 19 届持久性有毒化学物质与健康国际研讨会 | 高明 | 邀请报告 | 2025.09.30 |
| 5 | Cd activates Hippo pathway and regulates contraction and matrix remodeling in renal fibrosis by binding to RAP2 | 第十七届国际毒理学大会 | 高明 | 邀请报告 | 2025.10.17 |
| 6 | m6A 去甲基化酶在金属离子过量所致健康危害中的作用机制研究 | 第十三届全国环境化学大会 | 高明 | 邀请报告 | 2025.11.30 |
| 7 | 胆汁酸信号轴改善减重术后糖脂代谢的分子机制研究 | 第五届中国减重糖尿病论坛 | 范明杰 | 邀请报告 | 2024.10.19 |

| | | | | | |
|---|--|--|-----|------|------------|
| 8 | Downregulation of hepatic lncRNA Gm19619 improves insulin resistance via FoxO1 to alleviate PCOS in mice | 7th SCBA Hepatology Division CALS Annual Symposium | 范明杰 | 邀请报告 | 2024.11.13 |
| 9 | 泰山桑黄系统发育分析 | 中国桑黄产业发展大会 | 孟超 | 邀请报告 | 2022.8.13 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 415.7508 | 85.3616 | 3335 | 17 | 55 | 35 | 48075 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 省级重点实验室 | 山东省中药生物技术重点科 研实验室 | 山东省中医药管理局 | 2014 | | |
| 2 | 江南大学-山东第一医科大 学联合共建研究中心 | AI 赋能生物工程学科交叉 中心 | 山东第一医科大学 | 2025 | | |
| 3 | 校级研究中心 | 前沿生物技术与药物创制交 叉研究中心 | 山东第一医科大学 | 2025 | | |
| 4 | 省级研究中心 | 山东第一医科大学遗传与优 生研究中心 | 鲁科协发〔2020〕27号 | 2019 | | |
| 5 | 特色学科 | 生物学一级特色学科 | 山东省教育厅 | 2021 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 4260 | 实验室总面积 (M ²) | 3500 | 最大实验室面积 (M ²) | 200 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |

本学科依托单位设有生物学一级学科学术型硕士点及生物与医药专业学位硕士点。拥有生物技术、生物制药两个全日制本科专业，目前全部是山东省重点支持的一流本科专业建设点。对应设立生物技术系和生物制药系，另有一个生命科学实验教学中心，主要承担本学院的专业类课程和全校生物学类课程的教学任务。学院建设有山东省中医药管理局重点科研实验室-中药生物技术重点实验室、山东省科普基地-“病媒生物与虫媒病”科普基地等省级科研、科普或人才培养平台，另有细胞生物学平台、基因工程实验平台等模块化科研及教学平台，仪器设备总值 2260 万余元，可完全满足生物工程学科建设和人才培养需求。

注：1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的，不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本申请点紧扣国家“十五五”规划关于培育生物制造新兴产业、打造生物医药新兴支柱产业，强化生物科技的战略部署，面向新质生产力发展要求，聚焦生物系统设计、改造与工程化应用，加快突破基础理论和底层技术，培养具有扎实理论基础、支撑生物制造创新、服务健康中国建设的高层次应用型、创新型专门人才，实现我国在生物制品、高端生物装备及合成生物制造等领域由“规模扩张”向“源头创新”转型的人才需求。具体要求是：

1. 坚决拥护党的领导，遵纪守法，品德端正，身心健康，恪守学术规范与科研诚信，具备严谨求实的科学态度、团结协作的职业精神和服务国家生物产业发展的责任意识；
2. 扎实掌握生物工程领域基础理论与系统专业知识，熟悉生物制造、生物医药前沿动态与产业需求，具备独立开展科研创新、解决工程实际问题的能力；
3. 熟练运用本领域先进实验技术与工程手段，具备成果转化与工程实践能力，能够对接产业需求开展技术攻关，支撑生物制造绿色、自主可控发展；
4. 熟练掌握一门外语，可精准阅读外文专业文献、跟踪国际前沿，具备良好学术交流与跨学科协作能力，适应生物工程国际化发展趋势。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：实行导师负责与指导小组集体培养相结合的方式。成立硕士研究生培养指导小组，由 3-5 名本专业和相关学科的专家（具有副教授及以上职称）组成，研究生导师任组长，负责研究生在读期间参加相关学科的教学活动。

学制：基本学制 3 年，最长修业年限 4 年。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/ 学分 | 授课 语言 | 备注 |
|----|---------------|-----------|------|--------|-----------|-----------|----------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 中国特色社会主义理论与实践 | 政治理论模块/必修 | 王世涛 | 教授 | 马克思主义学院 | 32/2 | 中文 | |
| 2 | 自然辩证法 | 政治理论模块/必修 | 戎会芹 | 教授 | 马克思主义学院 | 16/1 | 中文 | |
| 3 | 硕士学术英语 | 外语理论模块/必修 | 薛红 | 教授 | 外国语学院 | 32/2 | 中文 | |
| 4 | 医学英语视听说 | 外语理论模块/选修 | 冯承强 | 教授 | 外国语学院 | 16/1 | 中文 | |
| 5 | 雅思英语 | 外语理论模块/选修 | 盛淑芳 | 教授 | 外国语学院 | 16/1 | 中文 | |
| 6 | 医学英语术语学及应用 | 外语理论模块/选修 | 陈敏 | 教授 | 外国语学院 | 16/1 | 中文 | |
| 7 | 中国文化双语课程 | 外语理论模块/选修 | 薛红 | 副教授 | 外国语学院 | 16/1 | 中文 | |
| 8 | 学术规范 | 学术规范模块/必修 | 张倩 | 副教授 | 研究生院 | 16/1 | 中文 | |
| 9 | 分子生物学与基因操作技术 | 专业核心课/必修 | 赵方龙 | 教授 | 生命科学学院 | 24/1.5 | 英文 | |
| 10 | 生物过程的分子基础 | 专业核心课/必修 | 焦瑾 | 副教授 | 生命科学学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 11 | 细胞生物学与培养工程 | 专业核心课/必修 | 杨明 | 教授 | 生命科学学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 12 | 生化反应工程 | 专业核心课/必修 | 高明 | 教授 | 生命科学学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 13 | 生化分离工程 | 专业核心课/必修 | 王昌龙 | 教授 | 生命科学学院 | 24/1.5 | 中文 | |
| 14 | 工程生物学 | 专业方向课/选修 | 孙晓 | 教授 | 化学与制药工程学院 | 16/1 | 中文 | |
| 15 | 代谢工程与合成生物技术进展 | 专业方向课/选修 | 赵方龙 | 教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 16 | 纳米生物技术概论 | 专业方向课/选修 | 王昌龙 | 教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 17 | 生物化学与化学生物学 | 专业方向课/选修 | 李长英 | 副教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 18 | 生化工程前沿研究专题 | 专业方向课/选修 | 杨延婷 | 副教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 19 | 数据分析与数据挖掘 | 专业方向课/选修 | 高蕾 | 副教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |

| | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-----|-----------|----------------|------|----|--|
| 20 | 专利实务与专利情报分析 | 专业方向课/选修 | 魏义举 | 教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 21 | 信息检索与分析 | 专业方向课/选修 | 侯金秀 | 副教授 | 生命科学学院 | 16/1 | 中文 | |
| 22 | 生物反应器设计与分析 | 专业方向课/选修 | 李金柳 | 博士/教授/总经理 | 南京佰维生物工程有限公司 | 16/1 | 中文 | |
| 23 | 先进纳米材料与表征 | 专业方向课/选修 | 陈欣 | 博士/正高级工程师 | 济南国科医工科技发展有限公司 | 16/1 | 中文 | |
| 24 | 生物医用材料及医疗器械 | 专业方向课/选修 | 王麒 | 博士/教授/总经理 | 致真精密仪器有限公司 | 16/1 | 中文 | |
| <p>学分要求（如课程学分设置标准，最低学分要求等）： 生物工程硕士学术学位研究生应修总学分≥ 24.5 学分，课程学分≥ 18.5 学分，其中必修课学分≥ 14.5 学分；培养环节≥ 6 学分，其中学术活动≥ 3 学分，实践活动≥ 2 学分，国际化学分≥ 1 学分</p> | | | | | | | | |
| VI-4 培养环节与要求（限 1000 字） | | | | | | | | |

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1.学术活动

以前沿讲座形式进行,旨在使研究生熟悉本学科的重要学术理论和前沿性成果,提高研究生参与学术活动的兴趣,提升学术交流能力。前沿讲座由两部分构成,一是要求研究生参与一定数量的学术活动,包括各类学术论坛、讲座、学术会议等;二是要求研究生主讲一次前沿讲座,并有详细记录。研究生应提交主讲学术报告和参加的前沿讲座报告记录,指导教师或导师组据此评定成绩。

2.开题报告

研究生应在入学后第二学期7月底前确定课题并以学术报告会的方式公开进行开题报告,经专家组就研究课题的创新性、科学性、可行性及研究意义等方面进行评议。要求开题前必须完成5000字数的相关文献综述,综述及科研记录、开题报告书等材料由培养单位和学校督导员进行形式审查,审查合格后方可进入开题程序,相关材料审核通过后留存备案。

硕士研究生的开题报告须在本学科或相关学科范围内公开进行,组织3-7名相关学科专家对开题报告进行论证,专家均应具有相应专业导师资格。硕士研究生学位论文开题报告的内容应包括:课题的题目(范围)、课题类型、课题来源;课题研究的基本内容、研究目的意义、研究方法、技术路线、预期达到的结果;研究的可行性、存在的问题、创新点;预实验结果;研究计划;经费概算等。开题报告完成后,开题指导小组进行充分讨论评价后,方可确定研究的题目。开题报告必须有文字记录并备案。

3.中期考核

硕士研究生在论文开题报告一年后(第四学期7月底前),应在学校范围内向考核小组汇报本阶段课题进展情况,存在问题及下一步计划等,然后由培养单位进行审核。以利于论文研究工作顺利进行。内容包括思想政治考核、业务学习考核、科研能力考核及身心健康状况等。中期考核通过后,研究生可继续科学研究。

4.学位论文预答辩

预答辩须在正式答辩前3个月完成。导师聘请3-5名本学科或相关学科的具有副高级及以上专业技术职务的专家组成预答辩委员会。学位论文预答辩按正式答辩的程序和要求进行,预答辩汇报时间不少于20分钟。预答辩委员会应对博士论文进行严格、认真审查,重点审查学位论文与申请学位所属学科的相关性,详细指出论文中存在的不足和问题,提出改进意见。须有预答辩委员会对原始资料的问辩环节,发现原始资料存在作假等严重问题的,预答辩不通过。预答辩不通过者不得进入论文外审环节。

5.结题与论文答辩

学位论文通过预答辩和外审环节后,由导师对全部培养环节进行审核,完成培养方案全部流程并合格者,方可向所在培养单位提出答辩申请。硕士学位答辩委员会组成人员应当不少于3人,成员应是具有副高级及以上专业技术职务且具有硕士生导师资格的专家,答辩委员会主席一般为研究生导师,答辩委员会设秘书1人。硕士答辩人报告时间一般不少于20分钟,经全体成员2/3以上同意方为通过答辩。

6.学位论文

生物工程硕士学术学位论文应由学生独立完成,应对生物工程发展有一定的理论意义或实用价值;能够对本专业的科研发展做出一定的贡献。针对生物工程领域中的某一有意义的问题,或是某一个较重要的问题的一个环节进行研究;或在应用技术方面有一定的改进和革新,或者将基本的原理应用于生物工程领域,取得新的成果,并有一定的实用价值。

VI-5 其他说明（限 500 字）

| |
|--|
| |
|--|

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。
2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

该学位点始终围绕“一流学科”建设目标，坚持立德树人根本任务，近五年来主动对接健康中国、健康山东战略，面向人民健康的重大核心问题，助力生物制造产业发展，在人才队伍建设、创新科学研究、科教产用融合、社会服务能力等方面有了明显提升。目前微生物学、免疫学、生物及生物化学已进入ESI排名前1%，学科入选2023年度软科学最好学科。本学科有山东省中药生物技术重点科研实验室、山东第一医科大学遗传与优生研究中心代表的省部级实验平台，近五年，承担国家级科研项目56项，省部级科研项目79项，代表性论文以第一作者单位发表在Nature Communications、Science Advances、Bioactive Materials等国际著名学术期刊。

经学校学位评定委员会审核，认为申报的材料真实可靠，在学术学位领域数量、专任教师人数、学历水平、人员结构、主持的科研项目数量、获得的成果等方面均达到申报要求。学科点具备了生物工程学术学位硕士培养能力。同时，对今后五年的学位点建设和发展做出了明确可行的规划。

基于此，学校学位评定委员会同意推荐申报生物工程一级学科硕士点。

主席：

陆林



2026年4月7日

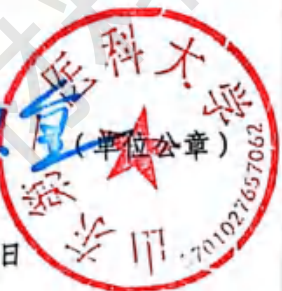
学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：

刘日星



2026年4月7日

申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 山东医药大学

代码: 10440

名称及级别: 针灸硕士

申请专业学位

代码: 1059

本专业学位类别
学位授权情况

硕士专业学位授权点

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月25日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编，北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2026 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2026 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2024 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限800字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022年）》，请予以注明。）

一、服务国家与区域重大战略

习近平总书记对中医药高质量发展作出重要指示，《“十四五”中医药发展规划》明确建设高质量中医药人才队伍。当前中医针灸获世界卫生组织113国认可、超120国使用，人才需求旺盛。我校针灸推拿学科已获批山东省中医药重点临床专科、齐鲁中医药优势专科集群牵头建设单位，2022年牵头成立滨州市中医推拿优势专科集群。本申请点将对接黄河流域中医药高质量发展战略，为山东省“十五五”中医药发展目标提供人才支撑。

二、特色与优势

（一）针康同步，融合赋能

立足健康中国战略，针对神经疾病等临床难题，突破传统针灸与康复分治壁垒，依托我校康复与特殊教育积淀（全国首家视障生本科教育），率先探索“针灸推拿+康复医学”融合路径，获山东省教学成果奖特等奖等5项。构建“以手代目、以感代视”特色教学，实现针灸“调气治神”与康复“功能重塑”同步互补，培养兼具针灸与康复技术的高层次人才。

（二）针药共施，辨证施治

深化校院融合，依托直属附院国家中医特色重点医院临床资源，研发自制制剂及协定处方100余种。引导学生根据病证特点进行针药协同治疗，获山东省科技进步奖二等奖等4项。通过“理法方穴药”五位一体的临床教学，实现针药两擅，内外兼修的培养模式。

（三）技术创新，守正出新

深耕传统与现代医学融合，创新针灸疗法。以九宫八风针、醒脑开窍针深挖经典，创新时空辨证取穴；灸组穴疗法适配现代复杂疾病谱而序贯增效；九宫八风针、圆通药灸入选市级非遗项目；创新以指代针、振腹通督，脏腑调理聚焦背俞穴。获国家一级学会科学技术一等奖等4项。

三、不可替代性

针灸作为医养健康产业核心学科——中医的重要组成部分，已列入《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024年）》，是齐鲁中医药优势专科集群重点建设学科专业，对针灸人才具有持续稳定的需求。我省针灸人才缺口尤为突出，山东仅1个针灸专硕点，本申请点将缓解相关区域人才压力，我校依托康复教育积淀，更具独特不可替代性。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

一、人才培养

坚持立德树人根本任务，面向健康中国战略和中医药强省建设需求，培养热爱中医药事业，具备良好专业素质和职业道德，系统掌握针灸推拿学基础理论、专业知识和临床技能，掌握必要的现代康复医学知识与技术，具有较强的传承学习能力、临床实践能力和临床研究能力，能够独立从事针灸临床工作的高层次应用型专门人才。严格对标国家中医专业学位设置要求，落实针灸专业学位类别培养规范，立足我省针灸人才需求实际，依托我校针灸推拿学科优势，构建“医教协同、针康同步、针药共施”特色培养体系，为山东省及黄河流域培养高素质针灸临床人才。

中医学（针灸推拿方向）专业始建于 2011 年，是全国唯一开办视障生中医学专业（针灸推拿方向）本科教育的高校，成为中国残疾高等教育事业的新亮点。中医本科生在中医师岗位胜任力第二阶梯考核中 5 次进入全国排名前 1/3，2023 年总通过率排名全国第一；全国中医经典等级考试 2025 年排名全国第一；考研录取率稳定在 45% 以上；获国家级、省级专业技能大赛奖项 20 余项。依托中西医结合一级学科硕士学位授权点，培养硕士毕业生 100 余人。

二、师资队伍

坚持人才强校战略，引育并举，锻造师德高尚、业务精湛、充满创新活力的高水平师资队伍。目前专任教师 78 人，其中正高级职称占比 20.5%，高级职称占比 57.7%；具有博士学位教师 27 人，占比 34.6%，学位与所从事专业方向一致性达 90%；拥有全球前 2% 顶尖科学家、全国中医临床优秀人才、国家临床重点专科负责人、中华中医药学会中青年创新人才、教育部新世纪优秀人才、省名老中医、省中医药高层次人才、齐鲁扁仓人才等学科带头人 10 余人。教师队伍年龄结构、学缘结构合理，充分体现出老中青结合（55 岁以上人员占比 3%，40-55 岁人员占比 42%，40 岁以下人员占比 55%，获外单位硕士及以上学位者占比 83.7%），配备 4 名正高级职称人员作为学术带头人，每个方向 5 名骨干教师，保证针灸学专业可持续发展。

三、临床教学条件

拥有 10 个中医住院医师规范化培训基地，其中直属附属医院 1 所，开设的临床研究型病房病床数、医师和设备配置、研究能力和主攻方向均满足针灸学专业学位培养需求。规培基地临床师资队伍涵盖针灸推拿、中医内科、中医外科、中医妇科、中医儿科等科室，并配备了充足的行业教师。行业带教医师与学员比例高于 1:2，符合《中医住院医师规范化培训基地认定标准（试行）》关于师资配置的相关要求。

四、科学研究

积极提升科学研究条件，以科技创新平台为依托，以中医针灸推拿现代化研究为重点，发挥校企合作优势，开展相关基础与临床科学研究。获批各类科研课题 69 项，其中国家自然科学基金项目 7 项、省部

级项目 31 项，总经费 1300 余万元，其中基于临床的省部级及以上项目 21 项，在研 15 项；获省部级及以上科研成果奖 8 项；出版教材和学术专著 70 余部，发表论文近 300 篇；授权发明专利 29 项；与省中医药研究院等共建山东省工程研究中心 2 个、烟台市中药大健康产业化平台等 4 个。

五、产教融合

积极探索依托针灸推拿技术的产教融合协同育人模式与路径。以针灸、推拿等中医外治疗法为依托，与北京路志正中医药研究院等共建数智中医药产业学院；与腾讯云联合成立 AI+中医药新技术研发中心；基于针灸推拿技术临床应用、产品研发，与北京智启蓝墨、天津医智汇等企业开展产学研合作；获批教育部产学合作协同育人项目 8 项。

六、社会服务

响应国家战略，发挥针灸推拿技术“简、便、验、廉”的优势，系统培训专业技能，筑就未来就业路。打造“中医健康行”服务品牌，开展暑期“三下乡”社会实践，服务沂蒙、延安等革命老区，入选全国“三下乡”社会实践优秀团队；开展“一周一公益”活动，开展中医义诊、中医药科普等服务活动；开展中医药继续教育项目，参与烟台乡村医师培训；3 名优秀毕业生赴武汉抗疫，彰显社会担当与责任。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

（一）培养目标定位

培养德智体美劳全面发展，热爱中医药事业，具备良好学术及职业道德、人文素养，拥有扎实的中医药理论与现代医学基础知识，兼具社会责任感、较强创新精神、实践能力和针灸推拿岗位胜任力，能胜任针灸临床诊疗、预防保健等工作的高素质针灸临床医师。

（二）未来 5 年工作思路

一是实施“引育并举”战略，引进全国名老中医及康复医学、神经科学等交叉学科高层次人才，组建多学科导师团队。二是深化“针康同步”“针药共施”专硕培养模式，构建四位一体课程矩阵，完善专硕与专科医师规范化培训并轨模式。三是传承创新特色疗法，结合现代科技阐释其内涵与机制，开展多中心临床研究，形成标准化规范并力争推广。

（三）强化思想政治教育

坚守立德树人根本，深化三全育人改革，将思政元素有机融入培养各环节，构建医者育人协同格局。

（四）推进产教融合

以杏林讲堂为核心载体，系统传承针灸推拿学者的临证经验与学术精髓，强化中医传承人才培育；深化与相关行业企业战略合作，优化产教融合育人模式，切实提升学生职业素养、临床实践能力与创新思维。

（五）强化社会服务

立足针灸推拿特色优势，依托临床研究，为患者提供有效治疗，节约医疗资源、降低医保支出与患者负担，实现疗效与生活质量双提升。

| I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填） | |
|------------------------------------|---|
| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
| 针灸康复临床与机制研究 | 依托我校在康复医学与残疾人高等教育领域的深厚积淀，创新针灸推拿与康复医学深度融合创新路径，聚焦神经系统疾病与运动系统损伤的针灸康复干预；立足中医经络理论，融合现代康复技术，构建特色核心康复模块，强化神经、骨伤康复优势，培养兼具针灸诊疗能力与现代康复思维的高层次复合型人才；依托国家临床重点专科平台，建有完善的康复结局管理体系与多模态机制研究队列，临床转化成效显著，形成针灸康复领域标志性成果与鲜明学科优势。 |
| 针药结合应用与机制研究 | 依托我校直属附属医院优质临床资源，构建“针灸+中药”协同诊疗体系，聚焦针药并用在慢性病及疑难病症中的方案优化与疗效提升。创新“针药组方”模式，融合特色针灸技法与经典中药配伍优势，形成针、灸、药一体化诊疗规范，有效突破单一疗法局限，显著改善临床疗效。建有针药结合重点实验室与临床科研一体化数据库，构建“机制阐释—方案优化—循证评价”全链条研究体系，多项成果纳入临床指南，行业示范引领效应突出。 |
| 特色外治疗法临床与机制研究 | 以特色外治疗法为核心，系统开展醒脑开窍针法、九宫八风针法、核桃灸、头灸、平衡火罐等疗法的临床应用与机制研究。依托名老中医传承工作室，构建“名师传承—临床实践—机制探索”三位一体人才培养体系，形成鲜明研究特色与技术优势。12项特色疗法入选山东省中医药适宜技术推广项目及特色疗法名录，现已建立标准化操作规范与临床路径，临床疗效突出、推广价值显著，在区域内形成独特品牌与示范效应。 |
| 特色推拿疗法的临床与机制研究 | 立足黄河流域与环渤海经济圈，依托推拿科国家中医优势专科、齐鲁中医药优势专科集群等平台，着力打造全国领先的针灸推拿人才培养基地与特色疗法传承创新高地。传承推拿背俞穴治疗内脏病理论，创新“以指代针、循经弹拨、振腹通督”等特色手法，构建独具优势的脏腑推拿技术体系。针对功能性胃肠病、慢性疲劳综合征、失眠等慢性病形成精准干预方案，有效提升临床疗效与患者生活质量，示范效应突出。 |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

| II-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|--------|---------------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
| 正高级 | 16 | 0 | 0 | 4 | 8 | 2 | 2 | 0 | 11 | 3 | 12 |
| 副高级 | 29 | 0 | 14 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 21 | 26 |
| 中级 | 28 | 5 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 | 28 |
| 其他 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| 总计 | 78 | 10 | 33 | 19 | 12 | 2 | 2 | 0 | 27 | 43 | 69 |
| 获外单位博士学位人数（比例） | | 获外单位硕士学位人数（比例） | | 导师人数（比例） | | | 博导人数（比例） | | 有境外经历教师人数（比例） | | |
| 27人（100%） | | 36人（83.7%） | | 29人（37.2%） | | | 3人（3.8%） | | 8人（10.3%） | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2022年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|

II-3 行业教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 20 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 8 | 4 | 6 | 5 |
| 副高级 | 19 | 0 | 2 | 7 | 5 | 2 | 3 | 0 | 4 | 9 |
| 中级 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 42 | 1 | 2 | 9 | 10 | 5 | 11 | 4 | 10 | 16 |

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

| 领域(方向)名称一 | | 针灸康复临床与机制研究 | 专任教师人数 | 22 | 正高级职称人数 | 4 | 副高级职称人数 | 8 | | | |
|-----------|-----|-------------|--------|--------|--|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 李伟 | 1981.07 | 博士 | 教授 | 中国康复医学会科技管理与评估专业委员会副主任委员、黄河三角洲康复专科联盟执行理事长 | 2 | 0 | 2 | 22 | 4 | 2 |
| 2 | 李古强 | 1969.10 | 硕士 | 教授 | 全国卫健委教指委康复治疗专委会委员、康复工程与产业专委会委员、中国残疾人康复协会康复工程与辅助技术专业委员会委员、山东省康复医学会康复教育分委会委员 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4 | 2 |
| 3 | 杨影 | 1986.02 | 博士 | 教授 | 中国优生优育协会儿童脑潜能开发委员会副主任委员、中国残疾人康复协会语言障碍专委会常务委员、北京听力协会第三届理事理事 | 0 | 0 | 0 | 16 | 8 | 4 |
| 4 | 樊湘珍 | 1990.09 | 博士 | 副研究员 | 中国针灸学会脐疗专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 5 | 申慧芬 | 1980.02 | 硕士 | 副主任医师 | 世界中联中医治未病专业委员会第二届理事会理事、中国针灸学会经筋专业委员会委员、山东针灸学会理事、烟台针灸学会会长 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 领域(方向)名称二 | | 针药结合应用与机制研究 | 专任教师人数 | 18 | 正高级职称人数 | 4 | 副高级职称人数 | 7 | | | |
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 秦翠梅 | 1980.12 | 硕士 | 主任医师 | 山东中西医结合妇科专业委员会常委、山东中西医结合妇科微创专业委员会委员、山东中医药学会第三届不孕不育 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 4 |

| | | | | | 专业委员会委员 | | | | | | | |
|-----------|-----|---------------------------|------------|----------------|--|-------|-----|----|-------------|-----|----|--|
| 2 | 张雷明 | 1976.07 | 博士 | 教授 | 世界中医药学会联合会中医临床思维专业委员会常务理事、中国药理学会抗炎与免疫药理专业委员会委员、中国中西医结合学会活血化瘀专业委员会常委、山东药理学会中药药理专业委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 15 | 12 | 5 | |
| 3 | 宫健伟 | 1978.10 | 博士 | 教授 | 中国医师协会康复医师分会中西医结合康复专业委员会副主任委员、中国康复医学会康养工作委员会常务委员 | 0 | 0 | 0 | 12 | 5 | 4 | |
| 4 | 姚继红 | 1971.06 | 硕士 | 主任医师 | 中华中医药学会综合医院中医药工作委员会、中国中药协会脑病药物研究专委会委员、烟台市中医药学会中医内科专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | |
| 5 | 吴玉婷 | 1990.10 | 博士 | 副教授 | 中国民族医药学会方药量效研究分会理事、中国医药教育协会中医药慢病防治工程委员会常务委员、广东省中西医结合学会心血管病预防专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 领域(方向)名称三 | | 特色外治 疗法临床 与机制研 究 | 专任教师 人数 | 18 | 正高级职称 人数 | 4 | | | 副高级职称 人数 | 7 | | |
| | | | 银龄教师 人数 | 0 | 正高级职称 人数 | 0 | | | 副高级职称 人数 | 0 | | |
| 序号 | 姓名 | 出生 年月 | 最高 学位 | 专业技 术职 务 | 国内外 主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 | |
| 1 | 刘维克 | 1976.05 | 学士 | 主任医师 | 山东针灸学会临床专业委员会副主任委员、中国中西医结合学会脊柱微创专业委员会脊柱内镜学组委员、滨州市中医药学会疼痛专业委员会主任委员 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | |
| 2 | 付冠 | 1990.06 | 硕士 | 副主任医 师 | 山东针灸学会养生保健专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 3 | 王万胜 | 1984.05 | 硕士 | 副主任医 师 | 山东省康复医学会帕金森病专业委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |

| 4 | 杜孟蔚 | 1986.12 | 硕士 | 副主任医师 | 山东中医药学会消化内镜与介入专业委员会委员及胃肠健康管理委员会委员、滨州市医学会消化专业委员会常委 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
|-----------|-----|----------------|--------|--------|---|-------|-----|----|---------|-----|----|---|
| 5 | 张继瑶 | 1993.11 | 博士 | 主治医师 | 山东省康复医学会康复教育分会秘书、副主任青年委员 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 领域(方向)名称四 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | 专任教师人数 | 20 | 正高级职称人数 | 4 | | | 副高级职称人数 | | | 7 |
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | | | 副高级职称人数 | | | 0 |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 | |
| 1 | 白丽萍 | 1978.05 | 硕士 | 主任医师 | 山东省针灸学会针灸技术康复应用专业委员会委员、山东省中医学会脑病专委会委员、滨州市针灸推拿学会理事 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 2 | 高山 | 1984.06 | 硕士 | 副主任医师 | 山东省针灸学会灸法专业委员会副主任委员、滨州市针灸推拿学会灸法专业委员会主任委员、滨州市针灸推拿学会常务理事、滨州医师学会灸疗专业委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 3 | 刘沙沙 | 1989.01 | 硕士 | 副主任医师 | 滨州市针灸推拿学会康复专业委员会副主任委员、山东中医药学会颈肩腰腿痛防治工作委员会会员、山东中医药学会浮针专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 4 | 石慧 | 1987.10 | 硕士 | 副教授 | 中国康复医学会作业治疗专业委员会委员、山东康复医学会作业治疗分会副主任委员、烟台市康复医学会康复治疗专业委员会副主任委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| 5 | 王诗恒 | 1993.03 | 博士 | 副教授 | 世界中医药学会联合会中医特色诊疗研究专业委员会理事、中华中医药学会中医特色诊疗技术委员会理事 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域(方向)名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---------|--------|------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 针灸康复临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 李伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1981.07 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生 (首都医科大学、生物医学工程、2018年) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>教授、主任医师，博士/博士后，博士生导师。国家临床重点专科（康复医学科）负责人，国家康复医学专家库成员，国家级赛事医疗特聘专家。长期从事针灸、推拿手法的康复医学临床与教学，具有丰富教学与研究生培养经验，先后培养博士后2人，博士、硕士研究生22人，其中18人在读、4人毕业。主持学科建设取得突破，获得省、部级课题多项。研究领域关注情绪及认知障碍的康复机制研究，发表SCI及中文核心论文10余篇，担任多篇SCI期刊审稿专家。获得中国康复医学会科学技术奖等10余项，并申请发明专利1项。兼任包括中国康复医学会常委及多个省级副主委，2025年赴德国多机构访学，具备良好国际交流与行业实践经验。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 3 | 13 | 国家级 | 省部级 | 0 | | | 4 | 32 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Medial prefrontal cortical PPM1F alters depression-related behaviors by modifying p300 activity via the AMPK signaling pathway | | CNS Neuroscience & Therapeutics, 29(11): 3624-3643. 引用4次 | | 2023 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | How do lateral septum projections to the ventral CA1 influence sociability? | | Neural Regeneration Research, 19(8):1789-1801. 引用4次 | | 2024 | 通讯作者 | | |
| 论文 | Surface electromyography characteristics of patients with anterior cruciate ligament injury in different | | Frontiers in Physiology, 14:1116452. 引用8次 | | 2023 | 通讯作者 | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------|-----------|
| | rehabilitation phases | | | |
| 论文 | Metabolism-Related Adipokines and Metabolic Diseases: Their Role in Osteoarthritis | Journal of Inflammation Research, 18:1207-1233. 引用 5 次 | 2025 | 通讯作者 |
| 专利 | 滨医李氏 EEG 数据处理及 ERP 分析系统 | 计算机软件著作权 | 2023 | 第一位 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金 | ACL 损伤的生物力学特征研究 | 2023.01-2025.12 | 9 |
| | 山东省省级临床重点专科学科建设 | 康复科 | 2021.12-2024.12 | 70 |
| | 山东省省级中医药临床重点专科建设 | 康复医学科 | 2020.12-2023.12 | 70 |
| | 山东省卫生健康委员会 | 基于生物力学特征的膝前交叉韧带损伤后精准康复方案的研究 | 2021.01-2022.12 | 1 |
| | 滨州市科技局 | 滨州市心肺康复重点实验室 | 2025.12-2028.12 | 30 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2024 | 智能康复应用新进展学硕课程 | 17 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2022-2023 | 康复医学 | 4 学时/年 | 本科生 |
| | 2023-2025 | 针灸医籍选读 | 10 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 学术道德与学术规范 | 18 学时/年 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 针灸康复临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 李古强 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1969.10 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (江苏师范大学, 运动人体科学, 2008年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 硕士生导师。假肢矫形工程专业负责人, 全国康复辅助技术咨询师(高级)培训讲师, 山东省康复辅助器具协会康复工程教育专委会主任委员。主要从事针灸推拿康复辅助技术、肌肉骨骼康复与运动生物力学的临床与应用研究。先后培养10名硕士研究生, 已毕业4人, 在读6人。主持省级一流课程1门。作为学术带头人, 假肢矫形工程专业通过国际假肢矫形器协会(ISPO)认证, 获山东省一流专业建设点。在国内外权威期刊发表论文50余篇, 主持省部级科研项目5项、市厅级项目6项, 主编及参编国家级规划教材7部, 授权国家发明专利1项。现任中国康复医学会康复工程与产业促进专业委员会委员, 康复教育专业委员会假肢矫形教育学组组长, 全国民政职业教育教学指导委员会辅助技术专委会委员等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 0 | 省部级及以上科研获奖数 | 0 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | 0 |
| | | | | | 国家级 | 省部级 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 前交叉韧带重建术后6—8周步行时下肢肌肉的表面肌电特征 | 中国康复医学杂志, 2025, 41(02): 260-266+287. 引用0次 | | | 2025.12 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | 踝关节扰动训练对脑卒中偏瘫患者步行时动态平衡和步态特征的影响 | 中国康复医学杂志, 2025, 40(09): 1351-1359. 引用3次 | | | 2025.09 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | 运动贴扎联合体外冲击波治疗足底筋膜炎的疼痛、功能活动及足底压力评估 | 中国康复医学杂志, 2024, 39(02): 210-217+225. 引用16次 | | | 2024.02 | 通讯作者 | | |
| 论文 | 老年人上下楼梯肌肉激活特征与跌倒风险的关系 | 中国组织工程研究, 2024, 28(34): 5419-5424. 引用4次 | | | 2024.03 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|--|-----------------|-----------|
| | 论文 | 振动疗法在脑卒中康复的应用 | 中国康复, 2021, 36(05): 313-316. 引用 10 次 | 2021.05 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 中国残联重点课题 | | 康复辅助器具人才培养现状与发展对策研究 | 2019.01-2022.12 | 7 |
| | 山东省教育厅 | | 假肢矫形工程医工融合产学研协同育人探索 | 2022.01-2024.12 | 2 |
| | 山东省科技助残项目 | | 山东省残疾人康复专业人才“三元协同”培养模式创新研究—基于 AI 技术的数字化人才培养体系构建与实践 | 2025.12-2026.12 | 0 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 | 人体运动学 | | 48 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 肌肉骨骼物理治疗学 II | | 48 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 脊柱矫形器学 | | 16 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 假肢与矫形器临床学 | | 32 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 医学科研方法与论文写作 | | 10 学时/年 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 针灸康复临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 杨影 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1986.02 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生 (华东师范大学、言语与听觉科学、2014年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>教授，博士，硕士生导师，约翰霍普金斯大学访问学者，省部级人才团队骨干成员。现担任滨州医学院听力与言语康复学专业负责人。主要研究听觉中枢可塑性机制及早期针灸康复干预效果研究、耳聋发病机制及早期干预相关研究。指导硕士研究生16人，其中已毕业8人，在读8人。主持国家自然科学基金青年项目1项、中国疾病预防控制中心公共卫生领域卫生健康标准化前期研究项目1项、教育部人文社会科学青年基金1项及省部级课题3项，累计经费50余万元。发表论文40余篇，出版专著2部。兼任中国优生优育协会儿童脑潜能开发委员会副主任委员，中国残疾人康复协会语言障碍专委会常务委员，北京听力协会第三届理事会理事等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 0 | 省部级及以上科研获奖数 | 0 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | | 国家级 | 1 | | | |
| | | | | | | | 12 | 2 | |
| 近五年代表性成果（限5项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Behavioral compliance with preventive health measures for students with and without hearing disability during COVID-19 pandemic: A cross-sectional study | Front Public Health, 10:911671.引用0次 | | | 2022.09 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Effects of Children with Hearing Loss on Parents' Work and Social Adjustment: The | Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 68(11): 5557-5569. 引用0次 | | | 2025.11 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------|
| | | Mediating Role of Psychological Inflexibility and Psychological Distress | | | |
| 论文 | | Auditory Discrimination Elicited by Non-Speech and Speech Stimuli in Children with Congenital Hearing Loss | Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 65(10): 3981-3995. 引用 2 次 | 2022.10 | 第一作者 |
| 专著 | 儿童康复听力学 | 南京师范大学出版社 | | 2021.03 | 主编 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年基金 | | 嘈杂环境下听障儿童言语信号处理的视听皮层跨模态重组机制及其干预策略研究 | 2024.01-2026.12 | 30 |
| | 教育部人文社会科学青年基金项目 | | 学龄前聋儿语言处理机制及其应用研究 | 2018.07-2022.12 | 8 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 嘈杂环境下听力障碍群体言语信号处理机制及干预策略研究 | 2022.01-2024.12 | 10 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2021-2025 | 言语治疗学 | | 36 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2021-2024 | 康复听力学 | | 36 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2021-2024 | 临床听力学 | | 36 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2021-2024 | 诊断听力学 | | 24 学时/年 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 针灸康复临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 樊湘珍 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1990.09 | 专业技术职务 | 副研究员 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生 (广州中医药大学、中医内科学、2021年) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>副研究员，博士，硕士生导师，渤海英才产业领军人才。从事针灸康复临床、科研及教学工作，主要研究方向为针灸康复防治慢性病的基础与临床研究，指导培养在读硕士研究生4名。主持国家级项目1项、省部级项目2项。以第一作者或通讯作者在 <i>Phytomedicine</i> 等期刊发表论文10余篇，参编学术著作4部。曾获中国民族医药学会科技进步奖一等奖、中国医药教育协会科技进步奖一等奖、广东省传统医学会科技进步奖二等奖、第六届中国中医药信息大会优秀论文一等奖等奖励。兼任中国针灸学会脐疗专业委员会委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 7 | 3 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Centipeda Minima Extract Sensitizes Lung Cancer Cells to DNA-Crosslinking Agents Via Targeting Fanconi Anemia Pathway | Phytomedicine, 2021, 91: 153689. 引用12次 | | | 2021.11 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Identification of Arnicolide C as a Novel Chemosensitizer to Suppress mTOR/E2F1/FA NCD2 Axis in Non-small Cell Lung Cancer Cells | British Journal of Pharmacology, 2024, 181(8): 1221-1237. 引用5次 | | | 2024.04 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|--|-----------------|-----------|
| 论文 | Centipeda Minima Active Components and Mechanisms in Lung Cancer | BMC Complementary Medicine and Therapies, 2023, 23(1): 89. 引用 6 次 | 2023.03 | 通讯作者 |
| 论文 | Pancancer Analysis of the Prognostic and Immunological Role of FANCD2: A Potential Target for Carcinogenesis and Survival | BMC Medical Genomics, 2024, 17(1): 69. 引用 8 次 | 2024.03 | 通讯作者 |
| 论文 | Mechanistic Prediction and Validation of Brevilin A Therapeutic Effects in Lung Cancer | BMC Complement Medicine Therapies, 2024, 24(1): 214. 引用 3 次 | 2024.06 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | 基于 HIF-1 α /mTORC1 通路激活巨噬细胞分泌 IL-8 抑制胃主细胞双硫死亡探讨健脾化痰解毒方防治胃癌前病变的作用及机制研究 | 2025.01-2027.12 | 30 |
| | 中国博士后科学基金面上项目 | 基于 mTOR-TRIM28/ARNT-FANCD2 信号通路对 DNA 损伤修复的调控作用探讨山金车内酯 C 逆转肺癌化疗耐药的作用机制 | 2023.06-2024.06 | 8 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | 鹅不食草通过抑制 PI3K/AKT 通路激活线粒体凋亡信号增敏肺癌化疗的机制研究 | 2023.01-2025.12 | 10 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2024 | 康复评定学 | 30 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 康复治疗学 | 40 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 实验针灸学 | 32 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 医学科研方法与论文写作 | 10 学时/年 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|------|---------|---------|-------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 针灸康复临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 申慧芬 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1980.02 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (浙江中医药大学、针灸学、2010年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副主任医师,硕士生导师,山东省中医药高层次人才,师从山东省名老中医刘孟安教授。临床擅长中药与针灸结合,综合运用颊针、腹针、脐灸等技术治疗颈肩腰腿痛、不孕不育、中风后遗症及内科杂病。指导培养在读硕士研究生1人。承办省级继续医学教育项目,培训进修生及师承教育30余人。主持山东省中医药管理局课题,参与多项省市级课题,发表论文十余篇,参编著作4部,拥有“中医膏药裁剪装置”等8项专利。兼任烟台市针灸学会副会长,山东针灸学会理事,中国针灸学会经筋专业委员会委员,世中联中医治未病专业委员会第二届理事会理事等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 5 | 1 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | MiR-361-5p/abc a1 and MiR-196-5p/arhg efl2 Axis Involved in γ-Sitosterol Inducing Dual Anti-Proliferativ e Effects on Bronchial Epithelial Cells of Chronic Obstructive Pulmonary Disease | International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 2021, 162741-2753. 引用7次 | | | 2021.10 | 第一作者 | | |
| 论文 | Sinomenine Regulates circTRPM7-Rela | Chemical Biology & Drug Design, 2023, 102(4): 870-881. 引用11次 | | | 2023.04 | 通讯作者 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|-----------------|----------|
| | ted Pathway to Inhibit Gastric Cancer Cell Growth and Metastasis | | | |
| 论文 | 皮内针联合常规电针治疗脾虚湿阻型单纯性肥胖患者的疗效及对糖脂代谢和炎症因子水平的影响 | 中华中医药杂志, 2025, 40(10): 5087-5090. 引用 0 次 | 2025.10 | 通讯作者 |
| 论文 | 针灸对伴脑小血管病抑郁症的疗效及对血液指标的影响 | 滨州医学院学报, 2025, 48(04): 410-412+417. 引用 0 次 | 2025.10 | 通讯作者 |
| 专利 | 中医膏药裁剪装置 | CN202410585878.X | 2024.08 | 第一位 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省中医药管理局 | 基于“活血逐瘀”理论采用电项针联合会厌逐瘀汤治疗血瘀型脑卒中后吞咽障碍的临床疗效观察 | 2025.03-2028.02 | 10 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2024 | 中医学 | 48 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 临床康复学 | 50 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 针灸学 | 50 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中西医结合内科学 | 20 学时/年 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---|------|---------|--------|------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 针药结合应用与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 秦翠梅 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1980.12 | 专业技术职务 | 主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (安吉利斯大学、公共卫生、2025年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>主任医师,硕士生导师。先后被评为滨州市好医生、滨州市青年学术带头人、滨州市最美科技工作者、滨州市五一劳动奖章、滨州市第八届道德模范奖等。长期从事中医妇科临床基础与应用的教学与研究工作。培养硕士研究生7人,其中毕业5人,在读2人。主持完成山东省中医药科技项目和滨州市级项目9项;获得授权发明专利1项,实用新型专利1项。发表SCI及中文论文30余篇,主编或参编著作5部。首位获得滨州市科技进步奖三等奖3项。兼任山东中西医结合妇科专业委员会常委,山东中西医结合妇科微创专业委员会委员,山东中医药学会第三届不孕不育专业委员会委员,滨州市中医妇科委员会主委。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 0 | 3 | 13 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | 基于JAK2/STAT3信号通路探讨三棱莪术及配伍干预大鼠子宫内位症配伍研究 | 中药药理与临床,38(01):134-139. 引用21次 | | 2022.02 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 姜黄素对子宫内位症模型大鼠的影响及机制 | 中国药房,2024,35(22):2744-2749. 引用3次 | | 2024.11 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Notch1在子宫内位症患者异位病灶中的表达与意义 | 医药卫生,2024,6,0139-0142. 引用0次 | | 2024.6 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 清瘀化湿综合疗法治疗盆腔炎症性疾病反复发作的临床疗效观察 | 医药卫生,2023,10,92-95. 引用0次 | | 2023.10 | 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|---|-----------------|----------|
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 山东省中医药科技项目 | | 姜黄素通过抑制 Notch1 信号通路抗子宫内膜异位症的作用机制研究 | 2021.11-2023.10 | 3 |
| | 山东省中医药科技项目 | | 基于 JAK2/STAT3 通路探讨莪术醇抗子宫内膜异位症 | 2021.01-2023.02 | 3 |
| | 山东省中医药项目 | | 丹参酮 IIA 联合褪黑素通过 Notch1 信号通路抗子宫内膜异位症的作用及机制研究 | 2023.08-2025.07 | 3 |
| | 滨州医学院附属中医医院中医药专项 | | 丹皮酚抗痛经的钙调控机制研究 | 2022.07-2024.12 | 5 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2020-2021 | 中医妇科学 | | 12 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2021-2022 | 中医妇科学 | | 32 学时/年 | 本科生 |
| | 2021-2022 | 中医妇科学实践 | | 32 学时/年 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 针药结合应用与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 张雷明 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1976.07 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生 (北京中医药大学、中西医结合临床、2009年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,博士,硕士生导师,中医学院副院长。师从北京中医药大学田金洲院士,美国迈阿密大学访问学者,中西医结合执业医师。讲授《中药学》《中药药理学》等课程,培养硕士研究生15名,其中毕业12人、在读3人。长期致力于抗炎中药的活性筛选与分子机制研究工作,系统阐明了天然药物娑罗子及其活性成分七叶皂苷等的抗炎作用特点与机制。主持国家自然科学基金面上项目1项,省部级科研项目3项;发表SCI论文50余篇,获教育部自然科学二等奖1项、教育部科技进步奖二等奖1项,山东省教学成果二等奖等3项,辽宁省教学成果一等奖1项。兼任世界中医药学会联合会中医药抗病毒研究专业委员会理事,中国中西医结合学会活血化瘀专业委员会常委等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 <th colspan="2">主持科研项目数</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 1 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 25 | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Design and Synthesis of Hederagenin Derivatives for the Treatment of Sepsis by Targeting TAK1 and Regulating the TAK1-NF-κB/MAPK Signaling | Journal of Medicinal Chemistry, 2025, 68(3): 2694-719. 引用6次 | | | 2025.02 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Design and Synthesis of Novel Hederagenic Acid Analogs as | European Journal of Medicinal Chemistry, 2024, 263: 115941. 引用9次 | | | 2024.01 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------|
| | Potent Anti-inflammatory Compounds Capable of Protecting Against LPS-induced Acute Lung Injury | | | |
| 论文 | Discovery of Novel Ocotillol Derivatives Modulating Glucocorticoid Receptor/NF-κB Signaling for the Treatment of Sepsis | European Journal of Medicinal Chemistry, 2024, 271: 116427. 引用 24 次 | 2024.05 | 通讯作者 |
| 论文 | M1/M2 Re-polarization of Kaempferol Biomimetic NPs in Anti-inflammatory Therapy of Atherosclerosis | Journal of Controlled Release, 353, 2023, 1068–1083. 引用 73 次 | 2023.01 | 通讯作者 |
| 专利 | 一种治疗胃肠动力障碍的药物组合物及其制备方法 | 中国发明专利 ZL 202510164732.2 | 2025.02 | 第一位 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 人参皂苷“双重调控 GR”增强糖皮质激素抗脓毒症效应的分子机制 | 2020.01-2023.12 | 55 |
| | 山东省自然科学基金 | LXR+KPF@MM-NPs 仿生纳米粒逆转平滑肌细胞泡沫化抗动脉粥样硬化的药效评价与机制研究 | 2025.11-2028.12 | 15 |
| | 烟台市科技计划项目 | 抗类风湿性关节炎经典中药秦艽的药效物质基础与机制研究 | 2019.01-2021.12 | 20 |
| | 烟台市校地融合发展项目 | 医教研协同、科产教融合—建设高水平应用型医药专业集 | 2025.01-2027.12 | 130 |

| | | 群 | | |
|----------------|-----------|-----------------|---------|-------|
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 | 中药药理学 | 20 学时/年 | 本科生 |
| | 2023-2026 | 中药学 | 36 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中药药理研究方法学 | 12 学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2025-2026 | 中药化学成分与药效物质基础概论 | 20 学时/年 | 硕士研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|------|---------|--------|----|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 针药结合应用与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 官健伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1978.10 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生 (南京中医药大学、方剂学、2013年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>教授，博士，硕士生导师。主要承担中医学、针灸康复治疗学、中医康复学等专业的中医内科、针灸治疗学和方剂学等相关课程教学工作，先后培养硕士研究生 12 名，其中已毕业 5 人、在读 7 人。定期在滨州医学院烟台附属医院出诊，致力于中医针灸及经典方药对心脑血管疾病的疗效和机制研究。主持山东省自然科学基金面上项目等研究课题 5 项，在 SCI、中文核心等高水平学术期刊上发表学术论文 20 余篇。兼任中国医师协会康复医师分会中西医结合康复专业委员会副主任委员，中国康复医学会康养工作委员会常务委员，中国抗衰老促进会康复分会规范学组副组长等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 1 | 1 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 2 | 9 | 1 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 交叉创新、融合发展：康复学科复合型研究生培养模式的构建与实践 | 山东省第十届高等教育省级教学成果奖（研究生） | | 2025.12 | 第一位 | | | |
| | 获奖 | 基于“脑病治肠”理论的地黄饮子治疗缺血性中风的脑肠关联机制研究 | 中国康复医学会科技成果奖三等奖 | | 2023.11 | 第一位 | | | |
| | 论文 | Cornuside Protects Against Ischemic Stroke in Rats by Suppressing the IL-17F/TRAF6/NF-κB Pathway Via the Brain-gut | Experimental Neurology, 2024, 3: 373: 114672. 引用 11 次 | | 2024.03 | 通讯作者 | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|---|-------------------------|
| | | Axis | | |
| | 论文 | Protective Effect of Cornuside on OGD/R Injury in SH-SY5Y Cells and Its Underlying Mechanism | Brain Research, 2023, 1215, 1821: 148585. 引用 5 次 | 2023.12 通讯作者 |
| | 专著 | 肺病奇效秘验方 | 中国医药科技出版社 | 2023 主编 1/1 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 基于“脑病治肠”理论的地黄饮子治疗缺血性中风的脑肠关联机制研究 | 2019.07-2022.06 26.6 |
| | 山东省高等学校科技计划项目 | | 基于 PI3K/AKT/eNOS 信号通路的地黄饮子促脑缺血血管新生作用机制的研究 | 2018.07-2021.07 2.4 |
| | 中国康复医学会项目 | | 基于“补肾生髓”理论探讨地黄饮子改善缺血性中风后认知障碍的机制研究 | 2023.12-2025.12 0 |
| | 烟台科技创新发展计划项目基础研究类 | | 山茱萸新苷通过“脑-肠轴”调节 TLR4/MyD88/NF-κB 通路改善缺血性中风认知障碍的机制研究 | 2025.01-2027.12 20 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 授课对象 |
| | 2022-2026 | 康复基础与临床 | | 16 学时/年 硕士研究生 |
| | 2021-2026 | 中医特色疗法 | | 32 学时/年 本科生 |
| | 2022-2026 | 方剂学 | | 20 学时/年 本科生 |
| | 2023-2026 | 中医学基础 | | 8 学时/年 本科生 |
| | 2021-2026 | 中医养生学 | | 18 学时/年 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|---|------|---------|-----------------|----------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 针药结合应用与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 姚继红 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1971.06 | 专业技术职务 | 主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 硕士研究生 (山东中医药大学、中医内科心血管病、2005年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>主任医师，硕士生导师，山东省名中医药专家，“姚继红妇幼健康领域全国名老中医药专家传承工作室”专家，作为学术带头人获批烟台市中医药重点专科。从事针灸结合中医内科临床工作30余年，担任滨州医学院教学工作4年，先后培养硕士研究生4人，其中已毕业2人、在读2人。主持完成科研项目3项，获奖课题2项，在研青年项目、重点项目2项。发表SCI论文3篇，核心期刊论文10余篇，主编论著3部。承办省级继续医学教育项目6项，培训进修生及师承教育50余人，组建“岐黄继红圈”荣获省卫健系统第四届“党建品管圈”创新大赛一等奖，荣获滨州医学院优秀教师称号。兼任中华中医药学会综合医院中医药工作委员会常委，中华中医药学会学术流派传承专业委员会委员，山东省中医药学会内科专委会常委。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 0 | 省部级及以上科研获奖数 | 0 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | |
| | | | | | 国家级 | 省部级 | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| 近五年代表性成果（限5项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 补肺消结汤治疗孤立性肺小结节的效果观察 | 康颐, 2022, 15(8): 238-240. 引用0次 | | | 2022.08 | 第一作者 | | |
| | 论文 | 调肝清心冲剂治疗室性早搏的分子机制研究 | 陕西中医, 2023, 44(9): 1184-1187. 引用0次 | | | 2023.09 | 第一作者 | | |
| | 教材 | 新编临床内科学 | 吉林大学出版社 ISBN978-7-5768-1403-3 | | | 2022.12 | 第一主编 | | |
| | | | | | | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费（万元） | | |
| | 国家中医药管理局人事教育司 | | “姚继红妇幼健康领域全国名老中医药专家传承工作室”建设项目 | | | 2025.12-2028.01 | 50 | | |

| | | | | | |
|----------------|----------------|----------|---|-----------------|-------|
| (限5项) | 山东省中医药科技项目面上项目 | | 基于TLR4-NF κ B信号通路观察雷火灸治疗糖尿病周围神经病变大鼠的作用机制 | 2022.08-2024.07 | 6 |
| | 山东省中医药科技项目重点项目 | | 调肾宁心方联合针刺疗法对围绝经期综合征临床疗效及机制研究 | 2023.08-2026.07 | 10 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2025 | 中医内科学 | | 7学时/年 | 本科生 |
| | 2023-2025 | 针灸学 | | 15学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 针灸推拿治疗学 | | 15学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中西医结合内科学 | | 12学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 针药结合应用与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 吴玉婷 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1990.10 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生 (南方医科大学、中西医结合、2020年) | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副教授,硕士生导师。齐鲁扁仓杰出青年人才,渤海英才·杰出贡献专家。承担《中医学》课程教学。主要从事针药结合防治心血管病研究,指导在读硕士研究生2人。主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金面上项目、省部级及市厅级科研项目多项,其中包括广东省自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省医药卫生科技项目、山东省中医药科技项目等,累计科研经费70万元。以第一作者或通讯作者发表SCI论文15篇,编委出版专著1部。兼任中国民族医药学会方药量效研究分会理事,中国医药教育协会中医药慢病防治工程委员会常务委员,广东省中西医结合学会心血管病预防专业委员会委员等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 2 | 3 | 13 |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Salvia Miltiorrhiza Suppresses Cardiomyocyte Ferroptosis After Myocardial Infarction by Activating Nrf2 Signaling | Journal of Ethnopharmacology, 2024, 330: 118214. 引用24次 | | | 2024.08 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Tanshinone I Inhibits Oxidative Stress-Induced Cardiomyocyte Injury by Modulating Nrf2 Signaling | Frontiers in Pharmacology, 2021, 12: 644116. 引用31次 | | | 2021.05 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Tanshinone I | Frontiers in Pharmacology, | | | 2025.06 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------|-----------|
| | Promotes Angiogenesis and Improves Ventricular Remodeling Post-myocardial Infarction via ALDH2 Signaling-Mediated Ferroptosis Inhibition | 2025, 16: 1601017. 引用 4 次 | | |
| 论文 | SLC1A5 Mediates Myocardial Damage after Myocardial Infarction by Triggering Cardiomyocyte Ferroptosis | Biochemical Pharmacology, 2025, 239: 117047. 引用 3 次 | 2025.09 | 通讯作者 |
| 论文 | Buyang Huanwu Decoction Suppresses Cardiac Inflammation and Fibrosis in Mice after Myocardial Infarction through Inhibition of the TLR4 Signalling Pathway | Journal of Ethnopharmacology, 2024, 320: 117388. 引用 24 次 | 2024.02 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年基金 | 基于 SLC1A5 介导线粒体能量代谢探索“理气”与“活血”协同防治心梗后心肌细胞铁死亡的机制 | 2023.01-2025.12 | 30 |
| | 中国博士后科学基金面上项目 | 基于 NRF2/IDO1 途径探索丹参防治心梗后心肌细胞铁死亡的作用机制及物质基础研究 | 2021.07-2022.12 | 8 |
| | 广东省自然科学基金青年基金 | 基于 NRF2/FSP1-CoQ10H2 正反馈回路探索桃仁红花煎 | 2021.10-2024.09 | 10 |

| | | | | |
|----------------|---------------|--|-----------------|-------|
| | | 防治心梗后心肌细胞铁死亡的分子机制 | | |
| | 山东省自然科学基金青年基金 | 桃仁红花煎调控 ALDH2/eNOS 促进 NO 分泌驱动内皮细胞-周细胞互作构建心梗后功能性血管网络的作用机制研究 | 2025.01-2027.12 | 12 |
| | 山东省医药卫生科技项目 | ALDH2 调控血管内皮细胞铁死亡-焦亡互作发挥促心梗后血管新生的作用机制研究 | 2025.01-2026.12 | 5 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2026 | 中医学 | 12 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 中药学 | 15 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 中药药理学 | 20 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中药药理研究方法学 | 18 学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|-----|---|---------|-----------------|--------------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色外治疗法临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘维克 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1976.05 | 专业技术职务 | 主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 学士 (山东中医药大学、针灸专业、1998) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>主任医师，硕士生导师，山东省名中医药专家、省优秀医师，齐鲁卫生健康人才。国家中医优势专科滨州市中医医院推拿科学科带头人、椎间盘突出治疗中心主任，齐鲁中医药优势专科集群推拿 2 群学科带头人。长期从事脊柱相关疾病与骨关节疾病的病因、病理机制及中医推拿外治疗法研究，构建颈、胸、腰椎疾病“分层次、分阶段”诊疗方案，形成现代脊柱微创技术的治疗体系。先后培养硕士研究生 6 人，其中已毕业 3 人、在读 3 人。发表核心期刊论文 10 余篇，承担完成国家、省级科研项目 5 项。兼任滨州市中医药学会疼痛专业委员会主任委员，中国中西医结合学会脊柱微创专业委员会脊柱内镜学组委员，山东针灸学会临床专业委员会副主任委员等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 1 | 省部级 | | | 3 | 4 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 克氏针体表投影定位椎间孔镜穿刺的准确性 | | 颈腰痛杂志, 2025, 46(02): 326-329. 引用 0 次 | | 2025.04 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | 骨科手术机器人在个体化椎间孔镜穿刺导向中的应用 | | 颈腰痛杂志, 2021, 41(04): 389-391. 引用 19 次 | | 2021.01 | 第一作者 | | |
| | | | | | | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 国家级课题 | | | 骨科手术机器人标准体系建设临床示范研究 | | 2018.01-2022.12 | 17.35 | | |
| | 山东省医药卫生科技发展计划项目 | | | 骨科手术机器人在个体化椎间孔镜穿刺导向中的临床应用和示范 | | 2021.01-2022.12 | 5 | | |

| | | | | |
|----------------|------------|------------------------------|-----------------|-------|
| | 山东省中医药科技项目 | 微创脊柱外科中西医结合点 | 2021.01-2025.01 | 5 |
| | 山东省中医药科技项目 | 全周期中医生活化视阈下肥胖人群健康管理服务包模式构建研究 | 2025.12-2028.02 | 10 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2025 | 推拿治疗学 | 24 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 推拿手法学 | 30 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中医经典临证思维 | 20 学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|--|------|---------|---------|-------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色外治疗法临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 付冠 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1990.06 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 硕士研究生（山东中医药大学、针灸推拿学、2014年） | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>副主任医师、副教授，博士，硕士生导师，九三学社社员。承担中医康复相关理论教学、科研工作，指导培养在读硕士研究生2人。擅长颈肩腰腿痛、脑卒中、脊髓损伤等针灸特色外治与中西医结合康复治疗，主攻针灸康复及神经康复相关研究。主持及参与省市级课题3项，获专利6项，发表论文13篇，获滨州市康复技能大赛特等奖、滨州医学院附属医院行风之星、滨州医学院附属医院青年新锐等荣誉。兼任山东针灸学会养生保健专业委员会委员等多项省市级学会职务。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 1 | 国家级 | 省部级 | | | 4 | 0 | |
| 近五年代表性成果（限5项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 中国临床案例成果数据库优秀临床案例 | 中国科学技术协会 | | | 2023.05 | 第一位 | | |
| | 获奖 | 山东省体卫融合年度优秀试点项目 | 山东省卫生健康委员会 山东省体育局 | | | 2024.01 | 第一位 | | |
| | 论文 | Regarding Cheek Acupuncture Reduces Postoperative Nausea and Vomiting in Patients Undergoing Laparoscopic Gynecological Surgery: A Randomized Controlled Trial | Journal of Minimally Invasive Gynecology, 2010, 32(10). 引用0次 | | | 2025.05 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------|--|---|-----------------|----------|
| | 论文 | Efficacy Comparison of Acupuncture and Balanced Acupuncture Combined with TongduZhengji Manipulation in the Treatment of Acute Lumbar Sprain | American Journal of Translational Research, 2022, 14(7): 4628. 引用3次 | 2022.07 | 第一作者 |
| | 论文 | 穴位埋线治疗老年顽固性便秘1例 | 新疆中医药, 2022, 40(02): 25-26. 引用0次 | 2022.02 | 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省中医药科技计划项目 | | 针刺十宣穴对脑卒中患者手功能及脑功能重塑的影响 | 2022.08-2024.07 | 2 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2020-2025 | 康复医学 | | 4学时/年 | 本科生 |
| | 2021-2023 | 社区康复学 | | 2学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2022-2025 | 临床康复学 | | 4学时/年 | 硕士研究生 |
| | 2020-2025 | 康复医学 | | 4学时/年 | 留学生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|------|---------|--------|-------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 特色外治疗法临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 王万胜 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1984.05 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (温州医科大学、康复医学与理疗学、2014.06) | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副主任医师,硕士生导师,国家级康复住培基地教学主任。主要从事肌骨系统疾病的康复评定、针灸外治的临床及机制研究工作,熟练掌握超声引导下的肉毒毒素注射、关节腔注射、PRP注射等技术,有本科带教经验10年。指导培养在读硕士研究生2人。主持山东省自然科学基金1项,山东省中医药科技项目1项。以第一作者身份发表SCI及中文核心期刊论文6篇。兼任山东省医学会物理医学与康复学分会委员,山东省康复医学会疗养康复专业委员会委员,滨州市医学会康复专业委员会副主任委员,滨州市医师协会康复医学科分会副主任委员,滨州市康复医学质控中心副主任委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 3 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | 高压氧治疗对神经病理性疼痛大鼠疼痛行为及脊髓胶质细胞活化的影响 | 中华航海医学与高气压医学杂志,2024,4,31-32. 引用5次 | | 2024.04 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 电针对神经病理性疼痛大鼠脊髓P2X7受体及其对IL-1 β 表达的影响 | 中华疼痛学杂志,2023,2,2. 引用9次 | | 2023.02 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Study on the Mechanism of Electroacupuncture in the Treatment of Neuropathic Pain Based on Vesicular Glutamate Transporter 2/Toll Like Receptor 4 Signal Pathway | Indian Journal of Pharmaceutical Sciences Special Issue 4, 2022, 84. 引用27次 | | 2022.04 | 第一作者 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------|-------|---|-----------------|
| | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 |
| | 山东省卫生健康委员会课题 | | 电针对CCI大鼠背根神经节P2X7R/NLRP3/IL-1 β 信号通路的影响 | 2023.07-2026.07 |
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 |
| | 2020-2025 | 康复医学 | | 8学时/年 |
| | 2021-2023 | 社区康复学 | | 4学时/年 |
| | 2022-2025 | 临床康复学 | | 4学时/年 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|---|------|-----------------|----------|-------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 特色外治疗法临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 杜孟蔚 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1986.12 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (山东中医药大学、中医内科学、2013年) | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副主任医师,硕士生导师。2025年入选齐鲁扁仓人才。从事中医针灸的临床工作12年,擅长慢性萎缩性胃炎、胃食管反流病、功能性消化不良、肠易激综合征等脾胃系疾病辨证论治及特色外治疗法。指导培养在读硕士研究生1人。主持山东省中医药科技项目2项,发表核心期刊论文1篇,其他论文3篇,主编著作1部。获滨州市科技进步奖1项。兼任山东中医药学会消化内镜与介入专业委员会委员,山东中医药学会胃肠健康管理委员会委员,山东省公共卫生学会消化内镜分会委员,滨州市中医药学会脾胃病专业委员会委员,滨州市医学会消化专业委员会常委。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | 左金丸加味联合耳穴疗法对胃食管反流病患者症状改善及胃泌素和胃动素水平的影响 | 中国中西医结合消化杂志,32(03):239-243.引用11次 | | 2024.03 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 中医药内服外治在胃食管反流病的研究进展 | 康颐,2023(8):275-277.引用0次 | | 2023.06 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 益气活血法联合穴位贴敷治疗慢性萎缩性胃炎的临床疗效观察 | 医学食疗与健康,2023(11):156-158.引用0次 | | 2023.11 | 第一作者 | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 山东省中医药科技项目-山东省卫生健康委员会 | | 左金丸加味联合耳穴疗法治疗胃食管反流病的疗效观察 | | 2021.11-2023.01 | 3 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------|--|---------------------|-------|
| 研项目 (限5项) | 中医药专项-滨州医学院 | | 左金丸合乌贝散通过 p38 MAPK/JNK/TRPV1 信号 通路调控胃食管反流病 (GERD) 的作用机制研究 | 2024.12- 2026.12 | 5 |
| | | | | | |
| 近五年主 讲课程情 况(限5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2025 | 中医内科学 | | 30 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 方剂学 | | 15 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 中西医结合内科学 | | 18 学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---|------|---------|--------|------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色外治疗法临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 张继瑶 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1993.11 | 专业技术职务 | 主治医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生 （黑龙江中医药大学、中医康复学、2021年） | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>博士，讲师、主治医师，硕士生导师。承担《神经系统疾病作业治疗》《康复医学神经康复学》《语言治疗学》等课程教学，指导培养在读硕士研究生 1 人。从事脑卒中针灸外治的康复基础与临床等研究。主持国家自然科学基金青年基金项目 1 项，累计科研经费 70 万元，发表 SCI 论文 6 篇，中文核心期刊 20 余篇，发明专利 1 项。获 2023 年度中国康复医学会优秀青年康复医师称号。现任山东省康复医学会康复教育分会秘书、副主任青年委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Anthocyanins and Musculoskeletal Diseases: Mechanisms and Therapeutic Potential | Frontiers in Nutrition, 2025, 12: 1602034. 引用 1 次 | | 2025.08 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Electroacupuncture with Rehabilitation Training for Limb Spasticity Reduction in Post-stroke Patients: A Systematic Review and Meta-analysis | Topics in Stroke Rehabilitation, 2021, 6: 28(5): 340-361. 引用 11 次 | | 2021.07 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | 电针预处理介导“SCFAs-GPR43 | 辽宁中医杂志, 2025. 引用 0 次 | | 2025.12 | 通讯作者 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | ”通路减轻脑缺血/再灌注大鼠肠道-中枢炎症损伤 | | |
| | 论文 | 肠道菌群与免疫系统的交互关系在脑缺血中的研究进展 | 辽宁中医杂志, 2024, 52(02): 213-217. 引用5次 | 2024.07 第一作者 |
| | 专利 | 一种大鼠电针装置 | ZL 202422655762.7 | 2024 第一位 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 基于“SCFAs-GPR43”通路探讨电针预处理的脑-肠保护作用机制研究 | 2023.01-2025.12 30 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 授课对象 |
| | 2024-2026 | 神经系统疾病作业治疗 | | 12学时/年 本科生 |
| | 2025-2026 | 康复医学 | | 6学时/年 本科生 |
| | 2025-2026 | 语言治疗学 | | 6学时/年 本科生 |
| | 2025-2026 | 神经康复学 | | 12学时/年 本科生 |
| 2025-2026 | 实验动物与动物实验技术 | | 8学时/年 硕士研究生 | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|------|---------|-----------------|--------------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 白丽萍 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1978.05 | 专业技术职务 | 主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (山东中医药大学、中西医结合临床、2017) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>主任医师，硕士生导师，山东省中医药五级师承第三批继承人。擅长运用中医综合疗法治疗多种疾病，在脑瘫、脑炎后遗症、孤独症、生长发育迟缓、脊髓及肢体损伤后遗症、颈肩腰腿痛、中风、面瘫、头痛等疾病的康复治疗方面具有丰富的临床经验。指导培养在读硕士研究生 2 人。主持参与省市级科研成果 5 项，在国家级刊物发表论文 6 篇，主编专著 2 部。兼任山东省针灸学会针灸技术康复应用专业委员会委员，山东省中医学学会脑病专委会委员，滨州市针灸推拿学会理事。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 0 | 1 | 1 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 以整体观为指导运用推拿配合舒筋消斜膏治疗小儿肌性斜颈的临床观察 | 滨州市科学技术进步奖一等奖 | | | 2022.12 | 第一位 | | |
| | 获奖 | 针药结合 PT 对脑中风患者 ADL 影响的临床研究 | 滨州市科学技术进步奖二等奖 | | | 2021.08 | 第五位 | | |
| 论文 | 合谷刺联合口腔功能训练治疗小儿脑瘫流涎的疗效观察 | 中国实用医药, 20 (13): 18-22. 引用 1 次 | | | 2025.07 | 第一作者 | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 山东省中医药科技项目 | | 神经根型颈椎病颈后路内镜治疗术式的中医理论依据和临床疗效研究 | | | 2023.01-2025.12 | 8 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|--|---------------------|-------|
| 研 项 目 (限 5 项) | 滨州医学院“临床+X” 科技创新项目 | | 子午流注推拿联合开穴闭穴 中药贴敷治疗小儿遗尿脾肾 两虚证的临床研究 | 2022.01- 2024.12 | 3 |
| | | | | | |
| 近五年主 讲课程情 况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2023-2025 | 推拿功法学 | | 36 学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 推拿手法学 | | 38 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中医经典临证思维 | | 12 学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|---|------|---------|-----------------|----------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 高山 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1984.06 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 硕士研究生（浙江中医药大学、针灸推拿学、2014） | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副主任医师，硕士生导师，农工党党员。长期从事针灸推拿专业临床诊疗及带教工作，并担任滨州市基层进修医师指导教师、滨州市中医骨干人员培训带教教师，指导培养在读硕士研究生 2 人。擅长运用传统针刺手法结合中药治疗各类疼痛性疾病、内外科杂症及五官科疾病。参与获得浙江省科技进步奖三等奖 1 项，主持厅局级及校级课题 2 项。兼任山东省针灸学会灸法专业委员会副主任委员，滨州市针灸推拿学会灸法专业委员会主任委员，滨州市针灸推拿学会常务理事，滨州医师学会灸疗专业委员会副主任委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 0 | 0 | 2 |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 专利 | 一种智能镇流磁疗装置 | CN202022748325.1 | | | 2021.06 | 第一位 | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限 5 项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费（万元） | | |
| | 滨州医学院附属中医医院 中医药专项 | | 应用 MicroPET 成像技术定量分析针刺治疗缺血性脑梗塞的有效性 | | | 2023.06-2025.06 | 5 | | |
| 近五年主讲课程情况（限 5 门） | 时间 | 课程名称 | | | | 学时 | 授课对象 | | |
| | 2023-2026 | 针灸治疗学 | | | | 14 学时/年 | 本科生 | | |
| | 2024-2025 | 针灸学 | | | | 14 学时/年 | 本科生 | | |
| | 2024-2026 | 医学科研方法与论文写作 | | | | 8 学时/年 | 硕士研究生 | | |
| | 2024-2026 | 常见病分子病因新进展 | | | | 8 学时/年 | 硕士研究生 | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|--|------|---------|-----------------|--------------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘沙沙 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1989.01 | 专业技术职务 | 副主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 硕士研究生 (天津中医药大学、针灸学、2015) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副主任医师，硕士生导师，师从天津中医药大学第一附属医院针灸科主任医师付于教授、山东省名中医药专家焦玉祥主任医师，滨州市先进工作者。指导培养在读硕士研究生 2 人。擅长针灸、中药汤剂并用，治疗各类神经系统疾病、内科常见病及月经不调、盆腔炎等常见妇科疾病；同时擅长面部针灸抗衰、埋线减肥及塑形。兼任滨州市针灸推拿学会康复专业委员会副主任委员、山东中医药学会颈肩腰腿痛防治工作委员会会员，山东中医药学会浮针专业委员会委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 近五年教学科研情况 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 0 | 1 | 1 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 针刺结合活血祛风通络汤治疗血管神经性头痛患者的临床疗效分析 | 内蒙古中医药, 43(04): 26-27. 引用 3 次 | | | 2024.04 | 第一作者 | | |
| | 专著 | 实用针灸推拿治疗与临床应用 | 内蒙古科学技术出版社 | | | 2024.08 | 主编 | | |
| | | | | | | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 山东省中医药科技项目 | | 基于晓维阴阳对冲理论的“分期-分级”针刺治疗特发性周围性面瘫多中心随机对照研究：标准化诊疗方案构建与机制阐释 | | | 2023.01-2025.12 | 8 | | |
| | 滨州市医药卫生科技项目 | | 颊针全息疗法在颈椎病治疗中的临床效果观察 | | | 2024.01-2026.12 | 3 | | |
| 近五年主 | 时间 | 课程名称 | | | 学时 | 授课对象 | | | |

| | | | | |
|------------|-----------|-------------|--------|-------|
| 讲课程情况（限5门） | 2023-2025 | 针灸推拿治疗学 | 48学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2025 | 针灸学 | 20学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 推拿手法学 | 30学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 中西医结合医学研究思路 | 18学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|--------|-----------------|------|----------|---------|-----|------|------|---|
| 领域（方向）名称 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 石慧 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1987.10 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 中医学院 | | | | | |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 硕士研究生 (南京中医药大学、康复医学与理疗学、2012年) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | | | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限300字）</p> <p>副教授、主管技师，硕士生导师，康复治疗学专业负责人，校级优秀教师，山东省高等学校青创团队成员，山东省教学创新大赛二等奖团队成员，山东省第九届教学成果一等奖团队成员，山东省第十届教学成果二等奖团队成员，中国康复医学会康复科普创新作品大赛优秀指导老师。研究方向为康复医学教育，指导培养在读硕士研究生2人。主持省部级及厅局级课题7项，副主编及参编教材6部，第一作者及通讯作者发表论文10篇，实用新型专利2项，发明专利1项。兼任中国康复医学会作业治疗专业委员会委员、山东省康复医学会作业治疗分会副主任委员、烟台市康复医学会康复治疗专业委员会副主任委员、中国康复医学会康复医学教育专业委员会科普工作组委员。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 2 | 近五年教学科研情况 | 0 | 主持科研项目数 | | 国家级 | 省部级 | 0 | 0 | 论文数 | 1 | 专著数 | 0 |
| | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | | | | 时间 | | 署名情况 | |
| 近五年代表性成果（限5项） | 论文 | | 理实一体化的线上线下混合式教学模式在康复评定学教学中的探索与应用 | | 中国高等医学教育, 2025, 2:62-63+105. 引用2次 | | | | | 2025.02 | | 第一作者 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项） | 项目类别与来源 | | | 项目名称 | | | 起讫时间 | | 到账经费（万元） | | | | | |
| | 烟台市社会科学规划研究项目 | | | 烟台市不同类型养老机构康复辅助器具配置现状和对策研究 | | | 2025.06-2026.01 | | 1 | | | | | |
| | 滨州市社会科学规划课题 | | | 人口老龄化背景下滨州市养老机构康复服务高质量发展对策研究 | | | 2025.12-2026.12 | | 1 | | | | | |

| | | | | |
|----------------|-----------|----------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2024-2025 | 康复评定学 | 80学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 康复治疗学 | 96学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 推拿治疗学 | 15学时/年 | 本科生 |
| | 2024-2026 | 中医经典临证思维 | 12学时/年 | 硕士研究生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|------|---------|---------|------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 特色推拿疗法的临床与机制研究 | | | | | | | |
| 姓名 | 王诗恒 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1993.03 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生 （中国中医科学院、中医医史文献、2024） | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副教授，博士。从事推拿疗法的教学及科研工作，研究方向为特色推拿疗法的效应机制研究，参与国家级课题 1 项，国家中医药管理局、中国中医科学院项目 2 项。以第一作者发表论文 30 多篇，主编专著 1 部。兼任世界中医药学会联合会中医特色诊疗研究专业委员会理事、中华中医药学会中医特色诊疗技术委员会理事。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 0 | 1 | 21 |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Tuina Combined with Other Treatment Methods for Scapulohumeral Periarthritis (Frozen Shoulder): Bayesian Network Meta-Analysis | Journal of Pain Research, 2025, 9: 4673-4686. 引用 0 次 | | | 2025.09 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Different Acupuncture Therapies Combined with Sulfasalazine for the Treatment of Ankylosing Spondylitis: Bayesian Network Meta-Analysis | Journal of Pain Research, 2025, 12: 5991-6006. 引用 0 次 | | | 2025.12 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Efficacy and Safety Study of Targeted Small-Molecule Drugs | Arthritis Research Therapy, 2024, 26(1): 98. 引用 5 次 | | | 2024.05 | 第一作者 | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|----------------------|
| | in the Treatment of Systemic Lupus Erythematosus | | | |
| 论文 | Application and Potential Value of Curcumin in Prostate Cancer: a Meta-analysis Based on Animal Models | Frontiers in Pharmacology, 2024, 15: 1379389. 引用 3 次 | 2024.05 | 第一作者 |
| 论文 | The Efficacy and Safety of Acupuncture and Moxibustion for Breast Cancer Lymphedema: A Systematic Review and Network Meta-Analysis | Gland Surgery, 2023, 12(2): 215-224. 引用 8 次 | 2023.12 | 第一作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省社科联青年项目 | | 基于循证医学方法的“齐鲁医派”古籍资源的挖掘与创新应用研究 | 2025.10-2026.10 2 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 | 黄帝内经文化概论 | 18 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 中医各家学说 | 30 学时/年 | 本科生 |
| | 2025-2026 | 推拿手法学 | 15 学时/年 | 本科生 |

- 注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。
- 2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。
- 3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。
- 4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。
- 5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。
- 6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师

| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 培养领域 (方向) | 专业技术 职务 | 工作单位及职务 | 工作年限 (年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字) |
|----|-----|---------|--------------|-------------|------------------|-------------|--|
| 1 | 商洪才 | 1972.07 | 中医 内科学 | 研究员 | 北京中医药大学 东方医院 | 25 | 医学博士、博士后, 研究员、博士生导师, 北京中医药大学东方医院院长, 中医内科学教育部重点实验室主任, 北京中医药大学心血管病研究所副所长。获国家杰青, 国家级人才。主持国家及省部级课题 13 项, 获国家科技进步奖二等奖 4 项, 省部级一等奖 7 项, 中医药国际贡献奖二等奖 2 项。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 2 | 苏庆民 | 1961.09 | 中医方剂 学 | 主任医师 | 山东医药大学附 属中医医院 | 40 | 医学博士、主任医师, 当代经方四大流派之三部六病医学流派带头人, 任中华中医药学会学术流派专家委员会副主任委员、中国中医药信息学会经方分会副会长、名老中医传承分会副会长、康复分会副会长、干支象数医学研究会会长。主持及参与国家八五、九五、十二五科技项目和国家自然科学基金、中国科协等课题, 获教育部、中华中医药学会、中国中医科学院科学技术奖励成果多项。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 3 | 孙长岗 | 1970.12 | 中西医结 合临床学 | 教授、主任医 师 | 山东第二医科大 学 | 36 | 医学博士、博士后, 主任医师、二级教授, 享受国务院特殊津贴专家, 省部级人才, 国家中医药管理局高水平中医药重点学科带头人, 国家重点肿瘤专科带头人, 国家级重大科技专项特聘专家。获首届中国中西医结合突出贡献奖、山东省有突出贡献中青年专家、山东省优秀科技工作者、齐鲁卫生与健康领军人才、山东省名中医药专家等专家称号。主持国家级课题 7 项, 获山东省科技进步奖 4 项, 发表 SCI 论文 100 余篇, 影响因子 600 余分。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|---------|----------|---------|--------------|----|---|
| 4 | 贾在金 | 1964.03 | 中医内科学 | 主任医师 | 山东医药大学附属中医医院 | 40 | 主任医师，硕士研究生导师，山东省中医药重点专科内分泌科学术带头人，齐鲁中医药优势专科肺病科学术带头人，现任滨州市中医药学会理事、肾病专业委员会主任委员。获全国卫生健康系统先进工作者，山东省名中医药专家，渤海英才·十佳滨州名医，滨州市首届名中医等专家称号。主持课题 13 项，获滨州市科技进步奖一等奖 3 项，发表论文 30 余篇，主编著作 3 部，参编 2 部；获国家发明专利 1 项，实用新型专利 2 项。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 5 | 姜学连 | 1965.01 | 中西医结合临床学 | 主任医师 | 山东医药大学附属医院 | 35 | 医学博士，主任医师，硕士研究生导师，山东省“十三五”中医科中医药重点专科学术带头人，山东省五级中医师承指导教师。获全国优秀中医临床人才，山东省优秀中医临床人才，山东医药大学优秀教师等专家称号。主持及参与省部级课题 10 余项，发表论文 80 余篇，参编中医药著作 2 部。多次承办国家及省级继续医学教育项目，培训进修生及师承教育 30 余人。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 6 | 刘立安 | 1959.11 | 针灸推拿学 | 教授、主任医师 | 青岛市中医医院 | 40 | 医学博士，主任医师，终身教授、硕士研究生导师，山东省高层次优秀中医临床学科带头人，第六批全国老中医药专家学术经验继承工作指导教师，山东省及青岛市中医师承指导教师，任青岛市中医医院国家重点专科、针灸推拿康复中心荣誉主任。获山东名中医药专家，青岛市针灸学会特聘专家，青岛市专业技术拔尖人才等专家称号。曾任中国针灸学会理事、山东针灸学会副会长、中国针灸学会针法灸法分会常务理事、青岛市针灸学会副理事长兼秘书长。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 7 | 毕臻 | 1970.02 | 针灸推拿学 | 主任医师 | 临沂市中医医院 | 33 | 主任医师，山东中医药大学、山东医药大学兼职教授。任山东针灸学会疼痛专委会副主任委员，山东省医师协 |

| | | | | | | | |
|----|-----|---------|-------|-----------|---------|----|--|
| | | | | | | | 会中医针灸专委会副主任委员，临沂市中医药学会针灸推拿专委会主任委员，临沂市中医医院针推一科主任。主持及参与科研课题多项，发表学术论文多篇，具有丰富的临床带教与研究生培养经验。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 8 | 刘希良 | 1981.11 | 针灸康复学 | 副主任医师 | 德州市中医院 | 18 | 副主任医师，硕士研究生导师，任中华中医药学会康复专业委员会青年委员，山东中西医结合学会康复专业委员会委员，德州市卫生与健康领军人才培育对象。获全国中医药创新骨干人才、山东省优秀中青年保健人才、山东省齐鲁扁仓骨干人才、德州青年名中医等专家称号。擅长针灸、小针刀、推拿治疗中风、骨关节炎、颈椎病、关节炎等病的康复。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 9 | 路瑶 | 1972.04 | 针灸推拿学 | 主任医师 | 烟台市中医医院 | 30 | 主任医师，硕士研究生导师，烟台市名中医药专家，任中国针灸学会经筋诊治委员会委员、山东中医药学会推拿专委会副主任委员、山东针灸学会刺灸灸法专委会委员、烟台针灸学会副理事长、烟台中医药学会针推专委会副主任委员。获山东省卫生系统技术能手专家称号。获山东中医药科技进步奖三等奖。擅长特色针灸疗法治疗颈椎病、腰椎间盘突出、肩周炎、带状疱疹、中风、失眠等病。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |
| 10 | 彭建东 | 1976.07 | 针灸康复学 | 副教授、副主任医师 | 威海市中医院 | 28 | 副主任医师，硕士生导师，威海市名中医药专家，山东省中医药特色疗法彭氏眼针治疗中风病学术传承人，任中华志愿者协会中西医结合专业委员会常务委员、山东省疼痛医学会第二届胸痛专业委员会副主任委员、山东省康复医学会中西医结合专业委员会副主任委员、山东省中医药学会中医传统康复技能专业委员会副主任委员。拟承担针灸专硕研究生带教培养工作。 |

注：1. 本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2. 除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

| 学科专业名称（级别类型） | 批准时间 | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 中西医结合（硕士学术学位） | 2007 | 15 | 100% | 11 | 100% | 12 | 100% | 10 | 100% | 12 | 100% |
| 中医学（学士） | 2002 | 159 | 98.13% | 194 | 98.44% | 184 | 97.88% | 234 | 97.03% | 241 | 98.7% |
| 中医学（针推方向）（学士） | 2012 | 19 | 89% | 14 | 89% | 23 | 87% | 24 | 82% | 27 | 80% |
| 中药学（学士） | 2016 | 29 | 100% | 38 | 100% | 58 | 100% | 54 | 100% | 78 | 100% |
| 康复治疗学（学士） | 2011 | 249 | 98% | 123 | 97% | 50 | 96% | 137 | 97% | 112 | 96% |

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

中医学本科：2002 年开设，累计培养 19 届 2520 名毕业生，在校生 1074 人，获评省一流本科专业、入选国家卓越医生（中医）培养试点。其人才培养质量突出，2017 年以来八次参加中医执业医师分阶段考试，五次跻身全国前 1/3，2023 年总成绩全国第一；2025 年中医药经典考试通过率 96%（全国第一），医师资格考试通过率 70.11%（超全国 6.2 个百分点），全国排名 16/61，近五年平均考研录取率 46.61%。中医学（针灸推拿方向）2011 年始建，是全国唯一招收视障生的该专业本科医学院校，现有视障生 200 名。

中西医结合学科：2007 年获二级硕士授权，2018 年获批一级学科硕士点，2012 年其临床学科成为国家中医药管理局重点学科。累计培养 13 届百余名毕业生，承担国家自然科学基金 20 项、省级项目 27 项，发表论文 191 篇（SCI91 篇），获省部级奖励 10 项，出版专著 28 部、授权发明专利 4 项。

中药学本科：2016 年开设，培养 6 届 342 名毕业生，在校生 193 人，近五年平均考研录取率 50.87%。为省一流专业、高水平专业群核心专业，拥有山东第二家教育部专业硕士授权，累计获批科研项目 10 余项，发表 SCI 论文 56 篇，授权专利 18 项，省级行业奖项 3 项。

康复治疗学本科：2011 年开设，累计培养 10 届 1041 人，为省一流专业，2025 年软科排名 B+（全国 54 位），居山东高校前列，同步推进国际认证与中外合作办学。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. “就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。（超字数）

一、就业口碑优异，就业率与满意度双高

各专业就业态势稳健，中医学专业累计培养毕业生 2520 人，就业率常年超 97%，用人单位平均满意度超 98%，行业达成度超 85%；中西医结合临床专业硕士就业率 100%，就业覆盖各级医疗、事业单位及高校、创业领域。中药学专业累计培养 342 人，一次就业率超 94%，年底就业率达 100%，用人单位满意率 95%，毕业生胜任力与综合素质获高度认可，超九成用人单位愿开展校企合作。康复治疗学、中医（针灸推拿）专业就业率均超 90%，毕业生岗位对口率高，母校教学满意度超 99%。

二、资格考证领跑，专业考核成绩突出

近五年核心专业资格考试通过率稳居高位，中医学专业 2025 年医师资格考试总通过率 70.11%，高于全国 6.2 个百分点，全国排名 16/61；各中医类专业实践技能通过率均达 90% 左右，见习生岗位胜任力考核实践技能通过率超 94%，远高于全国平均水平，2023 年相关考核总成绩全国第一。学生累计斩获国家级、省级专业技能竞赛奖项 29 项，以赛促学成效凸显。

三、科研考研双丰收，人才深造潜力足

学生科研创新能力突出，近五年中医学专业获批国家级、省级双创项目 52 项，获各级科研竞赛奖项 22 项；中药学专业 100% 学生参与科研与竞赛，获批双创项目 30 项，发表论文 25 篇（含 10 篇 SCI）。考研成绩亮眼，中医学本科考研率稳定超 45%，中药学专业考研率持续超 50%，2020 级班级考研率达 76% 位列全校第一，毕业生多被国内顶尖医药类高校录取，中西医结合硕士 SCI 论文发表率 100%，深造与科研实力稳居前列。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字) | 备注 |
|----|-------------|-------|------|------|-----|---|------------|
| 1 | 经络腧穴学 | 专业必修课 | 潘静 | 课程讲授 | 4.5 | 本课程由高职称、双师型师资团队执教,理论功底扎实、临床经验丰富。采用理实一体、划经点穴、案例教学,融合经典与虚拟仿真实训。学生理论扎实、实操能力突出,为针灸临床与科研奠定坚实基础,教学评价优异。 | 山东省一流本科课程 |
| 2 | 系统解剖学 | 专业必修课 | 赵冬梅 | 课程讲授 | 4.0 | 本课程由教授、副教授领衔、讲师协同的优质师资团队执教。采用 BOPPPS 线上线下混合式教学,融合启发式、理实一体、临床案例与课程思政。学生学习主动性强、知识掌握扎实、临床思维提升显著,教学满意度高。 | 国家一流本科课程 |
| 3 | 针灸学 | 专业必修课 | 王飞雪 | 课程讲授 | 4.0 | 本课程由高职称双师型师资团队授课。引入 OBE 教学模式,鼓励学生“自学”,提倡“探究式学习”,理论与实践相结合,突出中医传承与临床应用,学生动手能力与辨证思维显著提升,学习积极性高,教学满意度优异。 | 校级一流本科课程 |
| 4 | 推拿学 | 专业必修课 | 郝青 | 课程讲授 | 2.5 | 本课程由 1 名教授、1 名副教授和 1 名讲师联合讲授。引入 PBL 教学法,注重基本概念与临床实践应用相结合,提高了学习主动性,发挥了学生学习的主动性,提高了分析问题、解决问题和科学思维能力,拓宽了学生的学术视野。 | 校级一流本科课程 |
| 5 | 中医临床辨证论治学基础 | 专业必修课 | 叶蕾 | 课程讲授 | 1.5 | 本课程由结构合理、临床经验丰富的中医专业师资团队授课。采用启发式与案例式教学,融合理论、临床与课程思政,构建线上线下混合教学模式,有效提升学生辨证思维与学习积极性,教学效果良好,学生满意度高。 | 山东省优质研究生课程 |

| | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|------|-----|---|----------------|
| 6 | 中医饮食营养学 | 专业必修课 | 林海燕 | 课程讲授 | 2.0 | 本课程由专业与企业师资共同授课，立足中医食养理论，结合现代营养理念，融入药食同源实践与课程思政，采用案例化、互动式教学。课程贴近生活、实用性强，有效激发学习兴趣，提升学生养生应用能力，教学满意度高。 | 山东省一流本科课程 |
| 7 | 中药学 | 专业必修课 | 林海燕 | 课程讲授 | 5.5 | 本课程由临床一线师资团队主讲，课程立足中医理论，融合药食同源与现代中药认知，采用启发式、案例化及线上线下混合教学，融入课程思政。有效培养学生识药、用药思维，课堂参与度高，学习效果显著，学生满意度高。 | 山东省一流本科课程 |
| 8 | 中西医结合内科学 | 专业必修课 | 王科军 | 课程讲授 | 2.0 | 本课程由临床经验丰富的中西医师资团队授课，坚持中西并重、病证结合。融合临床案例及课程思政，采用线上线下混合教学，着重培养诊疗思维。有效提升学生临床思辨与实践能力，课堂氛围佳，教学成效显著，满意度高。 | 山东省优质研究生课程 |
| 9 | 伤寒论 | 专业必修课 | 王赧恩 | 课程讲授 | 4.0 | 本课程由中医经典教研团队主讲，师资理论与临床功底扎实。课程融合经典研读与临床病案采用启发式、线上线下混合教学，融入课程思政与辨证思维训练，显著提升学生临床应用能力，教学效果好，学生满意度高。 | 山东省继续教育数字化共享课程 |
| 10 | 中医经典临证思维 | 专业必修课 | 杨毅 | 课程讲授 | 2.0 | 本课程由理论临床兼备的中医师资授课，立足中医经典，强化经典与临床病案结合，采用启发式、案例研讨及线上线下混合教学并融入课程思政，有效提升学生辨证施治与临证思维，教学效果好，学生满意度高。 | 校级一流本科课程 |

注：1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

| III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖 | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|------|-------------------------------------|-------|------|
| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
| 1 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 特等奖 | 医教融通·三维培养·四链联动：残疾人高等医学人才培养实践 | 官健伟 | 2025 |
| 2 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 一等奖 | 双导向-六协同：康复本科人才培养体系创新与实践 | 杨影 | 2025 |
| 3 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 一等奖 | 地方医学院校康复类人才“两支点三嵌入四强化”培养模式的研究与实践 | 王斌胜 | 2022 |
| 4 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 一等奖 | 中医学专业序贯式文化育人模式构建与实践 | 王科军 | 2022 |
| 5 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 二等奖 | 文化引领、中西融合，经典筑基、实践赋能：西医院校中医人才培养探索与实践 | 张雷明 | 2025 |
| 6 | 山东省高等教育教学成果奖（本科） | 二等奖 | 破解“教康分离”痛点：特殊教育专业“双核贯通”培养模式构建与实践 | 石慧 | 2025 |
| 7 | 山东省高等教育教学成果奖（研究生） | 二等奖 | 交叉创新、融合发展：康复学科复合型研究生培养模式的构建与实践 | 杨影 | 2025 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：1. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业） | 成果简介（限 100 字） |
|----|--|---------|------|-----------------------------|--|
| 1 | A Novel Polysaccharide Isolated from Coriolus Versicolor Polarizes M2 Macrophages into an M1 Phenotype and Reverses its Immunosuppressive Effect on Tumor Microenvironment | 2024.01 | 崔雪辉 | 硕士（全日制/2020.09/ 中西医结合临床） | SCI 第一作者（中科院一区，IF=7.7）。新型云芝多糖 CVpW-1，分子量 1.03×10^6 Da，由三种单糖按特定比例构成并具有特征糖链。该多糖靶向 TLR4 重塑肿瘤微环境，体内抑瘤显著，极具开发为肿瘤免疫治疗候选药物的潜力。 |
| 2 | Novel Sulfonamide Porphyrin TBPoS-2OH Used in Photodynamic Therapy for Malignant Melanoma | 2021.01 | 范佼佼 | 硕士（全日制/2018.09/ 中西医结合临床） | SCI 第一作者（中科院一区，IF=7.5）：TBPoS-2OH 对 A375、B16 细胞具有显著光毒性，其机制可能为光刺激后升高胞内 ROS 水平，激活线粒体凋亡通路，有望开发为恶性黑色素瘤治疗候选药物。 |
| 3 | Cognitive Deficits Caused by Lipid Droplet Accumulation through JNK/SREBP/ACC Pathway in Obstructive Sleep Apnea Syndrome Mice | 2022.01 | 许娜 | 硕士（全日制/2018.09/ 中西医结合临床） | SCI 第一作者（中科院一区，IF=5.7）：JNK/SREBP/ACC 通路在 CIH 诱导 LDs 积累所致认知损伤中起关键作用。ROS 过量引发 LDs 过氧化、脂质代谢紊乱，造成神经与胶质细胞损伤及行为障碍，SMND-309 可显著缓解损伤、改善认知功能。 |
| 4 | 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛中医药学赛道国家级铜奖 | 2024.08 | 蒋琳 | 本科（全日制/2021.09/ 中医康复学） | 大赛由高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办，为国家级赛事，是基础医学领域顶级学生竞赛荣誉，聚焦中医药创新研究与实验设计，是对相关专业学生创新实践能力的权威认可。 |

| | | | | | |
|----|---|---------|--------------|-------------------------|---|
| 5 | 中药复杂物质体系海量质谱数据信息挖掘策略构建及应用 | 2023.12 | 宋书祎 | 硕士(全日制/2021.09/中药专硕) | 山东省研究生创新成果,第一成果完成人(山东省教育厅,证书编号:2023CXCG462)。 |
| 6 | 2025 华佗杯全国高等院校针灸推拿临床技能大赛团队三等奖 | 2025.10 | 宋文桓 | 本科(全日制/2023.09/中医学) | 2025 华佗杯全国高等院校针灸推拿临床技能大赛为中国针灸学会主办的国家级一类竞赛,是针灸推拿领域顶级赛事。团队三等奖为该赛事重要奖项,授予全国 49 所参赛高校中综合实操与理论表现优异的团队。 |
| 7 | 针灸治疗贝尔面瘫临床预测模型的构建与验证 | 2024.05 | 陈浩然 | 硕士(全日制/2022.09/中西医结合临床) | 中国针灸(中文卓越期刊),第一作者。本研究构建的针灸治疗贝尔面瘫临床预测模型,具备良好实用价值与推广前景,可辅助医师预判疗效、优化临床决策,为制定个体化、规范化针灸治疗方案提供依据。 |
| 8 | 基于方证相应探讨中医脏腑证候细化分类 | 2025.07 | 于丽湫 | 硕士(全日制/2023.09/中西医结合临床) | 中医杂志(中文卓越期刊),第一作者。现有中医脏腑证候分类笼统,临床适用性欠佳。本研究以方证相应为核心,基于一证多方规律提出方证为脏腑证候细化最小单元,可明晰证治规律,为证候规范化、客观化提供新思路。 |
| 9 | 第十三届全国大学生药苑论坛创新成果二等奖和优秀论文奖 | 2021.11 | 兰先明、宋书祎 | 硕士(全日制/2021.09/中药) | 本大赛由教育部高等学校药学类专业教指委、中国药学专业委员会主办,是国内药学领域层次最高、影响力最广的赛事。通过校际交流与多学科交叉,增进协作、凝聚合力,提升药学生创新能力与药学人才培养质量。 |
| 10 | 山东省大学生医学技术技能大赛选手团队特等奖,理论考试、针灸技能、推拿技能、针灸临床能力单项金奖 | 2022.07 | 仪凡、管鑫、李静、丛飞雪 | 本科(全日制/2020.09/中医学) | 大赛由省教育厅、省卫生健康委员会主办。大赛坚持医德医术并重、中医西医并举、医药护理协同、临床公卫融通,推动山东省及黄河流域的医学实践教学改革,全面提升医学人才培养质量,助力健康中国和健康山东建设。 |

注:1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生成在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

| IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 基于 HIF-1 α /mTORC1 通路激活巨噬细胞分泌 IL-8 抑制胃主细胞双硫死亡探讨健脾化痰解毒方防治胃癌前病变的作用及机制研究 | 其他原创性研究成果 | 樊湘珍 | 阐明了健脾化痰解毒方通过调控 HIF-1 α /mTORC1 通路抑制胃主细胞双硫死亡的分子机制，为胃癌前病变中医药防治提供了新靶点。成果已应用于临床辨证治疗方案优化，指导健脾化痰类中药复方精准使用，提升了脾胃病专科诊疗水平。 |
| 2 | 基于电刺激上下肢协同智能康复机器人系统及其工作方法 | 发明专利 | 李伟 | 开发了一种上下肢协同智能康复机器人，通过精准电刺激实现肢体功能重建。该技术解决了传统康复训练模式单一、协同性不足的问题，已应用于多家医疗机构康复科，为脑卒中、脊髓损伤等患者提供智能化康复训练，显著改善肢体运动功能恢复效果。 |
| 3 | 外周脂肪因子瘦素和脂联素对情绪、认知障碍及毒品成瘾的神经康复治疗机理 | 其他原创性研究成果 | 李伟 | 揭示了外周脂肪因子在情绪认知障碍及毒品成瘾神经康复中的作用机制，为代谢-神经交互调控提供了理论依据。成果已应用于临床康复治疗方案的制定，指导针对代谢紊乱伴发神经精神疾病的康复干预，提升了戒毒康复及认知障碍治疗效果。 |
| 4 | 一种治疗胃肠动力障碍的药物组合物及其制备方法 | 发明专利 | 张雷明 | 揭示了中药胃肠舒片主要活性成分促胃肠动力的组方比例及制备方法，已在滨州医学院附属医院中医科、消化内科、外科、妇产科开展了临床应用，疗效显著。 |
| 5 | 温经汤联合温针灸对寒凝血瘀型痛经及子宫动脉血流动力学的影响 | 其他原创性研究成果 | 秦翠梅 | 开发了温经汤联合温针灸用于痛经的治疗，并进一步明确了其作用机制。该项治疗技术获滨州市科技进步奖三等奖，在附属滨州市中医医院临床应用后效果显著。 |
| 6 | CT/MRI 关键技术在中枢神经系统重大疾病的创新与应用 | 其他原创性研究成果 | 姜兴岳 | 创新了 CT/MRI 关键技术在中枢神经系统疾病的应用方案，提升了影像诊断的精准度与早期识别能力。技术已广泛应用于临床神经影像诊断，为脑卒中、脑肿瘤、神经退行性疾病等提供精准影像支持，优化了诊疗流程，提高了中枢神经系统重大疾病的诊治水平。 |

| | | | | |
|----|---------------------|-----------|-----|---|
| 7 | 骨科用骨骼固定板矫形穿孔装置 | 发明专利 | 朱永林 | 设计了骨科用骨骼固定板矫形穿孔装置，优化了骨折内固定的力学分布与稳定性。该装置解决了传统固定板应力集中、骨愈合延迟等问题，已应用于临床骨科手术，提升了四肢骨折及矫形手术的治疗效果，促进骨痂形成，缩短患者康复周期。 |
| 8 | 基于人工智能的针刺针感数据采集调控系统 | 发明专利 | 谭蕊蕊 | 开发了基于人工智能的针刺传感数据采集调控系统，实现了针刺手法的客观化量化与智能控制。该系统解决了传统针刺操作依赖经验、难以标准化的问题，已应用于针灸临床及教学培训，提升针刺手法的一致性与可重复性，推动针灸治疗的精准化与现代化。 |
| 9 | 中国临床案例成果数据库优秀临床案例 | 其他原创性研究成果 | 付冠 | 建立了高质量的临床案例数据库，收录典型针灸推拿临床案例。成果已应用于临床教学与医师培训，为医学生及年轻医师提供规范化诊疗参考，提升临床思维与辨证施治能力，促进了临床经验的传承与共享，提高了针灸推拿专业的临床教学质量。 |
| 10 | 山东省体卫融合年度优秀试点项目 | 其他原创性研究成果 | 付冠 | 构建了体卫融合健康服务模式，整合体育与医疗卫生资源。项目已应用于社区健康促进与慢性病管理，为群众提供运动处方、健康干预等服务，推动“运动促进健康”理念落地，提升了基层健康管理水平，成为区域体卫融合示范样板。 |

注： 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

| IV-2 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|---------------|---------|-------------|------------------------------------|
| IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品/ 节目名称 | 所获奖项与等级 | 获奖 时间 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 展演作品/ 节目名称 | 展演名称 | 展演时间与 地点 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字） | | | | |
| | | | | |

注：1. 本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

| IV-3 实践教学 | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|-------|----|---------|--------------|------------|-----------|---|
| IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项) | | | | | | | | |
| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数(人) | 人均实践时长(月) | 基地及专业实践内容简介 (限填 200 字) |
| 1 | 滨州市中医医院 | 滨州医学院 | 滨州 | 2021.09 | 18 | 20 | 12 | 我校直属附属中医院，三级甲等中医院，国家中医住院医师规范化培训基地。国家中医特色重点医院，省级区域中医医疗中心。有全国老中医药专家学术经验继承指导老师 1 人，省名中医药专家 4 名。拥有省中医药重点专科 5 个，国家级名中医传承工作室 4 个。可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院医师规范化培训，设 30 个临床医技科室，均配备经验丰富的实践指导教师。主要承担中医本科专硕、针灸专硕综合实践、见习及实习的组织与指导工作，通过跟师临诊、病房轮转等形式，强化学生对针灸临床诊疗流程的掌握。 |
| 2 | 德州市中医院 | 滨州医学院 | 德州 | 2019.07 | 10 | 50 | 12 | 我校非直属附属中医院，三级甲等中医院，国家中医住院医师规范化培训基地。有全国名老中医药专家传承工作室 1 个、省名老中医药专家传承工作室 2 个、国家及省高层次优秀中医临床人才各 2 人、省名中医药专家 8 人、省五级师承指导教师 6 人，省中医技术骨干 5 人。拥有国家级重点专科 1 个、省级中医药重点专科 5 个。可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院规范化培训。主要承担针灸专硕研究生见习和实习工作。 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|-------|----|---------|----|----|----|--|
| 3 | 北京中医药大学 东直门医院 | 滨州医学院 | 北京 | 2025.05 | 13 | 30 | 12 | 首批国家大型综合性三级甲等中医医院、国家示范中医医院、世界卫生组织中医适宜技术项目培训基地和国家级中医学实验教学示范中心。有国医大师2人，全国名中医3人，岐黄学者5人，青年岐黄学者2人，享受政府特殊津贴专家30人，国家级人选1人，国家人才1人，国家青年拔尖人才1人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”6人，全国优秀中医临床人才21人，全国名老中医药专家传承工作室17个，可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院规范化培训。主要承担针灸专硕研究生实习工作。 |
| 4 | 中国中医科学院 西苑医院 | 滨州医学院 | 北京 | 2010.07 | 11 | 30 | 12 | 三级甲等综合性中医院，国家中医住院医师规范化培训基地。有中国科学院院士、中国工程院院士、国医大师、全国名中医各1名，岐黄学者7人、全国优秀中医临床人才17人，全国名老中医药专家传承工作室19个。拥有5个国家中医区域医疗中心，5个国家卫健委临床重点（中医）专科，14个国家中管局重点专科（专病）。可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院医师规范化培训。主要承担针灸专硕研究生实习工作。 |
| 5 | 潍坊市中医院 | 滨州医学院 | 潍坊 | 2007.09 | 8 | 40 | 12 | 三级甲等中医院，国家中医住院医师和全科医师规培基地，省研究生联合培养基地。有全国、省、市名中医继承导师40人、继承人86人，全国优秀（骨干）中医临床人才10人，省级人才工程和名中医药专家16人。拥有3个全国名老中医药专家传承工作室，国家、省、市临床重点专科、中医药优势专科及传承工作室 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------|----|---------|----|----|----|--|
| | | | | | | | | 23个。各科室配备经验丰富的实践导师，为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院规培，承担针灸专硕研究生实习工作。 |
| 6 | 青岛市中医医院 | 滨州医学院 | 青岛 | 2025.10 | 12 | 30 | 12 | 三级甲等中医院、国家级中医住院医师规范化培训基地、国家中医药管理局教学合作基地。有国家级重点专科7个，国家预防保健及康复服务能力建设专科1个，院士（邱勇）工作站1个、国医大师工作室8个、岐黄学者工作室5个，国家级名老中医工作室6个、国家中医药领军人才、山东名老中医工作室5个。享受国务院特殊津贴专家5人，岐黄学者、全国优秀中医临床人才等国家级人才19人，引进类知名专家工作室49个，开设20余个特色专病门诊。为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院规培，承担针灸专硕研究生实践、见习和实习。 |
| 7 | 威海市中医院 | 滨州医学院 | 威海 | 2006.09 | 14 | 35 | 12 | 三级甲等中医院，国家中医住院医师规培基地。有全国名老中医、优秀中医临床人才和临床特色技术传承人6人，全国中药特色技术传承人才培养项目培养对象2人，省名老中医、中医专家、优秀中医临床人才和五级中医师承教育导师16人。拥有国家临床重点专科1个之一，省级中医重点专科4个。可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院医师规范化培训。主要承担针灸专硕研究生见习和实习工作。 |
| 8 | 烟台市中医医院 | 滨州医学院 | 烟台 | 2009.10 | 13 | 45 | 12 | 三级甲等中医院，全国中医住院医师规培基地。有国家、省级师承导师20名，名中医药专家22名。全国中药特色技术传承人才、省级以上优秀中医临床研修人才中心1个，省重 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|-------|----|---------|----|----|----|---|
| | | | | | | | | 点专科6个。拥有院士工作站1个、国医大师工作室3个,国家级名老中药专家工作室6个,省级名老中药专家工作室2个。各科室配备经验丰富的实践导师,为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院规培,承担针灸专硕研究生实践、见习和实习。 |
| 9 | 临沂市中医医院 | 滨州医学院 | 临沂 | 2008.06 | 15 | 45 | 12 | 三级甲等中医院,国家中医住院医师和中医类别全科医生规培基地、省研究生联合培养基地、省中医专科专病诊疗中心。有省老中医药学术经验继承及省中医临床骨干60余人。拥有3个国家级和11个省级重点专科。中医学预防保健及康复服务能力项目及中国中医烧伤疮疡专科建设单位,全国高血压教育与管理示范基地。科室配备经验丰富的实践导师,为研究生提供中医临床诊疗实践活动及住院规培,承担针灸专硕研究生实习工作。 |
| 10 | 青岛西海岸新区中医医院 | 滨州医学院 | 青岛 | 2021.07 | 16 | 50 | 12 | 三级甲等中医医院,全国中医住院医师、全科医师规范化培训基地。有全国优秀中医临床人才2名,山东省优秀中医临床人才2名。拥有2个全国农村医疗机构中医特色专科,2个山东省中医重点专科,1个国家名老中医工作站。设有35个临床科室,可为研究生提供中医临床各科诊疗实践活动及住院医师规范化培训,每个科室均配备经验丰富的实践指导教师。主要承担针灸专硕研究生实习工作。 |

注:1.限填2022年12月31日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件,开展实践教学内容,实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
|----|----------------------------|-----|---------|---|
| 1 | “青春筑梦沂蒙乡岐黄药术济世康”中医健康行暑期实践队 | 曹卫友 | 中医学 | 实践队通过重走红色之路，参观大青山革命根据地、孟良崮战役纪念馆和沂蒙革命根据地，激励队员深刻把握沂蒙精神，感悟思想伟力；展专业技能，围绕针灸推拿等中医外治项目开展诊疗服务，推动中医药文化传播；听初心故事，拜访“光荣在党 50 年”党员，坚定不移听党话、感党恩、跟党走；讲沂蒙精神，践行“请党放心，强国有我”的青春誓言。获 2021 年全省大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀社会实践调研报告。 |
| 2 | “岐黄药术”长白山暑期社会实践队 | 叶蕾 | 中医学 | 实践队走进白山市靖宇县龙泉镇，三天的时间走访了梨树村、南阳村、大北山村，在开展中药材调研的同时，深入村里进行康复知识宣讲，发放养生宣传手册，开展推拿、按摩、压耳穴等康复治疗体验，为辖区内村民提供健康诊疗服务 160 余人次，满意度高。还对村里残疾人进行了康复相关的调查问卷，为乡亲们送去健康，贡献自己的一份力量。 |
| 3 | “青春筑梦云之南岐黄医术济彝乡”中医健康行暑期实践队 | 王科军 | 中医学 | 实践队通过参观陆军讲武堂、中国远征军主题纪念馆、西南联大旧址等，接受红色教育，增强了爱国情怀；通过进社区及走基层义诊，为当地人民群众提供了推拿、拔罐、耳穴压都等中医药诊疗服务，提高了学生的专业诊疗能力，加强了学生的专业自信及社会责任感。先后获山东省、共青团中央大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践优秀团队。 |
| 4 | “颈”益求精--关爱颈椎健康志愿服务项目 | 郝青 | 中医学 | 项目以中医治未病为指导思想，聚焦服务于烟台市和滨州市的 156 个社区、敬老院于休所、高校、机关、企业，针对民众的颈椎健康，将八段锦、自创颈椎操运动疗法与中医调理相结合，贯穿颈椎病的预防、调理、防复整个过程，以运动为主。荣获第五届山东省青年志愿服务项目大赛金奖。 |
| 5 | “医”路“童”行社会实践队 | 张加余 | 中医学、中药学 | “医”路“童”行社会实践队成功立项团中央 2024 年“七彩假期”志愿服务项目，以“五育融合”“经络护眼”为宗旨，面向社区留守儿童开展“医路童行乐，药香伴夏长”中医药文化夏令营，打造特色课程 20 余节。活动被纳入新泰市“青春社区·伙伴计划”与“暖心课堂”，受益群众 500 余人，辐射带动 30 余人。成果获《中国青年报》、中国网等多家主流媒体宣传报道，获评全国大学生暑期实践全国百强案例、山东省暑期社会实践优秀团队等多项国家级、省级荣誉。 |
| 6 | “国医节”主题教育品牌 | 张加余 | 中医学 | “国医节”思政育人品牌是学院持续培塑举办的主题系列教育活动，已成功举办十一届，每届活动涵盖思政育人、学风建设、创新创业、师德师风、感恩教育等二十余项活动。国医 |

| | | | | |
|----|-----------------------|-----|-----|---|
| | | | | 节活动获 2017 年山东省大学生思想政治教育优秀工作案例；《传承精华守正创新—构建“六位一体”中医药文化育人新模式》获第十届全国医学院校学生德育工作研讨会学生工作案例二等奖；《这张思政药方，开在中医药文化沃土上》被《中国青年报》等多家媒体报道。 |
| 7 | “岐黄·远志”暑期实践队 | 王毓恩 | 中医学 | 实践队参与“祖国正北方·卫国戍边行”全国大学生暑期社会实践内蒙古专项（省级立项），走进呼伦贝尔海拉尔、呼伦贝尔中蒙医院与呼和浩特边境派出所。以中医药服务与红色育人为核心，在社区开展中医义诊，服务百余名居民；举办中医药趣味启蒙活动，传播本草文化；走访红色教育基地，强化思想引领；慰问戍边民警，送上健康关怀。队员奔赴北疆边境，在基层服务中锤炼中医药技能，厚植家国情怀，让青春与岐黄薪火在边疆绽放。 |
| 8 | “承古拓新岐黄修身知行合一健康养生”实践队 | 毕殿勇 | 中医学 | 以饮食养生、中药养生、气功养生、灸法养生、情志养生等多方面为实践框架，以红色军民革命精神为实践动力，以承古拓新、知行合一、健康养生为实践宗旨，大力推广中医养生文化，向村镇广大居民提供更加个性化、多元化的现代化养生思路，满足居民对养生方式的便捷性和高效性的高需求，推动中医养生文化向临沂市周边地区辐射状发展。实践报道于“齐鲁晚报·齐鲁壹点”“滨医青年”等省级、校级媒体发表，共计六篇。 |
| 9 | “岐黄药韵”暑期社会实践队 | 王科军 | 中医学 | 实践队以“传承岐黄非遗·践行医者仁心·融合齐地文脉”为主题，赴淄博临淄开展实践。探访赵培印膏药非遗基地，学习传统炮制工艺与创新模式；联合医院在社区开展义诊，提供耳穴压豆、健康科普等服务，覆盖居民 120 余人次；走进齐文化博物馆，将廉洁文化与医德准则相结合。形成非遗技艺传承报告，构建“非遗传承+社区服务+文化学习”实践模式，获社区广泛认可，成果通过新媒体宣传，为中医药文化传承与实践育人提供可借鉴范例。 |
| 10 | “国医·童”行中医药文化进校园”系列活动 | 杨毅 | 中医学 | “中医药文化进校园活动”是学院弘扬中医药文化的重要内容之一，旨在通过把中医药文化知识引入中小学，融入课堂，增进青少年对中医药文化的了解，培养孩子们对中华优秀传统文化的亲近感和认同感，提升青少年的文化自信与健康素养。自 2019 年开展至今，服务 1500 余小时，目前已与烟台大学附属中学（小学部）翡翠校区制定中医药文化培养方案，已完成为期 4 个月 12 堂课，累计时长 880 分钟的文化课程。实现中医药文化融入校园文化课程。 |

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

| IV-4 近五年科研情况 | | | | | |
|-------------------|------------|----------------|------------|------------------|------------|
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | |
| 在研科研项目 | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 45 | 748 | 7 | 279 | 17 | 342 |
| 国家级科研项目 | | | 省部级科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 7 | 279 | 31 | | | 379 |
| 纵向科研项目 | | | 横向科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 69 | 763 | 25 | | | 582.94 |
| 年师均科研项目数(项) | 0.24 | 年师均科研到账经费数(万元) | 3.45 | 年师均纵向科研到账经费数(万元) | 1.96 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 8 | | |
| 出版专著数 | 5 | 师均出版专著数 | 0.06 | | |
| 公开发表学术论文总篇数 | 286 | 师均公开发表学术论文篇数 | 3.67 | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|------|------------------------------------|-----|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 山东省科学技术奖 | 二等奖 | 中药复杂物质体系化学成分系统表征及质量控制关键技术创新与应用 | 张加余 | 2025 | 第一位 |
| 2 | 中国康复医学会科学技术奖 | 一等奖 | 认知功能障碍风险因素及调控机制研究 | 李伟 | 2024 | 第二位 |
| 3 | 中国民族医药学会科学技术奖 | 一等奖 | 基于“虚瘀毒”应用岭南脾胃学说防治胃癌前病变机理研究与推广 | 樊湘珍 | 2023 | 第十位 |
| 4 | 中国康复医学会科学技术奖 | 二等奖 | 外周脂肪因子瘦素和脂联素对情绪、认知障碍及毒品成瘾的神经康复治疗机理 | 李伟 | 2023 | 第二位 |
| 5 | 中华中医药学会科学技术奖 | 三等奖 | 中药功效物质高效发现技术体系创新与产业化应用 | 张加余 | 2025 | 第二位 |
| 6 | 中国康复医学会科学技术奖 | 三等奖 | 基于“脑病治肠”理论的地黄饮子治疗缺血性中风的脑肠关联机制研究 | 宫健伟 | 2023 | 第一位 |
| 7 | 中国商业联合会科学技术奖 | 三等奖 | 药食同源中药生物转化关键技术创新及产业应用 | 张加余 | 2025 | 第一位 |
| 8 | 中国康复医学会科学技术奖 | 三等奖 | 脂肪因子在衰老相关神经精神疾病中的作用和机制研究 | 李伟 | 2023 | 第二位 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------|------------|-----------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位到账 经费 (万元) |
| 1 | 肠道菌群介导的黄芪发酵菌质干预肠道尿酸代谢治疗高尿酸血症的作用机制研究 | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 2022.01-2025.12 | 张加余 | 56 |
| 2 | 人参皂苷“双重调控 GR”增强糖皮质激素抗脓毒症效应的分子机制 | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 2020.01-2023.12 | 张雷明 | 55 |
| 3 | 基于“SCFAs-GPR43”通路探讨电针预处理的脑-肠保护作用机制研究 | 国家自然科学基金 | 青年基金 | 2023.01-2025.12 | 张继瑶 | 30 |
| 4 | 基于 HIF-1 α /mTORC1 通路激活巨噬细胞分泌 IL-8 抑制胃主细胞双硫死亡探讨健脾化痰解毒方防治胃癌前病变的作用及机制研究 | 国家自然科学基金 | 青年基金 | 2025.01-2027.12 | 樊湘珍 | 30 |
| 5 | 嘈杂环境下听障儿童言语信号处理的视听皮层跨模态重组机制及其干预策略研究 | 国家自然科学基金委 | 青年基金 | 2024.01-2026.12 | 杨影 | 30 |
| 6 | 基于 NRF2/IDO1 途径探索丹参防治心梗后心肌细胞铁死亡的作用机制及物质基础研究 | 中国博士后科学基金 | 面上项目 | 2021.07-2022.12 | 吴玉婷 | 8 |
| 7 | 电针刺激通过胆碱能抗炎通路修复 cajal 间质细胞损伤在糖尿病胃轻瘫中的机制研究 | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 2023.01-2025.12 | 陈艳 | 10 |
| 8 | ACL 损伤的生物力学特征研究 | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 2023.01-2025.12 | 李伟 | 9 |
| 9 | 基于整合组学的通督益神针法联合乌沉汤改善卒中后抑郁的靶点及启动机制研究 | 山东省自然科学基金 | 创新发展联合基金项目 | 2024.01-2026.12 | 王慧凯 | 15 |
| 10 | 调肾宁心方联合针刺疗法对围绝经期综合征临床疗效及机制研究 | 山东省中医药科技项目 | 重点项目 | 2023.08-2026.07 | 姚继红 | 10 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
|----|--|-----|---------|---|--|
| 1 | Centipeda Minima Extract Sensitizes Lung Cancer Cells to DNA-crosslinking Agents via Targeting Fanconi Anemia Pathway | 樊湘珍 | 2021.11 | Phytomedicine | 本研究聚焦非小细胞肺癌化疗耐药问题，探究鹅不食草乙醇提取物（ECM）与顺铂等 DNA 交联剂的联合抗癌效应及机制。结果显示，ECM 可抑制 FANCD2 表达及其单泛素化，阻断 FA 通路介导的 DNA 损伤修复，拮抗 ATR/Chk1 通路激活，增强化疗药诱导的肿瘤细胞凋亡与 DNA 损伤，二者联合协同抑瘤，可为化疗增敏提供新策略。 |
| 2 | Salvia Miltiorrhiza Suppresses Cardiomyocyte Ferroptosis After Myocardial Infarction by Activating Nrf2 Signaling | 吴玉婷 | 2024.08 | Journal of Ethnopharmacology | 本研究探讨丹参对心肌梗死后心肌细胞铁死亡的影响及机制。体内外实验表明，丹参可通过激活 Nrf2 信号通路，上调 Nrf2、xCT、GPX4 表达，降低铁离子、ROS 及 MDA 水平，提升 GSH 与 SOD 活性，抑制铁死亡并改善心肌损伤，其作用依赖 Nrf2 通路，为丹参防治心血管疾病提供新机制依据。 |
| 3 | Cornuside Protects Against Ischemic Stroke in Rats by Suppressing the IL-17F/TRAF6/NF-κ B Pathway Via the Brain-gut Axis | 官健伟 | 2024.03 | Experimental Neurology | 本研究针对缺血性卒中治疗手段有限的问题，探讨山茱萸苷的脑保护作用及机制。结果表明，山茱萸苷可改善肠道菌群紊乱，抑制 IL-17F/TRAF6/NF-κ B 通路，减轻肠道及神经炎症，发挥脑保护作用，为缺血性卒中治疗提供新靶点。 |
| 4 | Study on the Mechanism of Electroacupuncture in the Treatment of Neuropathic Pain Based on Vesicular Glutamate Transporter 2/Toll Like Receptor 4 Signal Pathway | 王万胜 | 2022.05 | Indian Journal of Pharmaceutical Sciences | 本研究探讨电针对神经病理性疼痛模型大鼠的镇痛作用及机制。将 30 只大鼠随机分为 6 组，选取环跳、阳陵泉穴电针干预 14 天。结果显示，电针可显著提高痛阈，抑制脊髓 VGlut2/TLR4 通路及炎症因子 IL-6，升高 IL-10，提示其镇痛机制与调控该信号通路密切相关。 |
| 5 | Identification of Arnicolide C as A Novel Chemosensitizer to | 樊湘珍 | 2024.04 | British Journal of Pharmacology | 本研究阐明 mTOR 通路通过调控 FANCD2 介导肿瘤化疗耐药，从鹅不食草中鉴定出活性成分山金车内酯 C，证实其可靶向抑制 mTOR/ |

| | | | | | |
|----|---|-----|---------|------------------------------------|---|
| | Suppress mTOR/ E2F1/FANCD2 Axis in Non-Small Cell Lung Cancer Cells | | | | E2F1/FANCD2 信号轴, 显著增强非小细胞肺癌对顺铂等化疗药物的敏感性, 体内外均展现协同抗肿瘤效应, 为临床联合化疗提供新靶点与策略。 |
| 6 | Electroacupuncture with Rehabilitation Training for Limb Spasticity Reduction in Post-stroke Patients: A Systematic Review and Meta-analysis | 张继瑶 | 2021.07 | Topics in stroke rehabilitation | 本研究系统评价电针联合康复训练改善脑卒中后肢体痉挛的疗效, 检索6大数据库2009-2019年随机对照试验, 经筛选与偏倚风险评估后纳入31项研究共248例患者。Meta分析显示, 该方案可显著改善痉挛状态, 疗效优于单一电针或康复训练。 |
| 7 | 皮内针联合常规电 针治疗脾虚湿阻型 单纯性肥胖患者的 疗效及对糖脂代谢 和炎症因子水平的 影响 | 申慧芬 | 2025.10 | 中华中医药杂志 | 本研究探讨了皮内针联合常规电针有效减轻了脾虚湿阻型单纯性肥胖患者的体重, 改善血糖、血脂等糖脂代谢指标并降低炎症因子水平。联合疗法的有效性为临床治疗提供了优化建议。 |
| 8 | 电针预处理介导 “SCFAs-GPR43”通 路减轻脑缺血/再灌 注大鼠肠道-中枢炎 症损伤 | 官健伟 | 2025.12 | 辽宁中医杂志 | 本研究探讨了早期电针干预通过调节肠道菌群代谢物短链脂肪酸(SCFAs)激活GPR43通路, 减轻脑缺血/再灌注大鼠肠道与中枢神经系统的炎症损伤, 揭示了电针通过“肠道-中枢”轴发挥脑保护的机制, 为针灸防治脑卒中提供了新视角。 |
| 9 | 实用针灸推拿治疗 与临床应用 | 刘沙沙 | 2024.09 | 科学技术文献出版 社 | 本研究综合针灸与推拿疗法, 突出“辨证施治、针推结合”的实用特色。详述常见病证的取穴、操作手法及临床案例, 将传统技法与现代临床应用紧密结合, 为从业者提供了可操作性强、理论清晰的实践指南。 |
| 10 | 临床中医诊疗与针 灸推拿技术 | 刘沙沙 | 2024.03 | 吉林科学技术出版 社 | 本研究将中医辨证与针灸推拿技术深度融合, 涵盖常见病的诊断要点及针灸、推拿的治疗方案, 拓宽了针灸推拿的临床视野, 将其从单一技法上升为整体诊疗方案的重要组成部分, 有力推动了针灸推拿在多学科疾病中的综合化应用。 |

注: 本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。
在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 4 | 0.1 | 90 | 10 | 15 | 4 | 39584 |
| IV-5-2 其他支撑条件简况(限600字) | | | | | | |
| <p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>1.培训基地:具有滨州市中医医院、北京西苑医院等10家国家中医药管理部门认证的中医住院医师规范化培训实践教学基地,均为三级甲等医院,临床研究型病房数量充裕,并与国家或省级临床重点专科、专病科室相衔接。专业学位培养与中医执业医师资格考试衔接。主办承办中马岐黄大讲堂、世界中医药联合会、山东中医药学会等国内外学术会议6次,相关专业研究生得到了很好的锻炼。</p> <p>2.实践条件:学校和基地积极投入资金改善教学条件。医院科室设置完整,各科诊疗能力完备,专业设备齐全;配有教学设备及示范教室、临床技能模拟训练中心等;图书馆具有培训所需的各种专业书刊,并配备计算机信息检索系统与网络平台。各基地共拥有病床9700余张,生均床位数满足培养要求。有名老中医药专家工作室或教学科室近100个,可满足针灸专业学位研究生培养的实践条件。</p> <p>3.后勤保障:学校和各教学基地可为研究生提供包括宿舍、食堂场所等在内的充足后勤保障条件,可满足专业实习期的需求;制定《研究生奖助学金管理办法》,提供符合国家规定的国家奖学金、学业奖学金、研究生助学金和残疾生助学金等奖助项目。定期举办国内外学术会议和交流项目,设立研究生学术交流支持专项经费,鼓励并支持研究生参加国内外学术交流。</p> <p>4.制度保障:制定了《硕士研究生培养工作实施细则》和《住院医师规范化培训管理考核办法》等相关管理和监督制度,明确招生、培养、学籍、论文指导审查与答辩、学位等管理流程,责权利清晰。建有分流淘汰机制和突发事件处理预案,学风和学术道德制度完备,平时制度执行到位,确保培养质量。</p> <p>5.组织保障:实行校院两级管理,设立校院两级学术委员会。分管教学学校领导全面负责专业学位点建设工作;研究生处健全机构设置,负责招录、培养管理和学位授予,职能明确、责任到人。学院实行院长负责制,制订专业学位点发展规划、实践教学基地配置、经费使用计划等,设置学院研究生办公室,负责招生、培养与学位授予工作。</p> | | | | | | |

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，贯彻德、智、体、美、劳全面发展的教育方针，面向社会发展需求，坚持“育人为本，德育为先”的办学传统，秉承“仁心、妙术”的校训精神，弘扬“团结、严谨、求实、创新”校风，培养热爱中医药事业，具有良好职业道德、人文素养和专业素质的高素质应用型针灸临床医师。

1.政治素养

拥护中国共产党领导，深学笃行习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定“四个自信”、热爱祖国、遵纪守法，树立社会主义核心价值观，品行端正、学风严谨，恪守学术道德与规范，秉持团结协作、求实创新精神，主动服务社会主义现代化建设。

2.专业知识

夯实中医基础，针灸专业及经典理论根基，具备强传承学习能力，能熟练研读本专业外文资料、开展外语交流，精准把握本学科国内外临床发展动态。

3.实践能力

精熟针灸临床技能与现代诊疗技术，可独立诊治临床常见病及部分疑难病症；掌握临床科研基本方法，拥有较强临床研究、自主学习与终身学习能力，兼具基础临床教学能力。

4.综合素质

具备优秀临床分析与实践能力，善于医患沟通、精准表达，尊重患者合法权益，拥有健康体魄与良好心理素质，能独立、规范开展本专业及相关专业常见病诊治工作。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

1.培养方式：采用理论学习、临床轮训与导师指导相结合的方式，以临床轮训为主，涵盖中医住培核心要求。实行导师负责制，学术与规培导师共导、指导小组协导，通过案例分析等培养实践研究能力。

2.学制：标准学习年限 3 年，实行弹性学制，最长在校年限（含休学和延期）为 6 年。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|--------|---------------|------|-------|------|------|------|----|
| 1 | 公共必修课 | 中国特色社会主义理论与实践 | 李晓军 | 36/2 | 1 | 面授 | 考试 | |
| 2 | 公共必修课 | 自然辩证法概论 | 胡玉宁 | 18/1 | 1 | 面授 | 考试 | |
| 3 | 公共必修课 | 硕士研究生公共英语 | 张薇薇 | 36/2 | 1 | 面授 | 考试 | |
| 4 | 公共必修课 | 临床医学统计学 | 王晓波 | 36/2 | 1 | 面授 | 考试 | |
| 5 | 专业基础课程 | 临床沟通技巧 | 王斌胜 | 18/1 | 1 | 面授 | 考查 | |
| 6 | 专业基础课程 | 传统文化与中医学 | 路玉良 | 18/1 | 1 | 面授 | 考试 | |

| | | | | | | | |
|----|--------|-------------|-----|--------|---|----|----|
| 7 | 专业基础课程 | 流行病学与循证医学 | 赵岩 | 18/1 | 1 | 面授 | 考试 |
| 8 | 专业基础课程 | 局部解剖学 | 丁国锋 | 36/2 | 1 | 面授 | 考试 |
| 9 | 专业基础课程 | 中医临床研究设计与方法 | 郑秋生 | 18/1 | 1 | 面授 | 考查 |
| 10 | 专业课程 | 针灸临床学 | 高山 | 48/3 | 1 | 面授 | 考试 |
| 11 | 专业课程 | 针灸技能培训 | 郝青 | 32/2 | 1 | 面授 | 考试 |
| 12 | 专业课程 | 推拿临床学 | 庄花 | 48/3 | 1 | 面授 | 考试 |
| 13 | 专业课程 | 专业英语 | 王科军 | 18/1 | 1 | 面授 | 考试 |
| 14 | 选修课程 | 中医临床辨证论治学基础 | 王毓恩 | 27/1.5 | 1 | 面授 | 考试 |
| 15 | 选修课程 | 医学文献检索 | 刘晓娜 | 18/1 | 1 | 面授 | 考查 |
| 16 | 选修课程 | 医学科研方法与论文写作 | 毕思学 | 18/1 | 1 | 面授 | 考查 |
| 17 | 选修课程 | 中医经典临证思维 | 杨毅 | 36/2 | 1 | 面授 | 考试 |
| 18 | 选修课程 | 中医临床医案研读 | 刘莹 | 18/1 | 1 | 面授 | 考试 |
| 19 | 选修课程 | 智能针灸发展前沿 | 李敏敬 | 36/2 | 1 | 面授 | 考查 |
| 20 | 选修课程 | 传染病与职业病防治 | 徐文娟 | 16/1 | 1 | 面授 | 考查 |
| 21 | 选修课程 | 卫生法规 | 洪盼 | 16/1 | 1 | 面授 | 考查 |
| 22 | 选修课程 | 医学伦理学 | 王国丽 | 16/1 | 1 | 面授 | 考查 |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

1.课程学分

学位课程学习实行学分制，总学分要求 24 分，具体分布如下：

公共必修课：8 学分；

专业基础课：8 学分；

专业课：3 学分；

限选课：5 学分。

2.课程考核

课程考核可采取笔试、学术报告、撰写论文等方式。公共课、专业基础课由学校统一组织授课并考试；专业课考核由学校和培训基地共同组织，考核合格后获得相应学分。课程考试以百分制计分，公共必修课、专业基础课、专业课考试成绩达到 70 分可取得规定学分，选修课成绩达到 60 分可取得规定学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 专业实践

(1) 临床能力训练按《中医住院医师规范化培训标准（试行）》《山东省中医住院医师规范化培训实施细则（试行）》，在省级以上认定基地开展，轮转不少于 33 个月，分两阶段：第一阶段（≥24 个月）在中医各临床及辅助科室轮转，夯实中西医临床能力；第二阶段（≥9 个月）专科定向培训，掌握专科诊疗规范与特色疗法，提升专科诊治能力。(2) 跟师学习与临床轮训同步，每周半天，每年不少于 30 次，累计≥3 个月，研习导师学术思想、诊疗思路与临证经验。(3) 临床能力考核含执业医师、出科、年度及住培结业考核，基地组织实施，全部通过获《住院医师规范化培训合格证书》。

2. 开题报告

(1) 研究生课程合格、修满学分后，于第三学期 10 月底前完成开题。(2) 开题报告含研究目的、概况、内容等核心要素，需撰写文献综述（参考文献≥50 篇、字数≥5000 字）作为基础。(3) 以学科为单位组织开题，开题后原则上不换题，特殊情况需审批；未按期通过开题须延期毕业，开题与答辩间隔≥1.5 年。

3. 中期考核

(1) 研究生完成课程、教学、临床实践及开题后，于第四学期 5 月参加中期考核。(2) 考核含政治思想、学习成绩、科研能力、临床能力综合考核，由学院组织，专家组由 5 名专家+答辩秘书组成。(3) 学院给出综合评议意见，未通过者明确处理办法，中期考核与论文外审间隔≥5 个月。

4. 学位论文

(1) 选题立足临床实际、贴合需求，兼具科学性与实用性，鼓励结合专业前沿自主选题，体现中医学特点。(2) 论文形式含案例分析、临证经验总结等，体现研究生分析解决临床实际问题的能力。(3) 独立完成，恪守学术道德，资料数据可溯源；保护隐私与知识产权，格式规范、论据充分，字数≥1.5 万字。(4) 复制比<25%，经审查后送审 3 份，1 份不合格重审、2 份不合格取消答辩资格；盲审+预答辩通过后方可正式答辩，答辩专家组合 5 名专家+1 名外单位专家+秘书，三分之二以上同意方通过，不合格者 1 年内可重辩。

V-6 其他说明（限 500 字）

1. 分流机制

根据《教育部等六部门关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》（教研〔2014〕2 号）及《关于印发临床医学、口腔医学和中医硕士专业学位研究生指导性培养方案的通知》（学位〔2015〕9 号）要求，对中医专业学位硕士研究生参加中医住院医师规范化培训，但未通过医师资格考试或规培结业考核，需进行分流的情况一般有：(1) 继续专业学位学习。针对在规定的 3 年学习年限内，未通过学位课程考核、执业医师资格考试、住院医师规范化培训考核或学位论文答辩者，最长在校时间为 6 年。(2) 先毕业后申请学位。针对在规定的最长学习年限内获得《执业医师资格证书》、完成学位课程考核，但未获得《住院医师规范化培训合格证书》者，毕业后三年内取得《中医住院医师规范化培训合格证书》者，可回学校申请中医硕士专业学位。

2. 组织管理

硕士生具有研究生和住院医师双重身份，接受学校、研究生所属学院、培训基地的管理，由研究生处在山东省中医药管理局指导下统筹负责。硕士生指导教师包括学术导师和规培导师。前者由我校研究生指导教师担任，作为第一责任人，全面负责研究生的培养工作，指导研究生完成学位论文工作；后者作为研究生培养的副导师，负责研究生临床能力训练。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

本学位点坚持立德树人根本任务,面向健康中国战略和山东省中医药强省建设需求,培养热爱中医药事业,具备良好专业素质和职业道德,系统掌握针灸推拿学基础理论、专业知识和临床技能,掌握必要的现代康复医学知识与技术,能够独立从事针灸临床工作的高层次应用型专门人才。学位点拥有专任教师 78 人,其中正高职称占比 20.5%,高级职称占比 57.7%;具有博士学位占比 34.6%,学位与所从事专业方向一致性达 90%。近五年主持各类科研课题 69 项,其中国家自然科学基金项目 7 项,总经费 1300 余万元。拥有 10 个中医住院医师规范化培训基地,开设的临床研究型病房病床数、医师和设备配置、研究能力和主攻方向均满足针灸学专业学位培养需求。

经学校学位评定委员会审核,认为申报的材料真实可靠,在专任教师人数、学历水平、人员结构、主持的科研项目数量、获得的成果等方面均达到申报要求。同时,对今后五年的学位点建设和发展做出了明确可行的规划。

基于此,学校学位评定委员会一致同意推荐针灸申报硕士学位授权点。

主席:

(学位评定委员会章)

2026 年 3 月 31 日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

2026 年 3 月 31 日



申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称:山东中医药大学

代码:10441

申请专业学位

名称及级别:翻译硕士

代码:0551

本专业学位类别

硕士专业学位授权点

学位授权情况

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026 年 4 月 6 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至材料提交当日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

一、服务国家重大战略需求

“中医药走出去”亟需大批懂中医、通外语的高端翻译人才。《中医药发展战略规划纲要（2016-2030 年）》提出实施中医药“走出去”战略，对高层次、复合型中医药翻译人才提出迫切需求。《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》将“翻译”和“国际传播”列入国家急需领域。本硕士点聚焦培养兼具翻译能力、中医药知识、国际传播视野与跨文化沟通能力的高层次应用型翻译人才，解决中医药国际传播中语言转化、文化阐释、标准对接等关键问题。

二、特色优势与不可替代性

（一）特色优势

我校自 20 世纪 70 年代起开展中医理论探索和翻译实践，优势如下：

1. “理论探索、译践赋能、团队协同”的人才创新梯队。20 世纪 90 年代主编《（英汉对照）实用中医文库》（12 册）和《英汉实用中医药大全》（21 册）丛书。建设中医英译及中医文化对外传播等 3 个科研创新团队，完成国家社科基金项目 1 项，省部级项目 10 余项，发表论文 100 余篇，为培养具有中医药优势的翻译人才奠定实践基础。

2. “英语+中医药”深度交叉融合的人才培养范式。中医学是国家重点学科，英语是山东省一流专业建设点，中医英语为省级一流课程，开设中医翻译等特色课程。依托翻译实训室、校企合作基地，提升学生翻译能力，多名学生考取 CATTI 证书，20 余人次在省级以上学科竞赛中获奖。

3. “产学研一体化项目支撑”的高质量国际化社会服务。与中医药企业、医疗机构、国际教育机构合作，提供专业翻译服务和人才培养。依托学校中医药服务出口基地等平台，师生直接参与中医药诊疗标准外译、文化推广等工作，在服务中医药产业“走出去”过程中形成产学研用良性循环。

（二）不可替代性

1. 中医药翻译人才壁垒高、难替代。目前仅北京、上海等 5 家中医药院校招收翻译硕士，人才供给尚不满足中医药走出去战略刚需。我校深厚的中医药翻译研究基础为硕士点建设提供条件。

2. 省内唯一“英语+中医药”特色人才培养高校。我校 2003 年开设英语专业，“英语+中医药”办学特色突出，为中医药翻译人才培养提供保障。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

一、深耕交叉育人路径，凝练“英语+中医药”学科特色

注重学科交叉融合，构建特色人才培养体系。英语专业 2019 年获批山东省一流专业建设点，中医英语 2021 年获批山东省一流课程，建设中医英语、中药英语等 10 余门线上线下相结合的中医药特色课程，为中医药翻译特色人才培养提供更广阔平台。**翻译实践和学科竞赛屡获佳绩。**近五年，30 余人次在“岐黄天下杯”世界中医翻译大赛、“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛国赛和省赛中获奖，其中一名同学获全国特等奖（季军），20 余人次在各类翻译大赛中获奖。

二、聚力师资梯队建设，打造跨学科高水平卓越团队

致力学科融合。5 名英语教育背景教师跨学科攻读中医学博士学位，4 名中医学背景教师长期从事中医英语教学和研究，全部专任教师具备“英语+中医药”教学或研究背景。**深耕教学研究。**近五年，主持英语或翻译省部级以上教研课题 17 项，获相关校级教学成果奖 8 项，其中“‘文化浸润，实践赋能’文化传播视域下的中医药研究生素质教育创新与实践”获**省级教学成果二等奖**，“新文科背景下中医院校英语专业‘三维立体式’人才培养模式研究与实践”获**校级教学成果特等奖**，相关理念已融入《全国中医英语水平考试大纲》的编写，学校作为第二批试点单位成功承办该项考试。**注重以赛促教。**15 人次或团队在山东省教学创新大赛、青年教师教学比赛、“外教社杯”外语教学大赛、外研社“教学之星”大赛等各类省级赛事中获奖，其中获“外教社杯”外语教学大赛一等奖 1 项。**强化教材建设。**1 人入选第三轮全国高等学校中医药研究生教育规划教材《医学英语》主编，1 人入选全国中医药行业高等教育“十五五”规划教材《中医专业英语》副主编。

三、注重学术文脉传承，积淀丰硕中医药翻译科研成果

学科积淀深厚。我校中医英语翻译研究始于上世纪 70 年代。李子安主译的《针灸穴位解剖图谱》在国内同类研究中开创先河；张恩勤教授主编的《（英汉对照）实用中医文库》和徐象才教授主编的《英汉实用中医药大全》在中医英语教育界影响深远。**团队接续攻坚。**学校近年来成立中医英译及中医文化对外传播、中医药国际传播及中医典籍英译和中医话语特征与中医翻译三个科研创新团队，在传承前辈学术基础上，进一步增强团队攻坚能力。近五年，团队主持**国家社科基金项目“中医药在一带一路沿线主要国家的传播历史、现状及策略研究”**、**教育部人文社科研究青年基金项目“基于语料库的《黄帝内经素问》隐喻英译对比研究”**，**省厅级项目“中医药走出去与国家形象塑造研究”**等**23 项**，出版专著译著 20 余部，在项目申报、教材建设、中医经典翻译、中医翻译理论创新领域取得较好成绩。**多维支撑聚力。**学校中医文献研究院、中医文化对外传播中心等机构汇聚了一批跨学科专家，持续开展典籍翻译与科研工作，可为翻译硕士点申报和长远建设提供多维度、高水平的学科支持。

四、深化校企协调联动，显著提升行业社会服务效能

与福州译国译民集团有限公司、山东智慧译百信息技术有限公司、济南金榜翻译有限责任公司等业界先锋共建产学研实践基地，联合开展人才培养，并为企业提供翻译服务；与山东科学技术出版社合作，为学生提供编辑出版培训；与山东省中医药博物馆、学校外事机构开展合作，提供宣传材料翻译和对外宣传服务。引入资深译审、高级译审等 8 名行业兼职教师开展语言服务、本地化翻译、人工智能辅助翻译等行业讲座，构建校企同心的“翻译+应用”的复合型、应用型人才培养体系。

五、锚定核心能力导向，赋能学生高质量升学就业

积极构建“实训+实习+创业就业”一体化实践教学平台，依托翻译实训室及实践教学基地，强化学生翻译实战能力与语言服务能力。学校累计为社会输送 1500 余名英语专业毕业生，其中 80%以上从事翻译、英语教学、外企相关服务工作，30%毕业生赴国内外名校深造，社会反响良好。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

一、人才培养定位

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养“精外语、通中医、知人文、善传播”的高层次、复合型翻译专门人才，服务国家战略和区域经济发展。

二、人才培养目标

具备良好政治素质和职业道德，较强创新能力和国际视野；具备坚实翻译能力，掌握必备中医药知识，熟练开展中医药文献、临床资料、会议材料等文本翻译工作；具有较强跨文化沟通与传播能力，能够灵活运用翻译策略，实现中医药文化有效传播；能够熟练运用 AI 翻译工具，在传统译者身份基础上智能化管理翻译项目；能够为“一带一路”和中医药“走出去”国家战略提供高标准、规范化翻译、语言服务和外宣服务。

三、未来 5 年工作思路

一是突出“医文融通”特色，构建“模块化、重实践”课程体系；二是引育并举、校企互聘，打造“双师型、国际化”师资队伍；三是坚持目标和需求导向，构建“理论学习-实践训练-职业发展”人才培养模式；四是构建“校企协同、资源共享”的产教融合育人体系；五是建立“全流程、多维度、闭环式”毕业生质量跟踪反馈体系。

四、思政教育育人

实施思政教育和课程思政，熟练掌握马克思主义基本理论和习近平新时代中国特色社会主义思想，增强学生文化自信，培养学生政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

五、产教融合育人

与行业共建专业课程案例库，推进案例教学数智化，拓展 AI 辅助的智能化翻译技能训练，对接语言服务产业，为中医药国际传播、区域经济发展和中医药产品出海提供高质量语言服务。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）

| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
|------------|---|
| 中英（英中）笔译 | <p>特色： 注重学科交叉融合，聚焦中医术语标准化、语料库建设、中医药典籍英译与国际传播等领域，服务中医药“走出去”国家战略。</p> <p>优势：</p> <ol style="list-style-type: none">1.学校中医翻译历史悠久，拥有“英语+中医药”双重学科背景师资队伍；2.英语专业是省一流专业，中医英语为省一流课程；3.中医医史文献、中医基础理论等国家重点学科为翻译硕士点建设提供支撑；4.近五年主持中医药国际传播相关的国家、教育部、省社科项目 10 余项，出版译著 20 余部，奠定坚实基础。 |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

| II-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|---------------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
| 正高级 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 |
| 副高级 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 中级 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 10 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 |
| 获外单位博士学位人数(比例) | | 获外单位硕士学位人数(比例) | | | 导师人数(比例) | | 博导人数(比例) | | 有境外经历教师人数(比例) | | |
| 2人(20%) | | 9人(90%) | | | 3人(30%) | | 0人(0%) | | 5人(50%) | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且2024年材料提交当日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|

II-3 行业教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 副高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中级 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 其他 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 总计 | 8 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

| 领域（方向） 名称一 | | 中英 （英 中）笔 译 | 专任教师 人数 | 10 | 正高级职称 人数 | 4 | 副高级职称 人数 | 4 | | | |
|---------------|-----|----------------------|------------|----------------|---|-------|-------------|----|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师 人数 | 0 | 正高级职称 人数 | 0 | 副高级职称 人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生 年月 | 最高 学位 | 专业技 术职 务 | 国内 外 主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 李成华 | 1982.05 | 博士 | 教授 | 1.山东省国外语言学 学会医学语言与文化 专业委员会副会长 2.世界中医药学会联 合会翻译专业委员会 常务理事 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3 |
| 2 | 陈战 | 1980.10 | 博士 | 教授 | 1.中国中医药研究促 进会中医药翻译与国 际传播专业委员会副 会长 2.世界中医药学会联 合会翻译专业委员会 常务理事 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 5 |
| 3 | 陈云 | 1978.09 | 博士 | 主任 医师 | 1.山东省中西医结 合学会系统中医学专 委会主任委员 2.山东针灸学会针灸 临床专业委员会副主 任委员 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 4 |

注：1.请按表I-2所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-5-1 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------|---------|--------|----|------|-------|
| 领域(方向)名称 | | 中英(英中)笔译 | | | | | | | |
| 姓名 | 李成华 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198205 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 外国语学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(山东中医药大学、中医基础理论、201607) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,医学博士,硕士生导师,2024年、2025年中国知网高被引学者。兼任山东省国外语言学学会医学语言与文化专业委员会副会长,世界中联翻译专业委员会常务理事、内经专业委员会理事,中华中医药学会中医基础理论分会委员、翻译分会委员,中国中医药研究促进会传统文化翻译与传播专业委员会常务理事、中医药翻译与国际传播专业委员会理事。主持省、厅级课题10项,获省级教学成果奖2项、校级教学成果奖5项,获齐鲁中医药文化研究优秀成果一等奖。出版著作3部,教材4部,发表学术论文40余篇,获得软件著作权3项。承担全校本科生、研究生的大学英语、英文医学论文写作等课程教学。近五年企业正式采用的译文逾25万字,审校译著50余万字。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 1 | | | |
| 近五年代 表性成果 (限5 项) | 成果类型(获 奖、论文、专 著、学术译著、 教材、专利、咨 询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊 物、卷(期)、页码及引用次 数,出版单位及总印数,专 利类型及专利号,获得批示 情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 学术译著 | 养性延命录 | 山东科学技术出版社 | | 2023.03 | 主译,首位 | | | |
| | 论文 | 海外中医译家翻 译思想研究—— 以威斯、魏迺 杰、文树德为例 | 西部中医药, 2025,38(5) | | 2025.05 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|
| | 论文 | 论《黄帝内经》 修辞学特征 | 山东中医药大学学报, 2023, 47 (3) | 2023. 05 | 第一作者 |
| | 论文 | 中医翻译理论与 话语权构建 | 中国医药导报, 2023, 20 (6) | 2023. 02 | 第一作者 |
| | 论文 | 文树德《黄帝内 经》英译本的中 国文化阐释策略 研究 | 中医药导报, 2021, 27 (6) | 2021. 06 | 第一作者 |
| 近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省哲学社会科学工作办 公室, 一般项目 | | 文化自信语境下中医翻译 话语权重塑研究 | 2020. 09- 2021. 10 | 1 |
| | 山东省哲学社会科学工作办 公室, 一般项目 | | 中医药走出去与国家形象 塑造研究 | 2023. 12- 2025. 12 | 1 |
| | 山东省社会科学界联合会, 一般 项目 | | 国家形象视域下中医药文 化翻译与传播研究 | 2022. 08- 2024. 08 | 0. 5 |
| | 山东省教育厅, 国际交流合作专 项 | | 中医药国际传播塑造国家 形象效能研究 | 2024. 06- 2025. 06 | 0 |
| | 山东省教育厅, 山东省高等学校 人文社会科学研究计划项目 | | 中医基础理论术语的隐喻 认知及英译研究 | 2016. 09- 2025. 01 | 0. 8 |
| 近五年主 讲课程情 况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2021-2025 | 大学英语 I | | 32/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | 大学英语 II | | 32/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | 大学英语 III | | 32/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | 英文医学论文写作 | | 32/年 | 研究生 |
| | 2021-2025 | 中国传统文化与中医学 | | 32/年 | 研究生 |

| II-5-2 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|---|------|---------|--------|----|------|-------|
| 领域(方向)名称 | | 中英(英中)笔译 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈战 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198010 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 外国语学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(山东中医药大学、 中医医史文献, 201507) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>主要从事中医药海外传播、中医典籍英译和科学技术史研究; 兼任中国中医药研究促进会中医药翻译与国际传播专业委员会副会长, 世界中医药学会联合会翻译专业委员会常务理事、中华中医药学会翻译分会常务委员、山东中医药学会民间中医药传承工作委员会副主任委员。主持国家社会科学基金项目、教育部人文社科项目、山东省社会科学规划项目、山东省研究生教育创新计划项目等省部级以上课题 6 项; 在中医药海外传播、中医典籍英译等领域的国内外高水平期刊发表论著 40 余篇, 其中核心期刊收录 15 篇; 出版教材、著作 7 部。近五年出版译著 3 部, 本人承担字数 20 余万字。获全国性行业科研奖励两项: 《<黄帝内经素问>隐喻研究》2022 年获中国民族医药学会学术著作奖一等奖, 《<黄帝内经素问>隐喻英译对比研究》2023 年获中国中医药研究促进会中医药翻译与国际传播专业委员会优秀科研成果奖; 承担本科生、研究生科学文化传播、英文医学论文写作、中医英语等课程教学, 年均课时量 200 以上。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 1 | 3 | 19 | 2 | | | |
| 近五年代 表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获 奖、论文、专 著、学术译著、 教材、专利、咨 询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出 版单位及总印数, 专利类型及 专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 专著 | 《黄帝内经素 问》隐喻研究 | 人民卫生出版社 | | 2021.08 | 独著 | | | |
| | 专著 | 《黄帝内经素 问》隐喻英译 对比研究 | 中国中医药出版社 | | 2022.12 | 主编 | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------|----------|
| | 学术译著 | 中医史话(汉英对照) | 山东科学技术出版社 | 2023.05 | 主编 |
| | 学术译著 | Introduction to Traditional Chinese Medicine Rehabilitation Treatment Technology | 华夏出版社 | 2022.07 | 主译 |
| | 学术译著 | 药食同源本草 | 河南科学技术出版社 | 2023.10 | 主译 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 全国哲学社会科学工作办公室, 国家社会科学基金一般项目 | | 中医药在一带一路沿线主要国家的传播历史、现状及策略研究 | 2020.09-2025.07 | 20 |
| | 教育部社会科学司, 教育部人文社会科学研究青年基金项目 | | 基于语料库的《黄帝内经素问》隐喻英译对比研究 | 2018.07-2023.07 | 8 |
| | 山东省卫生健康委员会, 2023年全省中医药调研课题 | | 山东中医药参与“一带一路”建设问题分析及对策研究 | 2023.04-2023.12 | 0 |
| | 山东省教育厅, 山东省高等学校人文社会科学研究计划项目 | | 中医典籍翻译的文化缺省及补偿研究 | 2015.05-2025.01 | 0.8 |
| | 山东中医药大学, 重组青年科研创新团队 | | 中医药国际传播及中医典籍英译青年科研创新团队 | 2024.04-2025.10 | 0 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2020-2025 | 英文医学论文写作 | | 80/年 | 研究生 |
| | 2020-2025 | 中医英语 | | 16/年 | 研究生 |
| | 2022-2025 | 科学文化传播 | | 4/年 | 研究生 |
| | 2020-2025 | 大学英语 | | 32/年 | 本科生 |

| II-5-3 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---|---------|--------|---------|--------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 中英(英中)笔译 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈云 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197809 | 专业技术职务 | 主任医师 | 所在院系 | 中医学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(山东中医药大学, 中西医结合, 2011.07) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>陈云, 主任医师、医学博士、硕士生导师, 长期深耕系统中医学领域, 专业跨越针灸学、中西医结合肺病学、中医脉象学、系统中医学, 实现了临床、科研与教学的深度融合。从“医教研”多方位推进系统中医学研究, 推动中医药人才系统思维培养。创立“中医整体诊疗”实践模板, 为中医整体诊疗模式的推广树立了典范。兼任中华中医药学会名医学术研究分会委员、山东中西医结合学会系统中医学专委会主任委员等。2024年获批山东省重点研发项目“智能艾灸数据库及艾灸机器人”, 获资助450万元; 主持、参与多项省部级、厅局级课题, 为中医系统论研究提供了坚实支撑。近五年出版译著1部, 本人承担字数20余万字。承担本科室、研究生的系统中医学教学。2023年5月在联合国总部开展英文中医主题讲座, 积极推动中医药国际传播。</p> | | | | | | | | |
| | 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 国家级 | 省部级 | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 学术译著 | 译著《The Principles of System Theory of | 山东科学技术出版社 | | | 2024.09 | 主译, 首位 | | |

| | | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------|
| | Traditional Chinese Medicine》 | | | |
| 论文 | 系统中医学的守正与创新 | 山东中医杂志, 2025, 44 (10) | 2025.10 | 通讯作者 |
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项) | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省重点研发计划, 山东省科技厅 | 智能艾灸数据库及智能艾灸机器人研发 | 2025.01-2027.12 | 450 |
| | 山东中医药科技重点项目, 山东省卫健委 | 系统辨证针灸疗法治疗功能性头晕的真实临床评价研究 | 2025.02-2028.02 | 0 |
| | 山东省社科规划特别委托项目(重大项目), 山东省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心秘书处 | 文化“两创”视域下的系统中医学研究 | 2025.12-2027.12 | 18 |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|------|
| | 山东省自然科学基金， 山东省自然科学基金委 | 基于艾灸退热临床实践的 大鼠细胞代谢及分子学机 制的实验研究 | 2021.01- 2023.12 | 10 |
| 近五年主 讲课程情 况（限5 门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2024-2025 | 中医系统论原理 | 32/年 | 本科生 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-6 代表性行业教师 | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|----------|--------|--------------------|---------|--|
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 培养领域(方向) | 专业技术职务 | 工作单位及职务 | 工作年限(年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字) |
| 1 | 林世宾 | 198806 | 翻译技术 | 总经理 | 福州译国译民集团有限公司总经理 | 16 | 民盟成员, 黑龙江大学翻译博士在读, 译国译民集团总经理, 辽宁省翻译学会副会长, 上海市科技翻译学会常务理事, 福州市翻译协会理事。受聘西北农林科技大学、东北师范大学、集美大学等多所院校硕士生兼职导师。深刻理解翻译生产流程、翻译项目管理特点与技巧, 具有丰富的翻译项目技术应用经验。联合主编教材三本, 联合发表论文数篇。参编《CATTI 英语三级翻译热词》《基于 RACE 模型的跨境电商独立站运营推广策略》等书。 |
| 2 | 曾水波 | 197607 | 笔译 | 译审 | 上海译国译民翻译服务有限公司资深译审 | 25 | 13 年来一直从事翻译一线工作, 深入参与项目管理, 如译员招聘和选用, 翻译术语、排版、协调、校对等过程管理。出版译著、专著或教材 2 部, 发表论文 2 篇(《临阵一搏: 翻译硕士生实习解析》、《校聘翻译专业兼职导师: 困境与出路》) 获全国翻译专业学位研究生教指委和中国翻译协会颁发的笔译实践兼职教师资格荣誉证书。拟担任项目管理教学。 |
| 3 | 晏亚强 | 199008 | 笔译 | 二级笔译 | 上海译国译民翻译服务公司教研老师 | 7 | 专职英语翻译量过百万, 参与过多个工程笔译项目的翻译, 包括广州能源与山东黄金工程、孟加拉公路建设工程项目、尼日利亚拉各斯码头工程项目等。参与编写《英语 CATTI 三级笔译实务》和《英语 CATTI 三级笔译实务强化训练》, 长期从事 CATTI/MTI 课程设计与教学, 辅导众多学生考取证书/名校。拟承担翻译教学工作。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|------|-------|---------------------|----|---|
| 4 | 谢亮亮 | 198803 | 笔译 | 译审 | 上海译国译民翻译服务公司高级译审 | 11 | 浙江大学在读工商管理硕士。译国译民集团联合创始人，翻译中心原总经理，资深顾问。担任美国 Oracle 公司金融解决方案翻译项目经理、中国大型传媒公司——蓝色光标联想项目负责人、万达&温德姆酒店集团项目负责人、大型视听驻场秀《鸟巢·吸引》翻译项目负责人、微软、谷歌、西门子等跨国公司本地化项目主要参与者，主要涉及 IT 领域，总单词数超过 50 万。 |
| 5 | 江心波 | 199003 | 翻译技术 | 高级工程师 | 山东智慧译百信息技术有限公司 CEO | 13 | 高级工程师（副高），现任山东智慧译百信息技术有限公司 CEO，担任山东大学、山东师范大学、山东理工大学等多所高校校聘硕士研究生合作导师，主攻翻译技术、翻译项目管理方向。发表多篇核心期刊论文，获多项国家发明专利，主持省部级横向科研项目 1 项，可支配科研经费 200 万元，获省部级以上奖励 5 项，兼具深厚行业实践功底与科研能力。承担 MTI 研究生实践教学、科研指导、项目实训等培养任务，助力复合型翻译人才培养。 |
| 6 | 牛梦圆 | 199404 | 翻译 | 中级翻译 | 山东智慧译百信息技术有限公司口译负责人 | 6 | 北京外国语大学国际政治专业，二笔二口，雅思 7.5，专八，留学伦敦国王学院。担任山东大学外国语学院研究生合作导师，负责智慧译百跨语言大数据项目及区域国别研究，曾参与聊城大学太平洋岛国研究中心可视化平台与风险分析系统研发以及德州学院数字信息平台研发等工作。多次参加大型翻译项目，孔子网英文网站翻译项目、山东大学政治年鉴翻译项目、中国国际服务贸易交易会翻译项目等。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|----|------|-----------------------|---|--|
| 7 | 季相娣 | 199703 | 翻译 | 中级翻译 | 山东智慧译百信息技术有限公司校企合作负责人 | 5 | 曲阜师范大学翻译硕士，取得 CATTI 二级笔译、专八及高中教师资格证；担任山东师范大学、山东财经大学、浙大城市学院外国语学院行业导师。主要负责产学研合作、高校课程共建、实习基地建设等校企合作项目。参与中智、济南公交、服贸会等翻译审校项目；参与教育部产学合作协同育人项目、山东翻译协会团体标准《公共政策常用语英文译法》的起草以及高校 MTI 教学案例库建设等工作。 |
| 8 | 夏梦婷 | 199503 | 翻译 | 责任编辑 | 山东科学技术出版社 | 7 | 美国纽约州立大学奥斯威戈分校英语教育专业硕士、山东师范大学英语专业学士。2018 年-2020 年，任浪潮集团英语翻译，完成多次会议同声传译、交替传译等工作。2020 年至今，任山东科学技术出版社编辑，负责图书策划与出版、图书翻译、国际版权引进/输出、国际出版事务等工作。2021 年取得责任编辑证（中级职称）。取得英语专业八级证书、全国翻译专业资格水平考试英语笔译三级证书、教师资格证书等。 |

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填5项）

| 学科专业名称 (级别类型) | 批准时间 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
|------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 英语 (本科) | 2003 | 117 | 87.18% | 99 | 92.93% | 109 | 88.99% | 102 | 91.18% | 101 | 96.04% |

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限500字）

英语专业开设于2003年，2019年获批山东省一流本科专业建设点，2020年获批教育部普通高等学校第二学士学位专业授予点，2022年设立中医英语翻译微专业，是山东省翻译协会会员单位。英语专业秉承“注重专业基础、突出中医药特色”发展理念，培养具有扎实的英语语言基本功、必要的中医药学科知识和较强的中医英语翻译能力的应用型人才。已培养19届毕业生，80%从事医学翻译、编辑出版、教育培训、医疗外贸、跨境电商等领域的工作。主要建设成效如下：

构建“英语+中医翻译+实践创新”融合型模块化课程体系。建有中医英语山东省一流本科课程、中医文化入门等14门山东省高等学校在线开放课程线上课程。

创新“学科交叉+团队协同”科研范式。聚焦“中医英译与文化传播”“中医药学术话语体系构建”及“中医语料库建设与应用”三大特色方向，注重团队协同创新，实现外语学科与中医学科交叉融合。近五年获批国家级、省部级项目近20项，发表论文100余篇，出版著作教材30余部。

打造“英语+中医药”跨学科师资队伍。已形成一支学缘交叉、能力复合的翻译教学师资队伍，其中高级职称占比为80%，有硕士生导师3名，具有“英语+中医药”双重学科知识背景教师5人，另聘有行业导师8人。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

一、毕业生整体就业率高，对口就业多，就业质量好

近五年毕业生整体就业率保持 87% 以上，2025 届达 96.04%。学生升学比例高，近五年累计升学 137 人，其中 2024 届、2022 届毕业生升学率达 31.37% 和 30.30%。毕业生多人考入山东大学、东北大学等 985、211、双一流高校及上海外国语大学等专业名校，涵盖英语笔译、外国语言学及应用语言学等多个专业，推免生 83.33% 以上录取至 985、211 院校。就业结构合理，毕业生主要分布在语言服务、经贸、文化教育等部门，社会评价良好。

二、毕业生和用人单位对学校培养质量满意度高

毕业生满意度与社会认可度高。教育部教育评估中心下发的《在校生学习体验调查报告》显示，英语专业毕业生对学校的整体满意度为 84%；近三年英语专业毕业生对就业现状的满意度均为 100%，毕业生工作与专业对口程度平均 94.87%，对母校满意度平均 96.97%。

三、相关资格证书取得率高，学科竞赛成绩优异

毕业生语言综合应用能力强，在资格证书和培训考试及各类专业技能大赛中取得优异成绩。英语专业四、八级通过率高出全国高校平均通过率 30 多个百分点；全院翻译硕士报考率达 60%，平均考研录取率约 30%。专业课程体系与职业资格认证考试紧密衔接，为学生提供规范化职业资格考试培训。近五年多人考取国家人社部 CATTI 翻译资格证书，20 余人在“岐黄天下杯”世界中医翻译大赛、“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛等国家级、省级等翻译大赛中获奖。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字) | 备注 |
|----|------|-------|------|-----------------|----|--|----|
| 1 | 中医英语 | 专业必修课 | 李琳 | 线上线 下混合 式 | 3 | 由具备中医与英语双重背景的师资团队执教,采用 CBI 教学法,突出中医术语英译实训。通过线上线下混合式教学与小组协作,学生能系统掌握中医核心理论的英语表达,显著提升专业文献翻译与国际交流能力。 | |
| 2 | 中药英语 | 专业必修课 | 张晶 | 线上线 下混合 式 | 3 | 依托翻译工作坊与混合式教学,由兼具中药学与翻译背景师资授课。围绕中药起源、分类、炮制、方剂与安全等主题,强化术语规范与翻译实践,培养掌握中药专业知识、具备扎实英译能力与对外交流素养的复合型人才。 | |
| 3 | 医学英语 | 专业必修课 | 马东梅 | 线上线 下混合 式 | 3 | 由医学与语言复合型师资团队主讲,构建“医学、语言、文化三融合”教学模式,系统讲解医学术语构词法与文献阅读技巧。注重翻译实践与学术输出,培养精通医学英语、具备文化自信与国际传播能力的复合型外语人才。 | |

| | | | | | | |
|---|--------|-------|-----|-----------------|---|--|
| 4 | 针灸英语 | 专业选修课 | 李琳 | 线上线 下混合 式 | 2 | 由兼具中医针灸专业能力与英语翻译素养的师资承担,围绕经络、腧穴、刺灸法等核心内容开展专业英语教学。采用“理论讲授+翻译实训+小组协作”的混合模式,着力培养能胜任针灸国际交流与翻译的复合型人才。 |
| 5 | 中医药导学 | 专业选修课 | 李琳 | 线上线 下混合 式 | 2 | 由具备深厚中医专业背景的师资授课,以文化比较与思维引导为核心,采用启发式与研讨式教学,提升学生对中医学历史与思维方式的系统性认知,有效奠定后续专业英语课程与跨学科研究的坚实基础。 |
| 6 | 中医英语翻译 | 专业选修课 | 范延妮 | 线上 授课 | 2 | 由具备深厚翻译功底与中医背景的教师团队授课,采用“翻译工作坊”与混合式教学模式,提升学生中医文献英汉互译能力与国际传播素养,培养中医药对外交流的复合型人才。 |
| 7 | 医学英语翻译 | 专业选修课 | 袁婷 | 线上 授课 | 2 | 由具备医学与翻译双背景的师资团队执教,采用案例教学与项目实践相结合的模式,聚焦临床、科研等医学文本的翻译实训,帮助学生熟练掌握医学英语术语与规范表达,显著提升专业文献翻译与国际学术交流能力。 |

| | | | | | | |
|----|--------------|-----------|----------------------------|-------------------|---|---|
| 8 | 中医英语 视听说 | 专业 选修课 | 张洁 | 线上线 下混合 式 | 2 | 由具备中英双语能力与医学背景的师资团队执教，采用“内容与语言融合”教学法，以视听素材为载体，结合情景模拟与混合式教学，提升学生专业听力与口语表达能力，培养学生中医药国际交流与传播的实践能力。 |
| 9 | 护理英语 | 专业 选修课 | 王芳芳 | 线上线 下混合 式 | 2 | 由经验丰富的护理英语教师团队主讲，采用 PBL 混合式教学，融合临床案例与人文素养，提升学生医学术语构词、文献阅读及护理文书英语应用能力，有效提升学生在护理实践中的专业英语交流水平。 |
| 10 | 英文医学 论文写作 | 公共 必修课 | 陈战、李 成华、孔 冉冉、姚 秋慧 | 课程讲 授、在 线课程 | 2 | 由具备中英双语能力与中医学科背景的师资团队执教，采用线下教学为主，线上视频课程为辅的教学方式，为学生论文撰写和摘要翻译打下良好基础。 |

注：1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|-----|------------|------|------------------------------------|-------|------|
| 1 | 山东省省级教学成果奖 | 二等奖 | “文化浸润，实践赋能”文化传播视域下的中医药研究生素质教育创新与实践 | 鲍霞 | 2025 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| ... | | | | | |

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业） | 成果简介（限 100 字） |
|----|---|--------|------|---------------------------|---|
| 1 | 2024 “外研社·国才杯” “理解当代中国” 全国大学生外语能力大赛英语组综合能力赛项国家级银奖 | 202412 | 韩怡然 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办，入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。国际传播综合能力赛项以提升学生语言实践能力与综合素养为目标，着力增强大学生国际传播能力。 |
| 2 | 2023 “外研社·国才杯” “理解当代中国” 全国大学生外语能力大赛英语组阅读赛项国家级铜奖 | 202312 | 韩怡然 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办，外研社承办，入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。阅读赛项侧重考查语言基本功，提升学生跨文化交际、思辨与创新能力，为培养学生用英语讲好中国故事的综合素养夯实基础。 |
| 3 | 2024 “外研社·国才杯” “理解当代中国” 全国大学生外语能力大赛英语组综合能力赛项国家级铜奖 | 202412 | 王洁 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办，入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。国际传播综合能力赛项以提升学生语言实践能力与综合素养为目标，着力增强大学生国际传播能力。 |

| | | | | | |
|---|--|--------|---------------------|---------------------------|--|
| 4 | 2024 “外研社·国才杯” “理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组笔译赛项国家级铜奖 | 202412 | 丛蓓 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办，外研社承办，入选《全国普通高校毕业生竞赛分析报告》竞赛目录。笔译赛项重点考查汉英互译能力，助力构建中国特色话语体系，选拔培养高水平中译外翻译人才。 |
| 5 | 2025 “外研社·国才杯” “理解当代中国”全国大学生外语能力大赛短视频赛项国家级铜奖 | 202512 | 王小丫、 王诗贤、 常茂林 | 学士 (全日制/202309/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办，入选《全国普通高校毕业生竞赛分析报告》竞赛目录。短视频赛项聚焦语言表达与跨文化传播，鼓励学生以创意影像讲好中国故事、展现时代风貌，提升国际传播素养与新媒体实践能力。 |
| 6 | 第五届“外教社·词达人杯”全国大学生英语词汇能力大赛国家级三等奖 | 202506 | 陈雅琦 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由中国外语战略研究中心、中国外语教材与教法研究中心及上海外语教育出版社联合主办，入选《全国普通高校毕业生竞赛分析报告》观察目录。大赛融合词汇应用与课程思政，以智慧平台赋能教学，实现语言能力与价值引领双提升。 |

| | | | | | |
|----|--|--------|-----|---------------------------|--|
| 7 | 2025 第九届 “岐黄天下 杯”世界中医 翻译大赛英语 组二等奖 | 202512 | 王雅慧 | 学士 (全日制/202309/ 英语) | 大赛由世界中医药学会联合会主办,翻译专委会与广东药科大学承办,入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》。笔译赛项聚焦中医药汉英互译,助力中医药国际传播,选拔培养高水平中译外专业人才。 |
| 8 | 山东省第八届 英语翻译大赛 英译汉组省级 一等奖 | 202412 | 吕雯秀 | 学士 (全日制/202309/ 英语) | 大赛由山东省翻译协会主办,山东省国外语言学学会、省本科教育大学外语教指委联合指导。英译汉赛项旨在为山东语言服务行业培育翻译人才,为国家输送专业扎实、水平过硬的复合型高端翻译人才。 |
| 9 | 2025 “外研 社·国才杯” “理解当代中 国”全国大学 生外语能力大 赛英语组口译 赛项省级银奖 | 202511 | 陈雅琦 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办,外研社承办,入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。口译赛项考查核心政治术语与中华思想文化术语的译介阐释,选拔兼具高级翻译与国际传播能力的高层次人才。 |
| 10 | 2024 “外研 社·国才杯” “理解当代中 国”全国大学 生外语能力大 赛英语组笔译 赛项省级银奖 | 202411 | 许妍 | 学士 (全日制/202209/ 英语) | 大赛由北京外国语大学主办,外研社承办,入选《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。笔译赛项重点考查汉英互译能力,助力构建中国特色话语体系,选拔培养高水平中译外翻译人才。 |

注:1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生成在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

| IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------|----------------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 2024 全国高校外语课程思政教学案例大赛二等奖 | 教学案例 | 王丽君 | 聚焦“思政+专业+外语”深度融合，通过创新教学模式推广获奖成果，构建“英语+思政”育人模式，有效破解思政教育与专业教学“两张皮”难题，实现价值引领与语言能力培养的有机统一。 |
| 2 | 2024 全国高校外语课程思政教学案例大赛二等奖 | 教学案例 | 杨凡 | 将“理解当代中国”思政内涵系统融入英语演讲教学，提炼中医药文化自信、观众分析等思政元素，支撑课程思政改革。成果应用于学院英语专业教学，推动校级课程思政项目建设，提升学生用英语传播中国声音的能力。 |
| 3 | 外研社“教学之星”大赛全国复赛二等奖 | 教学案例 | 王芳芳，范延妮，杨凡，王丽君 | 以中西医健身文化对比为主题，依托产出导向法，融合线上线下教学，通过八段锦讲解等任务，将语言训练与中医药文化传播、文化自信培育相结合，采用多元评价，为语言能力与育人目标协同发展提供创新路径。 |
| 4 | 文化自信语境下中医翻译话语权重塑研究 | 研究报告 | 李成华 | 调查了中医翻译话语权的现状，明确了重塑中医翻译话语权的意义和途径；分析了目前我国中医翻译话语权丧失的现状其原因，提出从翻译实践和翻译理论两个视角重塑中医翻译话语权，为构建中医翻译话语体系起到助力作用。 |
| 5 | 第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛山东赛区本科英语专业组三等奖 | 教学案例 | 王丽君，范延妮，王芳芳，杨凡 | 以产出导向法为理论基础，结合学情设计产出目标，融入 AI 工具与在线平台，丰富教学资源、创新教学手段；采用教师、同伴与 AI 多维评价，实现评价多元全面，为英语教师融入新教学理论提供借鉴。 |

| | | | | |
|----|------------------------------------|------|------------------|--|
| 6 | 第十四届“外教社杯”全国高校外语教学大赛山东赛区本科英语专业组三等奖 | 教学案例 | 张爽, 范延妮, 王芳芳, 杨凡 | 以英语专业教学比赛为契机, 深入挖掘课文育人元素, 将中华优秀传统文化与时代精神融入语言教学, 推动专业知识与思政教育有机融合。教学设计采用对比分析、思辨训练、辩论等形式, 为培养学生自主学习能力提供新路径。 |
| 7 | 第十二届“外教社杯”全国高校外语教学大赛山东赛区英语专业组三等奖 | 教学案例 | 张洁 | 案例立足高校英语专业课程, 以教学竞赛推进课程思政建设, 通过参赛打磨与示范推广, 为一线教师提供可借鉴、可落地的教学思路与实践路径, 提升教学质量与育人成效, 助力构建高质量外语专业育人体系。 |
| 8 | 第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛山东赛区本科大学英语组一等奖 | 教学案例 | 邱冬、孔冉冉、杨海英 | 案例将 AI 工具融入教学过程, 提升语言实践的真实感与趣味性, 引发教师对“人机协同”新型师生关系的深度讨论, 促进课堂从单向灌输向“师生-生生-人机”多维互动转变, 有效提升了大学英语课堂的育人实效。 |
| 9 | 十三届“外教社杯”全国高校外语教学大赛英语思政微课组二等奖 | 教学案例 | 孔冉冉、李成华、邱冬 | 组织学院教师进行教学观摩, 学习案例中微课的呈现方法, 展示课程思政融入教学实践的新方法, 帮助教师精准打击教学痛点, 提升学习转化效率, 对提高学院整体的教学水平有一定推动作用。 |
| 10 | 山东省 2024 年度普通高等学校教师教学创新大赛新文科正高组三等奖 | 教学案例 | 范延妮、李琳、马东梅、张晶 | 案例聚焦跨学科教学与人才培养, 重构《中医英语》课程内容与教学流程, 将案例中成熟的教学设计、教学素材及评价体系应用于相关核心课程, 在优化课程体系、共建教学资源、推进 ESP 教学改革中发挥重要作用。 |

注: 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写: 专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

| IV-2 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|---------------|---------|-------------|------------------------------------|
| IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品/ 节目名称 | 所获奖项与等级 | 获奖 时间 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 展演作品/ 节目名称 | 展演名称 | 展演时间与 地点 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字） | | | | |
| | | | | |

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。
2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项)

| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数 (人) | 人均实践时长 (月) | 基地及专业实践内容简介 (限填 200 字) |
|----|--------------------------|----------------|----|--------|--------------|-------------|------------|---|
| 1 | 山东中医药大学外国语学院福州译国译民集团实习基地 | 福州译国译民集团有限公司 | 福州 | 202508 | 0 | 100 | 2 | 福州译国译民集团始创于 2003 年, 是全球语言服务 50 强企业、首批全国翻译专业学位研究生教育实习基地。公司深耕语言服务二十余年, 业务覆盖笔译、口译、本地化等多领域, 拥有专业译员团队与完善的校企合作体系。学生实习聚焦实战能力培养, 可参与多题材双语互译实战, 学习译文质检、文档排版等实操技能, 熟练运用专业翻译软件。同时可接触客户对接、项目跟进等事务, 积累行业实践经验。 |
| 2 | 山东中医药大学外国语学院智慧译百实习基地 | 山东智慧译百信息技术有限公司 | 济南 | 202410 | 0 | 20 | 4 | 山东智慧译百信息技术有限公司创立于 2012 年, 是国家高新技术企业与产教融合示范基地。公司专注语言服务与技术研发, 拥有多项专利及软著, 为政府、高校等提供高端翻译与国际会务服务, 联合山东省译协搭建专业实训平台, 已与多所高校开展校企合作。实习生可参与多领域笔译实践, 运用翻译工具完成稿件处理与术语整理。同时可接触项目跟进、客户沟通等工作, 接受专业译前培训与译后指导, 学习不同类型文本翻译规范, 提升语言应用能力。 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------|----|--------|---|----|---|---|
| 3 | 山东中医药大学外国语学院济南金榜翻译实习基地 | 济南金榜翻译有限责任公司 | 济南 | 202411 | 0 | 10 | 4 | <p>济南金榜翻译有限责任公司专注多语种语言服务，业务覆盖笔译、口译及本地化服务，涵盖法律、商务、技术等多领域，拥有资深译员团队与标准化质量管控体系，为各类客户提供精准高效的语言解决方案。学生实习主要协助完成多语种文档初译与校对，参与术语库整理与维护并学会运用 CAT 工具提升工作效率，可在导师指导下积累行业实操经验。</p> |
| 4 | 山东中医药大学外国语学院上海一者信息科技有限公司实习基地 | 上海一者信息科技有限公司 | 上海 | 202508 | 0 | 10 | 4 | <p>上海一者信息科技有限公司是深耕语言技术的国家高新技术企业，聚焦大模型融合翻译、自然语言处理等核心领域，拥有 YiCAT 等丰富产品矩阵，服务上千家企业及 300 余家高校，技术实力行业领先。实习学生将在一对一导师指导下，参与真实项目的功能开发、语料处理、产品优化等工作，沉浸式接触 AI 与语言技术融合场景，积累实战经验，助力职业成长。</p> |
| 5 | 山东中医药大学外国语学院北京博硕星睿实习基地 | 北京博硕星睿教育科技有限公司 | 北京 | 202512 | 0 | 10 | 4 | <p>北京博硕星睿教育科技有限公司成立于 2017 年，聚焦翻译技术教育与信息化咨询服务，核心团队拥有十五年以上行业经验，搭建翻译技术教育研究院，累计服务 600 余所高校及企业。实习学生协助翻译技术课程研发与课件制作，参与线上线下会议活动筹备，同时辅助翻译服务与本地化项目执行，配合完成客户咨询与需求对接。</p> |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------|----|--------|----|---|---|---|
| 6 | 山东中医药大学外国语学院山东科学技术出版社实习基地 | 山东科学技术出版社 | 济南 | 202512 | 62 | 5 | 4 | <p>山东科学技术出版社是全国首批 15 家优秀出版社之一，60 余种图书荣获“五个一工程”奖、中国出版政府奖、中华优秀出版物奖等国家级大奖，70 余种图书入选国家重点出版物出版规划、国家出版基金等国家级重点项目，获得全国出版系统先进集体、全国版权贸易先进单位等荣誉称号。实习学生将协助图书外文翻译与校对、外文稿件整理等工作，在实践中锤炼语言应用、出版实操及跨领域协作能力。</p> |
| 7 | 山东中医药大学国际合作处实习基地 | 山东中医药大学国际合作处 | 济南 | 202409 | 3 | 2 | 4 | <p>山东中医药大学国际合作处是学校涉外及港澳台事务归口管理部门，负责统筹国际合作、交流项目开发及涉外活动协调。实习学生协助推进国际交流项目落地、涉外活动接待与文案翻译、合作协议整理及海外交流宣讲筹备等事务。</p> |
| 8 | 山东中医药大学国际教育学院实习基地 | 山东中医药大学国际教育学院 | 济南 | 202409 | 4 | 2 | 4 | <p>山东中医药大学国际教育学院成立于 2001 年，是学校国际教育与交流的核心窗口，开展本硕博学历教育及短期培训，吸引全球五大洲学子深造，深耕中医药文化国际传播。学生实习聚焦来华留学生管理与文化传播，同时参与中医药文化交流与国际合作项目实践。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|---------|----|--------|-----|----|---|--|
| 9 | 山东中医药大学外国语学院乐天中学实习基地 | 长清区乐天中学 | 济南 | 202503 | 25 | 10 | 4 | <p>济南乐天中学成立于 2005 年，是长清区教体局直属公办学校，聚焦初中阶段基础教育，秉持“诚善乐上”办学理念，核心教师团队拥有丰富教学经验，含多名省市级教学能手，累计培育数千名学生。实习学生协助开展外语课堂教学辅助、课件与教具制作，参与校园文化、文体活动筹备，辅助班级日常管理、学生课后辅导，配合完成家校沟通、教研活动组织等工作，锤炼教学实操与沟通协作能力。</p> |
| 10 | 山东中医药大学外国语学院长清第一中学实习基地 | 长清第一中学 | 济南 | 202503 | 158 | 10 | 4 | <p>济南长清第一中学是省级规范化学校、区域龙头名校，聚焦初高中基础教育，核心教师团队实力雄厚，含多名省市级优秀教师，累计培育数万名学子。实习学生协助开展外语（含小语种）课堂教学辅助、课件制作，参与校园文化、教研交流等线上线下活动筹备，辅助班级日常管理、学生课后辅导，配合完成家校沟通、学情梳理及教研活动组织等工作，锤炼教学实操与沟通表达能力。</p> |

注：1.限填 2024 年材料提交当日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
|----|-------------------------|-----|--------|--|
| 1 | 中医典籍汉英对照语料库的研发与实践活 动 | 杨凡 | 英语专业 | 学院特色翻译实践。学院组织高年级优秀学生建设中医汉英双语语料库已持续进行五年，累计参与学生 55 人，依托现有语料建成《黄帝内经》汉英对照语料库、中医本草汉英对照语料库、中医基础理论汉英对照语料库。实践中，一方面帮助学生搭建中医基础理论框架，掌握中医药思维与方法；另一方面指导学生完成语料采集、降噪、对齐等流程，并开展术语检索、数据分析与文本翻译，全面提升学生语料库建设与应用能力。 |
| 2 | “线上-线下”双轨 翻译实践活动 | 袁婷 | 英语专业 | 学院翻译教学实践。每年参加人数 100 人，构建“线上理论赋能+线下实操深化”的双轨翻译实践能力培养模式。一方面，携手上海译国译民翻译有限公司，依托企业优质行业资源，系统开展线上翻译理论精讲、核心技能打磨与语言服务实战培训，让学生足不出户接轨行业前沿知识；另一方面，通过线下教学与线上课程形成精准互补，深度发掘多元化翻译教育资源，全方位锤炼学生的翻译实践能力，培养兼具专业素养与实战经验的应用型翻译人才。 |
| 3 | 齐鲁中医药文化翻译 系列实践活动 | 范延妮 | 英语专业 | 学院特色翻译教学实践。已开展三年，参加学生 120 人。该实践活动依托 YiCAT 专业在线智能翻译管理平台，让学生在数字化环境中体验专业译员的工作流程。实践内容是指导学生分类梳理齐鲁医学流派及医家代表著作，有计划的开展翻译实践活动，通过“术语统一、初稿翻译、审校润色、语料入库”的标准化流程，构建齐鲁中医药文化双语语料库，旨在培养学生齐鲁中医药文化的双语传播能力。 |

| | | | | |
|---|-----------------|-----|------|--|
| 4 | 中医英语翻译实践活动 | 王芳芳 | 英语专业 | 项目依托中医英语、中医英语翻译课程，以中医典籍、临床诊疗文本及中医药文化宣传材料为翻译对象，在教师指导下完成《黄帝内经》《伤寒论》精选章节、常见病症中医术语、方剂说明等英译，构建含经络、方剂、诊疗术语的专属语料库。通过“理论讲授+文本实训+专家审校”模式，培养学生中医语言转换能力与文化传播意识，部分译文已用于本校国际学生中医课程辅助材料。 |
| 5 | 尼山世界中医药论坛志愿服务活动 | 李成华 | 英语专业 | 尼山世界文明论坛是文化和旅游部、国务院侨务办公室、中国社会科学院、国际儒学联合会和山东省人民政府共同主办的活动，尼山世界中医药论坛为其中之一。外国语学院联合国际交流合作处，举办尼山世界中医药论坛英文志愿服务培训班，培训涵盖外事礼仪、中医药历史文化、中医特色疗法技术、山东历史经济文化、英语口语强化以及中医英语翻译等方面内容，系统提升志愿者专业英语水平。英语专业部分同学参加培训 and 志愿服务活动。 |
| 6 | 英国卡迪夫大学文化交流活动 | 李成华 | 英语专业 | 外国语学院联合中医学院和国际教育学院，与英国卡迪夫大学来访交流学者共同举办了主题为“感知东方智慧 共筑文化桥梁”的文化交流活动。活动通过沉浸式、多感官的文化体验，增进中英师生之间的理解与友谊，推动中华优秀传统文化的国际传播。 |
| 7 | 笔译翻译实践案例库 | 范延妮 | 英语专业 | 笔译案例库是由外国语学院教师及部分学生自主完成的翻译实践案例，聚焦中医药特色翻译实践。案例涵盖《黄帝内经》等经典英译、中医术语标准化翻译、中药自制剂说明书译案、中医药国际会议文献以及中医药文化对外宣传材料等。精选案例均附详细翻译过程解析与术语对照，体现中医语言特点与跨文化转换策略，为专业教学与研究提供真实语料支撑。 |

| | | | | |
|----|-------------|-----|------|--|
| 8 | 中医专题口译教学案例库 | 马东梅 | 英语专业 | <p>中医专题口译教学案例库由外国语学院师生共同建设，聚焦中医药国际交流实践场景。案例涵盖中医学学术会议同声传译、国际中医师培训交传、中医药文化讲座口译、中医临床问诊陪同翻译等典型场景。精选案例均附完整音频视频素材、口译笔记、术语对照及译后反思，重点训练中医学术语快速转换、文化概念解释、医患沟通协调等核心能力。案例库为中医英语口译教学提供真实语料支撑，助力培养复合型中医药国际传播人才。</p> |
| 9 | 医学英语翻译实践案例库 | 马东梅 | 英语专业 | <p>项目依托医学英语、医学英语翻译课程，组织学生进行医学类文本翻译实践，涵盖临床指南、医学论文摘要、医疗器械说明等；并持续开展案例库建设，收录临床指南、病例报告、医学论文、器械说明书等语料英汉互译案例，并附有术语解析、翻译策略。重点训练医学学术术语准确性、文体规范性与跨文化医学沟通技能。服务于翻译专业与医学英语教学，强化学生医学语境下的术语规范与交际翻译能力，规范的医学翻译实践。</p> |
| 10 | 针灸术语翻译案例库 | 李琳 | 英语专业 | <p>项目依托针灸英语课程，聚焦针灸学科的国际传播，组织学生翻译针灸理论文献、穴位定位与操作规范、针灸临床研究摘要等专业内容。结合世界卫生组织（WHO）针灸术语标准，培养学生准确表达针刺手法、经络学说及疗效说明的能力。实践成果支持学生参与中医药国际研讨会摘要翻译。</p> |

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

| IV-4 近五年科研情况 | | | | | |
|-------------------|------------|------------------|------------|--------------------|------------|
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | |
| 在研科研项目 | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 19 | 503.4 | 1 | 17 | 6 | 473 |
| 国家级科研项目 | | | 省部级科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 1 | 17 | 12 | 496 | | |
| 纵向科研项目 | | | 横向科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 47 | 546.9 | 2 | 10.1 | | |
| 年师均科研项目数(项) | 0.98 | 年师均科研项目到账经费数(万元) | 11.14 | 年师均纵向科研项目到账经费数(万元) | 10.938 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 5 | | |
| 出版专著数 | 26 | 师均出版专著数 | 2.6 | | |
| 公开发表学术论文总篇数 | 37 | 师均公开发表学术论文篇数 | 3.7 | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2025年12月31日前仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------|------------------|-----|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 中国民族医药学会学术著作奖 | 一等奖 | 《黄帝内经素问》隐喻研究 | 陈战 | 2022 | 1/1 |
| 2 | 中国中医药研究促进会中医药翻译与国际传播专业委员会 | 优秀科研成果奖 | 《黄帝内经素问》隐喻英译对比研究 | 陈战 | 2023 | 1/1 |
| 3 | 世界中医药学会联合会中医药国际贡献奖-著作奖 | 三等奖 | 译著 《汤液本草》 | 范延妮 | 2023 | 1/4 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|-----------------|---------------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位到账 经费 (万元) |
| 1 | 中医药在“一带一路”沿线主要国家的传播历史、现状及策略研究 (20BSS065) | 全国哲学社会科学办公室 | 国家社科基金一般项目 | 2020.09- 2025.12 | 陈战 | 17 |
| 2 | 基于语料库的《黄帝内经素问》隐喻英译对比研究 (18YJCZH017) | 教育部社会科学司 | 教育部人文社会科学研究一般项目 | 2018.07- 2023.07 | 陈战 | 8 |
| 3 | 文化自信语境下中医翻译话语权重塑研究 (20CWZJ45) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2020.09- 2022.04 | 李成华 | 1 |
| 4 | 中医药走出去与国家形象塑造研究 (23CRWJ18) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2023.12- 2025.12 | 李成华 | 1 |
| 5 | 基于 ChatGPT 平台的 AI+OMO 高校英语教学体系创新与实践研究 (24CRWJ68) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2024.12- 2026.12 | 袁婷 | 2 |

| | | | | | | |
|----|--|----------------|----------------------------|---------------------|-----|---|
| 6 | 语料库翻译学视阈下的《黄帝内经》英译研究 (19CWZJ46) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2019.10- 2021.09 | 闵玲 | 2 |
| 7 | 文化传播视域下《黄帝内经》修辞翻译比较研究 (24CRWJ49) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2024.12- 2026.12 | 孔冉冉 | 1 |
| 8 | 基于网络语料库的中医学术语英译标准研究 (2020RKB14177) | 山东省软科学办公室 | 2020年度山东省重点研发计划 (软科学项目) | 2020.12- 2021.12 | 张喆 | 0 |
| 9 | 基于“SPOC+微课”的大学英语“金课”混合教学模式的构建与应用 (20CWZJ46) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2020.10- 2025.08 | 吴素英 | 1 |
| 10 | 基于语料库的儒学核心术语古今流变与海外传播对比研究 (25CKYRJ20) | 山东省哲学社会科学工作办公室 | 山东省社会科学规划研究一般项目 | 2025.12- 2027.12 | 杨颖 | 3 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项） | | | | | |
|---|---|-----------------|---------|----------------|--|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/ 出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | 《黄帝内经》英译主体及译介效度探究 | 闵玲 | 2021.07 | 中国中西医结合杂志 | 北大中文核心期刊。本文主要研究外国译者和海外华人译者的《黄帝内经》“译入”活动及译介效度以及中国译者的《黄帝内经》“译出”活动及译介效度。 |
| 2 | 基于语料库中医脏腑术语英译标准比较 | 张喆、徐丽、闵玲、姚秋慧、张玥 | 2023.01 | 中国中西医结合杂志 | 北大中文核心期刊。本研究建立中医英语语料库，采用语料库的方法对中医脏腑术语标准进行研究。 |
| 3 | 2022 世界卫生组织中医国际标准术语与已有中医术语英译标准的比较——脏象术语部分 | 张喆 | 2023.11 | 世界科学技术——中医药现代化 | 北大中文核心期刊。本研究探讨了 2022 世界卫生组织《中医国际标准术语》与已有的世中联《中医基本名词术语中英对照标准》和 WHO《西太地区传统医学名词术语国际标准》在脏象术语的异同，以期完善中医术语的英译标准。 |
| 4 | 概念整合理论视阈下《黄帝内经·素问》隐喻英译对比研究 | 姚秋慧、陈战 | 2021.09 | 时珍国医国药 | 北大中文核心期刊。本文以《黄帝内经·素问》中方位隐喻为研究对象，从概念整合理论的视角解读李照国译本、文树德译本和威斯译本中方位隐喻的翻译认知过程，论证了概念整合理论的合理性和普适性。 |
| 5 | 《生态翻译学与文学翻译研究》 | 袁婷 | 2023.03 | 朗文出版社 | 著作系统阐述了生态翻译学理论在文学翻译中的应用，以“译者中心”和“适应选择”为核心理念，探讨翻译生态环境中译者对原作的多维适应与动态选择，为文学翻译批评与实践提供创新性理论框架。 |

| | | | | | |
|----|---|-------------|---------|-----------|---|
| 6 | Study of Body Language from the Perspective of Relevance Theory | 姚秋慧 | 2022.08 | 朗文出版社 | 专著将关联理论和体态语相结合，探讨关联理论视角下的体态语认知解读过程。提出了体态语交际的明示—推理交际模型，并以《福尔摩斯探案集》中的体态语为语料，验证这一交际模型的认知解读力。 |
| 7 | 《黄帝内经》修辞与翻译研究 | 孔冉冉、李成华、邱冬等 | 2024.07 | 苏州大学出版社 | 本书聚焦《黄帝内经》修辞，从材料、意境、词语、章句四层面探讨18种常用修辞格，勾勒其修辞概貌，探索翻译规律，以期揭示其思维模式，准确阐释中医学理论，助力中医翻译标准化与对外传播。 |
| 8 | 汤液本草（汉英对照） | 范延妮 | 2021.08 | 苏州大学出版社 | 本书以《四库全书》收录的《汤液本草》版本为底本，参照世中联、全国科技名词委等中医术语标准，采取深度翻译、直译、音译等方法，为海外从业者和研究者开展中药理论溯源与传承创新提供基础。 |
| 9 | 养老奉亲书（汉英对照） | 范延妮 | 2023.03 | 山东科学技术出版社 | 本以文津阁钦定四库全书本为汉语底本，参照世中联、全国科技名词委等学界认可的中医术语标准，采取了深度翻译、直译、音译等多种翻译方法，以期为中医海外从业者和研究者开展养生理论溯源和传承创新提供研究基础。 |
| 10 | 黄帝内经选读（汉英对照） | 范延妮 | 2025.05 | 中国中医药出版社 | 本书以王洪图主编《内经讲义》、王庆其主编《内经选读》、翟双庆主编《内经选读》为工作底本，分为概论、原文选读和附录三个部分。读者对象是世界各国中医学院全日制本科生，旨在培育他们的中医传统思维。 |

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 8.89 | 0.23 | 58 | 11 | 19 | 4 | 866680 |
| IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字) | | | | | | |
| <p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>教学资源丰富，硬件设施完备。包括：1 个笔译实训室，19 个多媒体语音室，配备 YiCat、Trados、快译点等 CAT 工具及 MTI 实训平台，建有《黄帝内经》翻译等语料库、专业图书资料室以及笔译翻译实践案例库和口译教学案例库，总资产达 600 余万元，建有 10 余个实践教学基地，为翻译实训提供坚实基础。</p> <p>教师团队产教融合。聚焦中医药翻译特色，拥有“英语+中医药”跨学科师资队伍，并引入双导师制，聘请行业专家开展实践工作坊，开发古籍英译、中医药术语翻译等特色课程，实现产教深度融合。搭建智能翻译实训平台与跨文化实践场景，聘请 8 名行业导师，通过真实翻译任务驱动教学，助力学生提升实操能力。</p> <p>奖助学金体系完善。形成学业奖学金、国家奖助学金、专项奖学金等多元资助格局，制定了《山东中医药大学研究生奖助学金管理办法》《山东中医药大学研究生学业奖学金管理办法》《山东中医药大学研究生国家奖学金评审管理办法》等规章制度，学业奖学金覆盖率 100%。另有科技创新奖学金、王勇研究生奖学金、一方优秀研究生奖学金等专项奖励，兼顾学业优秀与科研创新。</p> <p>规章制度健全。覆盖招生、培养、管理、毕业等各个环节。学校拟设翻译硕士教育中心、翻译硕士教学指导委员会等机构，配备 2 名管理人员统筹教学、管理、实践等工作，实验技术人员 2 名保障软硬件运维，确保学位点建设与日常培养高效有序推进，全方位支撑翻译硕士人才培养。</p> | | | | | | |

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点依托学校坚实的中医学科积淀，旨在培养具备扎实英语语言基础、必备的中医药知识、较强的中医英语翻译能力和良好综合素质的应用型人才。具体培养目标包括：

政治素养目标：培养学生具有坚定家国情怀与深厚文化自信，熟悉国家外事政策与中医药国际传播战略，自觉担当中医药“走出去”使命，在跨文化交流中坚守中国立场、传递中国声音，成为中医药国际传播的合格文化使者。

专业知识目标：掌握坚实的翻译学理论知识、必备的中医药基础理论知识，掌握中医药领域的专业术语、文体特征、翻译标准与规范。

实践能力目标：具有较高的医学和中医翻译能力，能够熟练进行中医药文献、临床资料、国际会议等各类文本的翻译工作；具有较强跨文化沟通与传播能力，能够灵活运用翻译策略，消除文化隔阂，实现中医药文化内涵的有效传递；具有一定 AI 翻译技术应用与项目管理能力；具有较高学术研究与创新能能力，能独立开展中医药翻译与传播研究。

综合素质目标：培养学生具有开阔的国际视野，通晓国际规则，能敏锐洞察中医药国际化发展趋势与跨文化交流规律；具备高效协作能力，善于开展跨学科、跨行业沟通协作；具有严谨务实作风，恪守学术诚信与职业操守。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

本专业采用全日制培养模式，基本学制 2 年，实行学分制。采用研讨式、案例式与体验式教学，并实施校内外双导师制。学生须修满不低于 38 学分，完成不少于 15 万字的笔译实践，通过学位论文答辩，方可申请硕士学位。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|-------|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|------|----|
| 1 | 公共必修课 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 郭鹏、甄红菊、吴宪 | 32/2 | 1 | 理论+案例 | 考试 | |
| 2 | 公共必修课 | 中国马克思主义与当代或自然辩证法概论 01 | 崔瑞兰、武东霞、于景莲 | 32/2 | 1 或 2 | 理论+案例 | 考试 | |
| 3 | 公共必修课 | 医古文 | 田虎 | 32/2 | 1 | 理论+案例 | 考试 | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------------|------------|------|-----|---------|----|--|
| 4 | 专业必修课 | 翻译概论 | 范延妮 | 32/2 | 1 | 案例 | 考试 | |
| 5 | 专业必修课 | 笔译理论与技巧 | 张洁 | 32/2 | 1 | 理论+案例 | 考试 | |
| 6 | 专业必修课 | 非文学翻译 | 王芳芳 | 32/2 | 2 | 理论+实践 | 考试 | |
| 7 | 专业必修课 | 中医翻译 | 马东梅 | 32/2 | 2 | 理论+实践 | 考试 | |
| 8 | 专业必修课 | 中外翻译简史 | 袁婷 | 32/2 | 2 | 案例 | 考试 | |
| 9 | 专业必修课 | 翻译工作坊 | 韩东强 | 32/2 | 3 | 小组研讨 | 考试 | |
| 10 | 专业必修课 | 计算机辅助翻译 | 王丽君 | 32/2 | 1 | 上机实验+项目 | 考试 | |
| 11 | 专业限选课 | 中医药术语国际标准 | 闵玲 | 32/2 | 2 | 案例 | 考查 | |
| 12 | 专业限选课 | 中医翻译史 | 李琳 | 32/2 | 2 | 理论+实践 | 考查 | |
| 13 | 专业限选课 | 中医国际教育与传播 | 陈战 | 32/2 | 2 | 理论+实践 | 考查 | |
| 14 | 专业限选课 | 中医翻译与跨文化交流 | 李成华 | 32/2 | 2 | 理论+实践 | 考查 | |
| 15 | 专业限选课 | MTI 论文写作 | 张爽 | 32/2 | 3 | 理论+实践 | 考查 | |
| 16 | 公共选修课 | 中国传统文化与中医学 | 郑红、赵荣波、李成华 | 32/2 | 1 | 理论 | 考查 | |
| 17 | 公共选修课 | 中医英语 | 陈战、宋红波 | 32/2 | 1 | 理论 | 考查 | |
| 18 | 公共选修课 | 医学国际交流英语(英文) | 陈战、孔冉冉、曲恂 | 32/2 | 1 | 理论+实践 | 考查 | |
| 19 | 公共选修课 | 中医基础理论(英文) | 张喆 | 32/2 | 1 | 理论 | 考查 | |
| 20 | 公共选修课 | 中医文献学 | 李玉清 | 32/2 | 2 | 理论+案例 | 考查 | |
| 21 | 专业实践课 | 翻译实习 | | 4 | 3、4 | 校企指导+实践 | 考查 | |

学分要求(如课程学分设置标准、最低学分要求等):

计划总学分 44(不包含毕业论文),其中公共必修课 6 学分,专业必修课 14 学分,专业限选课 10 学分,公共选修课 10 学分,专业实践环节 4 学分。毕业须修满 38 学分及以上。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、专业实践

1. 翻译实践是翻译硕士专业学位教育的必要环节，时间不少于 6 个月。根据本专业学位的培养目标，组织学生到符合资质要求的政府部门和企事业单位实践，配备专职指导教师，确保学生获得规范、有效的培训和实践，提高翻译技能和职业操守。实习结束后，学生须提交由实习单位出具的鉴定评价，经学院审核后方可认定实践环节学分。

2. 学生在校期间至少完成 15 万字笔译实践。

3. 实践鉴定需综合考察学生的思想政治素质、社会责任感、法治安全意识、学术诚信、创新精神、身心健康、人文素养及审美能力等多维度表现，由指导教师依据学校相关规定，对学生实践过程进行指导、评价。

二、学位论文

学位论文的过程包括论文开题、中期考核和论文撰写与答辩三个部分。

三、论文开题（报告）

学生应在导师指导下，通过阅读文献资料、进行调查研究，确定选题，并在第三学期完成开题报告。开题报告应就选题的理论依据、国内外研究动态、研究内容、预期目标、实施方案等做出科学论证，写出篇幅不少于 2000 词的英文书面报告。

四、中期考核

硕士研究生在论文写作期间应向导师定期报告论文进展情况，并在第四学期进行中期检查。中期检查由导师召集本专业领域至少 3 名专家组成评审小组。学生应报告学位论文进展情况、取得的阶段性成果、课程完成情况、翻译实践情况，写出不少于 4000 字的中期检查书面报告。

五、论文撰写

学位论文写作时间一般为一个学期。论文可以采用以下任何一种形式：

1. 翻译实践报告：学生在导师指导下选择中文或外文的文本进行原创性翻译，字数不少于 15000（字）词，并就翻译的过程写出不少于 10000（字）词的实践报告。

2. 翻译研究论文：学生在导师指导下开展翻译相关课题研究，写出不少于 15000 词的研究论文。

无论采用上述任何形式，学位论文都须用外语撰写，理论与实践相结合，行文格式符合学术规范。

学位论文的评价采用匿名评审制。论文评阅人中至少有一位是校外专家。论文须经至少2位评阅人评审通过后方能进入答辩程序。

六、答辩环节

学位论文答辩考核以答辩委员会审议方式进行。主要程序及要求:

- (1) 研究生预答辩考核通过,达到学位授予标准的,可申请论文答辩。
- (2) 通过学位论文答辩,获得4学分。
- (3) 首次学位论文答辩不通过的,可在一年内申请二次答辩。逾期未申请的,或二次答辩未能通过的,取消其学位申请资格,按照研究生学籍管理规定处理。

V-6 其他说明(限500字)

本翻译硕士专业学位点招收已获得学士及以上学位的毕业生,要求申请者具备扎实的英汉双语基础,熟悉中西文化,英语综合应用能力突出,热爱翻译事业,具有良好的职业道德、团队协作精神与跨文化沟通意识。欢迎具有中医药、医学、语言学、传播学等背景的学生报考,为培养高素质复合型人才奠定专业基础。

本专业实行全日制弹性学制,基本学习年限2年,最长不超过4年。课程主要在前三学期完成,涵盖翻译理论、中医药英语、翻译技术、跨文化传播等核心课程与选修课程;第四学期集中于专业实践与学位论文工作,其中专业实践不少于6个月,可在合作基地、涉外医疗机构或翻译公司等进行。

学院实施导师负责与集体指导相结合的制度,为每名學生配备校内学术导师和行业实践导师。学校拥有翻译实训室、语音实验室、中医英译语料库等设施,并与多家中医药国际机构、翻译企业保持合作,为学生提供实践平台与就业支持。

学生修满课程学分、完成专业实践并通过论文答辩后,经学位委员会审议通过,可获得翻译硕士专业学位。学院实施论文全过程质量管理,并通过学术讲座、翻译工作坊、行业交流等活动,全面提升学生的专业能力与职业竞争力。

- 注:1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课,可多填;授课教师为外单位人员的,在“备注”栏中填写其单位名称。
2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

我校翻译学学科基础雄厚,精准锚定中医药海外创新发展以及对高层次、复合型中医药翻译人才刚需,围绕中英(英中)笔译专业特色,聚焦培养兼具扎实翻译能力、系统中医药知识、广阔国际传播视野与跨文化沟通能力的高层次应用型翻译人才。经过多年建设,构筑“理论探索、翻译实践、团队创新”人才梯队及“英语+中医药”交叉融合人才培养模式,社会影响不断扩大。

经过学位评定委员会审核,申报材料内容属实,翻译已达到硕士专业学位类别申报的基本要求,同意申报“翻译”硕士专业学位类别。

主席



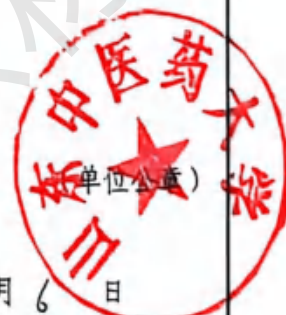
2026年 4 月 6 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



2026年 4 月 6 日

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称:山东中医药大学

代码:10441

申请专业学位

名称及级别:生物与医药硕士学位

代码:0860

本专业学位类别

硕士专业学位授权点

学位授权情况

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年4月6日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编，北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至材料提交当日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

1. 服务国家重大战略（行业）需求

本学位点精准对接健康中国、科技强国战略，紧扣国家“十五五”规划将生物医药列为新兴支柱产业的顶层部署，落实《山东省生物医药产业科技创新行动计划（2025—2027 年）》核心任务。当前我国生物药研发呈良好态势，原始创新能力与国际制药巨头有差距，兼具学术创新素养与产业实操能力的复合型高层次人才供给严重不足。山东省作为全国医药工业大省，生物医药是“十强产业”核心赛道，亟须破解中医药特色生物制造、天然药物创新转化、靶向递药系统研发等领域人才短板。本学位点聚焦抗体偶联药物、免疫治疗、基因编辑靶向递送等前沿领域，培养产业刚需高层次专业技术人才，为提升国家医药自主创新能力、筑牢产业链安全屏障、赋能黄河流域生物医药产业协同高质量发展提供坚实支撑。

本申请点已列入山东省“十强产业”《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

2. 本申请点的特色优势与不可替代性

我校学科办学基础扎实，拥有一级学科中药学博士点（1998 年）、药学学术学位硕士点（2005 年）、药学专业学位硕士点（2010 年），1999 年设立制药工程本科专业，人才培养成效显著，毕业生就业率持续 90% 以上，广受用人单位好评。学科团队聚焦“天然先导化合物发现”“特色资源生物制造”“药物靶向递送”等核心领域，搭建多维度药效物质辨识与靶向筛选平台，关键技术实现多项突破：研发体外培养牛黄核心技术，实现名贵濒危动物药绿色高效产业化替代；首创 MePEG 纳米载体眼用靶向制剂，构建“口腔黏附贴片”智能递药技术体系，形成鲜明中医药特色生物医药研发优势。依托我校中医药主干学科与相关学科深度交叉融合优势，本学位点可深化与省内生物医药龙头企业产学研合作，精准填补山东省中医药特色生物医药高层次应用型人才培养空白，在促进生物医药产业融合发展方面具有不可替代的差异化价值。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 人才培养：多维协同，成效显著

构建“战略引领-学科交叉-产业实践”的复合型卓越人才培养模式，重构核心素养优化课程体系，聚焦企业研发量产的技术瓶颈，以“学科-科教-校地-校企”的“四融”协同为牵引，深化“研发联合、成果联享、平台联用、人才联育”机制。通过与鲁南制药等龙头企业共建现代产业学院及产教融合示范基地，构建产学研研用协同创新生态。近年来，教学成果显著：获省级教学成果奖 10 项，建成国家级一流课程 9 门，省级课程思政示范课 3 门，主编全国药理学行业规划教材 10 余种。学生实践能力显著提升：获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 2 项，获省级以上优秀论文及成果奖 35 人次。

2. 师资队伍：师德引领，专兼结合

坚持立德树人根本任务，依托 3 个全国高校黄大年式教师团队与党建工作标杆院系，发挥先进集体示范作用，将“弘德善医”情怀融入教学各环节。现有专任教师 24 人，其中硕博导师 8 人、硕士生导师 12 人；博士占比 95.83%，高级职称占比 83.3%。其中省部级人才 8，3 名教师入选 2023 年、2024 年全球前 2% 顶尖科学家榜单，师资实力强劲。

3. 科学研究：聚焦需求，服务产业

坚持“四个面向”，聚焦社会和与产业需求。近五年承担山东省重点研发计划、农业良种工程项目等产业应用课题 14 项，实现成果转化 5 项，转化金额 654 万元；与企业签订技术服务合同，累计到账金额 1515.74 万元。王厚伟教授团队突破“体外培育牛黄”珍稀药材替代技术，获山东省“先投后股”专项支持及“互联网+”国赛金奖。崔清华教授带领团队将中药抗病毒关键技术用于已上市中成药如柴银颗粒、苦甘颗粒的二次开发，建立中成药抗病毒谱，扩大其临床适应症，近三年为企业累计下新增销售额 6.1 亿元，新增利润 7 千万，对中成药的深度开发、抗病毒中药大品种培育起到了示范、引领作用，成果获山东省科技进步二等奖。

4. 产教融合：深化协同，机制创新

持续深化产教融合，与行业领军企业鲁南制药、宏济堂等共建高质量联合培养基地 15 处，其中省级“产教融合研究生联合培养示范基地”4 处。推行“双导师制”培养模式，聘请行业导师深度参与教学，推动人才培养与产业需求无缝对接。培养高层次人才，目前已为鲁南制药等单位输送大批急需人才，有力支撑了国家战略与黄河流域经济社会发展。

5. 社会服务：多元赋能，贡献突出

牵头组建“黄河流域中药产业高质量发展联盟”，开展科技援藏、援甘、援渝等东西部协作。获批 2 个省高等学校服务黄河流域生态保护和高质量发展协同创新中心。近五年签订横

向合同 23 项，其中“金芝宝液”转化创效 1620 万元、“体外培育牛黄”转化 600 万元。承担山东省执业药师继续教育，建成 89 门培训课程，年培训 2 万人次，获评“优秀施教机构”。多名导师入选省市级智库专家，在医药政策制定、产业规划等方面积极建言献策。指导蒙阴县等 10 多个县乡的药材种植，获评民盟中央脱贫攻坚先进个人，全方位赋能国家战略与区域经济。

6. 学生就业：质量过硬，广受认可

近五年，毕业生就业率持续保持 90% 以上。就业去向高度契合产业发展需求，主要集中在药品研发、生产、质量控制等核心岗位，其中制药企业占比 43.9%，医疗机构占比 31.7%。用人单位对毕业生的综合素质满意度高达 96.28%，尤其认可其解决复杂行业问题的实践能力和创新精神，实现了高质量充分就业。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

1. 人才培养定位、目标

立足山东、引领黄河流域，致力于培养政治过硬，掌握现代制药工程、生物技术与工程前沿理论与核心技术，符合生物医药产业需求，具备在中医药资源发掘、合成生物学及纳米递送等领域开展创新研究能力的高层次应用型人才（20~25 人/年），推动区域产业转型升级。

2. 未来 5 年的工作思路

以服务企业技术与区域产业需求为导向，教育链-人才链-产业链-创新链协同贯通，聚焦生物药智能设计与发现、高端制剂与精准递药系统、药植资源智能生物制造、创新药研发等关键领域，构建“课堂-企业”的培养体系，打造“领军人才-产业人才-学术骨干”于一体的产教深度融合师资队伍，着力培养科研能力与产业服务的高层次应用型人才。

3. 加强思想政治教育

依托教育部“三全育人”综合改革试点，设立“培根铸魂”思政建设项目，搭建“学校-交叉学科-交叉导师组”联动的思政育人工作体系，构建“思想引领、文化渗透、品德塑造、开拓创新”的生物医药交叉特色课程思政体系，构建“知行合一”交叉思政育人新模式。

4. 产教融合育人计划：

全面深化与头部药企、药监部门及临床部门的合作，共建产教融合基地，联合制定培养方案并由行业专家承担超 50% 实践教学。设立覆盖生物医药研发至监管的“产业专项课题”，推动研究生参与企业技术改造，构建“培养-输送-产业-监管”的可持续发展闭环。

| I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填） | |
|------------------------------------|---|
| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
| 生物技术与工程 | <p>研究领域： 聚焦合成生物工程、细胞工程与生物信息技术，构建“分子-细胞-系统”多层次融合的现代生物技术体系，解决生物医药产业在源头创新与精准制造中的关键问题。</p> <p>特色优势： 立足山东道地药材资源优势，运用合成生物学方法设计重构基因元件与代谢通路，构建多组学数据库，结合 AI 技术挖掘药物靶点、加速新药发现。系统性开展药用天然产物活性成分筛选、结构修饰与生物合成研究，为区域生物医药产业创新发展提供前沿科技支撑。</p> |
| 制药工程 | <p>研究领域： 聚焦制药产业绿色化、数字化与智能化转型需求，构建“工艺-装备-质控”全链条协同的现代制药工程体系，解决药物生产工艺优化、智能制造与质量控制中的核心技术难题。</p> <p>特色优势： 立足山东医药大省产业优势，发挥中药学科与工程技术交叉融合特色，开展精深加工、规范提取、剂型创新与质量标准化研究。应用智能制造与过程分析技术，推动中药及化学制药工艺绿色化升级与数字化管控，助力制药大省向制药强省转变。</p> |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

| II-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|--------|------------|--------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
| 正高级 | 11 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 0 | 11 | 0 | 6 |
| 副高级 | 9 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 5 |
| 中级 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 24 | 5 | 5 | 8 | 2 | 3 | 1 | 0 | 23 | 1 | 1 |
| 获外单位博士学位人数（比例） | | 获外单位硕士学位人数（比例） | | 导师人数（比例） | | | 博导人数（比例） | | 有境外经历教师人数（比例） | | |
| 16人（66.7%） | | 1人（4.2%） | | 20人（83.3%） | | | 8人（33.3%） | | 6人（25.0%） | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且2024年材料提交当日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

| 正高级人数 | 副高级人数 | 其他专业技术职务人数 | 导师人数 | 博导人数 |
|-------|-------|------------|------|------|
| | | | | |

II-3 行业教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 8 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 副高级 | 10 | 0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 中级 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 19 | 0 | 3 | 6 | 6 | 3 | 1 | 0 | 3 | 12 |

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

| 领域(方向)名称一 | | 生物生物技术与工程 | 专任教师人数 | 5 | 正高级职称人数 | 5 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
|-----------|-----|-----------|--------|--------|---|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 崔亚洲 | 1972.06 | 研究生 | 研究员 | 山东省医学会罕见疾病分会主任委员,中国生物医学工程学会理事 | 1 | 0 | 1 | 19 | 17 | 19 |
| 2 | 刘谦 | 1982.02 | 博士 | 正高级 | 山东中医药学会中药资源专业委员会秘书长 | 2 | 0 | 0 | 14 | 4 | 2 |
| 3 | 王厚伟 | 1973.09 | 博士 | 教授 | 世界中医药联合会中医药抗病毒专业委员会常务理事 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 7 |
| 4 | 蒲高斌 | 1979.01 | 博士 | 教授 | 中国中药协会中药材种子种苗专业委员会常务委员,山东省中药材行业协会副秘书长 | 2 | 0 | 2 | 18 | 8 | 4 |
| 5 | 崔清华 | 1980.11 | 博士 | 正高级 | 中国民族医药协会医药现代化与临床专业委员会常务理事,中国药理学会海洋药物药理专业委员会,青年委员,中国药理学会中药与天然药物药理专业委员会青年委员,世界中医药学会联合会中医药抗病毒专业委员会常务理事 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | 4 |
| 领域(方向)名称二 | | 制药工程 | 专任教师人数 | 5 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 2 | | | |
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 容蓉 | 1970.10 | 博士 | 正高级 | 山东省高校天然药物重点实验室主任,山东省高校中医药抗病毒协同创新中心副主任, | 6 | 6 | 5 | 16 | 11 | 5 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|----|-----|--|---|---|---|----|----|---|
| | | | | | 教育部首批“全国高校黄大年式教学团队”核心成员，中医药抗病毒研究专委会副会长兼秘书长 | | | | | | |
| 2 | 蒋海强 | 1982.01 | 博士 | 正高级 | 世界中医药学会联合会中医药抗病毒研究专业委员会常务理事兼副秘书长，中华中医药学会中药分析分会副秘书长，山东省药学会药剂学专委会副主任委员 | 4 | 0 | 0 | 16 | 12 | 5 |
| 3 | 张超 | 1982.07 | 博士 | 正高级 | 世中联中药抗病毒专委会常务理事，世中联经皮给药制剂专委会理事 | 2 | 0 | 0 | 14 | 10 | 5 |
| 4 | 蔡晓青 | 1981.12 | 博士 | 副教授 | 世界中联中医药抗病毒研究专业委员会理事 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 4 |

注：1.请按表1-2所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|------|---------|----------|-----|------|-----------|
| 领域(方向)名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 崔亚洲 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197206 | 专业技术职务 | 研究员 | 所在院系 | 生物与信息工程学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 山东大学, 2003年6月, 外科学, 博士研究生 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 博士生导师, 山东省有突出贡献中青年专家, 纽约大学医学院访问学者。负责本科生和研究生细胞生物学教学工作。致力于采用功能基因组学方法针对遗传性骨病筛选新的关键靶点, 及新型骨组织材料研发。为首承担国家自然科学基金课题3项; 为主参与国家科技支撑计划、重大新药创制科技专项、山东省科技攻关重大专项等多项国家及省级重大重点课题; 在国际期刊发表论文50余篇; 为主获省级奖励4项, 其中一等奖1项。自2005年起培养微生物与生化药学硕士研究生18人, 药学专硕1人, 2013年起双导师培养内科学基础、中西医结合基础博士研究生12人。任山东省医学会罕见疾病分会主任委员, 中国生物医学工程学会理事。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | TPMS-Gyroid Scaffold-Mediated Up-Regulation of ITGB1 for Enhanced Cell Adhesion and Immune-Modulatory Osteogenesis. | Adv Healthc Mater. 14 (20):e2404768. | | 2025.08 | 通讯 | | | |
| | 论文 | Sirt5 desuccinylates Cdc42 to mediate osteoclastogenesis and bone remodeling in mice. | Genes Dis. 11(3):101002. | | 2023.07 | 通讯 | | | |
| 近五年主持的行业 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 校级项目 | | 山东第一医科大学学术提升 | | 2019.1- | 45 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| 背景较强 代表性科 研项目 (限5项) | | | 计划,山东省相对高发罕见疾 病防治 | 2024.12 | |
| | 校级项目 | | 山东省医学科学院创新工程 项目 | 2019.1- 2024.12 | 54 |
| 近五年主 讲课程情 况(限5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2023年 | 生物学基础2(含遗传学、细胞生物学) | | 20 | 2022级泰山 班(本科生) |
| | 2023年 | 细胞生物学技术 | | 8 | 研究生 |
| | 2022年 | 生物学基础2(含遗传学、细胞生物学) | | 20 | 2021级泰山 班(本科生) |
| | 2022年 | 细胞生物学技术 | | 8 | 研究生 |
| | 2021年 | 生物学基础2(含遗传学、细胞生物学) | | 20 | 2020级泰山 班(本科生) |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|---------|---|---------|----------------|------|------|-----|
| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | | 生物技术与工程 | | | | | | |
| 姓名 | 刘谦 | 性别 | 女 | 出生 年月 | 1982.02 | 专业技 术 职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 山东中医药大学,中药 学,医学博士,2011.07 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 学科带头人 (学术骨 干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,博士生导师,省部级人才,济南市专业技术拔尖人才。负责本科生和硕士生的《药用植物生态学》、《中药资源学专论》等课程教学,年均课时量100+。致力于中药材丹参、山药、金银花等中药资源和分子生物学等学科领域的应用基础研究。为首承担国家自然科学基金、“十三五”国家重点研发计划子课题等项目10余项;为主参与山东省重点研发计划、中央引导地方科技发展专项等项目20余项;在中药学、中药资源学科领域的国内外期刊发表论文100余篇,其中第一/通讯作者SCI论文10余篇,中文核心期刊收录30余篇;获得省部级科研奖励3项;以第一发明人授权国内发明专利6项,国际专利3项,软件著作权1项;参与编撰教材/著作5部。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研情 况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 1 | 0 | | 国家级 | 省部级 | | | 3 | 1 |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单 位及总印数,专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | The protein kinase SmSnRk2.7 | | Industrial Crops & Products 235:121605(Q1,IF 6.2) | | 2025.12 | 通讯作者 | | |

| | | | | |
|--------------------|--|--|-----------------|-----------|
| | mediates abscisic acid-regulated tanshinonebiosynthesis under drought stress in <i>Salvia miltiorrhiza</i> | | | |
| 论文 | Extraction, separation and efficacy of yam polysaccharide | International Journal of Biological Macromolecules 281(Pt 1):136167 (Q2,IF 8.5) | 2024.12 | 通讯作者 |
| 奖励 | 山东道地药材金银花、丹参良种选育及产业化应用 | 2023年中国产学研合作创新与促进奖(产学研合作创新成果奖) 二等奖 | 2024.01 | 1/10 |
| 专利 | 促进创面愈合及减少瘢痕形成的中药膏剂及其制备方法 | 发明专利 (ZL 202110211323.5) | 2022.07 | 1 |
| 专利 | SmHD-Zip12 基因在调控丹参毛状根性状中的应用 | 发明专利 (ZL 202310758960.3) | 2024.04 | 1 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金委员会, 青年基金 | SmSnRK2.8 响应干旱胁迫调控丹参酮类物质生物合成的分子机理研究 (82003892) | 2021.01-2023.12 | 24 |
| | 国家中药材产业技术体系 | 鲁西南综合试验站 (CARS-21) | 2021.06-至今 | 228 |
| | 中央本级重大增减支项目 | 名贵中药资源可持续利用能力建设 (2060302) | 2025.01-2025.12 | 20 |
| | 山东省林草种质资源中心 | 山东省药用植物国家林木种质资源库 (二分库) 维护 | 2023.09-2024.06 | 10 |
| | 青岛市崂山区农业农村局 (横向) | 崂山区蜜粉源中草药种植科技研发 | 2022.12-2025.12 | 49.7 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2020-2021 | 药用植物生物化学 | 48/年 | 本科生 |
| | 2022-2025 | 药用植物生态学 | 32/年 | 本科生 |
| | 2022-2025 | 中药资源学专论 | 64/年 | 硕士研究生 |
| | 2022-2025 | 中药资源现代研究 | 64/年 | 硕士研究生 |

II-5 骨干教师简况

| | | | | | | | | | |
|------------|-----|---------|---|------|---------|--------|----|------|--------|
| 领域 (方向) 名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王厚伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1973.09 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院生药系 |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----|---------|------|
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | 四川农业大学特种经济动物饲养 2005 | | 是否银龄教师 | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,博士生导师,从事中药学与生药学教育与科研工作。为首承担重大横向课题3项,为主参与国家高技术研究发展计划(863计划)、国家重点基础研究发展计划(973计划)、国家重大新药创制等项目10余项;获得国家科技进步二等奖1项,山东省科技进步二等奖1项,山东省科技工作者创新大赛一等奖,三等奖各1项,中国国际大学生创新创业大赛金奖1项,山东省大学生创新创业大赛金奖4项;获得国家发明专利与著作权15项;培养研究生8名。任世界中医药联合会中医药抗病毒研究专业委员会常务理事,山东省中兽药协会理事,中国昆虫学会咨询专家。</p> | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 |
| 近五年代 表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物, 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | Bombyx batryticatus Cocoonase Inhibitor Separation,Purifi cation, and Inhibitory Effect on the Proliferation of SMCC-7721 HeLa-Derived Cells | Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2022, 10(21):1-10 | | 2022.07 | 1 |
| | 论文 | 耐胆汁型牛黄转 化菌的分离、鉴: 定及其牛黄转化 活力研究 | 中草药, 2023, 54(17): 5742-5747 | | 2023.09 | 1 |
| | 专利 | 一株耐牛胆汁 型牛黄转化菌 及其应用 | 发明专利(ZL2022 1 1125844.X) | | 2024.03 | 1 |
| | 专利 | 一种耐受牛胆 汁的牛黄转化 菌筛选培养 基、配制方法 及应用 | 发明专利(ZL 2022 1 0502036.4) | | 2023.09 | 1 |
| | 专利 | 一种抗肿瘤溶 | 发明专利(ZL 2021 1 | | 2022.05 | 1 |

| | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| | 项目类别与来源 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 山东重点研发计划, 山东省科技厅 | 新型体外培育牛黄产业开发 | 2025.01-2027.12 | 450 |
| | 横向课题, 山东霖霖制药有限公司 | 体外培育牛黄制备工艺与质量标准研究的技术开发 | 2026.03-2029.03 | 600 |
| | 横向课题, 山东德百集团 | 桑黄的保健功效研究 | 2024.07-2025.07 | 60 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2021.03-2026.03 | 药用动物学 | 32 | 本科 |
| | 2021.03-2026.03 | 中药生物技术 | 32 | 本科 |
| | 2021.03-2026.03 | 生物技术 | 32 | 本科 |
| | 2021.03-2026.03 | 药用植物保护学 | 24 | 本科 |
| | 2021.03-2026.03 | 生药学 | 16 | 研究生 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|---------|------|---------|--------|----|------|-----|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 蒲高斌 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1979.01 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 中国科学院植物研究所 发育生物学 2009.06 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 博士生导师, 山东省现代农业产业技术体系中草药产业创新团队岗位专家。讲授分子生药学、药用植物生物化学、次生代谢与调控等课程。从事山东道地药材种质资源保护与良种培育、中药材规范化种植、中药材质量控制及开发利用等研究。先后主持国家自然科学基金2项, 山东省重点研发、山东省良种工程等项目6项; 发表论文60余篇, 选育金银花新种质2个, 授权发明专利6项。培养硕士研究生12名, 博士研究生2名。任中国中药协会中药材种子种苗专业委员会常务委员, 全国中药材种子(种苗)标准化技术委员会委员、山东省中药材行业协会副秘书长, 山东省中医药学会中药资源专业委员会委员, 山东省中药协会中药材分会委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | | | 1 | 2 | 12 |

| | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 |
|--------------------------|---------------------------------|--|---|-------------------|----------|
| 近五年代表性成果（限5项） | 论文 | Expression analysis and functional study of honeysuckle MYB transcription factors under drought stress. | Scientific Reports, 2025, 15:14843 | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | The fertility research of "Huajin 6", a new variety of honeysuckle. | Scientific Reports, 2024, 14:13729 | 2024 | 通讯作者 |
| | 论文 | Cloning and functional verification of Geraniol-10-Hydroxylase gene in <i>Lonicera japonica</i> . | PeerJ, 2025, 13:e18832. | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | Genome-wide identification, molecular characterization, and gene expression analyses of honeysuckle NHX antiporters suggest their involvement in salt stress adaptation. | PeerJ, 2022, 10:e13214 | 2022 | 通讯作者 |
| | 专利 | 金银花 U6 启动子及其应用. | 专利号: ZL 20211 1413789.X. | 2025.04 | 首位 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家自然科学基金 | | LjMYB1 响应干旱胁迫调控金银花类黄酮合成的分子机理研究 | 2019.01 ~ 2022.12 | 55 |
| | 山东省农业良种工程项目，山东省科学技术厅 | | 高值大宗道地性药用植物突破性新品种选育 | 2021.12 ~ 2024.12 | 42.5 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------------------|---|--------|-------------------|--------|----|------|----------|
| | 山东省重点研发计划, 山东省科学技术厅 | | 金银花关键技术创新及应用示范 | | 2022.10 ~ 2025.12 | 100 | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2021-2025 | 分子生药学 | | | 32 | 本科生 | | | |
| | 2021-2025 | 药用植物生物化学 | | | 48 | 本科生 | | | |
| | 2021-2025 | 次生代谢与调控 | | | 32 | 研究生 | | | |
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 崔清华 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198011 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 青岛中医药科学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校, 专业, 时间) | | 山东中医药大学, 中药学, 博士, 2013.06 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 博士生导师。承担本科生和研究生的《药理学》《细胞生物学》等课程教学。致力于高水平抗病毒研发平台的构建及抗病毒中药新药研发研究。主持国家自然科学基金青年基金项目、山东省自然科学基金青年基金项目等项目5项; 发表论著40余篇, 其中第一/通讯作者SCI论文34篇; 首位获得省部级教学科研奖励1项; 获得软件著作权5项; 参与编撰教材、著作3部。任中国民族医药协会医药现代化与临床专业委员会常务理事, 中国药理学学会海洋药物药理专业委员会青年委员; 中国药理学学会中药与天然药物药理专业委员会青年委员, 世界中医药学会联合会中药(天然药物)发酵专业委员会常务理事, 世界中医药学会联合会中医药抗病毒专业委员会常务理事。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 1 | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 34 | 3 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 中药抗病毒关键技术体系的构建及应用 | 山东省科技进步奖二等奖 | | 2025.05 | 1 | | | |
| | 获奖 | 高通量多靶点中药抗病毒活性筛选平台的建立及产业化应用 | 山东省医学会科技创新成果奖, 三等奖 | | 2024.01 | 1 | | | |
| | 专利 | 中药诃子和西青果抗流感活性筛选方法 | 国家发明专利 ZL 2019 1 0402759.5 | | 2022.08 | 1 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|--|-----------------|----------|
| | 论文 | Combining virus-based affinity ultrafiltration method with serum pharmacochemistry to identify the antiviral pharmacodynamic substances in licorice. | J Ethnopharmacol.2025 Feb 10;338(Pt 1):118978. | 2025.02 | 通讯作者 |
| | 论文 | SARS-CoV-2 Cell Entry and Targeted Antiviral Development. | Acta Pharmaceutica Sinica B, 2021. | 202106 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金委员会, 面上基金 | | 诃子活性单体诃子鞣酸干扰3CLpro二聚化抑制SARS-CoV-2的作用机制研究 | 2023.01-2026.12 | 52 |
| | 山东省自然科学基金委员会, 面上基金 | | 多成分、多靶点抗流感中药组合新药的发现及协同配伍研究 | 2021.01-2023.12 | 10 |
| | 横向课题, 山东中医药大学玉森医药科技有限公司 | | 中药1.1类项目扶正祛淤清瘦颗粒药学研究 | 2025.01-2027.12 | 34.8 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2024-2025 | 药物分析实验 | | 48 | 制药工程本科 |
| | 2023-2024 | 药物分析实验 | | 48 | 制药工程本科 |
| | 2022-2023 | 药物分析实验 | | 48 | 制药工程本科 |
| | 2022-2023 | 中药分析 | | 32 | 中药学本科 |
| | 2021-2022 | 药物分析实验 | | 48 | 制药工程本科 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|-----------------------------|------|---------|--------|----|------|-----|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | | 制药工程 | | | | | | |
| 姓名 | 容蓉 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1970.10 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 北京中医药大学, 中药学, 医学博士, 2000.07 | | | 是否银龄教师 | | 否 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|-----|---------|------|
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授，博士生导师。承担本科生和研究生的《分析化学(仪器分析)》《现代谱学技术与中药现代研究》等课程教学。致力于中药药效物质基础、天然产物活性成分发现及中药现代质量控制研究工作。主持或参与国家重大新药创制专项、国家自然科学基金课题及省部级课题20余项;在国内外学术期刊上发表论文200余篇;获得省部级教学科研奖励7项;获1.1类创新中药II期临床试验许可1项，授权发明专利3项;主编教材1部。任中医药抗病毒研究专委会副会长兼秘书长、中华中医药学会中药分析分会副主任委员、中药系统科学与工程专委会常务理事。</p> | | | | | |
| 近五年 教学科研情 况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 |
| | 2 | 0 | 国家级 | 省部级 | 36 | 0 |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 获奖 | 基于协同创新与学科交叉融合的中药产业高层次人才培养实践与应用(GJ20220419) | 山东省第九届教学成果奖(高等教育类)，二等奖 | | 202203 | 1/10 |
| | 论文 | UPLC-Q-Exactive/MS based analysis explore the correlation between components variations and anti-influenza virus effect of four quantified extracts of Chaihu Guizhi decoction | Journal of Ethnopharmacol. 2024;319:117318. | | 2024.01 | 通讯作者 |
| | 论文 | An integrative pharmacology-based study on the efficacy and mechanism of essential oil of Chaihu Guizhi Decoction on influenza A virus induced pneumonia in mice | Journal of Ethnopharmacol. 2025, 336: 118654. | | 2025.01 | 通讯作者 |
| | 专利 | 金银花石油醚部位 | CN107951918B | | 2021.03 | 第一位 |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------|---|-----------------|---------------------|
| | 提取物在制备治疗肺纤维化药物中的应用 | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目(82574901) | 基于肠-肺轴胆汁酸代谢介导的FXR/PI3K/Akt通路调控巨噬细胞极化探讨柴胡桂枝汤干预流感-金葡菌共感染的作用机制 | 2026.01-2029.12 | 24.5 |
| | 国家自然科学基金面上项目(82274397) | 基于固有淋巴样细胞ILC2/ILC3/ROR γ t调控途径探讨桂枝加葛根汤干预甲型H1N1流感病毒感染的肺-肠关联机制 | 2023.01-2026.12 | 53 |
| | 国家自然科学基金面上项目(81873220) | 基于证-毒-效关联技术辨识麻黄细辛附子汤对心肌线粒体细胞色素C氧化酶调控的非线性生物学靶向特征 | 201901-202212 | 57 |
| | 山东省重点研发计划(子课题) | 基于病证结合动物模型的柴胡桂枝颗粒干预肝郁脾虚外感药效机制研究 | 202012-202312 | 50 |
| | 济南市“新高校20条”资助项目(自主培养创新团队) | 基于多靶点抗新型冠状病毒抑制剂筛选及高通量免疫调节剂表型发现模型的组分中药研究 | 202201-202412 | 120 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202212 | 现代仪器分析技术 | 18 | 全日制硕士研究生 |
| | 202209-202212 | 现代谱学技术与中药现代研究 | 12 | 全日制博士研究生 |
| | 202308-202312 | 分析化学(仪器分析)(双语) | 20 | 中药学(凤梧班)23级 |
| | 202308-202312 | 分析化学(仪器分析) | 20 | 中药学22级01班;中药学22级02班 |
| 202308-202312 | 分析化学(仪器分析)实验 | 16 | 中药学22级01班 | |

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称

制药工程

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------|---------|---------|--------|------|-----|
| 姓名 | 蒋海强 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198201 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 山东中医药大学, 中药学, 医学博士, 2013.06 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况, 教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 博士生导师。负责本科生和研究生的《分析化学(仪器分析)》《分析化学(仪器分析)实验》《现代谱学技术与中药现代研究》等课程教学。致力于为源于临床的中药功效物质发现与新药开发。为主承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等省部级课题5项; 近五年, 在中医药及药理学学科领域以第一/通讯作者SCI论文40篇; 获得省部级教学科研奖励4项; 申请发明专利13项; 获得软件著作权4项; 参与编撰教材、著作3部。任世界中医药学会联合会中医药抗病毒研究专业委员会常务理事兼副秘书长、中华中医药学会中药分析分会副秘书长、山东省药学会药理学专委会副主任委员。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 2 | 1 | 国家级 | 省部级 | | | 1 | 1 | 40 |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 科研奖励 | 基于阳气亢逆创新病机的高血压病证结合诊疗体系的建立及转化应用 | 山东省科技进步奖, 一等奖 | | | 2022.12 | 二位 | | |
| | 论著 | 分析化学 | 中国中医药杂志社 | | | 2021.06 | 编委 | | |
| | 论文 | A highly selective fluorescent probe for monitoring MAO-B and screening inhibitors to alleviate Parkinson's disease | Chemical Engineering Journal, 2025, 520: 165768. | | | 2025.07 | 共同通讯作者 | | |
| | 论文 | Rapid screening and characterization of 2-(2-phenylethyl) chromones in Agarwood by UHPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS. | Food Chemistry, 2023, 136400. | | | 2023.05 | 共同通讯作者 | | |
| 专利 | 一种基于蛋白靶向降解嵌合体的迷迭香酸衍生物及其制 | ZL 2025 1 0499173.0 | | | 2025.08 | 第一申请人 | | | |

| | 备方法、应用 | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|-----------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省教育厅,山东省高等学校青创人才引育计划 | 活性天然产物发现与开发研发团队 | 2022.01-2024.12 | 200 |
| | 山东省科技厅,2024年度黄河流域协同科技创新(科技对口支援与东西部协作)项目 | 特色药用植物肉苁蓉、北沙参种质资源创新与产业化关键技术开发 | 2025.01-2026.12 | 50 |
| | 国家自然科学基金委,面上项目 | 高血压肝阳上亢证模型大鼠代谢节律稳态及钩藤调控机制研究, | 2018.01-2021.12 | 53 |
| | 横向课题,鲁南制药集团股份有限公司 | 荆防颗粒抗动脉粥样硬化血管内皮细胞损伤的质量标志物和作用机制研究 | 2021.01-2023.12 | 44 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2021-2025 | 分析化学(仪器分析) | 20/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | 分析化学(仪器分析)实验 | 32/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | 现代谱学技术与中药现代研究 | 64/年 | 研究生 |
| | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|---------|------|--------|--------|----|------|-----|
| 领域(方向)名称 | | | 制药工程 | | | | | | |
| 姓名 | 张超 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198207 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 山东中医药大学,中药学,医学博士,2013.06 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,博士生导师。承担本科生和研究生的《药学文献检索及科技文体写作》、《药学数据挖掘》、《药学论文写作指导》等课程教学,年均课时量100+。致力于中药新药研究与中药炮制原理的研究。为首承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划项目等5项;在中医药及药学学科领域的国内外高水平期刊发表论著30余篇,其中第一/通讯作者SCI论文10篇、中文核心期刊收录20篇;获得省部级教学科研奖励4项;授权发明专利4项;获得软件著作权2项;参与编撰教材、著作10部。任世中联中药抗病毒专委会常务理事,世中联经皮给药制剂专委会理事。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |

| 况 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 3 |
|-----------------------|------------------------------|--|---|---|---------|------|
| | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 论文 | Terrestrosin D, a spirostanol saponin from <i>Tribulus terrestris</i> L. with potential hepatorenal toxicity | Journal of Ethnopharmacology, 2022,283:114716 | | 2022.10 | 通讯作者 |
| | 论文 | The stir-frying can reduce hepatorenal toxicity of <i>Fructus Tribuli</i> by inactivating β -glucosidase and inhibiting the conversion of furostanol saponins to spirostanol saponins | Arabian Journal of Chemistry, 2022,15:103892. | | 2022.04 | 通讯作者 |
| | 论文 | Study on the mechanism of stir-fried <i>Fructus Tribuli</i> in enhancing the essential hypertension treatment by an integrated "spectrum-effect relationship-network pharmacology-metabolomics" strategy | Biomedicine& Pharmacotherapy, 2023,165:115160. | | 2023.07 | 通讯作者 |
| | 论文 | Network pharmacology-based approach uncovers the pharmacodynamic components and mechanism of <i>Fructus Tribuli</i> for improving endothelial dysfunction in hypertension | Journal of Ethnopharmacology, 2023, 316:116749. | | 2023.10 | 通讯作者 |
| | 论文 | "UHPLC-Q-TOF/MS-chemometrics-netwo | Phytochem Anal. 2024 35(5):1036-1051. | | 2024.07 | 通讯作者 |

| | | | | | |
|-------------------|--------------------|---|---|-----------------|----------|
| | | rk pharmacology" integrated strategy to discover quality markers of raw and stir-fried Fructus Tribuli and process optimization of stir-fried Fructus Tribuli | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起论时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金委员会, 面上项目 | | 肠道菌群调控下的蒺藜炒制减毒增效机理研究 | 2023.01-2026.12 | 52 |
| | 山东省自然科学基金委员会, 面上项目 | | 基于多糖变构调控“肠道菌群-SCFAs-GPCR41”途径研究盐杜仲多糖增强降压作用的炮制机理 | 2025.01-2027.12 | 10 |
| | 横向课题, 山东百骏中医医院有限公司 | | 芪柏调更颗粒等医疗机构制剂研究 | 2025.03-2027.03 | 13.5 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2021-2025 | | 药学文献检索及科技文体写作 | 96/年 | 本科生 |
| | 2021-2025 | | 药学论文写作指导 | 32/年 | 研究生 |
| | 2024-2025 | | 药学数据挖掘 | 32/年 | 本科生 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|---------|------|---------|--------|-----|------|--------|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 制药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 蔡晓青 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1981.12 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院制药系 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(山东大学, 药剂学, 2016年) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副教授, 硕士研究生导师; 山东省高等学校青年创新团队带头人, 山东中医药大学青创团队核心成员, 药物制剂技术创新与产品开发团队带头人。致力于纳米制剂技术研究。为首承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等科研项目6项; 为主参与省部级课题3项; 以第一作者/通讯作者发表相关论文20余篇, 其中SCI论文17篇; 获得软件著作权2项。任世界中联中医药抗病毒研究专业委员会理事, 中国医药教育协会中药制剂研发专业委员会委员等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 | 省部级及以上 | 省部级及以上 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |

| 教学科研情况 | 教学成果奖数 | 科研获奖数 | 国家级 | 省部级 | | |
|-------------------|---------------------------------|---|---|------|--------|------|
| | 0 | 0 | 1 | 1 | 20 | 0 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | Preparation of pH-enzyme dual responsive gel microspheres and their treatment of ulcerative colitis | International Journal of Biological Macromolecules, Elsevier, 2025, 306:141567. 引用次数 6 | | 202502 | 通讯作者 |
| | 论文 | The hybrid nanoplatform based on ZIF-8 realizes the Journal of Drug Targeting | Journal of Drug Targeting, 2025, 23:1-15. 引用次数 0 | | 202506 | 通讯作者 |
| | 论文 | A dual-sensitive nanoparticle mediated synergistic therapy strategy involving photodynamic therapy, chemotherapy and ICD stimuli to treat breast cancer | Journal of Drug Targeting, 2026, 34(1):125-137. 引用次数 0 | | 202508 | 通讯作者 |
| | 论文 | pH-triggered "PEG" sheddable and Folic acid-targeted nanoparticles for docetaxel delivery in breast cancer treatment | International Journal of Pharmaceutics, 2023, 644:123293. 引用次数 13 | | 202308 | 通讯作者 |
| | 论文 | Application of heterologous extracellular vesicles and their analogs in anti-tumor activity research | Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2025, 254: 114850. 引用次数 0 | | 202508 | 通讯作者 |
| | 项目类别与来源 | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费 | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|------|
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | | | | (万元) |
| | 国家自然科学基金委员会 | 逐级 pH 响应 PEG 可脱落肿瘤靶向纳米给药系统的构建及作用机制研究 | 2019.01-2021.12 | 21 |
| | 山东省自然科学基金委员会 | 肿瘤靶向肽 cRGD 修饰环境双重敏感多烯紫杉醇前药纳米粒的构建及评价 | 2017.08-2020.07 | 13 |
| | 山东省医药卫生科技项目 | 姜黄素协同阿霉素诱导免疫原性细胞死亡肿瘤靶向纳米粒的作用机制研究 | 2024.01-2025.12 | 0 |
| | 山东中医药大学科学研究基金项目 | 基于化疗和免疫调节协同抗肿瘤 ZIF-8 纳米平台的构建及作用机制研究 | 2025.01-2027.12 | 2 |
| | 横向课题, 鲁南制药集团股份有限公司 | 首荟通便胶囊制剂工艺优化研究 | 2024.04-2024.12 | 7.2 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202112 | 生物制药工艺学 | 12 | 本科生 |
| | 202202-202212 | 生物制药工艺学 | 12 | 本科生 |
| | 202401-202412 | 生物制药工艺学 | 12 | 本科生 |
| | 202501-202512 | 生物制药工艺学 | 12 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目, 下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-6 代表性行业教师

| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 培养领域 (方向) | 专业技术 职务 | 工作单位及职务 | 工作年限 (年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字) |
|----|-----|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--|
| 1 | 张贵民 | 196910 02 | 生物技术与工程 | 正高级 | 鲁南制药集团股份有限公司 | 32 | 博士生导师, 工程技术应用研究员, 鲁南制药集团总工程师, 中药制药共性技术国家重点实验室主任、国家手性制药工程技术研究中心主任、哺乳动物细胞高效表达国家工程实验室主任。享受国务院政府特殊津贴, 入选国家有突出贡献中青年专家, 全国优秀科技工作者, 中国当代发明家, 省部级人才。主持国家支撑计划 1 项, 省部级专项、课题 6 项。获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 5 项、中国专利金奖 1 项、山东省科学技术进步奖 6 项, 获何梁何利科学与技术创新奖、山东省科学技术最高奖。兼任药学领域国家重点实验室联盟副理事长、中国毒理学会中药与天然药物专业委员会常务委员、中药与天然药物毒理专业委员会常务委员、《中国医药工业杂志》第十四届编辑委员会副主任编委、世界中医药学会联合会科技副会长等职务。 |
| 2 | 刘飞 | 198206 10 | 生物技术与工程 | 正高级 | 山东省药学科学院 | 10 | 研究员, 博士。山东省药学科学院副院长, 山东省有突出贡献的中青年专家。中国生物化学与分子生物学会工业生化分会副主任委员兼秘书长, 山东生物医学工程学会副理事长, 《生物医学工程研究》、《食品与药品》杂志编委, 省部级人才团队核心成员, 获山东省优秀科技工作者、山东省优秀共产党员、省属国有企业优秀共产党员、全省“发现榜样”活动榜样人选等荣誉称号, 入选湖南省 121 人才创新工程, 享受国务院特殊津贴推荐人选。主要研究方向为微生物药物及天然药物的绿色生物合成及相关功能产品开发、中药学研究等, 承担国家重点研发计划、国家 863 计划、国家重大新药创制等国家和省部 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------|---------|-----|--------------|----|---|
| | | | | | | | 级专项 16 项（其中 9 项为负责人）。另作为国家地方联合工程实验室副主任等，积极建设公共服务平台，为国内 50 多家企业提供技术服务，推进成果产业化，经济社会效益显著。发表文章 80 余篇（SCI 收录 20 余篇），授权专利 30 余项，获山东省科技进步二等奖等 10 余项科技奖励。 |
| 3 | 王晓 | 197102 01 | 生物技术与工程 | 正高级 | 山东省分析测试中心 | 10 | <p>博士，二级研究员，博士生导师，享受国务院特殊津贴专家、国家突出贡献的中青年专家。现任山东省分析测试中心主任，齐鲁工大药学院院长，国家中药材产业技术体系济南综合试验站站长等。国际逆流色谱技术学会技术委员会委员、中国生态学会中药资源生态专业委员会副主任委员、国家标准样品技术委员会天然产物工作组副组长。</p> <p>《分析测试学报》、《中国现代中药》、《分析仪器》等杂志编委。主要研究方向：中药成分分离纯化、中药质量控制和中药资源开发。先后主持国家自然科学基金项目 4 项；国家十三五重点研发计划、国家十二五科技支撑计划、国家 863 课题，国家质检行业公益性科研专项、山东省自主创新重大科技专项等项目 40 余项。获授权发明专利 20 多项。研制国家实物标准 50 余项。先后获得国家科技进步二等奖（第 5 位）、山东省科技进步一等奖（第 1 位）、山东省科技进步二等奖（第 2 位）、山东省科技进步三等奖（第 1 位）等奖项 20 余项。发表学术论文 200 余篇，SCI 收录 100 余篇（第一或通讯），他引 1800 余次，编著、参编著作 6 部。</p> |
| 4 | 姚景春 | 197601 05 | 生物技术与工程 | 正高级 | 鲁南制药集团股份有限公司 | 10 | <p>研究员，硕士生导师，鲁南制药集团新药药理中心主任，新药安评中心主任。从事中药复方、有效成分群、中药单体化合物以及小分子化药的免疫药理、毒理研究。曾经荣获国家科技进步二等奖 1 项，山东省科技进步二等奖 2 项，山东省技术发明二等奖 1 项，临沂市科技进步奖 2 项；获</p> |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------|---------|-----|-------------------------|----|---|
| | | | | | | | 得第十一届山东省发明创业奖一等奖。获得山东省优秀科技工作者、临沂市有突出贡献的中青年专家、临沂市优秀科技工作者、临沂市优秀共产党员等荣誉称号；近5年发表论文60余篇，其中SCI收录17篇。共计获得授权的发明专利24项；作为课题负责人或课题技术负责人承担省部级课题6项。中国毒理学会中药与天然药物毒理专业委员会委员、药物毒理与安全性评价专业委员会委员、世中联科技发展专业委员会第一届理事会理事、中国药促会脑神经药物临床研究专业委员会委员、山东省毒理学会常务理事、山东药理学学会理事、山东省实验动物学会常务理事、临沂市医药生物技术学会副理事长。 |
| 5 | 周兵 | 198311 26 | 生物技术与工程 | 正高级 | 中科院上海药物研究所/烟台新药创制山东省实验室 | 10 | 研究员，博士。中国科学院上海药物研究所副所长；中环渤海（烟台）药物高等研究院副院长；烟台新药创制山东省实验室主任委员会委员，主持国家自然科学基金、“十三五”国家科技重大专项子课题、中国科学院战略性先导科技专项（A类）、山东省自然科学“杰青”基金等项目，迄今为止，以通讯或第一作者在J. Am. Chem. Soc.; Angew. Chem. Int. Ed.; Cancer Res.; J. Med. Chem.; ACS Catal.; Acta Pharm. Sin. B;等国际学术期刊共发表文章70余篇，影响因子共计超过400，总引次数共计超过4000次。作为核心发明人申请国内外专利20余项，授权国内外发明专利14项（第一发明人），多项专利实现了转化。兼任上海市药学会药物化学专委会委员、上海市青联常委、山东省药学会药物化学专委会常委。 |
| 6 | 张会敏 | 198312 12 | 制药工程 | 副高级 | 山东省中医药研究院 | 10 | 研究员，博士，硕士生导师，山东省中医药研究院中药分析研究所所长，国家中医药管理局高水平中药分析学重点 |

| | | | | | | | |
|---|-----|----------|------|-------|--------------|----|---|
| | | | | | | | 学科后备学科带头人，齐鲁卫生与健康杰出青年人才，山东省中医药高层次人才（学科带头人），山东省中医药研究院创新团队带头人。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划、山东省中医药科技发展计划等 8 项课题；参与国家十一五、十二五国家行业专项、省重大科技创新工程项目等近 20 项国家和省部级项目。获山东省科技进步三等奖 1 项、山东中医药科学技术奖一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 3 项等。发表论文 40 余篇，SCI 论文 10 篇，获发明专利 3 项。主编著作 4 部、副主编著作 2 部。兼任中华中医药学会中药化学分会常务委员、中华中医药学会中药分析分会委员、世界中医药学会联合会中医药抗病毒研究等。 |
| 7 | 武鑫 | 19961119 | 制药工程 | 高级工程师 | 上海宝龙药业股份有限公司 | 10 | 博士，高级工程师，现任上海宝龙药业股份有限公司研究院院长、上海维洱生物医药科技有限公司总经理兼法定代表人，系上海市产业菁英人才、2018 年度上海市青年科技启明星计划 B 类入选者，同时担任福建中医药大学、嘉兴大学等高校硕士生导师，是药剂学领域资深研发与管理专家；其长期深耕纳米靶向给药系统、缓控释给药及中药特色制剂研究，主持上海市产业菁英人才项目、上海市青浦区产学研项目等多项省市级科研课题，牵头开展七叶皂苷钠脂质体等多款高端制剂的研发工作 |
| 8 | 玄振玉 | 19751203 | 制药工程 | 正高 | 苏州玉森新药开发有限公司 | 10 | 苏州大学教授、中药创新转化研究院院长，苏州玉森新药开发有限公司创始人、董事长。首届苏州工业园区科技领军人才、姑苏创新创业领军人才、上海市优秀学科带头人。主要从事中药新药开发及中医药理论研究，培养硕士、博士研究生 20 余名，申请国家发明专利 140 余项，国际专利 5 项。先后承担国家级课题 12 项，省市级研究课题 20 余项，获得“教育部科技进步一等奖”、“上海市科技进步一等奖”等多项国家奖励。兼任中国中药协会新技术 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------|------|----|--------------|----|--|
| | | | | | | | 委员会副会长、世界中医药联合会中药抗病毒分会副会长、中国毒理学会中药与天然药物委员会常委、科技部、上海市科委、苏州市科技局等技术评审专家，国家药监局（NMPA）、国家药品审评中心（CDE）技术咨询专家。 |
| 9 | 谷陟欣 | 197810 23 | 制药工程 | 正高 | 荣昌制药（淄博）有限公司 | 10 | 谷陟欣，教授级高级工程师，执业中药师，现任荣昌制药（淄博）有限公司研究院院长，系淄博市药学会制药工程专业委员会委员，是现代中药研发领域的资深专家；其长期致力于中药新药研发、中药质量标准提升及中药现代化技术研究，主持多项省市级中药创新项目，牵头开展中药复方制剂工艺优化与质量控制研究，参与制定多项中药质量标准。 |

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

| 学科专业名称 (级别类型) | 批准时间 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
|------------------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 药学 1055 | 2010 | 7 | 100% | 3 | 100% | 20 | 100% | 23 | 87.0% | 51 | 84.3% |
| 药学 1007 | 2006 | 40 | 97.5% | 40 | 95.0% | 50 | 96.0% | 62 | 91.9% | 68 | 76.5% |
| 药学本科 | 2005 | 137 | 89.2% | 123 | 85.8% | 117 | 84.3% | 111 | 74.0% | 112 | 87.3% |
| 药物制剂 | 2016 | 56 | 94.6% | 54 | 87.0% | 52 | 92.3% | 46 | 93.5% | 50 | 92.0% |
| 药学 3+2 | 2018 | 41 | 88.8% | 33 | 86.0% | 31 | 85.3% | 35 | 74.5% | 32 | 88.2% |

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况，建设成效等（限 500 字）

我校于 1986 年在全国中医药院校率先获批药物化学硕士学位授予权。2006 年获批药学一级学科硕士学位授予权，2010 年获药学硕士专业学位授予权。聚焦国家医药产业需求，药学历学学位授权点形成了药物化学、药剂学、药理学、生药学、药物分析、微生物与生化药学 6 个稳定的二级学科，药学历学学位授权点已形成临床药学、药事管理、药物制备技术与工艺、生药鉴定技术、药物质量与过程控制、天然药物化学成分及活性物质筛选、微生物与生化药学 7 个稳定的培养方向。现有导师 95 人，拥有以学位点指导老师为骨干的全国高校黄大年式教学团队 1 个。共建山东省研究生联合培养基地 15 个，为专业实践的开展提供有力保障。

药学历学专业作为支撑生物与医药硕士专业学位点建设的重要学科基础，自 2005 年设立以来，已形成完整的人才培养体系。本专业 2016 年获批山东省高水平应用型重点专业群建设项目，2018 年获山东省新旧动能转换、专业对接产业专业群建设项目，2019 年获批山东省一流本科专业建设项目。

药物制剂专业 2015 年获批，2016 年开始招生。本专业 2016 年获批山东省高水平应用型重点专业群建设项目，2018 年获山东省新旧动能转换、专业对接产业专业群建设项目。

近五年，授予相关专业学位 1000 余人，授予药学历学硕士研究生学位 364 人。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

本申请点依托山东中医药大学药学学科，经多年建设，已构建涵盖药学学硕、药学专硕、药学本科、药物制剂本科及药学“3+2”贯通培养项目的完整人才培养体系。近五年，相关专业毕业生总体平均就业率达 85%以上，进入医疗卫生机构（省级及地市级三甲医院）、生物医药企业（齐鲁制药、鲁南制药、荣昌制药等）、药品检验机构及科研院所等相关单位。

毕业生对人才培养方案的课程实用性、实践教学效果及就业指导服务总体满意度达 90%以上，对就业现状满意度较高。用人单位对毕业生综合满意度达 96.28%，对毕业生的知识掌握程度、实践动手能力、适应和反应能力、知识迁移能力、团队协作能力均表现较高认可。多数毕业生工作五年内能够成为单位的技术骨干，部分已成长为省级药品检验机构、三甲医院药学部及龙头药企的中坚力量。

本申请点高度重视职业能力与岗位衔接，积极推动“产学研”协同育人。与鲁南制药、宏济堂制药、沃华制药等 15 家单位共建研究生联合培养基地，其中省级“产教融合研究生联合培养示范基地”4 处，培养学生创新精神与创业能力。依托山东省执业药师继续教育培训项目，累计培训 2 万人次/年，建有药物基础理论、临床药物治疗等 89 门培训课程，有效提升学生执业药师资格考试通过率。2024 年接受省药监局、省人社厅联合检查，执业药师继续教育获高度评价。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字) | 备注 |
|----|------------|-------|------------------------|-----------|----|---|----|
| 1 | 微生物与生化药学专论 | 专业必修课 | 朱庆均 | 课程讲授 | 4 | 本课程涵盖微生物药物开发、生化制药技术及中药发酵工程, 突出微生物代谢调控与中药双向发酵特色, 采用“案例+实训”融合教学模式, 注重培养学生创新思维与科研实践能力, 教学效果优良。 | |
| 2 | 细胞分子生物学技术 | 专业选修课 | 李佳 | 课程讲授 | 3 | 本课程系统讲授细胞培养、基因克隆、蛋白质印迹、流式细胞术等现代分子生物学实验技术。课程突出“理论讲解+实验操作+数据分析”一体化教学模式, 强化科研思维与实验技能训练。通过课程学习, 学生实验操作规范, 科研能力显著提升。 | |
| 3 | 学科交叉与人工智能 | 专业选修课 | 蒋海强 | 课程讲授、案例分析 | 2 | 本课程聚焦人工智能与生物医药交叉前沿, 讲授机器学习、组学数据分析、药物虚拟筛选及靶点预测等内容。采用“算法+案例+实践”教学模式, 培养跨学科思维与创新能力, 使学生具备运用 AI 解决生物医药实际问题的能力。 | |
| 4 | 科研思路与方法 | 专业必修课 | 张永清 | 专题讲座 | 3 | 科研思路与方法是一门综合性科研思维训练课程, 教学内容涵盖医学科研基础知识、医学研究的设计类型与设计要点、医学科研相关的方法学应用、医学科研数据处理与分析、循证医学与医学科研、科研论文撰写等理论与方法。 | |
| 5 | 现代仪器分析 02 | 专业必修课 | 容蓉 蒋海强 张国英 赵盼 | 课程讲授 | 3 | 本课程是对现代分析仪器的新进展、新方法以及相关分析仪器的进一步应用进行理论介绍与实验技能的培训, 使研究生掌握各种分析仪器的原理及应用, 培养学生解决药物分析方面相关问题的能力, 拓展学生的知识面。 | |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------|-----|-----------|---|---|
| 6 | 药剂学专论 | 专业必修课 | 陈新梅 | 课程讲授 | 5 | 本课程通过药物新剂型、新技术及新辅料的学习与探讨,使研究生掌握药物新制剂的研发思路,工艺设计与质量评价原理,熟悉药物制剂新技术、新方法,运用生物药剂学与药物动力学理论研究缓释控释及靶向制剂。 |
| 7 | 药理实验技术 | 专业选修课 | 王杰琼 | 课程讲授、模拟训练 | 2 | 本课程讲授药理实验核心技术,涵盖动物操作、实验设计、统计方法、记录归档等内容。采用“理论+实操+课题”融合教学模式,强化科研思维与实验创新能力培养。 |
| 8 | 药物分析学专论 | 专业必修课 | 李伟 | 课程讲授 | 5 | 本课程系统介绍药物分析新仪器、新技术与新方法,突出前沿引领与学科交叉特色,采用理论讲授与案例分析相结合的方式,培养学生综合运用现代分析技术开展新药研发的能力,为科研实践奠定坚实基础。 |
| 9 | 药物化学专论 | 专业必修课 | 周洪雷 | 课程讲授 | 5 | 本课程使学生掌握常用药物的合成原理,理化性质的变化规律,体内代谢与药理作用之间关系的基础知识;熟悉新药研究的基本方法和近代新药发展方向,为有效合理使用化学制药提供理化依据,为从事新药研究奠定基础。 |
| 10 | 药理学论文写作指导 | 专业选修课 | 张超 | 课程讲授、案例分析 | 2 | 本课程系统讲授药理学论文选题、文献综述、实验设计、数据整理、论文撰写及投稿规范等内容。课程突出“药理学学科案例+论文拆解分析”特色,结合科研伦理与学术规范教育。通过课堂讲授与互动研讨,学生写作能力显著提升。 |

注:1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课,可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他(自主填写)”,同一课程使用多种教学方式时,填报不超过2项。

| III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖 | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------------------------------------|---------|--------------|
| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
| 1 | 省级 | 特等奖 | 山间·田间·车间：中草药人才“三域融合”情境化实践教学体系创建 | 容 蓉 | 2025年 12月 |
| 2 | 省级 | 二等奖 | “德术并举、多维融合”的高素质中药人才培养模式探索与实践 | 容蓉（第二位） | 2021年 11月 |
| 3 | 省级 | 二等奖 | “基于协同创新与学科交叉融合的中药产业高层次人才培养实践与应用” | 容 蓉 | 2021年 11月 |
| 4 | 省级 | 二等奖 | 三维支撑、五力靶向、四融协同：中药未来产业领军人才培养模式创新与实践 | 蒋海强 | 2025年 12月 |

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

| III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项） | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------------------|----------------|
| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业） | 成果简介（限 100 字） |
| 1 | 虎骨生威一 基于数字重 构与途径工 程的人工虎 骨革新者 | 2023-12 | 周忠阳 | 硕士（全日制/202309/ 中药学） | 中国国际大学生创新大赛三等奖 |
| 2 | 一种基于 Excel 的化学 成分快速分 析的综合数 据过滤和筛 选策略：以沉 香为例 | 2023-12 | 杜镇 | 硕士（全日制/202109/ 药物化学） | 山东省研究生优秀成果奖 |
| 3 | 液质联用技 术结合数据 挖掘策略快 速分析紫草 的化学成分 | 2021-12 | 冯俊杰 | 硕士（全日制/201909/ 药物化学） | 山东省研究生优秀成果奖 |
| 4 | 过氧亚硝酸 根激活型高 尔基体靶向 荧光探针用 于脓毒症诱 导的急性肺 损伤的精准 诊断 | 2022-12 | 闫志 | 硕士（全日制/202009/ 药物化学） | 山东省研究生创新成果奖 |
| 5 | 一种创新的 近红外荧光 探针追踪药 物性肝损伤 中羧酸酯酶 的动态演变 | 2025-12 | 李宁 | 硕士（全日制/202309/ 药学） | 山东省研究生创新成果奖 |
| 6 | 异钩藤碱介 导 Bmal1 调 控自发性高 血压大鼠脂 质代谢昼夜 节律紊乱 | 2023-12 | 侯清清 | 硕士（全日制/201909/ 药物化学） | 山东省优秀硕士学位论文 |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|---------------------|-------------|
| 7 | 靶向 DR5 外泌体介导雷公藤甲素纳米递药系统的构建及抗恶性黑色素瘤作用研究 | 2022-12 | 姜良弟 | 硕士（全日制/201809/药剂学） | 山东省优秀硕士学位论文 |
| 8 | 钩藤调控自发性高血压大鼠神经递质代谢节律研究 | 2022-12 | 孙梦佳 | 硕士（全日制/201809/药物化学） | 山东省优秀硕士学位论文 |
| 9 | 自发性高血压大鼠代谢节律稳态失衡及钩藤调控机制研究 | 2021-12 | 王焕军 | 硕士（全日制/201709/药物化学） | 山东省优秀硕士学位论文 |
| 10 | 基于酶激活型荧光探针筛选钩藤中乙酰胆碱酯酶抑制剂的 研究 | 2024-12 | 闫志 | 硕士（全日制/202009/药物化学） | 山东省优秀硕士学位论文 |

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

| IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|-------|---|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 山东省科技进步奖 | 二等奖 | 崔清华 | 用于已上市中成药如柴银颗粒、苦甘颗粒的二次开发，建立中成药抗病毒谱，扩大其临床适应症，对中成药的深度开发、抗病毒中药大品种培育起到了示范、引领作用。 |
| 2 | 一种茯苓醪酒制备工艺 | 专利 | 侯林 | 该研究成果基于阳气亢逆创新病机，为高血压病证结合诊疗提供体系，在高校、医院及健康管理公司应用，提升诊疗水平，推动成果转化。 |
| 3 | 促进创面愈合及减少瘢痕形成的中药膏剂及其制备方法 | 专利 | 刘谦 | 基于文献验方研制成的纯中药外用制剂，动物实验证实可有效减少创面愈合过程中的疤痕形成。 |
| 4 | 一种耐受牛胆汁的牛黄转化菌筛选培养基、配置方法及应用 | 专利 | 王厚伟 | 筛转化金额 300 万元，选培养基及方法用于培养耐受牛胆汁的牛黄转化菌，为牛黄生产提供技术支持，已在部分企业试用。 |
| 5 | 一株耐牛胆汁牛黄转化菌及其应用 | 专利 | 王厚伟 | 转化金额 300 万元，耐牛胆汁牛黄转化菌应用于牛黄生产，提高牛黄产量和质量，在中药制药领域有转化应用前景。 |
| 6 | 一种中药痛痹贴专有技术、一种中药咽喉贴专有技术 | 专利 | 马玉宁 | 转化金额 50 万元，两种中药贴专有技术已转让给药企，用于生产相关药品，在市场上获得一定反响，缓解患者病痛。 |
| 7 | 红景天提取物对丝状病毒进入的有效特异性抑制 | 专利 | 崔清华 | 适用于抗病毒药物、消杀制剂、防护耗材研发，提升突发公共卫生事件应急能力，兼具临床治疗与预防价值。 |
| 8 | 一种中药炮制用的辅助加工设备 | 专利 | 张超 | 通过自动化分选与除尘功能，可显著提升净制环节的生产效率与药材洁净度。 |
| 9 | 一种醋香附 HPLC 指纹图谱的构建方法 | 专利 | 张超 | 该方法可有效保障饮片质量控制，显著提升饮片品质，增强产品市场竞争力。 |
| 10 | 柴桂解感颗粒 | 临床试验许可 | 容蓉 | “柴桂解感颗粒”由经典名方柴胡桂枝汤加减化裁，用于治疗急性上呼吸道感染属邪犯少阳、营卫失和证。2024 年正式获得国家药品监督管理局颁发的 1.1 类中药新药 II 期临床试验批准通知书 |

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

| IV-2 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|--|---------------|---------|-------------|------------------------------------|
| IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品/ 节目名称 | 所获奖项与等级 | 获奖 时间 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 展演作品/ 节目名称 | 展演名称 | 展演时间与 地点 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字） | | | | |
| | | | | |

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

| IV-3 实践教学 | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|------|--------|--------------|------------|-----------|---|
| IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项) | | | | | | | | |
| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数(人) | 人均实践时长(月) | 基地及专业实践内容简介 (限填 200 字) |
| 1 | 山东中医药大学药学院与鲁南制药集团股份有限公司研究生实践教学基地 | 鲁南制药集团股份有限公司 | 山东临沂 | 201503 | 10 | 5 | 6 | 早在 2008 年校企双方签订教学科研实践基地协议, 构建了“产教融合、科教协同”的人才培养模式与合作办学机制, 签订兼职教师聘用协议, 共建“双师型”师资队伍, 聘请企业高管、HR 为学生讲授创新创业类课程, 加强实践教学环节, 提高学生的科研创新能力和专业实践能力; 药学专业研究生多次深入企业生产与科研场所进行见习, 为企业储备优秀生产与科技研发人员。获批山东省产教研合研究生联合培养基地。 |
| 2 | 山东中医药大学药学院与山东省药学科学院实践教学基地 | 山东省药学科学院 | 山东济南 | | 15 | 5 | 3 | 山东省药学科学院是省级综合性药物研究机构, 以自主创新为核心, 构建生物药物、化学药物、糖药物、海洋药物及天然药物特色研发平台, 承担国家综合性新药研发技术大平台、国家山东创新药物孵化基地等多项国家级与省级科研平台建设。该基地主要承担药学、中药学等专业学位研究生专业实践任务, 组织学生参与重大课题研究、平台建设及新药研发全流程, 使学生掌握新药研发前沿技术与方法, 了解药物研发法律法规与质控要求, 提升创新药物研究职业技能, 锻炼运用专业知识分析解决问题的能力。 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|----------|--------|----|----|---|---|---|
| 3 | 山东中医药大学药学院与明仁福瑞达制药有限公司实践教学基地 | 明仁福瑞达制药有限公司 | 山东 济南 | | 6 | 20 | 3 | 山东明仁福瑞达制药股份有限公司始建于1998年,是专业从事中药、化药、健康食品研发、生产与销售的国家高新技术企业,为国家级绿色工厂,建有智能化提取车间并通过国家新版药品GMP认证。该基地主要承担药学类专业学位研究生的专业实践任务,负责组织学生参与企业生产、质检、研发等工作,使学生掌握药品生产、研发、质检的全过程,了解药品生产、研发过程中的法律法规,提高学生从事药品研发等相关工作的职业技能,锻炼学生利用专业知识分析问题和解决问题的能力。 | |
| 4 | 山东中医药大学药学院与山东省中医药研究院研究生实践教学基地 | 山东省中医药研究院 | 山东 济南 | 201603 | 20 | | 3 | 6 | 山东省中医药研究院属国家重大新药创制平台共建单位,现有在职职工124人,其中专业技术人员113人,院内配备有先进的仪器设备,可为本专业学位研究生的专业实践提供有力保障。 |
| 5 | 山东中医药大学药学院与山东宏济堂制药集团股份有限公司研究生实践教学基地 | 山东宏济堂制药集团股份有限公司 | 山东 济南 | 201603 | 10 | | 5 | 6 | 宏济堂是中国21个重点中药企业和中国中药行业50强之一,拥有自营进出口权,已有一百多年的历史。主要承担药剂学专业学位研究生的专业实践任务。负责组织学生参与企业生产、质检、研发等工作,使学生掌握药品生产、研发、质检的全过程,了解药品生产、研发过程中的法律法规,提高学生从事药品研发等相关工作的职业技能,锻炼学生利用专业知识分析问题和解决问题的能力。 |
| 6 | 山东中医药大学药学院与山东省科学院分析测试中心研究生实践教学基地 | 山东省分析测试中心 | 山东 济南 | 201803 | 20 | | 2 | 6 | 山东省分析测试中心是一所以基础与应用基础研究为主的社会公益性现代分析测试科学研究机构。依靠雄厚的创新实力和先进的设备为本专业学位研究生的培养提供了有力保障。 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|------|--------|----|---|---|--|
| 7 | 山东中医药大学药学院与山东省食品药品检验研究院研究生实践教学基地 | 山东省食品药品检验研究院 | 山东济南 | 201503 | 15 | 2 | 6 | 作为山东省食品药品监督管理局下属单位，山东省食品药品检验研究院负责药事管理专业学位研究生的专业实践工作。通过组织学生参与药品监管检验等工作，使学生深入了解药事管理学的基本内涵，熟悉国家对药事业监管的新发展、新动态，强化学生在工作中的法律意识，通过专业实践，掌握药品监管的具体流程，从而提高药事管理专业研究生从事相关工作的执业能力。 |
| 8 | 山东中医药大学药学院与山东省中医院研究生实践教学基地 | 山东省中医院 | 山东济南 | 201009 | 50 | 2 | 6 | 山东省中医院作为国家中医临床研究基地、国家中医药传承创新工程建设单位、国家药物临床试验机构，具有雄厚的临床药学实力，主要承担临床药学专业学位研究生的专业实践任务。负责安排学生参与医院药房日常工作，掌握临床药学工作的具体规程；通过安排学生参与药物的临床试验工作，使学生了解药物临床试验相关法律法规和相关规程，从而深化学生的职业观，提高学生从事临床药学工作的执业能力。 |

注：1.限填 2024 年材料提交当日已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

| IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项） | | | | |
|---------------------------------|-----------|-----|--------|--|
| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
| 1 | 研究生创新实践教学 | 刘谦 | 药学 | 前往山东聊城市东阿县阿胶城沉浸式感受中医药文化，依次参观了我国唯一的毛驴博物馆、中国东阿阿胶博物馆、阿胶世界以及阿胶古城和东阿药王山，了解东阿的历史变化和背景，体验阿胶的制作过程，明晰阿胶的制作原 |

| | | | | |
|---|------------------------|-----|----|--|
| | | | | 料，闻着胶香了解现代化生产工艺，听着八大药王的故事，感受阿胶三千年文化传承与创新（活动或取得成果时间 2024.7.24）。 |
| 2 | 鲁南研究生专业实践 | 蒋海强 | 药学 | 本次活动主要为药学院专业学位硕士研究生 19 人赴鲁南制药集团开展为期六个月的专业实践工作，并根据研究生的学科（研究）方向，制定专业实践内容及要求。此次活动充分的发挥山东中医药大学与鲁南制药集团在中药与化药研发生产技术水平、师资力量、平台支撑等方面的优势，提升了专业学位研究生教育教学水平全面提升专业学位研究生培养质量（活动或取得成果时间 2024.3.1）。 |
| 3 | 宏济堂研究生专业实践 | 蒋海强 | 药学 | 本次活动主要为药学院专业学位硕士研究生 7 人赴鲁山东宏济堂制药集团股份有限公司开展为期六个月的专业实践工作。此次活动不仅增强学生的实践能力，也让他们深刻体会到中药文化的博大精深与宏济堂百年品牌的传承与创新。对于提升中药学研究生综合素质，促进产学研结合具有重要意义（活动或取得成果时间 2024.3.1）。 |
| 4 | 山东道地药材金银花、丹参良种选育及产业化应用 | 张永清 | 药学 | 该项目获得中国产学研合作创新成果奖二等奖，针对金银花、丹参两种山东道地药材，通过良种选育与产业化应用，显著提升药材品质与产量。该成果有效推动中药材种植技术的革新，促进中药材产业的升级发展，为农民增收和乡村振兴提供有力支撑（活动或取得成果时间 2024.1.1）。 |
| 5 | 山东道地药材高质量种植体系构建研究 | 李佳 | 药学 | 该案例由山东中医药大学刘谦教授主持，深入探讨山东道地药材高质量种植体系的构建与应用，展现产学研合作在推动中药材种植标准化、规范化方面的创新实践。该案例的入选为中药材种植领域的专业人才培养和案例教学研究提供了宝贵资源（活动或取得成果时间 2022.12）。 |
| 6 | 全国药学专业学位优秀教学案例 | 周萍 | 药学 | 应用药物基因检测和治疗药物监测优化 HSCT 患者抗真菌个体化给药方案，被评为“第七届全国药学专业学位优秀教学案例”，并推荐至中国专业学位案例中心药学专业案例库（活动或取得成果时间 2024.11.22）。 |

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

| IV-4 近五年科研情况 | | | | | |
|-------------------|------------|------------------|------------|--------------------|------------|
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | |
| 在研科研项目 | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 51 | 2666.1 | 12 | 437 | 16 | 1092 |
| 国家级科研项目 | | | 省部级科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 26 | 808 | 29 | 1483 | | |
| 纵向科研项目 | | | 横向科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 63 | 2690.94 | 42 | 1513.34 | | |
| 年师均科研项目数(项) | 0.875 | 年师均科研项目到账经费数(万元) | 35.04 | 年师均纵向科研项目到账经费数(万元) | 22.43 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 7 | | |
| 出版专著数 | 2 | 师均出版专著数 | 0.08 | | |
| 公开发表学术论文总篇数 | 74 | 师均公开发表学术论文篇数 | 3.08 | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2025年12月31日前仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项) | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|------|--|-----|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 山东省科学技术进步奖 | 一等奖 | 基于阳气亢逆创新病机的高血压病证结合诊疗 | 蒋海强 | 2022 | 2/13 |
| 2 | 山东省科技进步奖 | 二等奖 | 中药抗病毒关键技术体系的构建及应用 | 崔清华 | 2025 | 1/10 |
| 3 | 中国民族医药协会科学技术奖 | 二等奖 | 基于“物质-功效-代谢”的民族药治疗心血管病效应成分及作用机制研究模式建立及应用 | 蒋海强 | 2024 | 1/8 |
| 4 | 中国民族医药学会科学技术奖 | 二等奖 | 多学科交叉驱动的民族药效应物质发现关键技术的创建及转化应用 | 蒋海强 | 2025 | 1/10 |

| | | | | | | |
|---|----------------|-------|--------------------------------|-----|------|-----|
| 5 | 中国中西医结合学会科学技术奖 | 二等奖 | 中药制剂藤蕨降压片治疗高血压病的临床疗效、作用机制及转化应用 | 蒋海强 | 2021 | 2/9 |
| 6 | 中华中医药学会科学技术奖 | 二等奖 | 基于阳气亢逆创新病机的高血压“三证三方”辨治体系的建立及应用 | 蒋海强 | 2024 | 4/8 |
| 7 | 山东省博士后创新创业大赛 | 省部级银奖 | 山东省博士后创新创业大赛银奖 | 司甜甜 | 2025 | 1/1 |

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|----|-----------------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位到账 经费 (万元) |
| 1 | 体外培育牛黄制备工艺与质量标准研究的技术开发 (SHHZYCGZH2025-045) | 山东辉辉制药有限公司 | 横向 | 2026.03-2029.03 | 王厚伟 | 600 |
| 2 | 新型体外培育牛黄产业开发 (CJZB-CZGQ-XTHG-13) | 山东省科技厅 | 横向 | 2025.01-2027.12 | 王厚伟 | 450 |
| 3 | 鲁西南综合试验站 (CARS-21) | 国家中药材产业技术体系 | 纵向 | 2021.06-至今 | 刘谦 | 228 |
| 4 | 高原肺水肿及脓毒血症防治体系的建立与应用推广 (YWYJY2025-033) | 丽江市人民医院 | 横向 | 2025.08.15-2028.07.31 | 张贤彬 | 150 |
| 5 | 金银花关键技术创新及应用示范 (2022TZXD0036) | 山东省重点研发计划,山东省科学技术厅 | 纵向 | 2022.10-2025.12 | 蒲高斌 | 100 |
| 6 | 抗肿瘤纳米硒药理作用研究 (无) | 深圳市卓真科技有限公司 | 横向 | 2025.06.01-2028.05.31 | 张贤彬 | 60 |
| 7 | 中医药大健康产品技术委托(YHK-202102) | 青岛润昇康元中医研究院有限公司 | 横向 | 2021.01-2024.01 | 侯林 | 60 |
| 8 | 桑黄的保健功效研究 (JKCY2024046) | 山东德百集团 | 横向 | 2024.07-2025.07 | 王厚伟 | 60 |
| 9 | 中药 1.1 类项目扶正祛瘀清痰颗粒药学研究 (HYZYYJY 2024-001) | 苏州中药研究所有限公司 | 横向 | 2025.01-2027.12 | 崔清华 | 34.8 |
| 10 | 特色药用植物肉苁蓉、北沙参种质资源创新与产业化关键技术开发 (YDZX2024027) | 山东省科技厅, 2024 年度黄河流域协同科技创新(科技对口支援与东西部协作)项目 | 纵向 | 2025.01-2026.12 | 蒋海强 | 50 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项） | | | | | |
|---|--|---------------|---------|--|------------------|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | The immobilization of neuraminidase onto MOF-808 by in-situ precipitation for targeted screening of antiviral components from traditional Chinese medicine | 司甜甜 (通讯作者) | 2026.02 | Chemical Engineering Journal | 中科院 1 区, IF=13.2 |
| 2 | A highly selective fluorescent probe for monitoring MAO-B and screening inhibitors to alleviate Parkinson's disease | 蒋海强 (通讯作者) | 2025.07 | Chemical Engineering Journal | 中科院 1 区, IF=13.2 |
| 3 | Preparation of pH-enzyme dual responsive gel microspheres and their treatment of ulcerative colitis | 蔡晓青 (通讯作者) | 2025.02 | International Journal of Biological Macromolecules | 中科院 2 区, IF=8.5 |
| 4 | Exploration of the mechanisms of Callicarpa nudiflora Hook. et Arn against influenza A virus (H1N1) infection | 侯林(通讯作者) | 2024.01 | Phytomedicine | 中科院 1 区, IF=8.3 |
| 5 | Clinical development and informatics analysis of natural and semi-synthetic flavonoid drugs: a critical review | 绪扩(第一作者) | 2024.05 | Journal of Advanced Research | 中科院 1 区, IF=13 |
| 6 | Discovery of natural polyphenols from the wild vegetable Suaeda salsa L. with potential | 绪扩(第一作者) | 2023.12 | Food Chemistry | 中科院 1 区, IF=9.8 |

| | | | | | |
|----|---|-----------------|---------|--|------------------|
| | cardioprotective functions | | | | |
| 7 | SARS-CoV-2 Cell Entry and Targeted Antiviral Development | 崔清华 (通讯作者) | 2021.06 | Acta Pharmaceutica Sinica B | 中科院 1 区, IF=14.6 |
| 8 | Unravelling the Metabolic Underpinnings of Gestational Diabetes Mellitus: A Comprehensive Mendelian Randomisation Analysis Identifying Causal Metabolites and Biological Pathways | 马玉宁 (共同通讯作者) | 2024.07 | Journal of Advanced Research | 中科院 1 区, IF=13.0 |
| 9 | Rapid screening and characterization of 2-(2-phenylethyl) chromones in Agarwood by UHPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS | 蒋海强 (通讯作者) | 2023.05 | Food Chemistry | 中科院 1 区, IF=9.8 |
| 10 | Extraction, separation and efficacy of yam polysaccharide | 刘谦(通讯作者) | 2024.12 | International Journal of Biological Macromolecules | 中科院 2 区, IF=8.5 |

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 120.61 | 27.08 | 922 | 413 | 50 | 4 | 34051 |

IV-5-2 其他支撑条件简况（限 600 字）

可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。

本学位授权点依托山东中医药大学及药学院的深厚积淀,构建了涵盖硬件设施、教学投入、制度保障与人员配置的完备支撑体系,为生物与医药专业硕士研究生的高质量培养奠定了坚实基础。

硬件设施与教学投入方面,本学位点拥有充足的教学与科研空间,配备先进的生物医药实验平台,包括药物合成与分析实验室、生物技术制药实训平台、发酵工程中试车间以及符合 GMP 标准的模拟实训基地,能够满足学生开展创新药物研发、生产工艺优化、质量控制研究等专业实践的需求。学校持续加大教学投入,每年投入专项经费用于实验设备更新、教学软件升级及实践基地建设,确保教学条件与行业前沿技术同步发展。校内实训基地与 10 余家省内外知名医药企业共建了稳定的联合培养实践基地,为专业实践环节提供了有力保障。

学习保障与奖助体系方面,本学位点建立了以学生为中心的全方位保障机制。奖助体系完善且覆盖面广,学业奖学金与助学奖学金实现 100% 全覆盖,每年生均达 10000 元,有效保障了研究生的基本学习与生活需求,激励学生潜心科研与实践。同时,学校为研究生提供良好的学习生活环境,图书馆配备丰富的生物医药类专业数据库,实验中心全天候开放,为学生开展研究性学习提供了坚实支撑。

机构建设与制度保障方面,学校层面设有研究生院、发展规划处等职能部门,统筹全校研究生教育资源的配置与质量监管。二级学院成立由分管院长、教学秘书、辅导员及心理健康教育人员构成的管理团队,形成校院两级协同的管理机制。学位管理制度健全,建有校院两级学位评定委员会,制定并严格执行《研究生培养工作细则》《研究生中期考核办法》等一系列规章制度,形成了从招生、培养、实践到学位授予的全过程闭环管理。学术道德教育规范,面向全体研究生开设《科研诚信与学术规范》必修课程,自主编写《中医药科研诚信与学术规范》教材,并结合《山东中医药大学学术道德规范》等规章制度的严格执行,将学术规范教育贯穿培养全过程。

专职人员配置方面,本学位点配备有专职行政管理人员 6 人,其中分管院长 1 人、教学秘书 2 人、辅导员 2 人、心理健康教育人员 1 人,形成了一支结构合理、职责清晰的管理队伍,能够为研究生的日常管理、学业指导、心理支持及职业发展提供专业化、精细化服务。

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

坚持社会主义办学方向，坚持以立德树人为根本，贯彻德、智、体、美、劳全面发展的教育方针。面向社会发展需求，秉承“厚德怀仁、博学笃行”的校训，坚持“以文化人、厚重基础、注重传承、勇于创新”的办学特色，聚焦生物医药与制药领域关键技术难题，着力培养复合型、应用型生物技术与工程人才。

1.政治素养：拥护中国共产党领导，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。热爱祖国，遵纪守法，树立社会主义核心价值观，品行端正，学风严谨，恪守学术道德与学术规范，具有团结协作和求实创新精神，积极为社会主义现代化建设服务。

2.专业知识：系统掌握生物与医药、制药工程方向的核心知识与前沿技术，熟悉生物医药与制药行业领域的相关政策、法规、条例及药事管理法规等知识，了解行业最新动态。

3.实践能力：具有较强的实践能力，具备科技成果转化能力，能独立解决生物医药技术研发、药物生产中的复杂问题。

4.综合素质：具备在实践中利用专业基础知识发现问题，分析问题和解决问题的能力。具有一定的沟通交流、自主学习及拓展生物医药与制药工程相关知识的能力；具有一定技术的研究和较强的实际工作能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

生物与医药专业学位硕士研究生培养实行导师组负责制，培养方式采用课程学习、专业实践和学位论文（实践成果）相结合的培养方式。课程学习、专业实践和学位论文同等重要。基本学制为 3 年。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|-------|------------------|----------------|-------|------|------|---------|----|
| 1 | 公共必修课 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 李英姿，曹鸿勇，郭鹏，房玉春 | 32/2 | 第一学期 | 讲授 | 考试+平时成绩 | |

| | | | | | | | |
|----|-------|------------|-------------------|------|------|-------|---------|
| 2 | 公共必修课 | 自然辩证法概论 01 | 路明华 | 32/2 | 第一学期 | 讲授 | 考试+平时成绩 |
| 3 | 公共必修课 | 英语 01 | 周茜 | 64/4 | 第一学期 | 讲授 | 考试+平时成绩 |
| 4 | 公共必修课 | 科研思路与方法 | 张永清 | 48/3 | 第一学期 | 专题讲座 | 考试+平时成绩 |
| 5 | 专业必修课 | 药物体内过程分析 | 李凌军 | 32/2 | 第一学期 | 讲授+案例 | 考试+平时成绩 |
| 6 | 专业必修课 | 新药研发与注册 | 蔡晓青, 陈新梅, 赵盼, 毛蓓蓓 | 32/2 | 第一学期 | 讲授+案例 | 考试+平时成绩 |
| 7 | 专业必修课 | 现代仪器分析 02 | 容蓉, 蒋海强, 张国英, 赵盼 | 48/3 | 第一学期 | 讲授 | 考试+平时成绩 |
| 8 | 专业必修课 | 微生物与生化药学专论 | 朱庆均 | 64/4 | 第一学期 | 讲授 | 考试+平时成绩 |
| 9 | 专业选修课 | 药理学论文写作指导 | 张超 | 32/2 | 第一学期 | 讲授 | 考查 |
| 10 | 专业选修课 | 药理实验技术 | 王杰琼 | 32/2 | 第一学期 | 讲授 | 考查 |
| 11 | 专业选修课 | 细胞分子生物学技术 | 李佳 | 48/3 | 第一学期 | 讲授 | 考查 |
| 12 | 专业选修课 | 学科交叉与人工智能 | 蒋海强 | 16/2 | 第一学期 | 讲授 | 考查 |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

硕士研究生基础公共课、领域核心课和创新能力培养课为必修课，其余课程为选修课程，在毕业前应完成不少于 33 学分，其中公共必修课 14 学分、专业基础课 5 学分、专业课 4 学分、公共选修课 3 学分、综合素质模块 1 学分、创新实践模块 6 学分。

课程授课采取课堂教学、自学、学术讨论、讲座、线上教学等多种形式，拓宽研究生的知识面、研究思路和方法，积极探索完善课程思政教学体系，深入挖掘各类课程蕴含的思想教育元素，实现专业教育与思政教育深度融合。硕士研究生根据研究方向至少选择 1 门专业课和 2 门专业基础课，选修课参照本学科培养方案或根据研究方向及课题需要选择。

课程学习在第一学期内完成，课程结束进行考核评定成绩。各类课程考试，以百分制记分。公共必修课、专业基础课、专业课考试成绩达到 70 分，可取得规定学分；选修课成绩达到 60 分，可取得规定学分。外语免修或免考条件参照《山东中医药大学研究生课程学习管理规定》执行。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 专业实践

专业实践自第二学期开始，时间不少于一年。其具体环节、要求及考核工作参照依据相关文件执行。

2. 科学研究

为培养研究生独立从事科学研究的能力，加强科研思维与科研方法训练，研究生在读期间须完成读书报告 1 篇；参加各类学术讲座不少于 8 次。

3. 教学实践

在导师指导下，研究生应参与本专业本科课程的备课、听课、辅导答疑、组织课堂讨论、指导专业实习、实验指导等教学辅助工作。中期筛选前，需撰写本专业某一重点章节（不少于 6 学时）的教案，并组织试讲评定小组在教研室范围内进行试讲。

4. 论文开题：

开题报告依据《山东中医药大学研究生学位论文开题报告表》撰写。开题一般以学科为单位组织，评审专家由 3~5 名相关研究领域专家组成。研究生需在学校导师、行业导师指导下，于第三学期 10 月底完成开题。

5. 中期考核

研究生在完成课程学习、专业实践、教学实践、论文开题等培养环节后，于第 4 学期 5 月份进行中期考核。考核内容包括政治思想、学习成绩、教学实践、科研能力及专业实践能力等方面。专业实践能力由专业实践单位（主要是副导师或带教老师）结合研究生的专业实践情况做出评定。全部考核结束后，各学院（所）应针对研究生考核情况给出综合评议意见。对于考核未通过者，提出明确处理意见。

6. 学位论文

①学位论文形式。应针对生物与医药、制药工程领域的前沿理论和关键技术，紧密结合行业技术进步与产业升级，可采用调查研究报告、工程新技术研究、工程设计、新产品或新装置研制等形式。

②学位论文要求。论文应表明作者能运用所学的基础和专业知识和专业知识解决实际问题，具有从事本专业科学研究的能力。学位论文应符合学术规范要求。论文作者必须恪守学术道德规范和科研诚信原则。论文须在导师指导下由研究生独立完成，几人合作研究同一个课题时，论

文内容应侧重本人所做工作，共同部分需加以说明。科学实验与临床观察过程及原始数据等必须有实验记录本记录，所以原始数据材料均须按《关于研究生学位论文原始资料审查工作的规定》完成审查，数据资料统计学处理应真实可靠。论文字数一般在2~5万。论文书写要求及打印格式见《山东中医药大学研究生学位论文规范》。

③学位论文答辩。

答辩和学位授予时间安排在第六学期进行。学校按照有关规定制定学位论文/实践成果答辩的具体要求和程序并组织答辩。答辩委员会经无记名投票且三分之二以上成员同意，方可做出准予毕业和建议授予硕士专业学位的决议。

V-6 其他说明（限500字）

通过学位论文答辩或者规定的实践成果答辩，是授予硕士学位的前提条件。实践成果应来源于生物医药产业技术攻关、技术与产品创新、新材料与新设备的研发、前沿技术引入与再创新、技术标准的制定与优化、原创性研究成果转化与产业化探索等。实践成果的形式主要包括：应用设计类、实践报告类、高水平标准、发明专利、其他具有专业应用价值的同等水平成果。

实践成果须具有相应的创新性、应用成效或社会贡献潜力的证明支撑材料，包括成果鉴定意见、发明专利、软件、硬件、产品、技术规范、行业标准等，证明的政策建议可为行业主管部门、行业协会提供重要参考价值。

通过规定的实践成果申请学位，主要流程包括：实践成果申请学位可行性论证、实践成果实施、实践成果总结报告撰写、实践成果展示与鉴定或评审、实践成果答辩等。可行性论证、展示与鉴定、答辩等环节应有行业企业专家参与。

实践成果申请学位的时间节点和时限要求参照学位论文管理办法执行。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

山东中医药大学生物与医药领域精准对接国家重大战略需求,紧扣国家“十五五”规划将生物医药列为新兴支柱产业的顶层部署,围绕生物技术与工程、制药工程两个方向,研究方向设置合理,师资力量雄厚,培养目标明确,培养方案科学,科研及专业实践成果丰硕,拥有先进的教学、科研与实践平台和创新实践基地,能够满足硕士专业学位研究生的培养需求。学位点发展规划科学合理,制度保障措施得力,发展潜力巨大。

经校学位评定委员会审核,申报材料内容真实,生物与医药已达到硕士专业学位类别申报的基本要求,同意申报“生物与医药”硕士专业学位类别。

主席:



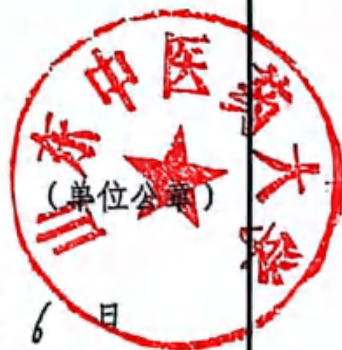
2026年4月6日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



2026年4月6日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 济宁医学院

代码: 10443



申请一级学科

名称: 纳米科学与工程

代码: 1406

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月31日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予以注明。）

一、服务国家重大战略需求

纳米科学与工程是新材料、生物医药等战略性新兴产业发展的关键支撑，也是落实习近平总书记关于“加快高水平科技自立自强”战略部署的重要抓手，在新材料领域具有显著的应用价值。申请点已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

《山东省十五五规划建议》提出加快新材料、生物医药等产业提质增量，着力打造新兴支柱产业。当前全省对高层次纳米技术人才需求旺盛，然而仅 1 所高校设有本学位点，年均培养研究生不足 10 人，高层次复合型纳米专业人才供需矛盾突出。我校为鲁南地区唯一的医学本科院校，地处医药制造业营收占全省 1/3 的产业集聚区，该区域产业升级亟需兼具纳米技术与医药背景的复合型人才。本申请点的获批，将精准契合区域人才需求，强力助推产业高质量发展。

二、特色优势与不可替代性

1. 办学历史悠久，人才培养成效显著。学校拥有 73 年办学历史，已招收培养相关专业研究生 2461 人，硕士学位论文抽检连续 9 年合格率 100%，形成了以临床医学、药学、纳米科学等多学科交叉融合的培养体系，为区域发展提供了强有力的人才支撑。

2. 学科基础扎实，“纳米+医药”特色鲜明。重点围绕纳米医学诊疗技术、生物医学纳米材料、药物纳米递送等领域展开科学研究，药理学与毒理学等 3 个相关学科进入 ESI 全球排名前 1%。拥有国家基因检测技术应用示范中心等 3 个国家级平台，山东省重点实验室等 21 个省厅级平台，构建了新医科、新工科融合发展的格局，具有医学院校的独特优势。

3. 服务产业需求，产教融合双向赋能。围绕我省“新材料”万亿级和“生物医药”千亿级产业，与鲁南制药、三奇生物等企业建立合作，共建了省级工程研究中心、校企产学研协同创新中心等，横向项目及成果转化到账 2540 万元。实施“青年博士驻企”计划，选派高层次人才担任企业科技副总，成功突破多项工艺瓶颈，为企业降本增效，实现了技术创新与产业效益的双重落地。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

一、精准对接需求，双轨培育复合英才

面向“纳米与医学”这一前沿交叉领域，推行“学术+实践”双轨培养模式，着力培育新兴医药交叉研究领域人才，形成了具有纳米科学、临床医学、药学多学科交叉特色的人才培养优势。学校拥有国家级人才 12 人，曾获国家级教学成果二等奖 2 项、国家级教材建设二等奖 2 项，获批药剂学、生物化学与分子生物学等国家一流本科课程 5 门，省级一流本科课程 27 门。构建“校际协同”机制，实行自主培养及与山东大学、山东第一医科大学等高校联合培养的模式。近五年，研究生发表高质量学术论文 221 篇，实

现专利转化 3 项，获省级研究生创新成果 13 项、优秀学位论文 17 篇，研究生培养质量持续提升。

二、汇聚高层次人才，铸就硬核师资队伍

瞄准国家重大战略与区域医药发展需求，采取“引育并重、内外协同”的策略，打造了一支兼具高学历与高水平的队伍。团队现有专任教师 27 人，博士占比 100%，高级职称占比 88.8%（其中教授 7 人、副教授 17 人）；在境外获得学位或具有一年以上境外访学经历的比例为 33.3%，具有非本校教育背景的教师比例为 96.3%。团队拥有省部级人才 5 人，省青创团队 3 个。学科带头人在“纳米+医学”领域成就卓著，主持国家级、省部级项目 8 项，授权国家发明专利 8 件，荣获国家级行业协会科学技术奖、省部级科技进步奖、省级青年科技奖等 11 项。以上成果为学科发展、人才培养和科研创新提供了坚实支撑。

三、深度融合促创新，医工交叉显优势

推进医学与纳米科学的深度融合，系统性地实施了一系列具体举措：**在顶层设计上明确“医理工融通”发展路径**，并实体化建设了医药工程学院研究中心作为核心载体；在团队与平台建设上，引育了以高层次人才和青年博士为主体的交叉学科团队，建设了包括省级未来产业研究中心、省级工程研究中心及现代产业学院在内的多个平台，共获批省部级及以上项目 34 项、横向项目及成果转化 36 项。**科研到账总经费 3515 万元，年师均科研到账经费 26.04 万元**；发表高质量学术论文 177 篇；支撑本申请点的临床医学等三个学科进入全球 ESI 前 1%；获授权国家发明专利 15 件，其中 5 件已实现转化。

四、扎根区域强支撑，引领产业促升级

围绕我省“4+4”新兴产业发展格局中“新材料”万亿级和“生物医药”千亿级产业，实施“**以学科集群对接产业集群**”社会服务方案。以纳米科技为利器，破解区域医药企业关键技术瓶颈，联合辰欣药业、芯超生物等区域龙头企业，共建产学研融合创新平台，横向项目及成果转化到账金额 2540 万元。实施“青年博士驻企”计划，选派高层次人才担任企业科技副总，深入一线攻克关键技术难题，接连突破多项工艺瓶颈，使技术创新与产业效益真正落到实处。

五、校企联动拓岗位，产教融合促就业

通过精心组织模拟求职、企业名家讲堂、访企拓岗促就业等活动，深度对接福瑞达医药集团、鲁抗医药、辰欣药业等行业领军企业，为学生提供精准化、前置化就业指导与服务。近五年，本科毕业生平均就业率为 89.76%，研究生就业率稳定在 97% 以上。毕业生广泛就职于齐鲁制药、荣昌制药等知名企业以及高水平医疗机构，毕业生省内就业占比 52.23%，主要集聚于鲁南地区，有力支撑区域医药产业，精准填补区域人才缺口，服务区域优势明显，实现了“培养—就业—服务区域”的良性循环。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限600字）

一、人才培养定位与目标

申请点聚焦“医学+纳米”交叉领域，紧扣纳米生物医学、纳米材料与化学、纳米表征与标准三大方向，构建“科学、技术、工程”一体化人才培养模式，致力培养理论基础扎实、专业技能过硬，具备临床需求洞察力、医工融合创新力与职业岗位胜任力的高层次应用型人才。

二、未来5年工作思路

面向“健康中国”战略与山东省新材料、生物医药等标志性产业需求，构建“基础理论—技术实践—产业应用”三级贯通培养体系，计划将招生规模由10人/年逐步提升至30人/年。完善“校内导师+临床/企业导师”双轨联动机制，强化学生在纳米科技领域医工融合的攻关能力。联动附属医院与企业平台，推行“临床命题—高校解题—产线验证”的培养路径。

计划建设“纳米材料与医药协同创新转化”省工程研究中心、省高校未来产业研究中心等产学研平台，打造校地企深度融合共同体，重点支撑区域龙头企业的技术攻关与产业升级，力争实现横向合作及成果转化不低于40项，到账金额不低于3000万元，为我省相关产业高质量发展提供有力技术支撑。

三、思想政治教育

坚持立德树人，传承儒家文化精髓，涵养严谨求实的学术品格。立足学科交叉，将纳米医药伦理融入课程教学与科研实践，强化科技向善的价值导向。以“科技报国”工程案例与“医者仁心”临床叙事为载体，推进专业思政与课程思政有机融合，实现道德素养与专业能力协同发展，培养富有家国情怀、担当社会责任、恪守科研伦理的高素质人才。

| I-2 二级学科与特色 | |
|-------------|---|
| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限 200 字） |
| 纳米生物医学 | <p>研究领域：聚焦精准诊疗需求，在纳米尺度开展疾病机制解析、新靶点发现及纳米药物研发。</p> <p>特色与优势：依托医学基础与临床资源，形成以临床问题为导向的研究特色。利用工程化纳米酶构建检测芯片；结合基因编辑与纳米递送，针对疾病靶点实现特异性干预，形成了“临床牵引、医工融合”的独特优势。近五年主持省部级及以上项目 14 项，发表高质量学术论文 79 篇，授权发明专利 7 件，横向合作及成果转化 15 项，到账金额 775.7 万元。</p> |
| 纳米材料与化学 | <p>研究领域：聚焦医用纳米材料的研发、纳米分离纯化体系的构建及复杂纳米结构的生物创制。</p> <p>特色与优势：围绕刺激响应型医用纳米材料、纳米尺度下的药物分离提取与拆分技术、生物驱动的纳米制备等方向开展系统研究，形成了“新医科+新工科”深度融合的纳米材料研究新范式。近五年，主持省部级及以上项目 8 项，发表高质量学术论文 46 篇，推进横向合作及成果转化 7 项，到账金额 1416.2 万元，助力企业实现降本增效与产品升级。</p> |
| 纳米表征与标准 | <p>研究领域：聚焦纳米材料微观结构的构筑与调控，数字化表征与纳米标准构建。</p> <p>特色与优势：运用生物制造、化学调控等技术，实现对材料形貌、晶面等微观结构的精准构筑与表征，构建从体外结构解析到体内示踪的评价体系，形成了“基础研究—纳米表征—标准建立—产业应用”一体化研究特色。近五年，主持省部级及以上项目 12 项，发表高质量学术论文 52 篇，授权发明专利 5 件，横向合作及成果转化 12 项，到账金额 348.8 万元。</p> |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|-----------|--------|--------|
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 1055 药学 | 专业硕士学位 | 202409 | 1051 临床医学 | 专业硕士学位 | 202409 |
| 1053 公共卫生 | 专业硕士学位 | 202409 | | | |
| | | | | | |
| I-3-3 本学科相关的本科专业情况（限填2个） | | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | | |
| 1 | 100201K 临床医学 | | | | |
| 2 | 100701 药学 | | | | |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 7 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 | 1 |
| 副高级 | 17 | 4 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 |
| 其他 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 总计 | 27 | 4 | 11 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 27 | 9 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 27人（100%） | | | | | | 21人（77.77%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 副高级 | 15 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 12 | 2 |
| 其他 | 13 | 3 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 总计 | 29 | 9 | 11 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 19 | 3 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------------|-------|--------|--------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高校黄大年式教师团队 | 基础医学教师团队 | 王传功 | 202307 | 基础医学 |
| 2 | 山东省高校黄大年式教师团队 | 精神医学教师团队 | 翟金国 | 202108 | 临床医学 |
| 3 | 山东省高等学校青年创新团队 | 医工智融新型抗菌生物材料研究与应用创新团队 | 渠阳翠 | 202601 | 医学 |
| 4 | 山东省高等学校青年创新团队 | 有机光智能生物医用材料研究创新团队 | 李瑞基 | 202201 | 药学 |
| 5 | 山东省高等学校青年创新团队 | 医用纳米功能材料合成及转化创新团队 | 夏勇 | 202001 | 生物医学工程 |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

| 二级学科名称一 | | 纳米生物医学 | | 专任教师人数 | 9 | 正高级职称人数 | 2 | 副高级职称人数 | 5 | | | |
|---------|-------|---------|--------|--------|--------|---|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 夏勇 | 198107 | 博士 | 教授 | 山东省医药生物技术学会教学与科普工作委员会常务委员/山东细胞生物学学会理事 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 4 |
| 2 | 学术骨干 | 渠阳翠 | 199307 | 博士 | 副教授 | 山东省医学会会员/中国化学会会员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 学术骨干 | 武艳群 | 198201 | 博士 | 副教授 | 山东省医药生物技术学会第一届教学与科普工作委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 范田堂 | 199003 | 博士 | 副教授 | 中国未来研究会中医药一体化发展分会专家委员会常务委员/山东省医药生物技术学会青年工作委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 二级学科名称二 | | 纳米材料与化学 | | 专任教师人数 | 9 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 6 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 王利涛 | 197912 | 博士 | 教授 | 日照市食品药品安全委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 |
| 2 | 学术骨干 | 陈瑞蛟 | 198509 | 博士 | 教授 | 中国药理学会药物基因组学专业委员会委员/山东省医学伦理学会理事 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |

| 3 | 学术骨干 | 高桂花 | 198109 | 博士 | 教授 | 山东省医学会会员/中国化学会会员 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 2 |
|---------|-------|---------|--------|--------|--------|---|-------|-----|---------|-------|-----|----|
| 4 | 学术骨干 | 陈晓堂 | 198908 | 博士 | 副教授 | 中国未来研究会中医药一体化发展分会专家委员会常务委员/山东省亚健康防治协会医养健康新资源产业专委会常务委员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 二级学科名称三 | | 纳米表征与标准 | | 专任教师人数 | 9 | 正高级职称人数 | 2 | | 副高级职称人数 | 6 | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | | 副高级职称人数 | 0 | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 钟近艺 | 197502 | 博士 | 教授 | 国家*****委员/高性能纤维及制品教育部重点实验室委员 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| 2 | 学术骨干 | 吕美 | 198303 | 博士 | 副教授 | 中国机械学会高级会员 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | 学术骨干 | 李瑞基 | 198510 | 博士 | 副教授 | 山东省留学人员协会理事 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 王浩 | 199304 | 博士 | 副教授 | 中国化学会会员 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|--------|---------------|--------|--------------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米生物医学 | | | | | | | |
| 姓名 | 夏勇 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198107 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(韩国全南国立大学、生物医学、201502) | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 硕士研究生导师,博士后联合导师,美国纽约大学博士后,山东省特聘专家、山东省青年科技奖获得者等,山东省医药生物技术学会教学与科普工作委员会常务委员、山东细胞生物学学会理事。致力于在纳米尺度揭示肿瘤发生机制与抗肿瘤靶点,进行抗肿瘤纳米药物研究,以及纳米生物酶与酶制剂的开发与产业化应用。主持国家自然科学基金面上项目2项,中央本级重大增减支项目子课题1项,省部级课题2项,横向项目4项;发表高质量学术论文45篇,授权国家发明专利6件,科技成果转化3项。为本科生讲授《肿瘤医学信息素养》《医学科技前沿进展》《细胞生物学》等课程。指导硕士研究生8人。 | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | | | | | | | | |
| 省部级及以上 教学成果奖数 | | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 项目数 | | 到账经费数 (到账) | | 论文数 | 专著数 |
| 0 | | 2 | | 5 | | 225.65万 | | 9 | 0 |
| 近五年代表性成果(限5项) | | | | | | | | | |
| 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利号,获 得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | |
| 获奖 | | 第十二届山东省 青年科技奖 | | 山东省青年科技奖 | | | 202206 | 第一完成人 1/1 | |
| 论文 | | Dominant role of CDKN2B/p15INK 4B of 9p21.3 tumor suppressor hub in inhibition of cell-cycle and glycolysis | | Nature Communications, 第12卷(1期):1-15. 引用54次. | | | 202104 | 第一作者 1/9 | |
| 论文 | | Aberrant energy metabolism in tumors and potential therapeutic targets | | Genes Chromosomes & Cancer, 第63卷(11期):e70008. 引用10次. | | | 202411 | 通讯作者 5/5 | |
| 论文 | | Proteomics, transcriptomics, and phosphoproteomics reveal the mechanism of | | Molecular & Cellular Proteomics, 第22卷(12期):100672. 引用13次. | | | 202312 | 通讯作者 1/9 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|--|---------------|--------------|
| | | talaroconvolutin-a suppressing bladder cancer via blocking cell cycle and triggering ferroptosis | | | |
| | 专利 | 超氧化物歧化酶在制备治疗银屑病药物中的应用及方法 | 发明专利 ZL 2021 1 0798462.2 | 202205 | 第一发明人 1/1 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金委员会面上项目 | | DUSP2 通过负调控 RPS6 信号通路抑制膀胱癌发生发展及机制研究 (82372674) | 202401-202712 | 46.54 |
| | 国家自然科学基金委员会面上项目 | | P15INK4B 通过调控胆固醇合成代谢抑制膀胱癌进展及其分子机制研究 (82172978) | 202201-202512 | 71.11 |
| | 山东省人民政府 山东省特聘专家专项经费 | | 山东省特聘专家 (tsqn201909147) | 202001-202412 | 40.00 |
| | 山东省自然科学基金委员会联合项目重点项目 | | 基于类器官与斑马鱼 PDX 整合模型研究高危恶性肿瘤免疫耐药的分子机制 (ZR2023LZL005) | 202401-202612 | 60.00 |
| | 国家中医药管理局科技司局省共建中医药科技项目 | | 基于类器官和斑马鱼整合模型研究中药经典方剂对膀胱癌免疫治疗效果的提升及内在机制 (G2Y-KJS-SD-2023-097) | 202312-202611 | 8.00 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202512 | 细胞生物学研究进展 | | 28 | 研究生 |
| | 202109-202312 | 科研基本训练专题讲座 | | 30 | 研究生 |
| | 202109-202512 | 肿瘤医学信息素养 | | 64 | 本科生 |
| | 202209-202412 | 肿瘤学 | | 48 | 本科生 |
| | 202103-202306 | 肿瘤学研究进展 | | 33 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------|-------------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米生物医学 | | | | | | | |
| 姓名 | 渠阳翠 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199307 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(苏州大学、高分子化学与物理、202006) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,山东生物医学工程学会理事、中国未来研究会中医药一体化发展分会专家委员会委员。主要从事新型多功能抗菌生物材料的开发及其临床应用等方面的研究,包括新型抗菌与促愈合功能材料的设计及其在创面修复、植入性医疗器械防感染中的应用探索,同时关注智能响应型材料和中药活性成分在生物材料中的应用融合。主持国家自然科学基金青年基金1项,山东省自然科学基金项目2项,贺林院士新医学科研基金面上项目1项,横向项目1项;发表高质量学术论文30篇,授权国家发明专利3项。指导本科生获得国家级大学生创新创业训练项目2项。为本科生讲授《生物化学》《细胞生物学》《微生物学实验》《无机化学》等课程。指导硕士研究生2人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 8 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Rational design of triple-modal quercetin-iron nanocomplexes for preventing biofilm formation | Chemical Engineering Journal, 第522卷:166919. 引用2次. | | | 202510 | 第一作者 1/8 | | |
| | 论文 | Disruption of communication: recent advances in antibiofilm materials with anti-quorum sensing properties | ACS Applied Materials & Interfaces, 第16卷(11期):13353-13383. 引用50次. | | | 202403 | 第一作者 1/5 | | |
| 论文 | Dual-functional antibacterial hybrid film with antifouling and NIR-activated bactericidal properties | Composites Part B: Engineering, 第244卷:110143. 引用33次. | | | 202209 | 第一作者 1/7 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|---|---|---------------|-------------|
| | 论文 | Characterization and functional analysis of three novel liver-expressed antimicrobial peptide 2 (LEAP-2) in <i>Glyptothorax zanaensis</i> | Aquaculture Reports, 第 28 卷: 101455. 引用 4 次. | 202302 | 通讯作者 7/7 |
| | 论文 | Photothermal scaffolds/surfaces for regulation of cell behaviors | Bioactive Materials, 第 8 卷: 449-477. 引用 46 次. | 202202 | 第一作者 1/7 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金委员会面上项目 | | 基于 Fe ³⁺ /槲皮素纳米酶微针贴片的构建及其多模式促糖尿病伤口愈合研究 (ZR2024ME072) | 202501-202712 | 10.00 |
| | 山东省自然科学基金委员会青年基金 | | 多功能抗菌表面的构建及其抗细菌黏附、杀菌和释菌性能研究 (ZR2021QE054) | 202201-202412 | 15.00 |
| | 贺林院士新医学科研基金面上项目 | | 多功能抗菌表面的构建及其抑制生物被膜形成的研究 (JYHL2022MS11) | 202301-202512 | 10.00 |
| | 四川邦哲供应链管理有限公司横向项目 | | 双层抗蛋白吸附/抗菌薄膜的工艺开发 | 202303-202409 | 50.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202208-202512 | 生物化学 | | 322 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 微生物学 | | 228 | 本科生 |
| | 202409-202412 | 化工制图 | | 32 | 本科生 |
| | 202109-202112 | 环境与安全工程 | | 32 | 本科生 |
| | 202209-202212 | 药用高分子材料 | | 48 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--------|----------|----------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米生物医学 | | | | | | | |
| 姓名 | 武艳群 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198201 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(浙江大学、动物遗传育种与繁殖、200906) | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,英国 Warwick 大学访问学者,山东省医药生物技术学会第一届教学与科普工作委员会委员。研究方向为纳米载体用于生殖与干细胞领域的精准递送,外泌体纳米药物的开发应用。主持省级项目1项,厅级项目1项,市重点研发计划1项,横向项目3项;以第一作者或通讯作者发表高质量学术论文6篇,授权国家发明专利1项。主持省级教研项目2项,山东省线上线下混合式一流课程,山东省课程思政示范课程负责人,校级教学创新大赛一等奖。为本科生讲授《细胞工程》《细胞生物学》《发育生物学》等课程。指导硕士研究生1人。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 4 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | A highly efficient and magnetically separable Fe ₃ O ₄ /WO ₃ catalyst for the synthesis of some benzimidazoles, benzoxazoles, and benzothiazoles, serving as potential drugs to treat nephropathy diseases | | Journal of Molecular Structure, 第1323卷:140744. 引用5次. | | 202502 | 通讯作者 4/4 | | |
| | 论文 | Exosomes derived from hypoxic mesenchymal stem cell ameliorate premature ovarian insufficiency by reducing mitochondrial oxidative stress | | Scientific Reports, 第15卷(1期):8235. | | 202507 | 通讯作者 7/7 | | |
| 论文 | Exosomes derived from umbilical cord blood NK cells inhibit the progression of pancreatic cancer by targeting ROS-mediated | | Saudi Pharmaceutical Journal, 第33卷(1-2期):8. 引用4次. | | 202504 | 通讯作者 6/6 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---|---|---------------|--------------|
| | | mitochondrial dysfunction | | | |
| | 论文 | COVID-19 and persistent symptoms: implications for polycystic ovary syndrome and its management | Front Endocrinol, 第 15 卷: 1434331. 引用 6 次. | 202410 | 共同第一 2/4 |
| | 专利 | 金乌贼墨肽聚糖的制备方法及应用 | 发明专利 ZL 2024 1 1060049.6 | 202502 | 第一发明人 1/1 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东芯超生物科技有限公司 横向项目 | | 脐带间充质干细胞外泌体及 miRNA 在早发性卵巢功能不全领域的应用研究 | 202306-202512 | 50.00 |
| | 日照康体生物医药科技有限公司 横向项目 | | 羊驼人工繁育关键技术研究 | 202410-202709 | 10.00 |
| | 三奇生物医药 (山东) 有限公司 横向项目 | | 妙月舒植物饮方改善卵巢衰老作用及关键机制研究 | 202503-202603 | 8.00 |
| | 山东省科学技术厅 山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目 | | 外泌体及 miRNA 在早发性卵巢功能不全治疗领域关键技术研究 (2023TSGC0549) | 202307-202607 | 0.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202109-202512 | 细胞工程 | | 480 | 本科生 |
| | 202209-202512 | 细胞生物学 | | 364 | 本科生 |
| | 202103-202505 | 发育生物学 | | 236 | 本科生 |
| | 202205-202506 | 普通生物学 | | 72 | 本科生 |
| | 202110-202510 | 生物技术导论 | | 10 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励),下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------|-------------|---------------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米生物医学 | | | | | | | |
| 姓名 | 范田堂 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199003 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(复旦大学、材料物理与化学、202006) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,济宁市青年科技人才托举工程、中国未来研究会中医药一体化发展分会专家委员会常务委员、山东省医药生物技术学会青年工作委员会委员。主要研究方向为生物可降解医用纳米材料及3D打印植入器件制作工程和新型骨组织修复材料及血管支架的制备与性能研究。主持山东省自然科学基金青年基金项目1项,横向项目4项,贺林院士新医学科研基金面上项目1项;近年来发表学术论文19篇,参与制定团体标准1项。担任国际学术期刊《Biofunctional Materials》青年编委。为本科生讲授《化工制图》《医用高分子材料》《无机化学》等课程。指导硕士研究生2人。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 7 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 可降解功能血管支架治疗体系的自主研发及关键技术推广应用 | | 辽宁省科学技术进步奖二等奖 | | 202512 | 第七完成人 7/11 | | |
| | 论文 | Self-reinforced PTLG copolymer with shish kebab structures and a bionic surface as bioimplant materials for tissue engineering applications | | ACS Applied Materials & Interfaces, 第16卷(8期):11062-11075, 引用4次. | | 202402 | 共同通讯 8/10 | | |
| | 论文 | Design, fabrication, and biocompatibility of 3D-printed poly(LLA-ran-PDO-ran-GA)/poly(D-lactide) composite scaffolds for bone tissue engineering | | International Journal of Bioprinting, 第10卷(6期):532-543, 引用2次. | | 202410 | 第一作者 1/10 | | |
| 论文 | Fabrication and evaluation of 3D printed poly(L-lactide) copolymer scaffolds | | International Journal of Biological Macromolecules, 第245卷:125525. | | 202308 | 第一作者 1/8 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|--|---|---------------|-------------|
| | | for bone tissue engineering | 引用 8 次. | | |
| | 论文 | Three-dimensional printed poly(L-lactide) copolymers with nano-hydroxyapatite scaffolds for enhanced osteogenic and regenerative activities in bone tissue engineering | Colloid and Interface Science Communications, 第 51 卷: 100671. 引用 12 次. | 202211 | 第一作者 1/7 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金委员会青年基金 | | 多功能 PLLA 血管支架的设计、制备及其抗炎和抗狭窄研究 (ZR2021QC205) | 202201-202412 | 15.00 |
| | 辰欣药业股份有限公司横向项目 | | 重组 III 型胶原蛋白纳米球用于骨组织修复的作用及其机制研究 | 202510-202712 | 30.00 |
| | 中煤科工开采研究院有限公司横向项目 | | 煤矸石制备人造土壤重金属微生物测试 | 202506-202512 | 6.00 |
| | 南京天纵易康生物科技股份有限公司横向项目 | | 注射用透明质酸钠复合溶液长效性研究 | 202408-202503 | 4.00 |
| | 南京天纵易康生物科技股份有限公司横向项目 | | 重组 III 型胶原蛋白微球抗炎修复作用及其机制研究 | 202410-202512 | 1.20 |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202110-202111 | 药品质量管理工程 | | 32 | 本科生 |
| | 202103-202205 | 机械制图 | | 114 | 本科生 |
| | 202208-202512 | 化工制图 | | 256 | 本科生 |
| | 202110-202312 | 无机化学 | | 60 | 本科生 |
| | 202309-202512 | 医用高分子材料 | | 72 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|---|--------|--------------|--------------|-----|------|-----|
| 二级学科名称 | | 纳米材料与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 王利涛 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197912 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(中国科学院兰州化学物理研究所、分析化学、201107) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,日照市食品药品安全委员会委员,山东省医药生物技术学会检验分会委员。致力于新型纳米功能化色谱分离材料的设计与构筑,通过精准调控材料的微观孔径与表面性质,提升复杂体系的分离效率与选择性。主持国家自然科学基金青年基金项目1项,山东省自然科学基金等省部级科研项目3项,市级科研项目1项,签订横向项目并到账经费200万元。发表高质量学术论文40篇,授权国家发明专利2项,首位获批省部级及以上科研奖励2项。指导学生连续两年获得校级优秀学士学位论文。指导学生参加学科竞赛获得山东省级二等奖2项,三等奖3项。为本科生讲授《分析化学》《波谱分析》等课程。培养硕士研究生7人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 0 | 省部级及以上科研获奖数 | 2 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | 0 |
| | 项目数 | 2 | 到账经费数(到账) | 10.00万 | | | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 食用油脂中脂肪醛关键分离材料制备及检测技术 | 中国商业联合会科学技术奖三等奖 | | 202112 | 第一完成人 1/1 | | | |
| | 获奖 | 全氟萘烷生产关键技术及质量控制 | 中国商业联合会科学技术奖二等奖 | | 202112 | 第一完成人 1/1 | | | |
| 论文 | Optimized extraction of astaxanthin from shrimp shells treated by biological enzyme and its separation and purification using macroporous resin | Food Chemistry, 第363卷:130369. 引用38次. | | 202111 | 第一作者 1/10 | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|---|--|---------------|---------------|
| | 论文 | Cyano-modified molecular cage silica gel stationary phase: multi-functional chromatographic performance by high-performance liquid chromatography | Journal of Chromatography A, 第 1737 卷: 465441. 引用 5 次. | 202411 | 通讯作者 10/10 |
| | 专利 | 一种利用中性蛋白酶提取纯化虾壳和蟹壳中虾青素的方法 | 发明专利 ZL 2018 1 0966551.1 | 202112 | 第一发明人 1/7 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金委员会面上项目 | | 天然虾青素 NIT 类氮氧自由基的设计合成、抗辐射性能及机制研究 (ZR2023MH018) | 202401-202612 | 10.00 |
| | 山东省自然科学基金委员会面上项目 | | 环己二胺分子笼手性固定相的构建及手性药物拆分性能研究 (ZR2019MB035) | 201907-202206 | 0.00 |
| | 辰欣药业股份有限公司横向项目 | | 基于新型纳米色谱材料的天然活性成分高效分离与纯化关键技术研发 | 202510-202712 | 200.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202108-202512 | 分析化学 | | 986 | 本科生 |
| | 202103-202506 | 波谱分析 | | 180 | 本科生 |
| | 202103-202506 | 药物分析 | | 426 | 本科生 |
| | 202103-202506 | 中药分析 | | 144 | 本科生 |
| | 202208-202412 | 无机与分析化学 | | 44 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---------------|--------|---------------|--------------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 纳米材料与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈瑞蛟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198509 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 医学影像与检验学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(四川大学、有机化学、201306) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,中国药理学会药物基因组学专业委员会委员、山东省医学伦理学学会理事。致力于具有抗肿瘤活性的天然产物全合成与药物毒理机制研究及微环境纳米荧光探针的开发,探索天然小分子在肿瘤细胞信号通路调控中的作用机制,并基于化学结构改造实现高效低毒的新型纳米药物设计。主持国家自然科学基金青年基金项目1项、横向项目1项。以第一作者或通讯作者发表高质量论文11篇。授权国家发明专利1项并实现成果转化。荣获山东省医学会青年科技奖三等奖。为本科生讲授《有机化学》《医用化学》,为研究生讲授《论文写作与学术规范》《科研基本训练专题讲座》等课程。指导硕士研究生4人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 8 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 天然产物 Renieramycins 类 生物碱的合成及 其抗肿瘤侵袭转 移作用机制研究 | 山东省医学会青年科技奖 三等奖 | | | 202302 | 第一完成人 1/1 | | |
| | 论文 | Integrated multi-omics analyses reveal Jorunnamycin A as a novel suppressor for muscle-invasive bladder cancer by targeting FASN and TOP1 | Journal of Translational Medicine, 第21卷(1期): 549. 引用3次. | | | 202308 | 第一作者 1/8 | | |
| 论文 | Single-cell RNA sequencing reveals heterogeneity of Myf5-derived cells and altered myogenic fate in | Advanced Science, 第9卷(18期): e2105775. 引用18次. | | | 202206 | 共同通讯 10/11 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|---|--|---------------|-------------|
| | | the absence of SRSF2 | | | |
| | 论文 | Role of STAT3 and NRF2 in tumors: potential targets for antitumor therapy | Molecules, 第 27 卷(24 期): 8768. 引用 13 次. | 202212 | 通讯作者 7/7 |
| | 论文 | Renieramycin T inhibits melanoma B16F10 cell metastasis and invasion via regulating Nrf2 and STAT3 signaling pathways | Molecules, 第 27 卷(16 期): 5337. 引用 9 次. | 202208 | 通讯作者 7/7 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金委员会青年基金 | | 四氢异喹啉生物碱 Renieramycin T 衍生物的合成及其抗肿瘤侵袭转移作用机制研究 (21807041) | 201901-202112 | 2.46 |
| | 济南舜辉生物技术有限公司横向项目 | | 一种新型微环境荧光探针的工艺开发及应用 | 202412-202512 | 50.00 |
| | 青岛中创汇科生物科技有限公司成果转移转化 | | 含 α -吡啶的生物碱中间体及制备方法 | 202211-202511 | 25.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-202507 | 论文写作与学术规范 | | 80 | 研究生 |
| | 202103-202503 | 有机化学 | | 344 | 本科生 |
| | 202109-202312 | 医用化学 | | 96 | 本科生 |
| | 202109-202412 | 影视中的化学 | | 18 | 本科生 |
| | 202109-202112 | 化学与社会 | | 6 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|--|---|--|--------|---|---------------|--------|-------------|
| 二级学科名称 | | 纳米材料与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 高桂花 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198109 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(中国科学院大学、物理化学、201607) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,山东省医学会会员、中国化学会会员。主要从事基于纳米多孔材料的药物分析新技术与新方法的研究,聚焦纳米多孔材料高比表面积与孔径调控特性的高灵敏度检测技术及药物分析新方法的开发。主持国家自然科学基金青年项目1项,日照市自然科学基金1项,签订横向项目并到账经费70万元。以第一作者或通讯作者发表高质量学术论文10篇,北大核心期刊文章9篇。山东省一流本科专业药学专业负责人,山东省一流本科课程《药物分析》课程负责人,副主编教材2部,参编教材2部。为本科生讲授《分析化学》《中药分析》《药物分析》等课程。培养硕士研究生8人。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | | 省部级及以上 教学成果奖数 | | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | | 0 | | 0 | | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物, 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | | 论文 | | Preparation of cylindrical chitosan/ β -cyclodextrin/ MIL-68(AI) foam column for solid-phase extraction of sulfonamides in water, urine, and milk | | Journal of Chromatography A, 第1730卷:465130. 引用5次. | | 202408 | 通讯作者 5/5 |
| | | 论文 | | Protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors of pueraria lobata based on the spectrum-effect relationship by Q-marker selection | | Molecules, 第29卷(12期):2731. 引用2次. | | 202406 | 通讯作者 5/5 |
| 论文 | | Synthesis of reusable hierarchical pore PVDF-MIL-101(Cr) foam for solid phase extraction of fluoroquinolones from water and its adsorption behavior for anionic and cationic dyes | | Journal of Chromatography A, 第1740卷:465577. 引用3次. | | 202501 | 通讯作者 6/6 | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|---------------|-------------|
| | 论文 | Preparation of a multifunctional and multipurpose chitosan/cyclodextrin/MIL-68(Al) foam column and examining its adsorption properties for anionic and cationic dyes and sulfonamides | ACS Omega, 第 8 卷(35 期): 32017-32026. 引用 13 次. | 202308 | 通讯作者 6/6 |
| | 论文 | Preparation of COPs mixed matrix membrane for sensitive determination of six sulfonamides in human urine | Molecules, 第 28 卷(21 期): 7336. 引用 1 次. | 202311 | 通讯作者 8/8 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金委员会青年基金 | | 基于 MOF 和 COF 材料的混合基质膜用于色谱分离和吸附的研究(82003706) | 202101-202312 | 15.60 |
| | 辰欣药业股份有限公司横向项目 | | 基于功能化纳米多孔材料的血药浓度快速监测传感器的研发 | 202510-202712 | 70.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-202506 | 药物分析 | | 614 | 本科生 |
| | 202108-202512 | 分析化学 | | 1114 | 本科生 |
| | 202103-202506 | 中药分析 | | 164 | 本科生 |
| | 202209-202412 | 无机与分析化学 | | 60 | 本科生 |
| | 202408-202512 | 药学综合实验设计 | | 128 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----------|--------|--------|-------------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米材料与化学 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈晓堂 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198908 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(沈阳药科大学、微生物与生化药学、202006) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,中国未来研究会中医药一体化发展分会专家委员会常务委员、山东省亚健康防治协会医养健康新资源产业专委会常务委员、济宁助企攀登工程—山东海钰生物技术股份有限公司科技副总。致力于生物驱动的纳米制备研究,依托生物合成与系统代谢工程,定向进化工业底盘菌种,将微生物高效转化为产出纳米药物及其前体的智能活体工厂。主持山东省自然科学基金青年基金1项、厅级科研项目2项、成果转化1项,发表高质量论文7篇。厅级教研项目2项、校级教研项目2项、《生物技术制药》数字课程1项,荣获山东省高等教育教学成果二等奖1项。为本科生讲授《生物技术制药》《基因工程》等课程。指导硕士研究生2人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 1 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 3 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Benzothiazolines acting as carbanion and radical transfer reagents in carbon-carbon bond construction | Molecules, 第30卷(8期), 1711. | | | 202504 | 第一作者 1/2 | | |
| | 论文 | Recent advances in the biosynthetic pathway and structural modification of gentamicin | Frontiers in Microbiology, 第16卷: 1734985. 引用1次. | | | 202511 | 第一作者 1/5 | | |
| | 论文 | Evaluations of quinone/hydroquinone couples acting as two hydrogen atoms antioxidants, radical quenchers, and hydrogen atom abstractors | Biomolecules, 第15卷(11期): 1606. | | | 202511 | 第一作者 1/4 | | |

| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
|-------------------|---------------------|-----------------|---|---------------|----------|
| | 山东省自然科学基金委员会青年基金 | | 利用组合生物合成技术研发低毒、抗耐药新型氨基糖苷类抗生素(ZR2023QH150) | 202401-202612 | 15.00 |
| | 山东绚度生物科技有限公司科技成果转化 | | 角蛋白酶用于硬性接触镜除蛋白清洁的开发与应用 | 202409-202509 | 25.00 |
| | 山东省医药卫生科技发展计划项目面上项目 | | 低毒、抗耐药新型氨基糖苷类抗生素的研发(202113050634) | 202201-202312 | 2.00 |
| | 贺林院士新医学科研基金面上项目 | | 庆大霉素跨膜转运蛋白基因的鉴定及功能研究(JYHL2021MS27) | 202201-202412 | 10.00 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202109-202512 | 基因工程 | | 354 | 本科生 |
| | 202103-202512 | 生物技术制药 | | 470 | 本科生 |
| | 202209-202212 | 生物技术药物研究开发与质量控制 | | 36 | 本科生 |
| | 202109-202112 | 生物制药技术 | | 16 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---------------|-------------|-------------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米表征与标准 | | | | | | | |
| 姓名 | 钟近艺 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197502 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(*****研究院、*****技术、200806) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士研究生导师,国家*****委员,教育部高性能纤维及制品重点实验室委员。深耕纳米表征领域,构建生物制造检测技术体系并建立标准;开发“纳米多孔材料辅助等离子体消杀”方案,通过材料孔径调控与能量场协同效应,实现消杀因子长效缓释与效能倍增,在纳米表征与标准方向取得卓越成绩。主持国家重点研发计划重点专项等国家及省部级项目4项。发表高质量论文69篇,授权国家发明专利5件,制定标准6项。荣获省部级科技进步奖2项。获省部级优秀硕士生指导教师2次。为本科生讲授《酶工程》,为研究生讲授《技术成熟度评价》。培养博士生2人、硕士生4人。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | | 项目数 | 到账经费数 (到账) | 14 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利号,获 得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Plasma jet decontamination of sulfur mustard and its analogues in water by oxidation effect | | Journal of Water Process Engineering, 第53卷:103647. 引用7次. | | 202307 | 通讯作者 7/7 | | |
| | 论文 | Engineering an almost all-waterborne system for transparent yet superhydrophobic surfaces with high liquid impalement resistance | | Nano Letters, 第24卷(1期):187-194. 引用9次. | | 202312 | 通讯作者 8/8 | | |
| 论文 | A tightly-bonded and wettable self-detoxifying Zr(OH) ₄ /fiber composite for decontamination of chemical warfare | | Journal of Environmental Chemical Engineering, 第9卷(5期):105938. 引用9次. | | 202110 | 通讯作者 2/5 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|---|-------------------|-------------|
| | | agent simulants | | | |
| | 论文 | Rational design of a Zr-MOF@curli-polyelectrolyte hybrid membrane toward efficient chemical protection, moisture permeation, and catalytic detoxification | ACS Applied Materials & Interfaces, 第 14 卷(47 期): 53421-53432. 引用 17 次. | 202211 | 通讯作者 7/7 |
| | 论文 | Inactivation of escherichia coli using atmospheric pressure cold plasma jet with thin quartz tubes | Journal of Physics D-Applied Physics, 第 54 卷(45 期): 455204. 引用 4 次. | 202111 | 通讯作者 2/6 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家科技部 国家重点研发计划重点专项 | | 基于*****绿色智能消毒关键技术 与装备研发 (2023YFC2604700) | 202311- 202610 | 2974.92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202306 | 技术成熟度评价方法 | | 32 | 研究生 |
| | 202510-202512 | 科研基本训练专题讲座 | | 4 | 研究生 |
| | 202510-202512 | 酶工程 | | 12 | 本科生 |
| | | | | | |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|----------------------------|--------|-------------|--------------|------|-----|--|
| 二级学科名称 | | 纳米表征与标准 | | | | | | | | |
| 姓名 | 吕美 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198003 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(中国科学院大学、物理化学、201607) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,中国机械工程学会高级会员。致力于聚合物基仿生关节植入材料的设计与研发,多功能医用纳米材料的设计及表征,水凝胶制剂药物缓释与透皮给药研究。主持国家重点实验室开放课题1项,省级项目2项,横向项目1项。发表高质量学术论文30篇,授权国家发明专利2项,参编专著与教材3部。荣获中国科技民营促进会科技创新奖二等奖、中国商业联合会科学技术奖三等奖、山东省分析测试协会科技进步奖一等奖。指导学生获山东省大学生医药生物技术技能大赛一等奖,山东省互联网+大学生创新创业大赛铜奖等6项。为本科生讲授《无机化学》《物理化学》《医用基础化》《药学专业英语》等课程。指导硕士研究生4人。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 12 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 获奖 | 外科手术引流导管套装研制及应用 | 中国民营科技促进会民营科技发展贡献奖(科技创新奖)二等奖 | | | 202509 | 第一完成人 1/5 | | | |
| | 论文 | PVA-GO-Lip hydrogel loaded alendronate sodium: friction adaptation, controlled release, antibacterial and mineralization mechanism | Journal of Biomaterials Science-Polymer Edition, 第37卷(2期): 333-354. | | | 202508 | 通讯作者 6/6 | | | |
| 论文 | Biotribological properties of nano zirconium dioxide and hydroxyapatite-reinforced polyetheretherketone | Iranian Polymer Journal, 第30卷(11期): 1127-1136. 引用15次. | | | 202111 | 第一作者 1/8 | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|---------------|------------|
| | | (HA/ZrO ₂ /PEEK) biocomposites | | | |
| | 论文 | Optimized extraction of astaxanthin from shrimp shells treated by biological enzyme and its separation and purification using macroporous resin | Food Chemistry, 第 363 卷: 130369. 引用 38 次. | 202111 | 通讯作者 10/10 |
| | 专利 | 一种纳米颗粒@石墨烯/聚醚醚酮复合材料及其制备方法和应用 | 发明专利 ZL 2019 1 0198816.2 | 202105 | 第一发明人 1/7 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金委员会面上项目 | | 仿生关节的设计制备及摩擦驱动润滑和药物缓释机理研究 (ZR2022ME048) | 202301-202512 | 10.00 |
| | 山东贝诺斯医疗器械有限公司横向项目 | | 便携式电动负压持续引流系统关键技术研究 | 202308-202507 | 50.00 |
| | 中科院兰州化物所固体润滑国家重点实验室开放课题 | | 黑磷纳米/PI 复合材料耐原子氧辐照损伤机制及磨损机理研究 | 202101-202312 | 3.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 药学英语 | | 6 | 研究生 |
| | 202101-202512 | 医用基础化学 | | 44 | 留学生 |
| | 202109-202512 | 无机化学 | | 778 | 本科生 |
| | 202104-202507 | 物理化学 | | 278 | 本科生 |
| | 202311-202411 | 无机与分析化学 | | 58 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|---------------|--------------|---------------|-----|------|-----|
| 二级学科名称 | | 纳米表征与标准 | | | | | | | |
| 姓名 | 李瑞基 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198710 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士研究生(奈良先端科学技术大学院大学、材料创新专业、201706) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,山东省高等学校青创人才引育计划创新团队负责人,山东省留学人员协会理事。主要从事有机光响应纳米材料的设计与表征,开展细胞成像应用研究,并对其生物效能进行评价。主持山东省自然科学基金青年项目1项,日照市自然科学基金优秀青年基金(海外)项目1项,横向项目1项,教育部产学研协同育人项目1项。发表高质量学术论文20篇,授权国家发明专利2件。担任New Journal of Chemistry等期刊审稿人。指导学生获得济宁医学院优秀学士学位论文,带领学生荣获国家级及省级竞赛奖励13项。为本科生讲授《药物化学》《药物化学实验》等课程。指导硕士研究生4人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 8 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Synthesis and photochromic modulation of aromaticity in dinaphthylethene derivatives | New Journal of Chemistry, 第49卷(41期): 17841-17848. 引用1次. | | 202510 | 通讯作者 10/10 | | | |
| | 论文 | All-VisibleLight-Activated Diarylethene Photoswitches | Molecules, 第29卷(21期): 5202. 引用9次. | | 202411 | 通讯作者 1/7 | | | |
| | 论文 | Synthesis and Photochromic Properties of Diaryl [5]Helicene Derivatives | Chemistry-A European Journal, 第29卷(72期): e202302693. 引用7次. | | 202312 | 通讯作者 1/8 | | | |
| 专利 | 一种光致变色二芳基乙烯化合物及其制备方法与应用 | 发明专利 ZL 2024 1 1239322.1 | | 202506 | 第一发明人 1/6 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------------|--------------|
| | 专利 | 一种光致变色二芳基乙烯化合物及其制备方法和应用 | 发明专利 ZL 2022 1 0416721.5 | 202303 | 第一发明人 1/6 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省教育厅 山东省高等学校青年创新团队 | | 有机光智能生物医用材料研究创新团队 | 202201-202412 | 200.00 |
| | 山东省自然科学基金委员会 青年项目 | | 近红外光响应的负向光致变色化合物的设计、合成、光化学性质及细胞成像研究 (ZR2021QB124) | 202201-202412 | 15.00 |
| | 日照市自然科学基金 优秀青年基金(海外) | | 基于ESIPT机理可见光激发的荧光探针的设计及其生物大分子的构建与评价 (RZ2021ZR01) | 202201-202412 | 0.00 |
| | 长春金赛药业有限责任公司 横向项目 | | 儿童生长发育科研基金 | 202411-202611 | 51.00 |
| | 山东慧化万康医药科技有限公司 技术转让 | | 一种光致变色二芳基乙烯化合物及其制备方法和应用 | 202412 | 26.50 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202104-202511 | 药物化学 | | 1052 | 本科生 |
| | 202411-202512 | 化学制药工艺学 | | 32 | 本科生 |
| | 202109-202112 | 药物合成反应 | | 16 | 本科生 |
| | 202401-202406 | 新药研发案例剖析 | | 28 | 本科生 |
| | 202106-202204 | 新药研究与开发 | | 28 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|--|-----------------------------|---|--------|--------|---------------|--------|
| 二级学科名称 | | 纳米表征与标准 | | | | | | | |
| 姓名 | 王浩 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199304 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 医药工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士研究生(中国药科大学、制药工程学、2022.06) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,中国化学会会员。致力于结构调控的纳米酶传感元件的设计及表征,并应用于智能化、便携式仿生纳米酶阵列传感平台的构建,结合机器学习,实现临床疾病的早期诊断。主持山东省自然科学基金青年基金1项,厅级项目1项。发表高质量学术论文30篇,授权国家发明专利4件。担任 <i>Analytical Chemistry</i> 等国际主流期刊审稿人。指导学生参加学科竞赛荣获国家级及省级竞赛奖励5项,其中国家级金奖1项。为本科生讲授《化工原理》《制药过程安全与环保》《药物分析》等课程。指导硕士研究生2人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | 0 | 0 | 1 | 到账经费数 (到账) | 15.00万 | 11 | 0 | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利号,获 得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | | Biomimetic analysis of neurotransmitters for disease diagnosis through light-driven nanozyme sensor array and machine learning | | Advanced Science, 第12卷(34期): e05333. 引用8次. | | 202509 | 通讯作者 10/10 | |
| | 论文 | | Machine learning-assisted chemical tongues based on dualchannel inclusion complexes for rapid identification of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in food | | ACS Sensors, 第10卷(3期): 1833-1843. 引用2次. | | 202502 | 通讯作者 9/9 | |
| | 论文 | | Polyfluoroalkyl substance-induced nanoclusters immobilized | | Analytical Chemistry, 第97卷(33期): 18010-18019. 引用9次. | | 202508 | 通讯作者 10/10 | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|---|--|---------------|---------------|
| | | MOF-on-MOF architecture dissociation-driven machine learning-assisted ratio fluorescence sensor array | | | |
| | 论文 | Engineering a metal-organic framework-dominated bioinspired multienzymatic sensor array for portable detection of perfluoroalkyl substances | Analytical Chemistry, 第 97 卷(43 期): 24115-24125. 引用 2 次. | 202511 | 第一作者 1/5 |
| | 论文 | Machine learning-assisted regulator-mediated single nanozyme sensor array rapid detection of proteins and nutritional supplements | Sensors and Actuators B: Chemical, 第 449 卷: 139188. | 202511 | 通讯作者 11/11 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金委员会青年基金 | | 机器学习指导阵列传感器技术应用于阿尔兹海默症快速诊断研究 (ZR2023QB084) | 202401-202612 | 15.00 |
| | 山东省卫生健康委员会青年项目 | | 机器学习指导阵列传感器用于中药活性成分抗菌机制筛选 (Q-2023060) | 202308-202507 | 0.00 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202309-202512 | 化工原理 | | 244 | 本科生 |
| | 202301-202507 | 环境与安全工程 | | 102 | 本科生 |
| | 202402-202512 | 药物分析 | | 16 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 制药工程前沿讲座 | | 2 | 本科生 |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称： <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 招生人数 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| 授予学位人数 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：临床医学（1051 专业学位） <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 第一志愿 报录比 | 22.16% | | 20.12% | | 22.24% | | 22.38% | | 19.75% | |
| 推免生录取 比例 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| 招生人数 | 250 | | 290 | | 295 | | 310 | | 327 | |
| 授予学位人数 | 90 | | 121 | | 202 | | 239 | | 291 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致） | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 临床医学 | 810 | 943 | 715 | 973 | 679 | 1021 | 462 | 1074 | 456 | 1063 |
| 药学 | 100 | 91 | 100 | 83 | 150 | 128 | 200 | 115 | 100 | 129 |

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|-----------------|-------|------|--------|----------|--------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 高等药物化学 | 专业必修课 | 李瑞基 | 副教授 | 药学院 | 32/2 | 中文 |
| 2 | 波谱解析 | 专业必修课 | 王利涛 | 教授 | 药学院 | 48/3 | 中文 |
| 3 | 药物合成方法与 技术 | 专业必修课 | 刘超 | 副教授 | 药学院 | 32/2 | 中文 |
| 4 | 医学分子生物学 实验技术 | 专业选修课 | 闫思源 | 副教授 | 精准医学研究院 | 16/1 | 中文 |
| 5 | 组织工程学原理 | 专业选修课 | 刘孝然 | 副教授 | 精准医学研究院 | 16/1 | 中文 |
| 6 | 细胞培养技术 | 专业选修课 | 张震 | 副教授 | 药学院 | 16/1 | 中文 |
| 7 | 纳米医学与精准 诊疗 | 专业选修课 | 李莹 | 副教授 | 精准医学研究院 | 16/1 | 中文 |
| 8 | 医学文献检索 | 专业选修课 | 吕少妮 | 副教授 | 医学信息工程学院 | 16/1 | 中文 |
| 9 | 细胞生物学 | 专业选修课 | 刘梅芳 | 副教授 | 药学院 | 32/2 | 中文 |
| 10 | 论文写作与指导 | 专业选修课 | 刘景 | 副教授 | 药学院 | 24/1.5 | 中文 |
| 11 | 专业英语 | 专业选修课 | 吕美 | 副教授 | 药学院 | 24/1.5 | 英文 |
| 12 | 高级分子细胞生 物学 | 专业选修课 | 王帅 | 副教授 | 精神卫生学院 | 16/1 | 中文 |
| 13 | 干细胞技术与应 用 | 专业选修课 | 韩晓博 | 副教授 | 精神卫生学院 | 16/1 | 中文 |
| 14 | 生物医用材料导 论 | 专业选修课 | 闫思源 | 副教授 | 精准医学研究院 | 16/1 | 中文 |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|-----|----------------|------|-------------------------------------|--------------|------|
| 1 | 山东省高等教育省级教学成果奖 | 一等奖 | 儒学润德 儒医强术 儒行赋能—医学高校地域特色思政育人体系的构建与实践 | 王慧云、张建华、李印龙等 | 2025 |
| 2 | 山东省高等教育省级教学成果奖 | 二等奖 | 地方医学高校“三维四融·全域赋能”双创教育模式构建与实践 | 丁林、孙珊珊、张丽娜等 | 2025 |
| 3 | 山东省高等教育省级教学成果奖 | 二等奖 | 儒家文化融入临床医学硕士专业学位研究生医德教育教学与实践研究 | 赵敏、倪守建、潘兴丽等 | 2022 |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| ... | | | | | |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

| III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项） | | | | | |
|----------------------------|--|--|--------|------|--------------------------|
| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
| 1 | 第十二届“学创杯”全国大学生创业综合模拟演练活动全国总决赛 | 国家级特等奖 | 202510 | 徐希 | 学士 (全日制/202309/临床医学) |
| 2 | 第十一届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛 | 国家级金奖 | 202508 | 张元尊 | 学士 (全日制/202309/临床医学) |
| 3 | 第十届全国大学生生命科学竞赛(科学探究类) | 国家级一等奖 | 202507 | 唐婧 | 学士 (全日制/202209/临床医学) |
| 4 | 一种骨科夹板 | 山东省研究生优秀成果奖 实用新型专利 ZL 2024 2 0308671.3 | 202502 | 鲍勇钢 | 硕士 (全日制/202207/临床医学) |
| 5 | 山东省研究生临床医学创新案例大赛 | 省级三等奖 | 202212 | 孟祥政 | 硕士 (全日制/202107/临床医学) |
| 6 | 山东省大学生医学技术技能大赛 | 省级团队特等奖 | 202207 | 梁文艳 | 学士 (全日制/201709/临床医学) |
| 7 | 二甲双胍通过Wnt/ β -catenin信号通路对脊髓损伤后炎症的调控作用及机制研究 | 山东省研究生优秀硕士学位论文 | 202212 | 张涛 | 硕士 (全日制/201807/临床医学) |
| 8 | New insights into the pharmacological mechanisms of Jinqi Jiangtang Tablets in the treatment of type 2 diabetes mellitus: A multi-omics approach combined with experimental validation | Journal of Ethnopharmacology, 第 26 卷(350 期): 120020. 引用 3 次, 中科院二区, IF: 5.4 | 202505 | 公义宁 | 硕士 (全日制/202207/临床医学) |

| | | | | | |
|----|---|--|--------|----|-------------------------|
| 9 | Enhancement of the therapeutic efficacy of mesenchymal stem cell-derived exosomes in osteoarthritis | Cellular & Molecular Biology Letters, 第 28 卷(1 期): 75. 引用 20 次. 中科院一区, IF: 10.2 | 202309 | 赵晨 | 硕士 (全日制/202207/临床医学) |
| 10 | A case of small-bowel and colon malformation identified during endoscopy in an adult patient | Endoscopy, 第 55 卷(S01 期): E1221-E1222. 中科院一区, IF: 9.3 | 202312 | 吴晨 | 硕士 (全日制/202307/临床医学) |

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
|------|-------|---------------|------|------|------|----|-------------|
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 5700 | 1144 | 1 | 1675 | 2313 | 6 | 5139/90.15% |
| 硕士 | 783 | 669 | 0 | 65 | 27 | 2 | 763/97.44% |

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字)

请对照申请基本条件, 简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

一、毕业生就业情况

近五年, 临床医学硕士专业学位研究生年底平均就业率为 97.44%; 临床医学本科生年底平均就业率为 89.95%, 其中升学占比为 46.42%。药学本科生年底平均就业率 92.09%, 其中升学占比为 33.13%。

二、毕业生满意度

近五年, 临床医学专业毕业研究生对目前工作的满意度为 94.50%, 专业相关度为 97.13%, 职业方向符合度为 96.41%。用人单位对毕业生的总体满意度达 100%, 其中“动手实践能力”与“人际沟通能力”获高度评价。2018-2022届药学专业本科毕业生对工作总体的满意度为 97.14%, 职业方向符合度为 93.06%, 对母校满意度为 98.57%。

三、职业发展情况

学校坚持发展导向, 深化校企医协同育人, 与济南市第三人民医院、济南市章丘区人民医院、日照市人民医院等省内先进医疗机构, 中国中医科学院、山东省药学科学院、山东省中医药研究院等高校及科研院所, 以及鲁南制药、辰欣药业等企业建立了长期稳定的合作关系, 有效保障了学生的教学、科研与实习质量。考研深造质量持续提升, 毕业生被北京大学、南方医科大学、天津医科大学、中国药科大学、山东大学等知名高校录取。就业领域涉及临床医疗、药物研发、生物医药、医用材料等主要领域, 岗位涵盖临床医师、药师、研发工程师等, 符合培养目标要求。

注: “就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值, 统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 计数 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | | 4 | 0 | 75.42 | 0 | 1 | 60.97 | 3 | 1 | 106.10 |
| 省部级项目 | | 9 | 0 | 15.00 | 3 | 0 | 201.00 | 6 | 0 | 208.00 |
| 其他政府项目 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5.00 |
| 非政府项目 (横向项目) | | 4 | 0 | 27.00 | 4 | 5 | 85.00 | 4 | 2 | 183.00 |
| 合计 | | 17 | 0 | 117.42 | 7 | 6 | 346.97 | 14 | 4 | 502.10 |
| 类别 | 计数 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | | 1 | 2 | 59.28 | 1 | 2 | 83.97 | | | |
| 省部级项目 | | 3 | 2 | 49.00 | 1 | 8 | 110.50 | | | |
| 其他政府项目 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | | 11 | 5 | 1127.67 | 12 | 4 | 1118.10 | | | |
| 合计 | | 15 | 9 | 1235.95 | 14 | 14 | 1312.57 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 71 | | 3515.01 | | | | 35 | | 974.24 | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 12 | | 385.74 | | | | 22 | | 583.50 | | |

| 近五年在研科研项目 | | | 本科生参与科研项目人数（比例） | | |
|--|------------|----------------|-----------------|------------------|------|
| 总数（项） | 到账总经费数（万元） | | 人数 | 比例（%） | |
| 37 | 2773.23 | | 266 | 56.95 | |
| 年师均科研项目数（项） | 0.53 | 年师均科研到账经费数（万元） | 26.04 | 年师均纵向到账科研经费数（万元） | 7.22 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 9 | | |
| 出版专著数 | 3 | | 师均出版专著数 | 0.11 | |
| 近五年公开发表学术论文总篇数 | 177 | | 师均公开发表学术论文篇数 | 6.55 | |
| <p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>申请点聚焦纳米科学、新材料与医药领域交叉融合，以医理工融通为核心路径，依托国家级技术应用示范中心、转化医学科学中心及博士后科研工作站，组建了以高层次人才为核心的交叉学科团队，博士占比 100%。近 5 年获批省工程研究中心、省高校未来产业研究中心等多个高层次平台，承担省部级及以上项目 34 项，横向项目及成果转化 36 项。科研到账总经费 3515 万元，年师均科研到账经费 26.04 万元。团队积极参与国内外学术交流，累计参加学术会议 63 次；发表高质量学术论文 177 篇，支撑 3 个相关学科进入 ESI 全球排名前 1%；授权国家发明专利 15 件，其中已转化 5 件；荣获国家级行业协会科学技术奖、省部级科技进步奖、省级青年科技奖等奖项 9 项。紧扣我省“4+4”新兴产业格局，坚持“学科集群对接产业集群”导向，依托纳米科技破解区域医药企业技术瓶颈，实施“青年博士驻企”计划，构建校企协同攻关体系，累计实现横向项目及成果转化到账 2540 万元，切实以科学研究有力推动产业发展。</p> | | | | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励

| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
|----|---------------------------|------|---|------|------|---------------|
| 1 | 山东省青年科技奖 | 人物奖 | 第十二届山东省青年科技奖 | 夏勇 | 2022 | 第一完成人 1/1 |
| 2 | 中国民营科技促进会 民营科技发展贡献奖 | 一等奖 | 分子结构强化型超氧化物歧化酶（SOD）研发及应用 | 夏勇等 | 2024 | 第一完成人 1/7 |
| 3 | 中国发明协会 发明创业成果 | 二等奖 | 常温液态高稳定型超氧化物歧化酶的开发与应用 | 夏勇等 | 2025 | 第一完成人 1/6 |
| 4 | 中国商业联合会科学技术奖 全国商业科技进步奖 | 二等奖 | 全氟萘烷生产关键技术及质量控制 | 王利涛 | 2021 | 第一完成人 1/1 |
| 5 | 中国民营科技促进会 民营科技发展贡献奖 | 二等奖 | 外科手术引流导管套装研制及应用 | 吕美 | 2024 | 第一完成人 1/5 |
| 6 | 中国商业联合会科学技术奖 全国商业科技进步奖 | 三等奖 | 食用油脂中脂肪醛关键分离材料制备及检测技术 | 王利涛 | 2021 | 第一完成人 1/1 |
| 7 | 山东省分析测试协会科学技术奖 | 一等奖 | 植物油中脂肪醛分离分析新材料及其检测技术 | 王利涛等 | 2021 | 第一完成人 1/10 |
| 8 | 山东省医学会 青年科技奖 | 三等奖 | 天然产物 Renieramycins 类生物碱的合成及其抗肿瘤侵袭转移作用机制研究 | 陈瑞蛟 | 2022 | 第一完成人 1/1 |
| 9 | 第二届全国博士后创新创业大赛 | 优胜奖 | 新一代超氧化物歧化酶的开发与产业化 | 夏勇等 | 2023 | 第一完成人 1/5 |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项） | | | | | |
|------------------------------------|---|------|--------|--|---|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | Photothermal scaffolds/surfaces for regulation of cell behaviors | 渠阳翠等 | 202202 | Bioactive Materials | 中科院一区，IF=18.9，高被引论文。综述了光热表面/支架在近红外光照下用于消融肿瘤、分子传递、细胞脱附/细胞片层收获的进展。这对生物材料、表界面改性、癌症以及组织工程等领域的研究具有重要参考价值。 |
| 2 | BiV _{1-x} O _y /Noble metal nanoparticle domains with reverse charge transfer improves photoelectronchemical glycerol to dihydroxyacetone conversion | 汪忠浩等 | 202510 | Journal of the American Chemical Society | 中科院一区，IF=15.6。该研究提出了一种强金属-载体互作（SMSI）策略，可以提高BiVO ₄ 光阳极表面钼原子暴露比例，为调节载体电子结构提供一种通用方法，并拓展了SMSI在多种反应体系中的适用性。 |
| 3 | Nitroreductase-responsive nanoparticles for in situ fluorescence imaging and synergistic antibacterial therapy of bacterial keratitis | 邹瑞芬等 | 202404 | Biomaterials | 中科院一区，IF=15.3。创新性将硝基还原酶响应型有机小分子探针与具有光热治疗的纳米粒子相结合制备得到具有NTR响应诊治的纳米探针，并将其应用于小鼠细菌性角膜炎的荧光成像和温和光热治疗。 |
| 4 | Dual-functional antibacterial hybrid film with antifouling and NIR-activated bactericidal properties | 渠阳翠等 | 202209 | Composites Part B: Engineering | 中科院一区，IF=13.1。本研究在材料表面逐步沉积聚多巴胺和相转变牛血清白蛋白薄膜，构筑了集抗污和光热杀菌性能于一体的双功能抗菌表面，此表面结合了被动抵抗细菌黏附性能和主动NIR光激活的杀菌能力。 |

| | | | | | |
|---|---|------|--------|------------------------------|--|
| 5 | Biomimetic analysis of neurotransmitters for disease diagnosis through light-driven nanozyme sensor array and machine learning | 王浩等 | 202509 | Advanced Science | 中科院一区，IF=14.1。设计了一种光响应纳米酶传感器阵列，将金属有机框架（MOFs）和机器学习算法相结合，实现神经递质快速、灵敏、多重检测，在复杂生物样本中亦能保持高精度。 |
| 6 | Single-cell RNA sequencing reveals heterogeneity of Myf5-derived cells and altered myogenic fate in the absence of SRSF2 | 陈瑞蛟等 | 202206 | Advanced Science | 中科院一区，IF=15.1。发现成肌细胞中的SRSF2是引导Myf5来源细胞正确响应空间信号、决定肌源性命运的重要调控因子。其通过阻止过早分化和细胞凋亡，调控Myf5细胞进入肌生成程序并确保其存活。 |
| 7 | Rational design of triple-modal quercetin-iron nanocomplexes for preventing biofilm formation | 渠阳翠等 | 202510 | Chemical Engineering Journal | 中科院一区，IF=13.2。创新性地构建了槲皮素-铁纳米复合物，集成类过氧化物酶活性、光热效应及群体感应干扰三重功能，有效阻断生物被膜形成，为慢性感染等生物被膜相关疾病的治疗提供全新策略与技术支撑。 |
| 8 | Optimized extraction of astaxanthin from shrimp shells treated by biological enzyme and its separation and purification using macroporous resin | 吕美等 | 202111 | Food Chemistry | 中科院一区，IF=9.2。以虾壳为原料，确定了中性蛋白酶为最佳水解酶，使酶解后虾青素的产率明显提升至134.20 μg/g。其纯度达87.34%，比原料提高了6508倍，为虾壳综合利用提供了重要支撑。 |
| 9 | Machine learning-assisted chemical tongues based on dualchannel inclusion | 王浩等 | 202502 | ACS Sensors | 中科院一区，IF=9.1。本研究构建双通道荧光阵列传感，结合机器学习，实现19种抗炎药的快速精准识别，具备高通量、多结构判别能力，首 |

| | | | | | |
|----|---|------|--------|----------------------------------|---|
| | complexes for rapid Identification of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in food | | | | 次实现在牛奶和尿液等复杂基质中无前处理检测。 |
| 10 | Machine learning-assisted regulator-mediated single nanozyme sensor array rapid detection of proteins and nutritional supplements | 王浩等 | 202511 | Sensors and Actuators B-Chemical | 中科院一区, IF=7.7。本研究提出一种基于金属离子调节剂介导的单纳米酶阵列传感器,实现了对不同种类蛋白质、正常/变性蛋白质、商业蛋白粉样本的准确识别。 |
| 11 | Effects of tension on mitochondrial autophagy and osteogenic differentiation of periodontal ligament stem cells | 邵晓茹等 | 202403 | Cell Proliferation | 中科院一区, IF=5.6。本研究发现循环拉伸应力可促进牙周韧带干细胞成骨分化且与线粒体自噬激活有关,为正畸牙张力侧成骨分化增加机制提供了新见解,为线粒体自噬参与成骨分化调控提供了新的实验证据。 |
| 12 | MiR-26a-tetrahedral framework nucleic acids mediated osteogenesis of adipose-derived mesenchymal stem cells | 邵晓茹等 | 202207 | Cell Proliferation | 中科院一区, IF=8.5。应用框架核酸纳米材料与 miRNA 连接构建了新型递送系统,能够激活 Wnt 信号通路促进间充质干细胞成骨分化,实现组织修复,为新型核酸纳米材料在骨组织再生中的应用提供新的研究方向。 |
| 13 | Engineering a metal-organic framework-dominated bioinspired multienzymatic sensor array for portable detection of perfluoroalkyl substances | 王浩等 | 202511 | Analytical Chemistry | 中科院一区, IF=6.7。该研究设计了基于具氧化酶、漆酶和超氧化物歧化酶活性的 Ce-MOF 传感阵列,结合机器学习,实现复杂样品中多种全氟烷烃污染物的高精度区分与现场检测。 |
| 14 | Polyfluoroalkyl substance-induced nanoclusters | 王浩等 | 202508 | Analytical Chemistry | 中科院一区, IF=6.7。该研究构建了金属纳米簇 @MOF-on-MOF 比率 |

| | | | | | |
|----|---|------|--------|--|---|
| | immobilized MOF-on-MOF architecture dissociation-driven machine learning-assisted ratio fluorescence sensor array | | | | 荧光传感阵列, 实现多种全氟烷烃的快速、高精度识别检测, 在多种天然水体样品中表现出优异的检测效果, 显示出良好的实际应用潜力。 |
| 15 | Fabrication and evaluation of 3D printed poly(L-lactide) copolymer scaffolds for bone tissue engineering | 范田堂等 | 202308 | International Journal of Biological Macromolecules | 中科院二区, IF=7.7。针对 PLLA 缺点, 通过开环聚合法引入 PDO 和 GA 制备了降解速率可控、韧性好的 PLPG 共聚物, 并通过 3D 打印将其加工至骨修复支架, 为构建个性化骨组织工程支架提供了新制备策略。 |
| 16 | Disruption of communication: recent advances in antibiofilm materials with anti-quorum sensing properties | 渠阳翠等 | 202403 | ACS Applied Materials & Interfaces | 中科院二区, IF=8.2。本文综述了具备群体感应抑制性能的抗生物被膜材料的研究成果, 分析其作用机制与应用前景, 并指出当前面临的主要问题与挑战, 为未来高效、可持续的抗菌材料设计提供新的思路与研究方向。 |
| 17 | Self-reinforced PTLG copolymer with shish kebab structures and a bionic surface as bioimplant materials for tissue engineering applications | 范田堂等 | 202402 | ACS Applied Materials & Interfaces | 中科院二区, IF=8.2。本文开发了一种具有自增强硬核-软壳结构 PTLG 共聚物植入材料, 揭示其通过仿生界面调控细胞行为促进组织再生新机制, 为构建力学适配-生物功能一体化组织工程支架提供创新解决方案。 |
| 18 | Integrated multi-omics analyses reveal Jorunnamycin A as a novel suppressor for muscle-invasive bladder cancer by | 夏勇等 | 202308 | Journal of Translational Medicine | 中科院二区, IF=6.1。多组学分析发现, Jorunnamycin A 通过靶向脂肪酸合成酶和拓扑异构酶 1 有效抑制肌层浸润性膀胱癌。揭示了一种新型天然产物的抗癌作用及分子靶点, 为膀胱癌治 |

| | | | | | |
|----|---|------|--------|----------------------------|--|
| | targeting FASN and TOP1 | | | | 疗提供潜在新策略。 |
| 19 | Elementally doped carbonized polymer dots: control of optical properties and their versatile applications | 刘东亚等 | 202504 | Advanced Optical Materials | 中科院二区, IF=7.2。碳化聚合物点是一类通过交联和聚合形成的发光纳米材料。本文综述了元素掺杂 CPD 的主要合成方法, 考察了不同类型元素掺杂对其光化学性质的影响及其在光电器件、传感器和催化方面的应用。 |
| 20 | One-stop solution for wide polar range compounds: Preparation and application of quaternary ammonium salt molecular cage stationary phase | 王利涛等 | 202509 | Talanta | 中科院二区, IF=6.1。本文制备的季铵盐分子笼固定相成功解决宽极性化合物分离难题。通过混合模式, 有效分离 15 类 91 种物质, 包括多环芳烃、核苷等, 并实现纯水体系分离, 兼具单柱多用和绿色化学应用潜力。 |

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|---|------|-------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 具有越膜能力的、高稳定型的超氧化物歧化酶的制备方法 | 发明专利 | 夏勇 | 该发明研发了一种具有主动越膜能力的，具有高稳定性和高生物催化活性的超氧化物歧化酶及其纳米颗粒制剂，可广泛应用于生物制药、康养保健等领域。该成果已转化至广州研展科技公司，转化金额 50.0 万。 |
| 2 | 一种光致变色二芳基乙烯化合物及其制备方法和应用 | 发明专利 | 李瑞基 | 该发明开发了可用于细胞荧光标记和细胞杀伤作用的二芳基乙烯光致变色化合物，实现纳米光控荧光位点检测和光控精准治疗，具有广阔的市场前景。该成果已转让给山东慧化万康医药科技有限公司，转化金额 26.5 万元。 |
| 3 | 含 α -哌啶的生物碱中间体及制备方法 | 发明专利 | 陈瑞蛟 | 该发明所采用的制备方法具有步骤简洁、产率理想、原料试剂便宜低毒、操作简便、易于实现工业化等优点，可以用于合成具有重要生理活性的生物碱。该成果已转化至青岛中创汇科生物科技有限公司，转化金额 25.0 万。 |
| 4 | 一种具有抑制恶性肿瘤的蛋白序列及应用 | 发明专利 | 夏勇 | 该发明创新了一种具有强力抑癌能力的蛋白序列及其纳米递送体系，拥有比天然细胞内 P15Ink4b 和 P16Ink4a 更强的抑癌作用。该成果已转化至广州研展科技公司，转化金额 25.0 万。 |
| 5 | 一种利用中性蛋白酶提取纯化虾壳和蟹壳中虾青素的方法 | 发明专利 | 王利涛 | 该发明创新了一种利用中性蛋白酶提取纯化虾壳和蟹壳中虾青素的方法；具有原料价格低廉、条件温和、操作简单等优点，虾青素纯度达到了 95%。该技术不仅能快速得到虾青素，而且有较高的提取率、稳定性和纯度。 |
| 6 | 一种用于检测内质网中 SO ₂ 衍生物及黏度的比率荧光探针及其制备方法与应用 | 发明专利 | 闫业浩 | 该发明基于 FRET 分子发光机制，设计合成一种用于检测内质网中 SO ₂ 衍生物及黏度的比率纳米荧光探针，该探针在检测时具有选择性好、灵敏度高、检测限低、信噪比大等优点，并实现了对内质网的选择性靶向。 |

| | | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|-----|---|
| 7 | 一种基于甲氧基苯并噻吩衍生物的荧光探针及其制备方法与应用 | 发明专利 | 闫业浩 | 该发明以甲氧基苯并噻吩衍生物为基础，设计合成出 Stokes 位移大、量子产率高、生物相容性好的比率型荧光探针，实现了对水样、食品和细胞内亚硫酸盐的实时监测与分析，为新型荧光探针的设计、制备与应用提供新的思路。 |
| 8 | 重组Ⅲ型人源化胶原蛋白微球 | 标准制定 | 范田堂 | 该标准(江苏省抗衰老学会, T/JSSKSLXH 04-2025)规定了重组Ⅲ型人源化胶原蛋白微球的术语和定义、质量要求和试验方法、生物学评价、检验规则等,适用于利用基因工程等技术生产并用于创面护理、组织修复的人源化胶原蛋白微球。 |
| 9 | 一种通过红柚粉延长青瓜饮货架期的方法和一种通过桔子粉延长红薯叶货架期的方法 | 其他原创性研究成果 | 仇壮壮 | 该发明开发了通过红柚粉、橘子粉延长青瓜饮及红薯叶饮料货架期的实用方法,实现食材保鲜与品质保障,应用价值显著。成果已达成转让意向,合作企业认同相关方案,市场前景广阔,转化金额 200.0 万元。 |
| 10 | 角蛋白酶用于硬性接触镜除蛋白清洁的开发与应用 | 其他原创性研究成果 | 陈晓堂 | 该发明将角蛋白酶用于硬性接触镜护理清洁剂中,对护理液成分进行调整优化,得到新型的硬性接触镜酶清洁剂,具有除蛋白效果好,操作方便等优势。该成果已转让至山东绚度生物科技有限公司,转让金额 25.0 万元。 |

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | P15INK4B 通过调控胆固醇合成代谢抑制膀胱癌进展及其分子机制研究 (82172978) | 国家自然科学基金委员会 | 面上项目 | 202201-202512 | 夏勇 | 71.11 |
| 2 | DUSP2 通过负调控 RPS6 信号通路抑制膀胱癌发生发展及机制研究 (82372674) | 国家自然科学基金委员会 | 面上项目 | 202401-202712 | 夏勇 | 46.54 |
| 3 | 小胶质细胞外泌体中 lncRNAs 调控腰段脊神经慢性压迫性疼痛的机制研究 (81974345) | 国家自然科学基金委员会 | 面上项目 | 202001-202312 | 孟纯阳 | 46.30 |
| 4 | IL-17B 通过介导 IFN- γ +Tfh 细胞分化调控 B 细胞脂质代谢重编程参与系统性红斑狼疮发病的机制研究 (82471834) | 国家自然科学基金委员会 | 面上项目 | 202501-202812 | 董冠军 | 28.17 |
| 5 | DNA 四面体纳米材料搭载 miR-26a 在颅颌面骨缺损修复中的作用及分子机制 (82100984) | 国家自然科学基金委员会 | 青年项目 | 202201-202412 | 邵晓茹 | 30.00 |
| 6 | 基于 MOF 和 COF 材料的混合基质膜用于色谱分离和吸附的研究 (82003706) | 国家自然科学基金委员会 | 青年项目 | 202101-202312 | 高桂花 | 15.60 |
| 7 | 受体的内吞循环对主动靶向制剂胞内转运的影响研究 (81903553) | 国家自然科学基金委员会 | 青年项目 | 202001-202212 | 崔亚男 | 11.22 |

| | | | | | | |
|----|---|--------------|-------|---------------|-----|--------|
| 8 | 基于类器官与斑马鱼PDX整合模型研究高危恶性肿瘤免疫耐药的分子机制(ZR2023LZL005) | 山东省自然科学基金委员会 | 省联合基金 | 202401-202612 | 夏勇 | 60.00 |
| 9 | 基于新型纳米色谱材料的天然活性成分高效分离与纯化关键技术研发 | 辰欣药业股份有限公司 | 横向项目 | 202510-202712 | 王利涛 | 200.00 |
| 10 | 基于功能化纳米多孔材料的血药浓度快速监测传感器的研发 | 辰欣药业股份有限公司 | 横向项目 | 202510-202712 | 高桂花 | 70.00 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|--------|---------|---------|----------------------------------|
| IV-6-1 创意设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

| V-1 近五年国际国内学术交流情况 | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|-------|--------------------|------|-----------------------|------------------------|--|
| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例) |
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 5 | 56 | 18 | 7 | 5 | 10 | 36 | 281 (19.0%) |
| 年均 | 1 | 11.2 | 3.6 | 1.4 | 1 | 2 | 7.2 | 56.2 (3.8%) |
| V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项) | | | | | | | | |
| 会议名称 | | 主办或承办 时间 | | 参会人员 | | | | |
| | | 总人数 | 境外人员数 | | | | | |
| 微山湖基础医学转化应用高峰论坛 | | 202508 | 100 | 0 | | | | |
| 海峡两岸医药卫生交流协会法医学分会第二届学术交流会 | | 202309 | 100 | 0 | | | | |
| 鲁西南心脏病高峰论坛 | | 202212 | 239 | 0 | | | | |
| 首届济南脑科学学术发展大会暨山东省神经科学学会年会 | | 202211 | 300 | 5 | | | | |
| 第二届中国精神医学教育大会 | | 202110 | 500 | 1 | | | | |
| V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项) | | | | | | | | |
| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 | | |
| 1 | 三模态槲皮素-铁纳米复合物的理性设计及其抗生物被膜研究 | 第三届纳米材料与技 术大会 山东青岛 | | 渠阳翠 | 分会报告 | 202508 | | |
| 2 | 生物医用聚乳酸基高分子及三型胶原蛋白纳米球的研究进展 | 2025 组织工程与生物 材料学术论坛 河南郑州 | | 范田堂 | 分会报告 | 202511 | | |
| 3 | 高分子医用材料的表面改性及智能缓释设计 | 第十六届全国摩擦学 大会暨全国青年摩擦 学学术会议 四川成都 | | 吕美 | 分会报告 | 202411 | | |
| 4 | PEEK 基仿生关节的设计制备及摩擦驱动润滑和药物缓释机理研究 | 2023 生物医用材料国 际会议 江苏南京 | | 吕美 | 分会报告 | 202309 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|-----|------|--------|
| 5 | 手性仲胺分子笼修饰硅胶固定相的制备及其多功能耦合药物分离性能 | 中国科学院精准分离分析系列论坛 山东青岛 | 王利涛 | 大会报告 | 202507 |
| 6 | 生信解码在肿瘤驱动基因与肿瘤精准医学间的桥梁搭建 | 第三届山东省生物信息学年会 山东济南 | 夏勇 | 分会报告 | 202505 |
| 7 | 数据赋能智慧食安公共卫生与肉制品加工的协同进化 | 山东省大数据研究会 公共卫生分会 山东济南 | 仇壮壮 | 分会报告 | 202511 |
| 8 | Photochromic properties and photoinduced changes in aromaticity of diaryl [5] helicene derivatives | International Workshop for Nano- and Meso-Synergetic Molecular Systems 日本 | 李瑞基 | 分会报告 | 202311 |
| 9 | 肾脏可清除 cRGD/CDPL 的构建及其增强肿瘤靶向性的应用研究 | 第五届国际纳米药物大会-纳米药用辅料与医学应用分会场 广东广州 | 崔亚男 | 分会报告 | 202311 |
| 10 | Dominant role of CDKN2B/p15INK4B of 9p21.3 tumor suppressor hub in inhibition of cell-cycle and glycolysis | 第三届全国肿瘤细胞生学会年会 吉林长春 | 夏勇 | 分会报告 | 202208 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 161.4562 | 4.1653 | 182 | 24 | 16 | 15 | 158793 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 技术应用示范中心 | 国家基因检测技术应用示范中心 | 国家发展改革委办公厅 | 2016 | | |
| 2 | 转化医学中心 | 国家转化医学科学中心(上海)日照分中心 | 转化医学国家科学中心(上海) | 2025 | | |
| 3 | 博士后科研工作站 | 济宁医学院博士后科研工作站 | 国家人力资源和社会保障部 | 2021 | | |
| 4 | 山东省重点实验室 | 山东省细胞生物医疗技术重点实验室 | 山东省科技厅 | 2024 | | |
| 5 | 山东省工程研究中心 | 多模态医疗数据驱动的智慧用药相关技术及应用山东省工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 2025 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 9077 | 实验室总面积 (M ²) | 101225 | 最大实验室面积 (M ²) | 588 | |
| V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>本学科依托国家转化医学科学中心分中心、省级工程研究中心、医药工程学院实验教学中心等教学科研平台,拥有充足的纳米科学图书资料和中外文数据库资源。研究生奖助体系完善,制度健全。构建了“基础理论—技术实践—产业应用”三级贯通的培养体系,强化学生在纳米科技领域医工融合的攻关能力。学风建设制度健全,对学术不端“零容忍”。研究生培养和学位授予等质量保障体系完善,管理机构设置合理、管理人员配备齐全。研究生培养各项支撑条件完备齐全。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

申请点坚持贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，铸魂育人，落实立德树人根本任务。立足山东，面向全国，紧密对接国家在先进材料、生物医药与精准医疗领域的重大战略需求，聚焦“医学+纳米”交叉领域，着力构建“科学—技术—工程”一体化的人才培养目标体系，致力于培养具备扎实理论基础与专业技能，拥有临床需求洞察力、医工融合创新力及产业转化视野、德才兼备的创新型实践人才。通过系统的产学研协同培养机制，重点强化学生在纳米药物设计、智能递送系统、诊疗一体化试剂等方向的研发能力。所培育的研究生将系统掌握纳米药物递送、功能性分子探针、智能生物材料及高灵敏纳米诊断等核心专业知识，深度融合人工智能辅助设计、多模态生物影像等交叉学科前沿技术。培养过程注重从实验室基础研究到中试工艺放大、行业标准建立、临床转化研究的全链条训练，使学生系统掌握解决医用材料、生物医学领域复杂技术问题的方法，具备创新能力，为我国纳米医学产业发展输送具备国际视野与实践能力的高层次专业人才。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

本申请点实行多学科融合、项目驱动与产学研协同的培养模式，强化导师负责制，并实行导师与导师组相结合的指导机制。基本学制为 3 年，最长修业年限不超过 4 年（同等学力者不超过 6 年）。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 | 备注 |
|----|-------------|-------|------|--------|-----------|-------|------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 纳米科学与工程 | 专业必修课 | 夏勇 | 教授 | 医药工程学院 | 48/3 | 中文 | |
| 2 | 纳米材料与化学基础 | 专业必修课 | 渠阳翠 | 副教授 | 医药工程学院 | 48/3 | 中文 | |
| 3 | 材料合成化学 | 专业必修课 | 陈瑞蛟 | 教授 | 医学影像与检验学院 | 32/2 | 中文 | |
| 4 | 固体物理 | 专业必修课 | 武艳群 | 副教授 | 生命科学学院 | 32/2 | 中文 | |
| 5 | 生物与医药导论 | 专业必修课 | 闫业浩 | 副教授 | 公共卫生学院 | 32/2 | 中文 | |
| 6 | 纳米技术与工程前沿实验 | 专业必修课 | 邹瑞芬 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 7 | 微纳米材料与器件制造 | 专业必修课 | 刘东亚 | 副教授 | 医药工程学院 | 32/2 | 中文 | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------|-------|-----|-----|----------|------|----|--|
| 8 | 材料物理化学与应用 | 专业必修课 | 王浩 | 副教授 | 医药工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 9 | 生物无机化学 | 专业必修课 | 韩海涛 | 副教授 | 医药工程学院 | 48/3 | 中文 | |
| 10 | 生物材料 | 专业必修课 | 夏勇 | 教授 | 医药工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 11 | 生物医学材料 | 专业必修课 | 范田堂 | 副教授 | 医药工程学院 | 48/3 | 中文 | |
| 12 | 细胞生物学 | 专业必修课 | 仇壮壮 | 副教授 | 公共卫生学院 | 48/3 | 中文 | |
| 13 | 固体化学 | 专业必修课 | 高桂花 | 教授 | 药学院 | 32/2 | 中文 | |
| 14 | 生物技术药物 | 专业必修课 | 渠阳翠 | 副教授 | 医药工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 15 | 生物医学工程技术基础 | 专业必修课 | 魏胤 | 副教授 | 公共卫生学院 | 36/2 | 中文 | |
| 16 | 化学实验安全知识 | 专业选修课 | 崔亚男 | 副教授 | 药学院 | 16/1 | 中文 | |
| 17 | 材料动力学基础 | 专业选修课 | 范田堂 | 副教授 | 医药工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 18 | 分子输运生物工程学 | 专业选修课 | 陈晓堂 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 19 | 生物膜和脂类组学概论 | 专业选修课 | 邹瑞芬 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 20 | 生物大分子结构与功能 | 专业选修课 | 王利涛 | 教授 | 药学院 | 24/1 | 中文 | |
| 21 | 材料的力学与热学性能 | 专业选修课 | 范田堂 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 22 | 生物大分子的分子设计及计算机模拟 | 专业选修课 | 李海滨 | 教授 | 精准医学研究院 | 24/1 | 中文 | |
| 23 | 纳米材料与器件研究前沿报告 | 专业选修课 | 吕美 | 副教授 | 药学院 | 16/1 | 中文 | |
| 24 | 纳米表征技术原理与方法 | 专业选修课 | 史兴龙 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 25 | 原子尺度材料模拟 | 专业选修课 | 韩海涛 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 英文 | |
| 26 | 晶体学与材料结构表征 | 专业选修课 | 李瑞基 | 副教授 | 药学院 | 24/1 | 中文 | |
| 27 | 计算材料学 | 专业选修课 | 祝超哲 | 副教授 | 医学信息工程学院 | 24/1 | 中文 | |
| 28 | 微纳米 3D 打印技术及工程应用 | 专业选修课 | 渠阳翠 | 副教授 | 医药工程学院 | 24/1 | 中文 | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

根据本学科硕士研究生培养要求，实行学分制。研究生在申请学位论文答辩前，须修满总学分不少于32学分，其中课程学习部分不低于21学分，必修环节部分为11学分。具体设置如下：

1. 课程学习（≥21 学分）

- (1) 公共必修课：不少于5学分；
- (2) 公共选修课：不少于2学分；
- (3) 专业必修课：不少于10学分，可根据研究方向选修，掌握本领域专业技术知识；
- (4) 专业选修课：不少于4学分，结合研究方向选修，用于拓展和完善学科知识体系。

2. 必修环节（11 学分）

- (1) 学术活动：2学分，在学期间参加学术活动不少于15次，并于答辩前完成；
- (2) 开题报告：2学分，应于第二学期结束前完成；
- (3) 中期考核：2学分，应于第五学期完成；
- (4) 实习实践：5学分，申请答辩前完成。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 文献阅读与论文选题

研究生须在导师指导下系统进行文献研读，并于第三学期结束前完成文献阅读报告。报告正文篇幅不少于2000字，须引用不少于30篇参考文献，其中外文文献不少于10篇。报告经导师审核评定后，存入研究生学习档案。论文选题应基于文献研究，紧密结合纳米科学与工程领域的科技成果转化、服务与管理等实际问题，注重课题的针对性、学术性及对产业发展的实际价值。

2. 开题报告

开题报告一般应在第二学年内完成。研究生在导师指导下确定研究课题，由学科组统一组织开题报告会。评审小组由3-5名本学科及相关学科具有高级技术职称的专家组成，其中正高级职称专家不少于1人。获三分之二及以上评审专家同意方为通过。未通过者可在下一学期申请重新开题。

3. 中期考核

为保障培养质量，一般在第五学期初（9月底前）组织学位论文中期进展检查。由评审专家组对研究生的政治思想、课程学习、开题进展、实践技能、学术交流及论文研究情况等进行全面评价，考核结果设优秀（A）、良好（B）、合格（C）及不合格（D）四个等级。考核意见经审核后存档。

4. 学位论文

学位论文工作实行导师负责制，应由研究生在导师指导下独立完成。学位论文应围绕纳米科学相关实

际问题，论点明确、论据充分、数据可靠，具有一定的创新性及理论或实用价值。论文正文字数不少于20000字，参考文献不少于50条，并于第六学期4月15日前定稿。申请答辩前，除修满规定的学分外，研究生须以济宁医学院为第一署名单位且本人为第一作者（导师为第一作者，研究生为第二作者，视为研究生第一作者），在国内外重要学术期刊公开发表（或取得正式录用证明）与学位论文相关的学术论文1篇及以上。

5. 学术活动

研究生在学期间须至少参加15场次学术报告，并于每场报告结束后3日内提交总结表。同时，须在研究生论坛、学术沙龙或国内外学术会议上进行至少1次公开学术报告，并及时提交相关证明材料。

VI-5 其他说明（限500字）

1. 根据国家社会发展和研究生培养要求，结合区域需求与学校实际，持续优化本学位点培养方案，确保培养质量与学科前沿相适应。
2. 导师作为研究生培养第一责任人，负责对研究生进行学科前沿引导、科研方法指导与学术规范教导。
3. 实行个性化培养模式，构建“公共必修+专业必修+选修课”课程体系，强化科研素养与“五育”融合，着力提升学生自主学习能力、终身学习能力与专业能力。
4. 健全研究生培养全过程质量保障体系，对理论学习、开题报告、中期考核、学术活动、科学研究及论文答辩等环节均设立明确评价标准与措施。
5. 严格执行学位论文预答辩制度，其程序与要求同正式答辩一致。预答辩委员会须对论文进行认真审查，指出不足并提出修改意见。
6. 研究生在规定年限内完成培养方案要求，修满学分，通过论文答辩，符合毕业条件者，准予毕业；达到硕士学位授予标准的，经校学位评定委员会审议通过，授予硕士学位。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

根据国务院学位委员会《博士硕士学位授权审核办法》《关于开展新增博士硕士学位授权审核工作的通知》精神和山东省相关工作安排部署,学校学位评定委员会严格程序、严格标准、严格把关,对纳米科学与工程一级学科硕士学位授权点申报材料进行了审核。

纳米科学与工程是学校重点发展的新兴交叉学科之一,依托临床医学、药理学与毒理学、分子生物学与遗传学等 ESI 全球排名前 1% 的优势学科,聚焦“医学+纳米”前沿领域,已形成纳米生物医学、纳米材料与化学、纳米表征与标准三个特色鲜明的二级学科方向。建有国家转化医学科学中心分中心、山东省重点实验室、山东省工程研究中心等高层次科研平台;现有专任教师 27 名,博士占比 100%,高级职称占比 88.8%,拥有省特聘专家等高层次人才 5 人。近五年,承担省部级及以上科研项目 34 项,到账科研经费 3515 万元;荣获国家级行业协会科学技术奖、省级青年科技奖等奖项 9 项;发表高质量学术论文 177 篇;授权发明专利 15 件,其中已转化 5 件;横向项目及成果转化到账 2540 万元。依托临床医学、药学、公共卫生等专业硕士学位点,与山东大学、山东第一医科大学等高校长期开展研究生联合培养,积累了丰富的硕士培养经验,具备培养纳米科学与工程专业高层次应用型人才的条件和能力。

增设该授权点,紧密对接国家新材料、生物医药等战略性新兴产业需求,已列入《急需学科专业引导发展清单(2024 年)》,符合山东省“十五五”规划及“十强产业”发展要求,对优化我省研究生教育结构、支撑鲁南地区医药产业高质量发展具有重要意义。


经学校学位评定委员会审议,纳米科学与工程一级学科硕士学位授予点符合学位授权审核各项条件,同意申报。

主席:



(学位评定委员会章)

2026 年 3 月 31 日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



(单位公章)

2026 年 3 月 31 日



申请硕士学位授权 一级学科点简况表



名称: 山东师范大学

代码: 10445

申请一级学科

名称: 系统科学

代码: 0711

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月25日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至2025年12月31日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

系统科学作为综合性、交叉性学科，以不同领域的复杂系统为研究对象，从系统和整体角度探讨其性质和演化规律，揭示各类系统的共性机制，已成为支撑国家重大战略的核心基础学科之一。《国民经济和社会发展的第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》将人工智能、网络通信等与系统科学高度关联的领域列为重点发展方向，国务院 2025 年印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，将跨模态复杂科学发展作为重要战略部署。在此背景下，加强系统科学研究与人才培养，是我国实现高水平科技自立自强、在新一轮国际竞争中赢得主动的重要战略选择。该学科已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

系统科学的价值凸显在解决“复杂问题”上，即单一学科无法独立解决、部门条块难以分割、短期利益与长期安全冲突等问题。从人才培养角度，系统科学突破传统专才培养模式，注重培养具备跨学科整合能力、复杂性思维、多尺度视野的复合型人才。从科学研究角度，在学科分工日益细化背景下，系统科学提供了关于复杂性的“元认知”，正成为理解世界的基础性视角。从社会服务角度，其在应对系统性风险和政策连锁反应、保障关键基础设施韧性、支撑重要科学决策等方面具有重要作用。

系统科学学位点在全国布局“少而精”，目前设有硕士一级学科授权点的单位包括北京师范大学、国防科技大学、上海理工大学等，山东省仅青岛大学、山东科技大学、聊城大学 3 家单位，稀缺性显著。上述单位大多依托工科或理工类学院，其人才培养侧重系统科学的工程控制与技术应用，在复杂系统的基础数学理论研究方向上相对不足。山东师范大学数学与统计学院长期深耕复杂系统、非线性分析等与系统科学高度关联的研究方向，拥有多家省级科研平台支撑与面向区域发展的应用研究积累，能够培养具备扎实理论与应用能力的高层次人才，与现有系统科学学科授权点形成差异性定位及优势互补，在山东省乃至全国的系统科学学科布局中具有不可替代的独特优势。

1-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。(限 1500 字)

1. 人才培养

依托学校完善的学位点体系，本申请点具有坚实的人才培养基础。拥有数学、物理学、管理科学与工程、计算机科学与工程等一级学科博士点，以及统计学、控制科学与工程一级学科硕士点。充分发挥数学基础学科和交叉学科支撑优势，构建厚基础、强交叉的人才培养模式，推进本-硕-博贯通培养；依托数学与应用数学、数据科学与大数据技术两个本科专业，形成符合系统科学一级学科硕士学位基本要求的培养方案和课程体系；坚持立德树人，强化研究生思想品德和专业素养培育。近五年数学专业（相近学科）本科升学率近 40%，培养博士研究生、硕士研究生 500 余名，研究生发表 SCI、EI 收录论文 100 余篇，11 篇论文被评为山东省优秀博士、硕士学位论文，13 人获省级研究生成果奖，30 余人获国家奖学金。

2. 师资队伍

本申请点实施引育并举，梯队优化的师资队伍建设思路，重点围绕系统理论、大数据与智能系统等方向组建高水平教学科研队伍，通过强化学术带头人引领作用，完善中青年骨干教师培养体系，优化师资分布结构，提升整体师资水平。目前已形成结构合理、梯队清晰的师资团队，其中学术带头人及学术骨干 20 人（高级职称人员 11 人，省部级人才 2 人）；45 岁以下的中青年教师 17 人，占比 85%；团队 1 人获“山东省优秀研究生导师”，1 人获省高校青年教师教学比赛优秀奖；获省级青年创新团队项目 2 项，获省级教学成果奖（研究生）一等奖 1 项。队伍整体创新能力强，发展潜力突出，能够有效支撑系统科学学位点的人才培养及科研创新。

3. 科学研究及平台建设

本申请点围绕系统科学学科发展需求，形成了系统理论、大数据与智能系统及系统分析与优化三个优势研究方向，持续推进科研创新与平台建设。近 5 年来，承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等国家/省级项目 21 项，累计到账经费 452.4 万元；获山东省自然科学二等奖 1 项、山东省科技进步二等奖 1 项；获批建设系统控制与智能技术山东省工程研究中心、控制与工程计算山东省高校特色实验室等 5 个省级科研平台；2021 年创办系统科学与数学交叉领域国际期刊《Mathematical Modelling and Control》，目前被 ESCI 数据库收录；举办系统科学相关学术会议 10 余场。学校拥有现代化大学图书馆，图书文献与数据库资源丰富，学科建设和研究生培养管理机制完善，具备支持研究生学术交流的制度与经费保障。

4. 社会服务

本申请点重视科研成果转化与社会服务能力。依托山东省工程研究中心等平台，持续提升社会服务能力。积极开展校企合作与技术服务，通过共建联合实验室及实训基地深化协同创新。近年来，围绕智能系统、数据分析等研究方向，为国网智能科技股份有限公司、云鼎科技股份有限公司等企业提供技术服务 3 项；建设阿里云高校认证中心 1 个，省新旧动能转换公共实训基地 1 个；开设人工智能、数据科学等领域学术讲座 20 余次，取得了较好的社会效益和经济效益，体现了本申请点服务区域产业发展的价值与能力。

5. 学生就业

本申请点紧跟系统科学领域前沿技术，深化科教融合及复合型人才培养。近五年，学生就业率持续保持 95% 以上，继续攻读硕士博士研究生人数持续增长，就业质量与升学层次同步提升。相关专业本科生、数学学科硕士和博士毕业生主要就业去向包括党政机关、高等学校、国有企业等。就业单位涵盖济南市历城区税务局、青岛大学、山东省实验中学、中国移动等；升学学校包括南开大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、山东大学、伯明翰大学、悉尼大学、墨尔本大学、法国高等电子工程师学院等。毕业生政治素质过硬，专业思想牢固，业务能力强，受到用人单位普遍认可。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1. 人才培养定位

本学科培养导向为交叉学科复合型人才，注重系统思维和数理基础，强调理论与实践结合，掌握复杂系统基本理论及方法，能熟练运用数学、计算机等手段对复杂系统的结构、性质和演化开展研究。

2. 建设目标

提升学科学术水平与核心竞争力，产出高水平科研成果。规范研究生培养管理，凝练学科方向，依托学校优势专业，发挥系统科学交叉融合特点，建设特色鲜明的系统科学学科，助力学校高水平大学和高水平学科建设。

3. 工作思路

（1）师资队伍建设

围绕主干方向，通过引育结合的方式加强骨干教师队伍建设，建成一支高水平导师团队，抓好学术梯队，使其年龄结构、职称结构和学历结构得到进一步优化。

（2）科学研究与平台建设

以现有学科方向为基础，拓宽研究领域，在著作教材、学术论文和科研获奖等方面多出成果，争取高层次科研项目 and 大型工程项目，保持科研经费持续增长。加强实验室建设，改善科研条件及环境，积极培育山东省各级重点科研平台。

（3）学术交流与合作

提高国内外学术交流层次，增强本学科的影响力。承办高水平学术会议，加强合作与交流，掌握、跟踪国内外学术研究动态。

4. 加强思想政治教育的考虑

坚持立德树人根本任务，将思想政治教育贯穿研究生培养全过程。在思想政治理论课程基础上深化系统科学学科的课程思政改革，认真落实研究生导师作为思政教育首要责任人的职责，引导学生服务国家重大战略需求，培养具有家国情怀、使命担当和科技报国情怀的高层次人才。

| I-2 二级学科与特色 | |
|-------------|---|
| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限 200 字） |
| 系统理论 | <p>以“复杂系统理论”为主要研究对象，研究课题包括随机系统的结构特性和运动特性的分析，随机系统状态的估计，以及复杂控制系统的综合。因复杂系统中含有随机变量，所以在研究中综合了系统理论、随机过程的基本概念和概率统计方法。2021 年至今，荣获山东省自然科学二等奖 1 项、山东省研究生创新成果 1 项，主持国家自然科学基金 4 项、山东省自然科学基金 3 项，研究成果发表在 <i>Automatica</i> 等国际系统与控制理论的顶级期刊上。</p> |
| 大数据与智能系统 | <p>研究面向复杂系统的建模与智能控制，核心目标在于通过模仿人处理复杂情形的能力，建立拟人的智能结构和算法，对复杂系统进行管理和控制，已在机器人知识生成、层次化知识构建与任务规划方面奠定了扎实的研究基础。2021 年至今，荣获山东省科技进步二等奖 1 项，主持国家自然科学基金 3 项、山东省自然科学基金 3 项，研究成果发表在 <i>Journal of Differential Equations</i>、<i>IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology</i> 等相关领域的国际顶级期刊上，授权国家发明专利 1 项。</p> |
| 系统分析与优化 | <p>研究领域涉及分布参数系统镇定及输出调节问题，以及优化理论。山东师范大学是国内运筹优化理论研究的起源地之一，管梅谷教授提出研究的“中国邮路问题”蜚声海内外。目前，该方向主要针对系统优化领域的热点和前沿问题进行研究，包括数学、计算机科学、管理学等交叉领域的网络划分、系统理论近似算法、数值逼近、整数规划等最优化理论、方法及应用。2021 年至今，主持国家自然科学基金 3 项、山东省自然科学基金 6 项。</p> |
| | |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|-------|--------|------|
| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 数学 | 博士一级 | 2011 | 统计学 | 硕士一级 | 2011 |
| 控制科学与工程 | 硕士一级 | 2022 | | | |
| | | | | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个） | | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | | |
| 1 | 数学与应用数学 | | | | |
| 2 | 数据科学与大数据技术 | | | | |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| 副高级 | 7 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| 其他 | 9 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 |
| 总计 | 20 | 6 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 20 | 7 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 20人（100%） | | | | | | 11人（55%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------|-------|--------|------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 自动控制理论与应用创新团队 | 金凤飞 | 202201 | 数学 |
| 2 | 山东省高等学校“青创团队计划”团队 | 网络化脉冲系统理论创新团队 | 谢翔 | 202512 | 数学 |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干 (按各学科申请基本条件要求填写, 每个二级学科不少于3人)

| 二级学科名称一 | | 系统理论 | | 专任教师人数 | 7 | 正高级职称人数 | 1 | 副高级职称人数 | 3 | | | |
|---------|-------|----------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 侯婷 | 197806 | 博士 | 教授 | 中国系统工程学会理事 | 3 | 1 | 1 | 8 | 4 | 4 |
| 2 | 学术骨干 | 谢翔 | 199009 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 3 | 学术骨干 | 刘德胤 | 198902 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 4 | 学术骨干 | 张焕君 | 198709 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 二级学科名称二 | | 大数据与智能系统 | | 专任教师人数 | 7 | 正高级职称人数 | 1 | 副高级职称人数 | 2 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 王春勇 | 198310 | 博士 | 教授 | 山东省数学会专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 李悦 | 199301 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 学术骨干 | 侯文英 | 198507 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 4 | 学术骨干 | 崔永成 | 199112 | 博士 | 讲师 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 二级学科名称三 | | 系统分析与优化 | | 专任教师人数 | 6 | 正高级职称人数 | 2 | 副高级职称人数 | 2 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 金凤飞 | 198309 | 博士 | 教授 | 山东省数学会专委会委员、美国数学评论评论员 | 2 | 0 | 0 | 10 | 6 | 6 |
| 2 | 学术骨干 | 李敏 | 198006 | 博士 | 教授 | 山东省运筹学会理事 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 |
| 3 | 学术骨干 | 周洋 | 198703 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| 4 | 学术骨干 | 王悦 | 199212 | 博士 | 副教授 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

注: 1. 请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的, 最多填写两项。

3. “教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外, 还包含在外单位兼职培养的研究生人数, 不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|----------------------|--|--------|--------|------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统理论 | | | | | | | |
| 姓名 | 侯婷 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197806 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东科技大学, 控制理论与工程专业, 201006 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>中共党员, 数学与统计学院教授、博士生导师。2020年6月调入山东师范大学。研究领域: 随机系统的分析与综合。主持国家自然科学基金4项, 山东省自然科学基金重点项目1项, 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金1项, 山东省重点研发计划项目1项, 在 IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica、Journal of Global Optimization、Science China-Information Sciences、Nonlinear Analysis: Hybrid Systems、IET Control Theory & Applications 等期刊上发表学术论文20余篇, 获教育部自然科学二等奖1项, 山东省自然科学二等奖1项、山东省研究生创新成果1项(指导教师)。获青岛市青年科技奖。任中国系统工程学会理事会理事。培养博士研究生4人、硕士研究生14名, 被评为校优秀研究生指导教师。承担《随机控制》、《常微分方程》、《高等数学》等课程的教学任务。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 8 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Stability and bounded real lemmas of discrete-time MJLSs with the Markov chain on a Borel space | | Automatica, 111827, 他引2次 | | 202408 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Stability for discrete-time uncertain systems with infinite Markov jump and time-delay | | Science China: Information Sciences, 152202:1-152202:11, 他引13次 | | 202105 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Infinite horizon LQ Nash Games for SDEs with infinite jumps | | Asian Journal of Control, 23(5), P 2431-2443, 他引1次 | | 202109 | 通讯作者 | | |
| 论文 | Delay-dependent stability of impulsive stochastic systems with multiple delays | | Process, P1-12, 他引0次 | | 202206 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|-------|--|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 一般可测集取值的 Markov 随机系统的分析与 H_∞ 综合 | 202101-202412 | 60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202309-202312 | 随机控制 | | 24 | 博士生 |
| | 202101-202107 | 常微分方程 | | 72 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 高等数学 | | 64 | 本科生 |
| | 202403-202407 | 常微分方程 | | 72 | 本科生 |
| | 202503-202506 | 常微分方程 | | 64 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|----------------------------|--------|--------|------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统理论 | | | | | | | |
| 姓名 | 谢翔 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199009 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 华中科技大学, 化工过程机械, 201912 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>加拿大滑铁卢大学联合培养博士, 现任山东省系统控制与智能技术山东省工程研究中心副主任, 控制与工程计算山东省高校特色实验室骨干成员。近五年围绕事非连续系统理论、网络化系统分析与控制方面展开深入研究, 在 IEEE TSMC、IEEE TCS-I、R、CS&F 等数学与控制领域权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇。先后主持国家自然科学基金青年基金、山东省自然科学基金青年基金, 参与国家自然科学基金面上项目、山东省重大基础研究项目等 3 项, 承担横向项目 3 项, 担任国际期刊 <i>Mathematical Modelling and Control</i> 执行编辑、英文期刊 <i>JAI</i>、<i>AIAS</i>、<i>EIR</i> 青年编委。承担《高等数学》、《线性代数》、《论文写作指导(博士)》等本科生及研究生课程。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | | | |
| | | | 2 | 45 | 11 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | A self-triggered impulsive approach to group consensus of MASs with sensing/actuation delays | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 54(2), P1168-1179, 他引 10 次 | | | 202402 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Hybrid event-triggered approach for quasi-consensus of uncertain multi-agent systems with impulsive protocols | IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 69(2), P872-883, 他引 17 次 | | | 202202 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Event-triggered impulsive control for multi-agent systems with | Chaos, Solitons & Fractals, 175, 114067, 他引 5 次 | | | 202310 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------|---------------|--|---|---------------|-----------|
| | | actuation delay and continuous /periodic sampling | | | |
| | 论文 | Input-to-state stabilization of time-delay systems: An event-triggered hybrid approach with delay-dependent impulses | Journal of the Franklin Institute, 358(5), P2744-2764, 他引 3 次 | 202103 | 第一作者 |
| | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金青年基金 | | 复杂脉冲环境下网络化系统的事件驱动同步控制及应用 | 202401-202612 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年基金 | | 时滞脉冲效应下复杂网络系统的同步控制及其在多智能体追踪控制中的应用 | 202301-202512 | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202503-202506 | 论文写作指导 (博士) | | 32 | 研究生 |
| | 202403-202406 | 论文写作指导 (博士) | | 32 | 研究生 |
| | 202409-202501 | 高等数学 | | 144 | 本科生 |
| | 202309-202401 | 高等数学 | | 108 | 本科生 |
| | | | | | |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|---|--------|---------------|-------------------|--------------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统理论 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘德胤 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198902 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 北京邮电大学, 电子科学与技术专业, 201706 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 博士毕业于北京邮电大学, 从事可积系统、孤子理论、非线性波等方面的研究工作, 发表学术期刊SCI论文9篇, 应邀参与多个国际期刊的审稿。 | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 项目数 | | 到账经费数 (到账) | 论文数 | 专著数 | |
| | 0 | 0 | | 2 | | 45万元 | 2 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数, 出版单位 及总印数, 专利类型及专利号, 获 得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | Mixed localized wave solutions of the Hirota equation | | Applied Mathematics Letters, 118, 107154, 他引10次 | | | 202108 | 第一作者 | |
| | 论文 | Localized waves and interactions for the high dimensional nonlinear evolution equations | | Applied Mathematics Letters, 102, 106102, 他引7次 | | | 202004 | 通讯作者 | |
| | | | | | | | | | |
| 近五年 主持的主要 科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | |
| | 国家自然科学基金青年基金 | | | 含时空偏移量的非局域可积方程 的解析研究 | | | 202401-20 2612 | 30 | |
| | 山东省自然科学基金青年基金 | | | PT 对称系统中调制不稳定性与非 线性波的解析研究 | | | 202101-20 2312 | 15 | |
| | | | | | | | | | |

| | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
|------------------------|---------------|----------|----|------|
| 近五年主讲 课程情况 (限5门) | 202302-202306 | 概率论与数理统计 | 54 | 本科生 |
| | 202308-202312 | 数学分析(3) | 54 | 本科生 |
| | 202409-202412 | 高等数学1 | 80 | 本科生 |
| | 202502-202506 | 高等数学2 | 80 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 数学分析(1) | 90 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------------|--------|--------|------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统理论 | | | | | | | |
| 姓名 | 张焕君 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198709 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制理论与工程专业, 201006 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事随机最优控制、部分信息随机控制与滤波、微分对策理论及应用方面的研究, 获得一些基础性研究成果, 在国际权威期刊发表论文8篇; 主持国家自然科学基金青年项目1项、山东省自然科学基金青年项目1项; 参与国家自然科学基金面上项目2项、山东省自然科学基金重大基础研究项目1项。在教学上, 承担了《高等代数方法研究》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《高等数学》、《运筹学》等课程的讲授, 曾获山东大学青年教师教学比赛一等奖、山东省高校青年教师教学比赛优秀奖; 于2024年、2025年分别获“山东省职前数学教师数学问题教学技能大赛”优秀指导教师奖; 参与获得山东省普通高等学校教师教学创新大赛三等奖(4/4)。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 8 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Mixed optimal control of forward-backward stochastic system | Optimal Control Applications and Methods, 42(3), P833-847, 他引2次 | | | 202105 | 独立作者 | | |
| | 论文 | Indefinite linear quadratic control of mean-field backward stochastic differential equation | Mathematical Control and Related Fields, 18, P237-264, 他引0次 | | | 202508 | 通讯作者 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|----------|------------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 部分可观测平均场正倒向随机系统的最优控制理论及其金融应用 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 部分可观测带跳随机系统混合最优控制问题及其应用 | 202201-202412 | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202108-202201 | 高等数学(3) | | 72 | 本科生 |
| | 202202-202207 | 线性代数 | | 54 | 本科生 |
| | 202202-202207 | 高等代数方法研究 | | 54 | 本科生 |
| | 202302-202307 | 概率论与数理统计 | | 54 | 本科生 |
| | 202508-202601 | 运筹学 | | 48 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| 二级学科名称 | | 大数据与智能系统 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|--------------------------|--------|--------|-----|------|---------|------------------------------|------|---|----|------|----|--|---|--------|------|----|---|---|--------|------|----|---|--|--------|------|----|---|---|--------|------|----|----------------------|---|--------|------|
| 姓名 | 王春勇 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198310 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 武汉大学, 计算数学专业, 201406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>中共党员, 硕士生导师, 计算数学博士。近年来致力于智能计算方面的研究, 获得一批应用基础性研究成果。在 Fuzzy Sets and Systems、Information Sciences、International Journal of Approximate Reasoning 等国际权威期刊发表 SCI 收录论文 30 余篇。先后主持国家级科研项目 2 项、省部级等科研项目 2 项。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 11 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>A note on distributivity and conditional distributivity for S-uninorms</td> <td>Fuzzy Sets and Systems, 408, 86-107, 他引 1 次</td> <td>202104</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>New results on granular variable precision fuzzy rough sets based on fuzzy (co)implications</td> <td>Fuzzy Sets and Systems, 423, 149-169, 他引 15 次</td> <td>202110</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Distributivity and conditional distributivity of semi-t-operators over S-uninorms</td> <td>Fuzzy Sets and Systems, 441, 224-240, 他引 4 次</td> <td>202208</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Distributivity for uninorms with noncontinuous underlying operators</td> <td>Fuzzy Sets and Systems, 462, 108403, 他引 1 次</td> <td>202306</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Notes on alpha-cross</td> <td>Fuzzy Sets and Systems, 473, 108741, 他引 3 次</td> <td>202312</td> <td>第一作者</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 | 论文 | A note on distributivity and conditional distributivity for S-uninorms | Fuzzy Sets and Systems, 408, 86-107, 他引 1 次 | 202104 | 第一作者 | 论文 | New results on granular variable precision fuzzy rough sets based on fuzzy (co)implications | Fuzzy Sets and Systems, 423, 149-169, 他引 15 次 | 202110 | 第一作者 | 论文 | Distributivity and conditional distributivity of semi-t-operators over S-uninorms | Fuzzy Sets and Systems, 441, 224-240, 他引 4 次 | 202208 | 第一作者 | 论文 | Distributivity for uninorms with noncontinuous underlying operators | Fuzzy Sets and Systems, 462, 108403, 他引 1 次 | 202306 | 第一作者 | 论文 | Notes on alpha-cross | Fuzzy Sets and Systems, 473, 108741, 他引 3 次 | 202312 | 第一作者 |
| 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文 | A note on distributivity and conditional distributivity for S-uninorms | Fuzzy Sets and Systems, 408, 86-107, 他引 1 次 | 202104 | 第一作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文 | New results on granular variable precision fuzzy rough sets based on fuzzy (co)implications | Fuzzy Sets and Systems, 423, 149-169, 他引 15 次 | 202110 | 第一作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文 | Distributivity and conditional distributivity of semi-t-operators over S-uninorms | Fuzzy Sets and Systems, 441, 224-240, 他引 4 次 | 202208 | 第一作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文 | Distributivity for uninorms with noncontinuous underlying operators | Fuzzy Sets and Systems, 462, 108403, 他引 1 次 | 202306 | 第一作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文 | Notes on alpha-cross | Fuzzy Sets and Systems, 473, 108741, 他引 3 次 | 202312 | 第一作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | -migrativity of tconorms over fuzzy implications | | | |
|-------------------|---------------|--|-----------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | S-一致模的性质及应用 | 202201-202512 | 50 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 模糊粗糙近似算子的单一公理刻画 | 202101-202312 | 10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-202107 | 高等数学2 | | 72 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 高等数学1 | | 72 | 本科生 |
| | 202203-202207 | 高等数学2 | | 72 | 本科生 |
| | 202209-202301 | 高等数学1 | | 72 | 本科生 |
| | 202303-202307 | 高等数学2 | | 72 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|---------------|--------|--------|------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 大数据与智能系统 | | | | | | | |
| 姓名 | 李悦 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199301 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士, 南京大学, 数学, 202306 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>于奥地利维也纳技术大学(Vienna University of Technology)从事博士后研究工作, 并于2025年入选山东省省部级人才。研究领域是数学相关领域, 主要致力于生物数学模型、两相流模型解的适定性分析及平均场理论等前沿方向的研究, 并取得了一系列具有创新性的科研成果, 目前已在 Journal of Differential Equations, Journal of Statistical Physics 和 Discrete and Continuous Dynamical Systems 等国际重要学术期刊发表论文 10 余篇, 主持国家自然科学基金和山东省自然科学基金青年项目各 1 项, 承担线性代数和高等数学方法研究等课程的教学工作, 协助培养硕士研究生 1 名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 12 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Two-dimensional signal-dependent parabolic-elliptic Keller-Segel system and its mean-field derivation | Journal of Differential Equations, 113712, 他引 2 次 | | | 202501 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Rigorous derivation of the degenerate parabolic-elliptic Keller-Segel system from a moderately interacting stochastic particle system. Part I Partial differential equation | Journal of Differential Equations, 375, P567-617, 他引 8 次 | | | 202312 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---|--|---------------|----------|
| | 论文 | Existence of global weak solutions to a Cahn-Hilliard cross-diffusion system in lymphangiogenesis | Discrete And Continuous Dynamical Systems, 45(1), P286-308, 他引 3 次 | 202501 | 通讯作者 |
| | 论文 | Global weak solutions to a quantum kinetic-fluid model with large initial data | Nonlinear Analysis: Real World Applications, 103822, 他引 1 次 | 202306 | 第一作者 |
| | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 具有密度抑制运动性的趋化模型的数学问题研究 | 202510-202809 | 5.7 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202408-202501 | 线性代数 | | 96 | 本科生 |
| | 202502-202507 | 高等代数方法研究 | | 54 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 线性代数 | | 96 | 本科生 |
| | | | | | |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----|---|--------|---------------|--------------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统理论 | | | | | | | |
| 姓名 | 侯文英 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198507 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制理论与工程专业, 201706 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 2017年6月毕业于山东大学控制理论与控制工程专业, 获工学博士学位, 现为山东师范大学数学与统计学院讲师, 硕士生导师。主要从事网络多智能体系统趋同控制的研究; 主持国家自然科学基金1项, 省部级项目1项。主讲《高等数学》课程。 | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | 5 | | | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Conservation of total-activitydegree for mixvalued logical networks | | IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs, 72(1), P188-192, 他引0次 | | 202501 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Finite-time set stabilization of impulsive probabilistic Boolean control networks via time-variant feedback control | | International Journal of Control, Automation, and Systems, 20(11), P3592-3605, 他引3次 | | 202211 | 通讯作者 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 近五年 主持的主要 科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | | 带有时滞的多智能体系统趋同控制及其在编队控制中的应用 | | 201901-202112 | 21 | | |

| | | | | |
|------------------------|---------------|--------|----|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主讲 课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202009-202101 | 高等数学 1 | 72 | 本科生 |
| | 202209-202301 | 线性代数 | 36 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 高等数学 1 | 64 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 高等数学 2 | 64 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|-------------------------------|--------|--------|------|------|---------|
| 二级学科名称 | | 大数据与智能系统 | | | | | | | |
| 姓名 | 崔永成 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199112 | 专业技术职务 | 讲师 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 无 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制理论与控制工程专业, 202409 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>长期围绕家用机器人开展研究, 聚焦大语言模型、视觉推理与具身智能融合技术。参与国家自然科学基金重点项目及国家重点研发计划, 在机器人知识生成、层次化知识构建与任务规划方面奠定扎实基础。现主持山东省自然科学基金项目1项, 获2025年度山东省科技进步二等奖。以第一作者发表论文9篇, 其中包括中科院一区TOP期刊IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 1篇; 以第三作者发表论文6篇, 涵盖中科院一区TOP期刊及机器人领域顶级会议。受邀担任TCSVT等期刊审稿人。协助培养硕士研究生1名。承担《数据科学导论》《数据结构与算法》课程教学, 注重理论与实践相结合。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 19 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | An active task cognition method for home service robot using multi-graph attention fusion mechanism | IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 34(6), P4957-4972, 他引5次 | | | 202406 | 第一作者 | | |
| | 论文 | 智能空间下面向动作序列生成的服务机器人指令解析方法 | 机器人, 2024(46), P1-15, 他引2次 | | | 202308 | 第一作者 | | |
| | 论文 | A task-oriented hybrid cloud architecture with deep cognition mechanism for intelligent space | Computers, Materials & Continua, 76(2), P1385-1408, 他引3次 | | | 202305 | 第一作者 | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|---------|--------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 基于服务任务自主认知的家用机器人具身动作规划方法 | 202507-202807 | 5.7 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202403-202507 | 数据科学导论 | | 72 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 数据结构与算法 | | 64 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 数据结构与算法 | | 64 | 本科生 |
| | 202603-202607 | 数据科学导论 | | 72 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|--|-----------|--------|--------|------|------|---------|---|
| 二级学科名称 | | 系统分析与优化 | | | | | | | | |
| 姓名 | 金凤飞 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198309 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士, 中国科学院数学与系统科学研究院, 运筹学与控制论专业, 201107 | | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 数学与统计学院教授, 博士生导师。2015年9月进入山东师范大学工作。近年来致力于分布参数系统镇定及输出调节问题的研究, 主持国家自然科学基金3项, 山东省自然科学基金1项, 在控制顶刊 IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica 上发表论文10篇。承担《数学分析》、《数学分析方法研究》等课程的教学任务。 | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 2 | 69万元 | 20 | 0 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Boundary stabilization of a 1-D wave equation with multi-point velocity recirculations | Systems & Control Letters, 105230, 他引6次 | | | 202206 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Adaptive error feedback regulation problem of a first-order hyperbolic PDE system with unknown exosystem | Journal of Process Control, 103562, 他引0次 | | | 202511 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Performance boundary output tracking for 1-D wave equation with velocity recirculation and known exosystem | Computers & Mathematics with Applications, 199, P273-285, 他引0次 | | | 202510 | 通讯作者 | | | |
| 论文 | Finite-time stabilization | Journal of Process Control, 103258, 他引3次 | | | 202408 | 通讯作者 | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---|---|---------------|-----------|
| | | output-feedback control of Schrödinger's equation | | | |
| | 论文 | Boundary output feedback stabilization for a cascaded wave PDE-ODE system with velocity recirculation and matched disturbance | Applied Mathematics and Computation, 127827, 他引 2 次 | 202301 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 具有非局部项弹性振动系统的镇定研究 | 202101-202412 | 59 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 外在扰动下薛定谔方程的有限时间镇定研究 | 202501-202712 | 10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202203-202207 | 数学分析方法研究 | | 54 | 本科生 |
| | 202309-202401 | 数学分析 (3) | | 108 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 数学分析 (1) | | 96 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 数学分析 (2) | | 108 | 本科生 |
| | | | | | |

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励), 下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|------------------------------------|--------|--------|------|-------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统分析与优化 | | | | | | | |
| 姓名 | 李敏 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198006 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 葡萄牙 Coimbra 大学, 应用数学专业, 201304 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字) 硕士生导师, 近年来致力于聚类问题、次模优化问题的近似算法研究, 在 Journal of Global Optimization、Journal of Combinatorial Optimization 等国际期刊及 COCOON、TAMC 等会议上发表 SCI 及 EI 论文 20 余篇。主持教育部项目、教育厅项目、山东省面上项目各 1 项。目前担任 Mathematical Reviews 评论员。 | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 2 | 20 万元 | 10 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Differentially private k-center problems | Optimization Letters, 18(8), P1791-1809, 他引 0 次 | | | 202411 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | The submodularity of two-stage stochastic maximum-weight independent set problems | Theoretical Computer Science, 937, P50-62, 他引 0 次 | | | 202211 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Approximation algorithms for maximization of k-submodular function under a matroid constraint | Tsinghua Science and Technology, 29, P1633-1641, 他引 1 次 | | | 202412 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | The bi-criteria seeding algorithms for two variants of k-means problem | Journal of Combinatorial Optimization, 44, P1693-1704, 他引 5 次 | | | 202201 | 独立作者 | | |
| | 论文 | The provably good parallel seeding algorithms for the k-means problem with penalties | International Transactions in Operational Research, 29, P158-171, 他引 0 次 | | | 202201 | 第一作者 | | |

| | | | | |
|-------------------|---------------|---------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 软聚类问题的近似算法研究与应用 | 202101-202312 | 10 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 带约束的k-次模最大化问题近似算法研究 | 202501-202712 | 10 |
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202402-202407 | 算法分析与设计 | 54 | 研究生 |
| | 202409-202501 | 最优化方法 | 54 | 本科生 |
| | 202502-202507 | 高等代数(2) | 90 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 高等代数(1) | 64 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---------------|--------|--------|-----|-------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统分析与优化 | | | | | | | |
| 姓名 | 周洋 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198703 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士, 香港理工大学, 应用数学专业, 201410 | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士生导师, 主要研究领域为最优化理论与方法, 研究方向包括大规模优化问题算法、次模优化算法、随机优化方法以及机器学习中的优化方法。先后在 Math. Comput. , Algorithmica, Theor. comput. Sci. , J. Global Optim. 等国际知名期刊和会议上发表学术论文 30 余篇。主持国家自然科学基金项目 2 项、省自然科学基金项目 2 项, 参与国家级科研项目 3 项。近五年作为主讲教师教授高等代数、统计分析软件、最优化方法、Python 编程等课程。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | 3 | 34 万元 | 19 |
| 近五年 代表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数, 出版单位 及总印数, 专利类型及专利号, 获 得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Stochastic variance reduction for DR-submodular maximization | Algorithmica, 86(5), P1335-1364, 他引 1 次 | | 202405 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Fast algorithms for supermodular and non-supermodular minimization via bi-criteria strategy | Journal of Combinatorial Optimization, 44(5), P3549-3574, 他引 2 次 | | 202212 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Maximization of DR-submodular regularization under convex constraints: A study of bi-factor approximation algorithms | Journal of the Operations Research Society of China, 2025, 他引 0 次 | | 202508 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Approximation algorithms for fuzzy C-means problem based on seeding method | Theoretical Computer Science, 885, P146-158, 他引 7 次 | | 202111 | 通讯作者 | | | |
| 论文 | k-submodular maximization with | Tsinghua Science and Technology, 28(5), P896-905, 他引 4 次 | | 202310 | 通讯作者 | | | | |

| | | a knapsack constraint and p matroid constraints | | | |
|-------------------|----------------|---|----------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 稀疏随机二次方程的流形优化方法研究 | 202101-202312 | 24 |
| | 山东省自然科学基金委培养基金 | | 球面上的流形优化算法及其扰动分析研究 | 201907-202206 | 5 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 一类混合整数双层规划问题的理论与算法研究 | 202510-202809 | 5 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202502-202507 | 最优化理论与算法 | | 54 | 研究生 |
| | 202402-202407 | Python 编程 | | 72 | 本科生 |
| | 202409-202502 | 统计分析软件 | | 72 | 本科生 |
| | 202502-202507 | 高等代数(2) | | 80 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 最优化方法 | | 48 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------------|--------|--------|-----|------|---------|
| 二级学科名称 | | 系统分析与优化 | | | | | | | |
| 姓名 | 王悦 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199212 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 数学与统计学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 运筹学与控制论专业, 202206 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>从事图论组合及其应用的研究, 近年来主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金青年项目各1项, 参与国家级、省部级自然科学基金2项, 参与青年创新团队立项1项。在 SIAM Journal on Discrete Mathematics, European Journal of Combinatorics, Journal of Graph Theory, Discrete Mathematics 等国际知名期刊发表多篇 SCI 论文。承担本科生课程《离散数学》、《Discrete Mathematics and Its Applications》、《线性代数》以及研究生课程《极值与概率组合》的教学工作。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | | | |
| | | | | 2 | 45万元 | 7 | 0 | | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Partition graphs of independence number 2 into two subgraphs with large chromatic numbers | Discrete Mathematics, 345(4), 112781, 他引0次 | | 202204 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Enhancing the Erdős-Lovász Tihany Conjecture for line graphs of multigraphs | Journal of Graph Theory, 101(1), P134-141, 他引1次 | | 202209 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Sufficient conditions for 2-dimensional global rigidity | SIAM Journal on Discrete Mathematics, 35(4), P2520-2534, 他引1次 | | 202104 | 通讯作者 | | | |
| 论文 | On generalized neighbor sum distinguishing index of planar graphs | Discrete Mathematics Algorithms And Applications, 2150147, 他引0次 | | 202104 | 通讯作者 | | | | |

| | | | | |
|-------------------|---------------|----------------------|---------------|----------|
| | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | 图的点划分及其相关问题的研究 | 202401-202612 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | 图的列表分离点染色问题及其拓展研究 | 202401-202612 | 15 |
| | | | | |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202502-202507 | 极值与概率组合 | 48 | 研究生 |
| | 202408-202501 | 离散数学 | 48 | 本科生 |
| | 202502-202507 | 线性代数(2) | 64 | 本科生 |
| | 202509-202601 | Discrete Mathematics | 48 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 离散数学 | 48 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 数学 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 招生人数 | 5 | | 6 | | 8 | | 9 | | 8 | |
| 授予学位人数 | 2 | | 1 | | 6 | | 3 | | 6 | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 数学 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 第一志愿 报录比 | 3.22:1 | | 3.39:1 | | 4.09:1 | | 3.87:1 | | 3.08:1 | |
| 推免生录取 比例 | 2:56 | | 4:61 | | 4:56 | | 5:68 | | 6:71 | |
| 招生人数 | 49 | | 61 | | 57 | | 68 | | 71 | |
| 授予学位人数 | 36 | | 38 | | 57 | | 51 | | 57 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况 (应与表 I-3-3 所填本科专业一致) | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 数学与应用数 学 | 239 | 375 | 254 | 326 | 241 | 366 | 179 | 275 | 204 | 241 |
| 数据科学与大 数据技术 | 29 | 0 | 32 | 0 | 30 | 39 | 30 | 29 | 45 | 39 |

注: 1.有本学科授权并招生的, 填本学科情况; 本学科无学位授权的, 填写相近学科情况; 前两项都没有的, 可填联合培养情况; 三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|------------|-------|------|--------|---------|-------|------|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 泛函分析 | 专业必修课 | 闫宝强 | 教授 | 数学与统计学院 | 72/4 | 中文 |
| 2 | 拓扑学 | 专业必修课 | 吴家超 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 3 | 论文写作指导 | 专业必修课 | 田玉娟 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中英双语 |
| 4 | 专业英语 | 专业必修课 | 李慧兰 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 5 | 偏微分方程 | 专业必修课 | 于慧敏 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 6 | 系统稳定性与控制 | 专业必修课 | 韩秀萍 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 7 | 解析数论基础 | 专业必修课 | 劳会学 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 8 | 代数学 | 专业必修课 | 李慧兰 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 英文 |
| 9 | 线性规划与图论 | 专业必修课 | 孙磊 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 10 | 差分方法 | 专业必修课 | 杨青 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 11 | 非线性泛函分析 | 专业必修课 | 刘衍胜 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 12 | 反应扩散方程 | 专业必修课 | 闫宝强 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 13 | 变分方法 | 专业必修课 | 路慧芹 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 14 | 最优化方法 | 专业必修课 | 刘茜 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 15 | 算法分析与设计 | 专业必修课 | 李敏 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 16 | 极值组合 | 专业必修课 | 张霞 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 17 | Sobolev 空间 | 专业必修课 | 尹哲 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 18 | 数值迭代算法 | 专业必修课 | 贾金红 | 讲师 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 19 | 有限体积元法 | 专业必修课 | 杨青 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 20 | 代数与组合理论 | 专业必修课 | 李刚 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |

| | | | | | | | |
|----|-----------|-------|-----|-----|---------|------|----|
| 21 | 自守形式 | 专业必修课 | 刘华锋 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 22 | 代数数论 | 专业必修课 | 张德瑜 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 23 | 模范畴 | 专业必修课 | 刘红星 | 副教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 24 | 脉冲控制理论 | 专业必修课 | 李晓迪 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 25 | 线性系统理论 | 专业必修课 | 李海涛 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 26 | 数学研究前沿 | 专业选修课 | 周兆杰 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 27 | 智能计算基础 | 专业选修课 | 王春勇 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 28 | 非线性控制 | 专业选修课 | 李海涛 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 29 | 分数阶方程数值解法 | 专业选修课 | 孙宁奎 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |
| 30 | 最优控制与反问题 | 专业选修课 | 宋义壮 | 教授 | 数学与统计学院 | 36/2 | 中文 |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|-----|------------------|------|----------------------------|--|------|
| 1 | 山东省第九届教学成果奖 | 二等奖 | 微分方程硕士研究生创新能力培养的改革与实践 | 刘衍胜、闫宝强、李晓迪 | 2022 |
| 2 | 山东省第十届教学成果奖（研究生） | 一等奖 | 攀数强国·数汇交融：数学研究生创新人才培养改革与实践 | 李晓迪、周珊珊、田玉娟、闫宝强、刘衍胜、周峰、房莹、张德瑜、于慧敏、李海涛、韩秀萍、王子明、谢翔、宋义壮、孙宁奎 | 2025 |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| ... | | | | | |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

| III-3 近五年在校生代表性成果 (限填 10 项) | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--------|-------------|--------------------------|
| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
| 1 | 基于延迟脉冲效应的复杂网络同步控制及分析 | 山东省优秀博士学位论文 | 202212 | 李明月 | 博士(全日制/201809/计算数学) |
| 2 | 复杂逻辑系统的代数表示与鲁棒 | 山东省研究生创新成果奖 | 202212 | 杨欣蓉 | 博士(全日制/202109/应用数学) |
| 3 | 基于半张量积的有限博弈的结构分析与应用 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202312 | 刘爱欣 | 硕士(全日制/201909/运筹学与控制论) |
| 4 | 基于脉冲观测器的延迟系统的稳定性与控制 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202312 | 王玉涵 | 硕士(全日制/201909/运筹学与控制论) |
| 5 | 脉冲切换系统的输入/输出状态稳定性分析: 混杂脉冲效应 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202212 | 张太祥 | 硕士(全日制/201809/运筹学与控制论) |
| 6 | 大尺度逻辑动态系统的分析与控制 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202212 | 王淑玲 | 硕士(全日制/201809/运筹学与控制论) |
| 7 | 基于饱和输入脉冲系统的稳定性分析与吸引域估计 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202212 | 朱晨虹 | 硕士(全日制/202109/运筹学与控制论) |
| 8 | 基于状态切换的时滞系统的稳定性分析与控制 | 山东省优秀硕士学位论文 | 202112 | 杨丹 | 硕士(全日制/201709/运筹学与控制论) |
| 9 | 奥运会暂时超市网点设计 | 全国大学生数学建模竞赛 国家一等奖 | 202110 | 马文远、赵治轩、李荣奥 | 学士(全日制/201909/数学与应用数学) |
| 10 | 奥运会暂时超市网点设计 | 全国大学生数学建模竞赛 国家一等奖 | 202110 | 高誉源、王婧军、陈雨筱 | 学士(全日制/201809/数学与应用数学) |

注: 1.填写本单位 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
|------|-------|---------------|------|------|-----|----|-----------------|
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 2585 | 981 | 1 | 595 | 860 | 28 | 2465人 95.36% |
| 硕士 | 531 | 444 | 0 | 3 | 57 | 1 | 505人 95.10% |
| 博士 | 19 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19人 100% |

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

近五年数学与应用数学专业以及数据科学与大数据技术专业本科、数学学科硕士和博士毕业生主要就业去向包括党政机关、高等学校、中小学和教育培训机构、国有企业等。就业单位有：济南市历城区税务局、山东科技大学、青岛大学、山东省实验中学、山东师范大学附属中学、中国移动等；升学学校有：南开大学、上海交通大学、北京师范大学、兰州大学、哈尔滨工业大学、山东大学、伯明翰大学、悉尼大学、墨尔本大学、法国高等电子工程师学院等。

毕业生政治素质过硬、专业思想牢固、业务能力强。根据用人单位反馈的情况来看，毕业生具有较好的职业道德素养，专业基本功扎实，学习和工作能力较强，能很快融入用人单位的工作团队，并迅速胜任所承担的工作，受到用人单位普遍好评。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 计数 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | | 3 | 1 | 143 | 1 | 0 | 50 | 1 | 1 | 30 |
| 省部级项目 | | 3 | 0 | 35 | 1 | 1 | 15 | 1 | 3 | 15 |
| 其他政府项目 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非政府项目 (横向项目) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | | 6 | 1 | 178 | 2 | 1 | 65 | 2 | 4 | 45 |
| 类别 | 计数 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | | 3 | 2 | 90 | 0 | 2 | 0 | | | |
| 省部级项目 | | 1 | 1 | 15 | 5 | 0 | 33.4 | | | |
| 其他政府项目 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 合计 | | 4 | 3 | 105 | 5 | 2 | 33.4 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 19 | | 426.4 | | | 19 | | 426.4 | | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 8 | | 313 | | | 11 | | 113.4 | | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数(比例) | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 人数 | | 比例(%) | | | |
| 21 | | 452.4 | | | 0 | | 0 | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------------------|-------|----------------------|-------|
| 年师均科研项目数 (项) | 0.21 | 年师均科研到账经费 数(万元) | 4.524 | 年师均纵向到账科研经 费数(万元) | 4.524 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 2 | | |
| 出版专著数 | 1 | 师均出版专著数 | 0.05 | | |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | 67 | 师均公开发表 学术论文篇数 | 3.35 | | |
| 对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限填400字) | | | | | |
| <p>近5年荣获山东省自然科学二等奖1项、山东省科技进步二等奖1项; 主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金等省部级及以上科研课题21项, 到账总经费数452.4万元; 年师均科研到账经费数4.524万元, 生均助研经费年均超过5000元, 符合系统科学学科硕士学位授权点申请基本条件中第8项涉及科学研究的条件。</p> | | | | | |

注: 1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指2024年12月31日仍未结题的科研项目。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值;“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励

| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
|-----|----------|------|-----------------------------|-----|------|------|
| 1 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 随机系统的稳定性与优化 | 侯 婷 | 2022 | 5人2位 |
| 2 | 山东省科技进步奖 | 二等奖 | 家庭服务机器人的任务理解与适应性操作关键技术研究与应用 | 崔永成 | 2025 | 8人6位 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填20项）

| 序号 | 名 称 | 作 者 | 时 间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限100字） |
|----|--|-----|--------|---|-----------|
| 1 | Stability and bounded real lemmas of discrete-time MJLSs with the Markov chain on a Borel space | 侯 婷 | 202408 | Automatica | SCI 2 区 |
| 2 | Stability for discrete-time uncertain systems with infinite Markov jump and time-delay | 侯 婷 | 202105 | Science China: Information Sciences | SCI 2 区 |
| 3 | Boundary stabilization of a 1-D wave equation with multi-point velocity recirculations | 金凤飞 | 202206 | Systems & Control Letters | SCI 3 区 |
| 4 | Adaptive error feedback regulation problem of a first-order hyperbolic PDE system with unknown exosystem | 金凤飞 | 202511 | Journal of Process Control | SCI 3 区 |
| 5 | Finite-time stabilization output-feedback control of Schrödinger's equation | 金凤飞 | 202408 | Journal of Process Control | SCI 3 区 |
| 6 | Performance boundary output tracking for 1-D wave equation with velocity recirculation and known exosystem | 金凤飞 | 202510 | Computers & Mathematics with Applications | SCI 2 区 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---------|
| 7 | Stochastic variance reduction for DR-submodular maximization | 周 洋 | 202405 | Algorithmica | SCI 4 区 |
| 8 | Fast algorithms for supermodular and non-supermodular minimization via bi-criteria strategy | 周 洋 | 202212 | Journal of Combinatorial Optimization | SCI 4 区 |
| 9 | Differentially private k-center problems | 李 敏 | 202411 | Optimization Letters | SCI 4 区 |
| 10 | The submodularity of two-stage stochastic maximum-weight independent set problems | 李 敏 | 202211 | Theoretical Computer Science | SCI 4 区 |
| 11 | Distributivity for uninorms with noncontinuous underlying operators | 王春勇 | 202306 | Fuzzy Sets and Systems | SCI 1 区 |
| 12 | Mixed localized wave solutions of the Hirota equation | 刘德胤 | 202108 | Applied Mathematics Letters | SCI 2 区 |
| 13 | Two dimensional signal dependent parabolic elliptic Keller Segel system and its mean field derivation | 李 悦 | 202501 | Journal of Differential Equations | SCI 2 区 |
| 14 | Rigorous derivation of the degenerate parabolic elliptic Keller Segel system from a moderately interacting stochastic particle system. Part I Partial differential equation | 李 悦 | 202312 | Journal of Differential Equations | SCI 2 区 |
| 15 | Global weak solutions to a quantum kinetic fluid model with large initial data | 李 悦 | 202306 | Nonlinear Analysis: Real World Applications | SCI 3 区 |
| 16 | Partition graphs of independence number 2 into two subgraphs with large chromatic numbers | 王 悦 | 202204 | Discrete Mathematics | SCI 3 区 |
| 17 | Enhancing the Erdős-Lovász Tihany Conjecture for line graphs of multigraphs | 王 悦 | 202209 | Journal of Graph Theory | SCI 3 区 |
| 18 | Sufficient Conditions for 2-Dimensional Global Rigidity | 王 悦 | 202104 | SIAM Journal on Discrete Mathematics | SCI 3 区 |
| 19 | Indefinite linear quadratic control of mean-field backward stochastic differential equation | 张焕君 | 202504 | Mathematical Control and Related Fields | SCI 4 区 |
| 20 | Mixed optimal control of forward-backward stochastic system | 张焕君 | 202105 | Optimal Control Applications and Methods | SCI 4 区 |

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------|----------------|--|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 一种基于服务认知的家用机器人服务策略生成方法及系统 | 发明专利 | 张梦洋、田国会、崔永成、张营 | 本发明公开了一种效率驱动的基于物环认知的家用机器人适应性任务规划生成方法及系统。该方法通过构建物品认知模型与环境认知模型，对家庭任务中的物品属性及环境动态进行深度理解与学习。在此基础上，设计适应性任务规划生成系统，能够根据实时环境变化自动调整并生成最优任务序列，有效应对家庭环境的复杂性与动态性，显著提升家用机器人的任务执行效率与智能水平。 |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | 一般可测集取值的 Markov 随机系统的分 析与 H_{∞} 综合 (62073204) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202101-202412 | 侯 婷 | 60 |
| 2 | 具有非局部项弹性振动 系统的镇定研究 (62073203) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202101-202412 | 金凤飞 | 59 |
| 3 | S-一致模的性质及应用 (12171288) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202201-202512 | 王春勇 | 50 |
| 4 | 部分可观测正倒向随机 系统的最优控制 (12201365) | 国家自然科学基金 | 青年项目 | 202301-202512 | 张焕君 | 30 |
| 5 | 含时空偏移量的非局域 可积方程的解析研究 (12305004) | 国家自然科学基金 | 青年项目 | 202401-202612 | 刘德胤 | 30 |
| 6 | 图的点划分及其相关问 题的研究 (12301450) | 国家自然科学基金 | 青年项目 | 202401-202612 | 王 悦 | 30 |
| 7 | 带约束的 k-次模最大化 问题近似算法研究 (ZR2024MA015) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202501-202712 | 李 敏 | 10 |
| 8 | 软聚类问题的近似算法 研究与应用 (ZR2020MA029) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202101-202312 | 李 敏 | 10 |
| 9 | PT 对称系统中调制不 稳定性与非线性波的解 析研究 (ZR2020QA018) | 山东省自然科学基金 | 青年项目 | 202101-202312 | 刘德胤 | 15 |
| 10 | 图的列表分离点染色问 题及其拓展研究 (ZR2023QA087) | 山东省自然科学基金 | 青年项目 | 202501-202712 | 王 悦 | 15 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|--|--------|---------|---------|----------------------------------|
| IV-6-1 创作设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

| V-1 近五年国际国内学术交流情况 | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----|--------------------|-------|-----------------------|------------------------|--|
| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例) |
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 2 | 10 | 11 | 20 | 2 | 10 | 11 | 20 |
| 年均 | 0.4 | 5 | 2.2 | 4 | 0.4 | 5 | 2.2 | 4 |
| V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项) | | | | | | | | |
| 会议名称 | | 主办或承办 时间 | | 参会人员 | | | | |
| | | | | 总人数 | 境外人员数 | | | |
| 第二届(济南)组合优化与算法研讨会 | | 202105 | | 50 | 0 | | | |
| 2024 IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica Conference 元系统: 智能、建模与控制国际学术会议 | | 202405 | | 300 | 0 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项) | | | | | | | | |
| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 | | |
| 1 | Event-Triggered Control for A Class of Markov Systems With Delay | 第五届中国系统科学大会(南京) | | 侯 婷 | 分会报告 | 202105 | | |
| 2 | Stabilization of Markov Jump Stochastic Delay Systems with Event-Triggered Control | 第40届中国控制会议(上海) | | 侯 婷 | 分会报告 | 202107 | | |
| 3 | Linear-Quadratic Near-Optimal Controls for Discrete-Time Mean-Field Systems | 第14届亚洲控制会议(大连) | | 侯 婷 | 分会报告 | 202407 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|-----|------|--------|
| 4 | Borel 可测集取值的 Markov 系统的稳定性 | 中国系统工程学会第二十三届学术年会(合肥) | 侯 婷 | 分会报告 | 202410 |
| 5 | Boundary Feedback Stabilization of A One-dimensional Wave Equation with Velocity Recirculation and Matched Disturbance | 2021 美国控制会议(线上) | 金凤飞 | 分会报告 | 202105 |
| 6 | Stabilization of A Transport Equation with Non-local Terms Coupled Actuator and Sensor Dynamics | 2022 中国自动化学会青年学术年会(线上) | 金凤飞 | 分会报告 | 202207 |
| 7 | Sliding Mode Control to Wave Equation with Velocity Recirculation and Matched Disturbance | 第 43 届中国控制会议(昆明) | 金凤飞 | 分会报告 | 202407 |
| 8 | Error Feedback Regulator Problem for A 1-D Wave Equation with Velocity Recirculation | 第 14 届亚洲控制会议(大连) | 金凤飞 | 分会报告 | 202407 |
| 9 | On Maximizing DR-Submodular Functions | The 2nd Shenzhen Workshop on Nonsmooth Optimization (深圳) | 周 洋 | 分会报告 | 202402 |
| 10 | A Kind of Non-Zero Sum Mixed Differential Game of Backward Stochastic Differential Equation | 第 42 届中国控制会议(天津) | 张焕君 | 分会报告 | 202307 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 6.5 | 2 | 9 | 9 | 7 | 12 | 37 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 山东省工程研究中心 | 系统控制与智能技术山东省工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 202407 | | |
| 2 | 山东省十三五高校重点实验室 | 科学计算与数值仿真实验室 | 山东省教育厅 | 201704 | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 160 | 实验室总面积 (M ²) | 1500 | 最大实验室面积 (M ²) | 42 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>为促进研究生教育内涵式发展,提高研究生培养质量,学校制定了《山东师范大学研究生教育综合改革实施方案》,在招生选拔制度、研究生培养模式、导师队伍建设、研究生教育投入机制和奖助贷体系、研究生培养质量保障制度、研究生教育管理体制等方面做出了详细规定,以保障研究生培养各环节及日常管理工作运转有力。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本学科硕士研究生培养，将全面贯彻党和国家的教育方针，面向国家重大战略和地方经济社会发展需求，跟踪国际学术前沿，培养德智体美劳全面发展，具有一定国际视野，能从事科学研究工作，具备进一步在学术领域深造的知识结构和学术能力的高素质人才，也能适应不同岗位的具有专业实践能力，以及一定程度创新意识和创新能力的复合型人才，可从事本专业和相关专业的科研、教学工作或独立承担专门技术与管理工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

采取导师负责与导师组集体培养相结合的方法，对研究生中期考核、论文开题报告、论文工作检查等研究生教育的重要环节，应由导师组集体讨论。

硕士研究生学制为 3 年，最长学习年限为 4 年。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/ 学分 | 授课 语言 | 备注 |
|----|--------------------|-------|------|--------|----------|-----------|----------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 公共必修课 | | | ▲马克思主义学院 | 32/2 | 中文 | |
| 2 | 自然辩证法概论（理科） | 公共必修课 | | | ▲马克思主义学院 | 16/1 | 中文 | |
| 3 | 研究生英语（1） | 公共必修课 | | | ▲外国语学院 | 32/2 | 英文 | |
| 4 | 研究生英语（2） | 公共必修课 | | | ▲外国语学院 | 16/1 | 英文 | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|-----|---------|------|----|--|
| 5 | 有限元方法 | 专业必修课 | 王春勇 | 教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 6 | 自组织理论 | 专业必修课 | 侯婷 | 教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 7 | 数学规划与图论 | 专业必修课 | 李敏 | 副教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 8 | 系统稳定性与控制 | 专业必修课 | 金凤飞 | 教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 9 | 最优化理论与方法 | 专业必修课 | 周洋 | 副教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 10 | 论文写作指导 | 专业必修课 | 王悦 | 副教授 | 数学与统计学院 | 32/2 | 中文 | |
| 11 | 专业英语 | 专业必修课 | 李悦 | 副教授 | 数学与统计学院 | 16/1 | 英文 | |
| 12 | 系统科学概论 | 专业选修课 | 侯婷 | 教授 | 数学与统计学院 | 32/2 | 中文 | |
| 13 | 线性系统理论 | 专业选修课 | 张焕君 | 副教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 14 | 智能计算基础 | 专业选修课 | 王春勇 | 教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 15 | 系统建模 | 专业选修课 | 崔永成 | 讲师 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 16 | 图论 | 专业选修课 | 李敏 | 教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 17 | 算法与程序设计 | 专业选修课 | 赵晓晖 | 副教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 18 | 系统动力学 | 专业选修课 | 刘德胤 | 副教授 | 数学与统计学院 | 48/3 | 中文 | |
| 19 | 校内公选课 | 公共选修课 | | | ▲相关学院 | 32/2 | | |
| 20 | 学术研讨 | 创新实践 | | | 数学与统计学院 | 32/2 | | |
| 21 | 实践活动 | 创新实践 | | | 数学与统计学院 | 32/2 | | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分不低于 32 学分，其中：公共必修课 6 学分、专业必修课 12 学分、专业选修课 8 学分、公共选修课 2 学分、学术研讨 2 学分、实践活动 2 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、科学研究

研究生在学期间应取得一定的科研成果，具体形式和要求由各学位评定分委员会根据学校总体要求和各学科发布的《硕士学位基本要求》来制定，应不低于学校的最低要求。

二、创新实践

1. 学术研讨

硕士生在学习期间应参加学术研讨不少于 10 次，主讲学术讲座不少于 2 次。

2. 其他实践形式

硕士生在学习期间应参加科研实践和社会实践（含社会调查、生产实践）等活动。科研实践的形式包括参与导师课题研究、完成自主申报科研课题及参与其他科学研究项目。社会实践的形式可以是社会调查、技术推广、咨询、科技开发、专业实习及公益劳动等。科研实践的考核根据硕士生承担的科研任务完成情况取得的科研成果综合评定。社会实践的考核由接受研究生参与实践的部门与指导教师综合评定。

研究生每次参加的学术研讨和其他实践形式等应进行详细记录并完成不低于 2000 字的个人反思，毕业前形成个人创新实践活动手册，由导师或学科组进行考核，考核合格后方可参加毕业论文答辩。

三、学位论文

1. 论文开题

第三学期期末确定有理论意义和实践意义的毕业（学位）论文题目，通过论文开题报告论证，并写出论文研究计划。

2. 论文工作检查

硕士研究生用于学位论文的工作时间一般不少于一年，导师组定期检查论文写作计划的进展和完成情况，并给予有针对性的指导。

3. 论文答辩及学位授予

论文查重、论文预审（预答辩）、论文评审、论文答辩以及学位授予工作严格按照山东师范大学的相关规定与要求执行。

学位论文规范格式、学位论文质量标准、学位论文的评审和答辩要符合国家学位条例、国家深化研究生教育改革的新要求、山东师范大学学位授予工作细则等有关文件规定。

四、中期考核

研究生在课程学习结束后、学位论文开题前，需进行一次中期考核。中期考核内容包括文献阅读综述报告、课程学习情况、科研能力等。中期考核可单独进行，也可与硕士论文开题报告合并进行，具体程序按学校相关要求执行。研究生中期考核合格后，方可进入论文写作阶段。

VI-5 其他说明（限 500 字）

无

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

该学位点具有稳定的研究方向，形成了自己的特色和优势，并取得丰硕的研究成果。学科带头人和学术骨干业务水平高，师资队伍精良，具备优良的培养环境和条件，人才培养质量过硬，社会需求旺盛。经审核，该学位点已经达到学位授权点申请基本条件，同意申报。

主席: 张建



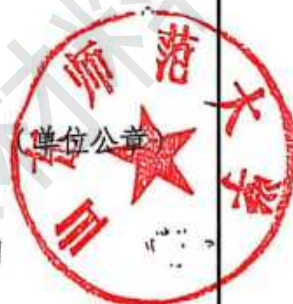
2026年4月6日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表: 张建



2026年4月6日

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称:山东师范大学

代码:10445

申请专业学位

名称及级别:数字经济专业硕士

代码:0258

本专业学位类别
学位授权情况

硕士专业学位授权点

硕士特需项目

无学位授权点

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月24日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编，北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

数字经济已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》。

1.服务国家重大战略需求。本申请点服务数字中国重大战略，赋能新质生产力，精准对接“数字技术与实体经济深度融合”“数据资源大循环”战略需求，支撑现代化产业体系建设；同时，面向山东省打造“北方地区经济重要增长极”以及数字经济治理体系现代化的需求；培养既懂经济规律又掌握数字技术、熟悉数据要素市场规则的数字经济高层次复合应用型人才。

2.特色优势。（1）学科专业底蕴深厚。申请点依托山东省属高校第一个理论经济学博士点和两个国家级一流专业，理论经济学学科 2025 软科排名位列全国前 30% 的首位，第 22 名，连续多年位于省属高校第一位。**（2）数字经济交叉研究基础扎实。**依托人口、资源与环境经济学省级重点学科、大数据赋能乡村振兴省级文科实验室，在数字化绿色化协同转型、科技创新与数字经济融合领域，获批国社科重点项目 1 项、国家级课题 8 项，发表高层次期刊论文 30 余篇，出版著作 10 部，获得省社科成果奖等省级奖励 10 项，应用性成果 21 篇，其中获国家级和省级领导批示 6 项。**（3）数字经济国际化人才培养优势明显。**围绕国际化复合型人才创新能力培养的教改成果获省级教学成果奖 2 项、国家级教学创新大赛一等奖 1 项，1 人获教学名师，2 人获省部级人才，与加拿大阿尔伯塔大学建设数字经济“2+2”双学士学位项目，本硕博留学生培养一体贯通。

3.不可替代性。本申请点充分发挥师范类高校育人体系完善，基础学科支撑坚实，学科交叉融合基础良好等优势，在价值引领，交叉融合，场景拓展等方面具有较强的特色和一定的不可替代性：**（1）师范类高校思政教育资源丰富，**为数字经济人才培养提供坚实的思想引领。**（2）师范类高校数学，计算机等强基础学科与本申请点有效衔接，**能够为数字经济专业发展提供坚实的数量方法支撑和数字技术支撑。**（3）学校遥感科学，通信电子等面向未来产业的新工科建设活力**为数字经济专业的实践教学提供了丰富的应用场景。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养。本申请点立足数字经济时代高层次复合型人才需求，将数字经济深度融入教育教学改革全过程，持续推进课程体系优化，培养模式创新和实践能力提升，逐步形成了具有鲜明特色的数字经济人才培养模式。《扎根中国·立足时代·打造特色：经济学复合型创新人才培养的山师模式》获山东省教学成果一等奖，《厚根基 强创新 筑生态：经济学研究生创新能力培养模式的探索与实践》获山东省教学成果二等奖，申请点教师获得全国高校教学创新大赛一等奖 1 项，三等奖 1 项，山东省高校青年教师教学比赛一等奖 2 项，二三等奖多项，体现了数字经济复合型创新型人才培养的持续探索与良好成效。

师资队伍。申请点坚持以高层次人才引育和创新团队建设为抓手，着力打造一支结构合理、素质优良、富有发展活力的教师队伍。目前申请点配有专职教师 30 人，团队全员博士化，平均年龄不足 40 岁，近 70% 教师主持国家级课题项目，高级职称占比超过 70%。其中，拥有山东省齐鲁文化英才 1 人，省教学名师 1 人，省部级人才 2 人、校东岳学者 5 人，省级创新团队 2 支，整体上已形成一支学术基础扎实、创新能力强、能够有效支撑数字经济人才培养的高水平师资队伍。

科学研究。申请点实施项目带动的有组织科研提升服务数字经济发展的创新能力，鼓励专职教师申报数字经济相关领域国家课题，构建高水平数字经济科研平台。立项国家及省部级科研项目近 40 项，其中国家级项目 19 项、教育部项目 3 项；其中在研重点项目 1 项。申请点获厅局级以上科研奖励 20 余项，其中山东省社科优秀成果奖 9 项，山东省高等学校优秀科研成果奖 6 项；近年来在国内 CSSCI 权威期刊和 SSCI 一区等刊物发表论文 50 余篇，在国家重点出版社出版著作 10 部，在科技创新与产业数字化、数字

化和绿色化协同转型、数字普惠金融、数字化促进城乡融合发展等领域已形成研究特色。

产教融合。申请点坚持开放办学和协同育人，注重把行业实践资源转化为人才培养优势，推动课程体系、实践教学和平台建设与数字经济产业发展深度衔接。近年来，申请点先后聘任40余名知名企业高级管理人员担任校外创新创业合作导师，深度参与课程教学、案例开发、实习实训和学位论文指导，同时积极推进与省内外相关数字企业、科创集团的合作交流，先后与中泰期货、优创数据技术公司、中科数融数据科技等十余家省内外金融经济与数字技术企业共建实践教学平台，围绕数字经济与科创金融等方向探索共建现代产业学院，持续推进校企联合课程、联合实践基地和联合育人平台建设，形成了行业需求导向、校企平台共建、教学科研实践贯通的产教融合育人路径。

社会服务。依托省级智库研究平台，申请点教师围绕产业数字化与数字产业化、数字金融发展、数据要素与数字治理等领域，面向政府部门和企事业单位撰写近百篇智库报告和应用性成果服务数字经济高质量发展，其中获正国级领导批示1份，省部级以上领导批示或有关部门采纳30余份。申请点充分发挥党建引领作用，积极推进与企事业单位建立联建共建与社会服务机制，推动教师与企事业单位开展常态化合作，先后获得多项党建和组织工作荣誉，为申请点高质量社会服务发展提供了坚强保障。

学生就业。申请点坚持以数字经济时代下的行业社会需求为导向，不断完善人才培养、实践训练和就业指导相衔接的育人机制，人才培养质量持续提升。本科生就业率持续保持在学校前列，研究生就业率连续多年保持100%。学生培养成效突出，近年来在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，全国大学生能源经济学术创意大赛等高水平赛事中获得国家级奖项多项，培养出一批具有创新精神、实践能力和社会责任感的优秀人才。其中，从事数字经济相关工作的毕业生逐年增加，受到用人单位广泛认可。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路；加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限600字）

人才培养定位。面向数字经济高质量发展需求，立足学校师范性办学特色，依托理论经济学一级学科博士点及学校相关学科基础，培养具有坚定政治立场、深厚家国情怀、扎实经济学理论基础、较强数据分析能力和数字技术应用能力，能够胜任数字产业化、产业数字化、数字治理和数字贸易等领域工作的高层次复合型、应用型专门人才。

人才培养目标。坚持立德树人，突出价值引领，理论训练，能力培养和实践创新相统一，着力培养德智体美劳全面发展，系统掌握数字经济基本理论，运行规律和研究方法，熟悉数字技术发展趋势及其经济社会影响，具有较强的数理分析、数据挖掘、政策分析和解决实际问题能力，能够在政府部门、企事业单位、金融机构、研究机构及相关行业从事研究、管理、决策支持和实践创新工作的高层次人才。

未来5年的工作思路。一是完善培养体系，构建“经济学基础+数字技术支撑+行业场景应用”课程体系，强化数字经济理论、计量分析、数据科学、平台治理、数字普惠金融等模块建设；二是加强师资队伍建设和依托现有学科优势，培育高水平教学科研团队，提升数字经济领域课程建设、科研创新和实践指导能力；三是强化科研支撑与教学协同，推动科研成果向课程资源、案例教学和人才培养转化；四是深化国际化与交叉融合培养，增强学生全球视野，前沿意识和跨学科创新能力。

思想政治教育考虑。坚持把思想政治教育贯穿人才培养全过程，充分发挥师范类高校育人优势，把理想信念教育、家国情怀培育、学术规范训练和数字伦理教育融入课程教学、实践教学和导师指导之中，推动课程思政与数字经济专业教育深度融合，着力培养具有正确价值取向、良好职业操守和强烈社会责任感的数字经济人才。

产教融合育人计划。主动对接数字经济相关行业企业，打造科技创新与数字经济现代产业学院，联合开展实践基地建设、行业导师聘任、课程共建、案例开发、实习实训和课题合作，探索“校内导师+行业导师”协同育人机制，推动数字经济人才培养与行业需求精准衔接，不断提升学生实践能力、创新能力和职业适应能力，培养胜任数字经济时代企事业要求的新时代拔尖人才。

| 1-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填） | |
|------------------------------------|---|
| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
| 数智经济与产业创新 | 聚焦实体经济与数字经济深度融合，突出产业数字化转型与智能制造研究特色。依托理论经济学一级学科博士点及世界经济、人口、资源与环境经济学省级重点学科，重点开展数据要素赋能产业链韧性、科技创新、绿色低碳产业数字化等研究，形成“实数融合+绿色转型”双轮驱动优势。紧密对接济南新旧动能转换起步区“数字引擎”建设及山东省“十强”产业智能化改造需求，本方向前期货立项目国社科重点项目 1 项，一般项目 5 项。 |
| 数字金融与投资消费 | 聚焦数字金融赋能科创投资与消费升级双轮驱动，重点开展数字普惠金融支持“专精特新”企业融资与成果转化、数据要素赋能产业链金融、数字支付与家庭消费结构升级等领域研究，形成“科技-产业-金融”良性循环研究特色。紧密对接济南科创金融改革试验区建设与山东省“稳中扩中”战略，在科技创新投融资、数字普惠金融促进消费韧性等方面已立项国家级课题 6 项，2 项智库报告被省级主要领导批示，具有鲜明的服务区域科创与民生发展优势。 |
| 数据要素与数字治理 | 聚焦数据要素市场化配置与数字治理体系建设。依托大数据赋能乡村振兴省级文科实验室及山东县域经济研究会，重点开展县域数据产权分置、公共数据授权运营、数字乡村治理与县域产业数字化转型等领域研究，形成“数据要素×县域经济”深度融合特色。紧密对接黄河流域县域高质量发展与山东省“强县工程”战略需求，在县域数字治理模式创新、城乡数据要素流通等方面出版著作 2 部，立项国家级课题 6 项，具有显著的服务乡村振兴与区域协调发展优势。 |
| | |
| | |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

| II-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|--------|------------|--------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
| 正高级 | 9 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| 副高级 | 13 | 1 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 13 |
| 中级 | 8 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 6 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 30 | 6 | 11 | 7 | 4 | 1 | 1 | 0 | 30 | 0 | 28 |
| 获外单位博士学位人数（比例） | | 获外单位硕士学位人数（比例） | | 导师人数（比例） | | | 博导人数（比例） | | 有境外经历教师人数（比例） | | |
| 30人（100%） | | 0人（0%） | | 22人（73.3%） | | | 7人（23.3%） | | 5人（16.67%） | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|

II-3 行业教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 副高级 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 中级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 总 计 | 10 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 7 |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

| 领域(方向)名称一 | | 数智经济与产业创新 | 专任教师人数 | 10 | 正高级职称人数 | 2 | 副高级职称人数 | 4 | | | |
|-----------|-----|-----------|--------|--------|--|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 乔翠霞 | 197212 | 博士 | 正高级 | 山东县域经济研究会会长 | 5 | 3 | 3 | 20 | 10 | 5 |
| 2 | 王磊 | 198310 | 博士 | 正高级 | 教育部学位与研究生教育发展中心论文评审专家 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | 4 |
| 3 | 李传超 | 198912 | 博士 | 副高级 | 无 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 领域(方向)名称二 | | 数字金融与投资消费 | 专任教师人数 | 10 | 正高级职称人数 | 4 | 副高级职称人数 | 3 | | | |
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 李佳 | 198112 | 博士 | 正高级 | 国家社会科学基金项目评审与鉴定专家、教育部全国研究生教育评估监测专家、全国本科毕业生论文(设计)抽检评审专家 | 3 | 1 | 1 | 16 | 11 | 5 |
| 2 | 丁淑娟 | 198006 | 博士 | 正高级 | 山东省世界经济学会党支部常务委员、山东县域经济研究会副会长 | 0 | 0 | 0 | 11 | 10 | 5 |
| 3 | 宋明月 | 198402 | 博士 | 正高级 | 中国消费经济学会理事 | 1 | 0 | 0 | 17 | 8 | 4 |
| 领域(方向)名称三 | | 数据要素与数字治理 | 专任教师人数 | 10 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 6 | | | |
| | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 辛大楞 | 198601 | 博士 | 正高级 | 山东省市场学会常务理事 | 2 | 0 | 0 | 19 | 9 | 5 |
| 2 | 李建萍 | 197908 | 博士 | 正高级 | 无 | 0 | 0 | 0 | 11 | 5 | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|----|-----|---|---|---|---|----|---|---|
| 3 | 张凤兵 | 197910 | 博士 | 副高级 | 无 | 0 | 0 | 0 | 12 | 5 | 5 |
|---|-----|--------|----|-----|---|---|---|---|----|---|---|

注：1.请按表1-2所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|------|------------|-------------|-----|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 数智经济与产业创新 | | | | | | | |
| 姓名 | 乔翠霞 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1972 12 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士、山东大学、经济学、200706 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>乔翠霞，经济学博士，教授，博士生导师。现任山东师范大学教务处处长，系山东省齐鲁文化英才、山东省教学名师、山东省优秀研究生导师，山东省高端智库人才专家、山东省理论人才“百人工程”成员。兼任山东省人民政府学位委员会学科评议组成员、山东省经济与贸易类专业教指委委员、山东县域经济研究会会长、山东省中国特色社会主义经济研究会副会长等职。主要从事农业农村经济、技术创新理论与政策等科研和教学工作。主持国家社科基金项目 3 项，省部级重大招标或委托项目等 10 余项，出版著作 3 部，在《中国农村经济》和 SSCI 一区等期刊发表论文 60 余篇。多篇研究报告被省主要领导批示，并进入决策以第一位次获得山东省社科优秀成果奖 3 次。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 1 | 1 | 国家级 | 省部级 | | | 1 | 7 | 28 |
| 近五年代 表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、教材、 专利、咨询报告 等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊 物、卷(期)、页码及引用次 数，出版单位及总印数， 专利类型及专利号，获得 批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | 非国有股东治理与国 有企业创新：倒 U 型 关系及其形成机理检 验 | 改革，2023（02）： 118-138，他引：73 次 | | 202302 | 1/3 | | | |
| | 论文 | 农业产业集聚对农业 碳生产率的空间溢出 效应——基于财政分 权的调节作用 | 中国人口·资源与环境， 2023（02）：92-101， 他引：106 次 | | 202302 | 2/2 通讯作者 | | | |
| | 论文 | RCEP 涉农条款及其 对中国农业发展的影 响研究 | 学习与探索，2021（09）： 98-106，他引：80 次 | | 202109 | 1/3 | | | |
| | 获奖 | 扎根中国·立足时 代·打造特色：经济学 复合型创新人才培养 的山师模式 | 山东省教学成果一等奖 | | 202512 | 1/11 | | | |
| | 获奖 | 可持续发展背景下我 国农业补贴社会绩效 | 山东省第三十六届社会科 学优秀科研成果二等奖 | | 202312 | 1/1 | | | |

| | | 研究 | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家社会科学基金重点项目 | | 国际科技合作下技术依赖对中国科技安全韧性的影响及提升路径研究 | 202509-202812 | 35 |
| | 国家社会科学基金后期资助项目 | | 国际技术转移与我国工业结构升级 | 201809-202302 | 20 |
| | 山东省社科规划研究特别委托项目(重大委托) | | 乡村振兴:理论、实践与未来 | 202407-202506 | 20 |
| | 山东省社科规划重大理论和现实问题协同创新研究专项重点项目 | | 山东省科技创新部门协同的水平测度、绩效评价与提升路径研究 | 202412-202512 | 5 |
| | 山东省全面推进乡村振兴战略规划前期重大课题 | | 山东省乡村绿色低碳发展对策研究 | 202212-202304 | 5 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202002-202512 | 产业经济学 | | 224 | 本科生 |
| | 202302-202512 | 经济学文献阅读与论文写作 | | 36 | 本科生 |
| | 202002-202512 | 专业英语硕士 | | 62 | 研究生 |
| | 202002-202512 | 经济学研究方法 | | 124 | 研究生 |
| | 202002-202512 | 中国经济问题 | | 64 | 研究生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---|------|--------|--------|-----|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 数智经济与产业创新 | | | | | | | |
| 姓名 | 王磊 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198310 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、四川大学、宏观经济学、201506 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>王磊现为山东师范大学经济学院教授,博士生导师,硕士生导师。长期从事区域数字经济与共同富裕、数字金融、农业数字化等领域的教学和科研工作,主持国家社科基金、山东省社科规划研究项目、山东省重点研发计划(软科学)项目等省级以上课题多项,出版《提升对口支援政策减贫效应的机制创新研究》《共同富裕的山东答卷》等专著、合著和教材多部,发表论文30多篇。指导学生获全国大学生能源经济学术创意大赛国赛三等奖1项、全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛省赛一等奖1项。近五年,培养硕士生13人,承担《中级宏观经济学》《财政学》等本科生课程,具有丰富的教学科研和人才培养经验。</p> | | | | | | | | |

| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 |
|--|---|--|---|-----|---------------|--------------|
| | | | 国家级 | 省部级 | | |
| | 0 | 0 | 2 | 1 | 10 | 1 |
| 近五年代 表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | 对口支援政策促 进受援地经济增 长的效应研究 ——基于省际对 口支援西藏的准 自然实验 | 经济经纬, 2021(4):3-12, 他引45次 | | 202107 | 1/1 |
| | 论文 | 贫困地区对口支 援行为减贫绩效 评价及其影响因 素分析——基于 西藏240户脱贫 户的调查数据 | 干旱区资源与环境, 2021 (11): 17-24, 他引17次 | | 202111 | 1/1 |
| | 论文 | 数字普惠金融影 响农业绿色发展 的机制与效应 | 华南农业大学学报(社会科学 版), 2023(6): 14-27, 他 引138次 | | 202311 | 1/2 |
| | 论文 | 非正式环境规制 促进农业碳减排 了吗——基于社 会公众环境关注 的视角 | 中国地质大学学报(社会科学 版), 2024(6):80-94, 他引 26次 | | 202411 | 1/2 |
| | 专著 | 提升对口支援政 策减贫效应的机 制创新研究 | 经济科学出版社, 906册 | | 202301 | 1/1 |
| 近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家社会科学基金一般项目 | | 对口支援促进欠发达地区共 同富裕的机理与路径研究 | | 202309-202606 | 20.00 |
| | 国家社会科学基金青年项目 | | 精准扶贫视角下提升对口支 援政策减贫效应的机制创新 研究 | | 201706-202209 | 20.00 |
| | 山东省重点研发计划(软科学) 一般项目 | | 乡村振兴背景下山东省新型 农业经营主体经营绩效评价 与提升对策研究 | | 202111-202305 | 0 |
| | | | | | | |

| | | | | |
|----------------|---------------|---------|-----|------|
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202309-202401 | 财务报表分析 | 108 | 本科生 |
| | 202403-202407 | 财政学 | 54 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 财政学 | 32 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 中级宏观经济学 | 96 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 财政学 | 32 | 本科生 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|------|--------|--------|------|------|------|
| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 数智经济与产业创新 | | | | | | | |
| 姓名 | 李传超 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198912 | 专业技术职务 | 副高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士, 山东大学、产业经济学、201506 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>李传超现为山东师范大学经济学院副教授, 硕士生导师。长期从事产业组织理论、企业创新、公司金融等领域的教学和科研工作, 主持国家社科基金、山东省社科规划项目等省部级以上课题多项, 出版《全球化分工背景下中国的经济增长超越路径》等专著, 发表论文多篇。近五年, 承担公司理财、中级微观经济学、产业经济学、全球经济问题研究等本科生和研究生课程, 具有丰富的教学科研经验。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 3 | 1 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 延伸抑或重构: 制造业和服务业如何融合? ——对新能源汽车制造业的多案例分析 | 南方经济, 2025(12), 61-79+99。 | | | 202512 | 1/2 | | |
| | 论文 | 技术轨道视角下中国全球创新链嵌入位置研究 | 江西财经大学学报, 2021, 4(4), 25-40, 被人大复印资料全篇转载。 | | | 202104 | 1/2 | | |
| | 咨询报告 | 关于加快对新质生产力阐释避免基层进入理解误区 | 被新华社《国内动态清样》采纳。 | | | 202405 | 1/1 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------------|------------------------------|----------|----------|
| | | 区的迫切性 | | | |
| | 专著 | 全球化分工背景下中国的经济增长超越路径 | 经济科学出版社 | 202308 | 1/1 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国社科青年项目 | | “专精特新”企业发展提升产业链韧性的机制、路径与对策研究 | 202308至今 | 20 |
| | 山东省社科规划项目 | | 山东省推动“专精特新”企业创新发展的政策研究 | 202307至今 | 5 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202501-202507 | 公司理财 | | 54 | 本科生 |
| | 202409-202502 | 中级微观经济学 | | 54 | 本科生 |
| | 202501-202507 | 产业经济学 | | 54 | 本科生 |
| | 202409-202502 | 全球经济问题研究 | | 54 | 研究生 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|---------|------|--------|--------|--------|------|------|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 数字金融与投资消费 | | | | | | | |
| 姓名 | 李佳 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198112 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、中央财经大学、金融学 | | | 201006 | | 是否银龄教师 | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>李佳现为山东师范大学经济学院副院长,教授、博士生导师,国家社会科学基金项目评审与鉴定专家、教育部全国研究生教育评估监测专家、全国本科毕业论文(设计)抽检评审专家,是2021年“中国产业研究青年学者百强”入选者,山东省青年社会科学人才团队“数智金融与高水平对外开放青年人才团队”带头人,多个CSSCI/SSCI核心期刊匿名审稿人及青年编委,主持国家社科基金2项,山东省社科规划项目、山东省重点研发计划(软科学)等省级课题4项。出版学术专著2部,多篇智库报告获省委书记肯定性批示。论文发表于《南开经济研究》《国际贸易问题》《国际金融研究》等CSSCI权威期刊,多篇被《人大报刊复印资料》等权威二次文献全文转载。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 17 | 1 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---------------|----------|
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | “脱虚向实”的数字激励:大数据综合试验区与企业实体投资振兴 | 产业经济研究,2025(3):43-57,他引1次 | 202503 | 1/2 |
| | 论文 | 金融科技能否打通城市创新之路?——来自科技企业进入的经验证据 | 金融评论,2024(2):114-134,他引14次 | 202402 | 1/2 |
| | 论文 | 数字金融减轻了企业对银行信贷的依赖吗? | 国际金融研究,2022(4):88-96,他引94次 | 202204 | 1/2 |
| | 论文 | 中欧班列开通对中国民营企业投资效率的影响研究 | 国际贸易问题,2022(2):125-139,他引53次 | 202202 | 1/2 |
| | 论文 | 中欧班列开通是否促进了区域创新——来自中国285个地级市的经验研究 | 南开经济研究,2021(1):219-239,他引71次 | 202101 | 1/2 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家社会科学基金后期资助项目 | | 中欧班列与我国经济高质量发展研究 | 202412-202712 | 25 |
| | 山东社科规划研究项目 | | “科技—产业—金融”循环赋能山东新质生产力布局优化研究 | 202407-202712 | 3 |
| | 山东社科规划研究项目 | | 金融支持山东深度融入“一带一路”建设的优化路径研究 | 202104-202312 | 3 |
| | 山东省人文社会科学课题(智库重点专项) | | 数智金融助推国际循环质量提升的机制与路径研究 | 202312-202412 | 2 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202109-202201 | 金融学 | | 54 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 中级微观经济学 | | 54 | 研究生 |
| | 202303-202307 | 博士论文写作指导 | | 36 | 研究生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---|---------|--------|--------|------|------|------|
| 领域(方向)名称 | | 数字金融与投资消费 | | | | | | | |
| 姓名 | 丁淑娟 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198006 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、山东大学、金融学、200607 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>丁淑娟现为山东师范大学经济学院教授,博士生导师。教学方面,为本科生研究生讲授国际金融、金融学、公司金融等近十门课程;指导硕士研究生共计21人,其中13人已毕业,就业岗位涉及税务机关、政府部门、高校、期货、银行等领域;指导研究生参加竞赛获得国家级一等奖一项,省级一等奖一项;获校级教学奖五次;主持省级教学项目1项,校级教学项目四项。科研方面,主持国家级课题一项,省级课题3项,参与国家级省级等各类课题十余项;著作五部;在CSSCI、SSCI等期刊发表论文十余篇;获山东省优秀社科成果三等奖及山东省高校优秀科研成果一等奖各一项。其他方面,2016-2017年英国拉夫堡大学访学一年,担任山东省世界经济学会年会党支部常务委员。</p> | | | | | | | | |
| | 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 国家级 | 省部级 | 3 | 0 | | | |
| | 1 | 1 | | | | | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Rural Residents' Digital Payment: The Use and Its Impact on Credit Availability - Evidence Using Extended UTAUT2 | SAGE Open, 2025(1): 1-21, 他引4次 | | | 202501 | 1/3 | | |
| | 论文 | Spatiotemporal Evolution and Obstacle Factor Analysis of Coupling Coordination Between Economic Resilience and | Sustainability, 2024(24):1-33, 他引3次 | | | 202412 | 1/2 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|---|---------------|----------|
| | | Green, Low-Carbon Development in China | | | |
| 论文 | 经济政策不确定性对家庭消费的影响——基于CFPS的经验证据 | 中国经济学, 2023(04): 35-64+348-350, 他引4次 | 202304 | 1/2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家社会科学基金一般项目 | | 农村普惠金融质量测度与提升对策研究 | 202209-202609 | 17 |
| | 山东省社会科学规划研究项目一般项目 | | 山东省农村普惠金融质量评价与提升路径研究 | 202209-202606 | 3 |
| | 中国农业银行股份有限公司山东省分行横向项目 | | 基于自然解决方案(NBS)的绿色基础设施(GI)建设市场化融资的可行性研究项目 | 202510-202512 | 5.2 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-202107 | 国际金融该理论与实践 | | 36 | 研究生 |
| | 202109-202201 | 金融学 | | 54 | 本科生 |
| | 202203-202207 | 国际金融该理论与实践 | | 36 | 研究生 |
| | 202209-202301 | 金融学 | | 54 | 本科生 |
| | 202303-202307 | 国际金融该理论与实践 | | 36 | 研究生 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|---|------|--------|--------|--------|------|------|--|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 数字金融与投资消费 | | | | | | | | |
| 姓名 | 宋明月 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198402 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、山东大学、产业经济学、201606 | | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------------------------------------|---|----------|---------------|----------|
| 骨干教师简介 | 对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字） | | | | | |
| | 宋明月现为山东师范大学经济学院教授、博士生导师，先后入选东岳学者青年人才与拔尖人才、省部级人才，中国消费经济学会理事，多个 CSSCI 来源期刊、SSCI 一区期刊匿名审稿人。长期从事数字素养与家庭发展韧性、异质性消费行为与消费潜力释放等的相关研究。主持国家社会科学基金年度项目 2 项，国家社会科学基金重大项目子课题 2 项，山东省自然科学基金面上项目等省市级课题 5 项。出版专著 3 部，论文发表于《中国人口科学》《经济学动态》《经济理论与经济管理》《经济评论》《经济学家》等 CSSCI 权威期刊。先后以第一位次获得山东省社会科学优秀成果二等奖 1 次，三等奖 2 次。指导学生曾获山东省优秀学士论文、校研究生“学术十杰”等。 | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 1 | 国家级 2 | 省部级 3 | 15 | 2 |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物，卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | 金融素养对中等收入家庭发展韧性的影响——“稳中”与“扩中”的路径探讨 | 中国人口科学，2025（5）：82-97，他引 3 次 | | 202510 | 1/3 |
| | 论文 | 异质性消费者、住房资产与城镇家庭消费支出 | 南开经济研究，2023（5）：93-110，他引 14 次 | | 202305 | 1/3 |
| | 论文 | 基于普惠金融发展的家庭网络消费行为研究 | 经济理论与经济管理，2022（2）：24-40，他引 50 次 | | 202202 | 1/3 |
| | 论文 | 异质性消费者、家庭债务与消费支出 | 经济学动态，2020（6）：74-90，他引 115 次 | | 202006 | 1/2 |
| | 获奖 | 中国居民预防性储蓄行为研究 | 山东省第三十五届社会科学优秀成果三等奖 | | 202201 | 1/1 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限 5 项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家社会科学基金一般项目 | | 中等收入家庭发展韧性的多维测度、影响因素及提升路径研究 | | 202309-202606 | 20.00 |
| | 国家社会科学基金青年项目 | | 我国家庭异质性消费行为研究 | | 201806-202202 | 20.00 |
| | 国家社会科学基金重大项目子课题 | | 中国家庭经济风险测度、成因 | | 202112-202612 | 10.00 |

| | | | | |
|----------------|---------------|----------------------------|---------------|-------|
| | | 及外溢性研究 | | |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 异质性消费者视角下山东省扩大内需的路径与有效制度构建 | 202201-202412 | 10.00 |
| | 山东省社会科学规划研究专项 | 数字经济赋能山东省居民消费潜力释放的路径研究 | 202303-202403 | 1.00 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202102-202107 | 银行会计 | 54 | 本科生 |
| | 202209-202301 | 政治经济学 | 54 | 本科生 |
| | 202309-202401 | 政治经济学 | 54 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 政治经济学 | 48 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 政治经济学 | 48 | 本科生 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|---|------|--------|--------|--------|------|------|----|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | 数据要素与数字治理 | | | | | | | | |
| 姓名 | 辛大楞 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198601 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、上海财经大学、世界经济、201406 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>辛大楞现为山东师范大学经济学院经济学系主任,教授(三级)、博士生导师。省部级人才,山东省社会科学学科新秀,济南市“海右计划”哲学社会科学领域中青年学术骨干,全国大学生能源经济大赛优秀指导教师,山东师范大学“十佳教师”“杰出青年”“东岳学者”“优秀研究生导师”,担任山东省高等学校“青创科技计划”团队、山东师范大学研究生“五导”卓越导学团队负责人,兼任国家社科基金成果鉴定专家、山东省市场学会常务理事。近五年主持完成国家社科基金2项,出版著作2部,在《经济理论与经济管理》《中国人口·资源与环境》等CSSCI/SSCI/SCI期刊发表论文数十篇。近五年,培养博士生2人,硕士生23人,承担《中级宏观经济学》《计量经济学》等研究生和本科生课程,指导学生获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖1项。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 国家级 | 省部级 | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 2 | 5 | | | | | | 20 |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 宽带中国”战略 | 中国人口·资源与环 | | | | 202309 | 1/2 | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|
| | 试点政策对城市绿色创新的影响 | 境,2023,33(9):159-170, 他引 73 次 | | | |
| 论文 | 人工智能对进口扩张的影响研究: 来自中国微观企业层面的证据 | 世界经济研究,2023,(11):11-25+135, 他引 23 次 | 202311 | 1/2 | |
| 论文 | 人工智能、产业链供应链稳定与企业出口韧性 | 经济理论与经济管理,2025,45(2):37-54, 他引 36 次 | 202502 | 1/2 | |
| 论文 | 智能制造对企业 ESG 表现的影响——基于“智能制造试点示范项目”的准自然实验 | 中国人口·资源与环境,2025,35(10):103-113. | 202510 | 1/3 | |
| 获奖 | 山东省社会科学学科新秀 | 山东省社会科学优秀成果奖 | 202312 | 1/1 | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家社会科学基金一般项目 | | 金融高水平开放下资本市场风险跨境传染机制、测度与防控研究 | 202209-202506 | 20.00 |
| | 国家社会科学基金青年项目 | | 金融市场发展、跨境资本流动与国家金融安全研究 | 201806-202205 | 20.00 |
| | 山东省社会科学规划数字山东研究专项 | | 实数融合提升山东省制造业全球价值链韧性的机理与对策研究 | 202512-202612 | 1.00 |
| | 山东省重点研发计划(软科学)项目 | | 标准开放对企业价值链长度的影响机制与提升路径研究 | 202507-202606 | 2.00 |
| | 山东省社会科学规划项目 | | 金融科技促进山东省科技型中小企业高质量发展的机制、效应与对策研究 | 202208-202504 | 3.00 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202102-202512 | 中级宏观经济学 | | 240 | 研究生 |
| | 202102-202512 | 国际商务谈判 | | 160 | 研究生 |
| | 202102-202512 | 计量经济学 | | 240 | 本科生 |
| | 202102-202512 | 中央银行及金融监管 | | 160 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|------|------------|--------|--------------|------|------|
| 领域（方向）名称 | | 数据要素与数字治理 | | | | | | | |
| 姓名 | 李建萍 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1979 08 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士、山东大学、国际贸易学、 201507 | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>李建萍现为山东师范大学经济学院教授，硕士生导师。长期从事国际贸易理论与政策、数字贸易与跨境电商等领域的教学和科研工作，主持国家社科基金、山东省自然科学基金、山东省社科基金等省部级以上课题多项，发表论文 30 多篇，多项调研报告获中央领导、省领导批示。获得山东省社科理论优秀成果奖励 1 项、山东省高等学校人文社科优秀成果奖二等奖 1 项。近五年培养硕士生 10 人，承担《跨境电商与数字贸易》《国际投资学》《国际商务谈判》等本科生和研究生课程，具有丰富的教学科研和人才培养经验。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | | | |
| 近五年代 表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数， 出版单位及总印数，专利类 型及专利号，获得批示情况 等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 贸易自由化的福 利研究新进展 | 经济学动态，2021 (01): 143-158, 他引 18 次 | | | 202101 | 1/1 | | |
| | 论文 | 制度型开放与国 际贸易利益：基于 跨境电商的经验 研究 | 国际经贸探索，2024 ,40 (10): 24-40, 他引 18 次。 | | | 202410 | 1/1 | | |
| | 论文 | 贸易数字化与劳 动收入份额提升 ——来自“跨境电 商+产业带”的证 据 | 当代财经，2025 (12): 129-142 | | | 202512 | 1/3 | | |
| | 咨询报告 | 关于中国式现代 化指标体系的建 议 | 中央领导批示；新华社内刊 采用 | | | 202309 | 1/1 | | |
| | 咨询报告 | 加快山东省跨境 电商发展的对策 建议 | 省委书记批示 | | | 202205 | 1/1 | | |
| 近五年主 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |

| | | | | |
|----------------------|------------------|-------------------------|---------------|------|
| 持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) | 国家社科基金后期自助项目 | 制度型开放赋能新质生产力发展研究 | 202501-202712 | 25 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 跨境电商对国际循环质量的影响机制及对策研究 | 202401-202612 | 10 |
| | 山东省重点研发计划(软科学项目) | 贸易摩擦对山东省制造业企业创新的影响及对策研究 | 202201-202305 | 0 |
| | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202409-202501 | 国际投资学 | 54 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 电子商务 | 54 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 跨境电商与数字贸易 | 48 | 本科生 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|---|------|---------|--------|------------|------|------|
| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
| 领域(方向)名称 | | | 数据要素与数字治理 | | | | | | |
| 姓名 | 张凤兵 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1979.10 | 专业技术职务 | 副高级 | 所在院系 | 经济学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士、山东大学、政治经济学、201006 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>张凤兵现为山东师范大学经济学院教师,金融系主任,副教授,硕士生导师。长期从事农村经济、科技创新、数字金融等领域的研究,在 <i>Economic Analysis and Policy</i>、《农业经济问题》、《财经研究》等 SSCI、CSSCI 和中文核心等期刊发表学术论文 20 余篇,主持国家社科基金项目 1 项、省部级项目 2 项,参与各类教改、科研项目 30 余项,出版学术专著 1 部,参编教材 1 部,1 篇合作研究报告进入省级决策,获山东省软科学优秀成果奖 2 项。任教以来,近五年培养研究生 10 人(包括在读生),主讲本科生《政治经济学》《商业银行经营管理》、硕士研究生《社会主义经济理论研究》、博士研究生《高级经济学专题文献选读》等课程。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 国家级 | 省部级 | 论文数 | 专著数 | |
| | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物,卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | The impact of place-based policy on | Economic Analysis and Policy, 89 (2026) : 287-305 | | | 202601 | 4/4 (通讯作者) | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|---------------|-----------|
| | agricultural green total factor productivity: Evidence from China | | | | |
| 论文 | Digital inclusive Finance and agricultural development: 'ensuring stable production and supply' or 'improving quality and efficiency'? Evidence from factor misallocation | Frontiers In Sustainable Food Systems, 10(2026):1696056 | 202602 | 2/2 (通讯作者) | |
| 论文 | 城乡产业融合: 行为逻辑、利益联合与失衡破解 | 《当代经济研究》, 2023 (6): 50-61, 他引 22 次 | 202306 | 1/2 | |
| 论文 | 农村非农择业提高了返乡务工人员家庭经济满意度吗? | 《山东师范大学学报(社会科学版)》, 2022 (6): 100-112, 他引 4 次 | 202211 | 1/2 | |
| 论文 | 劳动力返乡、要素配置与农业生产率 | 《华南农业大学学报(社会科学版)》, 2021 (3): 73-84, 他引 44 次 | 202105 | 1/2 | |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项) | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家社会科学基金一般项目 | | 中国农村要素市场扭曲测度与应对措施研究 | 202009-202506 | 20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202509-202601 | 政治经济学 | | 48 | 本科生 |
| | 202509-202601 | 商业银行经营管理 | | 48 | 本科生 |
| | 202603-202607 | 社会主义经济理论研究 | | 48 | 研究生 |
| | 202603-202607 | 高级经济学专题文献选读 | | 12 | 研究生 |

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-6 代表性行业教师 | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|-----------|--------|---------------------------|---------|--|
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 培养领域(方向) | 专业技术职务 | 工作单位及职务 | 工作年限(年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等,限填200字) |
| 1 | 吴兴 | 197503 | 数智经济与产业创新 | 无 | 舜风传媒集团联合创始人、常务副总裁 | 24 | 舜风传媒集团联合创始人,深耕传媒数字化运营与产业创新领域,熟悉新媒体经济、数字营销全链条发展模式与行业生态。拟参与研究生产业实践教学、行业案例研发,共建实训交流平台,指导学生结合传媒业态开展数智经济方向实务研究与职业规划。 |
| 2 | 施乾平 | 197307 | 数智经济与产业升级 | 无 | 德迈国际产业集团董事长 | 27 | 德迈国际产业集团董事长,获评省部级人才、优秀企业家等20余项称号,具备丰富的跨国产业运营与数智经济实践经验。拟在校企合作、实践培养、平台共建方面开展合作,为本专业研究生提供数字贸易实践基地,开展跨境产业案例研究,助力数字经济实践教学与就业指导。 |
| 3 | 王元涛 | 198801 | 数智经济与产业创新 | 正高级 | 山东高速城乡发展集团有限公司副总经理 | 11 | 政治经济学博士,高级工程师,聚焦城乡融合发展、基础设施数字化运营与产业投资布局,具备丰富的项目管理与产业实践经验。拟承担数字产业实践教学、案例研究指导,推动校企平台共建,助力数字经济与城乡融合领域人才培养。 |
| 4 | 董建国 | 197504 | 数字金融与投资消费 | 无 | 中国人民人寿保险股份有限公司银行保险事业部副总经理 | 13 | 金融学博士,深耕银行保险业务管理、金融产品创新与寿险数字化运营领域,具备丰富的金融市场实践与风险管理经验。拟承担数字金融方向实践教学、行业案例研讨,参与研究生实务指导与职业规划,助力金融科技与保险数字化人才培养。 |
| 5 | 周姗姗 | 198209 | 数字金融与投资消费 | 副高级 | 济南农商银行泉城路支行行长 | 18 | 高级理财规划师,熟悉数字金融监管、普惠金融政策落地与风险防控全流程,具备丰富的行业管理与政策实践经验。拟在校企联合培养、实践教学指导方面承担任务。 |

| | | | | | | | |
|----|-----|--------|-----------|-----|------------------------|----|---|
| | | | | | | | 开展数字金融监管案例教学，对实践性教学提出专业建议，协助推动教学方法改革，助力普惠金融人才培养。 |
| 6 | 赵焯 | 198108 | 数字金融与投资消费 | 无 | 青岛银行金融市场事业部总裁兼资产托管部总经理 | 14 | 经济学博士，青银理财董事长，具备丰富的金融产品创新、市场运营与资产管理经验，熟悉区域数字金融行业发展趋势。拟在校企联合培养、科研平台共建方面承担任务，为本专业研究生提供金融实践创新基地，参与指导研究生学术论文，推动金融领域校企科研项目合作。 |
| 7 | 丁婷婷 | 198309 | 数据要素与数字治理 | 无 | 康桥律师事务所合伙人 | 10 | 美国密苏里州立大学工商管理硕士，专注数据要素合规治理、数据安全法律服务与商事争议解决，熟悉数据产业相关政策法规与实务操作。拟承担数据合规实务教学、案例研讨，为学生提供数据治理法律实践指导，助力数据要素与数字治理领域复合型人才培养。 |
| 8 | 梁博 | 198506 | 数据要素与数字治理 | 副高级 | 山东省科创集团有限公司总经理助理 | 14 | 山东省科创集团有限公司总经理助理，长期从事科技成果转化、科创投融资与国有资本运营管理，聚焦数据要素赋能科创产业，熟悉数据资源整合与数字化治理路径。拟参与数据治理实践教学、校企项目对接，指导研究生开展数据要素应用研究与实务训练，推动产学研协同育人。 |
| 9 | 张林 | 198108 | 数据要素与数字治理 | 无 | 远东资信评估有限公司中诚信国际研究院副院长 | 15 | 远东资信评估有限公司中诚信国际研究院副院长，兼任研究院宏观研究部负责人，长期从事数据要素价值评估、信用风险治理与数据合规研究，牵头多项行业重点课题。拟承担数据治理实务教学、风险案例研讨，参与研究生科研指导，助力数据要素与数字治理人才培养。 |
| 10 | 邱瀚 | 198801 | 数据要素与数字治理 | 正高级 | 山东旗帜信息有限公司行业研究院院长 | 9 | 正高级工程师，专注数字技术研发、政企数字化转型与数据资源开发领域，主导多项数字治理技术研发项目，具备深厚的技术实践与行业研究功底。拟在校企联合培养、实践教学方面承担任务，搭建数字技术应用实践基地，开展案例研究，指导研究生技术实践，推动数字产业科研团队建设与校企项目合作。 |

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

| III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项） | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 学科专业名称 (级别类型) | 批准时间 | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 理论经济学 (博士一级学科) | 2018 | 2 | 100% | 0 | 0 | 3 | 100% | 2 | 100% | 6 | 100% |
| 理论经济学 (硕士一级学科) | 2010 | 9 | 100% | 12 | 91.67% | 20 | 90% | 23 | 100% | 24 | 100% |
| 国际商务 (硕士专业学位) | 2010 | 16 | 87.5% | 29 | 86.2% | 41 | 100% | 0 | 0 | 42 | 92.86% |
| 金融学 (本科专业) | 2010 | 224 | 91.52% | 215 | 77.21% | 191 | 93.19% | 106 | 94.34% | 147 | 96.6% |
| | | | | | | | | | | | |

| III-2 现有相关学科专业建设情况 | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）</p> <p>申请点现拥有理论经济学一级学科博士学位授权点、理论经济学一级学科硕士学位授权点和国际商务专业硕士学位授权点。理论经济学一级学科下设政治经济学、西方经济学、世界经济、人口资源与环境经济学 4 个专业方向，其中人口、资源与环境经济学和世界经济为山东省重点学科。本科层面设有国际经济与贸易、金融学、经济学（拔尖人才培养基地班）3 个专业，其中国际经济与贸易、金融学均为国家一流本科专业建设点。申请点人才培养建设成效显著，立项省级教学改革项目 15 项，建有 5 门省级一流（精品）及课程思政示范课程、8 门省级在线开放课程、7 门全英文在线课程、13 门校级混合式“金课”、33 门全英文本硕课程，建有 3 个校级教学团队。获全国高校教学创新大赛一等奖 1 项，获山东省高校青年教师教学比赛一、二、三等奖多项，获校级优秀教学成果奖、优秀教学奖 20 余项。申请点人才培养质量持续提升，学生获山东高校十大优秀学生等荣誉，并在“挑战杯”“互联网+”和全国大学生能源经济学术创意大赛等赛事中获国家级高层次奖项多项，培养出一批具有创新精神、实践能力和社会责任感的优秀人才，本科生就业率持续保持在学校前列，研究生就业率连续多年保持在 100%。</p> | | | | | | | | | | | |

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

毕业生就业情况。本申请点相关学科专业的博士、硕士和本科毕业生规模总体稳中有升，历年就业率整体保持在较高水平（均高于全校平均水平），就业率达到 95% 以上。

研究生升学率稳中有升，2025 届达 16.67%。从就业流向看博士研究生就业主要去向为高校任教，硕士研究生就业主要去向为签约就业和国内外高校升学。其中，签约就业主要集中于金融相关企业、国际贸易企业、外资企业等，升学主要集中于中国人民大学、山东大学、北京师范大学、南开大学、华威大学等国内外知名高校。

本科生升学率连年攀升，2025 届达 38.42%。从就业流向看本科就业主要去向为签约就业和国内外高校升学，签约就业主要集中于金融相关企业、国际贸易企业、外资企业等，升学主要集中于中央财经大学、大航海财经大学、对外经贸大学、山东大学、北京师范大学、伦敦大学学院等国内外知名高校。

毕业生满意度。针对参加工作毕业生和升学毕业生满意度的历年调查结果显示，95% 以上的毕业生对本申请点的相关学科专业在教学质量、科学研究和创新创业方面的培养工作表示“满意”或“比较满意”，选择升学的毕业生对我校人才培养工作表示非常满意。

相关资格证书及培训考试。本申请点积极鼓励、支持和引导相关专业本科生、研究生参与与本领域相关的资格证书和培训考试。获取的资格证书主要有 BEC 各等级相关证书，与金融业相关的、会计相关的从业资格证书（ACCA、CPA、初级会计职业资格）等。本申请点还支持学生参加各类培训考试，主要有公务员和事业单位考试培训、雅思考试培训、就业面试培训等。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字) | 备注 |
|----|--------------|-------|---------|-----------|----|--|----|
| 1 | 中级微观经济学 | 专业必修课 | 李佳 | 课程讲授、案例分析 | 3 | 主讲教师长期从事经济学与数智金融领域教学科研,深耕学科前沿,理论与科研功底扎实。课程采用理论讲授、案例剖析结合模式,贴合专业培养方向,授课逻辑清晰,评教成绩优异,广受学生好评。 | |
| 2 | 中级宏观经济学 | 专业必修课 | 辛大榜 | 课程讲授、专题研讨 | 3 | 主讲教师长期从事宏观经济领域教学科研,精准把握理论前沿与经济热点。课程采用讲授与专题研讨结合模式,紧扣宏观经济运行逻辑与政策实践,夯实学生宏观分析基础,教学效果突出,获学生广泛认可。 | |
| 3 | 中级计量经济学 | 专业必修课 | 冯学良、李雪岩 | 课程讲授、案例分析 | 3 | 主讲教师长期从事计量经济学的教学科研工作,具备扎实的理论功底与丰富的实证研究经验。课程采用理论讲授、Stata 软件实操和案例研讨相结合的模式,强化经典模型与前沿方法的融合应用,培养学生的实证分析与解决实际经济问题的能力,评教成绩优秀。 | |
| 4 | 发展经济学 | 专业必修课 | 乔翠霞、董虹蔚 | 课程讲授、专题研讨 | 3 | 主讲教师长期从事经济增长、科技进步、制度经济学等领域的教学科研工作,对经济发展的理论前沿与实践进展具有较好的把握。课程教学坚持前沿思维,分为六大专题引导学生深度参与讨论和交流,评教成绩优秀。 | |
| 5 | 全球经济问题研究 | 专业必修课 | 刘冬冬、李传超 | 课程讲授、专题研讨 | 3 | 主讲教师长期从事全球经济问题领域的教学科研工作,对该领域的理论前沿与实践进展具有较好的把握。课程教学坚持前沿思维,主要讲授全球经济问题的基础理论、现状特征和前沿成果,让学生深度参与讨论,学生满意度高。 | |
| 6 | 全球价值链与数字经济专题 | 专业选修课 | 宋玉洁 | 课程讲授 | 2 | 主讲教师长期从事数字经济与全球价值链的教学科研工作,师资科研反哺教学能力突出。课程系统融合全球价值链与数字经济两大前沿,注重研究方法训练与学术能力培养,紧密对接双循环与数字经济发展现实,授课效果显著。 | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|-------|--------|-----------|---|---|----|
| 7 | 经济学分析与应用 | 专业必修课 | 董虹蔚、郑超 | 课程讲授 | 3 | 主讲教师由具有海外经历的中青年学术骨干组成，经济学理论基础扎实，并掌握经济学前沿研究方法，科研经验丰富。采用课程讲授与案例分析结合的教学模式，将经济学基础理论、研究方法融入案例解答中，评教成绩优秀。 | 双语 |
| 8 | 机器学习 | 专业选修课 | 李雪岩 | 课程讲授、上机操作 | 2 | 主讲教师深耕人工智能与数据科学领域，具备丰富的教学科研经验，课程采用“理论讲授+上机操作”模式，兼顾算法原理与实践应用，注重培养学生数据建模与代码实现能力，助力学生掌握前沿技术，提升实操水平，评教表现优异。 | |
| 9 | 跨境电商与数字贸易 | 专业必修课 | 李建萍 | 课程讲授 | 3 | 主讲教师具备丰富的行业实践与教研经验，深耕跨境电商与数字贸易领域，课程聚焦数字经济下跨境贸易新形态，紧扣政策与产业热点，培养学生跨境运营、数字营销及风控能力，就业导向鲜明，教学成效突出。 | |
| 10 | 大数据经济学 | 专业选修课 | 李雪岩 | 课程讲授 | 2 | 主讲教师兼具数据科学与经济分析双重背景，深耕大数据与经济学交叉领域研究，课程聚焦大数据技术经济应用，通过案例教学解析数据驱动决策逻辑，培养学生数据建模与经济预测能力，适配数字经济培养需求。 | |

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|----|--------|------|-------------------------------------|------------|------|
| 1 | 省级教学成果 | 特等奖 | 修德铸魂 三航筑基 协同共育：高校青年教师教学创新能力提升的改革实践 | 乔翠霞（4/15） | 2025 |
| 2 | 省级教学成果 | 特等奖 | “铸魂·扎根·融创”：理科师范生培养的体系创新与实践 | 乔翠霞（4/15） | 2025 |
| 3 | 省级教学成果 | 特等奖 | 价值升维·跨界融合·多元共生：金融类专业育人体系的十年探索与实践 | 杨秀玉（7/14） | 2025 |
| 4 | 省级教学成果 | 一等奖 | 扎根中国·立足时代·打造特色：经济学复合型创新人才培养的山师模式 | 乔翠霞、杨秀玉 | 2025 |
| 5 | 省级教学成果 | 二等奖 | 厚根基 强创新 筑生态：经济学研究生创新能力培养模式的探索与实践 | 宁静波、乔翠霞 | 2025 |
| 6 | 省级教学成果 | 二等奖 | 场景共融 模式共生 联盟共研：六新驱动的高校共同体融合式教学创新与实践 | 宁静波（8/15） | 2025 |
| 7 | 省级教学成果 | 二等奖 | 五力驱动·数贸深融·多元协同：新时代数智经贸人才培养体系创新与实践 | 宁静波（12/15） | 2025 |

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业） | 成果简介（限 100 字） |
|----|---|--------|------|--------------------------|--|
| 1 | 引数促效：数字经济对城市全要素能源效率的影响及空间溢出效应研究——基于全国 282 个地级及以上城市的证据 | 202405 | 陈上 | 学士（全日制/202209/ 经济学） | 该成果获第十届全国大学生能源经济学术创意大赛全国特等奖。基于 2006-2021 年中国 282 个地级及以上城市数据，对数字经济发展影响城市全要素能源效率的促进效应进行理论和实证解析。团队成员还包括张博雅、杜佳林、王奕霖。 |
| 2 | 基于 CCUS-EOR 的陆相页岩油绿色开采经济与环境效益优化模型 | 202411 | 陈上 | 学士（全日制/202209/ 经济学） | 该成果获第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛全国一等奖。围绕 CCUS-EOR 的陆相页岩油开采全过程，构建完整的综合效益优化模型。团队成员还包括杜远鹤、杜佳林、林雅倩、张博雅、王奕霖。 |
| 3 | “光”启新程，“能”富乡村：户用分布式光伏对农村居民增收的促进效应和优化路径研究——基于鲁豫冀苏地区的调查研究 | 202505 | 王燕 | 硕士（全日制/202409/ 国际商务） | 本项目获得第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛总决赛特等奖，项目聚焦农村用户分布式光伏对农户增收的促进效应与优化路径展开研究。团队成员还包括胡一鸣、张紫婷、徐漩。 |
| 4 | 流量变留量：网红经济助推乡村旅游产业发展路径研究 | 202203 | 余潞 | 学士（全日制/201909/ 金融学） | 该成果获第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛二等奖。聚焦网红村火出圈的现象，以在竹泉村的实践经验构建网红经济助推乡村旅游产业发展的路径。团队成员包括余潞、谢雅楠、夏子怡、刘英梅、苏家琦、张琨、马力源、张牒。 |
| 5 | 中国式现代化进程中青年助力乡村全面振兴的路径研究——基于山东省 16 地市的实践调研 | 202411 | 陈荣彦 | 学士（全日制/202209/ 金融学） | 该成果获第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛全国一等奖。聚焦青年在赋能乡村振兴的核心作用。团队成员包括邓晓蕾、陈国婷、曹慧敏、康溟、刘芷萱、姜一帆、张浩、王燕、甄雯静。 |

| | | | | | |
|----|---|--------|-----|----------------------|--|
| 6 | 智能制造对企业 ESG 表现的影响——基于“智能制造试点示范项目”的准自然实验 | 202510 | 季存睿 | 硕士（全日制/202309/理论经济学） | 文章基于华证公布的 ESG 评级数据和 2010—2022 年沪深 A 股上市公司数据，系统评估了智能制造对企业 ESG 表现的影响效应及其作用渠道。研究成果已作为第二作者发表于 CSSCI 期刊《中国人口·资源与环境》。 |
| 7 | 数据要素市场化对产业链韧性的影响——基于数据交易平台的准自然实验 | 202510 | 苏振坤 | 硕士（全日制/202309/理论经济学） | 文章以数据交易平台设立为准自然实验，基于 2009-2023 年沪深 A 股上市公司面板数据，构建产业链韧性的双维度评价体系，运用多期双重差分方法系统考察了数据要素市场化对产业链韧性的影响及作用机制。研究发现数据要素市场化显著增强了产业链韧性，具体表现为供需稳定性提升和供应商集中度降低。研究成果已作为通讯作者发表于 CSSCI 期刊《产业经济研究》。 |
| 8 | 金融素养对中等收入家庭发展韧性的影响——“稳中”与“扩中”的路径探讨 | 202510 | 张蕾 | 硕士（全日制/202309/理论经济学） | 文章基于中国家庭金融调查（CHFS）追踪数据，通过构建双向固定效应模型实证检验了金融素养对中等收入家庭发展韧性的影响。研究成果已作为通讯作者发表于 CSSCI 期刊《中国人口科学》。 |
| 9 | 数字金融减轻了企业对银行信贷的依赖吗？ | 202204 | 段舒榕 | 硕士（全日制/202009/理论经济学） | 文章基于功能效应，考察数字金融对企业信贷融资的影响机制，结果表明，数字金融的发展显著降低了企业信贷融资水平，减轻了企业对银行信贷的依赖程度。研究成果已作为通讯作者发表于 CSSCI 期刊《国际金融研究》。 |
| 10 | 制造业技术创新策略：技术水平与技术来源选择 | 202201 | 杨晨曦 | 博士（全日制/202209/理论经济学） | 文章基于 2003-2019 年中国制造业细分行业数据，检验了不同技术来源对不同技术水平行业技术创新的影响，发现自主研发普遍促进以专利为代表的技术创新。研究成果已作为第二作者发表于 CSSCI 期刊《科技进步与对策》。 |

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

| IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|------|-------|--------------------------------|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 关于**政策存在的问题及对策 | 咨询报告 | 许玉红 | 2025 年 3 月新华社内参采用，获中央领导人批示 |
| 2 | 关于中国式现代化****的建议 | 咨询报告 | 李建萍 | 2023 年 6 月获中央领导人批示 |
| 3 | 促进**省科技**服务业发展的关键问题研究 | 咨询报告 | 乔翠霞 | 2021 年 6 月厅局级单位正式文件采用 |
| 4 | 非税**大幅度增长应当引起警觉 | 咨询报告 | 冯学良 | 2025 年 2 月新华社内参采用 |
| 5 | 关于去**化有关问题的对策建议 | 咨询报告 | 冯学良 | 2025 年 7 月新华社内参采用 |
| 6 | 全面促进**省消费的对策建议——基于***对比分析 | 咨询报告 | 宋明月 | 2021 年 12 月获得正省级领导批示、副省级领导批示 |
| 7 | 促进**中欧班列可持续发展的对策建议 | 咨询报告 | 李佳 | 2022 年 2 月获得正省级领导批示 |
| 8 | ****对***涉外企业的影响与对策建议 | 咨询报告 | 辛大楞 | 2022 年 4 月获得正省级领导批示 |
| 9 | 关于解决***现代化和高质量发展问题的建议 | 咨询报告 | 宋明月 | 2024 年 8 月中央内参采用，并报至中央领导作为决策参考 |
| 10 | 关于加快对*****阐释避免基层进入理解误区的迫切性 | 咨询报告 | 李传超 | 2024 年 6 月中央内参采用，并报至中央领导作为决策参考 |

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

| IV-2 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|---------------|---------|-------------|----------------------------------|
| IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品/ 节目名称 | 所获奖项与等级 | 获奖 时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品/ 节目名称 | 展演名称 | 展演时间与 地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

| IV-3 实践教学 | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|--------|--------------|------------|-----------|---|
| IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项) | | | | | | | | |
| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数(人) | 人均实践时长(月) | 基地及专业实践内容简介 (限填 200 字) |
| 1 | 山东师范大学-山东网金互联网金融信息服务有限公司研究生实习基地 | 山东网金互联网金融信息服务有限公司 | 山东省济南市高新区 | 201712 | 4 | 3 | 3 | 基地聚焦数字金融领域实践,依托企业金融科技与互联网金融核心业务资源,搭建专业实操平台,指导研究生开展互联网金融风控、金融信息数据分析、数字金融产品运营等实务工作,贴合专业学位培养需求,助力学生将金融理论与数字金融实务深度结合,全面提升行业实操与实际问题解决能力。 |
| 2 | 山东师范大学-中泰期货股份有限公司研究生实习基地 | 中泰期货股份有限公司 | 山东省济南市中区 | 201409 | 2 | 3 | 3 | 基地依托老牌期货企业行业优势,聚焦金融衍生品交易、风险管理、数字金融投研等核心实践模块,通过实操模拟、真实项目跟进、行业深度调研等多元化形式,帮助研究生熟练掌握期货实务操作与金融风险管理核心技能,扎实夯实数字金融方向实践功底。 |
| 3 | 山东师范大学-优创(济南)数据技术有限公司研究生实习基地 | 优创(济南)数据技术有限公司 | 山东省济南市高新区 | 201409 | 3 | 4 | 2 | 基地主打数据处理与数字经济相关实践培育,围绕跨境数据服务、商业数据整合分析,数字化业务运营等核心内容,为研究生提供实操演练平台,适配数字经济、国际商务专业培养方向,重点培养学生数字化实操能力与商业数据分析应用能力。 |
| 4 | 山东师范大学-济钢集团有限公司创智谷科技服务分公司研究生实习基地 | 济钢集团有限公司创智谷科技服务分公司 | 山东省济南市历城区 | 201807 | 4 | 3 | 3 | 基地立足产业数字化与数字经济转型发展需求,聚焦企业数字化管理、科技成果转化、产业经济调研等实践内容,指导研究生参与企业数字化运营项目、产业经济分析等实务工作,帮助学生深入了解传统产业数字化转型路径,全面提升数字经济领域综合实践素养。 |
| 5 | 山东师范大学-中国银行济南历下支行 | 中国银行济南历下支行 | 山东省济南市历下区 | 201504 | 2 | 9 | 2 | 基地依托国有大行优质资源,深耕数字金融与商业银行实务领域,涵盖个人金融业务、公司 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------|-----------|--------|---|---|---|--|
| | 下支行研究生实习基地 | | 南市历下区 | | | | | 信贷风控、数字化银行运营、跨境金融服务等实践内容，帮助研究生熟悉商业银行数字化全业务流程，熟练掌握跨境金融与数字金融核心实操技能。 |
| 6 | 山东师范大学-凤栖智业(山东)控股有限公司研究生实习基地 | 凤栖智业(山东)控股有限公司 | 山东省济南市历下区 | 202004 | 2 | 3 | 2 | 基地立足数字经济发展背景，聚焦房地产企业数字化转型实践，为研究生提供房地产数字化营销策略优化、数字化管理模式升级、行业投资分析等专项技能培训。学生通过参与真实房地产开发运营项目，将经济管理理论与行业实务深度融合，锻炼数字化营销、投融资研判及企业管理实操能力，深化行业实践认知，为后续进入房地产及投融资领域筑牢实践根基。 |
| 7 | 山东师范大学-济南秦工国际贸易有限公司研究生实习基地 | 济南秦工国际贸易有限公司 | 山东省济南市高新区 | 201611 | 2 | 4 | 3 | 基地主打数字贸易与跨境电商实践教学，围绕跨境电商运营、数字化外贸业务、国际市场数据分析、跨境贸易风控等核心内容，为研究生提供真实外贸实操场景，帮助研究生熟练掌握数字化国际贸易核心实操技能，适配国际商务、数字贸易专业实践需求。 |
| 8 | 山东师范大学-国都证券济南分公司研究生实习基地 | 国都证券济南分公司 | 山东省济南市历城区 | 201811 | 3 | 2 | 3 | 基地聚焦证券投资、数字金融资产管理、金融市场分析等核心实践内容，通过证券业务实操、投资组合分析、金融数据研判等实战形式，针对性培养研究生数字金融领域投研与资产管理实操能力，稳步夯实金融专业实践基础。基地依托前沿数据科技资源优势，聚焦数字金融与数据融合应用方向，涵盖金融数据建模、大数据风控、数字金融产品研发等核心实操内容，助力研究生熟练掌握数字金融大数据应用核心技能，高度适配专业学位数字化培养方向。 |
| 9 | 山东师范大学-中科数融(山东)数据科技有限公司研究生实习基地 | 中科数融(山东)数据科技有限公司 | 山东省济南市高新区 | 202001 | 4 | 2 | 3 | 基地依托前沿数据科技资源优势，聚焦数字金融与数据融合应用方向，涵盖金融数据建模、大数据风控、数字金融产品研发等核心实操内容，助力研究生熟练掌握数字金融大数据应用核心技能，高度适配专业学位数字化培养方 |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------|----------------|--------|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 向。 |
| 10 | 山东师范大学- 首页大数据科技 股份有限公司研 究生实习基地 | 首页大数据 科技股份有 限公司 | 北京 市丰 台区 | 202207 | 4 | 3 | 2 | 基地聚焦大数据与数字经济深度融合领域，涵盖商业大数据分析、数字经济产业调研、数据可视化应用等核心实践内容，帮助学生熟练掌握数字经济领域数据实操与分析应用能力，精准贴合专业学位前沿实践培养需求，助力学生提升数字经济相关综合实践能力。 |

注：1.限填 2024 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数量”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
|----|------------------------------|-----|--------|---|
| 1 | “千村行动”社会实践专项调查活动 | 乔翠霞 | 经济学 | 锚定乡村振兴“产业、人才、文化、生态、组织”五大维度，联动山东县域经济研究院、山东省乡村旅游协会、山东省民宿研究学会等开展活动。以“高校联动+平台招募”模式，吸引省内外 53 所高校近 3000 支队伍、5000 余名师生参与，足迹累计覆盖山东省 16 个地市、50 余个区县。活动开设“村庄的故事”主题作品征集、优秀论文与优秀调查报告评选三大板块，采用“问卷调查+深度访谈+实地走访”开展调研，记录乡村风貌变迁，挖掘文化内涵，采集发展关键数据，为记录乡村蜕变轨迹，探寻现存振兴路径奠定扎实基础。 |
| 2 | “Deep Read 读书会”经典研读·研思共进专项活动 | 宁静波 | 经济学 | 以经济学经典研读实践育人为核心，搭建“师生共研、学思践悟”的深度学术交流特色育人平台。每周常态化开展经济学经典书籍分享探讨交流活动，经历多年持续推进，目前已举办至 296 期，覆盖全体在校研究生，全员参与听取分享。形成“学生主讲分享、与谈人互动交流、指导教师精准点评”的闭环式学术研讨机制。助力研究生夯实经济学理论基础，提升学术科研能力。培养一批理论扎实、素养过硬的经济学专业研究生，形成“以读促研、以研促学、师生共进”的特色学术育人模式，聚焦研究生学术成长全链条，持续深化优化经济学经典研读实践育人体系，全方位聚力提升学术育人质效与研究生人才培养质量。 |
| 3 | “访企拓岗”高校就业协同育人体系建设与实践探索 | 吕益国 | 经济学 | 以访企拓岗就业协同育人为核心，搭建校企供需精准对接、产教融合的特色就业育人平台，组建复合型就业育人师资团队，以本校就业指导、专业教学一线教师为核心，同时吸纳企业人力资源、行业资深专家加入。开展企业参访研学、岗位实践训练营、校企双选对接会等各类就业育人活动 30 余次，组织学生赴行业龙头企业、专精特新企业等 80 余家用人单位开展岗位实习、职业体验与实践调研。形成“以访企拓岗聚资源、以岗位实践促就业、以校企协同育人人才”的特色就业育人模式，聚焦毕业生就业创业全链条，持续深化优化高校就业协同育人体系，全方位聚力提升就业服务质效。 |
| 4 | “创享青年”高校双创实践育 | 朱源 | 经济学 | 以双创实践育人为核心，搭建线上线下深度融合的特色育人平台，组建由多 |

| | | | | |
|---|---------------------------------|-----|------|---|
| | 人体系建设与实践探索 | | | 所高校思政教育、经济学等领域一线教师与行业资深专家构成的复合型专业师资队伍。开展创新实践训练营、校企交流研学等各类育人活动 20 余次，组织学生赴浪潮集团等十余家企业、三十余个省内外镇街开展实践调研与实地学习；指导学生斩获“挑战杯”、全国大学生能源经济学术创意大赛等各级各类竞赛奖项超 150 项，获批大学生创新创业训练计划项目 41 项，形成“以骨干带全员、以实践促成长”的特色育人模式，聚焦青年成长成才全链条，持续深化优化双创实践育人体系，全方位聚力提升育人质效与人才培养质量。 |
| 5 | 职业生涯人物访谈 | 吕益国 | 经济学 | 校友领航论坛职业教育活动:山东师范大学经济学院“校友领航论坛”是学院职业教育品牌活动，旨在汇聚优秀校友资源，搭建在校生与职场精英的交流平台。论坛定期邀请杰出校友返校，通过主题分享、互动问答等形式，围绕职业规划、行业发展与个人成长等话题传授宝贵经验。活动充分发挥校友的榜样引领作用，帮助经院学子明晰职业定位，汲取奋进力量，助力学生成长为有理想、敢担当的新时代人才。 |
| 6 | 基于全英文授课的《国际商务谈判》教学案例库建设 | 辛大楞 | 国际商务 | 该项目通过实地调研、访谈，并收集、整理资料，目前形成了十个教学案例，并具体应用在了课堂教学当中，取得了良好的教学效果，包括，海外版抖音到底该何去何从？——TikTok 与美国的谈判研究；中国重汽布局巴基斯坦战略研究；逸仙电商的“中国欧莱雅”之梦；第四、华为“芯”痛之路；小米印度市场发展研究；支付宝和微信支付“出海”；无奈之举 OR 另辟蹊径——非洲之王，传音手机；让未来清晰可见——福耀玻璃海外市场分析；以及吉利帝国崛起之路——吉利收购沃尔沃案例分析，等。 |
| 7 | 双循环新发展格局下国际商务专业学位研究生英文实践教学案例库建设 | 辛大楞 | 国际商务 | 该项目形成十个教学案例，并应用在国际商务实践教学过程中。包括，抖音与美国政府的谈判及国际化之路；数字化转型推动产业链供应链现代化水平提升——以奇瑞集团为例；跨境电商平台的力量：SHEIN 的全球化扩张；中国移动与苹果公司的跨国合作——双赢之道；国家医疗保障局与辉瑞公司就 Paxlovid 药物的谈判；《所有女生的 offer》——李佳琦与化妆品代言的谈判；大疆无人机——飞向国际；第八、技术封锁下的华为崛起：涅槃重生；新形势下中国企业“走出去”的经验与挑战——以小米为例，等。 |
| 8 | 2024 山东省研究生优质专业学位教学案例库项目：基于“一 | 窦蕾 | 国际商务 | 《国际市场营销》课程全英文案例库以提升学生创新实践能力为核心，以基于全球视野的企业实战案例和厚植家国情怀的案例为支撑，形成“一核二翼” |

| | | | | |
|----|---|-----|------|---|
| | 核二翼”的《国际市场营销》全英文案例库建设 | | | 式的教学案例建设理念和思路；立足市场营销学和国际贸易的学科交叉视角，融入跨专业理论与实践发展前沿，使学生能运用多学科知识分析和解决实际问题；构建“专业+思政+实战”一体化的全英文案例库，实现能力培养和思想道德素质培育充分融合。 |
| 9 | 高水平对外开放背景下基于OBE理念的《国际金融理论与实践》（全英文）教学案例库建设 | 丁淑娟 | 国际商务 | 从高水平对外开放对国际金融的新要求，国际金融对高水平对外开放的支持、金融本身的高水平开放三个视角，构建整体案例库项目。形成以下案例：RCEP的全面生效对国际金融带来的挑战；海南自贸区的金融实践；小马智行能否在纳斯达克顺利挂牌上市？中国国际收支的发展演变；企业外汇风险管理案例；跨国公司资本预算案例；跨国公司现金管理案例；人民币汇率形成机制的完善；国际股票市场案例；国际金融危机案例分析 |
| 10 | 2025年山东省研究生优质专业学位教学案例库《高水平对外开放背景下参与国际分工教学案例库建设》 | 宋玉洁 | 国际商务 | 本项目系统开发一批具有中国情境、理论前沿、教学适用性强的国际分工与GVC相关教学案例，有效填补现有案例库在跨产业升级、智能制造平台、创新生态系统、GVC韧性等方面的不足，服务于《国际商务谈判》、《全球价值链与数字经济》、《国际贸易专题研究》等课程的教学改革与高层次国际商务人才培养。本案例库围绕“高水平对外开放背景下中国企业参与国际分工的创新实践与战略抉择”这一核心主题，构建一个模块清晰、层次分明、动态更新的案例库体系。 |

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

| IV-4 近五年科研情况 | | | | | |
|-------------------|------------|----------------|------------|------------------|------------|
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | |
| 在研科研项目 | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 107 | 1392.2 | 27 | 615 | 54 | 352 |
| 国家级科研项目 | | | 省部级科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 36 | 793 | 80 | 426 | | |
| 纵向科研项目 | | | 横向科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 138 | 1223 | 19 | 575.01 | | |
| 年师均科研项目数(项) | 1.31 | 年师均科研到账经费数(万元) | 14.98 | 年师均纵向科研到账经费数(万元) | 10.19 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 4 | | |
| 出版专著数 | 36 | 师均出版专著数 | 1.5 | | |
| 公开发表学术论文总篇数 | 216 | 师均公开发表学术论文篇数 | 9 | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项) | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------|-------------------------------------|-----|------|---------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 第三十五届山东省社会科学优秀成果奖 | 三等奖 | 中国居民预防性储蓄与消费行为研究 | 宋明月 | 2022 | 1/1 |
| 2 | 第三十六届山东省社会科学优秀成果奖 | 二等奖 | 可持续发展背景下我国农业补贴社会绩效研究 | 乔翠霞 | 2023 | 1/1 |
| 3 | 第三十七届山东省社会科学优秀成果奖 | 一等奖 | 教育何以促进共同富裕——基于2003-2020年省级面板数据的实证检验 | 范晓婷 | 2025 | 3/3(通讯) |
| 4 | 第三十七届山东省社会科学优秀成果奖 | 三等奖 | 数据赋能中小企业创新：理论机理与效应测度 | 李拯非 | 2025 | 2/2 |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------|--------|-------------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位到账 经费 (万元) |
| 1 | 国际科技合作下技术依赖对中国科技安全韧性的影响及提升路径研究 (项目编号: 25AKX002) | 国家社会科学 基金 | 重点项目 | 202509— 202812 | 乔翠霞 | 35.00 |
| 2 | 制度型开放赋能新质生产力发展研究(项目编号: 24FJLB013) | 国家社会科学 基金 | 后期资助项目 | 202412— 202706 | 李建萍 | 25.00 |
| 3 | 财政体制对全国统一大市场建设的影响机制研究(项目编号: 24BJY048) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202409— 202706 | 王召卿 | 20.00 |
| 4 | 制造业数字化提升我国产业链韧性的机制及路径研究(项目编号: 23CJY019) | 国家社会科学 基金 | 青年项目 | 202309— 202606 | 宋玉洁 | 20.00 |
| 5 | “专精特新”企业发展提升产业链韧性的机制、路径与对策研究(项目编号: 23CJY023) | 国家社会科学 基金 | 青年项目 | 202309— 202512 | 李传超 | 20.00 |
| 6 | 对口支援促进欠发达地区共同富裕的机理与路径研究(项目编号: 23BJL116) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202309— 202606 | 王磊 | 20.00 |
| 7 | 数字经济驱动城乡融合发展的机理与路径研究(项目编号: 22BJL116) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202209— 202506 | 赵莎莎 | 20.00 |
| 8 | 农村普惠金融质量测度与提升对策研究(项目编号: 22BJY007) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202209— 202506 | 丁淑娟 | 20.00 |
| 9 | 金融高水平开放下资本市场风险跨境传染机制、测度与防控研究(项目编号: 22BJL040) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202209— 202506 | 辛大楞 | 20.00 |
| 10 | 基于用户竞争视角的互联网平台排他性交易的监管研究(项目编号: 21CJY058) | 国家社会科学 基金 | 一般项目 | 202109— 202406 | 鲁彦 | 20.00 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
|----|--|-----|--------|------------------------------|--|
| 1 | 人工智能、产业链供应链稳定与企业出口韧性 | 辛大楞 | 202502 | 经济理论与经济管理 | 本文基于微观企业数据实证考察人工智能对企业出口韧性的实际影响及其作用渠道。研究发现：人工智能能够有效化解外部需求冲击，增强企业出口韧性，机制渠道为稳定进口供应链、固定企业生产链及拓宽出口销售链。 |
| 2 | 智能制造对企业 ESG 表现的影响——基于“智能制造试点示范项目”的准自然实验 | 辛大楞 | 202510 | 中国人口·资源与环境 | 本文基于华证公布的 ESG 评级数据和 2010—2022 年沪深 A 股上市公司数据，采用多时点双重差分模型量化评估了智能制造对企业 ESG 表现的影响效应及其作用渠道。研究发现智能制造显著提升了企业 ESG 表现。 |
| 3 | 金融素养对中等收入家庭发展韧性的影响——“稳中”与“扩中”的路径探讨 | 宋明月 | 202510 | 中国人口科学 | 文章基于中国家庭金融调查（CHFS）追踪数据，通过构建双向固定效应模型实证检验了金融素养对中等收入家庭发展韧性的影响。研究表明，金融素养增强了中等收入家庭发展韧性，呈现出显著的“稳中”效应。 |
| 4 | “脱虚向实”的数字激励：大数据综合试验区与企业实体投资振兴 | 李佳 | 202505 | 产业经济研究 | 本文以 2007—2022 年沪深 A 股上市公司为样本，研究了大数据综合试验区对企业实体投资振兴的影响及作用机制，研究发现大数据综合试验区通过促进数字化转型、提高主营业务相对收益及促进技术进步等渠道显著促进了企业振兴实体投资。 |
| 5 | Digital-real economy integration and urban low-carbon development in China | 辛大楞 | 202506 | Economic Analysis and Policy | 本文基于 2011—2021 年中国 285 个城市数据，运用双向固定效应模型和空间杜宾模型，考察数实经济融合对城市低碳发展的影响。研究发现，数实融合主要通过技术创新、资源配置和产业集聚实现，并存在空间相关性及其负向溢出效应。 |
| 6 | 如何打通农业新技术推广应用的“最后一公里”：以日本推广智能农机“遥控割草机”为例 | 马红坤 | 202505 | 中国软科学 | 本文以日本对智能农机“遥控割草机”的成功推广为研究对象，系统分析日本推广应用智能农业技术的背景、做法和实现机制，进而凝练出对中国的启示。 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|-----|--------|--------|---|
| 7 | 教育能否提振居民消费需求——基于家庭收入阶层异质性的分析 | 范晓婷 | 202506 | 教育学报 | 本文基于中国家庭金融调查 2017 年和 2019 年的数据,采用普通最小二乘法回归模型、中介效应模型考察教育对居民消费需求的影响,并对作用渠道和收入阶层异质性展开了深入讨论。研究发现,教育是提振居民消费需求的重要推动力。 |
| 8 | 贸易数字化与劳动收入份额提升——来自“跨境电商+产业带”的证据 | 李建萍 | 202512 | 当代财经 | 本文运用地级市相关面板数据,考察贸易数字化对劳动收入份额的影响及其作用机制。贸易数字化显著提升劳动收入份额,其作用机制为贸易数字化通过从贸易的起因端与结果端破除价格“内卷”而提升劳动收入份额。 |
| 9 | 数字化对中国全球价值链参与的影响 | 乔翠霞 | 202412 | 统计与决策 | 文章采用中国 2000—2021 年分行业面板数据,实证分析数字化对中国全球价值链参与的影响效应和内在机制。研究发现:数字化会通过降低贸易成本和提高资源配置效率促进中国全球价值链参与度的提升。 |
| 10 | 数字金融减轻了企业对银行信贷的依赖吗? | 李佳 | 202204 | 国际金融研究 | 本文发现数字金融的发展显著降低了企业信贷融资水平,减轻了企业对银行信贷的依赖程度,且该效应是通过提高资金供求双方的信息对称程度、降低企业的融资成本以及缓解企业的融资约束来实现的。 |

注:本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 320.00 | 59.00 | 5466 | 613 | 72 | 45 | 3582 |
| IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字) | | | | | | |
| <p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>本申请点拥有省级文科实验室 1 个、省级大学生创新创业示范中心 1 个、现代化智慧教室 6 个、金融综合实验室 1 个。申请点配备仪器设备总值 430 万元，实验室总面积 230 平方米，最大实验室面积 160 平方米。同时，将利用学院既有的国际化交流平台，与国外名校举办“数字经济双硕士学位项目”等联合培养项目，增强研究生的国际化视野。未来将投入 150 万元建设数字经济实验室，购买实验实训软件，更新机器设备，为学生的学习、研究、实践提供有力的支撑。构建“导师—辅导员—教学秘书—学术导师”四位一体支持体系，定期开展科研训练与实践实习活动。</p> <p>建立完善研究生奖助制度，为学生提供丰富的资助资金支持。奖助体系由奖学金(国家奖学金、校长奖学金、新生奖学金、研究生学业奖学金)、助学金(助管、助研、助教、德育辅导员津贴、情暖冬日专项资助、临时困难补助和国家助学贷款等)两部分组成，实现全日制非定向研究生的 100%覆盖。</p> <p>申请点研究生管理体系健全，设有专门负责研究生培养的副院长、副书记；设立研究生工作办公室，配备研究生教学秘书、辅导员及学位点秘书共 5 名，均为硕士以上学历且具丰富管理经验；建立学位点建设领导小组及学位评定分委员会，制定《导师遴选、考核管理办法》等 10 余项规章制度，依托教学督导委员会将常态化开展教学检查、中期考核与毕业生跟踪调查，确保培养质量可溯可控。形成“流程清晰、服务精准”的管理格局。学校研究生院等相关职能部门也提供专项支持，保障学位点高效运行。</p> | | | | | | |

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

该学位点主要围绕“数字经济与产业创新，数字金融与金融科技，数据要素与数字治理”三个方向展开教育教学。培养拥护党的领导，兼具政治素养与数字经济专业能力、适应“数字中国”发展战略的高素质复合型应用型数字经济人才。

1. 政治素养方面，坚持立德树人根本任务，培养学生热爱祖国、拥护中国共产党的领导，具有坚定的理想信念和正确的世界观、人生观、价值观。强化学生的社会责任感、历史使命感和家国情怀，引导学生自觉维护国家数字安全、数据主权和人民根本利益，拥护国家相关方针政策，遵纪守法，品德良好，身心健康。

2. 在专业知识上，围绕“兼具政治素养与专业能力”的要求，聚焦硕士培养核心，培养学生具备扎实的基础理论、系统的核心知识和前沿的产业知识，紧扣办学定位与产业需求，构建“基础扎实，重点突出，贴合前沿”的知识体系。要求学生熟练掌握核心概念、基本原理和研究方法，深入了解产业数字化的发展动态、前沿趋势和技术革新方向（如大数据、人工智能、区块链、云计算等），精准对接“数字中国”发展战略对专业知识的需求。同时，注重经济学、管理学与数字技术的跨学科融合，引导学生掌握数字技术基础知识，熟练使用数字分析工具及相关专业软件开展学习和研究工作，为后续践行“数字中国”战略、开展相关工作奠定坚实知识基础。

3. 在实践能力上，立足“高素质复合型应用型”定位，突出实践育人，培养学生具备较强的数字化实践操作能力、问题解决能力和创新应用能力，助力“数字中国”发展战略落地。注重培养学生的大数据分析、方案设计、跨团队协作和沟通表达能力，鼓励学生参与相关实习实训、学科竞赛、科研项目、社会实践等活动，积累产业实践经验，提升解决领域实际问题的能力，确保学生毕业后能够快速适应相关岗位需求，胜任产业运营、数据治理、数字化转型咨询等相关工作，成为践行“数字中国”战略的实干型人才。

4. 在综合素质上，围绕培养高素质复合型应用型数字经济硕士人才的目标，结合领域人才需求，注重学生全面发展，培养学生具备良好的身心素质、人文素养和数字化可持续发展能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

数字经济硕士专业学位研究生培养采取校内外“双导师制”培养方式，由校内导师和产学研基地校外导师共同指导。导师负责制订研究生培养计划，组织开题、中期、答辩，指导专业实践、科学研究和学位论文等工作，且对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。

专业学位硕士研究生的学制为 3 年，全日制最长学习年限不超过 4 年，非全日制学习年限不超过 5 年。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|-----------------|--------------------|------|-------|------|------|------|----|
| 1 | 公共必修课 (3 学分) | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | | 32/2 | I | 讲授 | 考试 | |
| 2 | | 马克思主义与社会科学方法论 | | 16/1 | I | 讲授 | 考试 | |
| 3 | 专业必修课 | 数字经济概论 | | 32/2 | I | 讲授 | 考试 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|-----------------|----------|------|------|----|----|-----------|-----------|
| 4 | (23 学分) | 数字经济发展与治理 | | 32/2 | 1 | 讲授 | 考试 | | |
| 5 | | 数字经济学概论 | | 32/2 | 1 | 讲授 | 考试 | | |
| 6 | | 数字经济实物 | | 32/2 | 1 | 讲授 | 考试 | | |
| 7 | | 人工智能与机器学习 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 8 | | 网络与平台经济学 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 9 | | 数据要素理论与实践 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 10 | | 金融科技 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 11 | | 中级计量经济学 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 12 | | 研究生学位论文写作 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考查 | | |
| 13 | | 专业英语 | | 32/2 | 2 | 讲授 | 考试 | | |
| 14 | | 文献阅读 | | 16/1 | 3 | 讲授 | 考查 | | |
| 15 | | 专业选修课 (8 学分) | 产业数字化转型 | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | 数智经济与产业创新 |
| 16 | | | 数字贸易 | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | |
| 17 | | | 区块链技术与应用 | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | |
| 18 | Python 与金融量化 | | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | 数字金融与金融科技 | |
| 19 | 普惠金融理论与实践 | | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | | |
| 20 | 金融风险管理 | | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | | |
| 21 | 数据治理与数据安全 | | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | | |
| 22 | 数据要素市场与产业数字化 | | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | 数据要素与数字治理 | |
| 23 | 数字治理与公共政策 | | 32/2 | 3 | 讲授 | 考查 | | | |
| 24 | 体育训练与拓展 | | | 1 | | 考查 | | | |

| | | | | | | | |
|----|------------------|---------------|--|---|---|--|----|
| 25 | | 艺术欣赏与审美 | | 1 | | | 考查 |
| 26 | 实践环节 (2 学分) | 数字经济实践 | | 2 | 5 | | |
| 27 | 创新拓展环节 (8 学分) | 文献阅读 | | 1 | 3 | | |
| 28 | | 学术研讨与素质 拓展 | | 2 | 5 | | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分不少于 40 学分，其中：

1. 专业必修课，5 门，10 学分。

2. 专业选修课，至少修满 30 学分，其中，必须包括体育类与美育类课程各至少一门，文献阅读与学术研讨类课程各至少一门。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 专业实践

研究生在学习期间须参与专业实践，以提升动手操作能力和实践创新能力。专业实践聚焦数字经济领域实际业务，可采用案例研讨、专家授课、岗位实训、项目驱动等多种形式。研究生应在学校认定的联合培养基地、研究生工作站或相关企事业单位进行累计不少于 6 个月的实践训练。实践期间，研究生须独立完成一项解决实际问题的分析报告或实践成果总结，作为实践环节的考核依据。专业实践考核通过后，获得 2 学分。

2. 开题报告

开题报告是研究生学位论文工作的启动环节。论文选题应立足数字经济实践，聚焦数字经济发展中的现实问题，注重经验总结与解决方案提炼。研究生在选题前须系统查阅相关文献，深入把握研究领域的历史脉络与前沿动态，在此基础上确定研究题目，撰写开题报告。开题报告内容包括选题依据、研究意义、国内外研究现状、研究内容与方法、预期成果、研究进度等。开题报告须经导师审核同意后，方可进入开题环节。开题工作安排在第三学期，由 3-5 名本学科或相关学科专家组成评审小组。评审小组对开题报告提出评价与修改意见；未通过者须在限期内修改完善后重新开题，再次未通过者终止培养。

3. 中期考核

中期考核是对研究生思想政治表现、课程学习情况、科研进展、实践能力、综合素质等方面的全面检查，旨在帮助研究生把握研究方向、提高培养质量。中期考核安排在第四学期，由本学科 3-5 名教师（其中至少 2 名硕士生导师）组成考核小组。研究生须提交中期考核报告，内容包括课程学习情况、论文工作进展、阶段性成果、存在问题与解决方案、后续研究计划等。考核小组根据研究生综合表现作出评价；考核不合格者终止培养。

4. 学位论文

学位论文是研究生培养的核心环节，是对研究生科学研究能力与专业实践能力的全面检验。

（1）论文选题：论文选题须紧密结合数字经济实践，具有明确的应用价值和现实意义。选题应体现学科前沿与行业需求的结合，涵盖数字产业化、产业数字化、数据要素市场、数字经济治理、数字经济国际合作等领域。

（2）论文形式与要求：学位论文可采用案例研究、专题研究、调查研究等形式。论文应立论新颖、结构合理、论据充分、逻辑严谨、行文规范，原则上不少于 3 万字。论文应反映研究生扎实的理论基础、系统的专门知识以及综合运用相关理论和方法解决实际问题的能力。自开题报告通过至申请答辩的时间不少于 6 个月。

(3) 论文写作与规范：论文结构包括题目、中英文摘要、目录、正文、参考文献、致谢等部分。研究生须独立完成论文，恪守学术道德，严格遵守学术规范，不得剽窃他人成果，引用他人观点或成果须注明出处。

(4) 论文评审与答辩：学位论文的评审围绕“选题价值、创新水平、数据素材、论证方法、写作能力、应用前景”等维度进行综合评价。研究生须修满规定学分，通过课程考核后，方可申请学位论文答辩。论文评审与答辩按照国家及学校有关规定执行，答辩委员会由5-7名专家组成，其中至少包含1名校外专家或相关学科硕士生导师。通过论文答辩者，经学校学位评定委员会审议通过后授予硕士学位。

学位论文不得剽窃他人成果。凡引用他人观点、成果的，必须详细列出材料出处，实事求是表达自己的研究成果。论文写作规范具体要求参照“山东师范大学博士、硕士学位论文写作规范”。

V-6 其他说明（限500字）

该学位点立足“数字中国”战略，突出“政治素养+专业能力”双轮驱动，构建“基础扎实、技术赋能、应用导向”的人才培养体系。课程设置注重经济学、管理学与数字技术的跨学科融合，涵盖数据要素、平台经济、数字金融、数字贸易、人工智能/大数据应用等前沿领域，强化学生数据分析和数字化工具应用能力。专业实践环节要求累计不少于6个月的在岗实践，确保研究生深度参与产业数字化转型项目，积累实战经验。学位论文聚焦数字经济现实问题，鼓励案例研究、专题研究等应用导向的成果形式。依托学校数字经济研究中心、产业数字化转型实验室等科研平台，与多家互联网平台企业、数字技术服务公司建立联合培养基地，实施“校内导师+行业导师”双导师制，为学生提供良好的实践条件与就业渠道。通过严格的培养环节设计、规范的学术管理、多元的创新创业训练，培养能够胜任数据要素价值挖掘、产业数字化规划、数字产品运营、数据治理与合规等工作的高层次应用型、复合型专业人才，切实满足数字经济发展对高素质人才的迫切需求。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

该学位点具有稳定的研究方向,形成了自己的特色和优势,并取得丰硕的研究成果。学科带头人和学术骨干业务水平高,师资队伍精良,具备优良的培养环境和条件,人才培养质量过硬,社会需求旺盛。经审核,该学位点已经达到学位授权点申请基本条件,同意申报。

主席:

张建

(学位评定委员会章)



2026年4月6日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

张建

(单位公章)



2026年4月6日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)



申请一级学科

名称:电气工程

代码:0808

本一级学科
学位授权情况

- 二级博士点
- 二级硕士点
- 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月27日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

国家重大战略需求分析：山东省能源资源多样，既有丰富的传统煤炭资源，又蕴含着充裕的海洋风力等新能源。国家发改委制定的《山东半岛蓝色经济区发展规划》中明确提出：推动山东省可再生能源高质量跃升发展，形成新能源高占比的新型电力系统；同时山东省人民政府印发的《新能源产业行动计划（2024-2025 年）》中也明确提出，要海陆并进发展风电：打造山东半岛海上风电基地和鲁西平原地区陆上风电带，实施“以大代小、以新代旧”的陆上风电改造升级，提高现役风电场资源利用效率和发电水平。在国家重大战略需求背景下，为应对能源绿色低碳转型和“双碳”目标实现所面临的新问题和新挑战，亟需新能源发电及其智能控制、电力电子电气传动、电气自动化及控制技术等方面的高层次电气工程人员，以创新新型能源工程技术、解决复杂工程技术以及组织实施重大工程项目。为此，设置电气工程学术学位硕士点对推动实施山东省资源强省战略和促进能源动力技术产业革命，具有重大意义。

特色：（1）致力于构网型发电装置研发、新能源与储能耦合机制、馈网发电装置安全约束控制，解决了传统风力机舱偏航功耗大对风不准难题，实现了风力发电机的小型化、高效化及基于人工智能的精准控制。突破了多智能体光伏高效捕获以及并网安全约束难题；（2）致力于高性能电能转换及其智能控制，解决了风电场柔性直流输电的难题，突破了高压变流器、特殊电机的智能调制以及容错控制的难题；（3）致力于电力系统安全运行和优化控制，解决了网络攻击下的电力系统频率调整和优化调度的难题，突破多尺度高维度电力系统建模及其优化控制难题。

优势：（1）攻克了柔性直流输电电力电子变压器的拓扑优化和调度功率跟随等难题，实现了分布式直流风电场各风机系统的串联接入并网；（2）近年来多项研发的磁悬浮和构网型新能源装备已完成成果转化，助力提高我国复杂场景下的磁悬浮风力发电；（3）攻克了新型电力系统智能调度以及各分布式单元优化跟踪控制难题。

不可替代性：本申请点紧紧抓住山东省重点发展新型电力系统、海上风电与新型储能等产业集群的国家重大战略需求，经过长期积累与沉淀，在高效能风力发电、高性能电能转换及其智能控制和柔性直流输电高压变流器等方面取得多项重要突破，形成了鲜明的学科特色，在山东地区具有不可替代的影响力。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：强化电气专业平台建设，规范能源动力（电气方向）研究生分类培养过程，制定科学学术奖励机制，优化学科建设与人才培养。推动歌尔工学院现代产业学院和曲阜师范大学智能装备现代产业学院建设，形成一套适应市场需求的高效灵活的人才培养体系。

课程建设与教学：近五年，获得山东省教学改革研究项目 5 项、山东省优质研究生案例库 3 项、山东省优质研究生课程 2 项、山东省高等教育教学成果二等奖 1 项、山东省研究生创新成果奖 7 项、山东省高校青年教师教学比赛一等奖 1 项、全国高校自动化类专业青年教师讲课大赛三等奖 1 项、山东省优秀博士学位论文 2 篇、山东省优秀硕士论文 6 篇、山东省优秀研究生指导教师 1 人、山东省线上线下混合式课程 1 门、1 种教材获山东省普通高等教育一流教材。

学生成果：①近五年，获得挑战杯等国家 A1/A2 类竞赛国家一等奖 30 余项，国家二等奖 90 余项；300 余人继续攻读 985 和 211 等知名院校硕士学位。②近五年，能源动力（电气工程）研究生发表 SCI 论文 180 余篇、获得机器人竞赛等国家级竞赛国家一等奖、二等奖 10 余项；有 30 余人继续攻读北京理工大学、山东大学、西安交通大学等 985/211 等其他高校的博士学位。

师资队伍建设：坚持实施“人才强院”的主导战略，将培育拔尖人才、打造杰出人才放在事业发展突出位置，引培并举、优化完善人才培养机制、建好高层次人才服务专员队伍等措施，形成引才入院、汇才兴院、聚才强院的良好格局。

本申请点拥有一支具有国际视野的一流师资队伍，现有教学科研人员 32 名，其中：具有博士学位的 31 人，专任教师中教授 13 人、副教授 14，博士生导师 12 人，硕士生导师 29 人；拥有泰山学者 10 人，教育部新世纪人才 1 人，省重点学科特聘专家 1 人，山东省杰出青年基金获得者 1 人，享受国务院特殊津贴 3 人，全国模范教师 1 人，省突出贡献专家 3 人，省级优秀科研创新团队 6 个。

科学研究：以国家和山东省重大战略为引领，加快实现科研范式和组织模式转变。推动“学科+方向+团队”有组织科研管理体系覆盖全体科研人员，强化绩效考核，为高水平科研自立自强、推动本专业人员的整体科研水平的提高，提供有力支撑。拓宽学术成果国际交流渠道，努力提升本学科在国际学术界影响力。

近五年，在国内外权威期刊发表学术论文 500 余篇，其中 SCI 检索 400 余篇，在国际自动控制领域三大顶级期刊 IEEE TAC、Automatica、SIAM 控制与优化以及中国科学信息科学发表论文 25 篇，在 IEEE 汇刊发表论文 100 余篇；在 Springer、科学出版社出版学术专著 3 部；授权专利 100 余项、软件著作权 50 余项；山东省科学技术二等奖（自然科学类）4 项；中国自动化学会自然科学奖一等奖 1 项、二等奖 1 项；新增立项省部级以上科研项目 84 项，其中国家自然科学基金 38 项、省部级项目 46 项；企业委托横向项目 16 项。举办了国际国内学术会议 5 次，160 余位国内外知名专家来校交流，10 余人出国（境）交流。

社会服务：与日照港、日照钢铁集团、山东省钢铁集团等构成的钢铁生产基地，开展产学研协同创新，打造完善的集教学、科研与社会服务三位一体的管理科学创新平台和省级以上工程（技术）研究中心，共促科研成果转化，将电气工程专业群建设成具有港口和钢铁行业背景的特色专业。

近年来，本学科科研团队在光伏发电、风力发电等相关领域做出了重要技术开发成果。与山东永锦电气、日照东方电机、兖矿集团等众多企业开展了产学研合作，科研成果转化 10 余项。近五年技术成果转化获得的直接收入为 87 万元，成果产业化形成的经济效益为 8000 余万元。

学生就业：以人才培养为核心，拓展就业渠道，持续做好分类指导、离校未就业毕业生的跟踪指导，实现就业工作的新提升。

近五年，30%的本科生继续攻读国内外硕士研究生；90%以上研究生继续攻读 985/211 等高校博士学位或从事国家电网等事企业单位，就业率保持在 97%以上。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。(限 600 字)

培养定位：围绕国家研究生教育工作目标和人才培养目标，结合我校办学定位和电气工程学科特色，立足区域经济发展和社会需求，依据工程教育标准，依托学科支撑，坚持以立德树人为根本任务，以学生成才发展为中心，培养有国家情怀、国际视野、坚实基础、创新能力的高素质优秀型研究人才；毕业后可在山东半岛海上风电基地和鲁西平原地区陆上风电带等相关现代电力企业、研究设计单位和新能源设备制造企业等相关单位从事电力系统设计、规划、运行维护以及技术管理等工作。

目标：培养具有电气工程学科专业知识和研究方法，具有创新意识和科学基本素养，具有较强综合分析和解决问题的能力，具体要求为：掌握宽泛和较深的电气工程学科知识，具有较强科学研究和工程实践能力；具有较强科学素养和研究创新精神，能够独立进行科学研究工作；具有较强综合分析能力和创新能力，能够在理论和技术研究上取得突破性成果，为国家和社会经济发展做出贡献。

未来 5 年的工作思路：强化电气工程学科建设，鼓励人工智能、电子信息、机器人等学科交叉融合，完善“科研、教学两腿走路，共同发展”的学科建设机制，每年建设 1-2 个优势研究方向。同时积极加强校企合作，进一步优化电气工程及其自动化专业课程，布局电气工程专业工程教育认证。

培养或引进国家级创新人才，取得一批具有重要学术意义和应用价值的标志性研究成果。每年在国内外重要期刊和学术会议发表高水平论文 10-20 篇，新增国家级项目 2-3 项、省部级科研项目 4-6 项，继续保持 ESI 排名稳定在前 1%。参与解决企业发展中面临的重大技术难题，每年承担完成企事业委托成果转化课题 4-6 项，授权各类专利 10-12 项。

加强思想政治教育思路：始终把思想政治教育建设放在首位，锚定立德树人使命不放松，立足学科特色，切实将思想政治教育工作内化于心，外化于行，全面落实“三全育人”机制，积极推动课程思政改革。
①立足“教”，重在“导”，发挥教书育人作用。②提升理论联系实际水平，发挥实践育人作用。③织密安全网，巩固育人阵地。④在基层党建方面，强化党建引领，发挥组织育人作用。⑤创新工作思路，发挥管理育人作用。

I-2 二级学科与特色

| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限 200 字） |
|-------------|--|
| 新能源发电及其智能控制 | <p>研究领域：致力于构网型发电装置研发、新能源与储能耦合机制、馈网发电装置安全约束控制等。</p> <p>特色：解决了传统风力机舱偏航功耗大对风不准的难题，突破了多智能体光伏高效捕获以及并网安全约束难题，实现了风力发电机的小型化、高效化及其基于人工智能的精准控制。</p> <p>优势：近年来多项研发的新能源装备已完成成果转化。设立曲阜师范大学新能源技术研究所，建有“山东省工程研究中心”、“山东省高校工程研究中心”等省级创新平台。</p> <p>该方向近五年总科研经费 1265.86 万元，国家级课题 9 项，发表学术论文 160 余篇，授权发明专利 97 项。</p> |
| 电力电子电气传动 | <p>研究领域：致力于高性能电能转换及其智能控制，形成了变流器拓扑优化、特种电机设计及其控制、故障诊断等。</p> <p>特色：解决了柔性直流输电用电力电子变压器高故障率的难题，突破了高压变流器、特殊电机的智能调制以及容错控制的难题。</p> <p>优势：攻克了柔性直流输电电力电子变压器的拓扑优化和调度功率跟随等难题。设立曲阜师范大学电力电子和电力系统重点实验室，建有“山东省工程研究中心”、“山东省高校工程研究中心”等省级创新平台。</p> <p>该方向近五年总科研经费 1483.7 万元，国家级课题 8 项，发表学术论文 170 余篇，授权发明专利 29 项。</p> |
| 电气自动化及其控制技术 | <p>研究领域：致力于电力系统安全运行和优化控制，形成了有功/无功功率优化、微电网安全约束控制等。</p> <p>特色：解决了网络攻击下的电力系统频率调整和优化调度的难题，突破了多尺度高维度电力系统的建模及其优化控制的难题。</p> <p>优势：攻克了新型电力系统智能调度以及各分布式单元优化跟踪控制难题。建有“山东省智能控制技术重点实验室”、“山东省工程研究中心”、“山东省高校工程研究中心”等省级创新平台。</p> <p>该方向近五年总科研经费 1459.9 万元，国家级课题 7 项，发表学术论文 120 余篇，授权发明专利 33 项。</p> |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------|--------|------|
| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 控制科学与工程 | 博士一级学科 | 201803 | | | |
| 能源动力 | 硕士专业学位 | 201905 | | | |
| 电子信息 | 硕士专业学位 | 201905 | | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填 2 个） | | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | | |
| 1 | 电气工程及其自动化 | | | | |
| 2 | 自动化 | | | | |

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况

II-1-1 专任教师基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 13 | 0 | 2 | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | 12 | 5 |
| 副高级 | 14 | 1 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 14 | 1 |
| 其他 | 5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| 总计 | 32 | 2 | 10 | 9 | 5 | 3 | 1 | 2 | 31 | 7 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 29人（90.6%） | | | | | | 29人（90.6%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |
|-------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|

II-1-3 其他专职人员基本情况

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 7 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 7 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个） | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|---------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高校优秀科研创新团队 | 系统建模、优化与控制 | 解学军 | 201207 | 控制科学与工程 |
| 2 | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | 网络化控制系统关键技术研究创新团队 | 谭成 | 202212 | 控制科学与工程 |
| 3 | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | 欠驱动机器人智能控制创新团队 | 张中才 | 202212 | 控制科学与工程 |
| 4 | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | 飞行器建模与功能自愈合控制创新团队 | 杨少华 | 202309 | 控制科学与工程 |
| 5 | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | 约束非线性系统控制创新团队 | 吴忱 | 202409 | 控制科学与工程 |

注：“资助时间”不限于近 5 年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

| 二级学科名称一 | | 新能源发电及其智能控制 | | 专任教师人数 | 11 | 正高级职称人数 | 6 | 副高级职称人数 | 4 | | | |
|---------|-------|-------------|--------|--------|--------|--|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 蔡彬 | 196411 | 博士 | 教授 | 中国电工技术学会会员 | 0 | 0 | 0 | 24 | 22 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 褚晓广 | 197505 | 博士 | 副教授 | 中国电工技术学会会员 | 0 | 0 | 0 | 12 | 11 | 5 |
| 3 | 学术骨干 | 孙宗耀 | 197908 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会青年工作委员会委员；非线性系统与控制学组委员和非连续控制学组委员 | 2 | 1 | 2 | 15 | 12 | 5 |
| 4 | 学术骨干 | 齐文海 | 198604 | 博士 | 教授 | IEEE Senior Member；中国自动化学会全驱系统理论与应用专业委员会委员 | 1 | 0 | 1 | 16 | 10 | 5 |
| 二级学科名称二 | | 电力电子与电气传动 | | 专任教师人数 | 11 | 正高级职称人数 | 4 | 副高级职称人数 | 6 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 武玉强 | 196209 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会控制理论专业委员会委员；中国指挥与控制学会智能控制与系统专业委员会委员 | 4 | 2 | 4 | 11 | 8 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 闫绍敏 | 197710 | 博士 | 副教授 | IEEE PES 直流电力系统技术委员会直流配电网分委会理事；中国电工技术学会电器智能化系统及应用专业委员会委员 | 0 | 0 | 0 | 15 | 8 | 5 |
| 3 | 学术骨干 | 孙炜伟 | 198101 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会 TCCT 随机系统控制学组委员；中国自动化学会 TCCT 非线性系统与控制学组委员 | 3 | 1 | 3 | 12 | 10 | 5 |

| 4 | 学术骨干 | 张中才 | 198706 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会全驱系统理论与应用专委会委员； 中国指挥与控制学会智能控制与系统专委会委员 | 1 | 0 | 1 | 12 | 7 | 5 |
|---------|-------|-------------|--------|--------|--------|---|-------|-----|---------|-------|-----|----|
| 二级学科名称三 | | 电气自动化及其控制技术 | | 专任教师人数 | 10 | 正高级职称人数 | 3 | | 副高级职称人数 | 4 | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | | 副高级职称人数 | 0 | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学科带头人 | 张正强 | 197801 | 博士 | 教授 | IEEE Senior Member； 山东省自动化学会副理事长 | 7 | 4 | 3 | 13 | 7 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 孙海滨 | 198212 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会导航制导与控制专业委员会委员； 中国指挥与控制学会自抗扰控制专业委员会委员 | 2 | 0 | 2 | 12 | 7 | 5 |
| 3 | 学术骨干 | 孙洪涛 | 198703 | 博士 | 副教授 | 中国仿真会生命系统建模与仿真专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4 | 5 |
| 4 | 学术骨干 | 曹佃国 | 197309 | 博士 | 教授 | 中国自动化学会动态学习与智能医学专委会委员； 中国生物医学工程学会康复工程分会委员 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 | 5 |

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 新能源发电及其智能控制 | | | | | | | |
| 姓名 | 蔡彬 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196411 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 西安交通大学, 电气工程, 2004 | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 教授, 享受国务院政府特殊津贴、省突出贡献中青年专家。长期从事电机与电器、新能源发电、以及人工智能技术在新能源控制领域应用等方面的教学和科研工作。先后主持完成了国家 863 计划、国家自然科学基金、省自然科学基金等 20 余项国家及省级科研项目, 以及企业合作项目, 取得了一些开创性成果, 产生了较大的经济效益和社会效益。获得/申请发明专利 60 余项, 其中 30 余项发明专利已实现成果转化。发表 SCI/EI 论文 20 余篇。主讲《工厂供电》、《电气工程及其自动化专业导论》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 9 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Deep Reinforcement Learning-Based Control Scheme for Performance Enhancement of PMSG Wind Turbine With Vienna Rectifier | | IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 卷: 13, 期: 1, 页码: 432-444, 出版年: 2025, SCI 二区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | | 202502 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Finite-Time Suspension Control Based on GFTSM and RBFNN for Low-Wind-Speed MVAWT | | Control Engineering Practice, 卷: 133, 文献号 105449, 出版年: 2023, SCI 二区期刊, 引用次数: 3 次 | | 202304 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Research on Suspension Control Strategy Based on Finite Control Set Model Predictive Control with State Feedback Control-PID for Maglev Yaw System of Wind Turbine | | IET Electric Power Applications, 卷: 15, 期: 2, 页码: 255-270, 出版年: 2021, SCI 三区期刊, 引用次数: 7 次 | | 202101 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Optimization Design and Dynamic Characteristics Analysis of Multistage Magnetic Gearbox for | | Journal of Electrical Engineering & Technology, 卷: 18, 期: 4, 页码: 2969-2981, 出版年: 2023, SCI 四区期刊, 引用 | | 202302 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--|---|---------------|----------|
| | | MW-scale Wind Turbine | 次数：5次 | | |
| | 论文 | Radial Basis Function Neural Network-Based adaptive sliding mode Suspension Control for Maglev Yaw System of Wind Turbines | Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part I-Journal of Systems and Control Engineering, 卷：236，期：1，页码：66-75，出版年：2022，SCI 四区期刊，引用次数：10次 | 202201 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目（限5项） | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 高效能低风速双馈磁悬浮垂直轴风电机组关键技术研究 | 202401-202612 | 10 |
| | 企业横向项目 | | 高效能分布式光伏电站 | 202301-202507 | 30 |
| | 企业横向项目 | | 5kW 磁悬浮垂直轴风力发电机组研发 | 202309-202608 | 15 |
| | 企业横向项目 | | 高效能低风速磁悬浮垂直轴风力发电机组研发 | 202401-202512 | 8 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-至今 | 电气工程学科导论 | | 18 | 本科 |
| | 202203-202401 | 电气工程前沿综合 | | 18 | 本科 |
| | 202009-至今 | 工厂供电 | | 54 | 本科 |
| | 202009-20211 | 电气工程技术（英语） | | 36 | 本科 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|-----|---|--------|--------|--------------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 新能源发电及其智能控制 | | | | | | | |
| 姓名 | 褚晓广 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197505 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制理论与控制工程, 2012 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>研究生导师, 长期从事新能源发电及其智能控制、磁悬浮及其非线性控制。主持山东省重点研发计划项目 1 项、山东省自然科学基金面上项目 1 项, 总经费 30 万。发表 SCI-TOP 期刊论文 5 篇。授权发明专利 59 项, 其中 8 项发明专利已经实现成果转化。</p> <p>主讲《现代电力系统分析》、《新能源及分布式发电》、《电力系统分析》等课程。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 9 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Finite-Time Model Reference Adaptive Grasping Control With Fuzzy State Observer for Maglev Grasping Robot System | | IEEE-ASME Transactions on Mechatronics, 卷: 28, 期: 6, 页码: 3064-3075, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 4 次 | | 202312 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Two-Terminal Suspension Adaptive Control with Synchronous Compensation for Maglev Wind Turbine Yaw System | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 69, 期: 10, 页码: 10530-10540, 出版年: 2022, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 6 次 | | 202210 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Multiobjective Design and Performance Analysis of the Ultra-low Speed Axial Flux Disc Motor for Maglev Wind Yaw System | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 69, 期: 4, 页码: 3471-3480, 出版年: 2022, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 10 次 | | 202104 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Two Degrees-of-Freedom Cooperative Suspension Control for Maglev Wind Yaw System | | IEEE-ASME Transactions on Mechatronics, 卷: 27, 期: 3, 页码: 3471-3480, 出版年: 2022, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 12 | | 202206 | 第一作者 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|---------------|--------------------------------|---------------|----------|
| | | | 次 | | |
| | 发明专利 | 风力磁悬浮飞轮辅助发电系统 | 授权中国发明专利， ZL201910056268.X | 202401 | 第一发明人 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 基于状态约束和有限时间控制的风力磁悬浮偏航系统的多段悬浮控制 | 202301-202512 | 10 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202203-至今 | 新能源及分布式发电 | | 36 | 硕士研究生 |
| | 2021.9-至今 | 现代电力系统分析 | | 36 | 硕士研究生 |
| | 2023.3-2023.7 | 数字信号处理 | | 54 | 本科 |
| | 2021.3-2021.9 | DSP原理与应用 | | 72 | 本科 |
| 2020.9-至今 | 电力系统分析 | | 54 | 本科 | |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| 二级学科名称 | | 新能源发电及其智能控制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|-------------------------|--------|--------|----|------|-----|-------------------|------------------------------|-------------|---|----|------|-----|----------------------|-------------------|--------|-----------|----|---|--|--------|------|----|---|--|--------|------|----|--|--|--------|------|
| 姓名 | 孙宗耀 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197908 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制科学与工程, 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士生导师, 山东省泰山学者青年专家, 曲阜师范大学“杏坛学者”第二层次和“1361”第二层次人才。主要从事非线性控制、电力系统控制和自适应理论等方面的研究工作, 已在国内外控制领域的核心期刊 IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica、IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE/ASME Transactions on Mechatronics、IEEE Transactions on Industrial Electronics 上发表论文 100 余篇。SCI 一区、TOP 期刊论文 70 多篇, ESI 高被引论文 6 篇。授权发明专利 5 项, 实用新型专利 4 项, 软件著作权 7 项。先后主持和参与国家自然科学基金 6 项, 山东省泰山学者人才项目 1 项, 山东省高等学校“青创科技计划”项目 1 项, 国家博士后科学基金一等资助 2 项, 山东省自然科学基金 4 项, 山东省教改项目 1 项。</p> <p>主讲《线性系统理论》、《非线性控制系统理论》、《线性代数》、《最优控制》等课程。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th>省部级及以上教学成果奖数</th> <th>省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>214</td> <td>36</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | 0 | 1 | 4 | 214 | 36 | 0 | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 4 | 214 | 36 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="5">近五年代表性成果 (限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>获奖</td> <td>不确定非线性系统稳定性理论及控制问题研究</td> <td>山东省科学技术奖-自然科学奖二等奖</td> <td>202504</td> <td>第一完成人</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Robust Adaptive Prescribed-Time Tracking Control for Variable-Speed Wind Turbines Subject to Multiple Uncertainties</td> <td>IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 72, 期: 4, 页码: 4157-4165, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次</td> <td>202504</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Prescribed-Time Tracking Control for Wind Turbines in Variable Speed Mode with Guaranteed Performance</td> <td>IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 13074-13082, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 14 次</td> <td>202410</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>A Framework of Event Triggered Prescribed-Time Stabilization of Time-Varying Nonlinear Systems and Its Application in Tunnel</td> <td>IEEE Transactions on Circuits and Systems 1: Regular Papers, 卷: 72, 期: 7, 页码: 3595-3605, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次</td> <td>202507</td> <td>通讯作者</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 | 获奖 | 不确定非线性系统稳定性理论及控制问题研究 | 山东省科学技术奖-自然科学奖二等奖 | 202504 | 第一完成人 | 论文 | Robust Adaptive Prescribed-Time Tracking Control for Variable-Speed Wind Turbines Subject to Multiple Uncertainties | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 72, 期: 4, 页码: 4157-4165, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | 202504 | 通讯作者 | 论文 | Prescribed-Time Tracking Control for Wind Turbines in Variable Speed Mode with Guaranteed Performance | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 13074-13082, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 14 次 | 202410 | 通讯作者 | 论文 | A Framework of Event Triggered Prescribed-Time Stabilization of Time-Varying Nonlinear Systems and Its Application in Tunnel | IEEE Transactions on Circuits and Systems 1: Regular Papers, 卷: 72, 期: 7, 页码: 3595-3605, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | 202507 | 通讯作者 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 获奖 | 不确定非线性系统稳定性理论及控制问题研究 | 山东省科学技术奖-自然科学奖二等奖 | 202504 | 第一完成人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 论文 | Robust Adaptive Prescribed-Time Tracking Control for Variable-Speed Wind Turbines Subject to Multiple Uncertainties | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 72, 期: 4, 页码: 4157-4165, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | 202504 | 通讯作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 论文 | Prescribed-Time Tracking Control for Wind Turbines in Variable Speed Mode with Guaranteed Performance | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 13074-13082, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 14 次 | 202410 | 通讯作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 论文 | A Framework of Event Triggered Prescribed-Time Stabilization of Time-Varying Nonlinear Systems and Its Application in Tunnel | IEEE Transactions on Circuits and Systems 1: Regular Papers, 卷: 72, 期: 7, 页码: 3595-3605, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | 202507 | 通讯作者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|--|--|---------------|----------|
| | | Diode Circuit | | | |
| | 论文 | A New Finite-Time Stabilizing Design for a Class of High-Order Uncertain Nonlinear Systems and Its Application in Maglev Systems | IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-systems, 卷: 53, 期: 1, 页码: 417-424, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 10 次 | 202301 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 不确定受限非线性系统的自适应控制策略研究 | 202201-202512 | 58 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 几类时滞非线性系统的有限时间稳定控制分析与设计 | 201801-202112 | 63 |
| | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | | 非线性建模与优化控制创新团队 | 202001-202212 | 18 |
| | 山东省人才工作领导小组泰山学者工程 | | 泰山学者青年专家 | 202103-202512 | 75 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-至今 | 线性代数 | | 72 | 本科生 |
| | 202209-至今 | 线性系统理论 | | 72 | 硕士研究生 |
| | 202103-至今 | 非线性控制系统理论 | | 72 | 硕士研究生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-------------------------------|---|--|--------|---|----|--------|-------|
| 二级学科名称 | | 新能源发电及其智能控制 | | | | | | | |
| 姓名 | 齐文涛 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198604 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 东北大学, 控制理论与控制工程, 2016 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>学科带头人 (学术骨干) 简介</p> <p>博士生导师, 全球高被引科学家, 山东省泰山学者青年专家, 山东省优青。主要从事切换系统控制以及电力系统控制等方面的研究工作, 发表其中第一/通讯作者 IEEE Transactions on Automatic Control、IEEE Transactions on Industrial Electronics、IEEE Transactions on Industrial Informatics、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 等 IEEE 汇刊以及中国科学期刊论文 60 余篇, 高被引论文 9 篇, 谷歌学术引用 5500 余次。作为第一完成人获山东省自然科学奖二等奖。授权国家发明专利 10 项。主持山东省泰山学者人才工程项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金面上项目 (两项)、山东省优秀青年基金项目、中国博士后科学基金特别资助项目 (两项) 等省部级以上项目。</p> <p>主讲《智能控制》、《鲁棒控制》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | | 省部级及以上教学成果奖数 | | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | | 0 | | 1 | | 项目数 到账经费数 (到账) | | | |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | | 成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | | 获奖 | | 半马尔科夫切换系统的控制理论研究 | | 山东省科学技术奖-自然科学奖二等奖 | | 202405 | 第一完成人 |
| | | 论文 | | Observer-Based Asynchronous Control of Discrete-Time Semi-Markov Switching Power Systems Under DoS Attacks | | IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-systems, 卷: 54, 期: 10, 页码: 6424-6434, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | | 202410 | 第一作者 |
| | | 论文 | | Observer-Based Stabilization of Networked IT2 Fuzzy Semi-Markov Jump Models with Redundant Channels and Applications to Tunnel Circuit Model | | IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 卷: 71, 期: 12, 页码: 6316-6326, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | | 202412 | 第一作者 |

| | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|----------------|----------|
| | 论文 | Adaptive protocol-based control for nonhomogeneous stochastic jump systems with DoS attacks and applications | IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Regular Papers, 卷: 71, 期: 9, 页码: 4274-4283, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | 202409 | 第一作者 |
| | 论文 | Protocol-based control for stochastic hybrid systems with deterministic switching | IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 卷: 71, 期: 9, 页码: 4221-4225, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | 202409 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 多重网络攻击下半 Markov 切换系统的安全控制及其应用 | 202501-202812 | 50 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 半 Markov 切换系统的事件触发控制及其应用 | 202101-202112 | 70.8 |
| | 山东省人才工作领导小组泰山学者工程 | | 泰山学者青年专家 | 202408-202707 | 75 |
| | 中国博士后科学基金特别资助 | | 网络化随机切换系统的安全控制及其应用 | 202208-2024-07 | 18 |
| | 山东省自然科学基金优秀青年基金计划项目 | | 半 Markov 跳变系统的控制 | 201907-202206 | 30 |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202009-至今 | 智能控制 | | 54 | 研究生 |
| | 202003-至今 | 鲁棒控制 | | 54 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-----|---|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电力电子与电气传动 | | | | | | | |
| 姓名 | 武玉强 | 性别 | 男 | 出生年月 | 196209 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 东南大学, 控制理论与控制工程, 1994 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>博士生导师, 全国模范教师, 省部级人才, 山东省有突出贡献的中青年专家, 享受国务院特殊津贴。第十届、第十一届全国人大代表, 山东省政协委员。担任山东省高校康复与护理智能机器人协同创新中心主任, 中国自动化学会控制理论专业委员会委员, 山东省自动化学会副理事长。主要从事自动化理论与技术应用研究, 主持科技部项目 1 项、国家自然科学基金 7 项、山东省重大科技创新工程项目 1 项, 总经费 1000 余万元。发表论文 100 余篇, 获教育部科学技术奖二等奖 1 项、山东省科学技术奖二等奖、三等奖 4 项。</p> <p>主讲《自动化专业导论》、《非线性控制系统》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 35 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Adaptive Tracking Controller for FAS With State Constraints and its Application to Underactuated Overhead Cranes: Design and Experiment | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 72, 期: 6, 页码: 6329-6339, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 2 次 | | 202506 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Event-Based Fuzzy Stabilization Controller for Uncertain Nonholonomic Systems With Output Constraints: Application to Mobile Robots | | IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 卷: 22, 页码: 8351-8360, 出版年: 2025, SCI 二区期刊, 引用次数: 2 次 | | 202503 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Event-Based Nonsingular Fixed-Time Tracking Control of An Uncertain Manipulator System Subject to Full-State Static Constraints | | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷: 54, 期: 7, 页码: 3980-3993, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 11 次 | | 202407 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|--|---------------|----------|
| | 论文 | Further Results on Fixed-Time Stabilization and Tracking Control of A Marine Surface Ship Subjected to Output Constraints | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 卷: 51, 期: 9, 页码: 5300-5310, 出版年: 2021, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 50 次 | 202109 | 通讯作者 |
| | 论文 | Event-Triggered Adaptive Tracking Control for Disturbed Nonholonomic Systems with Asymmetric State Constraints | IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 卷: 71, 期: 8, 页码: 3850-3854, 出版年: 2024, SCI 二区 TOP 期刊, 引用次数: 50 次 | 202408 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于事件驱动的非线性耦合约束非完整与欠驱动系统的安全控制研究 | 202501-202812 | 50 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 具有混合约束的非完整与欠驱动系统的控制问题研究 | 202101-202412 | 72 |
| | 山东省重点研发计划(重大科技创新工程) | | 多模态智能化康复训练机器人系统研发 | 201905-202206 | 350 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202409-202501 | 复变函数 | | 36 | 本科 |
| | 202209-202301 | 自动化学科前沿综合 | | 32 | 本科 |
| | 202109-202401 | 自动化专业导论 | | 32 | 本科 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|--------------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电力电子与电气传动 | | | | | | | |
| 姓名 | 闫绍敏 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197710 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 西安交通大学, 电气工程, 2017 | | | | | |
| <p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>研究生导师。长期从事新能源发电及智能控制方面研究。主持山东省自然科学基金面上项目 2 项, 总经费 28 万。发表论文 30 余篇, 其中 SCI-TOP 期刊论文 6 篇。主讲《电力系统非线性控制》、《电力电子系统快速控制原型设计》、《DSP》、《EDA》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 15 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Modulated FCS-MPC Based on Zero-Sequence Component Injection Algorithm and Vector Synthesis Algorithm with NPP Deviation Suppression | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 6, 页码: 6095-6106, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | | 202406 | 第一作者 通讯作者 | | |
| | 论文 | A Low Computing FCS-MPC Based on Voltage Vector Tracking Algorithm with CMVs Suppression and Capacitor Charging Balance Algorithm Without Weight Factors for ANPC 3P-5L Converters | | IEEE Transactions on Power Electronics, 卷: 39, 期: 5, 页码: 5361-5370, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | | 202405 | 第一作者 通讯作者 | | |
| | 论文 | An Improved FCS-MPC Based on Novel Sector Optimization and Capacitor Charge Balance Algorithm for T-Type 3P- | | IEEE Transactions on Power Electronics, 卷: 38, 期: 4, 页码: 4559-4571, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数他 | | 202304 | 第一作者 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|---|---|---------------|--------------|
| | | 3L Converters | 引: 19次 | | |
| | 论文 | Study on Operation Mechanism and Strategy for DC Distributed Power-Collecting and Cascaded Voltage-Boosting Station With DEMS | IEEE Transactions on Power Delivery, 卷: 38, 期: 6, 页码: 4302-4311, 出版年: 2023, SCI 二区期刊, 引用次数: 2次 | 202312 | 第一作者 通讯作者 |
| | 论文 | Improved Single-Loop SMC Strategy with Hybrid Sliding Surface and Torque Observer for Double-Controlled DFIG | IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 卷: 11, 期: 5, 页码: 4841-4849, 出版年: 2023, SCI 二区 TOP 期刊, 引用次数: 4次 | 202310 | 第一作者 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 分布式直流汇流级联升压型变流器系统结构与控制优化 | 202401-202612 | 10 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 中压直流双可控型DFIG系统拓扑结构与控制优化研究 | 201901-202212 | 18 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202009-至今 | 电力系统非线性控制 | | 36 | 硕士研究生 |
| | 202009-至今 | DSP技术 | | 36 | 硕士研究生 |
| | 202009-202211 | EDA技术 | | 36 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|-------------------------|---|--------|--------|--------------|-----|
| 二级学科名称 | | 电力电子与电气传动 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙炜伟 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198101 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 控制科学与工程, 2009 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 省部级人才。长期从事复杂系统智能控制、网络化系统安全分析与控制、受限系统控制及在风电系统中的应用等。近年来主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、中国博士后基金等省部级以上项目 7 项, 以主要成员承担省级以上项目 10 余项。在国内外重要学术期刊和会议发表论文 90 余篇, 授权专利 7 项。研究成果荣获山东省高等学校优秀科研成果奖一等奖 1 项(首位), 二等奖 1 项, 山东省高等学校科学技术奖一等奖 1 项、二等奖 1 项(首位)。</p> <p>主讲《智能控制》、《鲁棒控制》、《线性代数》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 2 | | | 134 | 35 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | Distributed Estimation for Stochastic Hamiltonian Systems with Fading Wireless Channels | | | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷: 52, 期: 6, 页码: 4897-4906, 出版年: 2022, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 31 次 | | 202206 | 第一作者 | |
| | 论文 | Adaptive Dynamic Surface Fuzzy Control for State Constrained Time-Delay Nonlinear Nonstrict Feedback Systems with Unknown Control Directions | | | IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-Systems, 卷: 51, 期: 12, 页码: 7423-7434, 出版年: 2021, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 31 次 | | 201212 | 第一作者 通讯作者 | |
| | 论文 | Decentralized Adaptive Secure Control of Nonlinear NCSs Under Hybrid Attacks via Event-Triggering | | | IEEE Transactions on Cybernetics, DOI: 10.1109/TCYB.2025.3567457, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | | 202503 | 第一作者 | |
| | 论文 | Adaptive Neural Network Control for Full-State Constrained Robotic Manipulator With Actuator Saturation and | | | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 卷: 33, 期: 8, 页码: 3331-3342, 出版年: 2022, SCI 一区期 | | 202208 | 第一作者 | |

| | | | | | |
|----------------------|--------------|--|--|---------------|-----------|
| | | Time-Varying Delays | 刊, 引用次数: 97 次 | | |
| | 论文 | Distributed Fault Estimation for Nonlinear Systems with Sensor Saturation and Deception Attacks Under Stochastic Communication Protocols | IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 卷: 11, 期: 8, 页码: 1856-1876, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 5 次 | 202408 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 面向风电系统的饱和约束下时滞 Hamiltonian 系统的分析与综合 | 202101-202412 | 59 |
| | 山东省人才工程 | | 省部级青年人才 | 202211-202510 | 75 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202009-至今 | 智能控制 | | 54 | 研究生 |
| | 202003-至今 | 鲁棒控制 | | 54 | 研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电力电子与电气传动 | | | | | | | |
| 姓名 | 张中才 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198706 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 东南大学, 控制科学与工程, 2016 | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 省部级人才, 山东省高等学校青年创新团队负责人。长期从事非完整与欠驱动机器人控制理论及应用、非线性系统控制、全驱系统控制理论与应用等方面研究。主持国家自然科学基金 2 项、中国博士后科学基金特别资助项目 1 项以及面上项目 1 项、山东省高等学校青年创新团队项目 1 项、山东省自然科学基金 1 项、哈尔滨工业大学全驱系统理论与应用青年研究基金 1 项。获山东省科技进步奖三等奖 1 项, 在 IEEE 汇刊等国际重要学术期刊上发表学术论文 40 余篇, 授权国家发明专利 8 项、软件著作权 10 件。指导研究生获山东省优秀硕士学位论文 1 项、NSCC2024 最佳论文提名奖。</p> <p>主讲《计算机控制技术》、《最优控制理论》、《现代控制理论》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 29 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | New Stabilization Controller of State-Constrained Nonholonomic Systems with Disturbances: Theory and Experiment | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 70, 期: 1, 页码: 699-677, 出版年: 2023, SCI 一区期刊, 引用次数: 21 次 | | 202301 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Continuous Stabilization Controller for Nonlinear Systems With Two Piecewise Controllers and Its Application to Underactuated Ships | | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷: 55, 期: 4, 页码: 1594-1605, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | | 202504 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Event-Based Nonsingular Fixed-Time Tracking Control of An Uncertain Manipulator System Subject to Full-State Static Constraints | | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷: 54, 期: 7, 页码: 3980-3993, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 11 次 | | 202407 | 第一作者 | | |
| 论文 | Stabilization Controller of an Extended Chained Nonholonomic System with Disturbance: An FAS | | IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 卷: 11, 期: 5, 页码: 1262-1273, 出版年: 2024, SCI 一 | | 202405 | 第一作者 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|---|--|-----------------|-----------|
| | | Approach | 区 TOP 期刊, 引用次数: 11 次 | | |
| | 论文 | Relay-Switching-Based Fixed-Time Tracking Vontrol for State-Constrained Nonholonomic Systems: Design and Experiment | IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 卷: 10, 期: 8, 页码: 1778-1780, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 6 次 | 202308 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 状态受限的非完整与欠驱动机器人系统的抗干扰控制与应用 | 202201 - 202512 | 76.7 |
| | 山东省人才工程 | | 省部级人才 | 202408-202707 | 75 |
| | 山东省高等学校青创科技计划创新团队 | | 欠驱动机器人智能控制创新团队 | 202301-202512 | 50 |
| | 中国博士后科学基金特别资助 | | 基于非完整结构的可侧倾欠驱动船舶系统的控制研究及应用 | 202307-202506 | 18 |
| | 企业横向项目 | | 基于全驱系统方法的非完整系统的抗干扰镇定控制与应用 | 202401-202610 | 20 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202203-至今 | 计算机控制技术 | | 52 | 本科生 |
| | 202109-至今 | 最优控制理论 | | 54 | 研究生 |
| | 202109-至今 | 现代控制理论 | | 36 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电气自动化及其控制技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 张正强 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197801 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 南京理工大学, 控制科学与工程, 2011 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 工学院院长, 省部级人才, 山东省杰出青年基金获得者。担任山东省智能控制技术重点实验室主任, 山东省智能控制与机器人研究中心主任, IEEE Senior Member, 中国自动化学会控制理论专业委员会委员, 山东省自动化学会副理事长。长期从事非线性系统、时滞系统、分布参数系统的控制理论与应用等方面研究。主持省部级以上科研项目 10 余项, 其中国家自然科学基金 4 项, 山东省自然科学基金重大基础研究项目 1 项, 总经费 500 余万。以第一或通讯作者在 Automatica、IEEE 汇刊发表论文 50 余篇, 获国家自然科学基金二等奖, 山东省自然科学基金二等奖, 山东省青年科技奖, 山东省优秀科技工作者, 山东省优秀研究生导师。</p> <p>主讲《自动化专业导论》、《自适应控制理论》等课程。</p> | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 54 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Hysteresis Inverse-Based Tracking Control of a Class of Hysteretic Nonlinear Systems With Input and Output Delays | | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 12858-12868, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | | 202410 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Adaptive Control for Time-Varying Nonlinear Hysteresis Systems With Application to Piezoelectric Positioning Platform | | IEEE-ASME Transactions on Mechatronics, DOI: 10.1109/TMECH.2025.3541134, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | | 202503 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Event-Triggered Control for A Second Order ODE-Heat System Coupling at Intermediate Point | | IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 卷: 70, 期: 8, 页码: 3316-3326, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 2 次 | | 202308 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|---|--|---------------|----------|
| | 论文 | High-Order Nonsingular Fast Integral Terminal Sliding Mode Control With Perturbation Estimation For A Class of Nonlinear Hysteresis Systems | IEEE Transactions on Industrial Electronics,卷: 72, 期: 7, 页码: 2045-2055, 出版年: 2025, SCI一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | 202502 | 通讯作者 |
| | 论文 | Decentralized Model Reference Adaptive Control for Systems with Time Delays and Dead Zones | IEEE Transactions on Automatic Control,卷: 68, 期: 7, 页码: 4367-4374, 出版年: 2023, SCI一区 TOP 期刊, 引用次数: 0 次 | 202307 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 不确定系统部分状态反馈模型参考自适应控制 | 202401-202712 | 50 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 不确定时滞系统输出反馈模型参考自适应控制 | 201901-202212 | 66 |
| | 山东省自然科学基金重大基础研究项目 | | 时滞系统自适应控制基础研究 | 202201-202412 | 100 |
| | 山东省重点研发计划 | | 移动车载空间刚柔耦合机械臂分布参数建模与多智能体边界一致性控制 | 202507-202807 | 100 |
| | 山东省人才工程 | | 省部级人才 | 202111-202710 | 200 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-至今 | 自动化专业概论 | | 36 | 本科生 |
| | 202003-至今 | 自适应控制理论 | | 54 | 硕士研究生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|--------------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电气自动化及其控制技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙海滨 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198212 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 东南大学, 控制理论与控制工程, 2013 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>博士生导师, 省部级人才, 山东省自然科学基金优秀青年基金获得者。担任中国自动化学会导航制导与控制专业委员会委员, 中国指挥与控制自抗扰控制专业委员会委员。长期从事抗干扰控制理论、非线性系统控制理论与应用等方面的研究。主持国家自然科学基金项目 3 项、省部级项目 4 项, 总经费近 300 万元。发表论文 80 余篇, 获得山东省自然科学奖二等奖 2 项, 中国自动化学会自然科学奖一等奖 1 项。</p> <p>主讲《Matlab/Simulink 基础》、《先进控制理论与技术》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 24 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Adaptive Dynamic Event-Triggered Asymptotic Tracking Control for Strict-Feedback Nonlinear Systems With a Self-Adjusting Performance Function | | IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 期: 22, 页码: 8200-8214, 出版年: 2025, SCI 二区期刊, 引用次数: 6 次 | | 202503 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Dynamic Event-Triggered Adaptive Neural Network Decentralized Output-Feedback Control for Nonlinear Interconnected Systems With Hybrid Cyber Attacks and Its Application | | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 卷: 54, 期: 4, 页码: 2149-2158, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 8 次 | | 202404 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Dynamic Event-Triggered Output Feedback Fault-Tolerant Control for Dynamic Positioning of Unmanned Surface Vehicles With Multiple Estimators | | IEEE Transactions on Vehicular Technology, 卷: 73, 期: 3, 页码: 3218-3229, 出版年: 2024, SCI 二区 TOP 期刊, 引用次数: 11 次 | | 202405 | 第一作者 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|--|---|---------------|--------------|
| | 论文 | Dynamic Event-Triggered Antidisturbance Control for Flexible Spacecraft Systems | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 卷: 58, 期: 6, 页码: 5766-5783, 出版年: 2022, SCI 二区期刊, 引用次数: 8 次 | 202212 | 通讯作者 |
| | 论文 | Decentralized Dynamic Event-Triggered Output Feedback Adaptive Fixed-Time Funnel Control for Interconnection Nonlinear systems | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 卷: 35, 期: 1, 页码: 1364-1378, 出版年: 2024, SCI 一区期刊, 引用次数: 9 次 | 202401 | 第一作者 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 受扰关联系统的分布式主动抗干扰控制及其在微电网中的应用 | 202201-202512 | 61 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于量化和干扰补偿的非线性系统抗干扰控制 | 201801-202112 | 64 |
| | 中国博士后科学基金特别资助 | | 多源干扰非线性系统的复合分层抗干扰量化控制 | 201906-202106 | 18 |
| | 山东省自然科学基金优秀青年基金计划项目 | | 复杂非线性系统的主动抗干扰控制 | 202101-202312 | 40 |
| | 山东省人才工程 | | 省部级人才 | 202306-202605 | 75 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202503-202507 | Matlab/Simulink 基础 | | 18 | 本科 |
| | 202403-202407 | 基于干扰补偿的控制及应用专题 | | 18 | 本科 |
| | 202403-202407 | 先进控制理论与技术 | | 18 | 本科 |
| | 202209-至今 | 高等数学(上) | | 90 | 本科生 |
| | 202203-至今 | 高等数学(下) | | 90 | 本科生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电气自动化及其控制技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙洪涛 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198703 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 上海大学, 控制理论与控制工程, 2019 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>博士生导师, 中国仿真学会生命系统建模与仿真专委会委员, 中国自动化学会会员。主要研究方向为网络化系统安全控制理论, 智能电网等, 作为项目负责人主持国家自然科学基金项目 2 项、省部级项目 3 项, 企业横向课题 3 项。近年来发表学术论文 40 余篇, 他引 1500 余次; 指导学生参加竞赛获得省级二等奖及以上 10 余项, 获中国仿真学会优秀博士学位论文, 上海市自动化学会最佳博士学位论文等荣誉。</p> <p>主讲《信号与系统》、《数字电子技术基础》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 22 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Data-driven Event-Triggered Sliding Mode Secure Control for Autonomous Vehicles under Actuator Attacks | | IEEE Transactions on Cybernetics 卷: 55, 期: 1, 页码: 436-446, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 4 次 | | 202411 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Threshold-dependent Secure Event-Triggered Control for Networked Systems under Denial of Service Attacks | | IEEE Transactions on Automation Science and Engineering 卷: 55, 页码: 11139-11149, 出版年: 2025, SCI 二区期刊, 引用次数: 1 次 | | 202501 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Secure Event-Triggered Sliding Control for Path Following of Autonomous Vehicles Under Sensor and Actuator Attacks | | IEEE Transaction on Intelligent Vehicles, 卷: 9, 期: 1, 页码: 981-992, 出版年: 2024, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 20 次 | | 202401 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Event-Triggered Adaptive Security Path Following Control for Unmanned Ground Vehicles Under Sensor Attacks | | IEEE Transactions on Vehicular Technology, 卷: 72, 期: 7, 页码: 8500-8509, 出版年: 2023, SCI 二区期刊, 引用次数: 22 次 | | 202307 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|----------------|----------|
| | 论文 | Input to State Stabilization of Networked Systems Under A Specified Packet Dropout Rate | ISA Transactions, 卷: 129, 页码: 297-304, 出版年: 2022, SCI 二区 TOP 期刊, 引用次数: 3 次 | 202210 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 网络攻击下数据驱动的网络化系统弹性安全控制研究 | 202501-202812 | 50 |
| | 国家自然科学基金青年基金项目 | | 网络化系统的事件触发安全控制研究 | 202201-202412 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年基金项目 | | 拒绝服务攻击下的网络化系统事件触发安全控制研究 | 202201-202412 | 15 |
| | 企业横向课题 | | 面向多类型负荷管理的电力电量分析预测技术服务 | 202311-2024-10 | 10.7 |
| | 企业横向课题 | | 网络攻击下的配电网电压安全控制设计 | 202407-202512 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-至今 | 数字电子技术基础 | | 54 | 本科生 |
| | 202109-至今 | 信号与系统 | | 54 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 鲁棒控制 | | 34 | 硕士研究生 |
| | 202409-202412 | 线性系统理论 | | 64 | 硕士研究生 |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|-------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 电气自动化及其控制技术 | | | | | | | |
| 姓名 | 曹佃国 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197309 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 硕士, 山东大学, 生物医学工程, 2005 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>硕士生导师, 日照市有突出贡献的中青年专家。主要从事智能控制技术、机器人、脑机接口等方面的理论与应用研究。技术负责人完成山东省重大创新工程 1 项、主持山东省重点研发计划 1 项、山东省自然科学基金面上项目 1 项、企业智能控制横向课题多项, 总经费 1000 余万元。获山东省科技进步奖三等奖 1 项。在 IEEE Trans. on NSRE、IEEE Sensors J、《生物医学工程学杂志》等国内外学术期刊发表论文 20 多篇, 授权发明专利 15 项, 主编人民邮电出版社出版本科生教材《计算机控制技术》一部, 并获山东省普通高等教育一流教材。主讲《模拟电子技术基础》、《数字电子技术基础》、《计算机控制系统》等课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 14 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | EISATC-Fusion: Inception Self-Attention Temporal Convolutional Network Fusion for Motor Imagery EEG Decoding | | IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 卷: 32, 页码: 1535-1545, 出版年: 2024, SCI 二区期刊, 引用次数: 7 次 | | 202404 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | A Surface Electromyography-Driven State-Space Model for Joint Angle Estimation | | IEEE Sensors Journal, 卷: 25, 期: 2, 页码: 3048-3060, 出版年: 2025, SCI 三区期刊, 引用次数: 2 次 | | 202501 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Synchronization for Stochastic Semi-Markov Jump Neural Networks with Dynamic Event-Triggered Scheme | | Journal of the Franklin Institute, 卷: 360, 期: 16, 页码: 12620-12639, 出版年: 2023, SCI 三区期刊, 引用次数: 11 次 SCI 三区 | | 202311 | 第一作者 | | |
| | 发明专利 | 一种基于肌电特征优化的下肢动作识别方法及系统 | | 授权中国发明专利, ZL202111066419.3 | | 202309 | 第一发明人 | | |
| | 发明专利 | 食管环咽肌失弛缓病症肉毒毒素注射治疗医疗 | | 授权中国发明专利, ZL202210821194.6 | | 202306 | 第一发明人 | | |

| | | 技术装备 | | | |
|-------------------|---------------|----------|------------------------|---------------|----------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 一种绳悬吊康复机器人的控制及关键技术研究 | 202301-202512 | 10 |
| | 企业横向课题 | | 日照市奎山水厂(三期)智能控制系统研发 | 202209-202309 | 334.3523 |
| | 企业横向课题 | | 日照市沿海路污水处理厂智能控制系统的研发 | 202010-202210 | 198.5296 |
| | 企业横向课题 | | 第一污水处理厂改扩建工程智能控制系统研发 | 202209-202212 | 168.677 |
| | 企业横向课题 | | 医药产业园污水处理厂智能控制系统研发技术开发 | 202204-202304 | 150.58 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202103-至今 | 数字电子技术基础 | | 54 | 本科生 |
| | 202109-至今 | 模拟电子技术基础 | | 72 | 本科生 |
| | 202503-202507 | 计算机控制技术 | | 54 | 本科生 |
| | 202109-至今 | 计算机控制系统 | | 54 | 硕士研究生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：控制科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 招生人数 | 5 | | 8 | | 6 | | 6 | | 7 | |
| 授予学位人数 | 1 | | 3 | | 5 | | 5 | | 5 | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：控制科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| 第一志愿 报录比 | 1.2:1 | | 1.3:1 | | 1.2:1 | | 1.3:1 | | 1.2:1 | |
| 推免生录取 比例 | 20.83% | | 0 | | 0 | | 0 | | 4.35% | |
| 招生人数 | 24 | | 24 | | 23 | | 22 | | 23 | |
| 授予学位人数 | 15 | | 14 | | 22 | | 21 | | 23 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致） | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 电气工程及其 自动化 | 187 | 147 | 189 | 205 | 183 | 175 | 203 | 186 | 180 | 184 |
| 自动化 | 231 | 220 | 223 | 287 | 235 | 202 | 221 | 198 | 200 | 221 |

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|----------------|-------|------|--------|------|-------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 工程矩阵论 | 专业必修课 | 杨东 | 教授 | 工学院 | 51/3 | |
| 2 | 电力拖动自动控制系统 | 专业必修课 | 周士贵 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 3 | 现代电力系统分析 | 专业必修课 | 褚晓广 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 4 | 电力系统非线性控制 | 专业必修课 | 闫绍敏 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 5 | 现代电力电子技术 | 专业必修课 | 孔祥新 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 6 | 电力系统仿真 | 专业选修课 | 孙玉亮 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 7 | 智能电网技术 | 专业选修课 | 邓瑜佳 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 8 | 新能源与分布式发电 | 专业选修课 | 蔡彬 | 教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 9 | 电力电子系统快速控制原型设计 | 专业选修课 | 闫绍敏 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 10 | 特种电机原理及应用 | 专业选修课 | 邵杰 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 11 | 现代电机设计 | 专业选修课 | 周士贵 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 12 | 电力电子系统快速控制原型设计 | 专业选修课 | 闫绍敏 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 13 | 高电压绝缘技术 | 专业选修课 | 孙玉亮 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 14 | 磁悬浮技术 | 专业选修课 | 褚晓广 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 15 | 机器人控制 | 专业选修课 | 黄金明 | 教授 | 工学院 | 51/3 | |
| 16 | 数字信号分析及处理 | 专业选修课 | 曹佃国 | 教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 17 | 图像处理与计算机视觉 | 专业选修课 | 谭成 | 教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 18 | 控制系统仿真 | 专业选修课 | 张中才 | 教授 | 工学院 | 34/2 | |
| 19 | 自适应控制理论 | 专业选修课 | 齐文海 | 教授 | 工学院 | 51/3 | |
| 20 | 智能控制理论及应用 | 专业选修课 | 孙海滨 | 教授 | 工学院 | 34/2 | |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教

师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

| III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------|-------------------------------------|-----------|------|
| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
| 1 | 山东省第九届教学成果奖（高等教育类） | 二等奖 | 创新人才培养模式，构建“5+1+1”多元化培育体系的实践 | 黄金明（1/8） | 2022 |
| 2 | 山东省第十届高等教育省级教学成果奖（本科） | 一等奖 | 产教融合推动地方高校“三段递进式”人才培养模式的探索与实践 | 张正强（2/15） | 2025 |
| 3 | 山东省第十届高等教育省级教学成果奖（研究生） | 二等奖 | 工程类专业学位研究生产教融合“思政+专业+行业”人才培养体系研究与实践 | 李磊（1/15） | 2025 |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果 (限填 10 项)

| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
|----|--|--|--------|------|--------------------------|
| 1 | Modulated FCS-MPC Based on Zero-Sequence Component Injection Algorithm and Vector Synthesis Algorithm with NPP Deviation Suppression | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 6, 页码: 6095-6106, 引用次数: 5 次 | 202406 | 崔越 | 硕士 (全日制/202009/能源动力) |
| 2 | A Low Computing FCS-MPC Based on Voltage Vector Tracking Algorithm with CMVs Suppression and Capacitor Charging Balance Algorithm Without Weight Factors for ANPC 3P-5L Converters | IEEE Transactions on Power Electronics, 卷: 39, 期: 5, 页码: 5361-5370, 引用次数: 5 次 | 202405 | 李成敏 | 硕士 (全日制/202109/能源动力) |
| 3 | An Improved FCS-MPC Based on Novel Sector Optimization and Capacitor Charge Balance Algorithm for T-Type 3P-3L Converters | IEEE Transactions on Power Electronics, 卷: 38, 期: 4, 页码: 4559-4571, 引用次数: 19 次 | 202304 | 崔越 | 硕士 (全日制/202009/能源动力) |
| 4 | Finite-Time Model Reference Adaptive Grasping Control With Fuzzy State Observer for Maglev Grasping Robot System | IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 卷: 28, 期: 6, 页码: 3064-3075, 引用次数: 4 次 | 202312 | 李文玉 | 硕士 (全日制/202009/控制科学与工程) |
| 5 | Study on Operation Mechanism and Strategy for DC Distributed Power-Collecting and Cascaded Voltage-Boosting Station with DEMS | IEEE Transactions on Power Delivery, 卷: 38, 期: 6, 页码: 4302-4311, 引用次数 2 次 | 202312 | 张浩 | 硕士 (全日制/202109/能源动力) |
| 6 | Deep Reinforcement Learning-Based Control Scheme for Performance Enhancement of PMSG Wind Turbine With Vienna Rectifier | IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 卷: 13, 期: 1, 页码: 432-444, 引用次数: 0 次 | 202502 | 杜昱成 | 硕士 (全日制/202109/能源动力) |
| 7 | Dynamic Event-Triggered Antidisturbance Control for Flexible | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 卷: 58, 期: 6, 页码: 5766-5783, 引用次数: 8 | 202212 | 王亚文 | 硕士 (全日制/201909/控制科学与工程) |

| | | | | | |
|----|---|--|--------|-----|--------------------------|
| | Spacecraft Systems | 次 | | | |
| 8 | Robust Adaptive Prescribed-Time Tracking Control for Variable-Speed Wind Turbines Subject to Multiple Uncertainties | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 72, 期: 4, 页码: 4157-4165, 引用次数 1 次 | 202504 | 李娇娇 | 博士 (全日制 /202009/控制科学与工程) |
| 9 | Prescribed-Time Tracking Control for Wind Turbines in Variable Speed Mode with Guaranteed Performance | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 13074-13082, 引用次数: 14 次 | 202410 | 李娇娇 | 博士 (全日制 /202009/控制科学与工程) |
| 10 | Hysteresis Inverse-Based Tracking Control of a Class of Hysteretic Nonlinear Systems With Input and Output Delays | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 卷: 71, 期: 10, 页码: 12858-12868, 引用次数: 1 次 | 202410 | 方秦 | 硕士 (全日制 /202109/数学) |

注: 1. 填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者 (通讯作者) 或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛, 但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2. “学位级别”填“博士、硕士、学士”, “学习方式”填“全日制、非全日制”。

3. 在本学科无学位授权点的, 可填写相关学科在校生成果。

| III-4 近五年毕业生情况 | | | | | | | |
|----------------|-------|---------------|------|------|-----|----|----------------|
| III-4-1 就业情况统计 | | | | | | | |
| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 875 | 353 | 4 | 181 | 250 | 5 | 789 (90.2%) |
| 硕士 | 368 | 273 | 0 | 17 | 78 | 0 | 368 (100%) |
| 博士 | 19 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 (100%) |

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

本申请点毕业研究生职业发展良好、社会评价与认可度高。

毕业生就业情况：本申请点积极做好毕业生的资源信息采集、就业指导、就业服务等工作，积极联系企业举办针对毕业生的各类招聘会、宣讲会等，研究生就业形势良好。近五年，硕士研究生就业率保持在97%以上，培养的博士研究生就业率100%，主要就职于山东、江苏、河南、辽宁等地区高等学校。

毕业生满意度：毕业生满意度调查结果显示，用人单位对本申请点人才培养质量的满意度为99.98%；其中 82.00%的用人单位对申请点人才培养质量表示“很满意”，17.98%的用人单位对申请点人才培养质量表示“满意”。

职业发展情况：本申请点近五年所培养的许多硕士、博士毕业生已成为所在单位骨干和中坚力量，为电力、制造、信息等领域的工程应用及研发创新做出了重要的贡献。近五年毕业硕士研究生中，共78名选择继续深造，包括南京航空航天大学、浙江大学、北京理工大学、华南理工大学等知名高校；多名优秀博士毕业生赴南京林业大学、辽宁工业大学、烟台大学、山东第二医科大学等国内外高校继续从事科研工作；已向山东港口装备集团、国网山东省电力公司、中国移动通信集团山东有限公司、青岛京东方光电科技有限公司、华电淄博热电有限公司、青岛啤酒股份有限公司等国内外知名企业及海内外科研机构输送大批优秀毕业生。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | 7 | 7 | 580.5 | 2 | 1 | 100.2 | 3 | 6 | 110 |
| 省部级项目 | 7 | 2 | 178 | 7 | 5 | 153 | 4 | 4 | 45 |
| 其他政府项目 | 4 | 2 | 642 | 2 | 1 | 570.5 | 1 | 0 | 335 |
| 非政府项目 (横向项目) | 2 | 6 | 208.53 | 8 | 3 | 761.8913 | 9 | 8 | 102.74 |
| 合计 | 20 | 17 | 1609.03 | 19 | 10 | 1585.5913 | 17 | 18 | 592.74 |
| 类别 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | 4 | 5 | 200 | 1 | 3 | 30 | | | |
| 省部级项目 | 2 | 7 | 20 | 3 | 6 | 120 | | | |
| 其他政府项目 | 3 | 1 | 575 | 0 | 3 | 0 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | 12 | 10 | 196.3 | 5 | 10 | 39.992 | | | |
| 合计 | 21 | 23 | 991.3 | 9 | 22 | 189.992 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 86 | | 4968.65 | | | 50 | | 3659.20 | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | |
| 17 | | 1020.70 | | | 23 | | 516 | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数(比例) | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 人数 | | 比例(%) | | |
| 27 | | 763.19 | | | 846 | | 34.1% | | |

| | | | | | |
|---|------|--------------------|-------|----------------------|-------|
| 年师均科研项目数 (项) | 0.54 | 年师均科研到账经费 数(万元) | 31.05 | 年师均纵向到账科研经 费数(万元) | 22.87 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 7 | | |
| 出版专著数 | 2 | 师均出版专著数 | | 0.06 | |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | 399 | 师均公开发表 学术论文篇数 | | 12.47 | |
| <p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况(限填400字)</p> <p>1) 近五年，专任教师年师均到账经费31.05万，满足申请条件“不少于10万元”；</p> <p>2) 近五年，获省部级或中国科协所属一级学会及同等级别以上科研奖励7项，满足申请条件“不少于1项”；</p> <p>3) 近五年，师均主持科研项目2.69项，满足申请条件“不少于1项”；</p> <p>4) 近五年，获省部以上科研奖励7项，满足申请条件“不少于1项”；</p> <p>5) 近五年，在读本科生参与高水平科研项目34.1%，满足申请条件“不少于10%”；</p> <p>6) 近五年，在曲阜师范大学人才引进管理办法政策的支持下，学科从东南大学、山东大学、南京理工大学、华东理工大学、南京航空航天大学、哈尔滨工程大学、燕山大学等知名大学引进了大量优秀青年人才，这不但夯实了学科的科研实力，同时还为研究生培养和学科的国际化发展打下了扎实基础；</p> <p>7) 近五年，山东省高等教育教学成果二等奖1项、山东省研究生创新成果奖7项、山东省高校青年教师教学比赛一等奖1项、全国高校自动化类专业青年教师讲课(说课)大赛三等奖1项、山东省普通高等学校教师教学创新大赛三等奖1项、山东省优秀博士学位论文2篇、山东省优秀硕士论文6篇、山东省优秀研究生指导教师1人、山东省线上线下混合式课程1门、1种教材获山东省普通高等教育一流教材。</p> | | | | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励 | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|------|----------------------|-----|------|------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术） | 二等奖 | 切换系统的切换规则与控制器设计研究 | 宗广灯 | 2023 | 2/2 |
| 2 | 山东省科学技术奖 | 二等奖 | 随机非线性系统的稳定性分析和控制问题研究 | 解学军 | 2022 | 1/2 |
| 3 | 山东省科学技术奖 | 二等奖 | 切换系统的建模、分析与控制理论研究 | 宗广灯 | 2022 | 1/3 |
| 4 | 山东省科学技术奖 | 二等奖 | 半马尔科夫切换系统的控制理论研究 | 齐文海 | 2024 | 1/3 |
| 5 | 山东省科学技术奖 | 二等奖 | 不确定非线性系统稳定性理论与控制问题研究 | 孙宗耀 | 2025 | 1/2 |
| 6 | CAA 自然科学奖 | 一等奖 | 切换系统的控制理论与方法研究 | 杨东 | 2023 | 3/4 |
| 7 | CAA 自然科学奖 | 二等奖 | 网络化跳跃系统控制理论与方法 | 齐文海 | 2023 | 5/5 |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项） | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|--------|---|--|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | Modulated FCS-MPC Based on Zero-Sequence Component Injection Algorithm and Vector Synthesis Algorithm with NPP Deviation Suppression | 闫绍敏 | 202406 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区：SCI 一区及 TOP 期刊，影响因子 7.2，提出了一种基于零序分量注入和带中点电位偏移抑制矢量合成的 FCS-MPC 优化算法，在不引入权重因子的情况下，提高了控制精度、固定了开关频率、减少了电流谐波。 |
| 2 | A Low Computing FCS-MPC Based on Voltage Vector Tracking Algorithm with CMVs Suppression and Capacitor Charging Balance Algorithm Without Weight Factors for ANPC 3P-5L Converters | 闫绍敏 | 202405 | IEEE Transactions on Power Electronics | 分区：SCI 一区及 TOP 期刊，影响因子 6.5，提出了一种基于电压矢量跟踪和无权重因子电容充电平衡优化算法，大幅度减少了算法计算量，共模电压得到有效抑制，系统稳态性能和暂态性能得到改善。 |

| | | | | | |
|---|---|-----|--------|---|--|
| 3 | Deep Reinforcement Learning-Based Control Scheme for Performance Enhancement of PMSG Wind Turbine With Vienna Rectifier | 蔡彬 | 202502 | IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics | SCI 二区 TOP 期刊, 影响因子 4.9, 提出了一种基于深度强化学习 TD3 算法的风电机组控制方案。设计了奖励函数, 建立了智能体模型及随机训练环境。结果表明所提方案在不同风速下控制误差小, 可有效提高电能质量和发电效率。 |
| 4 | An Improved FCS-MPC Based on Novel Sector Optimization and Capacitor Charge Balance Algorithm for T-Type 3P-3L Converters | 闫绍敏 | 202304 | IEEE Transactions on Power Electronics | 分区: SCI 一区, 影响因子 6.5, 提出了一种基于新型扇区寻优和电容充电平衡的 FCS-MPC 优化算法, 降低了算法计算量、消除了权重因子并使系统具有更好的稳态和暂态性能。 |
| 5 | Hysteresis Inverse-Based Tracking Control of a Class of Hysteretic Nonlinear Systems With Input and Output Delays | 张正强 | 202410 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子: 7.2, 提出了一种基于磁滞逆补偿的预测反馈控制算法, 通过设计基于 PDE 的观测器以及预估器, 有效地解决了磁滞非线性系统中的输入时滞问题以及由输出时滞导致的状态不可测问题。所提出的控制方法能够确保跟踪误差全局一致最终有界, 从而实现对参考轨迹的较高精度跟踪。 |
| 6 | Dynamic Event-Triggered Antidisturbance Control for Flexible Spacecraft Systems | 孙海滨 | 202205 | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子: 3.491, 提出了一种基于干扰补偿的事件触发抗干扰控制算法, 有效解决了复杂干扰的估计与补偿问题, 降低了控制器与执行器通道的数据传输, 相较于传统控制方法, 本方法可有效提升系统的抗干扰性能和减少冗余数据的传输。 |
| 7 | Finite-Time Model Reference Adaptive Grasping Control With Fuzzy State Observer for Maglev Grasping Robot System | 褚晓广 | 202312 | IEEE/ASME Transactions on Mechatronics | 分区: SCI 一区, 影响因子: 7.1, 提出了一种无接触型磁悬浮机器抓手, 有效解决了纤弱物体抓取和搬运过程中所致的接触性损伤, 采用模型参考自适应和模糊状态观测器, 协同实现可靠抓取和安全搬运, 可有效克服搬运速度所致风阻对悬浮物体稳 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---|
| | | | | | 定性的影响。 |
| 8 | Robust Adaptive Prescribed-Time Tracking Control for Variable-Speed wind Turbines Subject to Multiple Uncertainties | 孙宗耀 | 202504 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子:7.2, 提出了一种将未知参数的自适应律与与边界约束相联系的复合函数相结合的连续鲁棒自适应控制器。在不确定和干扰存在的情况下, 所提出的方案超过了 VSWTs 的先验跟踪性能。 |
| 9 | Prescribed-Time Tracking Control for Wind Turbines in Variable Speed Mode with Guaranteed Performance | 孙宗耀 | 202411 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子:7.2, 提出了一种新的连续反馈控制器。与现有的风电机组跟踪结果相比, 所提出的策略能够在规定的时间内驱动转速跟踪期望信号, 并获得保证的性能, 且不违反时变不对称输出约束。 |
| 10 | A Framework of Event-Triggered Prescribed-Time Stabilization of Time-Varying Nonlinear Systems and Its Application in Tunnel Diode Circuit | 孙宗耀 | 202501 | IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers | 分区: SCI 二区及 TOP 期刊, 影响因子:5.2, 提出了一种具有时间依赖阈值的复杂切换触发规则的事件触发策略。与已有的关于指定时间镇定的结果相比, 保证了状态在指定时间内精确收敛到零, 且支持非截断控制器操作。 |
| 11 | A Fast Finite-Time Adaptive Stabilizing Strategy of Uncertain Nonlinear System with Output Constraints and Its Application in Liquid-Level System | 孙宗耀 | 202407 | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子:8.7, 提出了一种由分段切线型障碍函数和一系列带符号函数的非负积分函数组成的控制器, 所提策略可以同时处理有约束和无约束系统, 且不需要重构与输出约束相关的障碍函数。 |
| 12 | Decentralized Model Reference Adaptive Control for Systems with Time Delays and Dead Zones | 张正强 | 202307 | IEEE Transactions on Automatic Control | 分区: SCI 二区, 影响因子:7, 研究了针对一类延迟互联和未知死区输入的大型系统的分散鲁棒模型参考自适应控制的问题。提出了两种鲁棒自适应控制方案, 分别适用于对称死区输入和非对称死区输入的情况。明确了控制增益函数表达, 并确定了其有用的特性。结果表明, 闭环系统中的所有信号都是有界的, 而且状态跟踪误差会以指数形式收敛到一 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|--|---|
| | | | | | 个可调区域。 |
| 13 | Decentralized Adaptive Control of Large-Scale Nonlinear Systems with Time-Delay Interconnections and Asymmetric Dead-Zone Input | 张正强 | 202303 | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, | 分区: SCI 一区, 影响因子:8.7, 针对一类大规模非线性系统, 提出了一种分散自适应控制策略。每个子系统都包含多个状态延迟、非对称死区输入和有界时变扰动。根据输入矩阵假设对每个误差子系统进行分解。开发分散自适应控制器来处理子系统的不确定函数。构建非线性控制增益函数, 并用于自适应控制设计。证明所有闭环信号都是有界的, 而且跟踪误差会收敛到一个可调节的区域。 |
| 14 | Static Gain Function-Based Adaptive Control for Nonlinear Systems with Unknown Time Delays | 张正强 | 202412 | IEEE Transactions on Automatic Control | 分区: SCI 二区, 影响因子: 7, 提出了一种基于静态增益函数的自适应反步控制方案, 结合反步技术与投影算子方法, 设计了静态增益函数, 且通过静态增益函数建立了 L-K 候选函数与虚拟控制律之间的联系, 可有效处理系统带有未知时变时滞的不可测状态, 实现闭环系统信号的全局一致最终有界。 |
| 15 | Hysteresis Inverse-Based Tracking Control of a Class of Hysteretic Nonlinear Systems With Input and Output Delays | 张正强 | 202410 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区:SCI 一区,影响因子:7.2, 提出了一种基于扰动估计技术的高阶非奇异快速积分终端滑模控制策略, 引入数学模型表征非线性系统中的迟滞行为, 构建逆模型进行前馈补偿, 结合非奇异快速积分终端滑模和扰动估计, 可确保跟踪误差的有限时间收敛并增强系统鲁棒性。 |
| 16 | Chen Xinkai, Adaptive Stabilization of Uncertain Linear System with Stochastic Delay By PDE Full-state Feedback | 张正强 | 202404 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区: SCI 二区, 影响因子:7, 提出了基于 PDE 全状态反馈和部分状态反馈的自适应控制策略, 解决了线性系统存在随机输入时滞、分布式执行器状态不可测以及系统参数未知三类不确定性问题, 可确保系统状态以及输入信号几乎必然渐近稳定。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---|
| 17 | New Stabilization Controller of State-Constrained Nonholonomic Systems with Disturbances: Theory and Experiment | 张中才 | 202301 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区: SCI 一区及 TOP 期刊, 影响因子:8.9, 针对一类具有全状态约束和外部干扰的非完整系统, 提出了一种新的镇定控制策略。稳定性分析表明, 所提出的镇定控制算法能够达到预期的镇定控制目标和预先设定的全状态约束。同时, 在整个控制过程中, 所有闭环信号保持有界。 |
| 18 | High-order Nonsingular Fast Integral Terminal Sliding Mode Control with Perturbation Estimation for A Class of Nonlinear Hysteresis Systems | 张正强 | 202502 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 分区:SCI 一区, 影响因子:8.9, 针对传统风力机舱偏航装置存在偏航功耗大、对风精度差等问题, 提出了风力机舱磁悬浮偏航装置, 提出了一种基于逆系统解耦以及自适应的机舱悬浮同步控制方法, 将悬浮精度提升至 0.125mm 以及悬浮功耗降低至 2.47kW/吨的控制目标, 具有较强鲁棒性。 |
| 19 | Adaptive Event-Triggered Prescribed-Time Stabilization of Uncertain Nonlinear Systems with Asymmetric Time-Varying Output Constraint | 孙宗耀 | 202408 | IEEE Transactions on Automatic Control | 分区: SCI 二区及 TOP 期刊, 影响因子:7.0, 提出了一种包含时变尺度函数和指数衰减项的事件触发自适应镇定控制器, 与现有的事件触发机制相比, 具有时变阈值的新触发规则保证了所设计的控制器对更强的不确定性具有更强的鲁棒性。 |
| 20 | A New Adaptive Designated-Time Stabilizing Strategy for Uncertain Time-Varying Nonlinear Systems | 孙宗耀 | 202501 | IEEE Transactions on Automatic Control | 分区: SCI 二区及 TOP 期刊, 影响因子:7.0, 提出了一种混合镇定控制器。与现有的结果相比, 不仅能够保证闭环系统的状态在指定时间内收敛到紧集, 并最终归属于紧集, 而且能够有效地处理复杂的动态和参数不确定性。 |

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|--|--------|-------|---|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 基于神经网络模型预测控制的磁悬浮垂直轴风电机组控制方法 (kj2022zr007) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了基于神经网络模型预测控制的磁悬浮垂直轴风电机组控制方法，采用神经网络模型预测控制策略，对磁悬浮垂直轴风电机组进行实时平稳控制。本发明控制简便，可实现低风速启动及大功率输出。已转让给三零六零实验室（北京）科技有限公司。 |
| 2 | 一种低风速永磁直驱风电机组的谐波一直降耗控制方法 (kj2025zr006) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了一种低风速永磁直驱风电机组的谐波抑制降耗控制方法，可实现降低定子电流和并网电流谐波含量、减小变流器自身损耗、抑制中点电位振荡等多目标任务的最优控制，同时还可减小滤波电感体积和重量，从而确保实现低风速永磁直驱风电机组有效控制和高效运行。已与重庆智小智知识产权运营有限公司签订技术转让合同。 |
| 3 | 基于神经网络—模型预测控制的磁悬浮偏航电机控制方法 (kj2023zr012) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了一种基于神经网络模型预测控制的磁悬浮偏航电机控制方法，采用神经网络模型预测控制策略，对磁悬浮偏航电机的悬浮和偏航过程进行实时平稳控制，实现最优控制，确保整个悬浮偏航过程系统性能实时最优。已与龙图腾网科技（合肥）股份有限公司签订技术转让合同。 |
| 4 | 风力发电机控制方法 (kj2023zr019) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了低风速风力发电机的控制方法，能够控制旋转阻尼，确保发电机平稳发电。本发明结构简单、控制简便、安装维护方便，风能利用率高，可实现风力发电机低风速启动及大功率输出。已与深圳立专技术转移中心有限公司签订技术转让合同。 |
| 5 | 磁悬浮垂直轴风电机组及其控制方法 (kj2024zr008) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了低风速大功率磁悬浮垂直轴风电机组及其控制方法，能够同时实施悬浮控制和发电机输出功率控制，尤其适合于弱风型风电场。已与山东永锦电气股份有限公司签订技术转让合同。 |
| 6 | 风电磁齿轮箱优化设计方法 (kj2024zr009) | 发明专利转让 | 蔡彬 | 该发明公开了大功率风电磁齿轮箱优化设计方法，可减少有限元实验次数，极大提高磁齿轮设计效率，可生成唯一最佳的设计参数组合，达到降低成本、提高性能的目的。已与山东永锦电气股份有限公司签订技术转让合同。 |
| 7 | 风力磁悬浮飞轮辅助发电系统 (kj2024zr020) | 发明专利转让 | 褚晓广 | 该发明公开了一种风力磁悬浮飞轮辅助发电系统，采用磁悬浮飞轮旋转体，实施偏航迎风和机械冲击平抑，以及超过发电机额定功率部分的消纳使用，全方位提升风能利用率。已与合肥净龙环保科技有限公司签订技术转让合同。 |
| 8 | 磁悬浮机器人手臂支撑系统 (kj2024zr025) | 发明专利转让 | 褚晓广 | 该发明公开了一种磁悬浮机器人手臂支撑系统，采用内外定子和支撑旋转体复合结构以及磁悬浮支撑技术，动态调整内定子和支撑旋转体气隙，实现机器人手臂轴向基准的柔性可调，有效拓宽机器人手臂工作空间，解决传统机器人手臂支 |

| | | | | |
|----|---|--------|-----|---|
| | | | | 撑系统无法轴向基准调整以及旋转定位精度不高问题。已与西安华企众信科技发展有限公司签订技术转让合同。 |
| 9 | 抗干扰量化控制模型获取方法及系统、控制器和控制方法，系统滑模抗干扰模型获取方法、系统、控制器、控制方法 (kj2022zr033) | 发明专利转让 | 孙海滨 | 该发明公开了一种基于干扰补偿的抗干扰量化控制方法，针对含有多源干扰和量化输入的非线性系统控制问题，设计一种具有干扰补偿能力的抗干扰量化控制方法。已与南京撬动科技股份有限公司签订技术转让合同。 |
| 10 | 一种可自主导航的脑电控制电动轮椅 (kj2024zr017) | 发明专利转让 | 黄金明 | 该发明公开了一种可自主导航的脑电控制电动轮椅，属于智能辅助器械技术领域。该轮椅融合脑机接口 (BCI) 与自主导航技术，通过脑电帽识别用户意图选择目的地，结合 SLAM 算法建图、ICP 算法定位及多传感器信息，实现自主路径规划与动态避障。其创新点在于双模式控制：用户既可主动控制基础动作，也可依赖系统自主导航至目标点，显著降低脑力消耗并提升安全性。该技术已成功转让给西安华企众信科技发展有限公司。 |

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------|--------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | 面向风电系统的饱和约束下时滞 Hamiltonian 系统的分析与综合 (62073189) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202101-202412 | 孙炜伟 | 70.8 |
| 2 | 受扰关联系统的分布式主动抗干扰控制及其在微电网中的应用 (62173205) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202201-202512 | 孙海滨 | 61 |
| 3 | 状态受限的非完整与欠驱动机器人系统的抗干扰控制及应 (62173207) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202201-202512 | 张中才 | 59 |
| 4 | 不确定系统部分状态反馈模型参考自适应控制 (62373214) | 国家自然科学基金 | 面上项目 | 202401-202712 | 张正强 | 50 |
| 5 | 水平轴海流发电系统用磁场调制永磁发电机关键技术研究 (ZR2021ME017) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202201-202412 | 周士贵 | 10 |
| 6 | 基于状态约束和有限时间控制的风力悬停浮偏航系统的多段悬停控制 (ZR2022MF224) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202301-202512 | 褚晓广 | 10 |
| 7 | 分布式直流汇流级联升压型变流器系统结构与控制优化 (ZR2023ME231) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202401-202612 | 闫绍敏 | 10 |
| 8 | 高效能低风速双馈磁悬浮垂直轴风电机组关键技术研究 (ZR2023ME069) | 山东省自然科学基金 | 面上项目 | 202401-202612 | 蔡彬 | 10 |
| 9 | 分布式储能系统参与城市电网弹性运行理论研究 (ZR2021QE227) | 山东省自然科学基金 | 青年基金项目 | 202201-202412 | 邓瑜佳 | 15 |
| 10 | 医药产业园污水处理厂智能控制系统研发技术开发、第一污水处理厂改扩建工程智能控制系统研发、日照市奎山水厂(三期)智能控制系统研发、表面肌电信号肢体动作识别方法 | 企业横向课题 | 企业横向课题 | 202107-202309 | 曹佃国 | 852.1389 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| (kj2022hx017、 kj2022hx040、 kj2022hx041、 kj2024zr030) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|--------|---------|---------|------------------------------------|
| IV-6-1 创作设计获奖（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字） | | | | |
| | | | | |

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

| V-1 近五年国际国内学术交流情况 | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--|
| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资 助本科生 与研究生 参加国内 外学术交 流活动人 次(比例) |
| | | 参 会 | 作 报 告 | 参 会 | 作 报 告 | | | |
| 累计 | 5 | 265 | 56 | 42 | 22 | 32 | 16 | 346 (89.4%) |
| 年均 | 1 | 53 | 11.2 | 8.4 | 4.4 | 6.4 | 3.2 | 69.2 (89.4%) |
| V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项) | | | | | | | | |
| 会议名称 | | | | | 主办或承 办 时间 | 参会人员 | | |
| | | | | | | 总人数 | 境外人员数 | |
| 2021年曲阜师范大学泰山学术论坛 | | | | | 202110 | 212 | 12 | |
| 第六届中国非线性系统与控制研讨会(线上) | | | | | 202211 | 335 | 36 | |
| 2023年曲阜师范大学泰山学术论坛暨控制理论与应用学术报告会 | | | | | 202304 | 221 | 13 | |
| 第十一届 TCCT 随机系统与控制专题研讨会暨第 39 次《中国科学:信息科学》前沿学术沙龙 | | | | | 202310 | 322 | 34 | |
| 第六届复杂动态系统与控制学术论坛 | | | | | 202404 | 192 | 9 | |
| V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项) | | | | | | | | |
| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 | | |
| 1 | Study on a Single-loop MPC Strategy for Grid-Side Converter | Proceedings of the 40th Chinese Control Conference 中国上海 | | 路用浩 | 分会报告 | 202107 | | |
| 2 | Study on Sliding Mode Variable Structure Control Strategy for Grid-side Converter in $\alpha\beta$ Coordinate System | Proceedings of the 40th Chinese Control Conference 中国上海 | | 崔越 | 分会报告 | 202107 | | |
| 3 | Research on Dq-based Model Predictive Control Strategy for Three-phase Converter | Proceedings of the 40th Chinese Control Conference 中国上海 | | 高晓杰 | 分会报告 | 202107 | | |
| 4 | PMSM Vector Control Based on Sliding Mode and Improved PR Controller | 2022 4th International Conference on Smart Power & Internet Energy Systems 中国北京 | | 栾晓健 | 分会报告 | 202212 | | |

| | | | | | |
|----|--|--|-----|------|--------|
| 5 | SOC Balancing Control Strategy of DC Microgrid Energy Storage System Based on Droop Control | 2023 International Conference on Power System Technedlogy, PowerCon 2023 山东济南 | 孙昌硕 | 分会报告 | 202309 |
| 6 | Maximum Power Point Tracking of FC-DFIG With New Reaching Law Adaptive Sliding Mode Control | Proceedings of the 42nd Chinese Control Conference 中国天津 | 李永澍 | 分会报告 | 202307 |
| 7 | Disturbance Compensation Model Predictive Control Based on Predictive Errors Driven for PMSM | Proceedings of the 42nd Chinese Control Conference 中国天津 | 郭本帅 | 分会报告 | 202307 |
| 8 | Delta Operator SMC of Three-level Inverter Based on Dynamic Reaching Law | 39th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation 辽宁大连 | 丁娜 | 分会报告 | 202407 |
| 9 | Improved Non-singular Fast Terminal Sliding Mode Control and Disturbance Observer for Pmsm | 2024 Chinese Automation Congress (CAC2024) 山东青岛 | 刘雅淑 | 分会报告 | 202502 |
| 10 | Model Predictive Control and Grid Voltage Sliding Mode Bbserver for LVRT of Grid-connected Inverters | 2024 Chinese Automation Congress (CAC2024) 山东青岛 | 李永澍 | 分会报告 | 202502 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 453 | 6.7 | 113 | 13802 | 36 | 24 | 74000 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 山东省重点实验室 | 山东省智能控制技术重点实验室 | 山东省科学技术厅 | 202407 | | |
| 2 | 山东省工程研究中心 | 智能控制与机器人山东省工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 202205 | | |
| 3 | 山东省高等学校对接产业类 协同创新中心 | 康复与护理智能机器人协同 创新中心 | 山东省教育厅 | 201901 | | |
| 4 | 山东省高等学校重点实验室 | 复杂系统先进控制理论与应 用重点实验室 | 山东省教育厅 | 202211 | | |
| 5 | 山东省一流学科 | 工程学 | 山东省教育厅 | 201612 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 5909 | 实验室总面积 (M ²) | 4473 | 最大实验室面积 (M ²) | 152 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>1、已有校、院两级研究生招生及学位授予管理机构;</p> <p>2、已有研究生学位论文“双盲”评审、答辩、相似性检测等制度;</p> <p>3、已有规范的导师选聘、培训和考核制度;</p> <p>4、已有国家、学校、科研团队、企业等多层次研究生奖助学金;</p> <p>5、已有专门的研究生教育办公室,专职辅导员1人;</p> <p>6、已与海内外多所知名高校及企业签订了合作协议,明确了在联合培养硕士生、科学研究等方面的合作事宜;</p> <p>7、未来3-5年规划建设高端磁悬浮装备及智能控制未来产业实验室。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

电气工程硕士学术学位研究生培养坚持以立德树人为根本，德才兼备品德为先，培育践行社会主义核心价值观，专业基础扎实、求真务实、具有创新能力和国际视野的高层次科学研究人才。具体培养目标如下：

- 1、拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，品行端正、身心健康；
- 2、掌握坚实宽广的电气工程基础理论与深厚的专业知识，对本学科相关领域的重要理论、方法与技术有透彻的了解和把握，能够在电气工程领域开展原创性、前沿性研究，推动学科发展；
- 3、具有科学严谨务实求真的学习态度和刻苦钻研的科研精神，勇于创新 and 团结协作的工作作风，并能取得一些具有较高创新性和实际应用价值的科研成果，具有较强电气工程领域实践能力和创新能力；
- 4、熟练掌握一门外国语，能够轻松阅读本专业的英文文献资料，具有国际视野，并具有运用该门外国语进行听、说、读、写和跨文化参加国际学术交流的能力；
- 5、具有独立从事本学科和相关学科领域科学研究的能力，能胜任在科研单位、产业部门或高等院校独立完成相关的科研攻关、技术研发、教学和管理等工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

本领域学制为 3 年，最长学习年限五为 5 年（含休学与保留学籍）。培养方式实行导师负责制，依托高水平科研项目，进行系统的科研训练，培养重点独立从事教学和科学研究工作的创新能力/自我学习能力和团队合作能力。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 | 备注 |
|----|-----------------------------|-------|------|--------|------|-------|------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 公共学位课 | 刘伟 | 教授 | 公共院系 | 34/2 | 中文 | |
| 2 | 外国语 | 公共学位课 | 衣进涛 | 副教授 | 公共院系 | 68/4 | 英语 | |
| 3 | 自然辩证法 | 公共学位课 | 林祥磊 | 教授 | 公共院系 | 17/1 | 中文 | |
| 4 | 论文写作与学术规范（含科学精神、学术诚信、伦理道德等） | 专业必修课 | 谭成 | 教授 | 工学院 | 17/1 | 中文 | |
| 5 | 高等电力系统分析 | 专业必修课 | 褚晓广 | 副教授 | 工学院 | 51/3 | 中文 | |
| 6 | 电力系统稳定与控制 | 专业必修课 | 闫绍敏 | 副教授 | 工学院 | 51/3 | 双语 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|-------|-----|-----|------|------|----|----------|
| 7 | 高电压绝缘及试验技术 | 专业必修课 | 蔡彬 | 教授 | 工学院 | 51/3 | 双语 | |
| 8 | 现代电力电子技术 | 专业必修课 | 周士贵 | 副教授 | 工学院 | 51/3 | 中文 | |
| 9 | 新型电力系统规划 | 专业选修课 | 邵杰 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 10 | 新型电力系统保护技术 | 专业选修课 | 孔祥新 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 11 | 电力市场理论与技术 | 专业选修课 | 孙玉亮 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 12 | 电网络分析 | 专业选修课 | 刘孟茹 | 讲师 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 13 | 电气设备在线监测与状态检修 | 专业选修课 | 曹佃国 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 14 | 电力电子技术在电力系统中的应用 | 专业选修课 | 刘波 | 讲师 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 15 | 现代电力系统优化基础 | 专业选修课 | 杨东 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 双语 | |
| 16 | 新能源电力系统动态分析 | 专业选修课 | 孙洪涛 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 17 | 综合能源系统建模与优化 | 专业选修课 | 张正强 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 双语 | |
| 18 | 高等工程电磁理论 | 专业选修课 | 孙海滨 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 双语 | |
| 19 | 前沿技术跟踪 | 专业选修课 | 张中才 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 20 | 学术研讨 | 专业选修课 | 齐文海 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 双语 | |
| 21 | 电力系统新技术专题 | 专业选修课 | 孙宗耀 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 22 | 动态电力系统分析 | 专业选修课 | 孙炜伟 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 双语 | |
| 23 | 现代电机设计 | 专业选修课 | 邵杰 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 24 | 人工智能在电气工程中的应用 | 专业选修课 | 武玉强 | 教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 25 | 中华优秀传统文化 | 公共选修课 | 袁梅 | 教授 | 公共院系 | 34/2 | 中文 | 至少选修1门课程 |
| 26 | 人工智能概论 | 公共选修课 | 雷玉霞 | 教授 | 公共院系 | 34/2 | 中文 | |
| 27 | 教育信息科学与技术 | 公共选修课 | 赵可云 | 教授 | 公共院系 | 34/2 | 中文 | |
| 28 | 体育类课程 | 公共选修课 | 刘刚 | 教授 | 公共院系 | 34/2 | 中文 | |
| 29 | 学术活动 | 其他 | 闫绍敏 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |
| 30 | 实践活动 | 其他 | 褚晓广 | 副教授 | 工学院 | 34/2 | 中文 | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

课程学习应修总学分不少于 35 学分，其中公共学位课 7 学分，公共选修课 2 学分，专业必修课 13 学分，专业选修课不少于 9 学分，学术活动 2 学分，实践活动 2 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

硕士研究生培养的必修环节包括：学术活动、开题报告、中期检查和发表论文。

1、学术活动

硕士研究生在学期间，必须参加不少于 10 次校内外公开举办的学术活动，其中硕士研究生在论文答辩之前要结合自己的科学研究情况在本科生、研究生或教师范围作 2 次学术报告。

2、开题报告

硕士研究生必须在充分调研本学科国内外研究进展，广泛阅读本研究方向相关科学文献的基础上，完成学位论文开题报告，以保证学位论文选题的创新性和研究内容的可行性。在导师指导下，硕士研究生必须阅读 60 篇以上参考文献（其中外文文献不少于 1/2），选择本学科领域具有重要理论与应用价值的课题作为学位论文题目，一般应在第三学期进行开题报告。

开题报告的内容应涵盖选题背景意义、国内外研究动态及发展趋势、拟定主要研究内容、拟采取的技术路线和研究方法、预期成果、论文工作时间安排等。

开题报告在学院的组织下公开进行，邀请本学科领域由 3—5 名具有副教授及以上职称的教师组成评审组。评审组对开题报告拟开展的工作进行评价。开题报告通过后，方可开展学位论文工作；开题报告如未通过，应重新进行开题报告。

3、中期考核

学位论文中期检查一般在第四学期进行。硕士研究生填写《曲阜师范大学硕士研究生中期考核表》，总结已完成的研究工作和所取得阶段性成果，介绍后续研究任务、研究计划和预期研究成果情况；由导师给予评语和意见后提交至学院。

由学院组织中期检查考核小组，对硕士研究生提交的中期检查报告进行综合评价。中期检查通过后，方可继续开展学位论文工作；中期检查如未通过，必须根据考核小组意见进行整改，延长学习期限 1 年，再次考核仍不合格者，经学校学位评定委员会审核，校长批准，终止学业。

4、发表论文

硕士研究生在学期间，必须在公开发行的学术期刊上，以第一作者或第二作者（第一作者应为其指导教师）发表 1 篇及以上与学位论文主要内容有关的学术论文；“已授权的发明专利 1 项”可等同于“公开发表并被 EI 收录的学术论文 1 篇”并作为代表性成果列入计算。对于有特别优秀成果的申请者，经本人申请，由工学院学位评议组审议后交学位分委会审议，通过后可破格参加学位论文评阅与答辩。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1、学位论文是硕士研究生科研能力和学术水平的集中、全面反映，应在导师指导下由硕士研究生独立完成。

2、要求学位论文在本领域科学理论或专门技术上，具备系统性、完整性和创新性，从而客观反映出硕士研究生已掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事科学研究工作的能力，达到硕士研究生培养要求。

3、硕士研究生在申请学位论文答辩前，必须达到学院发表学术论文要求、学位论文工作时间要求等相关规定。对申请论文答辩的硕士研究生，其学位论文外审按照学校研究生院校外匿名评审规定执行。

4、学位论文提交时应完成“学位论文相似性检测系统”检测，重复率应低于 20%。

5、通过学位论文外审后，由学院组织学位论文答辩。答辩委员会由本学科专业研究生指导教师或教授、副教授或相当专业技术职务的专家不少于 5 人组成；答辩委员会主席必须由校外专家担任，外籍专家不得担任主席；硕士学位论文答辩流程按照《曲阜师范大学关于印发博士、硕士学位授予工作细则的通知》的相关规定执行。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

国家“双碳”战略正加速推进新型电力系统建设，山东省作为能源大省，正处于绿色低碳高质量发展的关键期，对电气工程高层次人才需求迫切。我校增设该学位点，精准聚焦新能源发电及其智能控制、电力电子电气传动、电气自动化及其控制技术等方面，旨在为国家能源转型和区域产业升级提供坚实的智力支撑。

根据国务院学位委员会《关于开展新增博士硕士学位授权审核工作的通知》(学位[2024]2号)和山东省学位委员会《关于开展新增博士硕士学位授权审核工作的通知》的有关精神，经认真审核，该申请点满足《新增博士硕士学位授权审核申请条件》，经学校学位评定委员会全体委员投票表决，一致同意该申请点申报一级学科硕士点。

主席：
张洪海



2026年3月30日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表



2026年3月30日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

| | |
|----------------|-----------|
| 学位授予单位 (盖章) | 名称:曲阜师范大学 |
| | 代码:10446 |

| | |
|--------|-----------|
| 申请一级学科 | 名称:网络空间安全 |
| | 代码:0839 |

| | |
|-----------------|--|
| 本一级学科 学位授权情况 | <input type="checkbox"/> 二级博士点 |
| | <input type="checkbox"/> 二级硕士点 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 无学位授权点 |

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月29日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

国家重大战略需求分析：“十五五”规划明确指出，要坚持“总体国家安全观”，将网络安全屏障建设提升至保障国家战略安全的新高度。规划强调，面对人工智能、量子计算、低轨卫星通信等颠覆性技术的快速演进，必须构建内生安全、主动防御、关键信息基础设施硬核防护的综合体系。在此宏观背景下，针对大规模数据要素流通安全、复杂网络攻击的溯源分析以及新型基础设施的系统安全研究，已成为制约数字经济高质量发展的“卡脖子”重点。截止到 2025 年，山东省已在网络空间安全领域形成一定的人才培养基础，但高层次人才供给仍显不足，难以满足山东省数字经济快速发展对高层次网络安全人才持续增长的迫切需求。本学位点的申报，旨在深度契合国家“十五五”关于提升网络安全防护能级、强化自主可控安全生态”的战略部署，是服务国家网络强国、数字中国和教育强国战略的重要举措，也是支撑山东省数字强省建设、优化学位点布局、缓解网络安全高层次人才供给不足问题的现实需要。

特色优势：本学科依托控制科学与工程和数学一级学科博士点，为网络空间安全学科的发展和建设提供了有力保障。本学科在网络空间安全基础、密码学以及网络与系统安全方向形成了鲜明的特色，网络空间安全基础学科方向与数学学科紧密关联，学校目前拥有数学博士后科研流动站和数学一级学科博士点，数学与应用数学专业 2019 年首批入选国家级一流本科专业。其次，本申请点作为师范类院校，拥有丰富的师范生培养经验，将重点培养网络空间安全基础学科方向的普适性人才，体现了本申请点的精准人才培养定位和强烈的社会责任感。在系统安全方向，本申请点依托控制科学与工程一级学科博士点，获得了国家自然科学二等奖，山东省自然科学三等奖，承担了国家级重要科研课题，取得了丰硕的科研成果。

不可替代性：本申请点近几年先后获批山东省一流网安学院、山东省网络安全创新人才培养基地以及山东省网络安全拔尖创新人才培养基地，拥有多个网络空间安全相关学科省部级以上平台，包括山东省高校重点实验室“网络安全与大数据技术实验室”、“智能控制技术实验室”和“数据安全与智能计算重点实验室”、工业互联网安全技术山东省工程研究中心、新一代工业互联网体系结构山东省高等学校未来产业研究中心，拥有实力雄厚的师资队伍，具备完善的网络系统与平台安全的研发、测试和实验环境，构建了“理论-实践-应用-反馈-优化”闭环的网络安全人才培养模式。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 人才培养

（1）相关专业本科生培养

本申请点形成“深厚基础+新兴布局”格局，依托学校优势专业筑牢建设根基。其中软件工程、电子信息、计算机科学与技术、数学与应用数学专业为国家级一流本科专业建设点。数学学科作为山东省“优势特色学科”建设类型入选省属高校“高水平学科”建设名单。网络空间安全专业为学校重点培育专业。学校重点发展网络空间安全学科。学校将网络空间安全本科专业方向细分为密码科学与技术和网络安全方向，按照学科方向分别制定培养方案，并将当前人工智能安全和网络对抗等相关前沿内容融合到培养方案中，保证了网络空间安全人才培养的时效性。

（2）相关专业研究生培养

本申请点依托学校成熟学科平台，拥有软件工程、计算机科学与技术一级学科硕士点，网络与信息安全、计算机技术专业硕士点，依托控制科学与工程、数学和统计学一级学科博士点及博士后科研流动站，形成本、硕、博及博士后一体化培养体系。近五年完成省级教改重点项目等 23 项，建设精品课程 9 门。

获批多项省研究生教育优质课程及案例库；近五年获国家级学科竞赛奖励 60 余项，省级 400 余项，获评多项省优秀博硕士论文及研究生优秀创新成果，为网络空间安全学科建设提供坚实支撑。

2. 师资队伍建设

本申请点依托学校“杏坛学者计划”，坚持引育并举，形成网络空间安全硕士点的高质量师资队伍。近五年，申报国家级高层次人才 3 人，引进省部级以上高层次人才 4 人，队伍结构持续优化。依托山东省一流网安学院、山东省数据安全重点实验室等平台，组建了密码学、数据安全、人工智能安全等科研教学团队，教师具备扎实理论基础与丰富教研经验，为培养高端智能人才奠定基础。

3. 科学研究

本申请点本着做强基础、特色交叉宗旨，依托山东省一流网安学院、山东省网络安全创新人才培养基地以及数学、统计学、控制科学与工程 3 个一级学科博士点，形成贴合区域需求的特色交叉方向。近五年，相关团队承担国家自然科学基金项目 21 项，省部级项目 40 余项；发表论文 500 余篇，其中 SCI 检索 300 余篇，含多项高被引论文；获省厅级科研奖励 20 余项，授权国家发明专利 31 项、实用新型专利 52 项、软件著作权 284 项，成果广泛应用于网络空间安全领域。同时，学院拥有 10 个省部级平台，涵盖了多个研究方向，为科研提供了良好的硬件条件。

4. 社会服务

本申请点秉持技术落地、赋能行业宗旨，对接山东省“十强产业”，深化与华为、浪潮、奇安信等龙头企业协同创新，建有多个山东省研究生联合培养基地，2023 年获评“山东省研究生联合培养优秀基地”。近五年承担企业委托项目 18 项，累计横向科研经费 3000 余万元，多项专利成果转化授权，助力地方产业数字化转型。

5. 学生就业

本申请点与企业共建多个校外实习基地，推行“现代学徒制”，让学生参与真实项目研发；课程设置贴合产业实际，开设多门智能化交叉课程；邀请企业与学生面对面交流。现有博硕士研究生 300 余人，相关学科研究生考博率 35%，超半数进入双一流高校，就业率高达 99%，毕业生广泛就职于 IT 企业、党政机关及事业单位，获得用人单位认可。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

本申请点立足曲阜师范大学“立德树人、为国弘文”办学宗旨，致力于建设省内一流网络空间安全人才培养基地，以对接国家战略、服务区域产业为目标，培育“德才兼备、知行合一”的创新应用型智能人才，兼顾技术研发与教育赋能，助力区域智能产业升级与教育智能化发展，形成“基础研究、人才培养、产业服务”协同发展格局。

未来 5 年，本申请点围绕四大方向推进工作：一是人才培养上，立足“通专融合、跨界培育”，构建特色课程体系，完善研究生培养保障机制，推动科研反哺教学；二是师资建设上，加大高层次人才引育力度，实施“教师产业浸润计划”，优化学缘结构，深化与省内外知名高校、龙头企业合作；三是科研创新上，聚焦三大核心方向，完善创新机制，依托省级平台推进关键技术攻关，助力青年人才成长；四是社会服务上，深化“政一校一企一园”协同，强化校企合作，精准服务山东省“十强”产业及鲁南地区发展。

思想政治教育方面，依托学校大中小学思政课一体化建设优势，将习近平新时代中国特色社会主义思想融入教育全过程，坚持“思政+专业”融合，把师德培育、家国情怀融入专业课程与实践教学。依托思政实践基地，开展特色思政活动，引导学生在科研实践、产业服务中锤炼品格，坚定信念，树立正确的人生观、价值观，实现德业并进，全面发展。

| I-2 二级学科与特色 | |
|-------------|---|
| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限 200 字） |
| 网络空间安全基础 | 本学科方向主要研究内容包括：安全标准与评测、安全体系结构、安全数学理论、博弈理论、等级保护与安全指标体系、安全行为与管理、网络治理与策略等。本学科方向带头人刘丽为霍英东青年教师奖获得者、省部级人才、山东省组合数学及其应用创新团队负责人。主持国家自然科学基金面上项目 1 项，已主持完成国家自然科学基金 3 项，省部级基金 7 项。首位荣获山东省自然科学奖三等奖和山东省高等学校优秀科学技术奖一等奖。 |
| 密码学及应用 | 本学科主要研究密码学理论与应用，涵盖新型密码体制、安全密码协议设计分析、密钥管理、身份认证、隐私保护及密码技术在各类信息系统中的应用。方向带头人陈厅为国家青年人才、四川省学术和技术带头人后备人选，获国家科技进步二等奖、四川省科技进步一等奖，主持国家重点研发课题、国家自然科学基金等十余项项目，在顶级会议和期刊发表多篇论文，获 5 项最佳论文奖或提名，主持十余项国家级和省部级项目，并与国内外高校及阿里巴巴、华为等企业保持长期合作，具备较强的学术影响力和人才培养能力。 |
| 网络与系统安全 | 本学科方向主要研究网络空间中计算系统安全设计、实现与测试评估的基本原理、方法和技术，重点保障芯片、系统软件和计算系统的物理安全与运行安全，提升计算机系统对恶意代码的防御能力。方向带头人李登旺为省部级人才、山东省杰出青年基金获得者，主持国家重点研发计划课题、科技创新 2030 重大项目子课题、国家自然科学基金等项目，获山东省科技进步二等奖等多项奖励，授权美国发明专利 1 件、国家发明专利 20 件，发表 SCI 论文 60 余篇，在科研创新、教学改革和研究生培养方面成效显著。 |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
|------------------------------|---------|------|----------|--------|------|
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 电子信息（网络与信息安全） | 专业学位硕士点 | 2011 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 控制科学与工程 | 博士一级学科 | 2018 | 数学 | 博士一级学科 | 2010 |
| 统计学 | 博士一级学科 | 2011 | 计算机科学与技术 | 硕士一级学科 | 2011 |
| 软件工程 | 硕士一级学科 | 2012 | | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填 2 个） | | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | | |
| 1 | 软件工程 | | | | |
| 2 | 网络空间安全 | | | | |
| | | | | | |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 12 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 9 | 0 |
| 副高级 | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 其他 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 总计 | 30 | 13 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 26 | 0 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 27人（90%） | | | | | | 28人（95%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 6 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 7 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|-------------------|------------|-------|---------------|--------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 国家重点研发计划团队 | 智慧医疗数据安全 | 李登旺 | 202301-202712 | 网络空间安全 |
| 2 | 山东省高等学校青年创新团队发展计划 | 工业互联网与系统安全 | 王茂励 | 202101-202412 | 网络空间安全 |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于 3 人）

| 方向一名称 | | 网络空间安全基础 | | | | 专任教师数 | 5 | 正高职人数 | 5 |
|-------|-----|----------|------|--------|--|-------|-----|-------|-----|
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 序号 | | 姓名 | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 招生 | 授学位 |
| 1 | 刘丽 | 198203 | 博士 | 正高级 | 省部级人才，中国运筹学会图论组合分会青年工作委员会副主任 | 3 | 2 | 30 | 20 |
| 2 | 杨淑娣 | 197903 | 博士 | 正高级 | 曲阜师范大学“杏坛学者”、国际期刊编委 | 0 | 0 | 20 | 12 |
| 3 | 许勇军 | 198408 | 博士 | 正高级 | 山东省示范性基层教学组织负责人 | 0 | 0 | 10 | 5 |
| 4 | 孙中洋 | 198811 | 博士 | 正高级 | 省部级人才、山东省高等学校青创团队带头人 | 0 | 0 | 20 | 15 |
| 5 | 陈晓林 | 198010 | 博士 | 正高级 | 中国现场统计研究会生存分析分会常务理事、中国现场统计研究会高维数据分会理事、中国现场统计研究会多元分析应用专业委员会理事、中国现场统计研究会贝叶斯统计分会理事、山东省大数据研究会第二届理事 | 0 | 0 | 25 | 20 |
| 方向二名称 | | 密码学及其应用 | | | | 专任教师数 | 5 | 正高职人数 | 5 |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 序号 | | 姓名 | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 招生 | 授学位 |
| 1 | 陈厅 | 198702 | 博士 | 正高级 | 国家级、省部级人才 | 3 | 0 | 40 | 37 |
| 2 | 马旭 | 198505 | 博士 | 正高级 | 中国密码学会青年工作委员会委员、山东计算机学会理事、计算机教育专业委员会常务委员 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| 3 | 王伊蕾 | 197911 | 博士 | 正高级 | 山东省计算机学会网络空间安全专委会委员 | 0 | 0 | 35 | 20 |
| 4 | 李凤银 | 197411 | 博士 | 正高级 | 国际期刊编委 | 0 | 0 | 20 | 16 |
| 5 | 尚军亮 | 198405 | 博士 | 正高级 | 中国计算机学会生物信息学专业委员会委员，中国自动化学会智能健康与生物信息专委会委员 | 0 | 0 | 45 | 39 |
| 方向三名称 | | 网络与系统安全 | | | | 专任教师数 | 5 | 正高职人数 | 5 |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 序号 | | 姓名 | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 招生 | 授学位 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|----|-----|---|---|---|----|----|
| 1 | 李登旺 | 198307 | 博士 | 正高级 | 省部级人才，山东省医学物理图像处理技术重点实验室主任，山东省医学物理图像处理技术工程研究中心主任 | 4 | 2 | 75 | 66 |
| 2 | 王茂励 | 198106 | 博士 | 正高级 | 山东省工业互联网安全工程研究中心主任、山东省物联网信息技术工程实验室主任、山东省计算机学会、自动化学会常务理事 | 1 | 0 | 30 | 25 |
| 3 | 吴俊华 | 197906 | 博士 | 正高级 | 教育部学位中心论文评审专家 | 0 | 0 | 33 | 12 |
| 4 | 刘建磊 | 198103 | 博士 | 正高级 | 国际期刊编委 | 0 | 0 | 19 | 15 |
| 5 | 李良知 | 199108 | 博士 | 正高级 | 省部级人才 | 0 | 0 | 13 | 4 |

注：1.请按表 1-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------|---|------------|--------|-------|------|--------|
| 学科方向名称 | | 网络空间安全基础 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘丽 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198203 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 数学科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士, 大连理工大学, 数学, 2009 | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>三级教授, 博士生导师, 省部级人才, 山东省“组合数学及其应用”创新团队带头人。主要从事组合数学和图论及其应用的研究工作。现已在 <i>Advances in Applied Mathematics</i> 等主流杂志上发表论文 20 余篇, 多项成果被图灵奖获得者 D.E. Knuth 写入其经典巨著《The Art of Computer Programming》中。现主持国家自然科学基金面上项目 1 项, 主持并完成国家自然科学基金面上项目、青年项目、天元项目, 教育部科学技术研究重点项目, 高等学校博士点专项科研基金, 山东省自然科学基金面上项目, 山东省教育厅科研计划项目, 国家博士后基金项目和省博士后创新基金项目各 1 项。荣获霍英东青年教师奖, 山东省自然科学三等奖, 山东省高等学校科学技术奖一等奖和山东省高校青年教师教学比赛二等奖。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | | |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 山东省科学技术奖-自然科学奖 | | 山东省自然科学三等奖 | | 2021 | 第一完成人 | | |
| | 论文 | Some interlacing properties related to the Eulerian and derangement polynomials | | Advances in Applied Mathematics, 102776, 引用 1 次 | | 2024 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Some interlacing properties related to the Eulerian and derangement polynomials | | Advances in Applied Mathematics, 102776, 引用 1 次 | | 2025 | 通讯作者 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|----------------------|---|---------------|----------|------|------|--------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | P-欧拉多项式的单峰型问题研究 | | 202401-202712 | 43.5 | | | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 组合多项式单峰型性质的研究 | | 201901-202212 | 50 | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2025-2026第一学期 | | 近世代数 | | 72 | 本科生 | | | |
| | 2024-2025第一学期 | | 近世代数 | | 72 | 本科生 | | | |
| 2024-2024第一学期 | | 高等代数 | | 108 | 本科生 | | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 学科方向名称 | | | 网络空间安全基础 | | | | | | |
| 姓名 | 杨淑娣 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1979902 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 数学科学学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士, 中山大学, 应用数学, 2016 | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士(后), 副教授, 硕士生导师, 曲阜师范大学“杏坛学者”专家, 国际权威数学评论期刊《Mathematical Reviews》评论员。2016年6月毕业于中山大学数学学院, 南京航空航天大学应用数学方向博士后, 2024年9月至2025年2月在加拿大卡尔顿大学做访问学者。主持完成国家自然科学基金面上项目1项, 主持完成国家自然科学基金青年项目1项, 主持完成中国博士后科学基金面上资助项目1项; 参与山东省自然科学基金2项。近年来在 Finite Fields and Their Applications、Designs Codes and Cryptography、Discrete Mathematics、Cryptography and Communications 等 SCI 期刊上发表学术论文 20 余篇, 其中 SCI 收录 19 篇, 中文核心期刊 2 篇, 并有 2 篇 ESI 高被引论文。主讲本科生的《数值分析》、《信息论与编码理论》、《离散数学》、《线性代数》等课程。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 20 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |

| | | | | |
|----|--|---|------|------|
| 获奖 | Two classes of twisted generalized Reed-Solomon codes with two twists | Finite Fields and Their Applications, 104, 102595, 引用 2 次 | 2025 | 第一作者 |
| 论文 | Linear codes with few weights from vectorial dual-bent functions, Finite Fields and Their Applications | Finite Fields and Their Applications, 108, 102660, 引用 0 次 | 2025 | 通讯作者 |
| 论文 | Complete weight enumerators of linear codes based on Weil sums | IEEE Communications Letters, 25(2), 346-350, 引用 7 次 | 2021 | 通讯作者 |

| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
|----------------------|-----------------|--|--------------------------|----------------|-----------|
| | 国家自然科学基金委员会面上项目 | | 代数几何码的构造及其在量子码中的应用 | 2021-01-202412 | 52 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 与高原函数和分段函数相关的线性码的构造及性质研究 | 202401-202612 | 10 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 有限域上置换和逆置换的构造方法研究 | 202401-202612 | 10 |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 有限域上置换和逆置换的构造方法研究 | 202201-202412 | 10 |

| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
|-------------------|----------------|----------|----|------|
| | 2023-2024 第二学期 | 初等数论 | 54 | 本科生 |
| | 2024-2025 第一学期 | 数值分析 | 72 | 本科生 |
| | 2024-2025 第二学期 | 信息论与编码理论 | 54 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| 网络空间安全基础 | | 网络空间安全基础 | | | | | | | |
|------------------------|--|----------|---|----------------------|--------|--------|-----|------|--------|
| 姓名 | 许勇军 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198408 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 数学科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 北京工业大学, 数学, 2013 | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干) 简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字) 博士, 教授, 硕士生导师, 曲阜师范大学数学科学学院副院长、数学研究所副所长。2013 年获北京工业大学理学博士学位, 2019 年至 2020 年美国华盛顿大学数学系访问学者, 2022 年至 2023 年清华大学数学科学系访问学者。研究领域为代数学及其在应用, 在 Indiana University | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|-----------|---------------|----------|
| | Mathematics Journal、Journal of Algebra、Journal of Pure and Applied Algebra、Journal of Mathematical Physics、International Journal of Mathematics 等期刊杂志发表论文 12 篇。主持或完成国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金天元项目、山东省自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金面上项目和中国博士后科学基金面上项目各一项，曾荣获山东省自然科学奖二等奖。承担过《高等数学》、《线性代数》、《高等代数》、《解析几何》、《李代数》、《量子群》等课程的授课任务。 | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | |
| | | | 4 | 214 | 36 | 0 |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 获奖 | 无限维 Hopf 代数的分类研究 | 山东省自然科学奖二等奖 | | 2024 | 第二完成人 |
| | 论文 | Growth of nonsymmetric operads | Indiana University Mathematics Journal, 651-697, 引用 4 次 | | 2023 | 第二作者 |
| | 论文 | Hopf PBW deformations of a new type quantum group $Uq(sl_2^*)$ and deformed preprojective algebras | International Journal of Mathematics, 2450003, 25 页, 无引用 | | 2024 | 第一作者 |
| | 论文 | A Framework of Event Triggered Prescribed-Time Stabilization of Time-Varying Nonlinear Systems and Its Application in Tunnel Diode Circuit | IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 卷: 72, 期: 7, 页码: 3595-3605, 出版年: 2025, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 1 次 | | 202507 | 通讯作者 |
| | 论文 | A New Finite-Time Stabilizing Design for a Class of High-Order Uncertain Nonlinear Systems and Its Application in Maglev Systems | IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-systems, 卷: 53, 期: 1, 页码: 417-424, 出版年: 2023, SCI 一区 TOP 期刊, 引用次数: 10 次 | | 202301 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 有限维非半单 Hopf 代数的 Frobenius-Perron 理论及其应用 | | 202501-202712 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 第一学期 | | 高等代数 1 | | 90 | 本科生 |

| | | | |
|----------------|--------|-----|-----|
| 2024-2025 第二学期 | 高等代数 2 | 108 | 本科生 |
| 2024-2025 第一学期 | 高等代数 1 | 90 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|------------------------|--|--------|------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 网络空间安全基础 | | | | | | | |
| 姓名 | 孙中洋 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198811 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 统计与数据科学学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士，南开大学概率论与数理统计专业，2016 | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授，博士生导师，省部级人才。长期致力于金融保险中的随机最优控制研究。主持国家自然科学基金项目2项，省部级项目4项，以第一或通讯作者身份在权威SCI期刊发表论文20余篇。针对平均场型随机控制问题，提出一阶变分方程的精确矩估计方法，推出非凸控制域下平均场跳扩散控制系统的一般最大值原理，并作为基础理论工具解决金融市场中的时间不一致投资组合问题，成果发表于随机控制领域顶级期刊《SIAM Journal on Control and Optimization》。此外，创新性的将倒向随机微分方程方法引入精算学领域，推动了均值-方差最优再保险问题的深入研究，成为该领域的代表性工作，成果发表于精算学领域顶级期刊《Scandinavian Actuarial Journal》。其他研究成果发表于《Journal of Optimization Theory and Applications》《Applied Mathematics and Optimization》等随机控制主流期刊。主讲本科生课程《概率论与数理统计》、《风险理论》和硕士生课程《非寿险精算学》。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 3 | 128.5 |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | 专著 现代金融保险控制理论——基于BSDE方法 | | | 经济管理出版社 305千字 | | 2025 | 第一作者 | |
| | 论文 | Mean-variance asset-liability management in a non-Markovian regime-switching jump-diffusion market with random | | | Applied Mathematics and Optimization, 84(1): 319-353, 引用4次5次 | | 2021 | 第一作者 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|-----------------------------|--|---------------|-----------|------|------|----------|
| | | horizon | | | | | | | |
| | 论文 | Optimal mean variance investment-reinsurance strategy for dependent risk model with Ornstein Uhlenbeck process | | Methodology and Computing in Applied Probability, 24(2): 1169-1191, 引用 7 次 | | 2022 | 通讯作者 | | |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | | |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | Hawkes 传染金融保险模型下若干随机控制问题的研究 | | 202401-202712 | 43.5 | | | |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 金融保险中几类非马氏风险模型的随机最优控制 | | 202401-202612 | 10 | | | |
| | 省部级人才项目 | | 金融保险市场中动态传染模型的随机最优控制 | | 202601-202812 | 75 | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2025-2026 第一学期 | | 概率论 | | 72 | 本科生 | | | |
| | 2025-2026 第二学期 | | 风险理论 | | 72 | 本科生 | | | |
| | 2025-2026 第一学期 | | 非寿险精算学 | | 32 | 研究生 | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 二级学科名称 | | 网络空间安全基础 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈晓林 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198010 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 统计与数据科学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士, 中国科学院研究生院, 概率论与数理统计, 2012 | | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干) 简介 | <p>对照申请条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>曲阜师范大学统计与数据科学学院副教授, 硕士生导师, 曲阜师范大学“杏坛学者”, 中国现场统计研究会生存分析分会常务理事, 中国现场统计研究会高维数据分会、多元分析应用专业委员会、贝叶斯统计分会理事。主要从事生存分析、高维数据分析、生物医学统计、大数据分析、统计学与其它学科的交叉领域等方面的研究, 在国内外统计学、数据科学领域的权威和重要期刊发表学术论文 30 余篇, 现 (或曾) 主持国家社会科学基金一般项目, 国家自然科学基金青年基金项目、教育部人文社会科学研究规划基金项目、山东省自然科学基金面上项目等科研项目, 还曾获批国家留学基金委公派访问学者项目。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|--------|---------------|----------|-----|------|-------|
| | 0 | 0 | 2 | 30 | 3 | 0 | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Distributed focused information criterion and focused frequentist model averaging for massive data | Statistics Sinica, 1-40, 引用次数 0 | | 2025 | 唯一通讯作者 | | | |
| | 论文 | Censored mean variance sure independence screening for ultrahigh dimensional survival data | Computational Statistics & Data Analysis, 107206, 引用次数 10 | | 2021 | 唯一通讯作者 | | | |
| | 论文 | On correlation rank screening for ultra-high dimensional competing risks data | Journal of Applied Statistics, 1848-1864, 引用次数 5 | | 2022 | 唯一第一作者 | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 全国哲学社会科学工作办公室/一般项目 | | 大规模复杂生存数据的分布式模型平均及应用研究 | | 202509-202909 | 20 | | | |
| | 教育部/教育部人文社会科学研究规划基金项目 | | 加速失效模型下大规模右删失数据的分治策略及其应用研究 | | 202108-202608 | 10 | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2019-2024 第二学期 | | 非参数统计 | | 72 | 本科生 | | | |
| | 2025-2026 第一学期 | | 高维复杂数据的统计推断专题研讨 | | 24 | 本科生 | | | |
| | 2022-2024 第一学期 | | 概率统计 | | 72 | 本科生 | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 二级学科名称 | | 密码学及其应用 | | | | | | | |
| 姓名 | 陈厅 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198702 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 计算机学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士, 电子科技大学, 网络安全, 2013 | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 博士生导师, 国家青年人才, 四川省学术和技术带头人后备人选, 曾获得国家科技进步二等奖和四川省科技进步一等奖。发表数十篇顶级国际会议或顶级期刊论文, 包括: SOSP、CCS、NDSS、ICSE、ASE、INFOCOM、TSE 等, 获得5个最佳论文奖或提名, 包括国内首 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|-----------|------|----------|
| | 个 INFOCOM 最佳论文奖。主持十余项国家级和省部级项目，包括国家重点研发课题以及国家自然科学基金等。与美国、香港及国内顶尖大学和研究机构保持长期学术合作关系，同时也与产业界如阿里巴巴、华为等头部企业开展深入的项目合作。长期担任多个知名国际会议，包括 NDSS 的程序委员会委员以及多个著名期刊的客座编辑。长期为本科生和研究生讲授专业课程，承担多门主干课程的教学任务，助力学生专业知识与实践能力的提升。 | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 2 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | |
| | | | 6 | 1704 | 40 | 3 |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 获奖 | 区块链系统分析与漏洞挖掘 | 中国计算机学会 CCF 青年科技奖 | | 2022 | 第一获奖人 |
| | 获奖 | 无(个人奖) | 阿里巴巴达摩院青橙奖 | | 2022 | 第一获奖人 |
| | 论文 | Analyzing and detecting four types of critical security vulnerabilities in move smart contracts | Cluster Computing 28.10 (2025): 633. | | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | Automated smart contract defect detection by analyzing evm bytecode | IEEE Transactions on Software Engineering, P2189-207. (引用 119 次) | | 2021 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 第二学期 | 数字电路 | | | 48 | 本科生 |
| | 2022-2023 第一学期 | 区块链原理 | | | 51 | 研究生 |
| | 2021-2022 第一学期 | 数据挖掘与分析 | | | 54 | 研究生 |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | |
| 二级学科名称 | 密码学及其应用 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----|---|--------|--------|------|------|----------|
| 姓名 | 马旭 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198505 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 网络空间安全学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 中山大学, 通信与信息系统, 2013 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>教授, 曲阜师范大学网络空间安全学院副院长、“杏坛学者”, 山东省优秀研究生导师, 济宁市“圣地人才”, 中国密码学会青年工作委员会委员、山东计算机学会理事、计算机教育专业委员会常务委员。主持国家自然科学基金(青年)、山东省自然科学基金(青年、面上)、山东省社科规划研究专项基金、中国博士后基金(面上)、山东省高校支持计划等多项课题, 参与国家自然科学基金面上项目、973 计划项目等。近年来, 已发表 SCI 论文 50 余篇, 授权发明专利多项, 获山东计算机学会自然科学奖、济宁市自然科学学术创新奖一等奖(首位, 2018)、曲阜师范大学优秀科研工作者(2018)、曲阜师范大学优秀教师、优秀研究生指导教师、曲阜师范大学教书育人楷模等荣誉称号。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 14 | | | 3 | |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Differentially Private Byzantine-robust Federated Learning | | IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2022, 引用 102 次 | | 2022 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Privacy-preserving Byzantine-robust federated learning | | Comput. Stand. Interfaces 80: 103561, 2022, 引用 87 次 | | 2022 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Dual-channel meta-federated graph learning with robust aggregation and privacy enhancement | | Future Generation Computer Systems, 引用 4 次 | | 2024 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Enhancing Federated Learning Robustness with Pre-trained Staged Distillation | | IEEE International Conference on Multimedia&Expo, 2025 | | 2025 | 通讯作者 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--|---|-----------|----------|--------|-----|------|----------|
| | 论文 | Frequency-Aware Purification: A Black-Box Defense Against Backdoor Attacks | International Conference on Intelligent Computing, Singapore: Springer Nature Singapore, 引用次数: 1次 | 2025 | 通讯作者 | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | | |
| | 国家自然科学基金青年基金项目 | | 保护隐私的多方机器学习关键技术研究 | 2019-2021 | 23 | | | | |
| | 山东省自然科学基金面上项目 | | 面向联邦学习的鲁棒性和隐私性攻防关键技术研究 | 2025-2027 | 10 | | | | |
| | 山东省社会科学规划数字山东研究专项 | | 基于机器学习的网络攻防体系研究 | 2022-2024 | 1 | | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | | 课程名称 | 学时 | 授课对象 | | | | |
| | 2025-2026 第二学期 | | 密码学引论 | 72 | 本科生 | | | | |
| | 2024-2025 第二学期 | | 机器学习中的隐私保护技术专题研讨 | 18 | 本科生 | | | | |
| | 2022-2023 第一学期 | | 网络空间安全导论 | 54 | 本科生 | | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 二级学科名称 | | 密码学及其应用 | | | | | | | |
| 姓名 | 王伊蕾 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197911 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 网络空间安全学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士, 山东大学, 计算机应用技术, 2014 | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) | | | | | | | |
| | | 教授, 工学博士, 博士生导师。2014年毕业于山东大学计算机学院, 2013年和2014年分别在香港城市大学和香港中文大学做短期访问学者研究, 2016年1月至2018年1月在英国格拉斯哥大学和纽卡斯尔大学做博士后研究, 2018年11月至2019年11月在香港理工大学做高级访问学者研究。先后主持和参与国家自然科学基金项目5项, 主持山东省自然科学基金一项, 授权/申请国家发明专利4项, 发表专著一部。近年来在 TIFS、CCS 等国际权威期刊和会议上发表学术论文 50 余篇。目前担任中国计算机学会物联网专委会委员、中国中文信息学会大数据安全与隐私计算专委会委员、山东省计算机学会网络空间安全专委会委员、山东省人工智能学会理事、山东省电子学会会员, 2021年入选 DSMM 专家库和贵州省科技厅项目评审专家库, 十余个 SCI 期刊审稿人以及多个国际学术会议的分会主席。 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|---------------|-------------------|-----------|
| 近五年教 学科研情 况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | | |
| | | | 2 | 77.2 | 7 | |
| 近五年 代表性成 果 (限5 项) | 成果类型(获 奖、论文、专 著、学术译 著、专利、咨 询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊 物、卷(期)、页码及引用次 数,出版单位及总印数,专 利类型及专利号,获得批示 情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | Cer-FeaUn: Certified Feature Unlearning in Vertical Federated Learning | IEEE Transactions on Mobile Computing, 817- 829, 引用4次 | | 2025 | 第一作 者2 |
| | 论文 | A Detection Method Against Selfish Mining-Like Attacks Based on Ensemble Deep Learning in IoT | IEEE Internet of Things Journal, 19564-19574, 引 用12次 | | 2024 | 第一作 者 |
| | 论文 | TLD-SCA: A Transformer-LSTM Detection Model against Side-Channel Attack in Blockchain Payment Channe | ACM Transactions on the Web, 1-16, 引用1次 | | 2025 | 通讯作 者 |
| | 论文 | An intelligent forecast for COVID-19 based on single and multiple features | International Journal of Intelligent Systems, P9339- 56.(引用9次) | | 2022 | 第一作者 |
| | 论文 | STSIIML: Study on token shuffling under incomplete information based on machine learning | International Journal of Intelligent Systems, P11078- 100.(引用16次) | | 2022 | 第一作者 |
| 近五年 主持的主 要科研项 目 (限5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | |
| | 国家自然科学基金国际地区项目 | | 公共卫生溯源系统: 安全、 隐私和动机分析 | 2021-2023 | 10 | |
| | 国家自然科学基金委面上项目 | | 基于理性策略的区块链系统 安全研究 | 2021-2024 | 67.2 | |
| 近五年主 讲课程情 况 (限5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | |
| | 202309-202401 | 数据库原理及应用 | | 54 | 202309- 202401 | |
| | 202209-202301 | 区块链原理 | | 51 | 202209- 202301 | |
| | 202109-202201 | 数据挖掘与分析 | | 54 | 202109- 202201 | |
| | 202203-202307 | 信息安全与数字身份 | | 34 | 202203- 202307 | |
| | 202103-202101 | 共识机制与算法 | | 51 | 202103- 202101 | |

| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----|---|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 密码学及其应用 | | | | | | | |
| 姓名 | 李凤银 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197411 | 专业技术职务 | 副高级 | 所在院系 | 工学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 哈尔滨工程大学, 控制理论与控制工程, 2008 | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>曲阜师范大学副教授, 硕士生导师, 网络计算与安全技术研究所副所长。2003 年 7 月毕业于山东师范大学, (英国) 莱斯特大学人工智能方向访问学者。近 5 年, 先后主持教育部高教司产学研项目 2 项, 主持山东省教育厅项目 1 项; 参与山东省教学改革项目重点项目 1 项, 获得山东省教学成果奖一等奖 1 项。发表学术论文 40 余篇, 其中 SCI/EI 收录 25 篇。授权发明专利 7 项、软件著作权 10 项。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (到账) | 5 | | | 1 | |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Privacy-aware PKI model with strong forward security | | International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(12):10049-10065. (引用 29 次) | | 202212 | 第一作者 | | |
| | 论文 | IPSadas: Identity-privacy-aware secure and anonymous data aggregation scheme | | International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(8):5290-5324. (引用 6 次) | | 202208 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Lattice-based batch authentication scheme with dynamic identity revocation in VANET | | International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(11):9442-9460. (引用 8 次) | | 202211 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Intelligent federated learning on lattice-based efficient heterogeneous signcryption | | International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(11):9480-9507. (引用 1 次) | | 202211 | 第一作者 | | |
| | 论文 | An anonymous authentication and key | | Computer Communications, 2022, 186:110- | | 202203 | 第一作者 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|----------|-----|------|-------|
| | | agreement protocol in smart living | 120(引用 15 次) | | | | | | |
| 近五年主持的主要科研项目(限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起讫时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 教育司国际合作与交流司, 国际合作项目 | | 基于区块链的物联网数字孪生技术研究 | | 20230522-20250521 | 1 | | | |
| | 教育部产学研合作协同项目 | | 面向应用和创新能力培养的实验室建设体系 | | 201812-202011 | 1 | | | |
| | 山东省教育厅项目 | | 面向数字签名技术的信任管理系统研究与软件开发 | | 201203-201702 | 6 | | | |
| 近五年主讲课程情况(限 5 门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2021-2022 第二学期 | | 密码学 | | 54 | 本科生 | | | |
| | 2021-2022 第一学期 | | 计算机网络 | | 54 | 本科生 | | | |
| | 2020-2021 第二学期 | | 信息安全 | | 54 | 硕士研究生 | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 二级学科名称 | | 密码学及其应用 | | | | | | | |
| 姓名 | 尚军亮 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198405 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 计算机学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士, 西安电子科技大学, 计算机应用技术, 2013 | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 中国计算机学会生物信息学专业委员会委员, 中国自动化学会智能健康与生物信息专委会委员, 中国生物工程学会计算生物学与生物信息学专委会委员, 中国人工智能学会会员, 山东省人工智能学会常务理事, IEEE 会员。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后科学基金、山东省优秀中青年科学家科研奖励基金、中央高校基本科研业务费专项资金等 10 余项, 参与国家自然科学基金重大研究计划、国家自然科学基金面上项目、高等学校博士学科点专项科研基金(博导类)、山东省优秀中青年科学家科研奖励基金等近 20 项。在国内外重要学术刊物与国际会议发表论文 100 余篇, 其中 SCI 检索论文 80 余篇。长期为本科生和研究生讲授专业课程, 其中包括模式识别、智能信息处理、生物信息学、医学图像处理、深度学习等。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | | | |
| | 3 | 3 | 3 | 1112 | 139 | 2 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|---------------|----------------|
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 |
| | 获奖 | 山东省研究生教学成果一等奖 | 案例驱动的“精理论+重实践”计算机研究生人才培养体系探索与实践 | 2022 | 第一获奖人 |
| | 获奖 | 山东省普通高等教育一流教材 | Python与大数据分析应用,清华大学出版社 | 2025 | 第二主编 |
| | 论文 | A clustering method for single-cell RNA-seq data based on automatic weighting penalty and low-rank representation | IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 21(3):360-371 | 2024 | 通讯作者 |
| | 论文 | MGCNRF: Prediction of disease-related miRNAs based on multiple graph convolutional networks and random forest | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 35(11):15701-15709 | 2024 | 通讯作者 |
| | 论文 | GCCN: Graph Capsule Convolutional Network for Progressive Mild Cognitive Impairment Prediction and Pathogenesis Identification Based on Imaging Genetic Data | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 27(6):2968-2979 | 2023 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于图神经网络的生物分子与复杂疾病关联类型预测方法研究 | 202401-202712 | 50 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 复杂疾病全基因组SNP高阶交互模式的网络挖掘方法研究 | 202001-202312 | 59 |
| | 山东省研究生优质专业学位教学案例库 | | 《数据挖掘》教学案例库建设 | 2023-2025 | — |
| | 横向项目(山东米捷软件有限公司) | | 数据集成与仿真推演平台及其升级,配套系统的研发 | 202211-202412 | 210 |
| | 山东省重点研发计划(重大科技创新工程) | | 垂直领域大模型技术研发与应用 | 202507-202806 | 课题负责人(总经费793万) |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202309-202401 | python语言 | | 68 | 本科生 |
| | 202209-202301 | 智能信息处理 | | 32 | 研究生 |
| | 202109-202201 | 生物信息学 | | 32 | 研究生 |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|--|-----------|--------|------|------|-------|
| 二级学科名称 | | 网络与系统安全 | | | | | | | |
| 姓名 | 李登旺 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198307 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 计算机学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 山东大学, 信号与信息处理, 2011 | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>博士生导师, 省部级人才, 山东省自然科学杰出青年基金获得者, 海右计划产业领军人才, 影响济南科技人物(年度十人)。兼任山东省医学物理图像处理技术重点实验室主任, 山东省医学物理图像技术工程研究中心主任。首位获山东省科学技术进步二等奖、山东省青年科技奖、山东省留学人员回国创业奖、山东省自然科学学术创新奖、2 次获山东省高等学校科学技术一等奖等。首位主持或完成国家重点研发计划项目课题、科技创新 2030“脑科学与类脑研究”重大项目子课题、国家自然科学基金 4 项、山东省自然科学基金重大基础研究项目等。以第一发明人授权美国发明专利 1 件, 国家发明专利 20 件, 以第一或通信作者发表高水平 SCI 学术论文 60 余篇。指导研究生获得中国研究生电子设计竞赛全国一等奖(获全国总决赛优秀指导教师)等。长期为本科生和研究生讲授主干课程, 作为主讲人教授的专业核心课程《数字信号处理》获得山东省一流课程立项建设。获得山东省省级教学成果奖二等奖, 山东省研究生教育省级教学成果奖三等奖等。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 2 | 2 | | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | 61 | 1 |
| 近五年代获奖(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 基于智能医学物理计算的图像引导肿瘤精准放疗关键技术及应用 | | 山东省科学技术进步二等奖 | | 2021 | 首位 | | |
| | 获奖 | 图像引导智能诊疗 | | 山东省青年科技奖 | | 2022 | 首位 | | |
| | 论文 | Multilevel-feature-learning Attention-aware based Generative Adversarial Network for Removing Surgical | | IEEE Transactions on Medical Imaging, 2023, 42(8): 2299-2312 | | 2023 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|--|----|---|-------------------------------------|------|------|
| | | Smoke | | | |
| | 论文 | Common feature learning for brain tumor MRI synthesis by context-aware generative adversarial network | Medical Image Analysis,2022:102472. | 2022 | 通讯作者 |
| | 专利 | Laparoscopic image smoke removal method based on generative adversarial network surgical smoke | US 11935213B2 | 2024 | 首位 |

| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
|-------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------|----------|
| | 国家重点研发计划课题 | | 轻量化高性能免疫现场快速检测系统研制及产业化 | 2023-2027 | 3052 |
| | 科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目子课题 | | 中国学龄儿童脑智发育队列研究-山东师范大学队列建设 | 2021-2026 | 120 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于深度特征注意机制的脑肿瘤影像分析技术研究 | 2023-2026 | 53 |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 基于深度学习的胸腹部肿瘤实时追踪技术及在图像引导放疗中的研究及应用 | 2020-2023 | 58 |
| | 山东省自然科学基金重大基础研究项目 | | 脑肿瘤影像分析理论和模型构建 | 2023-2025 | 180 |

| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
|----------------|---------------|------------|----|------|
| | 2023、2024 | 数字信号处理 | 32 | 研究生 |
| | 2022 | 数字信号处理及实验 | 72 | 研究生 |
| | 202509-202601 | 医学图像智能处理研讨 | 16 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|---|------------------------------|--------|-----|------|----------|
| 二级学科名称 | | 网络与系统安全 | | | | | | |
| 姓名 | 王茂励 | 性别 | 男 | 198106 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 网络空间安全学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 哈尔滨工程大学, 控制理论与控制工程, 2008 | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 曲阜师范大学教授, 博士生导师, 山东省物联网信息技术工程实验室主任。2008年10月毕业于哈尔滨工程大学, 山东大学电气工程学院电力大数据方向博士后, 曾担任山东省计算中心智能控制技术创新团队负责人。近5年, 先后主持/协助主持国家科技重大专项子课题2 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|-----------|--------|--------------|
| | 项、国家重点研发计划课题 1 项、山东省科技重大专项 2 项、山东省自然科学基金 2 项、山东省科技攻关项目 2 项；参与国际合作专项 1 项、国家科技专项 3 项、国家科技支撑计划 1 项、国家新产品计划项目 1 项等。获得山东省科技进步奖二等奖 2 项，中国机械工业科学技术奖二等奖 1 项，山东省教育厅 2 项，其他厅级奖励一等奖 1 项。发表学术论文 20 余篇，其中 SCI/EI 收录 15 篇。授权发明专利 12 项、实用新型专利 35 项、软件著作权 15 项。 | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 16 | 0 |
| 近五年代表性成果(限 5 项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | WaveMamba: Intrusion Detection in IoT Systems Using a Mamba Module with Embedded Wavelet Transform | IEEE Internet of Things Journal, 2025, 13 (2): 3418-3432, 引用 1 次 | | 202601 | 第一作者 通讯作者 |
| | 论文 | BCBA: An IIoT encrypted traffic classifier based on a serial network model | Future Generation Computer Systems, 2025, 164(107603):0167-739X, 引用 4 次 | | 202503 | 第一作者 通讯作者 |
| | 论文 | Link traffic-delay mapping model learning based on multi-class samples in software-defined networks | IEEE Transactions on Services Computing, 2024, 17(6): 3869-3886, 引用 4 次 | | 202411 | 通讯作者 |
| | 论文 | Stackelberg-Game-Based Intelligent Offloading Incentive Mechanism for a Multi-UAV-Assisted Mobile-Edge Computing System | IEBE Internet of Things Journal, 2023, 10(17):15679 - 15689, 引用 75 次 | | 202309 | 第一作者 通讯作者 |
| | 论文 | PhishHunter: Detecting camouflaged IDN-based phishing attacks via Siamese neural network | Computers Security, 2024, 138(103668) (引用 9 次) | | 202312 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要 | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起论时间 | 到账经费(万元) |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----|
| 科研项目 (限5项) | 山东省教育厅, 2021年山东省高等学校青年创新团队 | 工业互联网与系统安全 | 202101-202412 | 200 |
| | 威海天之卫网络空间安全科技有限公司横向项目 | 曲阜师范大学天之卫网络空间安全实验室建设合作协议书 | 202501-202812 | 100 |
| | 山东省自然科学基金面上 | 融合攻击检测的网络化系统事件驱动安全控制研究 | 202301-202512 | 10 |

| | | | | |
|--------------------|----------------|---------|----|------|
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2024-2025 第一学期 | 工程伦理 | 30 | 研究生 |
| | 2023-2024 第二学期 | 信息安全概论 | 72 | 本科生 |
| | 2021-2022 第一学期 | 计算机系统概论 | 56 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---------|---|------|--------|--------|-----|------|-------|
| 二级学科名称 | | 网络与系统安全 | | | | | | | |
| 姓名 | 吴俊华 | 性别 | 女 | 出生年月 | 197906 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 计算机学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | 博士, 哈尔滨工程大学, 计算机应用技术专业, 2009 |
|---------------------------|------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) | | | | | | | | |
| | <p>博士生导师, 2009年博士毕业于哈尔滨工程大学计算机应用技术专业, 2004年开始在曲阜师范大学计算机学院工作至今。主要研究方向是物联网、人工智能、云计算、区块链等。IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Vehicular Technology 等国际 Top 国际期刊审稿专家。承担国家自然科学基金, 山东省自然科学基金重大项目、山东省博士基金项目等6项, 在 IoT Journal、INFOCOM 等国内外重要学术期刊和国际学术会议上发表论文40余篇, 其中SCI检索21篇。授权发明专利3项, 软件著作权10项。获山东省省级教学成果一等奖、二等奖等省厅级教学科研奖励6项。承担了与研究方向紧密相关的本科和研究生的课程教学, 包括: 网络空间安全、安全规约, 大数据技术、区块链原理、数据挖掘与分析。</p> | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----|-----|
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 |
| | 3 | 4 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | |
| | | | 4 | 420 | 34 | 3 |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------|------|---|----|------|
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | 时间 | 署名情况 |
|-------------------|------------------------------|------|---|----|------|

| | | | | |
|----|---|--|--------|------|
| 论文 | A New Heuristic Computation Offloading Method Based on Cache-Assisted Model | Wireless Communications and Mobile Computing, P3501329. (引用 3 次) | 202203 | 第一作者 |
| 论文 | A privacy protection scheme for facial recognition and resolution based on edge computing | Security and Communication Networks, P4095427. (引用 5 次) | 202203 | 第一作者 |
| 论文 | Design of vehicle certification schemes in IoV based on blockchain | World Wide Web, P2241-63. (引用 7 次) | 202209 | 第一作者 |
| 论文 | An Updatable Key Management Scheme for Underwater Wireless Sensor Networks | InInternational Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, P474-485. (引用 0 次) | 202310 | 通讯作者 |
| 论文 | IoV data sharing scheme based on the hybrid architecture of blockchain and cloud-edge computing | Journal of Cloud Computing,P99.(引用 2 次) | 202307 | 通讯作者 |

| | | | | |
|----------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------|
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | 项目名称 | 起论时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | 面向无人机集群的网络通信安全技术研究 | 202501-202812 | 50 |
| | 山东省基金面上项目面上项目 | 基于区块链的数据共享模型构建与机制设计 | 202301-202512 | 10 |

| | | | | |
|-------------------|----------------|---------|----|------|
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2025 第二学期 | 计算机网络 | 54 | 本科生 |
| | 2025-2026 第二学期 | 数字电路 | 34 | 本科生 |
| | 2025-2026 第一学期 | 计算机组成原理 | 82 | 本科生 |

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|---------|---|-----------------------------|--------|--------|-----|------|----------|
| 二级学科名称 | | 网络与系统安全 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘建磊 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198103 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 网络空间安全学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | | 是否银龄教师 | | 否 | | |
| 位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士, 西安电子科技大学, 计算机应用技术, 2012 | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--|---|--------------|------|--------|
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 曲阜师范大学教授,博士后,硕士研究生导师。2012年博士毕业于西安电子科技大学,2010年10月至2012年4月在美国康奈尔大学进行联合博士研究生培养,2013-2017在山东大学控制科学与工程学院从事博士后研究。目前主持山东省自然科学基金1项、中国博士后基金1项、山东省高等学校科技计划1项,山东省交通厅科技计划1项,参与国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划等多项研究课题。近年来,已在Image and Vision Computing、IET Image Processing、光学精密工程等学术期刊发表论文10余篇,授权发明专利3项。 | | | | | |
| | 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | 12 | 0 |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 |
| | 论文 | Deep Unfolding Dehazing Network via Iterative Refinement and Self-Prompted Correction Learning | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2026, SCI一区期刊 | | 2026 | 通讯作者 |
| | 论文 | Haze Has Many Faces: Multi-Domain Haze Style Transfer for Diverse Haze Removal | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷:55, 期:4, 页码:1594-1605, 出版年:2026, SCI一区TOP期刊, 引用次数:0次 | | 2026 | 共同通讯作者 |
| | 论文 | ZRID-Net: Zero-Reference Real-World Image Dehazing Framework via Deep Self-Decoupling and Reverse Knowledge Transfer | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷:54, 期:7, 页码:3980-3993, 出版年:2024, SCI一区TOP期刊, 引用次数:11次 | | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | PromptDNet: A weakly supervised prompt framework for single image dehazing via dual-level depth cues | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷:55, 期:8, 页码:4210-4221, 出版年:2025, SCI一区TOP期刊, 引用次数:0次 | | 2025 | 通讯作者 |
| | 论文 | DFP-Net: An unsupervised dual-branch frequency-domain processing framework for single image dehazing | IEEE Transactions on Cybernetics, 卷:55, 期:12, 页码:6890-6901, 出版年:2025, SCI一区TOP期刊, 引用次数:0次 | | 2025 | 第一作者 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|---|-----------|---------------|----------|-----|------|-------|
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | | 起论时间 | 到账经费(万元) | | | |
| | 山东省自然科学基金 | | 基于风格迁移和对比知识迁移的图像去雾方法研究 | | 202501-202712 | 10 | | | |
| | 济宁重点研发 | | 黄河流域(山东段)藻类智能识别系统研发与应用 | | 202401-202512 | 6 | | | |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 | | | |
| | 2025-2026第一学期 | | 人工智能概论 | | 32 | 研究生 | | | |
| | 2024-2025第一学期 | | 网络空间安全导论 | | 36 | 本科生 | | | |
| | 2023-2024第一学期 | | 机器学习 | | 32 | 研究生 | | | |
| II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
| 二级学科名称 | | 网络与系统安全 | | | | | | | |
| 姓名 | 李良知 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199108 | 专业技术职务 | 正高级 | 所在院系 | 计算机学院 |
| 教师类型(学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | | 博士, 室兰工业大学, 工学, 2019 | | | | | | |
| 学科带头人(学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>青年教授, 省部级人才。IEEE GLOBECOM 国际会议程序委员会委员, IEEE ICC 国际会议程序委员会委员。主要从事计算机视觉理论与应用方面的研究, 近五年中, 在国际著名学术期刊/会议发表学术论文18篇, 其中包括7篇以第一作者身份发表的国际期刊论文, 如 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on Industrial Informatics 等顶级期刊, 5篇以第一作者身份发表的国际会议论文, 如 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision(CCF 推荐A类)等。根据 Google Scholar 统计, 近5年所发表论文已被引用超过600次。于2020年和2021年分别获得了日本学术振兴会和若手研究两个国家级项目的资助。曾获 FCST2016 唯一最佳论文奖和 2018 年度 IEEE 札幌区唯一最佳论文奖。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数(到账) | | | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|--|---------------|----------|
| | 获奖 | | 山东省研究生教学成果一等奖 | 2022 | 第一获奖人 |
| | 论文 | Slot attention-based classifier for explainable image recognition | InProceedings of the IEEE/CVF international conference on computer vision, P1046-1055,他引 49 次 | 202110 | 第一作者 |
| | 论文 | A Unified Generation Approach for Robust Dialogue State Tracking | InCCF International Conference on Natural Language Processing and Chinese Computing, P789-801,他引 0 次 | 202310 | 通讯作者 |
| | 论文 | SARA: Slot Attention for Robust Adversarial Training | InProceedings of the 2023 6th International Conference on Algorithms, P97-102,他引 0 次 | 202312 | 通讯作者 |
| | 论文 | Inductive Bias Integration for Transformer Enhancement in Small-scale Segmentation Tasks 通讯作者 | International Conference on Computing, Networks and Internet of Things, P518-522,他引 0 次 | 202405 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 日本学术振兴会 JSPS | | Explainable Artificial Intelligence for Medical Applications | 202104-202303 | 26 |
| | 省部级人才项目 | | 省部级人才计划 | 202212-202712 | 100 |
| | 山东省自然科学基金优秀青年项目(海外) | | 面向医学影像的高信赖性计算机辅助诊断方法研究 | 202401-202612 | 60 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 2025-2026 第一学期 | 大模型技术研讨 | | 36 | 本科生 |
| | 2025-2026 第二学期 | 神经网络与技术学习 | | 18 | 本科生 |
| | 2023-2024 第一学期 | 计算机视觉 | | 54 | 研究生 |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖、何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 数学、统计学、控制科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 招生人数 | 15 | | 18 | | 15 | | 16 | | 13 | |
| 授予学位人数 | 3 | | 6 | | 9 | | 11 | | 11 | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 计算科学与技术、软件工程、电子信息(计算机技术、网络与信息安全) <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 第一志愿 报录比 | 2.1:1 | | 1.9:1 | | 3.2:1 | | 3.1:1 | | 2.2:1 | |
| 推免生录取 比例 | 5.6% | | 1.9% | | 3.4% | | 2.1% | | 2.5% | |
| 招生人数 | 94 | | 138 | | 165 | | 180 | | 186 | |
| 授予学位人数 | 75 | | 76 | | 94 | | 137 | | 165 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况(应与表 I-3-3 所填本科专业一致) | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 软件工程 | 200 | 435 | 200 | 0 | 200 | 346 | 250 | 200 | 160 | 200 |
| 网络空间安全 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 70 | 50 | 70 | 50 |

注: 1.有本学科授权并招生的,填本学科情况;本学科无学位授权的,填写相近学科情况;前两项都没有的,可填联合培养情况;三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|-------------|-------|------|--------|-----------|-------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 系统安全 | 专业必修课 | 王茂励 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 |
| 2 | 网络与信息安全 | 专业选修课 | 马旭 | 教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 |
| 3 | 随机过程 | 专业必修课 | 刘丽 | 教授 | 统计与数据科学学院 | 54/3 | 中文 |
| 4 | 人工智能安全 | 专业选修课 | 陈厅 | 教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 |
| 5 | 现代密码学 | 专业选修课 | 王伊蕾 | 教授 | 计算机学院 | 51/3 | 中文 |
| 6 | 博弈论 | 专业必修课 | 侯林林 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 |
| 7 | 网络对抗原理 | 专业必修课 | 高鹏 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 |
| 8 | 最优化方法 | 专业选修课 | 李登旺 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 |
| 8 | 移动通信和无线网络安全 | 专业选修课 | 王伊蕾 | 教授 | 计算机学院 | 54/3 | 中文 |
| 10 | 信息隐藏与内容安全 | 专业必修课 | 路秀华 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|----|----------|------|------------------------------------|-------|------|
| 1 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 数学一流学科引领下多学科协同建设的研究与实践 | 赵胜利等 | 2022 |
| 2 | 山东省教学成果奖 | 一等奖 | 产教融合推动地方高校“三段递进式”人才培养模式的探索与实践 | 胡凡刚等 | 2025 |
| 3 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 以数学一流学科建设为引领，构建高水平人才培养体系的探索与实践 | 王利广等 | 2022 |
| 4 | 山东省教学成果奖 | 一等奖 | “技术赋能、场景驱动、多元协同”师范生数字胜任力培养的探索与实践 | 赵可云等 | 2025 |
| 5 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 人工智能“强算法设计、精数据分析、擅融合创新”人才培养体系研究与实践 | 雷玉霞等 | 2022 |
| 6 | 山东省教学成果奖 | 二等奖 | 创新人才培养模式，构建“5+1+1”多元化培育体系的实践 | 黄金明等 | 2022 |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

| III-3 近五年在校生代表性成果 (限填 10 项) | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--------|------|--------------------------|
| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
| 1 | Towards Patch-Based Noise Compression for Adversarial Attack Against Transformer-Based Visual Tracking | SCI 1区 TOP IEEE Transactions on Information Forensics and Security | 202512 | 徐龙 | 硕士(全日制/202309/计算机技术) |
| 2 | Towards Effective and Efficient Adversarial Defense with Diffusion Models for Robust Visual Tracking | SCI 1区 TOP Information Fusion | 202512 | 徐龙 | 硕士(全日制/202309/计算机技术) |
| 3 | PromptDNet: A Weakly Supervised Prompt Framework for Single Image Dehazing via Dual-Level Depth Cues | SCI 1区 TOP Engineering Applications of Artificial Intelligence | 202511 | 王家瑞 | 硕士(全日制/202309/软件工程) |
| 4 | ZRID-Net: Zero-Reference Real-World Image Dehazing Framework via Deep Self-Decoupling and Reverse Knowledge Transfer | SCI 1区 TOP IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology | 202509 | 王仕龙 | 硕士(全日制/202209/计算机技术) |
| 5 | CSWin-UNet: Transformer UNet with Cross-Shaped Windows for Medical Image Segmentation | SCI 1区 TOP Information Fusion | 202501 | 刘晓 | 硕士(全日制/202309/计算机技术) |
| 6 | Self-Supervised BGP-Graph Reasoning Enhanced Complex KBQA via SPARQL Generation | SCI 1区 TOP Information Processing & Management | 202409 | 高峰 | 硕士(全日制/201809/软件工程) |
| 8 | Learning Observer-Based Distributed-Centralized Formation Control for Unmanned Helicopters with Uncertainties and Disturbances | SCI 2区 Nonlinear Dynamics | 202512 | 郭宝弟 | 硕士(全日制/202409/软件工程) |
| 9 | Toward Adaptive Meta-Gradient Adversarial Examples for Visual Tracking | SCI 2区 IEEE Transactions on Reliability | 202506 | 田伟龙 | 硕士(全日制/202309/软件工程) |

| | | | | | |
|----|---|--|--------|-----|---------------------|
| 10 | Learning Dual-Level Deep Representation for Thermal Infrared Tracking | SCI 2区 Future Generation Computer Systems | 202505 | 黄靖童 | 硕士（全日制/202209/软件工程） |
|----|---|--|--------|-----|---------------------|

注：1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表，获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
|------|-------|---------|------|------|-----|----|-----------------|
| | | 协议和合同就业 | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 1495 | 616 | 9 | 184 | 524 | 18 | 1351 (90.3%) |
| 硕士 | 178 | 128 | 0 | 27 | 23 | 0 | 178 (100%) |
| 博士 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

本申请点毕业研究生职业发展良好、社会评价与认可度高。

毕业生就业情况：本申请点积极做好毕业生的资源信息采集、就业指导、就业服务等工作，积极联系企业举办针对毕业生的各类招聘会、宣讲会等，研究生就业形势良好。近五年，硕士研究生就业率保持在100%，主要就职于山东、江苏、河南、辽宁等地区高等学校。

毕业生满意度：毕业生满意度调查结果显示，用人单位对本申请点人才培养质量的满意度为99.92%；其中 81.00%的用人单位对申请点人才培养质量表示“很满意”，18.92%的用人单位对申请点人才培养质量表示“满意”。

职业发展情况：本申请点近五年所培养的许多硕士已成为所在单位骨干和中坚力量，为新一代信息技术、智能制造等领域的工程应用及研发创新做出了重要的贡献。近五年毕业硕士研究生中，共23名选择继续深造，包括南京理工大学、西安交通大学、苏州大学、南开大学、华南理工大学等知名高校；已向国网山东省电力公司、中国移动通信集团山东有限公司、青岛京东方光电科技有限公司、中国电信股份有限公司山东分公司、中国铁建投资集团有限公司等国内外知名企业及海内外科研机构输送大批优秀毕业生。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------------|------------|-------------|-----------|------------|
| 类别 \ 计数 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数 (万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数 (万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数 (万元) |
| 国家级项目 | 7 | 5 | 343.2 | 1 | 6 | 30 | 1 | 5 | 65 |
| 省部级项目 | 13 | 7 | 158 | 4 | 5 | 45 | 8 | 6 | 90 |
| 其他政府项目 | 2 | 1 | 3.2 | 2 | 0 | 70 | 10 | 0 | 17.2 |
| 非政府项目 (横向项目) | 7 | 11 | 784.2 | 6 | 8 | 1129.6 | 11 | 11 | 813.9 |
| 合计 | 29 | 24 | 1288.6 | 13 | 19 | 1274.6 | 30 | 22 | 986.1 |
| 类别 \ 计数 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数 (万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数 (万元) | | | |
| 国家级项目 | 5 | 5 | 250 | 5 | 2 | 165 | | | |
| 省部级项目 | 11 | 11 | 162 | 12 | 6 | 295 | | | |
| 其他政府项目 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | 22 | 15 | 3216.2 | 20 | 16 | 3465.2 | | | |
| 合计 | 38 | 31 | 3628.2 | 40 | 24 | 3928.2 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | |
| 总数 (项) | | 到账总经费数 (万元) | | | 总数 (项) | | 到账总经费数 (万元) | | |
| 150 | | 11105.70 | | | 19 | | 853.20 | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | |
| 总数 (项) | | 到账总经费数 (万元) | | | 总数 (项) | | 总经费数 (万元) | | |
| 19 | | 853.20 | | | 48 | | 750 | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数 (比例) | | | | |
| 总数 (项) | | 到账总经费数 (万元) | | | 人数 | | 比例 (%) | | |
| 41 | | 1174.93 | | | 588 | | 39.33 | | |

| | | | | | |
|---|-----|--------------------|------|----------------------|------|
| 年师均科研项目数 (项) | 2 | 年师均科研到账经费 数(万元) | 16.5 | 年师均纵向到账科研经 费数(万元) | 6.30 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | 19 | | | |
| 出版专著数 | 20 | 师均出版专著数 | 0.7 | | |
| 近五年公开发表学术论文 总篇数 | 585 | 师均公开发表学术论文篇数 | 16 | | |
| 对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限填 400 字) | | | | | |
| 对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限 400 字) | | | | | |
| 1) 近五年, 专任教师年师均到账经费22.8万, 满足申请基本条件“不少于10万元”; | | | | | |
| 2) 近五年, 获省部级或中国科协所属一级学会及同等级别以上科研奖励13项, 满足申请基本条件“不少于1项”; | | | | | |
| 3) 近五年, 师均主持科研项目2项, 满足申请基本条件“不少于1项”; | | | | | |
| 4) 近五年, 获省部以上科研奖励6项, 满足申请基本条件“不少于1项”; | | | | | |
| 5) 近五年, 在读本科生参与高水平科研项目43.50%, 满足申请基本条件“不少于10%”; | | | | | |
| 6) 近五年, 在曲阜师范大学人才引进管理办法政策的支持下, 学科从华中科技大学、北京科技大学、南京航空航天大学、哈尔滨工业大学等知名大学引进了大量优秀青年人才, 这不但夯实了学科的科研实力, 同时还为研究生培养和学科的国际化发展打下了坚实基础; | | | | | |

注: 1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值;“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励

| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
|----|------------|------|--------------------------|-----|------|------|
| 1 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 网络服务特征建模与资源统筹分配研究 | 王茂励 | 2024 | 2/4 |
| 2 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 面向癌症多组学数据的智能计算理论研究 | 刘金星 | 2025 | 1/4 |
| 3 | 山东省科学技术进步奖 | 二等奖 | 复杂网络环境下的智慧城市安全管理技术创新及产业化 | 马跃峰 | 2025 | 1/4 |
| 4 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 边云协同环境下的可信服务推荐研究 | 齐连永 | 2023 | 1/4 |
| 5 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 半马尔科夫切换系统的控制理论研究 | 齐文海 | 2023 | 1/4 |
| 6 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 随机过程的若干理论及其在金融保险中的应用 | 尹传存 | 2021 | 1/3 |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项） | | | | | |
|------------------------------------|---|-----|--------|--|----------------|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | Cer-FeaUn: Certified Feature Unlearning in Vertical Federated Learning | 王伊蕾 | 202508 | IEEE Transactions on Mobile Computing | CCF A类期刊 |
| 2 | Event-triggered adaptive output feedback control for hyperbolic PDEs: swapping-based design | 张正强 | 202404 | Science China Information Sciences | CCF A类期刊 |
| 3 | SBDT: Search-Based Differential Testing of Certificate Parsers in SSL/TLS Implementations | 陈鑫 | 202307 | Proceedings of the 32nd ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis | CCF A类会议 |
| 4 | Efficient Link Scheduling Solutions for the Internet of Things Under Rayleigh Fading | 于刊 | 202112 | IEEE/ACM Transactions on Networking | CCF A类期刊 |
| 5 | SBDT: Search-Based Differential Testing of Certificate Parsers in SSL/TLS Implementations | 陈鑫 | 202307 | Proceedings of the 32nd ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis | CCF A类会议 |
| 7 | Communication-Efficient Quantized Deep Compressed Sensing for Edge-Cloud Collaborative Industrial IoT Networks | 张明强 | 202305 | IEEE Transactions on Industrial Informatics | SCI 一区及 TOP 期刊 |
| 8 | Relay Selection for Energy-Harvesting Collaborative Communication Systems: A Deep Reinforcement Learning Approach | 王进东 | 202501 | IEEE Transactions on Industrial Informatics | SCI 一区及 TOP 期刊 |
| 9 | Stackelberg-Game-Based Intelligent Offloading Incentive Mechanism for a Multi-UAV-Assisted Mobile-Edge Computing System | 王茂励 | 202309 | IEEE Internet of Things Journal | SCI 一区及 TOP 期刊 |
| 10 | Self-Adjustable and Flexible Performance-Based Event- | 孙海滨 | 202508 | IEEE Transactions on Cybernetics | SCI 一区及 TOP 期刊 |

| | | | | | |
|----|--|-----|--------|---|---------------|
| | Triggered Asymptotic Tracking Control of Nonlinear Systems With Unknown Control Directions | | | | |
| 11 | Communication-Efficient Quantized Deep Compressed Sensing for Edge-Cloud Collaborative Industrial IoT Networks | 张明强 | 202305 | IEEE Transactions on Industrial Informatics | SCI一区及TOP期刊 |
| 12 | Global adaptive stabilization for a class of uncertain multivariable systems with nonlinear parametrization | 杨少华 | 202410 | Nonlinear Dynamics | SCI一区及TOP期刊 |
| 13 | Investigations of charmless decays of $X(3872)$ via intermediate meson loops | 王研 | 202210 | Physical Review D | SCI一区及TOP期刊 |
| 14 | A Strategy for Edge Node Anonymous | 张国威 | 202510 | IEEE Internet of Things Journal | SC 一区及 TOP 期刊 |
| 15 | SecLoRA: Efficient Privacy-Preserving LLMs Tuning | 卞明运 | 202510 | IEEE Internet of Things Journal | SCI一区及TOP期刊 |
| 16 | Learning Multi-Level Graph Attentional Representation for Thermal Infrared Object Tracking | 高鹏 | 202509 | Engineering Applications of Artificial | SCI一区及TOP期刊 |
| 17 | Dual-band Multibeam Antenna Based on Metasurface with Independent Phase Control | 徐娟 | 202412 | IEEE Antennas and Wireless Propagation | SCI一区及TOP期刊 |
| 18 | Robust Visual Tracking with Extreme Point Graph-Guided Annotation: Approach and Experiment | 高鹏 | 2024 | Expert Systems with Applications | SCI一区及TOP期刊 |
| 19 | In Defense and Revival of Bayesian Filtering for Thermal Infrared Object Tracking | 高鹏 | 202406 | Knowledge-Based Systems | SCI一区及TOP期刊 |
| 20 | Input to state stabilization of networked systems under a specified packet dropout rate | 孙洪涛 | 202210 | ISA TRANSACTIONS | SCI一区及TOP期刊 |

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|-------|---|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | AI 辅助灰盒逆向分析与测试平台软件开发 | 其他原创性研究成果 | 曹震中 | 2025年与济南百纳瑞信息技术有限公司签订合同，研发一套基于人工智能技术的灰盒逆向分析与测试平台，实现对目标程序的自动化逆向解析、逻辑推理、漏洞挖掘与安全验证，提升逆向工程与软件测试的效率与智能化水平，转让金额30万元 |
| 2 | 高强度、抗疲劳型耐张线夹关键制造技术研发 | 其他原创性研究成果 | 邵长彬 | 2025年与九州同创（山东）电力科技有限公司签订合同，开展高强度、抗疲劳型耐张线夹关键制造技术研发，提升产品力学性能与长期运行可靠性，转让金额150万元 |
| 3 | 基于多智能体协同的医疗诊断辅助系统研发及产业化 | 其他原创性研究成果 | 马飞 | 2025年与北京葩米科技有限公司签订合同，研发基于多智能体协同的医疗诊断辅助系统并推进产业化，提升诊疗效率与决策精准度，助力智慧医疗落地应用，转让金额151万元 |
| 4 | 数据集成与仿真推演平台及其升级、配套系统 | 其他原创性研究成果 | 尚军亮 | 2022年与山东米捷软件有限公司签订合同，研发建立以现代作战推演为目的，系统采用GIS技术和规则设计技术，实现覆盖陆、海、空、天、电全域联合作战仿真，转让金额210万元。 |
| 5 | 内生安全的信息安全认证与管理 | 专利 | 李凤银 | 2023年与上海千始微电子有限公司签订技术秘密合同，基于安全需求出发，设计多种算法实现抗量子攻击，内生安全技术改善系统的安全性，转让金额120万元。 |
| 6 | 日照城投集团数据治理规划服务研发 | 其他原创性研究成果 | 刘智斌 | 2023年与数字日照有限公司签订合同，协助公司构建数据中心的运维模型和运维体系，设计开发支撑各业务场景智慧赋能的核心算法，转让金额77万元。 |
| 7 | 智慧校园图书馆一体化系统研发 | 其他原创性研究成果 | 马跃峰 | 2023年与苏州悠悦智能网络科技有限公司签订合同，针对校园图书馆场景的智慧校园图书馆一体化系统，集智能储物、安全监控、座位管理、信息交流、异常识别为一体，提升校园图书馆管理的智慧化、人性化，转让金额65万元。 |
| 8 | 基于大数据智能化信贷软件开发 | 其他原创性研究成果 | 李涛 | 2024年与恒次企业管理咨询(常州)有限公司签订合同，针对银行系统信贷业务需求进行研究，设计了信贷系统的数据库，优化信贷系统的迭代开发过程，开发信贷业务管理系统，实现企业快速决策，成效显著，转让金额55万元。 |
| 9 | 运用语言大数据模型优化英语个性化AI智能服务的研究 | 其他原创性研究成果 | 高歌 | 2025年与济宁双曜大数据服务有限公司，依托语言大模型技术，优化英语 AI 智能服务，实现精准、自适应的个性化学习与应用支撑，转让金额100万元。 |

| | | | | |
|----|---------------------------|-----------|-----|---|
| 10 | 基于机器学习技术的通用软件性能效率智能测试平台开发 | 其他原创性研究成果 | 减小东 | 2024年与山东卓朗检测股份有限公司签订合同，开发基于机器学习技术的通用软件性能效率智能测试平台，实现测试流程自动化、性能瓶颈精准识别与效率优化闭环，转让金额200万元。 |
|----|---------------------------|-----------|-----|---|

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-----|------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 1 |
| 1 | 基于理性策略的区块链系统安全研究 | 国家自然科学基金委 | 国家自然科学基金委面上项目 | 2021-2024 | 孙中洋 | 43.5 |
| 2 | 基于图神经网络的生物分子与复杂疾病关联类型预测方法研究 (62472250) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202501-202812 | 尚军亮 | 50 |
| 3 | 面向无人机集群的网络通信安全技术研究 (62472251) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202501-202812 | 吴俊华 | 50 |
| 4 | 基于理性策略的区块链系统安全研究 (62072273) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202101-202412 | 王伊蕾 | 56 |
| 5 | 复杂疾病全基因组SNP高阶互作模式的网络挖掘方法研究 (61972226) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202001-202312 | 尚军亮 | 59 |
| 6 | 金融保险市场中动态传染模型的随机最优控制 | 省部级人才 | 山东省委组织部 | 202601-202812 | 孙中洋 | 75 |
| 7 | 面向医学影像的高信赖性计算机辅助诊断方法研究 (2024HWYQ-075) | 山东省科技厅 | 省自然科学基金优秀青年项目(海外) | 202401-202612 | 李良知 | 60 |
| 8 | 金融保险中几类非马氏风险模型的随机最优控制 | 山东省科技厅 | 山东省自然科学基金面上项目 | 202401-202612 | 孙中洋 | 10 |
| 9 | 有限域上置换和逆置换的构造方法研究 | 山东省科技厅 | 山东省自然科学基金面上 | 202201-2024.12 | 郑彦斌 | 10 |
| 10 | 基于区块链的数据共享模型构建与机制设计 | 山东省科技厅 | 山东省自然科学基金面上 | 202301-202512 | 吴俊华 | 10 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

| IV-6 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|--------|---------|---------|----------------------------------|
| IV-6-1 创意设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品名称 | 所获奖项与等级 | 获奖时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品名称 | 展演名称 | 展演时间与地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况

| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机构 开展合作的项 目数 | 学校全额资助本 科生与研究生参 加国内外学术交 流活动人次(比 例) |
|----------|--------------------------------|--------------------|------|--------------------|------|-----------------------|------------------------|--|
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 22 | 586 | 452 | 78 | 72 | 145 | 8 | 216 (96.67%) |
| 年均 | 4.4 | 117.2 | 90.4 | 15.6 | 14.4 | 29 | 1.6 | 43.2 (95.2%) |

V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)

| 会议名称 | 主办或承办 时间 | 参会人员 | |
|------------------------|-------------|------|-------|
| | | 总人数 | 境外人员数 |
| 控制理论与应用学术报告会 | 202110 | 235 | 0 |
| “智能物联网与区块链”泰山学者论坛 | 202105 | 130 | 1 |
| 光/声医学图像计算与分析论坛 | 202107 | 115 | 0 |
| 光/声医学图像计算与分析论坛 | 202107 | 110 | 0 |
| 曲阜尼山中国人工智能学会智慧医疗专题学术会议 | 202408 | 300 | 0 |

V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)

| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 |
|----|---|---|-----|------|--------|
| 1 | SBDT: Search-Based Differential Testing of Certificate Parsers in SSL/TLS Implementations | 2023 Proceedings of the 32nd ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis | 陈矗 | 分会报告 | 202307 |
| 2 | MNGCCL: Multi-neighborhood graph collaborative contrastive learning for drug-disease association prediction | 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine(BIBM) | 代凌云 | 分会报告 | 202412 |
| 3 | SeizureGuard: an adaptive fusion converter model for seizure prediction | 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine(BIBM) | 朱荣 | 分会报告 | 202412 |
| 4 | A New Method for Processing scRNA-seq Data by Coupling Low-Rank Representation and Concept Factorization | 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine(BIBM) | 王娟 | 分会报告 | 202412 |

| | | | | | |
|----|---|--|-----|------|--------|
| 5 | CHDAER: Consistent Hashing-based Data Allocation for Efficient Recommendation in Edge Environment | 2024 ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM) | 闫超 | 分会报告 | 202410 |
| 6 | An Explainable Multi-atlas Fusion Model based on Spatial Overlap for ASD Diagnosis | 2024 ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM) | 马跃峰 | 分会报告 | 202410 |
| 7 | A Counterfactual Inspired Framework For Quantifying Edge Effects On Gnn's Fairness | 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) | 马跃峰 | 分会报告 | 202405 |
| 8 | An Explainable Multi-atlas Fusion Model based on Spatial Overlap for ASD Diagnosis | 2024 Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2024) | 马跃峰 | 分会报告 | 202410 |
| 9 | I2CL-ANE: A Novel Attribute Network Embedding based on Intra-Inter View Contrastive Learning | IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2024) | 马跃峰 | 分会报告 | 202407 |
| 10 | KSMDB: A classification method in imbalanced COVID dataset based on KmeansSMOTE and DeBERT | IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) | 朱荣 | 分会报告 | 202212 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| | | | | | | |
|---|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 8.0 | 0.05 | 120 | 12 | 12 | 13 | 12 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 山东省重点实验室 | 山东省智能控制技术重点实验室 | 山东省科技厅 | 2024 | | |
| 2 | 山东省工程研究中心 | 智能控制与机器人工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 2022 | | |
| 3 | 山东省工程研究中 | 物联网信息技术工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 2023 | | |
| 4 | 山东省国际联合实验室 | 智能物联网国际合作联合实验室 | 山东省教育厅 | 2023 | | |
| 5 | 山东省工程研究中心 | 新一代工业互联网体系结构山东省高等学校未来产业研究中心 | 山东省教育厅 | 2024 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 9100.5 | 实验室总面积 (M ²) | 10020 | 最大实验室面积 (M ²) | 720 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>本申请点具有完善的研究生培养管理制度、服务平台和运行机制,以及健全的研究生学术道德制度和奖助体系。学院现有多个省部级以上平台,包括山东省高校重点实验室“网络安全与大数据技术实验室”和“智能控制技术实验室”、山东省工程实验室“山东省物联网信息技术工程实验室”、工业互联网安全技术山东省工程研究中心、新一代工业互联网体系结构山东省高等学校未来产业研究中心、山东省大数据局-人工智能安全实验室和山东省网络安全拔尖创新人才培养基地等;计算、存储、数据、网络等教学科研资源充足;具有 ACM、IEEECS 等图书文献资料及其网络服务;研究生人均科研用房 3.6 平方米。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

网络空间安全学术学位硕士研究生培养坚持以立德树人为根本，德才兼备、品德为先，培育践行社会主义核心价值观，培养专业基础扎实、求真务实、具有创新能力和国际视野的高层次科学研究人才。具体培养目标如下：

- 1、拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，恪守网络空间安全职业伦理与保密准则，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，品行端正，身心健康；
- 2、掌握坚实的网络空间安全基础理论与系统的专业知识，对本学科相关领域的核心理论、方法与关键技术有全面的了解和深入的把握，能够在网络空间安全领域开展创新性学术研究与技术探索，服务学科发展与国家网络安全需求；
- 3、具有科学严谨、求真务实的学习态度和刻苦钻研的科研精神，勇于创新、团结协作的工作作风，能取得具有一定创新性与实际应用价值的科研成果，具备网络空间安全领域较强的科研实践能力和创新能力；
- 4、熟练掌握一门外国语，能够熟练阅读本专业的英文文献资料，了解本学科国际研究动态，具有国际视野，具备运用该门外国语进行听、说、读、写，以及参与国际学术交流的能力；
- 5、具有独立从事本学科及相关学科领域科学研究工作的能力，能胜任在科研院所、高等院校、网信产业部门、关键信息基础设施运营单位及党政机关，独立完成相关的科研攻关、技术研发、教学与管理等工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

本领域学制为 3 年，最长学习年限五为 5 年（含休学与保留学籍）。培养方式实行导师负责制，依托高水平科研项目，进行系统的科研训练，培养重点独立从事教学和科学研究工作的创新能力/自我学习能力和团队合作能力。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 | 备注 |
|----|---------|-------|------|--------|-----------|-------|------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 系统安全 | 专业必修课 | 王茂勋 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 | |
| 2 | 网络与信息安全 | 专业选修课 | 马旭 | 教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 | |
| 3 | 随机过程 | 专业必修课 | 陈晓林 | 教授 | 统计与数据科学学院 | 54/3 | 中文 | |
| 4 | 数字图像处理 | 专业选修课 | 王来花 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|-------|-----|-----|-----------|------|------|--|
| 5 | 现代密码学 | 专业选修课 | 王伊蕾 | 教授 | 计算机学院 | 51/3 | 中文 | |
| 6 | 博弈论 | 专业必修课 | 侯林林 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 | |
| 7 | 网络对抗原理 | 专业必修课 | 邵汉永 | 教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 | |
| 8 | 信息隐藏与内容安全 | 专业选修课 | 马翠芹 | 教授 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 | |
| 9 | 信息科学原理 | 专业必修课 | 高鹏 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 | |
| 10 | 移动通信和无线网络安全 | 专业选修课 | 臧小东 | 讲师 | 网络空间安全学院 | 54/3 | 中文 | |
| 11 | 高级计算机网络 | 专业选修课 | 王来花 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 36/2 | 中文 | |
| 12 | 最优化方法 | 专业必修课 | 孙中洋 | 教授 | 统计与数据科学学院 | 54/3 | 中文 | |
| 13 | 组合数学 | 专业必修课 | 刘丽 | 教授 | 数学科学学院 | 36/2 | 英文 | |
| 14 | 信息科学中的数学方法 | 专业必修课 | 杨淑娣 | 副教授 | 数学科学学院 | 54/3 | 中文 | |
| 15 | 现代网络工程技术 | 专业选修课 | 李桂青 | 讲师 | 网络空间安全学院 | 51/3 | 中文 | |
| 16 | 安全规约 | 专业选修课 | 王伊蕾 | 教授 | 计算机学院 | 51/3 | 中文 | |
| 17 | 分布式数据安全与隐私保护 | 专业选修课 | 王伊蕾 | 教授 | 计算机学院 | 51/3 | 中文 | |
| 18 | 面向服务的系统分析与设计 | 专业选修课 | 齐苏敏 | 教授 | 网络空间安全学院 | 51/3 | 中文 | |
| 19 | 自然语言处理 | 专业选修课 | 王玉田 | 副教授 | 网络空间安全学院 | 51/3 | 中英双语 | |
| 20 | 模式识别软件与应用 | 专业选修课 | 孟静 | 教授 | 网络空间安全学院 | 51/3 | 中文 | |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

课程学习应修总学分不少于 35 学分，其中公共学位课 7 学分，公共选修课 2 学分，专业必修课 13 学分，专业选修课不少于 9 学分，学术活动 2 学分，实践活动 2 学分。

VI-4 培养环节与要求 (限 1000 字)

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

硕士研究生培养的必修环节包括：学术活动、开题报告、中期检查和发表论文。

1、学术活动

硕士研究生在学期间，必须参加不少于 10 次校内外公开举办的学术活动，其中硕士研究生在论文答辩之前要结合自己的科学研究情况在本科生、研究生或教师范围作 2 次学术报告。

2、开题报告

硕士研究生必须在充分调研本学科国内外研究进展，广泛阅读本研究方向相关科学文献的基础上，完成学位论文开题报告，以保证学位论文选题的创新性和研究内容的可行性。在导师指导下，硕士研究生必须阅读 60 篇以上参考文献（其中外文文献不少于 1/2），选择本学科领域具有重要理论与应用价值的课题作为学位论文题目，一般应在第三学期进行开题报告。

开题报告的内容应涵盖选题背景意义、国内外研究动态及发展趋势、拟定主要研究内容、拟采取的技术路线和研究方法、预期成果、论文工作时间安排等。

开题报告在学院的组织下公开进行，邀请本学科领域由 3-5 名具有副教授及以上职称的教师组成评审组。评审组对开题报告拟开展的工作进行评价。开题报告通过后，方可开展学位论文工作；开题报告如未通过，应重新进行开题报告。

3、中期考核

学位论文中期检查一般在第四学期进行。硕士研究生填写《曲阜师范大学硕士研究生中期考核表》，总结已完成的研究工作和所取得阶段性成果，介绍后续研究任务、研究计划和预期研究成果情况；由导师给予评语和意见后提交至学院。

由学院组织中期检查考核小组，对硕士研究生提交的中期检查报告进行综合评价。中期检查通过后，方可继续开展学位论文工作；中期检查如未通过，必须根据考核小组意见进行整改，延长学习期限 1 年，再次考核仍不合格者，经学校学位评定委员会审核，校长批准，终止学业。

4、发表论文

硕士研究生在学期间，必须在公开发行的学术期刊上，以第一作者或第二作者(第一作者应为其指导教师)发表 1 篇及以上与学位论文主要内容有关的学术论文；“已授权的发明专利 1 项”可等同于“公开发表并被 EI 收录的学术论文 1 篇”并作为代表性成果列入计算。对于有特别优秀成果的申请，经本人申请，由工学院学位评议组审议后交学位分委会审议，通过后可破格参加学位论文评阅与答辩。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1、学位论文是硕士研究生科研能力和学术水平的集中、全面反映，应在导师指导下由硕士研究生独立完成。

2、要求学位论文在本领域科学理论或专门技术上，具备系统性、完整性和创新性，从而客观反映出硕士研究生已掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事科学研究工作的能力，达到硕士研究生培养要求。

3、硕士研究生在申请学位论文答辩前，必须达到学院发表学术论文要求、学位论文工作时间要求等相关规定。对申请论文答辩的硕士研究生，其学位论文外审按照学校研究生院校外匿名评审规定执行。

4、学位论文提交时应完成“学位论文相似性检测系统”检测，重复率应低于 20%。

5、通过学位论文外审后，由学院组织学位论文答辩。答辩委员会由本学科专业研究生指导教师或教授、副教授或相当专业技术职务的专家不少于 5 人组成；答辩委员会主席必须由校外专家担任，外籍专家不得担任主席；硕士学位论文答辩流程按照《曲阜师范大学关于印发博士、硕士学位授予工作细则的通知》的相关规定执行。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

国家网络空间安全战略深入实施,数字强国与关键信息基础设施安全防护建设正全面提升,山东省作为数字经济与产业数字化转型大省,正处于网络安全高质量发展关键阶段,对网络空间安全高层次人才需求迫切。我校增设该学位点,精准聚焦网络攻防与系统安全、数据安全与隐私保护、智能安全与漏洞治理、工业控制安全等方向,旨在为国家网络空间治理和区域数字产业安全升级提供坚实的智力支撑。

根据国务院学位委员会《关于开展新增博士硕士学位授权审核工作的通知》(学位[2024]2号)和山东省学位委员会《关于开展新增博士硕士学位授权审核工作的通知》的有关精神,经认真审核,该申请点满足《新增博士硕士学位授权审核申请条件》,经学校学位评定委员会全体委员投票表决,一致同意该申请点申报一级学科硕士点。

主席:张洪海 (学位评定委员会章)

2026年3月30日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



(单位公章)

2026年3月30日



申请硕士专业 学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)



申请专业学位

名称及级别:

生物与医药/硕士

代码: 0860

本专业学位类别
学位授权情况

- 硕士专业学位授权点
 硕士特需项目
 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月29日填写

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将作为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字）

本学位点列入《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

一、服务国家战略与区域发展需求

学位点紧扣“健康中国”“制造强国”国家重大战略，对接国家“十五五”生物制造新兴支柱产业规划，深度融入山东省“十强产业”布局，全力支撑德州市生物产业、医药及康养产业集群发展。德州地处京津冀协同发展、黄河流域生态保护和高质量发展国家战略叠加区，生物及医药产业产值超千亿元，拥有国家高技术（生物）产业基地、国家区域医疗中心等国家级平台，高层次应用型人才需求迫切。作为德州市唯一公办本科高校和硕士学位授予单位，我校增列该学位点，可填补区域高校生物与医药硕士点空白，为地方产业高质量发展提供坚实人才支撑。

二、特色优势与不可替代性

人才培养：紧扣产业需求，依托山东省生物物理实验教学示范中心、现代生物技术产业学院等平台，以行业企业为导向培养应用型人才。近五年，为区域输送 1246 名专业人才；开设生物物理多学科交叉创新拔尖班，培育出国家杰青、优青等一批优秀校友，人才培养成效突出。

科学研究：聚焦生物及医药产业关键领域，围绕新型药用辅料、特色生物资源挖掘等方向形成研究特色，建有山东省生物物理重点实验室、新型药用辅料与缓控释制剂山东省工程研究中心等省部级科研平台 11 个、国际联合实验室 4 个。近五年，承担国家级项目 10 项、省部级项目 35 项、校企科技攻关项目 37 项，发表高水平论文 67 篇，授权发明专利 35 项，获国家一级行业学会奖等 20 项，为产业发展提供核心技术支撑。

社会服务：深化产教融合，建有全国功能发酵制品生物计算应用（北方）研发中心、国家级科技小院等省部级产教融合平台。近五年，选派 20 余名教师担任企业科技副总、科技顾问，聚焦药用辅料绿色制备、功能发酵制品菌种改造等形成了系列关键技术，开展成果转化，累计创造经济效益超 20 亿元，探索了“产业需求—科技攻关—成果转化—人才支撑”的闭环模式，成为区域生物医药产业发展不可或缺的人才与科技载体。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：立足行业发展与技术创新需求，深化产教融合，构建“三化一体、四位联动”应用型人才培养体系。建有省级在线开放课程 4 门、省产教融合示范性品牌专业 1 个（制药工程）；出版教材 8 部，主持省级教改项目 6 项，获省教学成果奖、省青教赛二等奖等 3 项奖励；学生主持省部级以上双创项目

57项，获“挑战杯”“揭榜挂帅”擂台赛一等奖等省部级以上学科竞赛奖励173项，其中国家级奖励42项，发表论文44篇，其中SCI论文6篇，获得软件著作权14项；自2009年起，与山东师范大学等高校联合培养研究生。开设了生物物理多学科交叉创新拔尖班，培养了一批优秀人才。

师资队伍：坚持“引育并举、校地企共引共建”，着力提升教师工程实践与科技创新能力。建有一支产业服务能力较强的高水平专任教师队伍，其中国家级人才2名、省部级人才2名，省黄大年团队1个、省青创团队4个，28名教师具有企业研发等行业经历。聘有包括中国科学院院士、中国工程院院士等在内的高水平兼职教授50余名。

科学研究：深化产学研协同、国际交流合作，大力开展基础研究与应用技术创新。建有山东省生物物理重点实验室、新型药用辅料与缓控释制剂山东省工程研究中心、特色畜禽绿色高效养殖与食品深加工山东省工程研究中心等省部级科研平台11个，与俄罗斯、马来西亚等国家的高校院所共建国际联合实验室4个，与马来亚大学联合获批山东省“外专双百计划”项目。近五年，在Journal of Controlled Release、Analytical Chemistry等期刊发表论文67篇，承担国家级项目10项、省部级项目35项，授权发明专利35项，获国家一级行业学会奖等奖励20项。举办全国生物信息学算法研究前沿方向学术大会暨山东省生物信息学会年会、山东科学大讲堂、山东省创新驱动发展大会、山东省科协高端学术交流会议等省级以上学术及产业会议10余次。

产教融合：深化校企协同育人，搭建多元产教融合平台。与山东天歌农牧发展有限公司共建山东平原鹅国家级科技小院，与德药制药、安舜制药共建未来药学产业学院，与禹王集团等龙头企业共建现代生物技术产业学院，建有研究生联合培养基地、实习实训基地36个；校企双方协同育人，承担教育部供需对接就业育人项目、产学研协同育人项目17项，与企业合作编著《药物分析实践教程》电子教材；聘任22名具有高级职称的行业导师全方位全过程参与人才培养，产教融合育人效果显著。

社会服务：联合行业协会与龙头企业共建科技创新平台，深化校企协同科研攻关与成果转化。牵头建有全国功能发酵制品生物计算应用（北方）研发中心、山东省高等学校功能食品绿色生物智造校企产学研协同创新中心等省部级产教融合科技创新平台。近五年，承担校企合作项目37项，完成成果转化242万元；与德药制药共同开发的药用辅料绿色制备与高精度检测相关技术获中国商业联合会科学技术奖三等奖，与福洋生物共同开发的D-阿洛酮糖发酵技术获中国产学研合作促进会科技创新三等奖等科研奖励；作为牵头单位，联合北京大学、天津科技大学制定并发布了《药食同源产品质量控制规范第1部分：原料安全》团体标准。

学生就业：坚持产教融合、需求导向，健全校企协同就业联动机制，完善一体化就业服务体系。面向制药、生物制造及相关行业需求，建立面向产业发展需求的课程体系动态调整机制，重构认知、思维、实

践、创新逐层进阶能力培养的课程群，切实提升学生实践创新能力和就业竞争力；常态化开展职业技能培训，提升学生职业适应能力；健全专业行业企业协同育人机制，提升课堂教学与实践创新能力的有机融合，拓宽学生就业途径。近五年，平均升学率 33.93%，毕业去向落实率年均 95.57%，用人单位满意度达 99.19%，人才培养质量获得行业高度认可。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

1. 人才培养定位、目标

本申请点立足德州，服务山东，辐射京津冀，聚焦制药工程和生物技术与工程领域，培养政治立场坚定、职业道德高尚、科学态度严谨的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才，服务国家战略与区域经济社会发展需求。

2. 未来 5 年工作思路

加强应用型导师队伍建设，加大国家级、省部级学术带头人引育力度，健全研究生导师到企事业单位合作交流机制；夯实校企合作平台建设，拓展高水平产教融合创新平台、研究生联合培养基地；落实教育科技人才一体化发展战略布局，创新构建“实践导向、项目驱动、校企协同”的研究生培养模式；拓宽国际合作路径，完善师生到国外高校院所合作交流学习机制，加大导师、研究生派出交流力度。

3. 思想政治教育

落实立德树人根本任务，系统构建“价值引领、课程支撑、实践融入、文化涵育”四位一体的研究生思政教育体系，将时代楷模事迹、工匠精神、科学家精神等思政元素贯穿培养全过程，强化家国情怀、科学精神与职业伦理的有机融合，全面提升研究生的思想素养与使命担当意识。

4. 产教融合育人计划

深化校企双主体育人机制，实施“项目驱动”实战化教学，共建校企协同课程体系，联合攻关技术难题，推动学位论文选题源于生产一线、成果转化落地。进一步建设研究生联合培养基地、卓越工程师基地、科技小院等产教融合载体，深入贯彻落实“双导师”制，培养符合产业需求的高层次人才。

| I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填） | |
|------------------------------------|---|
| 专业学位领域（方向） | 主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字） |
| 制药工程 | <p>研究方向：新型药用辅料与精准递送系统、药物质量控制、中药现代化</p> <p>特色与优势：建有新型药用辅料与缓控释制剂山东省工程研究中心等省级科研平台，在药用辅料绿色制备、高精度检测、中药质量控制方面形成特色，“基于膜乳化-梯度交联技术高效制备载药微球”荣获国家一级协会科技进步奖。专任教师 16 名，包括国家级 1 名、省部级高层次人才 2 名，省青创团队 2 个。近五年，承担国家级项目 3 项、省部级项目 15 项，授权发明专利 11 项。</p> |
| 生物技术与工程 | <p>研究方向：特色生物资源挖掘及应用、细胞基因改造、发酵与代谢调控</p> <p>特色与优势：建有山东省重点实验室、全国功能发酵制品研发中心等平台。融合 AI、多组学生物信息等技术，在菌种改造、产物监测方面形成特色。“基于 AI 指导的 D-阿洛酮糖和海藻糖绿色制造关键技术”荣获国家一级协会创新成果奖。专任教师 16 名，含国家级人才 1 名，省黄大年团队 1 个、青创团队 2 个。近五年，承担国家级项目 7 项、省部级项目 20 项，授权发明专利 24 项。</p> |

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

| II-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|--------|------------|--------|--------|----------|--------|---------------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 实践经验教师 |
| 正高级 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 5 | - | 4 |
| 副高级 | 16 | 6 | 6 | 4 | - | - | - | - | 16 | - | 14 |
| 中级 | 11 | 7 | 3 | - | 1 | - | - | - | 11 | - | 10 |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 总计 | 32 | 14 | 10 | 5 | 2 | 1 | - | - | 32 | - | 28 |
| 获外单位博士学位人数（比例） | | 获外单位硕士学位人数（比例） | | 导师人数（比例） | | | 博导人数（比例） | | 有境外经历教师人数（比例） | | |
| 32人（100%） | | 0 | | 5人（15.62%） | | | 0 | | 4人（12.5%） | | |

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至目前仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

| II-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | / | 副高级人数 | / | 其他专业技术职务人数 | / | 导师人数 | / | 博导人数 | / |

| II-3 行业教师基本情况 | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
| 正高级 | 6 | - | 1 | - | 3 | - | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 副高级 | 14 | - | 3 | 2 | 6 | 2 | 1 | - | 1 | 3 |
| 中级 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 总计 | 22 | 2 | 4 | 2 | 9 | 2 | 2 | 1 | 5 | 7 |

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

| 领域（方向）名称一 | | 制药工程 | | 专任教师人数 | 16 | 正高级职称人数 | 2 | 副高级职称人数 | 7 | | |
|-----------|-----|---------|------|--------|---------------------------------------|---------|-----|---------|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | / | 正高级职称人数 | / | 副高级职称人数 | / | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 王金娥 | 198410 | 博士 | 教授 | 德州市营养协会副会长 | / | / | / | 3 | 4 | 3 |
| 2 | 李伟 | 199102 | 博士 | 副教授 | 河北省药学会中药分析专业委员会委员 | / | / | / | 4 | 9 | 4 |
| 3 | 朱超 | 198305 | 博士 | 副教授 | 中国医药生物技术协会药物分析技术分会委员；山东省药学会制药工程专业分会委员 | / | / | / | 1 | / | / |
| 4 | 王瑞 | 199204 | 博士 | 副教授 | / | / | / | / | / | / | / |
| 领域（方向）名称二 | | 生物技术与工程 | | 专任教师人数 | 16 | 正高级职称人数 | 3 | 副高级职称人数 | 9 | | |
| | | | | 银龄教师人数 | / | 正高级职称人数 | / | 副高级职称人数 | / | | |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 李崇辉 | 199205 | 博士 | 教授 | 山东物理学会生物物理专业委员会副秘书长 | / | / | / | 6 | 2 | 2 |
| 2 | 曾强成 | 197201 | 博士 | 教授 | 山东省生物信息学会理事 | / | / | / | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 宋娜 | 199203 | 博士 | 副教授 | Exploration 期刊青年编委 | / | / | / | / | / | / |
| 4 | 文翠萍 | 199309 | 博士 | 副教授 | / | / | / | / | / | / | / |

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|------|--------|--------------|-------------|------|-------|
| 领域（方向）名称 | | 制药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王金娥 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198410 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 健康医学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（中国科学院长春应用化学研究所、分析化学、201201） | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>省部级人才，硕士研究生导师，主讲《药物仪器分析》《实验室安全基础》等课程。主要从事智能仿生纳米药物研究，在 J. Am. Chem. Soc.、ACS Nano 等发表学术论文 80 余篇，他引 3000 余次，H 指数 34，获授权发明专利 7 项，担任 Life 杂志客编、德州市营养协会副会长，曾担任德州乐研实验室技术有限公司技术顾问，获妇幼健康科学技术奖等。近五年，主持国家级项目 2 项、省部级项目 2 项、横向课题 1 项。培养研究生 5 名，已毕业 4 名，在读 1 名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | 2 | 2 | 5 |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Development and analysis of a novel AF11-2 aptamer capable of enhancing the fluorescence of aflatoxin B1 | Chinese Chemical Letters 33 (8): 4096-4100 他引次数：16 | | | 202208 | 3/3 通讯作者 | | |
| 论文 | Water-retaining and separable adhesive hydrogel dressing for wound healing without secondary damage | Science China Materials 66: 3337-3346 他引次数：35 | | | 202308 | 9/10 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|---------------|-------------|
| | 论文 | Nucleobase-modified adhesive and conductive hydrogel interface for bioelectronics | ACS Applied Nano Materials 6 (22): 21226–21235 他引次数: 8 | 202311 | 7/8 通讯作者 |
| | 论文 | The modulation effect of charge transfer on photoluminescence in metal-organic frameworks | Nanoscale 13 (8): 4505–4511 他引次数: 57 | 202102 | 2/5 通讯作者 |
| | 论文 | Nanozymes in biomedical applications: innovations originated from metal-organic frameworks | Advanced Healthcare Materials 14 (8): 2402066 他引次数: 25 | 202503 | 4/5 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 肿瘤微环境刺激响应的原位生物发光激发的 MOFs 纳米光敏剂体系的构建及应用研究 | 202101-202412 | 14.5 |
| | 科技部“一带一路”外国专家项目 | | 基于纳米材料的超灵敏适配体传感器的研发及在食品领域中的应用 | 202101-202212 | 6 |
| | 江西省重点项目 | | 全型循环肿瘤细胞的磁分选捕获技术的研发及用于乳腺癌病人的疗效评估 | 201907-202206 | 20 |
| | 江苏省重点项目研发计划面上项目 | | 长循环和肿瘤靶向的原位生物发光激发的 MOFs 纳米光敏剂的构建及用于大肠癌的动力学治疗技术研发 | 202012-202306 | 50 |

| | | | | | |
|----------------|--------------------|---------|--------------------|---------------|------|
| | 横向课题：德州乐研实验室技术有限公司 | | 靶向性多功能MOF纳米药物系统的开发 | 202512-202712 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202502-202505 | 药物仪器分析 | | 32 | 本科生 |
| | 202409-202501 | 实验室安全基础 | | 16 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 分析化学 | | 56 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 无机化学实验 | | 32 | 本科生 |
| | 202402-202406 | 纳米生物材料 | | 64 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|------|--------|--------|-----|------|-----|
| 领域（方向）名称 | | 制药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李伟 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199102 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（山东大学、药物分析学、201806） | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，山东省药物残留检测创新团队负责人，主讲《药物分析》《仪器分析》等课程，曾作为科技特派员先后派驻河北良赐科技有限公司（2022 年）和河北优仪生物科技有限公司（2023 年）担任技术顾问，主要从事生物传感与药物质量控制研究，以第一作者或通讯作者在 Anal. Chem.、Biosens. Bioelectro. 等高水平期刊发表学术论文 20 余篇，获授权发明专利 1 项，担任河北省药学会中药分析专业委员会委员。近五年，主持国家级项目 1 项、省部级项目 2 项、横向课题 1 项。培养研究生 9 名，已毕业 9 名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 10 | / | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | RCA-supported multipedal DNA walker integrated with TSDR for simultaneous detection of single nucleotide polymorphisms in circulating tumor DNA | Analytical Chemistry 97: 6338-6346 他引次数：8 | | 202503 | 1/7 | | | |
| | 论文 | Toehold and hairpin assembly-mediated tripedal DNA walker for circulating tumor DNA detection in | Sensors and Actuators B: Chemical 424: 136887 他引次数：3 | | 202502 | 1/7 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---|--|---------------|----------|
| | | human blood | | | |
| | 论文 | Dual-mode, regenerated DNA motor for simultaneous detection of viral gene fragments and diagnosis of infectious disease | Biosensors and Bioelectronics 273: 117186 他引次数: 1 | 202504 | 1/7 |
| | 论文 | A multipedal DNA walker with bidirectional walking mechanism for pesticide residue detection in food samples | Sensors and Actuators B: Chemical 441: 137983 他引次数: 1 | 202510 | 1/3 |
| | 论文 | Track-regenerated DNA motor based on magnetic separation for sensitive and sustainable detection of viral RNA and acetamiprid | Microchemical Journal 212: 113297 他引次数: 1 | 202505 | 1/7 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | AS1411 适体/TAT 透膜肽引导的核靶向分子探针及肿瘤细胞核中 DNA 修复酶原位成像研究 | 202501-202712 | 16.5 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 可再生 DNA 分子机器的构建用于病毒 RNA 的可持续、高通量检测研究 | 202501-202712 | 8 |
| | 河北省自然科学基金面上项目 | | 基于聚多巴胺颗粒和三维 DNA 分子机器的目标物替代策略用于胆碱酯酶的检测研究 | 202101-202412 | 10 |

| | | | | |
|----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----|
| | 横向课题：河北晶鼎耐磨材料有限公司 | 基于纳米材料的病毒筛查方法开发 | 202512-202611 | 20 |
| 近五年主讲课程情况（限5门） | 202509-202512 | 生物药物分析 | 32 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 生物分离工程 | 32 | 本科生 |
| | 202309-202401 | 药剂学 | 32 | 本科生 |
| | 202409-202506 | 中医养生与健康 | 96 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--------|-------------|-------------|-----|------|-----|
| 领域(方向)名称 | | 制药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 朱超 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198305 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(华东理工大学、制药工程与技术、201106) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,华东理工大学、清华大学、荷兰莱顿大学联合培养博士,加州大学戴维斯分校访问学者,德州市十佳科技工作者,兼任中国医药生物技术协会药物分析技术分会委员、山东省药学会制药工程专业分会委员,曾任山东金诚检验检测认证有限公司技术顾问。主讲《药物分析》等4门课程。主要研究方向聚焦代谢组学、疾病标志物筛查及早期诊断、药物评价与质量控制等,主持国家自然科学基金1项,发表教科研论文40余篇,出版专著1部,授权发明专利3项。荣获省级教学成果奖2项,校级教学成果一等奖1项,德州市优秀社会科学成果奖1项。近五年,参与省部级项目2项,主持横向课题4项。指导研究生1人。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | 4 | 1 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Untargeted metabolomics analysis of the urinary metabolic signature of acute and chronic gout | Clinica Chimica Acta 565: 119968 他引次数: 2 | | 202501 | 6/7 通讯作者 | | | |
| | 论文 | “虚实结合”案例式教学法在发酵工程教学中的应用 | 德州学院学报 41(2): 83-90 他引次数: 0 | | 202504 | 1/4 | | | |
| 论文 | 金属有机框架一适配体传感器检测药食同源物质中污染物的研究进展 | 分析化学 53(04): 547-560 他引次数: 0 | | 202504 | 8/8 通讯作者 | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|----------|
| | 论文 | 组学技术在疾病动物模型评价中的应用 | 中国实验动物学报 33(6): 866-877 他引次数: 0 | 202506 | 1/8 |
| | 专利 | 一种翻转机构及中药材干燥装置 | 发明专利 ZL 2024 1 1027833.7 | 202410 | 1/6 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 横向课题: 德州可思口腔医院股份有限公司 | | 口腔医学技术与医用材料的创新研究及应用 | 202208-202408 | 48 |
| | 横向课题: 山东澜湖智能科技有限公司 | | 生物制药“研产供销管”虚实结合实验体系开发 | 202401-202512 | 200 |
| | 横向课题: 上海甘泓生物科技有限公司 | | 黑枸杞外泌体花青素稳态递送系统的开发研究 | 202510-202712 | 5 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 202109-202112 | 药物分析 | | 96 | 本科生 |
| | 202209-202512 | 生物药物分析 | | 336 | 本科生 |
| | 202109-202512 | 发酵工程 | | 336 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 学术前沿讲座 | | 16 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|------|--------|--------|------|------|---------|
| 领域（方向）名称 | | 制药工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王瑞 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199204 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生物物理研究院 |
| 最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间） | | 博士研究生（山东大学、分析化学、201906） | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>山东省生物医学传感创新团队负责人，主讲《仪器分析》等课程，主要从事生物传感与药物质量控制等领域的研究，曾在德州市德化化工有限公司担任技术顾问，在 <i>Food Control</i>、<i>Sens. Actuators B. Chem.</i> 等国际权威期刊发表学术论文 10 余篇。近五年，主持国家级项目 1 项、省部级项目 1 项。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | | | 国家级 | 省部级 | | | | | |
| | / | / | 1 | 1 | 4 | / | | | |
| 近五年代表性成果（限 5 项） | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | MNAzyme probes mediated DNA logic platform for microRNAs logic detection and cancer cell identification | Analytica Chimica Acta 1149: 338213 他引次数：7 | | | 202103 | 1/5 | | |
| | 论文 | An isothermal amplification-bridged ratiometric DNA switch for sensitive detection of viral gene fragments | Anal. Methods 17: 6974-6981 他引次数：0 | | | 202509 | 1/6 | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---|--|---------------|---------------|
| | 论文 | A label-free and enzyme-free fluorescent aptasensor for amplified detection of kanamycin in milk sample based on target-triggered catalytic hairpin assembly | Food Control 133: 108654 他引次数: 24 | 202203 | 10/10 通讯作者 |
| | 论文 | A multiple primers-mediated exponential rolling circle amplification strategy for highly sensitive detection of T4 polynucleotide kinase and T4 DNA ligase activity | Microchemical Journal 178: 107403 他引次数: 7 | 202207 | 9/11 通讯作者 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 三维纳米聚合物的原位自组装及其单细胞生物传感应用 | 202401-202612 | 30 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 限域型DNA纳米机器的构建及其生物传感应用 | 202101-202312 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 202506-202512 | 仪器分析 | | 32 | 本科生 |
| | 202506-202512 | 生物药物分析 | | 32 | 本科生 |
| | | | | | |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|------|--------|--------|-------------|------|---------|
| 领域（方向）名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 李崇辉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199205 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生物物理研究院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士(山东师范大学、凝聚态物理、202006) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，2022、2023 年连续入选爱思唯尔和斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单，山东省增强拉曼生物传感前沿交叉创新团队负责人，兼任山东物理学会生物物理专业委员会副秘书长，曾担任山东中夏电子科技有限公司技术顾问，主讲《传感器原理及应用》等课程，主要从事表面增强拉曼光谱及生物传感研究，以第一作者或通讯作者在 Adv. Funct. Mater., Laser Photonics Rev. 等期刊发表论文 20 余篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇、热点论文 2 篇，总被引 3700 余次，H 指数 38。获授权发明专利 10 余项。近五年，主持国家级项目 2 项、省部级项目 2 项、横向课题 1 项，到账经费 110 余万元。招收研究生 7 名，已毕业 2 名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | 2 | 2 | 15 |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等） | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Multifunctional polymeric nanoneedles with “full-spectrum intrinsic internal standard” for precise SERS biosensing | Advanced Functional Materials 35(10): 2416789 他引次数：27 | | | 202503 | 2/9 通讯作者 | | |
| | 论文 | Pyroelectrically driven charge transfer and its advantages on SERS and self-cleaning property | Laser & Photonics Reviews 19(4): 2401152 他引次数：111 | | | 202502 | 5/7 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|------------------------|--------------|---|---|---------------|-------------|
| | 论文 | Strong plasmon resonance coupling in micro-extraction SERS membrane for in situ detection of molecular aqueous solutions | Sensors and Actuators B: Chemical 398: 134767 他引次数: 41 | 202401 | 1/14 |
| | 论文 | MOF-in-cavity structure with co-location effect of hotspots and molecules suitable for both ex-situ and in-situ SERS detections | Sensors and Actuators B: Chemical 440: 137883 他引次数: 3 | 202510 | 8/9 通讯作者 |
| | 论文 | Local hot charge density regulation: Vibration-free pyroelectric nanogenerator for effectively enhancing catalysis and in-situ surface enhanced Raman scattering monitoring | Nano Energy 81: 105585 他引次数: 147 | 202103 | 1/10 |
| 近五年主持的具有较强行业背景的代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金面上项目 | | 超声声镊-微纳卷管谐振腔协同调控增强拉曼检测类器官标志物及其机理研究 | 202601-202912 | 26.5 |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 热释电调控等离激元光腔增强拉曼及其机理研究 | 202201-202412 | 30 |

| | | | | |
|----------------|---------------|------------------------------|---------------|------|
| | 山东省自然科学基金面上项目 | 自供电调控卷管谐振腔增强拉曼检测类器官标志物及其机理研究 | 202510-202809 | 5 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | 双金属耦合等高激元光腔柔性增强拉曼基底研究 | 202201-202412 | 15 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
| | 202201-202207 | 传感器原理及应用 | 36 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 物理学导论 | 32 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|------|--------|---------------|--------------|------|--------|
| 领域（方向）名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 曾强成 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197201 | 专业技术职务 | 教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(中国人民解放军军事医学科学院、军事预防医学、200707) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,德州市优秀科技工作者,山东省生物信息学会理事,曾担任燕陵生物科技有限公司技术顾问。主讲本科生《细胞生物学》等课程,研究方向主要为天然生物活性物质挖掘和利用。在Biol. Res.等国内外期刊上发表学术论文40余篇,授权发明专利3项,美国专利1项。近五年,参与国家自然科学基金1项,主持横向课题4项,到账经费515.9万元。获第九届山东省科技工作者创新大赛一等奖等科研奖励3项,培养研究生1名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年 教学科研 情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | 5 | / | |
| 近五年代 表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Independent evolution of the MYB family in brown algae | Frontiers in Genetics 12, 811993 他引次数: 6 | | | 202202 | 1/7 | | |
| | 获奖 | 多碳源功能营养 品绿色生物制造 关键技术开发及 示范 | 德州市科技创新成果奖,一等 奖 | | | 202512 | 1/10 | | |
| | 获奖 | D-阿洛酮糖全链 条绿色关键技术 开发及应用 | 山东省生物发酵产业协会科 技进步奖,一等奖 | | | 202511 | 1/7 | | |
| | 获奖 | 多碳源功能营养 品绿色生物制造 关键技术开发及 示范 | 第九届山东省科技工作者创 新大赛,一等奖 | | | 202511 | 1/7 | | |
| 近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | | | 起讫时间 | 到账经费 (万元) | | |
| | 横向课题: 杭州维塔科生物科技有 限公司 | | 智能神经舒缓睡眠系统新产 品开发 | | | 202509-202810 | 502 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------|---------------|------|
| 研项目 (限5项) | 横向课题：山东润安生物科技有限 公司 | | 奇枳蒟康凝胶果糖（夹心型） 产品性能优化研究 | 202206-202406 | 10 |
| | 横向课题：齐鲁工业大学 | | 丙酸钙生物发酵中试试验项 目 | 202505-202605 | 1.93 |
| | 横向课题：山东润安生物科技有限 公司 | | 含沙棘生物活性成分的功能 性保健食品的开发及生产工 艺研究 | 202403-202503 | 2 |
| 近五年主 讲课程情 况（限5 门） | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 201909-202506 | 细胞生物学 | | 416 | 本科生 |
| | 202409-202512 | 功能性食品 | | 48 | 本科生 |

| II-5 骨干教师简介 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|------|--------|--------|---------------|------|-----|
| 领域(方向)名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 宋娜 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199203 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 药学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(南开大学、高分子化学与物理、202303) | | | | 是否银龄教师 | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,山东省生物医用材料与疾病诊疗创新团队负责人,主讲《药剂学》《制药设备与车间工艺设计》《波谱解析》等5门课程,曾担任山东神州塑粉股份有限公司技术顾问,主要研究方向聚焦多肽组装调控及其在疾病诊疗中的应用、生物医用高分子功能材料等,在Coord. Chem. Rev.、Acta Biomater.等期刊发表论文6篇,参与发明专利6项。近五年,主持国家自然科学基金青年项目1项、省部级项目2项,横向课题1项。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | / | / | 国家级 | 省部级 | | | 1 | 2 | 6 |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | In situ formulation of biomaterials for disease therapy: recent advances in peptide assembly strategies | Coordination Chemistry Reviews 523: 216251 他引次数: 4 | | | 202501 | 2/8 共同第一作者 | | |
| | 论文 | Suicide gene delivery by morphology-adaptable enantiomeric peptide assemblies for combined ovarian cancer therapy | Acta Biomaterialia 175: 250-261 他引次数: 17 | | | 202402 | 1/8 | | |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|---|---------------|----------|
| | 论文 | In situ oxidation-regulated self-assembly of peptides into transformable scaffolds for cascade therapy | Nano Today 38: 101198 他引次数: 32 | 202106 | 1/7 |
| | 论文 | Persistent Endoplasmic Reticulum Stress Stimulated by Peptide Assemblies for Sensitizing Cancer Chemotherapy | Advanced Healthcare Materials 12: 2202039 他引次数: 13 | 202302 | 1/8 |
| | 论文 | Peptide-based strategies for glioblastoma therapy: From small molecular drugs to delivery vehicles | Journal of Controlled Release 385: 114023 他引次数: 1 | 202509 | 1/6 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 原位多肽组装构筑双靶点纳米 PROTACS 及其癌症治疗研究 | 202501-202712 | 16.5 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 基于 ROS 响应性多肽组装构建自适应水凝胶及其促进伤口愈合研究 | 202501-202712 | 8 |
| | 横向课题: 青岛扶苏新材料有限公司 | | 一种多功能喷涂型抗菌剂的技术开发 | 202511-202711 | 10 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202309-202506 | 制药设备与车间设计 | | 194 | 本科 |
| | 202309-202501 | 波谱解析 | | 32 | 本科 |
| | 202409-202412 | 药剂学 | | 128 | 本科 |
| | 202409-202412 | 创新药物开发概论 | | 32 | 本科 |
| | | 药品营销学 | | 32 | 本科 |

| II-5 骨干教师简况 | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|------|--------|--------|------|------|--------|
| 领域(方向)名称 | | 生物技术与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 文翠萍 | 性别 | 女 | 出生年月 | 199309 | 专业技术职务 | 副教授 | 所在院系 | 生命科学学院 |
| 最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间) | | 博士研究生(西北农林科技大学、林学、202306) | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 骨干教师简介 | <p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>主讲《食品生物化学》《高级生物化学》《植物学》3门课程。主要研究方向聚焦合成生物学与代谢工程,探究重要次生代谢物代谢通路等方面,在J. Agric. Food Chem.等国际期刊发表SCI学术论文4篇。近五年,主持国家级项目1项、省部级项目1项,横向课题1项。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持科研项目数 | | 国家级 | 省部级 | 论文数 | 专著数 | |
| | / | / | 1 | 1 | | | | | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Transcription factors ZjMYB39 and ZjMYB4 regulate farnesyl diphosphate synthase- and squalene synthase-mediated triterpenoid biosynthesis in Jujube | Journal of Agricultural and Food Chemistry 71(11): 4599-4614 他引次数: 22 | | | 202303 | 1/7 | | |
| | 论文 | Methyl jasmonate- and salicylic acid-induced transcription factor ZjWRKY18 regulates triterpenoid | International Journal of Molecular Sciences 24: 3899 他引次数: 21 | | | 202302 | 1/7 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|---|--|---------------|---------------|
| | | accumulation and salt stress tolerance in jujube | | | |
| | 论文 | The apple columnar gene candidate MdCoL and the AP2/ERF factor MdDREB2 positively regulate ABA biosynthesis by activating the expression of MdNCED6/9 | Tree Physiology 41: 1065–1076 他引次数：15 | 202106 | 2/6 共同第一作者 |
| | 论文 | Metabolite and gene expression analysis underlying temporal and spatial accumulation of pentacyclic triterpenoids in jujube | Genes 13: 823 他引次数：11 | 202205 | 1/5 |
| 近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项） | 项目类别与来源 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费（万元） |
| | 国家自然科学基金青年项目 | | 枣 ZjMYB124/88 转录因子调控三萜代谢合成的功能机制解析 | 202501-202712 | 16.5 |
| | 山东省自然科学基金青年项目 | | 枣 ZjMYB308 转录因子调控低温诱导三萜生物合成的分子机制研究 | 202501-202712 | 12 |
| | 横向项目：德州市梁东种植有限公司 | | 枣黄酮类化合物在仔猪饲养应用及饲料添加剂开发 | 202505-202605 | 110 |

| 近五年主讲课程情况（限5门） | 时间 | 课程名称 | 学时 | 授课对象 |
|----------------|---------------|--------|-----|------|
| | 202409-202412 | 食品生物化学 | 480 | 本科生 |
| | 202501-202506 | 高级生物化学 | 48 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 植物学 | 96 | 本科生 |

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人作为第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

| II-6 代表性行业教师 | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|----------|--------|-------------------|---------|--|
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 培养领域(方向) | 专业技术职务 | 工作单位及职务 | 工作年限(年) | 主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字) |
| 1 | 鄂德林 | 198611 | 制药工程 | 高级工程师 | 山东安舜制药有限公司/研发部副总监 | 17 | 高级工程师, 获得国家发明专利 3 项, 发表核心期刊论文 2 篇, 获得“齐鲁青年榜样”“齐鲁青年文明号”“安舜优秀经理”等荣誉。参与过山东安舜普药类及抗肿瘤类高端医用原料药项目(山东省新旧动能转换重点项目); 参加工作以来, 一直从事原料药的工艺研发和技术革新工作, 进入研发部后先后担任项目负责人、研发室主任、研发高级经理。拟承担专业学位特色实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |
| 2 | 刘秀朋 | 198811 | 制药工程 | 高级工程师 | 德州德药制药有限公司/研发部部长 | 16 | 高级工程师、山东省技术能手、德州市首席技师, 先后就职于凯莱英生命科学技术有限公司、德州德药制药有限公司, 专注于药物研发。参与国家工信部火炬计划“培美曲塞二钠原料及针剂产业研究”等多项省部级及以上科研项目。取得艾司奥美拉唑钠原料药及注射用艾司奥美拉唑钠、硝苯地平控释片等产品批件, 相关产品获德州市科技进步奖一等奖、山东省科技进步奖三等奖。拟承担制药工程前沿课程教学和联合指导学生毕业论文。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|------|--------|------------------------------------|----|---|
| 3 | 李成文 | 196806 | 制药工程 | 主任药师 | 德州德药制药有限公司/技术副总 | 36 | 主任药师，德州学院兼职教授，承担了国家科技部“十一五”“国家重大新药创制”项目（2010ZX09401-302-1-16），山东省科技厅自主创新专项项目（2013CXB20301），国家工信部火炬计划项目以及2013年产业振兴和技术改造项目（2012GH021361，德经信技改备（2012）15号），拥有中国发明专利6项，先后取得国家3类新药培美曲塞二钠、注射用培美曲塞二钠和其他新产品生产批件10余个。拟承担制药工程领域硕士生缓控释制剂研发相关实践指导任务。 |
| 4 | 关永霞 | 198012 | 制药工程 | 正高级工程师 | 鲁南制药集团股份有限公司经方与现代中药融合创新全国重点实验室/副主任 | 20 | 正高级工程师，主持和参与国家、省、市各级科研项目10余项；获山东省青年科学技术奖、山东省科技进步一等奖2项、中华中医药学会科学技术一等奖1项（第一完成人）、山东医药行业科学技术一等奖1项、山东省药学会科学技术奖1项；发表学术论文60余篇，获得授权专利25项，其中PCT专利5项。获山东省“五一劳动奖章”、山东省创新榜样、沂蒙创新榜样等荣誉称号。拟承担制药工程领域实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |
| 5 | 孙政军 | 197705 | 制药工程 | 高级工程师 | 山东安舜制药有限公司/技术总监 | 26 | 高级工程师，乐陵市第十一届政协委员，参与过山东安舜普药类及抗肿瘤类高端医用原料药项目（山东省新旧动能转换重点项目）。作为乐陵市第十一届政协委员，获得国家发明专利4项，“德州市创新标兵”“乐陵市工匠”等荣誉称号。拟承担学生认识实习、生产实习及联合指导学生毕业论文。 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------|---------|--------|------------------------|----|--|
| 6 | 肖林 | 197707 | 生物技术与工程 | 正高级工程师 | 山东龙力生物科技股份有限公司/ 总经理 | 21 | 正高级工程师，获得国家技术发明奖二等奖 2 项、国家科技进步奖二等奖 1 项，山东省技术发明一等奖 1 项，教育部科技成果完成者证书 1 项，山东省中小企业科技进步奖一等奖 1 项。授权专利 45 项，其中发明专利 32 项。发表 SCI 论文 3 篇、核心期刊论文 13 篇。通过成果鉴定 18 项，参与国家项目 5 项；参与制定标准 6 项。拟承担专业学位特色实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |
| 7 | 杨庆坤 | 197601 | 生物技术与工程 | 高级工程师 | 山东安舜制药有限公司/ 研发部高级总监 | 20 | 高级工程师，山东安舜制药有限公司研发部高级总监，参与过山东安舜普药类及抗肿瘤类高端医用原料药项目（山东省新旧动能转换重点项目）。在核心期刊发表有价值论文 2 篇，获得国家发明专利 40 余项。拟承担学生认识实习、生产实习及联合指导学生毕业论文。 |
| 8 | 倪超 | 198901 | 生物技术与工程 | 研究员 | 伯桢生物/CTO | 8 | 研究员，伯桢生物联合创始人、CTO，南昌大学第二附属医院研究员，上海市实验医学研究院类器官技术中心主任。以第一或通讯作者在 Cell Research 等期刊发表系列论文，成果获 Nature News 专访、Nature 官网高亮，获 Nature Reviews Cancer 等权威期刊高度评价。致力于推动类器官技术标准化与产业转化，牵头制定行业标准，促进药审政策出台，多维度打造类器官技术转化与医药应用新生态。拟承担生物制药领域特色实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |

| | | | | | | | |
|----|----|--------|---------|--------|------------------------------|----|--|
| 9 | 郭防 | 198412 | 制药工程 | 副主任药师 | 德州市中医院药 学部/副主任 | 20 | 副主任药师，中医（专长）医师，康复医学治疗师。德州天衢新区第一批非物质文化遗产项目（传统捣药技艺打药碓）代表性传承人、德城区第八批区级非物质文化遗产项目（三益堂中药加工炮制技艺）代表性传承人、主持承担了国家中医药博物馆研究课题2项，山东省中医药科技项目1项，山东省中医药科技发展计划项目1项，齐鲁中医药文化研究项目6项。拟承担专业学位特色实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |
| 10 | 赵伟 | 197909 | 生物技术与工程 | 正高级工程师 | 山东福洋生物科技 股份有限公司/ 研发部主任 | 21 | 正高级工程师，省部级人才，享受国务院政府特殊津贴，担任中国生物工程学会生物化工专委会委员、中国生物发酵产业协会第四届全国发酵工程技术工作委员会委员。承担国家重点研发计划3项、国家863计划2项、国家重大专项1项，主持山东省重大专项1项、重点研发计划1项；研发成果获山东省科学技术发明一等奖、二等奖和上海市科学技术奖二等奖。拟承担专业学位特色实践课程教学和联合指导学生毕业论文。 |

注：1. 本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师；

2. 除申请基本条件有专门要求外，限填10人。

III 人才培养

| III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项） | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 学科专业名称 (级别类型) | 批准时间 | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | |
| | | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 | 授予学位人数 | 就业率 |
| 生物制药 (工学学士学位) | 2012 | 31 | 96.77% | 30 | 70% | 30 | 100% | 29 | 93.10% | 39 | 94.8% |
| 制药工程 (工学学士学位) | 2011 | 68 | 88.23% | 62 | 88.71% | 80 | 97.50% | 103 | 92.23% | 96 | 91.67% |
| 生物科学 (理学学士学位) | 2002 | 152 | 99.34% | 101 | 87.13% | 155 | 72.26% | 102 | 97.06% | 168 | 86.31% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| III-2 现有相关学科专业建设情况 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）</p> <p>本学位点设有制药工程（2012 年起招生，累计培养 10 届）、生物制药（2013 年起招生，累计培养 9 届）、生物科学（2002 年起招生，累计培养 20 届）三个本科专业，近五年共培养本科生 1246 人。专业建设成效显著，本专业坚持以本科教学改革为核心，已构建结构合理、覆盖全面的师资队伍，充分保障专业基础课、专业课及各类实践教学环节的教学质量。课程与教材建设方面，构建了“多维度、立体化”教材体系，建成省级在线开放课程 4 门，制药工程专业获批省级产教融合示范性品牌专业，公开出版教材 8 部。教师教学能力方面，主持省级教改项目 6 项，获省级教学成果奖、省级青年教师教学竞赛二等奖等 3 项。学生创新能力方面，主持省部级以上创新创业项目 57 项，获省部级以上竞赛奖励 173 项。学科平台与实训条件持续优化升级，拥有省部级产学研平台 11 个、省部级科普教育基地 1 个；与行业企业共建实习实训基地 32 个；积极依托地方产业特色，深化课题研究与实践。</p> | | | | | | | | | | | |

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况；工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）；专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. 就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值；统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

该专业群紧扣区域经济发展与产业转型升级需求，牢固树立“以社会需求为导向”的应用型人才培养理念，系统构建了“双导师制”人才培养模式，将工程实践能力培养贯穿于教学全过程。同时，学校不断完善就业创业工作机制，形成了“招生—培养—就业”良性联动，毕业生就业质量与满意度持续保持高位。

一、就业态势良好，升学质量突出

制药工程、生物制药、生物科学等专业 2021—2025 届毕业生去向落实率平均达 95.57%。其中 31% 以上考取硕士研究生，进入“双一流”等重点高校深造比例高达 59.27%，体现了扎实的专业基础与强劲发展潜力。

二、毕业生与用人单位高度认可

跟踪调查显示，2021—2025 届毕业生对母校教育教学总体满意度达 99.19%，对任课教师满意度 99.60%。教师立德树人、创新培养、个性化指导等单项满意度均超 95%，师德师风及教学能力等指标达 94% 以上。课堂教学互动、教学效果、反馈指导等满意度均超 97%，学风满意度达 99.80%，自我成长满意度为 98.79%。

毕业生对母校总体满意度 98.19%，推荐度 91.19%；就业指导、双创教育及生活服务满意度均逾 96%。用人单位对毕业生整体满意度 100%，其敬业精神、专业能力、团队协作等核心素养评价均为 100%，工作胜任度达 100%。

三、职业资格认证体系健全

大学期间，75.16% 的毕业生在校期间获得计算机、英语等级证书或药物检验员等职业资格，另有 18.95% 按岗考取相应证书，职业准备意识突出。

综上，本业群在应用型人才培养、实践教学改革及就业质量保障方面成效显著，具备示范推广价值。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4. 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | 授课方式 | 学分 | 课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字) | 备注 |
|----|---------|-------|----------|-----------|-----|--|----|
| 1 | 生物技术制药 | 专业选修课 | 王晓玥 | 课程讲授 | 2 | 本课程团队有 4 名教师, 开展研究型教学, 重点讲解生物制药领域最新生物技术和前沿学术研究成果等内容。本课程旨在培养学生的学科交叉意识和能力, 授课效果良好。本课程为山东省在线联盟课程。 | |
| 2 | 工业药剂学 | 专业必修课 | 闫新 | 课程讲授 | 2 | 本课程团队有 4 名教师, 坚持“知识—实践—创新”三位一体, 在药物制剂的基本原理、处方设计等知识掌握基础上, 着力培养学生对药物制剂质量控制和合理应用的综合能力。本课程为校级高水平课程。 | |
| 3 | 生物制药工艺学 | 专业必修课 | 贺春波 | 课程讲授 | 2 | 本课程团队有 3 名教师, 通过案例教学、混合式教学等授课方式进行教学。在制药工艺的方法、工艺设计等知识掌握基础上, 着力培养学生生物制药工艺的相关能力。本课程为校级高水平课程。 | |
| 4 | 生物药物分析 | 专业必修课 | 朱超 李伟 | 课程讲授+案例分析 | 2.5 | 本课程团队有 3 名教师, 采用混合式教学模式, 实例贯穿课程, 在生物药物分析的原理、方法等知识掌握基础上, 着力培养学生生物药物分析的相关能力。本课程为校级高水平课程。 | |
| 5 | 基因工程 | 专业必修课 | 王晓玥 | 课程讲授 | 2 | 本课程团队有 4 名教师。以产出为导向, 以基因工程制药项目贯穿始终, 重点讲解基因工程三大元件、五大操作单元以及制药领域的实践应用和前沿拓展。本课程旨在培养学生解决问题及跨学科应用整合能力, 授课效果良好。 | |

| | | | | | | |
|----|---------------|-------|----------|-----------|-----|--|
| 6 | 发酵工程 | 专业必修课 | 朱超 郑健 | 课程讲授 | 2.5 | 本课程团队有3名教师，融合发酵工程、基因工程和代谢调控等前沿技术，构建“工艺设计—智能制造—分离纯化”三维教学体系，配套微生物发酵虚拟仿真实验平台。旨在培养学生的学科交叉意识和能力，授课效果良好。 |
| 7 | 制药设备与车间工艺设计 | 专业必修课 | 宋娜 | 课程讲授+现场调研 | 3 | 本课程团队有2名教师。以项目设计为抓手，理论与工程实践深度融合，培养学生对制药设备的选型、工作原理以及车间工艺设计等相关知识的掌握和应用，注重制药工业基础综合能力的发展和培养。 |
| 8 | 生物信息学 | 专业必修课 | 刘慧 | 课程讲授 | 3 | 本课程团队有3名教师，采用“理论+上机实操”教学模式，重点讲解基因组学、转录组学等核心分析方法与数据库应用。旨在培养学生生物信息数据分析与解读能力，为校级智慧课程。 |
| 9 | Python与生物数据挖掘 | 专业选修课 | 赵静 | 课程讲授 | 3 | 本课程团队有3名教师，采用“理论+上机实操”教学模式，以Python为工具，结合生物数据案例开展挖掘实战。着力培养学生编程与生物大数据分析能力，授课效果良好。 |
| 10 | 细胞生物学 | 专业必修课 | 曾强成 | 课程讲授 | 4 | 本课程团队有4名教师，双语授课，课程聚焦细胞结构与功能、信号转导、增殖调控等核心内容，强化科研思维与实验能力培养。教学效果获学生与督导高度评价，为校级智慧课程。 |

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

| III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖 | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------|--|------|
| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
| 1 | 山东省第十届高等教育省级教学成果奖 (本科) | 一等奖 | 需求驱动 模型牵引：应用型高校供需适配式就业育人闭环体系创新与实践 | 邢巧娜、王凤群、徐静、董晓婷、王祥龙、李曼宁、蔡青、陈玉栋、吕东军、许士才、张俊亮、王金娥、仲冲、杨东英、尹秀玲 | 2025 |

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业） | 成果简介（限 100 字） |
|----|---|--------|------|--------------------------|--|
| 1 | 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 2025 年度中国青年科技创新“揭榜挂帅”擂台赛一等奖：鹿布鲁氏菌间接 ELISA 抗体检测试剂的研制与应用 | 202511 | 赵志馨 | 学士（全日制/202409/ 制药工程） | 赵志馨作为项目负责人，完成鹿布氏杆菌间接 ELISA 检测试剂盒的抗原筛选、表达纯化及反应体系优化，系统验证了试剂盒的敏感性、特异性与重复性，建立科学的临界值判读标准。该成果获“挑战杯”国家级一等奖。 |
| 2 | 第十九届建设银行“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖：聚合物分子刷吸附单链高分子的模拟与理论研究 | 202507 | 兰紫玲 | 学士（全日制/202209/ 制药工程） | 兰紫玲作为团队负责人，采用动态 Monte Carlo 模拟方法，结合自主研发的构象分析程序，成功构建了聚合物分子刷的三维动态模型。该成果荣获“挑战杯”省级一等奖。 |
| 3 | 第九届全国大学生生命科学竞赛省赛一等奖：不同基因型油菜低氮适应性差异的生理与分子机制 | 202408 | 官启会 | 学士（全日制/202209/ 生物科学） | 官启会作为项目负责人，筛选出低氮敏感性不同的基因型油菜，探究了二者对低氮胁迫适应性差异的生理与分子机制，挖掘出油菜氮高效优异基因。该成果荣获第九届全国大学生生命科学竞赛国家二等奖。 |

| | | | | | |
|---|---|--------|-----|---------------------|--|
| 4 | “徕卡杯”第十二届全国大学生金相技能大赛国家一等奖 | 202308 | 郑风萧 | 学士（全日制/202109/制药工程） | 郑风萧在规定时间内对金属样品进行磨光、抛光、腐蚀后，在显微镜下观察和分析其微观组织。该技能荣获“徕卡杯”第十二届全国大学生金相技能大赛国家一等奖。 |
| 5 | 第九届山东省大学生科技创新大赛决赛一等奖： 药立检—中药荧光 RAA 快速可视化检测方法的建立和应用 | 202303 | 杜金洋 | 学士（全日制/201909/生物制药） | 杜金洋作为项目负责人，建立了基于 RAA 等温扩增技术与 EvaGreen 荧光染料的中药新型等温检测方法，实现了当归及相关中成药的快速、可视化等温扩增与检测。该成果荣获第九届山东省大学生科技创新大赛决赛一等奖。 |
| 6 | 第五届全国大学生生命科学竞赛山东赛区决赛三等奖：药物载体石墨烯与转化生长因子β3 的相互作用研究 | 202111 | 贾美琪 | 学士（全日制/201909/生物制药） | 贾美琪作为项目负责人，利用分子对接结合量子化学的方法，研究了生物活性分子 TGF-β3 在石墨烯表面的吸附行为，主要负责项目申报书撰写和实验步骤上传等工作。该成果获第五届全国大学生生命科竞赛山东赛区决赛三等奖。 |
| 7 | 国家级大学生创新创业训练计划立项：氮修饰芦苇来源碳量子点对铜胁迫下小麦幼苗的保护作用 | 202409 | 刚雪 | 学士（全日制/202109/生物科学） | 刚雪作为项目负责人，合成了氮修饰芦苇来源碳量子点，分析了量子点结构特征，以及重金属离子结合特异性与结合机制。获批国家级大学生创新创业计划项目。 |
| 8 | 国家级大学生创新创业训练计划立项：INH 相关 LncRNAs 对猪颗粒细胞局部调控机制的研究 | 202209 | 芦春雪 | 学士（全日制/201909/生物制药） | 芦春雪作为项目负责人，筛选并鉴定了抑制素基因关联互作的长非编码 RNA，通过细胞水平上定量分析及干扰实验，验证了影响猪颗粒细胞 INH 激素分泌的 lncRNA 的功能。获批国家级大学生创新创业计划项目。 |

| | | | | | |
|----|--|--------|-----|---------------------|--|
| 9 | 国家级大学生创新创业训练计划立项：恶臭假单胞菌 Lzh-X10 溶藻活性物质分离鉴定及其溶藻机理的研究 | 202309 | 辛玉修 | 学士（全日制/202009/生物科学） | 辛玉修作为项目负责人，围绕恶臭假单胞菌 Lzh-X10 菌株，开展了溶藻活性物质的分离鉴定及其溶藻机理的研究，为开发新型生物除藻剂、治理水体富营养化提供了理论依据与菌种资源。获批国家级大学生创新创业计划项目。 |
| 10 | 期刊论文：Low-concentration ratiometric and high-concentration enhancing fluorescent probe for HClO visualization detection | 202512 | 董荣千 | 学士（全日制/202209/制药工程） | 董荣千作为论文的第一作者，合成并纯化了新型的低浓度比例和高浓度增强次氯酸荧光探针，利用紫外、荧光仪检测了探针的光谱学性能及对次氯酸的检测。研究成果发表在 SCI 期刊 Dyes and Pigments 上。 |

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至今期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3. “学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4. “成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
|----|--------------------------|-----------|-------|---|
| 1 | 一种伤口敷料喷涂装置 | 其他原创性研究成果 | 郑健 | 德州学院将“一种伤口敷料喷涂装置”专利以普通许可方式转化，山东卡森细胞治疗工程有限公司获权在大陆生产、销售等，许可期 10 年。转化金额 100 万元。 |
| 2 | 一种精准靶向抗肿瘤纳米药物配方 | 其他原创性研究成果 | 杨雪婷 | 本技术开发了一种能实现精准肿瘤靶向的纳米药物，并在微环境中特异性激活，高效诱导铁死亡，展现出显著的抗肿瘤效果和良好的临床转化潜力。本技术已成功转化，转化金额 32 万元。 |
| 3 | 一种共混溶液在检测四环素浓度上的应用及其检测方法 | 专利 | 郭景巧 | 本发明是一种适用于食品中四环素类抗生素残留检测的工具。该专利已与昆山鸿禾铭精密有限公司完成成果转化，转化金额 20 万元。 |
| 4 | 一种轻质电磁波吸收材料制备配方 | 其他原创性研究成果 | 葛亚清 | 针对高效轻质吸波材料需求，本技术提出新型配方与工艺，在 6.25% 低填充率下实现超宽频吸收与低反射损耗，已转让黄骅市通华石油化工运销有限公司并产生 20 万元经济效益。 |
| 5 | 骨髓间充质干细胞负载静电纺丝敷料技术转让 | 其他原创性研究成果 | 郑健 | 骨髓间充质干细胞负载静电纺丝敷料技术由德州学院转让给山东博森医学工程有限公司，转让金额为 10 万元人民币，用于实验室小试阶段。 |
| 6 | D-阿洛酮糖全链条绿色关键技术开发及应用 | 其他原创性研究成果 | 曾强成 | 本项目利用合成生物学技术，创新开发 D-阿洛酮糖全链条绿色工艺，实现了关键酶规模化量产，连续催化 10 批次酶活保持 90% 以上，实现了糖的高效分离纯化，产品纯度达 98.70%，构建了连续低碳的完整产业链。 |
| 7 | 躬身产业做教育 深耕医药育英才 | 教学案例 | 朱超 | 《中国教育报》报道了德州学院药学院以政产学研“四位联动”为协同育人保障，构建了适配产业需求的应用型人才培养模式，破解“学用脱节、产教分离”难题，提升了科研实力和教育质量，为地方经济社会发展注入新活力。 |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|------|----|---|
| 8 | “三化一体”教学体系助推应用型人才培养 | 教学案例 | 朱超 | 《中国教育报》报道了德州学院药学院以“数智化、场景化、多元化”“三化一体”的教学体系改革为突破口，探索出一条特色鲜明的应用型人才培养路径，成果经验为同类院校提供了参考，相关成果被评为校级教学成果一等奖。 |
| 9 | 一种搭载君迁子提取物的纳米脂质体凝胶透皮贴剂的制备方法及其含量测定方法 | 专利 | 刘静 | 本专利发明了一种搭载君迁子提取物的新型纳米脂质体凝胶透皮贴剂的制备方法，该透皮贴对功能性腹泻具有良好的治疗效果。 |
| 10 | 药食同源产品质量控制规范 第1部分：原料安全 | 标准制定 | 朱超 | 本标准旨在确保所有用于药食同源产品的原料符合安全与质量要求，从源头保障产品的食用安全和药用价值。该标准联合北京大学、天津科技大学制定，由中国检验检测学会于2025年公开发布。 |

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

| IV-2 近五年代表性艺术创作与展演 | | | | |
|---|---------------|---------|-------------|----------------------------------|
| IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填5项） | | | | |
| 序号 | 获奖作品/ 节目名称 | 所获奖项与等级 | 获奖 时间 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项） | | | | |
| 序号 | 展演作品/ 节目名称 | 展演名称 | 展演时间与 地点 | 相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等） |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限300字） | | | | |
| | | | | |

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

| 序号 | 实践基地名称 | 合作单位 | 地点 | 建立年月 | 副高及以上专业技术人员数 | 年均接受学生数（人） | 人均实践时长（月） | 基地及专业实践内容简介 （限填 200 字） |
|----|--------------------|----------------|----|--------|--------------|------------|-----------|--|
| 1 | 德药制药—德州学院研究生联合培养基地 | 德州德药制药有限公司 | 德州 | 202203 | 5 | 30 | 6 | <p>基地简介：德药制药是山东省高新技术企业，拥有缓控释制剂、冻干粉针剂两项核心技术，专注心脑血管、抗肿瘤药两大产品系列。</p> <p>实践教学内容：提供高端制剂技术实践和特定治疗领域药物研发的深度教学，强化产业化关键能力培养，涵盖 GMP 规范生产、技术转化与注册申报等。</p> <p>实践指导教师配备：基地配备指导教师 5 人。</p> |
| 2 | 安舜制药—德州学院研究生联合培养基地 | 齐鲁制药集团安舜制药有限公司 | 德州 | 202404 | 5 | 30 | 6 | <p>基地简介：山东安舜制药有限公司对标国际标准，建有β-内酰胺酶类抑制剂、特色原料药、多肽类药物及小核酸类药物等多个先进的生产平台，致力于打造智能、绿色、环境友好型的现代化医药企业。</p> <p>实践教学内容：指导学生深度参与关键工艺开发与优化，强化数字化生产系统应用、环境友好型绿色工艺开发及符合国际标准的质量管理体系实践。</p> <p>实践指导教师配备：基地配备指导教师 3 人。</p> |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|----|--------|----|----|----|---|
| 3 | 德州学院-德州市中医院研究生联合培养基地 | 德州市中医院 | 德州 | 202406 | 10 | 40 | 6 | <p>基地简介: 德州市中医院是国家三级甲等中医院、国家中医住院医师规范化培训基地。医院建立了完善的质量管理体系与药物临床研究平台,其多学科临床资源为生物制药产品的临床疗效观察、安全性评价及转化医学研究提供了重要支撑。</p> <p>实践教学内容: 开展中药制剂/生物药的临床疗效与安全性评价实践,深度参与基于GCP规范的真实世界研究与转化医学项目。</p> <p>实践指导教师配备: 基地配备指导教师5人。</p> |
| 4 | 山东福田药业有限公司-德州学院研究生联合培养基地 | 山东福田药业有限公司 | 德州 | 202208 | 6 | 15 | 10 | <p>基地简介: 该公司是高新技术企业、生物制造产业基地,主要生产木糖、木糖醇、L-阿拉伯糖、麦芽糖醇、赤藓糖醇及其衍生产品,先后荣获全国食品行业科技进步优秀企业、中国专利山东明星企业等,建有国家认定企业技术中心、博士后科研工作站等科研平台。</p> <p>实践教学内容: 承担生物医学工程领域培养任务,开展纳米生物医学材料研发等实践。</p> <p>实践指导教师配备: 基地配备指导教师6名。</p> |

注: 1.限填 2025 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件,开展实践教学内容,实践指导教师配备情况等。

3. “副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 负责人 | 所属学科专业 | 活动或成果简介 (限 200 字) |
|----|---------------------|------------|--------------|--|
| 1 | 制药工程专业与生物制药专业认识实习活动 | 王金华 褚杰 | 制药工程 生物制药 | 认识实习是学生在掌握基础理论知识后，进入实践领域的重要教学环节，也是培养工程观念、促进理论联系实际的一门课程。通过参观德药制药、鲁盛制药、海山药业、鲁南制药等企业的生产车间，学生得以拓宽视野，增强团队协作意识，了解专业发展趋势，并对工作程序与生产操作流程进行实地观摩。 |
| 2 | 典型工艺过程仿真实训活动 | 王金华 王晓玥 | 生物制药 制药工程 | 利用仿真实训室中的过程仿真系统，开展典型制药工艺的仿真实训，内容涵盖青霉素发酵、青霉素提炼、药物制剂认知及药物制剂 3D 模拟等环节。通过虚拟仿真技术，真实还原实践教学场景与设备器材，使学生能够在教室中沉浸式体验药物制备的全过程。 |
| 3 | 制剂生产实习 | 王金华 杨庆坤 | 制药工程 生物制药 | 与德药制药、安舜制药、鲁南制药、福洋生物、海山药业等多家医药企业，以及德州市中医院、山东大学齐鲁医院德州市人民医院药剂科建立合作，分批次组织学生开展生产实习。结合企业实际需求与实习目标，分别参与新产品研发、质量检验、品质控制、物流及办公室等多个岗位的实践。通过生产实习，学生能够深化对医药企业各职能岗位的理解，为培养应用型人才积累重要经验。 |
| 4 | 发酵工程实习 | 郑健 何庆 | 生物制药 生物科学 | 依托福洋生物、博德生物、德州奥德曼酒庄有限公司、山东鼎味食品有限公司等实习实训基地，开展发酵工程课程实习，内容围绕不同类型发酵罐的设计原则、技术要点及生产工艺展开。实习期间，由具备相关专业背景的教师指导，引导学生完成发酵工艺设计。通过实践，学生进一步熟悉了发酵罐的设计与生产全流程，掌握了工艺参数的计算方法与实际应用要求。 |

| | | | | |
|---|-----------------|------------|--------------|--|
| 5 | 制药中试生产工艺实习 | 王金华 刘秀朋 | 生物制药 制药工程 | 依托德药制药、鲁盛制药等实习实训基地，开展生物工程分离实验实习，内容围绕板式过滤、管式离心、萃取结晶及膜分离等单元操作展开。实习场所配备有完整的分离纯化设备体系，包括板式过滤器、管式离心机、抽滤系统、陶瓷膜过滤装置、萃取罐、结晶罐、反应釜、储罐、高压纳米均质机、真空泵机组、恒温槽及相关教学模拟软件。在教师指导下，学生通过系统性实操训练，逐步强化药品质量安全意识，并扎实提升工程实践能力。 |
| 6 | 药物分析实践教程数字课程 | 刘静 杨玫 | 制药工程 | 依托天川精准医疗、博德生物等实践基地，开展药物分析人才培养课程。内容紧密围绕制药企业对药物分析人才的核心需求，结合现行版《中国药典》规范与领域前沿发展，系统讲授药物质量控制的方法原理与实践操作。通过课程训练，有效提升并规范了学生的药物分析工程实践能力，同步强化其药品质量安全理念与职业素养，有力支撑药物分析应用型人才的培养。该课程体系亦可面向制药企业推广，适用于质检与研发部门人员的专业技能培训。 |
| 7 | “三化一体”教学体系 | 朱超 王晓玥 | 生物制药 制药工程 | 以“立德树人”为中心，以“四培养”贯穿教育教学全过程，着力提升学生的职业认同、专业能力、社会能力；坚持“三结合”的育人理念，科学实施职业能力塑造；探索服务区域发展适合应用型本科院校的人才培养途径，构建“四保障”的人才培养支撑体系，多通道提升学生综合职业能力，以适应新时期区域经济发展。 |
| 8 | 制药工程与生物制药专业工艺实训 | 王金华 王晓玥 | 制药工程 生物制药 | 依托药学院制药中试实训中心，开展制药工艺综合训练，学生通过完成发酵工艺及药物提取与精制等典型工艺设计，系统掌握相关设备的结构、功能与操作方法，并能够进行车间生产工序的物料与能量平衡分析，核算原料及水、电、气等资源的消耗定额。在此基础上，学生可计算产品的实际产率与理论产率，并提出优化产率的可行方案。 |

| | | | | |
|----|---------------|-----------|--------------|---|
| 9 | 职业发展赋能工作坊 | 宋娜 陈妍松 | 制药工程 生物制药 | 聚焦大学生涯起步阶段的发展引导，内容围绕入学初期的适应困惑、职业规划启蒙与能力提升路径展开。工作坊中，引导者通过剖析典型迷茫心态，提供针对性调适建议；并借助“要什么？凭什么？做什么？”三个核心问题，协助学生初步建立职业规划思维。在此基础上，进一步明确专业知识学习重点与职业技能培养方向。通过系统引导与互动练习，学生逐步形成清晰的自我认知与可行的行动方案，为其后续学业规划与职业发展奠定基础。 |
| 10 | 教育部就业育人实习基地项目 | 朱超 关永霞 | 制药工程 生物制药 | 依托鲁南制药、山东新时代药业等合作企业，构建“互惠共赢、三方受益”的实习基地共建模式，内容围绕实习质量提升、评价体系构建与就业融合机制展开。通过校企协同，共同完善实习流程、强化过程管理，并建立科学的实习质量评价指标体系。在此基础上，持续深化实践教学改革，推进“实习—就业一体化”培养体系建设。双方共同搭建长效合作的育人平台，有效提升实践教学质量与学生就业竞争力。 |

注：1. 限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政的政府机构提供口译服务等。

2. “负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

| IV-4 近五年科研情况 | | | | | |
|-------------------|------------|----------------|------------|------------------|------------|
| IV-4-1 科研项目数及经费情况 | | | | | |
| 在研科研项目 | | 在研国家级科研项目 | | 在研省部级科研项目 | |
| 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) |
| 46 | 1844.74 | 5 | 106.00 | 21 | 218.00 |
| 国家级科研项目 | | | 省部级科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 10 | 175.34 | 35 | 351.00 | | |
| 纵向科研项目 | | | 横向科研项目 | | |
| 总(项) | 到账总经费数(万元) | 总数(项) | 到账总经费数(万元) | 总(项) | 到账总经费数(万元) |
| 45 | 526.34 | 37 | 2086.09 | | |
| 年师均科研项目数(项) | 0.51 | 年师均科研到账经费数(万元) | 16.32 | 年师均纵向科研到账经费数(万元) | 3.28 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 2 | | |
| 出版专著数 | 1 | 师均出版专著数 | 0.031 | | |
| 公开发表学术论文总篇数 | 67 | 师均公开发表学术论文篇数 | 2.09 | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.“在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

| IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------|------------------------------------|-----|------|-------|
| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
| 1 | 中国商业联合会科技进步奖 | 三等奖 | 药用辅料绿色制备与高精度检测技术体系开发及产业化 | 刘静 | 2025 | 10/10 |
| 2 | 中国产学研合作促进会科技创新奖创新成果奖 | 三等奖 | 基于 AI 指导的 D-阿洛酮糖和海藻糖绿色制造关键技术开发及产业化 | 曾强成 | 2026 | 1/10 |
| 3 | 第九届山东省科技工作者创新大赛 | 一等奖 | 多碳源功能营养品绿色生物制造关键技术开发及示范 | 曾强成 | 2025 | 1/10 |

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位到账 经费 (万元) |
| 1 | 超声声镊-微纳卷管谐振腔协同调控增强拉曼检测类器官标志物及其机理研究 (12574468) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202601-202912 | 李崇辉 | 26.5 |
| 2 | 肿瘤微环境刺激响应的原位生物发光激发的 MOFs 纳米光敏剂体系的构建及应用研究 (32071392) | 国家自然科学基金委 | 面上项目 | 202101-202412 | 王金娥 | 14.56 |
| 3 | 热释电调控等离子体光腔增强拉曼及其机理研究 (12104085) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202201-202412 | 李崇辉 | 30 |
| 4 | 三维纳米聚合物的原位自组装及其单细胞生物传感应用 (62301110) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202401-202612 | 王瑞 | 30 |
| 5 | AS1411 适体/TAT 透膜肽引导的核靶向分子探针及肿瘤细胞核中 DNA 修复酶原位成像研究 (82403694) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202501-202712 | 李伟 | 16.5 |
| 6 | 原位多肽组装构筑双靶点纳米 PROTACs 及其癌症治疗研究 (52403177) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202501-202712 | 宋娜 | 16.5 |
| 7 | 枣 ZjMYB124/88 转录因子调控三萜代谢合成的功能机制解析 (32401623) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202501-202712 | 文翠萍 | 16.5 |

| | | | | | | |
|----|--|-----------------|------|---------------|-----|-----|
| 8 | 内生真菌和丛枝菌根真菌的互作对盐碱土改良的植物和土壤效应研究(32001103) | 国家自然科学基金委 | 青年项目 | 202101-202312 | 刘慧 | 9.6 |
| 9 | 智能神经舒缓睡眠系统新产品开发 | 杭州维塔生物科技有限公司 | 横向课题 | 202509-202810 | 曾强成 | 502 |
| 10 | 生物气溶胶病原特异性检测系统的开发 | 亿兴隆通风设备(河北)有限公司 | 横向课题 | 202510-202610 | 李梦 | 100 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
|----|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| 1 | Dual-mode, regenerated DNA motor for simultaneous detection of viral gene fragments and diagnosis of infectious disease | 李伟 | 202504 | Biosensors and Bioelectronics | 针对 PCR 技术的“使用-废弃”模式，构建了一个双模式、可再生的 DNA 马达，实现了对病毒 RNA 的灵敏、准确和可持续检测及对病毒感染的初步诊断，为病毒感染筛查提供了可再生的检测手段（中科院一区，IF=10.5，他引次数 1）。 |
| 2 | RCA-supported multipedal DNA walker integrated with TSDR for simultaneous detection of single nucleotide polymorphisms in circulating tumor DNA | 李伟 | 202503 | Analytical Chemistry | 针对循环肿瘤 DNA (ctDNA) 单核苷酸多态性 (SNPs) 难以同时检测的问题，构建了一个新型、多足 DNA 步行器，实现了对临床样本中 3 种 ctDNA SNPs 的同时检测，为 ctDNA 液体活检提供了一个多重检测方法（中科院一区，IF=6.7，他引次数 8）。 |
| 3 | Strong plasmon resonance coupling in micro-extraction SERS membrane for in situ detection of molecular aqueous solutions | 李崇辉 | 202401 | Sensors and Actuators B: Chemical | 面向生物与医药领域，构建了微萃取 SERS 膜，实现了生物液体中腺苷等生物标志物的原位超灵敏检测，可服务疾病筛查与即时诊断（中科院一区，IF=8.4，他引次数 41）。 |
| 4 | High-stretchable, self-healing, self-adhesive, self-extinguishing, low-temperature tolerant starch-based gel and its application in stimuli-responsiveness | 赵静 | 202305 | Carbohydrate Polymers | 合成了淀粉凝胶，具有高断裂伸长率和强度、自愈性能和黏附行为、耐低温性和自熄性，可实时传感监测人体动作和微观表情变化，对烹饪过程和呼吸频率响应快速（中科院一区，IF=10.7，他引次数 13）。 |

| | | | | | |
|---|--|-----|--------|--|---|
| 5 | A label-free and enzyme-free fluorescent aptasensor for amplified detection of kanamycin in milk sample based on target-triggered catalytic hairpin assembly | 王瑞 | 202203 | Food Control | 基于目标物催化自组装，构建了一个无酶、免标记的荧光生物传感器，实现了对牛奶样本中卡那霉素的灵敏、定量检测，为食品质量控制提供了新方法（中科院一区，IF=6.0，他引次数 24）。 |
| 6 | Fluorescence and photothermal dual-modal image guided integrated diagnosis and treatment | 孙婉 | 202510 | Colloids and Surfaces B: Biointerfaces | 针对肿瘤一体化诊疗中存在的问题，开发了一种有机小分子纳米诊疗剂，兼具光疗和基因载体的双重功能，可有效抑制肿瘤生长，为临床双模态引导的一体化诊疗体系构建提供了新策略（中科院二区，IF=5.6，他引次数 0）。 |
| 7 | Peony seed oil inhibited neuroinflammation by PPAR/RXR signaling pathway in D-Gal induced mice | 曾强成 | 202502 | Food Science & Nutrition | 通过 D-Gal 诱导早衰小鼠模型，研究了牡丹籽油（PSO）对小鼠认知功能的改善作用和分子机制，结果表明，PSO 对预防小鼠认知功能障碍衰退具有潜在作用（中科院二区，IF=3.8，他引次数 4）。 |
| 8 | Bioinformatic analysis of defective viral genomes in SARS-CoV-2 and its impact on population infection characteristics | 曾强成 | 202401 | Frontiers in Immunology | 本研究分析新冠病毒缺陷基因组发现 Omicron 株因装配能力增强年专较 Alpha 和 Delta 拥有更高比例宏基因组，揭示了其高传染性。模拟进一步揭示了缺陷基因组对。染症状及病毒演化的影响（中科院二区，IF=5.9，他引次数 3）。 |

| | | | | | |
|----|--------------|----|--------|--------------------|--|
| 9 | 磷脂组学方法与应用 | 朱超 | 202411 | 中国原子能出版社 | 本书介绍了基于正相色谱/亲水色谱-质谱联用技术的磷脂检测方法，系统阐述了其在糖尿病、糖尿病肾病和中枢神经疾病研究中的应用，为代谢组学的整合化发展搭建了简便、快捷、稳定、可靠和高通量的磷脂组学研究平台。 |
| 10 | 药物分析实践教学数字课程 | 刘静 | 202201 | 《药物分析实践教学》，高等教育出版社 | 本课程结合现行版《中国药典》及药物分析前沿技术，对药物分析实际工作所需的药物质量控制方法、原理及实践操作进行了详细讲解，能够提升和规范学生药物分析工程实践能力，强化学生的药品质量安全理念和职业素养。 |

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-5 支撑条件 | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| IV-5-1 本专业学位点图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业 期刊(种) | 订阅国外专业 期刊(种) | 中文数据库数 (个) | 外文数据库数 (个) | 电子期刊 读物(种) |
| 2.48 | 0.85 | 21 | 3 | 15 | 4 | 626 |
| IV-5-2 其他支撑条件简况(限600字) | | | | | | |
| <p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>硬件设施：本学位点硬件资源丰富，建有新型药用辅料与缓控释制剂山东省工程研究中心等省部级以上高层次研发平台11个，实验用房12000m²，拥有超速离心机、扫描电镜等大型仪器设备120台(套)，总值8000余万元，为研究生培养提供了良好硬件条件。</p> <p>教学投入、学习保障与奖助学金：建有研究生工作室、讨论室、图书资料室，计划投入500万元用于研究生教学资源建设。与德药制药、山东安舜制药、德州市中医院、福田药业等企事业单位共建联合培养基地，与企业联合制定培养方案，开设工程伦理学、高等药理学、药物制剂工艺与技术、生物信息学等核心课程。教学内容注重理论联系实际，突出专业实践类和工程实践类课程，强调培养提升研究生的工程能力和工程素养，设置了6个月到1年的专业实践，确保每位研究生参与工程技术类项目。保障研究生教学、实践等环节的顺利进行。学校制定了《德州学院研究生奖助学金管理办法》，并设立研究生教育专项经费予以保障。该办法旨在扩大研究生奖助学金的覆盖面和资助力度，通过设置包括学校奖学金、专项奖学金在内的学业奖学金体系，以及提供勤工助学岗位、困难补助等多元化助学措施，切实帮助研究生顺利完成学业。</p> <p>机构建设、制度建设及专职行政人员配置：学校设有专门的研究生管理机构—学科建设与研究生培养办公室，配备专职研究生管理人员；学校研究生培养体系完善，制定了研究生管理办法；实行校院两级管理，二级学院设有研究生办公室和专职管理人员2名。</p> | | | | | | |

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点立足德州，面向山东，对接京津冀协同发展。紧密围绕新型药用辅料与药物递送、特色生物资源挖掘及应用等关键技术需求，培养掌握生物与医药领域坚实基础理论和系统专业知识，具备突出工程实践与创新能力，富有社会责任感、科学精神与国际视野的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求如下：

1. 政治素养：政治立场坚定、拥护党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家发展的社会责任感、良好的职业道德、创新创业精神与严谨求实的科学素养，身心健康。

2. 专业知识：系统掌握制药工程、生物技术与工程等领域的理论与专业知识，熟悉生物与医药相关行业的技术规范、前沿动态、发展趋势及相关法规标准。

3. 工程实践：具备独立从事生物与医药领域技术研发、工艺设计、工程实施、质量控制、生产管理与技术服务等能力；能够运用先进技术方法和现代技术手段解决生物医药产品研发、生产、质量控制等环节中的复杂工程技术问题。

4. 综合素质：具备良好的团队协作、沟通表达及国际交流能力。拥有自主学习和终身学习能力，能够适应生物医药技术的快速发展和产业升级需求。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

采用全日制学习方式，修业年限为 3 年（最长不超过 5 年）；采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式；实行校内导师和行业导师双导师负责制，聘请行业企业具有高级职称的专家担任行业导师，进行联合培养。

V-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程类别 | 课程名称 | 授课教师 | 学时/学分 | 开课学期 | 授课方式 | 考核方式 | 备注 |
|----|-------|-----------------|---------|-------|------|--------------|------|----|
| 1 | 公共基础课 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 马克思主义学院 | 36/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | |
| 2 | 公共基础课 | 自然辩证法概论 | 马克思主义学院 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 | |
| 3 | 公共基础课 | 专业英语 | 外国语学院 | 36/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 | |
| 4 | 公共基础课 | 工程伦理学 | 法学院 | 36/2 | 2 | 课程讲授 专题研讨 | 考试 | |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|-----------------|-----|------|---|--------------|----|
| 5 | 专业必修课 | 生物信息学 | 曾强成 | 36/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 |
| 6 | 专业必修课 | 高等药理学 | 贺春波 | 36/2 | 1 | 课程讲授 专题讲座 | 考试 |
| 7 | 专业必修课 | 药物制剂工艺 与技术 | 闫新 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 8 | 专业必修课 | 生物药物工程 | 王金娥 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 9 | 专业必修课 | 生物分析技术 | 李伟 | 36/2 | 1 | 课程讲授 | 考试 |
| 10 | 专业选修课 (领域 1/2) | 文献检索与科 技论文写作 | 王瑞 | 18/1 | 1 | 课程讲授 | 考查 |
| 11 | 专业选修课 (领域 1/2) | 学术道德与科 研诚信 | 赵岳五 | 18/1 | 1 | 课程讲授 案例分析 | 考查 |
| 12 | 专业选修课 (领域 1/2) | 专利与知识产 权保护 | 吴娟娟 | 18/1 | 1 | 课程讲授 专题讨论 | 考查 |
| 13 | 专业选修课 (领域 1/2) | GMP 管理实务 | 郭景巧 | 18/1 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 14 | 专业选修课 (领域 1/2) | 生物与医药技 术进展 | 宋娜 | 18/1 | 2 | 课程讲授 | 考查 |
| 15 | 专业选修课 (领域 1) | 药用辅料 | 王金华 | 36/2 | 2 | 课程讲授 案例分析 | 考试 |
| 16 | 专业选修课 (领域 1) | 中药化学与实 验技术 | 戚晓杰 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 17 | 专业选修课 (领域 1) | 缓控释制剂 | 孙婉 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 18 | 专业选修课 (领域 1) | 现代药物分离 与分析技术 | 朱超 | 36/2 | 2 | 课程讲授 专题研讨 | 考试 |
| 19 | 专业选修课 (领域 2) | 生物技术与生 物工程概论 | 李崇辉 | 18/1 | 2 | 课程讲授 专题讨论 | 考查 |
| 20 | 专业选修课 (领域 2) | 发酵工程 | 李梦 | 36/2 | 2 | 课程讲授 案例分析 | 考试 |
| 21 | 专业选修课 (领域 2) | 生物分离工程 | 文翠萍 | 18/1 | 2 | 课程讲授 | 考试 |
| 22 | 专业选修课 (领域 2) | 基因工程 | 王晓玥 | 36/2 | 2 | 课程讲授 案例分析 | 考试 |
| 23 | 专业选修课 (领域 2) | 细胞工程技术 | 何庆 | 36/2 | 2 | 课程讲授 | 考试 |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

本专业硕士学位总学分不少于 34 学分，其中课程环节不低于 26 学分，包括公共基础课 8 学分、专业基础课 10 学分、专业选修课各领域分别开设选修不低于 8 学分；必修环节 8 学分，包括专业实践 7 学分、

学术活动 1 学分。

V-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、专业实践

专业实践采用集中实践与分段实践相结合、校内实践和企业实践相结合的方式进行。实行双导师制，由校内外导师共同制订实践计划。实践形式可结合导师应用型课题开展科研项目、工程设计等，也可依托联合培养基地、实践基地及产学研合作平台进行。专业实践完成后，经双导师审核通过后计入专业实践学分。

二、开题报告

（1）开题报告内容

开题报告应以文献综述报告为基础，选题要求直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值。开题报告应包括选题的背景意义和依据、国内外研究现状及发展动态、论文的研究内容及拟采取的实施方案、关键技术或难点、成果形式与预期目标、详细工作进度安排、已有基础或条件和主要参考文献等内容。

（2）开题报告考核

双导师论证通过后，学院组织开题报告考核。参加开题报告的所有导师根据学生课题的创新性、学生对课题的理解程度和专业基础知识等方面对学生做出“合格”或“不合格”的明确评定。评审不予通过的，需在两个月后重新开题，仍不通过者终止培养。

三、中期考核

（1）考核内容

在第四学期末进行，用以检查论文工作是否按开题报告预定的内容及进度安排进行、已完成的研究内容及结果、下阶段工作技术问题的预测以及论文按时完成的可能性等。

（2）考核方式及结果认定

由专家组成的中期检查小组听取研究生课题进展情况汇报，写出评语，给出通过或不通过的考核成绩。未通过中期检查的研究生，需要分析原因，提出相应的改进研究思路 and 措施。无法按正常进度完成论文时，需申请延期答辩。学位论文研究过程中允许作适当调整或内容补充，若对开题报告内容存在颠覆性的改变，则应重新开题。

四、学位论文

（1）硕士学位论文是衡量研究生培养质量的重要标志，是能否授予学位的主要依据。学位论文应在

导师指导下由研究生独立完成，时间不少于1年。

(2) 学位论文一般程序为：文献调研、开题报告、理论分析与研究、科学实验、论文撰写、论文送审和论文答辩。

(3) 学位论文选题应直接来源于生产实际或具有明确的生产背景与应用价值。

(4) 学位论文要求内容充实、结论正确、格式规范、条理清楚、表达准确。论文结构包括：题目、中英文摘要、目录、正文、参考文献、致谢、研究成果、附录等。

(5) 学位论文应有一定的技术难度和工作量，应有一定的理论基础，具有一定的先进性和创新性，能够体现作者综合应用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

V-5 其他说明（限 500 字）

1. 培养方案的制定和修订工作由学校统一布置，由培养学院学位评定委员会审核，经学校批准备案后执行。

2. 培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动，如遇特殊情况确需修订的，须按上述程序审批。

3. 指导教师或指导小组应按照培养方案要求，根据因材施教的原则，指导研究生制定个人培养计划。

4. 方案适用于生物与医药全日制硕士专业学位研究生，自 2026 级开始施行。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2026 年建设进展

VI 2026 年本专业学位类别建设进展情况补充。(限 800 字)

申请点始终聚焦生物及医药产业需求，2026 年第一季度各项工作稳步推进并取得阶段性成效。

人才培养：引导学生走出课堂、对接产业前沿，参加第 16 届国际生物发酵系列展（济南）和动植物野外综合实习。部分班级考研过线率最高达 60.00%。培育挑战杯竞赛项目 3 项、创新创业项目 24 项。

师资队伍：坚持引育并举、梯队优化，注重人才平台建设，建成山东省博士后创新实践基地 1 个，与沈阳药科大学联合培养的首位博士后成功进站。

科学研究：夯实科研基础，提升学术影响与创新能力，研究方向紧密围绕新型药用辅料、特色生物资源高效挖掘等关键领域，本年度以来依托两个方向已发表 SCI 论文 8 篇，5 件专利、3 件软著正在申请受理中，邀请知名专家学者 10 余人次开展学术讲座，拓展骨干教师及青年博士的科研视野。获批山东省科协高端学术交流会议、中国生物工程学会 2026 第二届全国绿色生物制造产学研合作研讨会举办资格。

产教融合：持续深化产教融合协同育人，新建实习实训基地 1 个，与鲁南制药合作开设精英班，首招 11 名学生，共建职业生涯咨询特色工作室 1 个，落实实习就业一体化，为区域生物及医药产业高质量发展持续输送高素质应用型人才。

社会服务：不断拓展产学研合作平台，承担校企合作项目 7 项，到账经费 133 万元，有效推动关键技术攻关与科研成果落地转化，切实增强服务地方产业发展能力。

生物与医药学位点将持续强化人才引育、科学研究、产教融合与社会服务协同发力，不断提升学位点内涵建设，为区域生物与医药产业提供有力的人才与技术支撑。

注：本表可填入本专业学位类别 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

学校学位评定委员会严格依照相关规定及审核程序，对我校生物与医药硕士专业学位授予点申报材料进行全面审慎审核，经集体审议，意见如下：

该学位点申报紧扣健康中国、制造强国国家重大战略，精准对接山东省生物医药、生物制造重点领域，深度融合德州医药及康养、生物产业等标志性产业集群，产业贴合度高、服务区域发展导向明确。该学位点联合行业龙头企业，牵头建有全国功能发酵制品生物计算应用（北方）研发中心、新型药用辅料与缓控释制剂山东省工程研究中心、特色畜禽绿色高效养殖与食品深加工山东省工程研究中心等省部级平台，在新型药用辅料、特色生物资源挖掘等关键领域攻克多项技术，形成系列核心成果，有效支撑区域生物及医药产业高质量发展。

经审核，该学位点具备扎实的研究生培养基础，师资力量雄厚，实验设施、实践基地等培养条件完备，培养环境与保障能力完全满足研究生培养需求，全面达到新增硕士专业学位授予点申请基本条件。

该学位点将填补德州及周边区域生物与医药硕士学位点空白，对助力德州深度融入京津冀协同发展、优化山东省学位点区域布局意义重大。

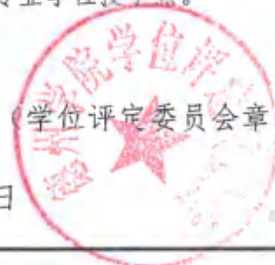
综上，经学校学位评定委员会审议，一致同意我校申报生物与医药硕士专业学位授予点。

主席：

李亮印

2026年3月29日

（学位评定委员会章）



学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。

本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：

吴志

2026年3月29日

（单位公章）



申请硕士学位授权 一级学科点简况表



学位授予单位
(盖章) | 名称: 山东航空学院
| 代码: 10449

申请一级学科 | 名称: 航空宇航科学与技术
| 代码: 0825

本一级学科
学位授权情况 | 二级博士点
| 二级硕士点
| 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月27日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等)均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养，科学研究，社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

本申请点已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》中的航空发动机和燃气轮机，航天动力、无人飞行器及低空经济急需学科专业领域，紧密服务于山东省 19 条标志性产业链和“4+4”新兴产业培育体系中的航空航天、低空经济、深海空天等产业和重点建设领域。

1.国家重大战略（行业）需求

国家将航空航天与低空经济列为战略性新兴产业集群，聚焦新质生产力构建全链条创新体系。亟须突破 eVTOL、新一代飞行器、智能无人机、飞控芯片、新能源推进、低空通信等核心“卡脖子”技术瓶颈。“十五五”期间，预计航空航天产业年新增高端研发、设计、适航、运营管理人才需求约 25 万—30 万人。低空经济领域累计缺口将突破 500 万人，其中 60% 以上为高层次、复合型、创新型人才，集中在研发、空管、适航、系统集成等高端环节。山东打造千亿级低空经济、大飞机维修与商业航天产业集群，聚焦新型飞行器、新动力、低空组网、智能感知、反制技术等，人才需求量巨大。目前全国高校本学科培养规模远远达不到满足需求的程度，呈现基础操作人员相对充足，但设计、制造、适航、无人机、空管、运营等高端研发、复合型管理、跨学科技术等高层次人才面临严重结构性短缺。

2.特色优势与不可替代性

本学科构建了以自身为“塔尖”，机械，控制，材料，电子信息，交通等学科为支撑的金字塔式学科生态。人才培养上，已开展航空工程、航空交通运输等相关方向专业硕士培养，本硕博培养体系完善。科学研究上，立足航空宇航制造核心优势，在先进制造技术、结构功能化与无人机设计等领域形成鲜明特色，构建“设计-材料-制造”一体化科研范式，将新材料研发与激光增材制造技术应用于无人机轻量化设计凸显特色。社会服务上，紧密对接山东省航空航天产业与低空经济先行区建设，与 40 余家行业龙头企业深度合作，为打造全国航空航天产业新高地持续输送高层次人才，提供重要技术支撑。

我校是省内唯一以航空航天为办学主体的高校，高层次人才集聚、学科专业集群完备，建有集成化的航空航天科研平台体系，拥有民航行业资质 8 个，牵头成立山东省航空航天行业产教融合共同体。在办学定位、学科体系、科研平台、行业资质、产业服务五大维度具备“省内唯一”与“不可复制”的特点，填补了山东省在该领域的战略空白。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养，师资队伍，科学研究，社会服务，学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1.人才培养

作为山东省航空航天学会副理事长单位，山东省航空航天类专业教学指导委员会主任委员单位，始终坚持立德树人，构建“党建红”引领“航天蓝”育人体系，将思政教育全方位贯穿，深层次融入教育全过程。先后获评全国先进基层党组织、全国党建工作“标杆院系”“样板支部”，全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队等荣誉。依托省级科研平台和高层次科研项目，充分发挥在航空航天先进制造和低空飞行器设计与控制等领域的特色优势，紧密对接区域产业需求，培养学生创新思维和自主探究能力。近五年毕业本科生 1500 余人，培养研究生 218 人，指导学生立项国家级、省级大创项目 150 余项，获“挑战杯”、中国国际大学生创新创业大赛、飞行器设计大赛等国家级奖项 220 余项，省级 760 余

项，“基于分布式编队控制的‘火凤凰’无人机集群算法设计与实现”获省级优秀研究生创新成果。育人成果获省级教学成果奖特等奖1项、一等奖5项、二等奖4项。

2.师资队伍

实施人才强校战略，建立学科人才特区，对标教育家和科学家精神，在人才“引育留用”机制上大胆创新，构建了一支师德高尚，业务精湛、结构合理的师资队伍。本申请点现有专任教师39人，其中博士学位37人，占比94.87%，教授、副教授33人，博士生导师2人，硕士生导师20人。拥有国家级人才及国务院政府特殊津贴获得者、省部级人才等省级以上人才10人次，柔性引进国家级人才5人。获批山东省高校黄大年式教师团队3个，山东省高校示范性基层教学组织1个，山东省优秀研究生导学团队、山东省高校青创团队等省级教学科研创新团队12个。

3.科学研究

紧密对接航空航天产业链，坚持特色发展，在飞行器构件激光增材制造与再制造、飞行器结构功能化设计与低空场景应用、飞行控制系统设计与测试等领域形成特色优势。建有山东省先进激光增材制造技术与高端装备重点实验室、山东省高校航空结构件先进制造重点实验室、山东省高校低空飞行器制造与运行控制技术校企产学研协同创新中心等省级航空类科研平台20个。近五年，承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等省级以上科研项目及校企合作横向课题共计182项，到账科研经费5600余万元；发表论文390余篇，授权国家发明专利60余项，成果转化20余项。获山东省自然科学二等奖、机械工业科技进步二等奖等科研奖励16项。成果“无人机*****”获国防科技进步一等奖。

4.社会服务

聚焦航空航天强国，制造强省及低空经济新兴产业集群建设规划，服务高端装备、深海空天、航空航天等山东省“十强产业”、标志性产业链和新兴产业培育体系。参与研发的精密驱动功能部件、飞行控制系统成功应用于航天型号装备；聚焦无人机群智能协同控制核心技术攻关，相关系统成功应用于海南文昌发射基地等关键场景；与浪潮软件科技、雷石智能制造等共建省重点实验室。实施服务区域经济社会发展项目142项，签署合作协议127个，累计派出百余名博士挂职或担任科技特派员、科技副总。与渤海活塞联合开发的低摩擦强化活塞技术达到国际先进水平。新增产值收益2.6亿元，牵头或参与建设新型产学研平台42个，新建合作基地57个，为成果转化与社会服务奠定坚实基础。

5.学生就业

坚持为党育人，为国育才，构建“四航工程”大就业体系，通过思想领航、学风引航、服务护航、创新启航等举措，不断提升学生教育、管理和服务水平。近五年，飞行器设计与工程、飞行器制造工程本科生考研年均录取率45.6%，110余名毕业生在北航、南航、西工大、沈航、昌航等高校攻读硕士、博士研究生，毕业生就业率93.2%，服务航空国防企事业单位的比例达50%以上；部分毕业生入职航天科工、中航工业、东方蓝天钛金、魏桥国科研究院等重点企事业单位，已成长为部门技术、业务、管理骨干。用人单位对毕业生给予“上手快、能力强、留得住、干得好”的评价，满意度98%以上。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位，目标及未来5年的工作思路；以及加强思想政治教育的考虑。（限600字）

1.人才培养定位和目标

面向国家航空航天强国战略与山东省航空航天制造、低空经济发展需求，致力于培养具有家国情怀、创新精神和国际视野的高层次人才。以立德树人根本，培养热爱祖国、拥护党的领导、遵纪守法、品德

良好，掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，具备良好的知识获取能力、科学研究能力和科学精神，能够主动关注学科前沿与交叉应用，具有较强的解决实际问题能力和团队协作精神，能够承担专业技术或管理工作的高层次创新型人才。

2.未来 5 年的工作思路

加大高层次人才引进和青年教师培育力度，建设一支师德高尚、业务精湛的导师队伍。持续完善研究生培养支撑条件，构建以核心课程与特色选修课程相结合的系统课程体系，着重培养研究生的科研创新、团队合作和组织领导能力。深化政校企合作，搭建“教育、科研、社会、实践”四融合服务区域发展平台，强化“人才、团队、平台、项目、成果”五位一体培养体系，在推动国家和区域战略落实落地过程中实现学位点高质量发展。

3.加强思想政治教育

全面落实立德树人根本任务，深入实施新时代铸魂育人工程，将思想政治教育贯穿研究生培养全过程。依托全国先进基层党组织等国家级党建工作平台，充分发挥航空文化资源优势，深化“党建红”引领“航天蓝”的思政育人体系。加强研究生支部建设，发挥党员先锋模范带头作用。培育课程思政教学团队，立项课程思政教研项目，打造具有航空特色的文化育人品牌，着力增强研究生社会责任感、创新精神和实践能力。

| I-2 二级学科与特色 | |
|-------------|--|
| 二级学科名称 | 主要研究领域、特色与优势（限 200 字） |
| 航空宇航制造工程 | <p>研究领域：航空构件激光增材制造与再制造、先进航空材料与成形技术</p> <p>特色与优势：依托山东省先进激光增材制造技术与高端装备重点实验室等平台，围绕航空航天制造需求，在航空构件激光增材制造与再制造、航空用轻质高强材料制备与改性、精密成形工艺技术等方面形成特色，揭示了构件形性协同调控机理，突破热端部件修复、高性能熔覆层制备等关键技术，成果应用于航空发动机叶片、活塞等零部件研制，成果获机械工业科技进步二等奖。</p> |
| 飞行器设计 | <p>研究领域：飞行控制系统设计与测试技术、结构功能化设计与强度分析</p> <p>特色与优势：依托山东省高校低空飞行器制造与运行控制技术协同创新中心等平台，围绕多种构型无人机的设计需求，在飞控系统设计与集成、复杂结构件功能化设计与强度分析、健康监测与无损检测等方向形成特色，研发了“材料-结构-性能”多尺度协同的结构功能一体化设计关键技术，自主研发的“山航一号”垂起固定翼无人机已成功试飞，成果获山东省自然科学二等奖。</p> |
| 航空宇航推进理论与工程 | <p>研究领域：新能源与微小型发动机设计、推进系统控制理论与可靠性</p> <p>特色与优势：依托山东省先进发动机活塞组件重点实验室等平台，围绕通航动力与低空经济发展需求，在新能源动力系统集成设计与微小型发动机优化设计、推进系统结构强度与振动控制等方向形成特色，揭示了复杂工况下结构强度演化与疲劳失效机理，突破了热端部件疲劳寿命预测与可靠性评估等关键技术，成果应用于微小型发动机叶片、涡轮盘等关键热端部件的可靠性设计。</p> |

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

| I-3 支撑学科情况 | | | | | |
|------------------------------|----------|------|-------|--------|------|
| I-3-1 本一级学科现有学位点情况 | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 无 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点） | | | | | |
| 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 | 学位点名称 | 授权级别类型 | 获批时间 |
| 机械 | 硕士专业学位 | 2024 | 材料与化工 | 硕士专业学位 | 2024 |
| 电子信息 | 硕士专业学位 | 2024 | 设计 | 硕士专业学位 | 2024 |
| 交通运输 | 硕士专业学位 | 2021 | | | |
| I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个） | | | | | |
| 序号 | 本科专业名称 | | | | |
| 1 | 飞行器制造工程 | | | | |
| 2 | 飞行器设计与工程 | | | | |

II 师资队伍

| II-1 专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| II-1-1 专任教师基本情况 | | | | | | | | | | |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 22 | 1 | 6 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 21 | 1 |
| 副高级 | 11 | 2 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4 |
| 其他 | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 总计 | 39 | 5 | 15 | 10 | 8 | 1 | 0 | 0 | 37 | 6 |
| 获外单位硕士及以上学位人数（比例） | | | | | | 导师人数（比例） | | | | |
| 39人（100%） | | | | | | 20人（51.28%） | | | | |

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

| II-1-2 银龄教师基本情况 | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|---|------|---|------|---|
| 正高级人数 | 0 | 副高级人数 | 0 | 其他专业技术职务人数 | 0 | 导师人数 | 0 | 博导人数 | 0 |

| II-1-3 其他专职人员基本情况 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁以下 | 35至39岁 | 40至44岁 | 45至49岁 | 50至54岁 | 55至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 境外经历教师 |
| 正高级 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 副高级 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 其他 | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| 总计 | 12 | 8 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 |

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

| II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个） | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|-------|------|-----------|
| 序号 | 团队类别 | 团队名称 | 带头人姓名 | 资助时间 | 所属学科 |
| 1 | 山东省高校示范性基层教学组织 | 航空理论教学团队 | 马文来 | 2024 | 航空宇航科学与技术 |
| 2 | 山东省高校黄大年式教师团队 | 航空制造教师团队 | 章健 | 2023 | 航空宇航科学与技术 |
| 3 | 山东省优秀研究生导学团队 | 航空结构件再制造技术导学团队 | 章健 | 2023 | 航空宇航科学与技术 |
| 4 | 山东省高等学校“青创科技计划” | 无人机可靠性与健康管理研究创新团队 | 郝伟 | 2023 | 航空宇航科学与技术 |
| 5 | 山东省高等学校“青创人才引育计划”建设团队 | 无人机的优化自主控制研究创新团队 | 文国兴 | 2019 | 航空宇航科学与技术 |

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

| 二级学科名称一 | | 航空宇航制造工程 | | 专任教师人数 | 13 | 正高级职称人数 | 8 | 副高级职称人数 | 4 | | | |
|---------|-------|----------|--------|--------|--------|------------------------------------|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学术带头人 | 章健 | 198207 | 博士 | 正高 | 教育部机械类专业教指委委员、中国航空学会 GNC 分会青年委员 | 0 | 0 | 0 | 14 | 8 | 5 |
| 2 | 学术骨干 | 郭瑞超 | 198912 | 博士 | 正高 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 |
| 3 | 学术骨干 | 刘敬 | 198908 | 博士 | 正高 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 |
| 二级学科名称二 | | 飞行器设计 | | 专任教师人数 | 13 | 正高级职称人数 | 7 | 副高级职称人数 | 4 | | | |
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学术带头人 | 文国兴 | 197702 | 博士 | 正高 | 中国自动化学会无人飞行器自主控制专业委员会委员、山东省自动化学会理事 | 0 | 0 | 0 | 16 | 6 | 6 |
| 2 | 学术骨干 | 刘晓亮 | 198111 | 博士 | 正高 | 山东省航空航天学会理事、山东省航空航天领域科技专家 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 |
| 3 | 学术骨干 | 郝伟 | 198809 | 博士 | 正高 | 中国航空学会 GNC 分会青年委员、山东省航空航天学会理事 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 4 |

| 二级学科名称三 | | 航空宇航推进理论与工程 | | 专任教师人数 | 13 | 正高级职称人数 | 7 | 副高级职称人数 | 3 | | | |
|---------|-------|-------------|--------|--------|--------|----------------------------|-------|---------|----|-------|-----|----|
| | | | | 银龄教师人数 | 0 | 正高级职称人数 | 0 | 副高级职称人数 | 0 | | | |
| 序号 | 教师类型 | 姓名 | 出生年月 | 最高学位 | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职 | 培养博士生 | | | 培养硕士生 | | |
| | | | | | | | 招生 | 授学位 | 届数 | 招生 | 授学位 | 届数 |
| 1 | 学术带头人 | 尚方剑 | 199202 | 博士 | 正高 | 山东省凝聚态物理委员会委员、《含能材料》期刊青年编委 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 学术骨干 | 谢振伟 | 198508 | 博士 | 正高 | 中国航天第三专业信息网发动机控制技术青年专委会委员 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3 |
| 3 | 学术骨干 | 王少英 | 198202 | 博士 | 正高 | 山东数学会系统工程理事 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |

| II-4-1 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|---|--------|--------|-------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 航空宇航制造工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 章健 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198207 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 航空宇航与机械学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | | 是否银龄教师 | | | 否 | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (燕山大学、机械设计及理论、201109) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>学院院长，二级教授，享受国务院政府特殊津贴专家、省部级人才、省优秀研究生导师，兼任教育部机械类专业教指委委员、中国航空学会 GNC 青年委员、省激光增材制造先进技术与高端装备重点实验室副主任、省内燃机学会理事等。主要从事激光增材制造、表面强化等方面的研究工作，首位/通讯发表 SCI 检索论文 22 篇，授权发明专利 17 项，主持国家自然科学基金 3 项，省自然科学基金 2 项，承担横向课题 5 项，到账经费 291.6 万元。首位获机械工业科技进步二等奖、省机械工业科技进步一等奖、滨州市科技进步一等奖、专利一等奖等奖励。主讲《机械制造技术基础》《工程伦理》等本科/研究生课程，培养研究生 14 名，已毕业 8 名。首位获山东省高等教育教学成果一等奖 1 项。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 1 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | 8 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 高功率内燃机活塞低摩擦高强度关键技术及应用 | | 机械工业科技进步二等奖 | | 202210 | 第一完成人 | | |
| | 获奖 | 破旧立新跨界融合：面向航空制造领域的复合应用型人才培养改革与实践 | | 山东省第十届高等教育省级教学成果一等奖 | | 202512 | 第一完成人 | | |
| | 论文 | The roles of microstructural anisotropy in the tribo-corrosion performance of one certain laser clad Fe-based alloy | | Friction, 2023,11:1673-1689. 引用 14 次 | | 202309 | 通讯作者 | | |
| 论文 | Controlling the tribology performance of gray | | Tribology International, 2022, 167:107343, 引用 24 次 | | 202203 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|-----------------------------|---------------|--------------|
| | | cast iron by tailoring the microstructure | | | |
| | 专利 | 一种铝合金零件局部重熔增强的方法 | 发明专利 ZL202110620036.X | 202307 | 第一发明人 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金-面上项目 | | 基于激光熔覆前驱体的摩擦自诱导非晶复合涂层构筑机理 | 202601-202912 | 25 |
| | 国家自然科学基金-面上项目 | | 超高爆压下发动机活塞表面多尺度协同结构摩擦磨损机理研究 | 202101-202412 | 58 |
| | 山东省自然科学基金-重点项目 | | 高性能发动机铝合金活塞燃烧室熔凝技术研究及应用 | 202101-202312 | 30 |
| | 太原理工大学先进制造与支撑装备产业学院开放课题 | | 激光增材/摩擦自反应非晶复合涂层原位构筑机理及性能研究 | 202410-202609 | 10 |
| | 大连英藤机械有限公司-横向项目 | | 高性能柴油机活塞模具设计及优化 | 202408-202508 | 65 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 机械制造技术基础 | | 56/学年 | 本科生 |
| | 202309-202512 | 流体力学 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 工程伦理 | | 16/学年 | 研究生 |
| | 202401-202512 | 先进制造模式与系统 | | 48/学年 | 研究生 |

| II-4-2 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----------------|--|--|--------|-------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 航空宇航制造工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 郭瑞超 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198912 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 航空工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (西北工业大学, 航空宇航制造工程, 201806) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>山东省高等学校无人驾驶航空器材料与系统特色实验室负责人, 硕士生导师。兼任国家自然科学基金通讯评议专家、南昌航空大学机械工程硕士生导师、滨州市科技咨询专家。主要从事低空经济装备轻量化成形制造研究。首位/通讯发表SCI/EI检索论文20余篇, 授权发明专利10余项, 技术转让3项。主持国家自然科学基金青年项目1项, 山东省自然科学基金青年项目1项, 山东省高等学校青创团队计划项目1项, 承担横向课题5项, 到账经费107万。成果以首位获中国发明协会创新奖创业奖二等奖、滨州市自然科学二等奖。主讲《材料力学》《机械设计基础》《飞机结构与系统》等本科/研究生课程, 培养硕士研究生4名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | | 省部级及以上 科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | 2 | 42 | | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | | 成果名称 | | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数, 出版单 位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | |
| | 论文 | The Flow Stress Behavior and Physical-Based Constitutive Model for as-quenched Al-Zn-Mg-Cu Alloy | | Materials, 2023, 16: 4982. 引用1次 | | 202307 | 第一作者 | | |
| | 论文 | A modified Arrhenius model for as-quenched Al-Mg-Si alloy considering the effect of cooling rate | | Engineering Computations, 2021, 38(5):2003-2023. 引用2次 | | 202106 | 第一作者 | | |
| | 专利 | Adjustment device and method for flexible wall surface suitable for droplet impact | | 美国发明专利, US11630047B2 | | 202304 | 第一发明人 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------|--------------|
| | 专利 | 一种适用于液滴碰撞的柔性装置及方法 | 中国发明专利， ZL20211081132460 | 202306 | 第一发明人 |
| | 专利 | 一种适用于铝合金板材的喷淋淬火工艺 | 中国发明专利， ZL2019105849830 | 202104 | 第一发明人 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金-青年项目 | | 基于凝聚效应下纳米流体Leidenfrost温度影响机制的铝厚板喷淋冷却曲线优化 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省自然科学基金-青年项目 | | 高强铝厚板纳米流体喷淋淬火换热机理及残余应力预测研究 | 202101-202312 | 12 |
| | 山东省教育厅-山东省高等学校创新创业团队计划项目 | | 基于纳米流体沸腾传热机制的航空铝厚板主动控形控性技术研究 | 202401-202612 | 30 |
| | 山东三平科学仪器有限公司-横向项目 | | 航空铝合金厚板喷淋淬火工艺智能设计与性能反演系统研发 | 202509-202612 | 30 |
| | 南昌航空大学-横向项目 | | 多工艺参数喷淋淬火试验装备研发 | 202202-202209 | 5 |
| 近五年主讲课程情况 (限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 机械设计基础 | | 48/学年 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 材料力学 | | 64/学年 | 本科生 |
| | 202101-202512 | 飞机结构与系统 | | 48/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 飞机先进制造技术 | | 48/学年 | 研究生 |

| II-4-3 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|---------------------------------|--------|--------|------|------|-----------|
| 二级学科名称 | | 航空宇航制造工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 刘敬 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198908 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 航空宇航与机械学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (中国农业大学、机械制造及其自动化、201606) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>科研秘书，硕士生导师，山东省高校青年创新团队带头人，山东省高校黄大年式教师团队、山东省优秀研究生导学团队骨干成员，兼任滨州市航空结构件表面工程重点实验室副主任，中科院宁波材料技术与工程研究所博士后。目前主要从事激光增材制造与再制造、激光熔覆加工机理等方面的研究工作，主持国家自然科学基金青年项目1项，山东省自然科学基金1项，山东省高校青创计划项目1项，承担横向项目3项，到账经费118万元，以第一作者/通讯作者发表SCI/EI论文16篇，出版学术著作1部，授权发明专利6项。获机械工业科技进步二等奖、滨州市科技进步一等奖、滨州市自然科学优秀学术成果一等奖等。主讲《单片机与嵌入式系统》《增材制造》等本科/研究生课程，培养研究生4名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | | | |
| | | | 1 | 30 | 8 | 0 | | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Investigation on microstructure evolution and corrosion behavior of FeCoCrNiMoCuxS _{i0.2} high entropy alloy coating produced by laser cladding | Surface and Coating Technology, 2025, 511: 132313. 引用6次 | | | 202505 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Research on the multi environmental corrosion characteristics and mechanism of BaC doped Fe-Cr-Ni composite coating | Journal of Materials Research and Technology, 2024, 33: 6035-6044. 引用11次 | | | 202410 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---|---------------|-----------|
| | | produced by laser cladding | | | |
| | 论文 | Influence of micro-texture on the tribological behavior of WC/MoS ₂ /Fe-based alloy coating by laser cladding | Journal of Thermal Spray Technology, 2024, 548: 205361. 引用 5 次 | 202411 | 通讯作者 |
| | 获奖 | 碳钢表面激光熔覆 Ni-Mo-Si 合金涂层的氧化行为 | 滨州市自然科学优秀学术成果一等奖 | 202312 | 第一完成人 |
| | 专利 | Automatic packing machine for express delivery and automatic packing method for express delivery | 美国发明专利 US11383862B2 | 202207 | 第一发明人 |
| | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 国家自然科学基金-青年项目 | | 韧性网增韧下激光熔覆陶瓷复合涂层残余应力调控及耐磨机理研究 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省教育厅-山东省高等学校青创团队计划项目 | | 盾构滚刀表面激光熔覆复合涂层设计及制备工艺研究 | 202301-202512 | 30 |
| | 山东省自然科学基金-培养基金 | | 韧性网增韧下激光熔覆金属硅化物复合涂层的制备、阻裂机制及耐磨性研究 | 201907-202207 | 5 |
| | 山东腾丰项目咨询有限公司-横向项目 | | 航空结构件高服役表面激光改性技术研究 | 202411-202511 | 20 |
| | 山东渤创科技服务有限公司-横向项目 | | 液压马达关键部件表面激光强化技术研究 | 202311-202411 | 10 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202209-202212 | 专业英语 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202103-202407 | 单片机与嵌入式系统 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202403-202407 | 增材制造技术 | | 32/学年 | 研究生 |
| | 202503-202507 | 文献检索 | | 16/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 航空复合材料制造工艺 | | 48/学年 | 研究生 |

| II-4-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----|--|--------|--------|-------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 飞行器设计 | | | | | | | |
| 姓名 | 文国兴 | 性别 | 男 | 出生年月 | 197702 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 理学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (澳门大学、软件工程、201411) | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>理学院副院长，硕士生导师，2021-2025 年连续五年入选“全球前 2% 顶尖科学家”榜单，山东省有突出贡献的中青年专家，2015.09-2016.09 新加坡国立大学博士后，曾 3 次被澳门大学聘请为访问学者。以第一作者兼通讯作者共发表 SCI 学术论文 30 余篇，其中包括：3 篇 ESI 高被引论文，17 篇中科院一区期刊论文（包括 14 篇 IEEE Trans 系列汇刊），指导研究生发表 SCI 论文 12 篇。主持国家自然科学基金面上项目 1 项，山东省自然科学基金面上项目 1 项，山东省“青创人才引育计划”团队项目 1 项，承担横向课题 2 项，到账经费 150 万元。获奖山东省自然科学将二等奖 1 项，“山东省自动化学会自然科学奖”一等奖 1 项，“山东省高等学校优秀科研成果奖”三等奖 1 项，滨州市自然科学奖三等奖 1 项。主讲《高等数学》《线性系统理论》等本科/研究生课程，培养研究生 16 名，已毕业 6 名。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | |
| | 0 | 1 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | 29 | | | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限 5 项) | 成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等） | 成果名称 | | 获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 不确定非线性系统的智能自适应协同和优化跟踪控制 | | 山东省科学技术奖-自然科学奖，二等奖 | | 202504 | 第一完成人 | | |
| | 论文 | Optimized backstepping combined with dynamic surface technique for single-input-single-output nonlinear strict feedback system | | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Systems, 2024, 54: 4210-4221. 引用 27 次 | | 202407 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Optimized backstepping consensus control using reinforcement learning for a class of nonlinear strict-feedback-dynamic multi-agent systems | | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2023, 34: 1524-1536. 引用 86 次 | | 202303 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|--|---|-----------------|-----------|
| | 论文 | Optimized backstepping tracking control using reinforcement learning for a class of stochastic nonlinear strict-feedback systems | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2023, 34: 1291-1303. 引用 75 次 | 202303 | 第一作者 |
| | 论文 | Optimized backstepping control using reinforcement learning of observer-critic-actor architecture based on fuzzy system for a class of nonlinear strict-feedback systems | IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2022, 30: 4322-4335. 引用 80 次 | 202210 | 第一作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金-面上项目 | | 非线性严格反馈系统的自适应强化学习优化控制 | 202101-202412 | 29 |
| | 山东省自然科学基金-面上项目 | | 未知非线性动力系统的自适应伯恩斯多项式控制 | 202507-202806 | 5 |
| | 山东省教育厅-山东省高等学校青创团队计划项目 | | 无人机的优化自主控制研究创新团队 | 2019.10-2022.12 | 65 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202512 | 高等数学 A | | 96/学年 | 本科生 |
| | 202301-202512 | 线性系统理论 | | 32/学年 | 研究生 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|----------|
| | 专利 | 一种海洋油污回收装置 | 国家发明专利 ZL202210842421.3 | 202207 | 第一发明人 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 山东省自然科学基金-面上项目 | | 高能量转换效率超声电机的摩擦界面协同作用机理研究 | 202301-202512 | 10 |
| | 济南实梦科技发展有限公司-横向项目 | | 植保无人机用精密驱动部件的应用研究 | 202110-202310 | 15 |
| | 深圳市思闻科技有限公司-横向项目/ | | 高速无人机机翼分段式成型工艺研究 | 202311-202410 | 10 |
| | 深圳市思闻科技有限公司-横向项目 | | 高速无人机机翼骨架疲劳特性研究 | 202410-202512 | 10 |
| | 士商湖州五金机电有限公司-横向项目 | | 航空物流智能仓储系统优化与自动化技术研究 | 202411-202512 | 30 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202212 | 飞行器特种加工技术 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202109-202512 | 航空 CAD/CAM | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 航空航天概论 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202501-202512 | 科技论文写作 | | 16/学年 | 研究生 |
| | 202401-202512 | 飞行器结构设计 | | 48/学年 | 研究生 |

| II-4-6 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------------|--------|--------|-------|------|------|
| 二级学科名称 | | 飞行器设计 | | | | | | | |
| 姓名 | 郝伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198809 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 飞行学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | | 否 | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (天津大学、控制科学与工程、201806) | | | | | |
| <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学院院长,渤海英才·杰出贡献专家,省优秀研究生导师,省通用航空运行与控制创新团队、无人机可靠性与健康创新团队带头人,省应急厅通用航空应急救援重点实验室主任,全国党建“样板支部”负责人,全国高校教师党支部书记“强国行”专项行动团队负责人。主要从事无人机智能控制、多无人机协同控制研究。主持国家自然科学基金、省基金、政府“揭榜挂帅”项目等科研项目20项,到账经费438.27万元,首位/通讯发表SCI/EI检索论文26篇,授权发明专利6项,成果获滨州市科技青年创新成果、滨州市自然科学优秀学术成果特等奖。主讲《自动控制原理》《无人机建模与智能控制》等本科/研究生课程,培养研究生12名,已毕业1名。育人成果获山东省高等教育教学成果特等奖。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 2 | 0 | 项目数 | 到账经费数(万元) | | | 12 | 0 | |
| 近五年代表性成果(限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 获奖 | 多旋翼无人机故障诊断与容错跟踪控制研究及应用 | 滨州市科技青年创新成果 | | | 202512 | 第一完成人 | | |
| | 获奖 | Fault-Tolerant Position Tracking Control Design for a Tilt Tri-Rotor Unmanned Aerial Vehicle | 滨州市自然科学优秀学术成果特等奖 | | | 202312 | 第一完成人 | | |
| | 论文 | Fault Tolerant Position Tracking Control Design for a Tilt Tri-rotor Unmanned Aerial Vehicle | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2022, 69(1): 604-612. 引用50次 | | | 202201 | 第一作者 | | |
| 论文 | Nonlinear Robust Fault-Tolerant Tracking Control of a Tri-Rotor UAV | Actuators, 2023, 12: 140-155. 引用2次 | | | 202303 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------|----------|
| | | Against Actuator's Abnormal Behavior | | | |
| | 专利 | 针对无人机舵机故障的姿态鲁棒自适应容错控制方法 | 国家发明专利 ZL201911224613.2 | 202204 | 第一发明人 |
| 近五年主持的主要科研项目(限5项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费(万元) |
| | 国家自然科学基金-青年基金 | | 执行机构故障下三旋翼无人机自旋着陆控制策略研究与实现 | 202201-202412 | 30 |
| | 山东省教育厅-山东省高校青创科技计划创新团队 | | 无人机可靠性与健康管理研究创新团队 | 202401-202612 | 50 |
| | 教育部高等学校科技发展中心-中国高校产学研创新基金 | | 无人机飞控系统自动化的故障用例生成与安全测试评估技术 | 202207-2023606 | 10 |
| | 山东省科学技术协会-智库决策咨询重点项目 | | 山东省无人机产业高质量发展路径研究 | 202408-202412 | 2 |
| | 滨州市勃颖航空科技有限公司-横向项目 | | 应急救援无人机协同作业关键技术研究 | 202411-202512 | 210 |
| 近五年主讲课程情况(限5门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202101-202207 | 自动控制原理 | | 76/学年 | 本科生 |
| | 202109-202201 | 空中领航 | | 48/学年 | 本科生 |
| | 202101-202207 | 航空概论 | | 32/学年 | 本科生 |
| | 202509-202512 | 无人机建模与智能控制技术 | | 32/学年 | 研究生 |
| | 202401-202512 | 飞行器系统建模与仿真 | | 32/学年 | 研究生 |

| II-4-7 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---------------|--------|--------|----|------|--------|
| 二级学科名称 | | 航空宇航推进理论与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 尚方剑 | 性别 | 男 | 出生年月 | 199206 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 航空工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学科带头人 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | 博士 (中国科学院大连化学物理研究所、物理化学、202112) | | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | | | | | | | | | |
| <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>硕士生导师，山东省凝聚态物理委员会委员，《含能材料》期刊青年编委，2022年2月博士毕业入职山东航空学院，主要研究领域为含能材料与推进剂，人工智能与航空发动机内部燃烧机理。近三年，主持/参与国家自然科学基金1项，山东省自然科学基金1项，山东省青创团队1项，承担横向课题2项，到账经费125万元，发表SCI论文15篇，获滨州市优秀科技成果奖2项，参与培养大连海事大学研究生3人，拟承担航空宇航推进理论与工程的硕士研究生培养任务。主讲《模拟电子技术》《数字电子技术》等本科/研究生课程。</p> | | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | | | |
| | | | 2 | 45 | 15 | 0 | | | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | 时间 | 署名情况 | | | |
| | 论文 | Theoretical Study on the Key Influence of Ionic Liquid on the Synthesis Method of HMX by DPT | Journal of Chemical Information and Modeling, 2025, 65, 2592-2601. 引用5次 | | 202502 | 第一作者 | | | |
| | 论文 | Theoretical study on the synthesis of HMX via nitrolysis of TAT promoted by ionic liquids | Chemical Physics Letters, 2025, 859, 14177. 引用3次 | | 202508 | 通讯作者 | | | |
| | 论文 | Theoretical insights into the mechanism of hydrazine decomposition catalyzed by Ru-based catalysts | Chemical Physics Letters, 2025, 142565. 引用1次 | | 202512 | 通讯作者 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|---|---------------|-----------|
| | 论文 | Theoretical study on the quick thermal decomposition pathways for MTNI (1-Methyl-2,4,5-Trinitroimidazole) | Chemical Physics Letters, 2022, 802, 139798. 引用 3 次 | 202206 | 第一作者 |
| | 论文 | Theoretical study on the synthesis of HMX via nitrolysis of TAT promoted by ionic liquids | Chemical Physics Letters, 2024, 859, 141773. 引用 3 次 | 202412 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 国家自然科学基金-青年项目 | | 离子液体促进硝解合成 HMX 反应机理的理论研究 | 202401-202612 | 30 |
| | 山东省自然科学基金-青年项目 | | FOX-7 及其氨基衍生物的合成机理的理论研究 | 202401-202612 | 15 |
| | 山东天眸科技有限公司-横向项目 | | 基于机器学习对大功率载重无人机燃料燃烧过程的理论研究 | 202407-202607 | 5 |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202202-202407 | 模拟电子技术 | | 64/学年 | 本科生 |
| | 202207-202301 | 电工电子学 | | 64/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 推进系统结构强度与振动 | | 48/学年 | 研究生 |
| | | | | | |

| II-4-8 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--------|--------|------|------|--------|
| 二级学科名称 | | 航空宇航推进理论与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 谢振伟 | 性别 | 男 | 出生年月 | 198508 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 航空工程学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (西北工业大学、航空宇航推进理论与工程、201612) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>学院副院长，硕士生导师，北华航天工业学院、山东科技大学兼职硕士生导师，山东省现代产业学院-无人机产业学院副院长，无人驾驶航空器测控技术滨州市技术创新中心主任，被聘为中国航天第三专业信息网发动机控制技术青年委员会委员、《推进技术》期刊青年编委。2007-2008年在中国航发沈阳发动机研究所控制系统设计研究室工作。主要从事航空发动机建模与控制系统研究，主持山东省自然科学基金面上项目1项，中国科学院工程热物理研究所、上海高等研究院等单位横向课题11项，参与航空发动机和燃气轮机国家科技重大专项基础研究项目，到账科研经费426.2万元。主讲《航空发动机原理》《航空发动机控制》等本科/研究生课程，培养研究生6名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学 科研情况 | 省部级及以上 教学成果奖数 | 省部级及以上 科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | 5 | 0 | |
| 近五年 代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数，出版单 位及总印数，专利类型及专利号， 获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | 基于机理数据协同驱动的重型燃气轮机控制系统参数解析余度构建研究 | 燃气轮机技术, 2022, 35(02):12-18. 引用6次 | | | 202206 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Research on Troubleshooting of Transmission System in Aircraft Engine Control Device Test Platform | 2024 3rd International Conference on Aerospace and Control Engineering | | | 202411 | 通讯作者 | | |
| | 论文 | Research on Modeling and Simulation of Compressor High altitude Test Stand | 2025 International Conference of Mechanical Engineering on Aerospace | | | 202506 | 通讯作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|---|--|---------------|-----------|
| | | Based on Simulink | | | |
| | 论文 | 基于 DE-ALQR 的 RBCC 发动机多变量闭环控制设计与优化研究 | 第九届空天动力联合会议暨中国航天第三专业信息网第四十五届技术交流会 | 202507 | 通讯作者 |
| | 论文 | Research on Aircraft Engine Speed Control Technology Based on PLC | 2025 4th International Conference on Aerospace and Control Engineering | 202512 | 通讯作者 |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| | 山东省自然科学基金-面上项目 | | 基于线性自抗扰控制的自适应循环发动机全包线实时控制研究 | 202401-202612 | 10 |
| | 中国科学院工程热物理研究所-横向项目 | | 某新型单轴涡扇发动机高度速度节流特性分析研究 | 202208-202306 | 18 |
| | 沈阳航所动力设备有限公司-横向项目 | | 发动机仿真机与操纵杆系统研制 | 202406-202505 | 60 |
| | 中国科学院上海高等研究院-横向项目 | | 2MW 燃气轮机控制系统研制 | 202501-202610 | 27 |
| | 中科航星科技股份有限公司-横向项目 | | 工艺管网仿真及在回路虚拟调试系统 | 202503-202712 | 183 |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202109-202512 | 航空发动机原理 | | 64/学年 | 本科生 |
| | 202102-202512 | 航空发动机控制 | | 48/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 航空宇航推进原理 | | 32/学年 | 研究生 |
| | | | | | |

| II-4-9 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|-------------------------------|--------|--------|------|------|-----|
| 二级学科名称 | | 航空宇航推进理论与工程 | | | | | | | |
| 姓名 | 王少英 | 性别 | 女 | 出生年月 | 198202 | 专业技术职务 | 正高 | 所在院系 | 理学院 |
| 教师类型 (学科带头人/学术骨干) | | 学术骨干 | | 是否银龄教师 | | 否 | | | |
| 最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间) | | | | 博士 (华中科技大学、控制科学与工程、201609) | | | | | |
| 学科带头人 (学术骨干)简介 | <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>硕士生导师，山东科技大学、青岛科技大学兼职硕士研究生导师，英国布鲁奈尔大学访问学者，山东数学会系统工程理事，滨州市青年学术技术带头人，山东省青创人才引育计划“无人机自主优化控制研究团队”骨干成员。主要从事复杂动态系统状态估计等方面的研究工作，首位发表SCI学术论文20余篇，主持国家自然科学基金项目2项，山东省自然科学基金项目2项，教育部重点实验室开放基金项目1项，承担横向课题3项，到账经费150万元。成果以首位获得山东省统计科研优秀成果一等奖1项、滨州市自然科学优秀学术成果特等奖1项、一等奖2项。主讲《概率论与数理统计》《高等数学A》等本科生课程，培养硕士研究生2名。</p> | | | | | | | | |
| 近五年教学科研情况 | 省部级及以上教学成果奖数 | 省部级及以上科研获奖数 | 主持省部级及以上科研项目 | | 论文数 | 专著数 | | | |
| | 0 | 0 | 项目数 | 到账经费数 (万元) | | | 6 | 0 | |
| 近五年代表性成果 (限5项) | 成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等) | 成果名称 | 获奖类别及等级，发表刊物，卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等 | | | 时间 | 署名情况 | | |
| | 论文 | Quadratic filtering for linear stochastic systems with dynamical bias under amplify-and-forward relays: Dealing with non-Gaussian noises | Automatica, 2024,167: 111724. 引用12次 | | | 202409 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Dynamic event-triggered quadratic nonfragile filtering for non-Gaussian systems: Tackling multiplicative noises and missing measurements | IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 2024,11(5): 1127-1138. 引用23次 | | | 202405 | 第一作者 | | |
| | 论文 | Quadratic filtering for discrete time-varying non-Gaussian systems under | Automatica, 2023, 158: 111268. 引用11次 | | | 202312 | 第一作者 | | |

| | | | | | |
|----------------------|----------------|---|---|---------------|-----------|
| | | binary encoding schemes | | | |
| | 论文 | Recursive state estimation for stochastic nonlinear non-Gaussian systems using energy-harvesting sensors: A quadratic estimation approach | Automatica, 2023,147: 110671. 引用 16 次 | 202301 | 第一作者 |
| | 论文 | A dynamic event-triggered approach to recursive non-fragile filtering for complex networks with sensor saturations and switching topologies | IEEE Transactions on Cybernetics, 2022, 52(10):11041-11054. 引用 39 次 | 202210 | 第一作者 |
| | 项目来源与项目类别 | | 项目名称 | 起讫时间 | 到账经费 (万元) |
| 近五年主持的主要科研项目 (限 5 项) | 国家自然科学基金-面上项目 | | 基于能量收割技术的非高斯复杂网络二次滤波问题研究 | 202501-202812 | 25 |
| | 山东省自然科学基金-面上项目 | | 传感器网络的动态事件触发分布式滤波问题研究 | 202201-202412 | 10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 近五年主讲课程情况 (限 5 门) | 时间 | 课程名称 | | 学时 | 授课对象 |
| | 202502-202507 | 概率论与数理统计 | | 48/学年 | 本科生 |
| | 202202-202207 | 高等数学 A2 | | 96/学年 | 本科生 |
| | 202401-202512 | 现代控制理论 | | 48/学年 | 研究生 |
| | | | | | |

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖（不含各类社会科技奖励），下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

| III-1 招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 招生人数 | | | | | | | | | | |
| 授予学位人数 | | | | | | | | | | |
| III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input checked="" type="checkbox"/> 联合培养 | | | | | | | | | | |
| 年度 人数/比例 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| 第一志愿 报录比 | | | | | | | | | | |
| 推免生录取 比例 | | | | | | | | | | |
| 招生人数 | 5 | | 6 | | 22 | | 0 | | 0 | |
| 授予学位人数 | 0 | | 0 | | 5 | | 6 | | 0 | |
| III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致） | | | | | | | | | | |
| 本科专业名称 | 2021年 | | 2022年 | | 2023年 | | 2024年 | | 2025年 | |
| | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 | 招生 人数 | 授予学 位人数 |
| 飞行器制造工程 | 37 | 27 | 82 | 36 | 137 | 33 | 232 | 36 | 194 | 32 |
| 飞行器设计与工程 | 33 | 0 | 40 | 0 | 39 | 26 | 79 | 27 | 78 | 31 |

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 备注 |
|----|--------------|-------|------|--------|-----------|-------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | |
| 1 | 先进制造模式与系统 | 专业必修课 | 章健 | 正高 | 航空宇航与机械学院 | 48/3 | |
| 2 | 航空复合材料制造工艺 | 专业必修课 | 刘敬 | 正高 | 航空宇航与机械学院 | 48/3 | |
| 3 | 飞机先进制造技术 | 专业选修课 | 郭瑞超 | 正高 | 航空工程学院 | 48/3 | |
| 4 | 飞行器结构设计 | 专业必修课 | 刘晓亮 | 正高 | 航空宇航与机械学院 | 48/3 | |
| 5 | 飞行器系统建模与仿真 | 专业必修课 | 郝伟 | 正高 | 飞行学院 | 32/2 | |
| 6 | 流体力学与空气动力学基础 | 专业必修课 | 曹凡 | 副高 | 飞行学院 | 48/3 | |
| 7 | 推进系统结构强度与振动 | 专业必修课 | 尚方剑 | 正高 | 航空工程学院 | 48/3 | |
| 8 | 航空宇航推进原理 | 专业必修课 | 谢振伟 | 正高 | 航空工程学院 | 32/2 | |
| 9 | 现代控制理论 | 专业选修课 | 王少英 | 正高 | 理学院 | 48/3 | |
| 10 | 增材制造技术 | 专业选修课 | 孙胃涛 | 正高 | 航空宇航与机械学院 | 48/3 | |

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

| 序号 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖成果名称 | 主要完成人 | 获奖年度 |
|----|------------|------|-------------------------------------|---------|-------|
| 1 | 山东省省级教学成果奖 | 特等奖 | “党建红”引领“航空蓝”：地方高校航空特色“大思政”育人体系的创新实践 | 马文来等 | 2025年 |
| 2 | 山东省省级教学成果奖 | 一等奖 | 破定位困 强专业基 融产教链 筑质量环：民航应用型人才培养廿载创新实践 | 章健、马文来等 | 2025年 |
| 3 | 山东省省级教学成果奖 | 一等奖 | 破旧立新 跨界融合：面向航空制造领域的复合应用型人才培养改革与实践 | 章健、刘晓亮等 | 2025年 |
| 4 | 山东省省级教学成果奖 | 二等奖 | “四协同、四共建、三段式”地方高校无人机类专业人才培养新模式探索与实践 | 陈立刚等 | 2025年 |
| 5 | 山东省省级教学成果奖 | 二等奖 | 标准引领四新驱动：信息类卓越工程人才培养探索与实践 | 胡永生等 | 2025年 |
| 6 | 山东省省级教学成果奖 | 二等奖 | 思政引领数智赋能产教融合：航空服务应用型人才模式创新与实践 | 周江涛等 | 2025年 |
| 7 | 山东省省级教学成果奖 | 一等奖 | 双证融通、四方协同、多维保障—民航高技能人才培养的探索与实践 | 马文来、郝伟等 | 2022年 |
| 8 | 山东省省级教学成果奖 | 一等奖 | “能力递进、纵横衔接、多元协同”机械类专业专本贯通培养体系的改革与实践 | 章健等 | 2022年 |
| 9 | 山东省省级教学成果奖 | 一等奖 | 一主线、双融合、三支撑：应用型人才质量提升与保障体系构建研究实践 | 孙鲁青等 | 2022年 |
| 10 | 山东省省级教学成果奖 | 二等奖 | 产教融合赋能，专业集群驱动，地方高校转型发展、特色发展的创新实践 | 李长海等 | 2022年 |

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

| 序号 | 成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等) | 获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等 | 时间 | 学生姓名 | 学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业) |
|----|---|---|--------|------|-----------------------------|
| 1 | 获奖/石墨炔基气凝胶三维材料的制备及在电池热滥用下的作用 | 2025 年度“挑战杯”中国青年科技创新“揭榜挂帅”擂台赛一等奖 | 202510 | 王森 | 硕士/全日制 /202308/安全工程 |
| 2 | 获奖/基于分布式编队控制的“火凤凰”无人机集群控制算法设计与实现 | 山东省研究生创新成果奖 | 202502 | 梅童 | 硕士/全日制 /202308/航空交通运输 |
| 3 | 获奖/巡黄卫士—创新低空产业发展与生态保护新业态 | 第十届山东省国际大学生创新大赛省级铜奖 | 202411 | 王士发 | 硕士/全日制 /202308/航空交通运输 |
| 4 | 获奖/巡黄卫士—创新低空产业发展与生态保护新业态 | 第十四届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛省级铜奖 | 202408 | 王士发 | 硕士/全日制 /202308/航空交通运输 |
| 5 | 论文/Investigation on microstructure evolution and corrosion behavior of FeCoCrNiMoCuxSi0.2 high entropy alloy coating produced by laser cladding | SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 511 卷、引用次数: 3 | 202505 | 宋哲鹏 | 硕士/全日制 /202308/航空交通运输 |
| 6 | 论文/Effect of multiple laser remelting on microstructure and corrosion resistance of Fe0.5CoCr-Ni1.5Nb0.68Mo0.3 high entropy alloy coatings | JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY 31 卷、页码: 3935-3949, 引用次数: 8 | 202407 | 王丽霞 | 硕士/全日制 /202308/航空交通运输 |
| 7 | 获奖/急中升智—无人机低空全自动应急救援先行者 | “建行杯”山东省大学生创新大赛银奖 | 202411 | 杨宏章 | 学士/全日制 /202009/飞行器适航技术 |
| 8 | 获奖/基于大数据的人工智能水平对碳排放的影响研究 | 第十届全国大学生统计建模大赛省级一等奖 | 202406 | 李航 | 学士(全日制 /202209/数学与应用数学) |
| 9 | 获奖/多旋翼无人机智能应急自救系统 | 第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛—国家级三等奖 | 202312 | 公艳超 | 学士/全日制 /202009/交通运输 |
| 10 | 项目/一种短距起降分布式推进无人机系统设计 | 国家级大学生创新创业训练计划项目立项 | 202208 | 赵嘉欣 | 学士(全日制 /202009/飞行器设计与工程) |

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

| 学生类型 | 毕业生总数 | 就业情况 | | | | | 就业人数及就业率 |
|------|-------|---------------|------|------|-----|----|---------------|
| | | 协议和合同就业(含博士后) | 自主创业 | 灵活就业 | 升学 | | |
| | | | | | 境内 | 境外 | |
| 学士 | 250 | 106 | 1 | 0 | 114 | 0 | 233人 93.2% |
| 硕士 | | | | | | | |
| 博士 | | | | | | | |

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填 600 字)

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

一、毕业生就业情况

近年来，飞行器制造工程和飞行器设计与工程专业人才培养成效显著，已培养 5 届毕业生 250 人和累计毕业生 310 人。学校通过搭建在线供需平台、深化校企合作（与 96 家单位建立合作关系，与 32 家企业开展订单培养）、强化精准就业指导等多元化服务策略，有效提升了毕业生就业质量。相关专业毕业生就业竞争力突出，平均考研升学率 45.6%，就业率 93.2%。

二、毕业生满意度

山东省教育厅组织的学校《就业质量分析报告》数据显示：近五年，用人单位对毕业生具备的职业素养满意度为 98%，认为本校毕业生专业知识扎实，岗位适应度较好；毕业生对学校教育教学、就业指导的平均满意度为 92%。毕业五年内从事岗位的专业相关度为 86%，对就业单位、就业岗位、薪酬福利等方面的整体满意度为 84%。

三、职业发展前景

毕业生能够适应不断变化的工作环境和需求，在各自领域中取得良好的职业发展。继续深造的毕业生能够自主开展研究工作和科技创新，就业毕业生顺利在行业研究、监测工作、项目管理等领域发展，积极参与行业培训和继续教育，不断提升自己的专业能力和职业发展前景。

四、对标硕士点申请条件的契合性

就业质量：行业就业率、升学率及对口就业比例符合“毕业生就业质量高”的要求。

培养体系：校企合作、实践教学资源及师资力量满足“产教融合”条件。

社会评价：飞行器制造工程专业是山东省高水平应用型重点立项建设专业，并与俄罗斯伊尔库茨克国立理工大学开展联合办学，学科专业精准对接国家战略与新兴产业发展需求，社会认可度较高。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

| IV-1 科研项目数及经费情况 | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 类别 | 计数 | 2021 年 | | | 2022 年 | | | 2023 年 | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) |
| 国家级项目 | | 1 | 0 | 29.2 | 2 | 1 | 66.6 | 3 | 0 | 88.4 |
| 省部级项目 | | 5 | 3 | 223.5 | 4 | 1 | 108.25 | 5 | 2 | 82 |
| 其他政府项目 | | 0 | 1 | 60.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 非政府项目 (横向项目) | | 9 | 10 | 318.7 | 33 | 19 | 474.24 | 25 | 30 | 1059.64 |
| 合计 | | 15 | 14 | 631.6 | 39 | 21 | 649.09 | 33 | 32 | 1287.04 |
| 类别 | 计数 | 2024 年 | | | 2025 年 | | | | | |
| | | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | 新增项目数 (个) | 结题项目数 (个) | 到账经费数(万元) | | | |
| 国家级项目 | | 4 | 3 | 137.7 | 5 | 2 | 164.6 | | | |
| 省部级项目 | | 4 | 4 | 90.82 | 5 | 3 | 59 | | | |
| 其他政府项目 | | 1 | 0 | 15 | 3 | 0 | 3.5 | | | |
| 非政府项目 (横向项目) | | 31 | 28 | 1262.6 | 42 | 35 | 1309.99 | | | |
| 合计 | | 40 | 35 | 1506.12 | 55 | 40 | 1537.09 | | | |
| 近五年全部科研项目 | | | | | 近五年纵向科研项目 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 182 | | 5610.94 | | | 42 | | 1185.77 | | | |
| 近五年国家级科研项目 | | | | | 近五年省部级科研项目数 | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | |
| 15 | | 486.5 | | | 23 | | 563.57 | | | |
| 近五年在研科研项目 | | | | | 本科生参与科研项目人数(比例) | | | | | |
| 总数(项) | | 到账总经费数(万元) | | | 人数 | | 比例(%) | | | |
| 74 | | 2257.6 | | | 126 | | 50.4 | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------------------|-------|----------------------|------|
| 年师均科研项目数 (项) | 0.93 | 年师均科研到账经费 数(万元) | 28.77 | 年师均纵向到账科研经 费数(万元) | 6.08 |
| 省部级及以上科研获奖数 | | | 4 | | |
| 出版专著数 | 5 | 师均出版专著数 | | 0.12 | |
| 近五年公开发表 学术论文总篇数 | 396 | 师均公开发表 学术论文篇数 | | 10.1 | |
| <p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况(限填400字)</p> <p>本学科近五年科研项目182项，其中，国家级自然科学基金项目15项、省部级项目23项，军工资质项目2项，市厅级及行业相关横向项目142项，到账经费5610.94万元，满足“有一定的科研项目用于支撑硕士生培养”的基本条件。</p> <p>本学科3个二级学科中，航空宇航制造工程二级学科在研国家自然科学基金项目5项、飞行器设计二级学科在研国家自然科学基金项目4项、航空宇航推进理论与工程二级学科在研国家自然科学基金项目5项，满足“每个二级学科至少有1项在研的国家自然科学基金项目”的基本条件。</p> <p>本学科学术带头人3人、学术骨干6人近五年科研经费到账情况分别为：章健291.6万元、郭瑞超117万元、刘敬118万元、文国兴150万元、刘晓亮107.86万元、郝伟438.27万元、尚方剑125万元、谢振伟426.2万元、王少英150万元，满足“硕士生导师近五年年均科研经费不低于20万元”的基本条件。</p> | | | | | |

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

3“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励

| 序号 | 奖励类别 | 获奖等级 | 获奖项目名称 | 获奖人 | 获奖年度 | 署名情况 |
|----|-----------------|------|--------------------------------|-----|--------|-------|
| 1 | 山东省自然科学奖 | 二等奖 | 不确定非线性系统的智能自适应协同和优化跟踪控制 | 文国兴 | 202504 | 第一完成人 |
| 2 | 机械工业科技进步奖 | 二等奖 | 高功率内燃机活塞低摩擦高强度关键技术及应用 | 章健 | 202210 | 第一完成人 |
| 3 | 中国物流与采购联合会科技进步奖 | 二等奖 | 市场不确定环境下企业采购决策的优化理论、方法及应用 | 徐新生 | 202308 | 第一完成人 |
| 4 | 中国发明协会发明创业奖创新奖 | 二等奖 | 向无人机的轻量化材料、线缆与故障诊断支撑系统关键技术及产业化 | 郭瑞超 | 202506 | 第一完成人 |

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

| IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项） | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|--------|---|------------------------------------|
| 序号 | 名称 | 作者 | 时间 | 发表刊物/出版社 | 备注（限 100 字） |
| 1 | Investigation on microstructure evolution and corrosion behavior of FeCoCrNiMoCuxSi0.2 high entropy alloy coating produced by laser cladding | 刘敬 | 202505 | Surface and Coatings Technology | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子5，引用数6。 |
| 2 | Hafnium trisulfid nanosheets for ultrafast fiber laser | 陈立刚 | 202505 | Chaos, Solitons & Fractals | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子5，引用数2。 |
| 3 | Optimized Fuzzy Attitude Control of Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle Using Adaptive Reinforcement Learning Strategy | 文国兴 | 202410 | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子5.7，引用数26。 |
| 4 | The effects of different strengthening treatments on wear performance of ZL109 aluminum alloy at high temperature | 孙胃涛 | 202410 | Wear | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子6.1，引用数7。 |
| 5 | Experimental study and life prediction for aero-engine turbine blade considering creep-fatigue interaction effect | 孙德滨 | 202410 | Engineering Fracture Mechanics | 中科院SCI一区期刊论文，期刊影响因子5.3，引用数31。 |
| 6 | Quadratic filtering for linear stochastic systems with dynamical bias under amplify-and-forward relays: Dealing with non-Gaussian noises | 王少英 | 202409 | Automatica | 中科院SCI一区期刊论文，期刊影响因子5.9，引用数12。 |
| 7 | Optimized Backstepping Combined with Dynamic Surface Technique for Single-Input-Single-Output Nonlinear Strict Feedback System | 文国兴 | 202407 | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子4.403，引用数30。 |
| 8 | Effect of multiple laser remelting on microstructure and corrosion resistance of Fe 0.5 CoCrNi 1.5 | 李永凤 | 202407 | Journal of Materials Research and Technology | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子5.396，引用数10。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---------------------------------------|
| | Nb 0.68 Mo 0.3 high entropy alloy coatings | | | | |
| 9 | Dynamic event-triggered quadratic nonfragile filtering for non-Gaussian systems: Tackling multiplicative noises and missing measurements | 王少英 | 202405 | IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica | 中科院SCI一区期刊论文, 期刊影响因子11.8, 引用数23。 |
| 10 | The role of annular 2-lobe nozzle in a strut injection system on the mechanism of fuel distribution at a scramjet engine | 魏德宸 | 202405 | Energy | 中科院SCI一区TOP期刊论文, 期刊影响因子9.4, 引用数3。 |
| 11 | Effect of shock generator on fuel mixing in an annular single lobe transverse nozzle at the supersonic combustion chamber of a scramjet engine using computational fluid dynamics | 魏德宸 | 202307 | Energy | 中科院SCI一区TOP期刊论文, 期刊影响因子9.4, 引用数13。 |
| 12 | The Flow Stress Behavior and Physical-Based Constitutive Model for as-quenched Al-Zn-Mg-Cu Alloy | 郭瑞超 | 202307 | Materials | 中科院SCI一区期刊论文, 期刊影响因子3.2, 引用数6。 |
| 13 | A Dynamic Event-Triggered Approach to Recursive Nonfragile Filtering for Complex Networks With Sensor Saturations and Switching Topologies | 王少英 | 202210 | IEEE Transactions on Cybernetics | 中科院一区TOP期刊论文, 期刊影响因子18.6, 引用数39。 |
| 14 | Optimized Leader-Follower Consensus Control Using Reinforcement Learning for a Class of Second-Order Nonlinear Multiagent Systems | 文国兴 | 202209 | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems | 中科院SCI一区TOP期刊论文, 期刊影响因子6.029, 引用数103。 |
| 15 | Controlling the tribology performance of gray cast iron by tailoring the microstructure | 孙胃涛 | 202203 | Tribology International | 中科院SCI一区TOP期刊论文, 期刊影响因子6.9, 引用数34。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------|---|---|
| 16 | Quasi-periodic solutions for a Schrödinger equation under periodic boundary conditions with given potential | 弭鲁芳 | 202203 | Journal of Differential Equations | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子2.3，引用数1。 |
| 17 | Fault Tolerant Position Tracking Control Design for a Tilt Tri-rotor Unmanned Aerial Vehicle | 郝伟 | 202201 | IEEE Transactions on Industrial Electronics | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子7.2，引用数66。 |
| 18 | Simplified Optimized Backstepping Control for a Class of Nonlinear Strict-Feedback Systems With Unknown Dynamic Functions | 文国兴 | 202109 | IEEE Transactions on Cybernetics | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子10.5，引用数313。 |
| 19 | Improving the performance of ultrasonic motors in low-pressure, variable-temperature environments | 刘晓亮 | 202108 | Tribology International | 中科院SCI一区TOP期刊论文，期刊影响因子6.9，引用数8。 |
| 20 | 复杂场景下单目标视觉跟踪方法 | 王海军 | 202112 | 专著 /北京航空航天大学出版社 | 系统阐述了目标跟踪的基本概念、研究背景与发展现状，重点介绍多种先进跟踪算法，包括协同表示、卷积神经网络及重检测机制等方法，并结合仿真实验验证其有效性。 |

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

| IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项） | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|-------|---|
| 序号 | 成果名称 | 成果类型 | 主要完成人 | 转化或应用情况（限 100 字） |
| 1 | 一种适用于铝合金板材的喷淋淬火工艺 | 发明专利 | 郭瑞超 | 2021年3月，通过合同方式转移转化到西安兴航航空科技股份有限公司。转化后按照该工艺获得的铝合金板材具有较高力学性能和较低残余应力，对于促进航空航天铝厚板高质量生产具有重大意义。 |
| 2 | 一种动态可视化打靶试验台 | 发明专利 | 章健 | 2021年7月，通过合同方式转移转化到山东环海智能制造研究院有限公司。转化后该试验台可直接观察活塞往复运动过程中冷却液进出内冷油腔的过程，分析内部冷油腔中气泡分布、大小，可实现捕捉率、填充率的计算。 |
| 3 | 关于加快山东低空旅游发展的建议 | 咨询报告 | 马文来 | 2025年5月，该报告作为省政协提案提交并呈报山东省副省长，提出了加强政策支持、完善基础设施、丰富产品供给、加强人才培养等五方面建议，为全省低空旅游政策制定、基础设施完善及产业高质量发展提供了重要决策参考。 |
| 4 | 航空监视及航空大数据智能分析系统开发 | 其他原创性研究成果 | 胡永生 | 2023年12月，成果应用于天津凌智皓越航空科技有限公司，该系统可实现航空监视数据的深度挖掘与智能分析，有效提升空域态势感知能力与运行管理效率，对保障飞行安全及推动航空大数据应用具有重要价值。 |
| 5 | 跨介质智能无人飞行器构型仿生设计和控制系统研发 | 其他原创性研究成果 | 李辉 | 2022年11月，成果应用于滨州市龙拓智能工程有限公司，该技术为跨介质无人飞行器提供了创新的构型设计与控制方案，提升了复杂环境下的跨域机动能力，对推动新型智能无人装备研制具有重大意义。 |
| 6 | 重型多旋翼无人机技术开发 | 其他原创性研究成果 | 高海阔 | 2023年12月，成果应用于无棣县基立建筑工程有限公司，该技术显著增强了重型多旋翼无人机的载重能力与飞行稳定性，拓展了其在物流运输、应急救援等领域的应用前景，对促进大载重无人机技术发展具有重要作用。 |
| 7 | 航空结构件高服役表面激光改性技术研究 | 其他原创性研究成果 | 刘敬 | 2024年11月，成果应用于山东腾丰项目咨询有限公司，该技术可显著提升航空结构件表面的耐磨、耐腐蚀及抗疲劳性能，对延长关键部件服役寿命、保障航空装备可靠性具有重要意义。 |

| | | | | |
|----|-------------------------------|-----------|-----|---|
| 8 | 吸气式发动机关键部件热物理试验装置国家重大科技基础设施项目 | 其他原创性研究成果 | 谢振伟 | 2025年8月,成果应用于中科航星科技股份有限公司,该项目为吸气式发动机关键部件热物理试验提供了核心支撑,对突破航空动力领域基础科学问题与关键技术具有重大战略意义。 |
| 9 | 航空设备运行监控平台设计与开发 | 其他原创性研究成果 | 郝伟 | 2025年12月,成果应用于天津万维智造技术有限公司,该平台实现了航空设备运行状态的实时监控与高效管控,显著提升了设备运维的数字化与智能化水平,对保障航空系统安全稳定运行具有重要作用。 |
| 10 | 激光增材/摩擦自反应非晶复合涂层原位构筑机理及性能研究 | 其他原创性研究成果 | 章健 | 2025年11月,成果应用于海安太原理工大学先进制造与智能装备产业研究院,该技术实现了高性能复合涂层的高效制备,显著提升了关键部件表面性能,对推动激光增材制造与表面工程技术创新发展具有重要价值。 |

注:限填近五年完成并转化/应用的成果,包括:发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

| IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项） | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----|---------------------|
| 序号 | 名称 (下达编号) | 来源 | 类别 | 起讫时间 | 负责人 | 本单位 到账经费 (万元) |
| 1 | 基于激光熔覆前驱体的摩擦自诱导非晶复合涂层构筑机理 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 202601-202912 | 章健 | 25 |
| 2 | 超高爆压下发动机活塞表面多尺度协同结构摩擦磨损机理研究 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 202101-202412 | 章健 | 58 |
| 3 | 基于能量收割技术的非高斯复杂网络二次滤波问题研究 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 202501-202812 | 王少英 | 50 |
| 4 | 偏微分方程的稳定性与绝热不变量 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 202401-202712 | 弭鲁芳 | 44 |
| 5 | 非线性严格反馈系统的自适应强化学习优化控制 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金面上项目 | 202101-202412 | 文国兴 | 58 |
| 6 | 功能梯度点阵涡轮叶片结构与可靠性评估方法 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金青年项目 | 202501-202712 | 路成 | 16.5 |
| 7 | 基于凝聚效应下纳米流体Leidenfrost温度影响机制的铝厚板喷淋冷却曲线优化 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金青年项目 | 202301-202512 | 郭瑞超 | 30 |
| 8 | ZrO ₂ 基超表面的智能设计与电磁吸收调控 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金青年项目 | 202601-202812 | 高嵩 | 30 |
| 9 | 执行机构故障下三旋翼无人机自旋着陆控制策略研究与实现 | 国家自然科学基金委员会 | 国家自然科学基金青年项目 | 202201-202412 | 郝伟 | 30 |
| 10 | 基于线性自抗扰控制的自适应循环发动机全包线实时控制研究 | 山东省自然科学基金委员会 | 山东省自然基金面上项目 | 202401-202612 | 谢振伟 | 10 |

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

V 培养环境与条件

| V-1 近五年国际国内学术交流情况 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|------|--------------------|--------|-----------------------|------------------------|--|
| 项目 计数 | 主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次) | 参加境内重要学 术会议(人次) | | 参加境外重要学 术会议(人次) | | 邀请境外专 家讲座报告 (次) | 与境内外机 构开展合作 的项目数 | 学校全额资助本 科生与研究生参 加国内外学术交 流活动人次(比 例) |
| | | 参会 | 作报告 | 参会 | 作报告 | | | |
| 累计 | 15 | 240 | 25 | 7 | 0 | 11 | 0 | 15(6.10%) |
| 年均 | 3 | 48 | 5 | 1.4 | 0 | 2.2 | 0 | 3(1.22%) |
| V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项) | | | | | | | | |
| 会议名称 | | 主办或承 办 时间 | 参会人员 | | | | | |
| | | | 总人数 | 境外人员数 | | | | |
| 航空结构件表面工程学术交流会 | | 202511 | 80 | 8 | | | | |
| 《中国科学》技术科学及交叉前沿论坛——航空航天学术研讨会 | | 202412 | 500 | 0 | | | | |
| 渤海科技论坛“校企协同构建现代化铝产业体系的滨州方案”学术研讨会 | | 202410 | 60 | 0 | | | | |
| 泰山科技论坛—智慧航空技术学术研讨会 | | 202409 | 200 | 0 | | | | |
| 泰山科技论坛—航空科技创新发展学术研讨会 | | 202210 | 156 | 0 | | | | |
| V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项) | | | | | | | | |
| 序号 | 报告名称 | 会议名称及地点 | 报告人 | 报告类型 | 报告时间 | | | |
| 1 | 低空经济发展与实践 | 烟台市低空经济行业产教融合共同体成立大会,烟台 | 郝伟 | 大会报告 | 202503 | | | |
| 2 | 内燃机活塞低摩擦高强度关键技术及应用 | 第十四届表面工程大会,武汉 | 章健 | 大会报告 | 202304 | | | |
| 3 | 无人机集群容错协同控制 | 第四届中国东北及环渤海地区航空航天(国际)合作论坛,天津 | 郝伟 | 分会报告 | 202510 | | | |
| 4 | An Artificial Neural Network-Based Parameter Identification Model of Spray Quenching for 7050 Aluminum Alloy | 第三十届热处理与表面工程国际会议,苏州 | 郭瑞超 | 分会报告 | 202508 | | | |

| | | | | | |
|----|---|---|-----|------|--------|
| 5 | Study on Microstructure Evolution and Corrosion Resistance of Laser Cladding FeCoCrNiMoCuxSi _y HEA Coating | 2025 International Conference on Surface Science Technology and Application, 杭州 | 刘敬 | 分会报告 | 202507 |
| 6 | Research on Troubleshooting of Transmission System in Aircraft Engine Control Device Test Platform | 第三届航空航天与控制工程国际学术会议, 西安 | 谢振伟 | 分会报告 | 202411 |
| 7 | Research on Modeling and Simulation of Compressor High altitude Test Stand Based on Simulink | 2025 年航空航天机械工程国际会议, 哈尔滨 | 谢振伟 | 分会报告 | 202506 |
| 8 | 激光增材显微组织演化对摩擦学性能的影响 | 先进表面工程技术在航空航天领域的应用专题研讨会, 西安 | 章健 | 分会报告 | 202408 |
| 9 | Controlling the tribology performance of gray cast iron by tailoring the microstructure | 2024 年全国青年摩擦学学术会议, 成都 | 孙胃涛 | 分会报告 | 202404 |
| 10 | Experimental study on Fuel Heating of A Gas Turbine Engine | 2023 International Conference on Computing Science, Information Technology and Automation Engineering (CSITAE 2023), 天津 | 谢振伟 | 分会报告 | 202310 |

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

| | | | | | | |
|---|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|
| V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑 | | | | | | |
| V-2-1 图书资料情况 | | | | | | |
| 中文藏书 (万册) | 外文藏书 (万册) | 订阅国内专业期 刊(种) | 订阅国外专业期 刊(种) | 中文数据库 (个) | 外文数据库 (个) | 电子期刊读物 (种) |
| 45 | 0.18 | 289 | 23 | 21 | 4 | 315 |
| V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项) | | | | | | |
| 序号 | 类别 | 名称 | 批准部门 | 批准时间 | | |
| 1 | 山东省高校协同创新中心 | 低空飞行器制造与运行控制技术协同创新中心 | 山东省教育厅 | 2025 | | |
| 2 | 山东省重点实验室 | 山东省先进激光增材制造技术与高端装备重点实验室 | 山东省科学技术厅 | 2024 | | |
| 3 | 山东省重点实验室 | 山东省先进发动机活塞组件重点实验室 | 山东省科学技术厅 | 2024 | | |
| 4 | 山东省工程研究中心 | 通用航空运行与制造工程研究中心 | 山东省发展和改革委员会 | 2023 | | |
| 5 | 山东省工程技术研究中心 | 山东省航空材料与器件工程技术研究中心 | 山东省科学技术厅 | 2018 | | |
| V-2-3 仪器设备情况 | | | | | | |
| 仪器设备总值 (万元) | 10130 | 实验室总面积 (M ²) | 11500 | 最大实验室面积 (M ²) | 930 | |
| V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字) | | | | | | |
| <p>建有航空智能制造特色学院,2024年牵头成立山东省航空航天行业产教融合共同体,3700万元设备专项经费已列入2026年度采购预算。与中航科工、航天科工集团、浪潮软件科技等军工龙头及高新技术企业建立了紧密的产学研合作关系。学科积极开展国际合作交流,与俄罗斯伊尔库茨克国立理工大学联合开展飞行器制造工程专业本科人才培养,与葡萄牙伊比利亚纳米技术国际实验室开展科研合作,2023年获批教育部“春晖计划”合作科研项目。相关研究成果已应用于航空航天领域。</p> | | | | | | |

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

深入学习贯彻落实习近平关于建设航空航天强国的重要论述，航空宇航科学与技术学科可培养满足国防现代化与经济社会发展急需的专业人才，加快构建服务航空航天制造、低空经济产业集群的人才培养模式。掌握航空宇航科学与技术领域的基础理论与前沿技术发展态势；具有扎实的工程实践素养与解决复杂工程问题的实际能力；基本具备独立从事本专业教学、科学研究、技术研发以及重大工程管理能力；为航空航天制造、低空经济等新兴产业领域提供坚实的科技人才支撑，切实服务国家重大战略需求，大力推进我国高水平科技自立自强与航空航天事业的高质量发展。

（1）拥护党的领导，热爱祖国；遵纪守法，品德优良；勤奋进取，努力工作；具有严谨的科学态度、良好的团队合作精神，强烈的社会责任感和坚韧的意志情感。

（2）系统掌握航空宇航科学与技术基本理论、基本方法和实验技能；掌握所研究领域的国内外现状和最新研究动态，具有良好的提出问题、分析问题和解决问题的能力；能胜任相关领域的教学、科研和应用研发工作。

（3）能熟练使用一门外语，包括阅读专业文献，进行学术交流，听取学术报告以及独立撰写、发表学术论文的能力；能熟练使用计算机进行文字、数据、图形处理以及信息检索。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

导师指导和导师团队集体培养相结合，采用理论和科研实践相结合的培养方式。全日制攻读硕士学位的学习年限为 3 年，最长学习年限为 5 年，达到本学科培养方案要求的硕士生，经导师同意，可以申请提前毕业。

VI-3 课程设置与学分要求

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 主讲教师 | | | 学时/学分 | 授课语言 | 备注 |
|----|--------------------|-------|------|--------|---------|-------|------|----|
| | | | 姓名 | 专业技术职务 | 所在院系 | | | |
| 1 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 专业必修课 | 邢乃华 | 教授 | 马克思主义学院 | 36/2 | 中文 | |
| 2 | 学位英语 | 专业必修课 | 马倩倩 | 副教授 | 外国语学院 | 32/2 | 英文 | |
| 3 | 自然辩证法 | 专业必修课 | 刘川 | 副教授 | 马克思主义学院 | 18/1 | 中文 | |
| 4 | 数值分析 | 专业必修课 | 王磊 | 副教授 | 理学院 | 32/2 | 中文 | |
| 5 | 科技论文写作 | 专业必修课 | 王海军 | 教授 | 飞行学院 | 32/2 | 中文 | |
| 6 | 计算流体力学 | 专业必修课 | 曹凡 | 副教授 | 飞行学院 | 48/3 | 中文 | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|-------|-----|-----|-----------|--------|----|------|
| 7 | 有限元理论与分析 | 专业必修课 | 赵新学 | 教授 | 航空宇航与机械学院 | 48/3 | 中文 | |
| 8 | 燃烧与传热理论 | 专业必修课 | 尚方剑 | 教授 | 航空工程学院 | 48/3 | 中文 | |
| 9 | 控制理论与方法 | 专业必修课 | 王少英 | 教授 | 理学院 | 40/2.5 | 中文 | |
| 10 | 航天器总体设计与优化 | 专业必修课 | 曹军 | 教授 | 飞行学院 | 40/2.5 | 中文 | |
| 11 | 航空器总体设计与优化 | 专业必修课 | 魏德宸 | 副教授 | 航空宇航与机械学院 | 40/2.5 | 中文 | |
| 12 | 飞行器动力学与控制 | 专业选修课 | 弭鲁芳 | 教授 | 理学院 | 32/2 | 中文 | |
| 13 | 航天器动力学与控制 | 专业选修课 | 邱芳 | 教授 | 理学院 | 32/2 | 中文 | |
| 14 | 飞机结构设计与分析 | 专业选修课 | 郝伟 | 教授 | 飞行学院 | 32/2 | 中文 | |
| 15 | 航天器结构设计与分析 | 专业选修课 | 刘晓亮 | 教授 | 航空工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 16 | 航空航天材料与制造 | 专业选修课 | 孙胃涛 | 教授 | 航空宇航与机械学院 | 32/2 | 中文 | |
| 17 | 航空发动机系统设计与分析 | 专业选修课 | 谢振伟 | 教授 | 航空工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 18 | 现代复合材料成型技术 | 专业选修课 | 李永凤 | 副教授 | 航空宇航与机械学院 | 32/2 | 中文 | |
| 19 | 飞机数字化装配技术 | 专业选修课 | 马玉猛 | 讲师 | 航空工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 20 | 先进制造技术 | 专业选修课 | 刘敬 | 教授 | 航空宇航与机械学院 | 32/2 | 中文 | |
| 21 | 振动与噪声控制技术 | 专业选修课 | 高嵩 | 讲师 | 航空工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 22 | 动力机械测试技术 | 专业选修课 | 陈立刚 | 教授 | 航空工程学院 | 32/2 | 中文 | |
| 23 | 现代飞行器设计方法 | 专业选修课 | 刘晓亮 | 教授 | 航空宇航与机械学院 | 32/2 | 中文 | |
| 24 | 航空宇航技术前沿 | 专业选修课 | 马文来 | 教授 | 飞行学院 | 32/2 | 中文 | |
| 25 | 综合考评 | | | | | 1 | 中文 | 必修环节 |
| 26 | 学位论文开题 | | | | | 1 | 中文 | 必修环节 |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|--|--|---|----|------|
| 27 | 学术活动 | | | | 2 | 中文 | 必修环节 |
| 28 | 学术道德与学术规范 | | | | 1 | 中文 | 必修环节 |
| 29 | 前沿讲座与专题研讨 | | | | 1 | 中文 | 必修环节 |

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

课程总学分共 30 学分，学位课程不低于 18 学分。必修环节和实践教学完成后方可申请学位论文答辩。跨专业或同等学力人员攻读硕士学位的研究生，须补修 2 门及以上航空宇航科学与技术学科专业本科主干课程，并报研究生处备案，补修成绩以 60 分为及格，并记入成绩档案，注明“本科”字样，不计入总学分。大学期间英语六级 500 分以上或考研英语成绩 80 分以上，可免修研究生公共英语。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动，开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 培养计划：按照培养方案的要求，二级培养单位负责教师指导小组为每位研究生制定个性化的培养计划，该计划包括课程学习计划和论文写作计划两部分。课程学习计划需根据研究生的具体研究方向，参照培养方案的课程设置进行定制，确保知识结构的系统性与研究方向的深度。论文写作计划需与指导教师的科研项目相结合，深入研究相关理论，同时注重实践与应用，确保研究的科学性和实用性。

2. 学术活动：为保证研究生具备扎实的生态学理论基础，掌握学科前沿动态，二级培养单位负责将定期组织学术讲座、研讨会和专家讲坛等活动。研究生需积极参与，了解生态学研究的前沿问题，并至少提交一篇与研究方向相关的综述性研究报告。此外，积极支持入学两年及以上的研究生参加相关领域的国内外学术会议。通过与其他学者和同行交流，展示研究生的学术思想和研究结果，促进自身研究水平和学术能力的提高，培养学术合作精神，增进不同学术团体之间的合作交流，为学术的发展和进步作出贡献。

3. 开题报告：开题报告是研究生培养的重要环节，是确保研究工作顺利进行的关键。开题报告需明确阐述研究目的、意义、内容和方法，确保选题具有创新性和实用性。报告中需详述研究背景、文献综述、研究假设和预期成果等内容，为后续研究提供清晰的方向和扎实的理论基础。开题报告需在导师指导下完成，经过严谨的文献调研和论证，确保研究的科学性和可行性。同时，开题报告也是对研究生科研能力的一次全面检验，要求语言简练，逻辑清晰，为培养高质量的硕士生打下坚实基础。

4. 中期考核：为确保研究进度与质量，二级培养单位负责对研究生进行中期考核。研究生需提交阶段性研究成果及研究进展报告，由导师和学术委员会进行评审，提出改进意见和建议。研究生需根据评审意见调整研究方向和进度。

5. 学位论文：学位论文是衡量研究生学术水平的重要依据，要求体现创新性和实用性。研究生需在导师指导下独立完成学位论文，并参加论文答辩。论文内容应包括文献综述、研究方法、实验结果与分析等部分，确保数据真实可靠，分析深入全面。答辩工作由二级培养单位统一组织；答辩委员会由 5 名以上（须为单数）具有高级职称的在职专家组成，外单位专家不少于 2 人，答辩委员会主席由外单位专家担任。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1.课程考核

课程考核分为考试和考查两种，学位课成绩 70 分为合格，非学位课成绩 60 分为合格，成绩合格获得学分。课程考核不合格者须随下一级重新修读，学习成绩单中此门课程显示重修。成绩不合格且在毕业资格审查前未完成重修者，应申请延期毕业。

2.学分要求

本学科硕士研究生培养过程中，对不具备本领域本科层次专业基础的研究生，需补修《航空概论》《有限元理论与分析》两门本科层次的主干课程。补修课程列入研究生个人培养计划，只计学时和成绩，不计学分。

3.科研能力

研究生在学期间须完成以下任意一项科研任务：

(1) 课题研究：至少参与 1 项省部级及以上科研项目或重要横向课题，并在研究报告中承担具体研究任务；

(2) 学术竞赛：参与“中国国际大学生创新大赛”“挑战杯”、全国大学生航空航天大赛等省级及以上学科竞赛并获奖；

(3) 学术成果：以第一作者（或导师第一作者、研究生第二作者）在国内外正式期刊上发表至少 1 篇与学位论文相关的核心期刊论文，或申请/授权发明专利 1 项。

研究生完成上述科研任务情况将计入必修环节，未达到要求者不得申请学位论文答辩。

4.学位授予

研究生在规定修业年限内完成培养方案规定的课程学习，考核成绩合格，获得规定的学分，完成规定的科研任务，通过学位论文答辩，符合毕业资格，准予毕业，并授予硕士研究生毕业证书。符合《中华人民共和国学位法》的有关规定，达到学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审核，授予硕士学位。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

经学校学位评定委员会认真审核,认为该申请点已完全达到航空宇航科学与技术一级学科硕士学位授权点申请基本条件要求。该学科点已列入国家《急需学科专业引导发展清单(2024年)》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单(2024年)》中的航空发动机和燃气轮机、航天动力、无人飞行器及低空经济急需学科专业领域,紧密服务于山东省19条标志性产业链和“4+4”新兴产业培育体系中的航空航天、低空经济、深海空天等产业和重点建设领域。学科设置深度贴合航空强国国家战略,航空产业发展及区域高端装备制造需求,紧扣我校航空类办学特色与发展目标,精准对接航空航天领域高层次学术型人才培养刚需,学科发展方向与地方航空产业布局高度契合。专任教师团队学术功底深厚、梯队结构合理、科研能力过硬,中青年学术骨干成长迅速、发展潜力充足。学科依托高端科研创新平台,科研积淀深厚、科研成果丰硕、学术影响力持续提升,产学研融合深入、行业服务能力强劲,办学软硬件条件、科研支撑条件与育人环境全方位满足研究生培养需求。研究生人才培养方案目标清晰、定位精准,培养体系契合学术型人才成长规律,呼应行业学术科研需求,各培养环节严谨规范、切实可行。填报数据真实完整、精准无误,不涉及保密相关领域。

山东航空学院学位评定委员会一致同意并全力推荐该申请点申报一级学科硕士学位授权点。

主席:李伟年 (学位评定委员会章)

2026年3月30日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:李伟年 (单位公章)

2026年3月30日