

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:鲁东大学

代码:10451

名称:遥感科学与技术

申请一级学科

代码:1404

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，本表将作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。）

1. 国家重大战略需求与地方亟需

本申请点围绕海洋强国、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略需求开展服务，为智慧海洋、滨海生态、自然资源监测培养人才，支撑《国务院关于促进地理信息产业发展的意见》《山东省推进遥感卫星应用产业高质量发展三年行动计划》和“十四五”发展规划中关于遥感技术、空天信息技术应用于海洋环境智慧监测、海岸带资源保护、黄河三角洲生态安全建设需求，保障生态安全，维护国家海洋权益。此外，《山东省加快推动商业航天产业高质量发展的若干措施》中也将烟台定位为山东商业航天全产业链发展核心区，烟台对高层次遥感技术人才的需求进入旺盛期。

2. 特色优势与不可替代性

人才培养：鲁东大学是烟威地区较早开设地理信息科学本科专业和测绘工程专业硕士点的高校，其中地理信息科学专业为国家级一流本科专业建设点、山东省特色专业，连续多年被校友会中国大学专业排名为山东省第一名。多年来，学校坚持创新型、应用型办学特色，为烟台及山东省培养了大量地理信息人才，支撑了区域地理信息与卫星遥感产业快速发展。

科学研究：鲁东大学聚焦黄渤海海域及地方特色，先后开展了遥感卫星发射、传感器海上定标、遥感大数据处理、智能化行业应用等相关科学研究工作。近五年，教师先后获批 XXXX 重大专项、国家自然科学基金面上项目等国家级项目 14 项，省部级课题 16 项，发表高质量学术论文 126 篇，出版学术专著 9 部，获省部级以上奖励 8 项。

社会服务：面向海洋强国、生态环境保护、自然资源监测等领域，积极开展遥感技术地方服务，2024 年获批了山东省“空间大数据”现代产业学院，建设了“滨海生态水文学”高等学校学科创新引智基地、河口海岸与核环境山东省重点实验室、山东省服务黄河流域生态保护和高质量发展协同创新中心、山东省黄河口水沙过程与滨海生态环境特色实验室等科研平台 7 个。近五年，与航天宏图信息技术股份有限公司、二十一世纪空间技术应用股份有限公司等 22 家企业，联合承担了烟台及山东省产学研合作项目 40 余项，经费达 2800 余万元，助力地方高质量发展。

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. 专业定位准确，形成了良好的人才培养基础

学校依托烟台区位优势，以国家与地方地理空间信息行业需求为导向，以“课程教学+实践教学+创新能力培养”为主线，打造了“以行业方向为引领、以知识体系为核心、以专业能力为目标”的地理信息类课程体系，推出了“工程项目训练、研究团队培养、专业竞赛创新”的三段式人才培养模式，地理信息类本科人才培养质量稳步提升。近五年来，学生共获得全国 GIS 技能大赛、全国大学生测绘技能竞赛等奖项 100 余项；先后为国家与地方培养了 1200 余名相关领域本科毕业生，具有较好的社会美誉度。2021 年，我校增设资源与环境专业硕士学位点（测绘工程方向），依托地理学、资源与环境等学位点，培养硕士研究生 130 余名，实施“三制融合、四维协同”的研究生培养模式改革，提升了硕士研究生培养质量。研究生先后获省级优秀硕士论文、研究生优秀成果奖等奖励 20 余项。

2. 队伍结构合理，组建了高水平的师资队伍

遥感科学与技术是学校重点发展的新兴学科，围绕该学科，学校开展了“学科人才计划实施、多学科交叉团队组建、人才团队分配优化”人才团队建设工作。在学科人才计划方面，加大对遥感学科的人才引育力度，遥感学科现有专任教师 23 名，其中教授 5 人、副教授 12 人，95.65% 的教师获得博士学位，30.43% 的教师具有国外访学经历，2 人获批省级教学名师，1 人获山东省优秀研究生指导教师，2 人获批山东省遥感科技创新人才等荣誉称号。在学科团队方面，围绕遥感及相关产业发展中需要解决的重大问题，组建跨学科、跨学院的多学科交叉团队，实现遥感核心技术的协同攻关。通过多年建设，已建成了一支结构合理、专业水平高的遥感师资队伍。

3. 科学研究特色鲜明，学科服务社会能力强

为提升遥感学科的科研水平与社会服务能力，学校实施了“学科平台建设、科研水平与社会服务能力提升”等系列措施。在学科平台建设方面，加强山东省空间大数据学院的建设力度，加大对学科平台的投入；在科研水平方面，大力开展国内外学术交流，支持教师赴国内外知名高校访学，拓宽教师学术视野，鼓励教师与武汉大学、北京师范大学等国内知名高校组建联合团队，共同开展遥感科学与技术的基础理论与核心技术研发，聚焦黄渤海生态环境与黄河流域高质量发展，形成了海上卫星发射、海洋生态环境遥感、遥感大数据应用等特色方向；在社会服务能力提升方面，推进学科与山东省自然资源厅、烟台海洋与渔业局等单位的合作，推动骨干教师赴地方挂职锻炼，提升学科科技服务水平。近五年来，获批国家自然科学基金、山东省自然科学基金等省部级及以上科研项目 30 项，承接地方产学研合作项目 40 余项，实现到账经费 2800 余万元。

4. 就业指导措施得力，学生就业质量优

在学生就业方面，学校细化过程管理，制定并认真落实就业、创业指导和职业规划，分阶段开展就业、创业政策指导等实现职业生涯全过程规划；积极推进校企合作，充分发挥企业校园行平台优势，建立用人单位信息库，密切联系测绘地理信息相关企事业单位，为学生精准推送就业信息，为行业培养和输送人才；立足区位优势，与烟台市人社部门主动对接，举办测绘地理信息类专场招聘会，为学生提供就业岗位。通过上述措施，地理信息科学专业就业情况优良，2021-2025年，平均就业率为95.6%，其中平均升学率为43%，其中30%以上地理学硕士生考取中国科学院、南京大学等国内外知名高校博士研究生。

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、目标

本申请点面向国家遥感产业发展的重大战略需求与滨海地区海洋遥感的人才需要，立足烟台、面向山东、辐射全国，培养具有扎实的遥感基础理论与专业知识，掌握海洋遥感信息处理、遥感分析与遥感应用能力，具备良好的道德品质与学术修养、创新意识与团队精神，以及宽广的国际化视野的高级学术型人才，毕业生具备从事自然资源监测、生态环境保护、智慧城市建设等领域相关的生产、应用、科研与管理工作的素质。

2. 未来5年本申请点的工作思路

(1) 聚焦国家重大战略需求，布局遥感前沿技术攻关，组建多学科交叉科研团队，力争获批15-20项国家级科研项目，其中国家自然科学基金项目不少于8项；深化产学研合作，拓展社会服务领域，依托烟台东方航天港，打造国内有影响力的遥感与地理信息产业园，确保社会服务到账经费达到4000万元。

(2) 实施“领军人才引进+青年才俊培育”双轮驱动战略，靶向引进3-5名教授级学科带头人、8-12名青年博士；目标5年内培育形成具有3个优势研究方向、成员规模达40人的国内一流遥感学科团队。

(3) 重点攻坚省级科研平台建设，组建专项申报团队，整合优势资源，计划在5年内申报山东省重点实验室、山东省工程研究中心等省级学科平台3项，确保至少1个平台获批，实现遥感学科省级科研平台的新突破，为学科发展筑牢创新载体。

(4) 构建“国际视野+创新实践”培养新模式，开设3-5门国际前沿课程，建设5个产学研联合培养基地，鼓励学生参与重大科研项目，打造遥感领域创新人才培养高地。

3. 思想政治教育

在人才培养中，强调培养学生正确的世界观、人生观和价值观，要求学生掌握马列主义、毛泽东思想、新时代中国特色社会主义思想体系，树立正确的思想观念，具备较强的事业心和责任感，培养学生具有国际化视野、创新意识和团队精神。

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）
遥感科学	研究领域为地物目标与遥感信息的“物-像”映射规律、辐射传输机理以及“像-物”信息定量反演等基础理论方法。本学科方向以光学、热红外、微波和激光遥感原理为研究重点，结合电磁波与地物相互作用物理过程、电磁波大气传播机制和遥感技术探测模式，探求海洋、海岸带资源和湿地生态的遥感过程机理前沿理论，为海洋、海岸带和滨海湿地遥感技术应用提供理论支撑。近五年，团队主持国家及省部级课题 10 项、横向课题 15 项，经费 1200 余万。
遥感应用技术	研究领域为遥感“数据-信息-知识”的综合分析共性技术。本学科方向依托遥感过程机理的前沿理论，围绕遥感技术在目标检测、水色水质、资源调查、湿地生态和海陆交互等方面应用，探求多源数据协同、深度学习算法、智能云计算平台等前沿技术，提升遥感探测精度、响应周期和智能化水平，为海洋、海岸带和滨海湿地的资源调查和生态过程遥感监测提供技术支持。近五年，团队主持国家及省部级课题 12 项、横向课题 15 项，课题经费 1200 余万。
滨海环境遥感	研究领域为海洋、海岸带和滨海湿地的资源状况和生态过程及其对环境变化的响应机制。本学科方向依托遥感过程机理的前沿理论和遥感应用前沿技术，考虑多学科交叉，将遥感地物信息提取和地表参数定量反演，与海洋物理生化过程、海岸带和滨海湿地的生物地球化学过程相结合，完成海洋、海岸带和滨海湿地的生态评估和过程模拟，为区域生态修复和生态安全提供技术支持。近五年，团队主持国家及省部级课题 8 项、横向课题 10 项，课题经费 800 余万。

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
地理学	一级学科硕士点	2011			
资源与环境(测绘工程)	专业学位硕士点	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	地理信息科学				
2	地理科学				

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	5	0	0	2	1	1	1	0	5	0
副高级	12	1	4	4	2	1	0	0	11	3
其他	6	6	0	0	0	0	0	0	6	4
总计	23	7	4	6	3	2	1	0	22	7
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
23人（100%）						19人（82.61%）				

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	0	0	1	0	0	2	0	1	0
其他	6	3	2	1	0	0	0	0	2	0
总计	9	3	2	2	0	0	2	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	山东省高校黄大年式教师团队	土壤水文学教师团队	赵英	2021	地理学
2	山东省优秀研究生导学团队	水土资源高效利用与环境效应导学团队	张振华	2021	地理学
3	山东省巾帼建功先进集体	黄河三角洲滨海盐土高效利用巾帼创新团队	王雪宏	2023	地理学
4	山东省高等学校青创科技计划引育团队	河口海岸环境演变与工程效应研究创新团队	王龙升	2022	地理学
5	山东省高等学校青创科技计划创新团队	黄河流域水资源生态适应性管理创新团队	赵芬	2024	地理学

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		遥感科学		专任教师人数		正高级职称人数		副高级职称人数		银龄教师人数		正高级职称人数		副高级职称人数	
				8	0	1	0	4	0	0	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	吴孟泉	197308	博士	教授	中国遥感应用协会委员，山东省遥感技术应用专家委员会委员	0	0	0	13	10	5			
2	学术骨干	李国庆	198210	博士	副教授	中国地理信息产业协会海洋时空信息工委委员会委员；中国自然资源学会资	0	0	0	13	10	5			

						源持续利用与减灾专业委员会委员						
3	学术骨干	李娜	198703	博士	副教授	中国地理学会会员	0	0	0	7	5	3
二级学科名称二		遥感应用技术		专任教师人数	8	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	学术带头人	孔祥生	196912	博士	教授	中国遥感应用协会理事	0	0	0	15	12	5
2	学术骨干	管博	198112	博士	教授	中国生态学会会员	0	0	0	8	4	4
3	学术骨干	牛忠恩	199006	博士	副教授	中国遥感应用协会会员	0	0	0	5	1	1
二级学科名称三		滨海环境遥感		专任教师人数	7	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	杨继松	197802	博士	教授	第四届湿地资源保护专业委员会委员	0	0	0	16	13	5
2	学术骨干	王雪宏	198301	博士	教授	中国地理学会会员	0	0	0	8	4	3
3	学术骨干	于祥	198004	博士	副教授	中国遥感应用协会会员	0	0	0	10	1	1

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		遥感科学							
姓名	吴孟泉	性别	男	出生年月	197308	专业技术职务	教授	所在院系	资源与环境工程学院
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,中国科学院遥感应用研究所,地图学与地理信息系统,2007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>主要从事海洋环境遥感等研究。主持国家高分重大专项、国家自然科学基金等纵向项目10余项,服务地方承担海洋浒苔遥感监测等近20项,成果入选山东省自然资源厅和山东省大数据局山东省地理空间数据应用创新案例。发表论文80余篇,SCI论文40余篇,编写教材4部,国家发明专利8件。山东省教学名师,山东省优秀研究生导师,兼任山东省遥感技术科技创新人才、中国“互联网+”大学生创新创业评审专家、教育部高等学校本科教育教学评估专家、国际数字地球学会中国国家委员会数字湿地专业委员会委员、中国测绘学会低空开发与利用工作委员会委员、山东省遥感技术专家委员会委员。获省级科学技术一等奖1项,二等奖2项,获省级以上教学成果奖6项,省优秀硕士论文2篇,省级以上教学改革项目9项。承担研究生《空间分析方法》课程教学工作。</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		
	3	1	项目数	到账经费数(到账)	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、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 advanced multi-source data fusion method utilizing deep learning techniques for fire detection		Engineering Applications of Artificial Intelligence, 142 (2025) 109902. 中科院一区 TOP, 被引 21 次		202503	通讯作者		
	论文	Offshore wind energy potential in		Journal of Cleaner Production, 2024, 464,		202409	通讯作者		

		Shandong Sea of China revealed by ERA5 reanalysis data and remote sensing.	142745. 中科院一区 TOP, 被引 14 次		
获奖	面向国家空天信息产业、科教融合的地理信息一流人才培养模式创新与实践		第五届全国高校 GIS 教学成果二等奖	202507	第一完成人
获奖	面向国家空天信息产业的遥感与地理信息研究生人才培养体系创新与实践		第十届教学成果奖(研究生教育)二等奖, 山东省教育厅	202512	第一完成人
获奖	基于多源遥感的浒苔绿潮监测预警技术研究与应用		山东省地理空间数据应用创新案例	202411	第一完成人
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)
	烟台市科技局, 烟台市科技创新发展计划重点研发类		“星-机-地”联合监测海阳浒苔的生态效应关键技术与示范	202201-202412	20
	山东省科技厅, 山东省科技型中小企业技术创新能力提升工程项目		基于 CIM 技术构建的数字孪生城市支撑平台中 WEB 端大场景优化 LOD 动态渲染的提升研究	202201-202412	30
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金面上项目		黄海浒苔衰亡过程与浮游微藻生态响应的遥感监测研究	202101-202412	55
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金面上项目		基于遥感的黄海浒苔与浮游植物竞争关系对营养盐变化的响应研究	201901-202112	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
	202509-202601	空间分析方法及应用		32	研究生
	202409-202501	空间分析方法及应用		32	研究生
	202503-202507	地理信息系统概论		48	本科生
	202503-202507	地理信息系统实验		32	本科生
	202403-202407	地理信息系统概论		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		遥感科学							
姓名	李国庆	性别	男	出生年月	198210	专业技术职务	副教授	所在院系	资源与环境工程学院
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，北京师范大学，土地资源管理，2013年7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>主要从事资源环境遥感相关工作。在利用遥感技术评价风能、太阳能和核能等清洁能源对环境的影响方面进行了长期跟踪研究，主持国家级课题2项，省部级项目5项，发表论文40余篇。英国兰卡斯特大学、澳大利亚迪肯大学访问学者。目前兼任中国地理信息产业协会海洋时空信息工委委员、中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会委员。2022年“卫星导航定位原理与应用”获山东省教师教学创新大赛三等奖(排名第一)。2022年“面向以研促学和思政共情共鸣的卫星导航定位原理与应用探索与实践”获山东省在线教学优秀案例二等奖(排名第一)。2024年“卫星导航定位原理与应用”获评山东省一流本科课程。承担研究生《遥感技术基础与应用》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	59万元	20	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	Soil carbon loss from building photovoltaic power stations is under 2% of their carbon reduction.	Journal of Environmental Management. 2025,394:127812. 中科院二区 TOP, 被引2次		202509	通讯作者			
	论文	Impacts of floating photovoltaic stations on the spatial	Solar Energy, 2025, 302: 114076. 中科院二区 TOP, 被引1次		202506	通讯作者			

		distribution of chlorophyll-a in lakes			
	论文	Monitoring of temperature rise in global nuclear power plant thermal discharge from 2013 to 2022.	Journal of Environmental Management. 2024,366:121844. 中科院二区 TOP, 被引 4 次	202407	通讯作者
	论文	Offshore wind farms changed the spatial distribution of chlorophyll-a on the seawater surface.	Frontiers in Marine Science. 2022, 9:1008005. 中科院二区 TOP, 被引 4 次	202202	通讯作者
	论文	Temperature gradient method for extracting background temperature and calculating temperature rise area of nuclear power plants' thermal discharge.	Progress in Nuclear Energy. 2025,187:105850. 中科院三区, 被引 1 次	202504	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, 国家自然科学基金面上项目		海上风电场和光伏电站对水温时空格局的影响研究	202301-202612	49
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金面上项目		海上风电场对叶绿素 a 空间分布梯度的影响研究	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
	202503-202507	遥感技术基础与应用		32	研究生
	202403-202407	遥感技术基础与应用		32	研究生
	202303-202307	遥感技术基础与应用		32	研究生
	202509-202601	GNSS 原理及应用		32	本科生
202409-202501	GNSS 原理及应用		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		遥感科学							
姓名	李娜	性别	女	出生年月	198703	专业技术职务	副教授	所在院系	资源与环境工程学院
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, 中国科学院大气物理研究所, 气象学, 2014年7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>主要从事天气遥感方面的工作。围绕灾害性暴雨和强对流的动力理论、机理和预报技术展开, 发表学术论文38篇, 含中科院Top期刊5篇, 气象学权威期刊3篇。首位承担国家自然科学基金面上项目和青年项目各1项, 作为核心成员参加国家重大项目等4项。作为首批成员入选“中国气象局首都气象精准预报青年创新团队”; 获批国家发明专利1项, 软件著作权3项, 自研软件在中国航天发射基地—西昌卫星发射中心进入业务运行, 参加2022年北京冬奥河北赛区气象保障, 连续五年参加中科院先导专项大气环境保障, 撰写上百份气象预报简报。承担研究生《海洋测量技术》课程教学工作。</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)					
			3	241.2万元	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	On the Mechanism of a Terrain-Influenced Snow Burst Event during Midwinter in Northeast China		Advances In Atmospheric Sciences, 38(5): 800-816, 中科院一区TOP, 被引8次		202108	第一作者		
	论文	An Experiment on the Prediction of the		Advances In Atmospheric Sciences, 38(5): 845-861		202107	第一作者		

		Surface Wind Speed in Chongli Based on the WRF Model:	中科院一区 TOP, 被引 2 次		
	论文	Effects of a preexisting cold pool on the initiation of an extreme rainfall in southern Xinjiang	Atmospheric Research, 299, 107151 中科院二区, 被引 2 次	202403	通讯作者
	论文	Wave-activity relation containing wave-basic flow interaction based on decomposition of general potential vorticity	Chinese Physics B, 049201 中科院二区, 被引 1 次	202112	第一作者
	论文	Influence of the Upstream Terrain on the Formation of a Cold Frontal Showband in Northeast China. Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences	Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences, 2022, 58(2): 243-263 中科院三区, 被引 5 次	202202	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, 国家自然科学基金面上项目		北京地区边界层辐合线上强对流触发过程中的“热链”特征和形成机理研究	202501-202812	48
	中国科学院大气物理研究所, 十四五基本科研业务费支持项目		基于大涡模拟的致灾对流触发和升尺度机理研究	202206-202306	50
	国家气象局, 国家气象保障 JM 融合工程项目		区域精细化数值天气预报子系统	202403-202410	143.2
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	海洋测量技术		32	研究生
	202409-202501	海洋测量技术		32	研究生
	202509-202601	气象学与气候学		32	本科生
	202409-202501	气象学与气候学		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		遥感应用技术							
姓名	孔祥生	性别	男	出生年月	196912	专业技术职务	教授	所在院系	资源与环境工程学院
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, 成都理工大学, 地球探测与信息技术, 2007年7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>主要从事卫星遥感方面的研究, 在卫星载荷定标、地表热异常监测及资源与环境遥感监测和遥感大数据应用分析等方面, 深化了卫星遥感解析地表指标时空异质性的理解和应用; 开发了免费热辐射专家分析 web 系统(BRE, http://39.105.188.151:3000/index), BRE 内置了世界权威机构推荐的 39 种大气外层太阳光谱数据, 内置国内外 150 颗光学载荷, 软件对提高 ESUN 值计算精度和生成卫星辅助数据具有重要意义。发表学术论文 50 多篇, 授权国家发明专利 3 项, 软著 10 件, 主持国家自然科学基金面上项目、山东省自然科学基金面上项目及企业委托项目 20 多项。承担《遥感大数据处理》研究生课程的教学工作, 获评省一流教材 2 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	0	项目数	到账经费数(到账)					
			0	0	10	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			
	教材	遥感概论技术与应用实验教程	山东省高等教育一流教材, 科学出版社, 2000 册		202310	第一作者			
	发明专利	一种地物双向反射率室内测试装置	发明专利, ZL201811176144.7		202402	第一作者			
	发明专利	一种基于精确日地距离的卫星传	发明专利, ZL202111447405.6		202203	第一作者			

		传感器辐射时序定标方法			
	论文	近 40 年来中国湖泊叶绿素 a 浓度的时空分异特征分析	海洋与湖沼, 2024, 55 (02): 347-362. 被引 15 次	202401	通讯作者
	论文	Google Earth Engine 云平台下的遥感实验教学改革与实践	地理空间信息, 2021, 19 (10): 137-143+151. 被引 13 次	202110	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
	202503-202507	遥感大数据处理		32	研究生
	202309-202401	遥感大数据处理		32	研究生
	202503-202507	遥感概论		48	本科生
	202503-202507	遥感概论实验		64	本科生
	202403-202407	遥感概论		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		遥感应用技术							
姓名	管博	性别	男	出生年月	198112	专业技术职务	教授	所在院系	滨海生态高等研究院
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，中国科学院烟台海岸带研究所，环境科学专业，2011年7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>主要从事滨海湿地生态学方向的研究。聚焦于生态系统功能角度评估生境异质性对黄河三角洲湿地植被、土壤及微生物的综合影响；基于微地形改造技术，营造丰富的异质性生境，研发以恢复生态系统功能为目的的生态修复技术。近年来，主持国家自然科学基金项目3项，山东省自然科学基金项目2项，以第一或通讯作者发表中英文高水平文章40余篇，出版专著2部，获吉林省科技进步三等奖、烟台市科学技术二等奖、中国海洋工程科学技术奖一等奖等奖项。承担研究生《生态修复原理与技术》课程教学工作。</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）			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	Effects of salt heterogeneity and competition on the clonal plant <i>Phragmites australis</i> in the wetland of the Yellow River Delta	Journal of Plant Ecology, 18: 115 中科院二区 TOP, 被引2次			202506	第一作者		
	论文	Clonal integration promotes the growth of <i>Phragmites australis</i> populations in saline wetlands of	Frontiers in Plant Science 14:1162923 中科院二区, 被引9次			202312	第一作者		

		the Yellow River Delta			
	论文	Changes of bacterial communities in restored <i>Phragmites australis</i> wetlands indicated the improvement of soil in the Yellow River Delta	Land Degrad Dev. 34: 1897-1909. 中科院二区, 被引 8 次	202305	通讯作者
	论文	Can allelopathy of <i>Phragmites australis</i> extracts aggravate the effects of salt stress on the seed germination of <i>Suaeda salsa</i> ?	Frontiers in Plant Science. 13: 990541 中科院二区, 被引 7 次	202302	通讯作者
	论文	Pollution levels and toxicity risks of heavy metals in different reed wetland soils following channel diversion in the Yellow River Delta	Wetlands.2022, 42:31 中科院三区, 被引 6 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)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金委面上项目	滨海湿地优势植物根-叶功能性状及其权衡/协同关系对氮磷输入的适应机制		202501-202812	45
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金面上项目	黄河三角洲湿地芦苇根系功能性状对长期氮磷输入响应		202401-202612	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
	202503-202507	生态修复原理与技术		16	研究生
	202403-202407	生态修复原理与技术		16	研究生
	202303-202307	生态修复原理与技术		16	研究生
	202509-202601	地图学		32	本科生
	202409-202501	地图学		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		遥感应用技术								
姓名	牛忠恩	性别	男	出生年月	199006	专业技术职务	副教授	所在院系	水利土木学院	
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，中国科学院地理科学与资源研究所，地图学与地理信息系统，2021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>主要从事生态遥感方向研究。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、国家自然科学基金地质联合基金课题、山东省重点研发计划课题、西藏自治区重点研发计划课题等纵向项目/课题5项，承担国家重点研发计划委托项目1项。近5年来，以第一作者/通讯作者发表论文14篇，其中SCI论文10篇；出版专著1部；获批国家发明专利2项，软件著作权2项。兼任中国自然资源学会干旱半干旱区资源研究专业委员会委员、中国林学会森林水文与流域治理分会委员、北方林水多功能协调管理联盟秘书\理事。获省部级奖1项。承担研究生《现代测量与遥感技术》《遥感软件及应用》课程教学工作。</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）						
			3	68万元	14	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	Carbon sequestration patterns in the Yellow River Basin of China are governed by the vegetation structural dynamics	Journal of Environmental Management, 2025, 395, 127835. 中科院二区 TOP, 被引1次		202510	第一作者				
	论文	Land use and cover change significantly enhanced evapotranspiration in the Yellow River Delta from 2000 to	Journal of Hydrology: Regional Studies, 2025, 58, 102220. 中科院二区 TOP, 被引6次		202501	通讯作者				

		2023			
	论文	Seasonal variations in the transpiration-to-evapotranspiration ratio and their driving forces in China's terrestrial ecosystem during 1981-2021	Journal of Geographical Sciences, 2025, 35(4), 699-715. 中科院二区, 被引 1 次	202501	通讯作者
	论文	Decadal variations in the driving factors of increasing water-use efficiency in China's terrestrial ecosystems from 2000 to 2022	Ecological Informatics, 2024, 84, 102895. 中科院二区, 被引 3 次	202411	第一作者
	论文	2003—2020 年中国陆地生态系统质量评价及归因分析	地理学报, 2025, 80(7), 1901-1919. 中国科技期刊卓越行动计划领军期刊	202507	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, 国家自然科学基金青年项目	植被变化对黄河流域生态系统服务的影响研究		202301-202512	30
	山东省自然科学基金委员会, 山东省自然科学基金青年项目	基于时序多源遥感数据的黄河三角洲湿地植被演变过程研究		202301-202512	15
	中国科学院地理科学与资源研究所, 国家重点研发计划委托项目	生态系统服务评估过程模型发展及优化		202208-202411	23
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	滨海核电冷源安全监测预测		32	研究生
	202409-202501	现代测量与遥感技术		12	研究生
	202503-202507	遥感软件及应用		48	本科生
	202303-202307	地图学		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		滨海环境遥感							
姓名	杨继松	性别	男	出生年月	197802	专业技术职务	教授	所在院系	滨海生态高等研究院
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, 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 生态学, 2006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>主要从事湿地生态过程与生物地球化学领域研究工作。开展湿地碳循环响应水、热、盐等环境要素的过程与机制、湿地生态修复原理与技术研究。承担环境地学、湿地生态过程与修复等本科及研究生课程。主持国家自然科学基金项目4项, 参与国家科技支撑计划课题、水体污染控制与治理国家重大专项课题等多项。在 <i>Soil Biology & Biochemistry</i>、<i>CATENA</i>、<i>GEODERMA</i>、<i>生态学报</i>、<i>环境科学</i> 等国内外期刊发表学术论文80余篇, 授权国家发明专利5项, 获得沈阳市科技进步二等奖(第二位次)1项。承担研究生《湿地生态过程与修复》课程教学工作。</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	111万元	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	Yang J, Liu Y, Shen Z, et al. Short-term effects of NaCl and Na ₂ SO ₄ on nitrogen mineralization in the soil in three marshes of the Liaohe River estuary			Catena, 2021, 196: 104828 中科院一区 TOP, 被引7次	202102	通讯作者		
	论文	Organic carbon mineralization and its temperature response of			Applied Soil Ecology, 2025, 210(000). 中科院二区, 被引3次	202502	通讯作者		

		soil organic matter fractions in the Yellow River estuary wetland			
论文		Response of soil iron oxides in freshwater marsh to different tidal hydrology in the Yellow River Estuary wetland, China	Ecological Engineering, 2023.106942. 中科院二区, 被引 11 次	202309	通讯作者
论文		Effect of tidal hydrology on soil anaerobic CO ₂ production of freshwater marsh in the Yellow River estuary wetland	Ecological Indicators, , 2022.103876. 中科院一区 TOP, 被引 6 次	202209	通讯作者
论文		水盐环境对黄河口淡水湿地土壤碳、氮、磷生态化学计量特征的影响	环境科学, 2023, 44 (08), 87-99 CSCD 核心, 被引 6 次	202311	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, 国家自然科学基金面上项目		黄河口湿地土壤碳矿化对温度的响应及其水盐驱动机制	202301-202612	51
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金面上项目		黄河口潮汐湿地土壤碳矿化途径及其对水盐环境变化的响应	201901-202212	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
	202503-202507	湿地生态过程与修复		16	研究生
	202403-202407	湿地生态过程与修复		16	研究生
	202303-202307	湿地生态过程与修复		16	研究生
	202509-202601	地理信息系统		48	本科生
202409-202501	地理信息系统		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		滨海环境遥感							
姓名	王雪宏	性别	女	出生年月	198301	专业技术职务	教授	所在院系	滨海生态高等研究院
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, 中国科学院烟台海岸带研究所, 环境科学, 2012年7月					
<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>主要从事生态修复方面的研究, 主持的研究课题包括国家自然科学基金2项(面上基金1项, 联合基金课题1项)、国家重点研发计划子课题2项、烟台市科技项目1项; 已完成国家自然科学基金1项, 参与国家自然科学基金多项。以第一作者或通讯作者身份发表SCI论文20余篇。参与编著书籍4部。参与编著了《中国湿地与湿地研究》《美丽的三江湿地》。获得吉林省科技进步一等奖1项, 烟台市科技进步二等奖1项。承担研究生《河口海岸基本原理》《遥感概论》课程教学工作。</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)	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	Diversity of soil seed bank and influencing factors in the nascent wetland of the Yellow River Delta		Frontiers in Plant Science, 2023: 1-11 中科院二区, 被引7次		202302	通讯作者		
	论文	The effects of hydrological connectivity		Frontiers in Ecology and Evolution, 2022, 10:1005677		202208	第一作者		

		blocking on Suaeda salsa development in the Yellow River Delta, China	中科院二区, 被引 4 次		
	论文	Beneficial effects of crab burrowing on the surface soil properties of newly formed mudflats in the Yellow River Delta	Ecohydrology & Hydrobiology, 2021: 548-555 中科院四区, 被引 14 次	202107	第一作者
	论文	Effect of Water Level and Salinity on Metal Fractionation in Sediments of the Yellow River Delta.	Wetlands, 2021, 40 (6): 2765-2774 中科院三区, 被引 7 次	202111	第一作者
	专利	利用微地形构建提高扁秆藨草群落稳定性的恢复方法	发明专利: ZL 2017 1 1160844.2	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)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金面上项目		黄河三角洲新生湿地土壤种子库分布格局及其双向水文驱动机制	202201-202512	51
	国家自然科学基金-山东联合基金重点项目课题		黄河三角洲滨海盐沼湿地生态修复与保护机制	202101-202412	32
	烟台市科技局, 烟台市科技创新计划项目		烟台小微湿地环境评估及其保育方法	202001-202112	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
	202503-202507	河口海岸基本原理		32	研究生
	202403-202407	河口海岸基本原理		32	研究生
	202303-202307	河口海岸基本原理		32	研究生
	202509-202601	遥感概论		48	本科生
202409-202501	遥感概论		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									
滨海环境遥感									
姓名	于祥	性别	男	出生年月	198004	专业技术职务	副教授	所在院系	资源与环境工程学院
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, 中国科学院烟台海岸带研究所, 环境科学专业, 2017年7月					
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>主要从事海洋水色与碳汇定量遥感、陆面热红外遥感等研究。作为骨干, 参与国家自然科学基金山东联合专项、重点、面上8项, 主持省自然科学基金项目、市科技发展计划等项目10余项。获市厅级以上科研成果奖9项(其中, 第一位次: 市科技进步二等奖1项、省教育厅高校优秀成果三等奖1项), 市青年科技奖1项、市科技工作先进个人1次, 立三等功; 4次师德先进个人、3次优秀先进工作者。发表论文50余篇, SCI论文40余篇, 其中第一作者/通讯SCI论文20余篇。担任山东地理学会理事, 山东省空间科学学会理事, 山东省黄河三角洲生态环境重点实验室客座研究人员。应邀担任IEEE J-STARS、Remote Sensing等多个国际SCI期刊审稿专家。国家一流课程《遥感概论》主讲人, 承担研究生、本科生的《遥感概论》和《资源与环境遥感》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)	8	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	Remotely sensed retrieval of air-sea carbon flux and acidification risk in Chinese Bohai Sea based on a semi-analytical mechanism model with hour-level GOCI image and ERA5			Journal of Cleaner Production, 2024,445:141337. 中科院一区TOP, 被引1次		202403	第一作者兼通讯作者	

		reanalysis data			
	论文	Warm-dry climate narrowed the difference between vegetation greenness and photosynthetic phenology periods in the Yellow River Basin, China	Remote Sensing Applications: Society and Environment, 2025: 101735. 中科院二区 TOP, 被引 0 次	202512	通讯作者
	论文	A warmer climate and an increased Yellow River runoff weakened the barrier effect of ocean fronts on the transport of terrestrial suspended sediment and nutrients in the Chinese Bohai Sea	Journal of Marine Systems, 2025: 104125. 中科院三区, 被引 0 次	202511	通讯作者
	论文	An improved sea surface salinity retrieval algorithm for the Chinese Bohai Sea based on hyperspectral reconstruction and its applicability analysis	Journal of Sea Research, 2023, 195: 102437. 中科院三区, 被引 6 次	202209	通讯作者
	论文	Retrieval of Remotely Sensed Sediment Grain Size Evolution Characteristics along the Southwest Coast of Laizhou Bay Based on Support Vector Machine Learning	Journal of Marine Science and Engineering, 2022, 10(7): 968. 中科院三区, 被引 5 次	202210	第一作者兼通讯作者
	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)	山东省科技厅, 山东省自然科学基金面上项目		渤海表面盐度变迁的GOCI时序反演及其成因分析	202001-202312	10
	山东省测绘地理信息规划有限公司项目		黄河流域植被物候对气候响应的遥感动态制图	202401-202512	20
	山东省海遥信息技术有限公司项目		渤海表面二氧化碳分压遥感定量反演	202401-202512	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
	202503-202507	资源与环境遥感		32	研究生
	202509-202601	遥感科学与技术		32	研究生
	202409-202501	遥感科学与技术		32	研究生

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：地理学 <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	2.7:1		3.5:1		5.1:1		4.8:1		4.7:1	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	41		48		50		49		48	
授予学位人数	21		16		36		39		48	
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
地理信息科学	70	75	80	87	79	73	80	72	90	77
地理科学	180	120	190	169	158	176	168	208	80	178

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	遥感科学与技术	专业必修课	于祥 张春华	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
2	高等自然地理学	专业必修课	王龙升 崔步礼	教授 教授	资源与环境工程学院	32/2	
3	人文地理学研究方法	专业必修课	孙海燕 秦伟山	教授 教授	资源与环境工程学院	32/2	
4	现代测量与遥感技术	专业必修课	王涛 满浩然	副教授 讲师	资源与环境工程学院	32/2	
5	遥感技术基础与应用	专业必修课	于祥 李国庆	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
6	科技论文写作	专业必修课	王毅 赵英	教授 教授	资源与环境工程学院	32/2	
7	地理计算方法	专业必修课	潘英华 刘燕芳	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
8	空间分析方法及应用	专业必修课	吴孟泉 肖鲁湘	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
9	海岸带第四纪环境	专业选修课	曾琳 刘现彬	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
10	高等水文学	专业选修课	崔步礼 索立柱	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
11	景观生态学原理与应用	专业选修课	周迪 栗云召	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
12	河口海岸地表过程分析方法	专业选修课	张晶晶 周迪	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	

13	区域发展理论与实践	专业选修课	李世泰 于会录	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
14	遥感大数据处理	专业选修课	孔祥生 李国庆	教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
15	资源与环境遥感	专业选修课	于祥 张春华	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
16	湿地生态过程与修复	专业选修课	杨继松 王雪宏	教授 教授	资源与环境工程学院	32/2	
17	地理学野外工作方法	专业选修课	宋键 李虹辰	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
18	GIS程序与设计	专业选修课	李国庆 王静璞	副教授 副教授	资源与环境工程学院	32/2	
19	图像处理与分析	专业选修课	王涛 夏小琳	副教授 讲师	资源与环境工程学院	32/2	
20	海洋测量技术	专业选修课	李娜 夏小琳	副教授 讲师	资源与环境工程学院	32/2	

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	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	面向国家空天信息产业的遥感与地理信息研究生人才培养体系创新与实践	吴孟泉等	2025
2	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	地方高校地理学“目标-资源-机制-过程”协同实践育人体系创新与实践	王龙升等	2025
3	第五届全国高校GIS教学成果	二等奖	面向国家空天信息产业、科教融合的地理信息一流人才培养模式创新与实践	吴孟泉等	2025
4	山东省第九届教学成果奖	一等奖	“基地共享、科教同域、思政同行”——地方高校地理类专业野外实习改革与实践	吴孟泉等	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	Magnetic characteristics of sediments in the northern Yangtze River delta since MIS3 and their responses to paleoenvironmental changes.	Catena.2025, 109200. 中科院一区 TOP, 被引 2 次	2025	张桂叶	硕士(全日制/ 202309/地理学)
2	An advanced multi-source data fusion method utilizing deep learning techniques for fire detection	Engineering Applications of Artificial Intelligence, 142 (2025) 109902 中科院一区 TOP, 被引 2 次	2025	王世宽	本科(全日制/ 202109/地理信息科学)
3	Offshore wind energy potential in Shandong Sea of China revealed by ERA5 reanalysis data and remote sensing	Journal of Cleaner Production, 2024, 464, 142745. 中科院一区 TOP, 被引 3 次	2024	刘龙兴	硕士(全日制/ 202209/地理学)
4	Deep learning-based monitoring of offshore wind turbines in Shandong Sea of China and their location analysis	Journal of Cleaner Production, 2024,434,140415 中科院一区 TOP, 被引 6 次	2024	刘龙兴	硕士(全日制/ 202209/地理学)
5	Accurate mapping of mariculture areas and their carbon sink assessment based on deep learning and satellite imagery.	Aquaculture. 2025, 743076. 中科院二区 TOP, 被引 2 次	2025	吕金怡	硕士(全日制/ 202309/地理学)

6	Monitoring of temperature rise in global nuclear power plant thermal discharge from 2013 to 2022.	Journal of Environmental Management. 2024,366:121844. 中科院二区 TOP, 被引 4 次	2024	王露燕	硕士 (全日制/ 202209/地理学)
7	测绘技能竞赛 (无人机航测仿真比赛非专业组)	全国大学生测绘学科创新创业智能大赛, 特等奖	2025	贾紫阳	本科 (全日制/ 202309/地理信息科学)
8	测绘技能竞赛 (机载激光雷达仿真比赛非专业组)	全国大学生测绘学科创新创业智能大赛, 特等奖	2025	杨一硕	本科 (全日制/ 202409/地理信息科学)
9	东中国海大型漂浮藻类时空差异及影响因素对比研究	山东省优秀硕士学位论文	2023	郑龙啸	硕士 (全日制/ 202109/地理学)
10	黄渤海海域类键目标物涩感监测研究	山东省研究生创新成果奖	2024	刘龙兴	硕士 (全日制/ 202209/地理学)

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。

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	1235	425	83	126	547	0	1181/95.63%
硕士	160	85	9	7	54	2	157/98.13%
博士	0	0	0	0	0	0	0

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。

在毕业生就业方面，本学科呈现出多元且广泛的就业态势。本科生考研率维持在 43% 左右，研究生考博率维持在 33% 左右，大多进入 985 或双一流高校继续深造。就业毕业生领域涵盖了自然资源、生态环境、城市规划、农业、林业、水利、交通等多个行业。其中，约 30.8% 进入政府部门与事业单位，从事资源调查监测、环境评估、城市规划管理等工作，为政府决策提供专业支持；38.2% 入职地理信息技术、测绘、环保等企业，负责遥感数据处理、分析及项目实施，如在地理信息技术公司承担遥感影像解译、地理信息系统开发任务；22.5% 投身科研院所，参与前沿科研项目，推动遥感技术创新发展；另有 8.5% 选择自主创业或进入教育领域。

从毕业生满意度调查结果来看，整体满意度达 95%。毕业生普遍认为在校所学知识与技能对工作具有较强的实用性，专业课程设置合理，实验实践教学有效提升了他们解决实际问题的能力。在就业单位中，毕业生凭借扎实的专业基础、良好的实践能力和创新精神，获得了用人单位的高度认可，多数在入职 1-2 年内即可独立承担重要工作任务。

在职业发展方面，本学科毕业生职业晋升路径明晰。工作 3-5 年后，约 40% 可晋升为技术主管、项目经理等基层管理岗位，负责项目团队的组织与实施；工作 8-10 年，约 20% 能晋升至部门经理、技术专家等中高层职位，参与公司战略规划与技术研发决策。部分毕业生通过持续学习与积累经验，在遥感与人工智能、大数据等交叉领域取得突破，成为行业内的领军人才。

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	1	58	4	2	181	2	3	60
省部级项目		3	0	52	2	0	25	2	0	25
其他政府 项目		0	0	0	1	0	20	0	0	0
非政府项目 (横向项目)		6	4	447.9	8	9	438	9	6	498.09
合计		10	5	557.9	15	11	664	13	9	583.09
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		2	1	52	3	5	106			
省部级项目		2	2	5	6	3	69			
其他政府 项目		1	0	195	1	0	30			
非政府项目 (横向项目)		10	7	712.84	7	5	295			
合计		15	10	964.84	17	13	500			
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)			
70		3269.83			30		878			

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)	
14	457		16	176	
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(%)	
30	878		435	32	
年师均科研项目数(项)	0.61	年师均科研到账经费数(万元)	28.43	年师均纵向到账科研经费数(万元)	7.63
省部级及以上科研获奖数			8项		
出版专著数	9		师均出版专著数	0.39	
近五年公开发表学术论文总篇数	126		师均公开发表学术论文篇数	5.48	
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>鲁东大学资源与环境工程学院在遥感科研领域基础扎实、成果较好。拥有国家级和省部级平台4个, 投入1750万元, 建有双路、四路、八路CPU4928核计算节点以及48张A800 GPU卡的超算中心, 采购了面向深度学习开发场景的人工智能开发平台。学位点组建优质团队, 依托引智基地汇聚多名国外院士等人才, 跨学科协作并与多部门合作; 注重学术交流与人才培养, 鼓励师生参会, 近五年30余名研究生参加国际、国内学术会议并做学术报告, 2名研究生公派赴德深造, 毕业生多进入名校读博, 科研人才培养质量省内领先。科研项目涵盖国家级、省部级及其他类别, 经费来源多元, 研究领域广泛, 为学科发展与人才培养提供了坚实支撑, 充分满足学位授权点在科研规模、成果产出及科研资源保障等方面的要求。</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	山东省地理空间数据应用创新案例	省级	基于多源遥感的浒苔绿潮监测预警技术研究与应用	吴孟泉	2024	1/6

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	National-scale spatial prediction of soil organic carbon and total nitrogen using long-term optical and microwave satellite observations in Google Earth Engine	周涛	202307	Computers and Electronics in Agriculture	中科院一区 TOP 期刊。研究发现哨兵-1 号的使用策略对模型输出有很大影响。融合哨兵-1 号和哨兵-2 号影像的模型提高了制图精度。谷歌地球引擎（GEE）平台和哨兵卫星为土壤制图提供了新机遇。
2	Effects of optical and radar satellite observations within Google Earth Engine on soil organic carbon prediction	周涛	202307	Journal of Environmental Management	中科院二区 TOP 期刊。研究发现复合模式、雷达数据利用策略和传感器选择会对输出结果产生影响，不同轨道方向和极

	models in Spain				化模式的混合信息提高了制图精度,哨兵系列的协同利用得出了更好的预测模型。
3	Remotely sensed retrieval of air-sea carbon flux and acidification risk in Chinese Bohai Sea based on a semi-analytical mechanism model with hour-level GOCI image and ERA5 reanalysis data	于祥	202403	Journal of Cleaner Production	中科院一区 TOP 期刊。研究提出了一种局部 MeSAA 算法来获取中国渤海的海水二氧化碳分压,获取了海水二氧化碳分压、二氧化碳通量、pH 值和文石饱和度 Ω_{arag} 的昼夜、每日及月度变化情况,分析了不同时间尺度下绘图的不确定性。
4	Monitoring of temperature rise in global nuclear power plant thermal discharge from 2013 to 2022	李国庆	202408	Journal of Environmental Management	中科院二区 TOP 期刊。研究提取全球沿海核电站温排水的温度分布情况;研究结果表明中国拥有世界上最大的温升面积,俄罗斯的温升效率比最低。
5	Deep learning-based monitoring of offshore wind turbines in Shandong Sea of China and their location analysis	吴孟泉	202401	Journal of Cleaner Production	中科院一区 TOP 期刊。研究发现遥感技术和深度学习被用于监测海上风力发电机分布,揭示了山东海上风力发电机的时空信息,评估并揭示了海上风力发电机的位置特征,探讨了山东海上风力发电机的区位优势。
6	Carbon sequestration patterns in the Yellow River Basin of China are governed by the vegetation structural dynamics	牛忠恩	202506	Remote Sensing	中科院二区 TOP。采用模型-数据融合方法,将遥感驱动的生态系统过程模型(CEVSA-ES)与多个观测数据集相结合,以量化 2000 年至 2022 年 YRB 碳封存的时空动态和驱动力。对观测数据的验证证实了 CEVSA-ES 有效地捕捉了主要碳通量的年际变化。
7	Offshore wind energy potential in Shandong Sea of	吴孟泉	202407	Journal of Cleaner	中科院一区 TOP 期刊。研究利用 ERA5 数据评估了山东海域的长期海

	China revealed by ERA5 reanalysis data and remote sensing			Production	上风能潜力。研究揭示了海上风能资源的长期变化和技术潜力,提出了一种评估已安装海上风电场技术潜力的方法,量化了海上风电场的发电量和二氧化碳减排量。
8	Vertical Accelerations and convection initiation in an extreme precipitation event in the Western Arid Areas of Southern Xinjiang	李娜	202401	Atmosphere	中科院一区 TOP 期刊。研究对新疆南部的一次极端降水事件进行模拟,捕捉到了造成高小时雨强的强对流单体的整个生成过程。研究发现云顶加速度则导致云顶快速向上伸展,这与水气的辐合及向上输送高度相关。
9	Impacts of floating photovoltaic stations on the spatial distribution of chlorophyll-a in lakes	李国庆	202506	Solar Energy	中科院二区 TOP 期刊。研究发现在热带和温带地区,浮游植物所在湖泊水体中叶绿素 a 浓度下降;在寒冷地区,FPV 湖水中叶绿素 a 浓度的下降速度减缓。FPV 改变了叶绿素 a 的空间聚集性。
10	Ecological restoration policy should pay more attention to the high productivity grasslands	牛忠恩	202110	Ecological Indicators	中科院一区 TOP 期刊。研究采用遥感影像分析了人类活动对草地生产力动态的影响。研究结果表明,生态恢复提高了生态脆弱草地的植被活性,生产力较高的草地正因牲畜数量增长而面临退化。
11	Detecting surface freeze/thaw states in Northeast China with passive microwave data using an improved standard deviation method	满浩然	202304	Advances in Climate Change Research	中科院一区 TOP 期刊。研究提出了一种利用先进微波扫描辐射数据进行日间冻融状态日间检测的改进算法。结果表明,所提出的模型能够有效区分积雪覆盖地表的冻融状态。优化地表温度指数可显著提高标准差法的准确性。
12	What causes the great green	吴孟泉	202207	Ecological	中科院一区 TOP 期刊。研究利用归一化植被指

	tide disaster in the South Yellow Sea of China in 2021?			Indicators	数 (NDVI) 和谷歌地球引擎(GEE)提取了 2021 年的大规模绿潮信息。研究表明,条斑紫菜养殖筏架的提前回收为绿潮提供了更多漂浮孢子,黄海在 6 月和 7 月的海水表面温度 (SST) 较高有利于绿潮生长。
13	A comprehensive model of vessel anchoring pressure based on machine learning to support the sustainable management of the marine environments of coastal cities	刘柏静	202112	Sustainable Cities and Society	中科院一区 TOP 期刊。研究面向沿海城市海洋环境可持续管理,基于机器学习与 AIS 数据构建船舶锚泊压力综合评估模型,精准识别锚泊行为并量化其生态影响,揭示锚泊压力时空分布特征与非法锚泊热点。
14	Offshore wind farms changed the spatial distribution of chlorophyll-a on the sea surface	李国庆	202210	Frontiers in Marine Science	中科院三区期刊。研究发现海上风电场已改变海表叶绿素 a 的空间分布,这一影响主要通过改变水温、光照穿透性及营养盐循环实现;风电场构筑物会改变海水环流模式,进而引发局部降温或升温效应。
15	Spatial patterns and key drivers of soil organic carbon in Northeastern China's discontinuous permafrost zone	满浩然	202502	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	中科院二区期刊。研究基于土壤有机碳 (SOC) 含量的实地调查数据以及包括气候、植被和地形在内的遥感数据集,分析了中国东北呼玛河流域 0-20 厘米土层中土壤有机碳的控制因素及其空间分布。
16	Assessment of ecological stress caused by maritime vessels based on a comprehensive model using AIS data: Case study of the Bohai Sea, China	刘柏静	202108	Ecological Indicators	中科院一区 TOP 期刊。研究以中国渤海为研究区,基于 AIS 船舶数据构建综合评估模型,定量测算海上船舶引发的生态压力。研究为沿海海域生态管控、港口航运可持续管理与海洋环境保护提供科学依据与决策支

					撑。
17	Spatiotemporal distribution and influencing factors of <i>Ulva prolifera</i> and <i>Sargassum</i> and their coexistence in the South Yellow Sea, China	吴孟泉	202110	Journal of Oceanology and Limnology	中科院二区期刊。 研究利用多源遥感影像,分析了南黄海海域浒苔和马尾藻的时空分布特征,并探讨了其潜在影响因素。结果表明,浒苔主要出现在5-7月,马尾藻主要出现在4-6月,浒苔的影响空间范围大于马尾藻。
18	Changes of bacterial communities in restored <i>Phragmites australis</i> wetlands indicated the improvement of soil in the Yellow River Delta	管博	202212	Land Degradation Development	中科院二区期刊。 研究以黄河三角洲恢复型芦苇湿地为研究对象,对比不同恢复年限芦苇湿地与退化湿地的土壤细菌群落及理化性质,发现恢复过程中细菌群落的多样性、组成与功能发生变化。
19	Pollution levels and toxicity risks of heavy metals in different reed wetland soils following channel diversion in the Yellow River Delta	管博	202203	Wetlands	中科院三区期刊。 研究黄河三角洲河道改道后不同芦苇湿地土壤的重金属污染与毒性风险,发现不同湿地重金属含量存在差异,部分湿地特定重金属超标,研究结果为该区域湿地土壤重金属污染防控提供了科学依据。
20	Organic carbon mineralization and its temperature response of soil organic matter fractions in the Yellow River estuary wetland	杨继松	202506	Applied Soil Ecology	中科院二区期刊。 研究黄河口湿地土壤有机质不同组分的有机碳矿化及温度响应,发现不同组分碳矿化速率存在差异,易分解组分矿化更快;研究结果为精准估算该区域湿地土壤碳循环及评估气候变化对碳释放的影响提供了科学依据。

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	一种基于倾斜摄影建模和增强现实技术的智慧校园地理信息平台	专利	吴孟泉	本发明提供一种基于倾斜摄影建模和增强现实技术的智慧校园地理信息平台及系统。该平台包括倾斜摄影实景三维系统、实景 AR 增强现实系统等。受让方为山东极目空间科技有限公司，实现技术转化 25 万元。
2	烟台大气激光雷达场地使用与运维及陆地观测卫星定标场烟台场使用与设备运维保障服务	技术转化	孔祥生	中国资源卫星应用中心，企事业委托横向项目，实现技术转化 24.9 万元。
3	水肥气一体化精准调控关键技术研发与应用	其他原创性成果	张振华	水肥气高效耦合滴灌技术应用面积已达 150 余万亩，新增产值 16.3 亿元。
4	黄河三角洲滨海湿地生态修复关键技术与应用	其他原创性成果	管博	关键技术在黄河三角洲和山东半岛推广应用，生态补水 5.2 亿立方米，修复湿地 30 余万亩。

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	林龄和环境因子对中国森林碳汇时空差异的影响机制 (42471132)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202501-202812	张春华	45
2	海上风电场和光伏电站对水温时空格局的影响研究 (42271266)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202301-202612	李国庆	49
3	黄河三角洲新生湿地土壤种子库分布格局及其双向水文驱动机制 (42171111)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202201-202512	王雪宏	51
4	滨海湿地优势植物根-叶功能性状及其权衡/协同关系对氮磷输入的适应机制(42471111)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202501-202912	管博	45
5	黄河口湿地土壤碳矿化对温度的响应及其水盐驱动机制 (42271055)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202301-202612	杨继松	51
6	黄海浒苔衰亡过程与浮游微藻生态响应的遥感监测研究 (42071385)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上项目)	202101-202412	吴孟泉	55

7	北京地区边界层辐合线上强对流触发过程中的“热链”特征和形成机理研究 (42475017)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(面上基金)	202501-202812	李娜	48
8	植被变化对黄河流域生态系统服务的影响研究 (42201312)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(青年基金)	202301-202512	牛忠恩	30
9	大兴安岭多年冻土区森林凋落物层对活动层水热过程的影响机制 (42401158)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金(青年基金)	202501-202712	满浩然	30

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	8	127	43	10	8	5	12	130
年均	1.6	25.4	8.6	2	1.6	1	2.4	26
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	
第五届中国湿地遥感大会					20230727	422	21	
核电运行技术委员会 2025 年冷源专题交流会					20250530	208	4	
泰山学术论坛暨中国土壤学会土壤物理专委会土壤 -水文生态系统论坛					20241118	126	5	
退化生态系统恢复机理与关键技术研讨会					20231117	157	6	
烟台苹果水资源可持续发展与水安全研讨会暨果园 生态水文论坛					20231202	112	4	
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	黄海浒苔遥感监测研究	第七届中国湿地遥感大会, 香港			吴孟泉	分会报告	20251128	
2	海上风电与太阳能协同发 展的机遇与挑战	2025 中国自然资源科学大 会, 哈尔滨			李国庆	分会报告	20250718	
3	山东高校“联盟式”地理 野外实践教学模式探索与 实践	2024 年教育部高等学校地理 科学类专业教学指导委员会 暨中国地理学会地理教育工 作委员会联合年会, 武汉			王龙升	大会报告	20240618	
4	黄海浒苔遥感监测研究	首届全国信息地理学大会, 苏州			吴孟泉	大会报告	20231117	

5	风光资源开发对植被及土壤的影响研究	2023 年中国自然资源科学大会, 南宁	李国庆	分会报告	20231116
6	基于多源遥感数据融合的河口湿地生态系统植被动态监测——以黄河三角洲为例	第五届中国湿地遥感大会——湿地遥感与湿地修复, 烟台	牛忠恩	分会报告	20230729
7	南黄海特大绿潮灾害遥感监测研究	第二十五届生态环境遥感论坛, 扬州	吴孟泉	分会报告	20230514
8	基于高光谱重建的渤海海表盐度反演算法及其适用性分析	第 21 届中国水色遥感大会, 武汉	于 祥	分会报告	20230408
9	Geometric accuracy evaluation of GF-7 image	2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, online	李国庆	分会报告	20210712
10	风电场对中国典型湿地及草原生态系统蒸散发的影响	中国自然资源学会 2020-2021 学术年会, 成都	李国庆	分会报告	20210611

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)
204.3	62.5	2000	1000	125	6	4.5 万余
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	教育部高等学校学科创新引智基地	“滨海生态水文”高等学校学科创新引智基地	教育部	2025		
2	国家区域试验站	国家草品种区域试验站(烟台)	国家林业和草原局	2020		
3	山东省重点实验室	河口海岸与核环境山东省重点实验室	山东省科技厅	2025		
4	山东省实验教学示范中心	地理学实验教学示范中心	山东省教育厅	2024		
5	山东省现代产业学院	空间大数据现代产业学院	山东省教育厅	2023		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	3510.69	实验室总面积 (M ²)	1807	最大实验室面积 (M ²)	94	
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>学院依托国内唯一的资源卫星海上定标场(联合航天科技集团、中国资源卫星应用中心建设)及山东省海上航天装备技术创新中心等10个省部级科研平台,构建了面向遥感科学与技术硕士研究生的多维支撑体系。通过开放航天宏图PIE软件、二十一世纪“北京系列”卫星数据、云都海鹰无人机系统等核心资源,提供在轨卫星辐射定标、多源遥感数据处理与定量反演等先进科研载体。深化产学研协同,联合高德、超图等行业头部企业开展智慧城市、海洋生态等横向研发项目,驱动科研攻关与产业需求深度融合。</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。

本申请点致力于培养德智体美劳全面发展的遥感学科后备人才，以满足国家在海洋信息化工程、陆海生态系统碳汇、生态文明建设、新能源建设和黄河三角洲湿地恢复等国家重大战略和对遥感科学的紧迫需求。具体要求如下：

1. 具有坚定的政治方向，正确的世界观、人生观和价值观。强调培养深厚的思想文化素养，较高的学术道德标准，以及对社会主义现代化建设的奉献精神。通过思想政治教育，培养学生具有爱国守法、品行端正的良好政治品质。

2. 具备兼容的文理通识基础，掌握坚实的遥感物理学、遥感信息工程和陆海遥感应用基础理论和系统的专门知识。了解学科现状、发展方向和国内外学科的前沿发展动态。具备熟练的遥感科学与技术知识，为未来从事相关领域的工作提供坚实的理论基础。

3. 具有突出的实践与创新能力，敏锐的客观批判性思维。要求具备从事科学研究工作和独立担负专门技术工作的能力。强调培养学生在实践中能够运用所学知识进行创新，提高解决问题的能力，从而为遥感科学领域的科研与技术研发做出贡献。

4. 具有良好的语言表达能力和较强的外语听说读写能力，具备团结协作和艰苦朴素的工作作风。强调培养学生具有组织管理能力、创新能力、继续学习能力和国际视野，使其能够胜任遥感地学定量反演、深度智能学习遥感提取、信息化湿地、地理信息工程、地理测绘和国情监测等领域的工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

实行导师或导师组负责制，充分发挥导师及导师组学术指引作用，负责制订培养计划、指导科研，对研究生思想品德、学术道德有引导、示范和监督责任。硕士研究生学制 3 年，最长学习年限为 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	科技论文写作	专业必修课	吴楠	教授	资源与环境工程学院	32/2	双语	
2	遥感物理基础	专业必修课	李国庆	副教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
3	电磁波大气传	专业必修课	李娜	副教授	资源与环境	32/2	中文	

	输学				工程学院			
4	光学与热红外遥感	专业必修课	王涛	副教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
5	微波与激光遥感	专业必修课	周涛	副教授	水利与土木学院	32/2	中文	
6	遥感科学专业英语	专业必修课	李国庆	副教授	资源与环境工程学院	32/2	英文	
7	遥感大数据与智能计算	专业选修课	孔祥生	教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
8	遥感深度学习理论与方法	专业选修课	吴孟泉	教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
9	多源遥感信息融合技术	专业选修课	满浩然	讲师	资源与环境工程学院	32/2	中文	
10	遥感智能提取与目标识别	专业选修课	迟雨蕾	讲师	资源与环境工程学院	32/2	中文	
11	海洋与海岸带生态遥感	专业选修课	于祥	副教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
12	植被生态遥感	专业选修课	张春华	副教授	资源与环境工程学院	32/2	中文	
13	滨海湿地生态遥感	专业选修课	栗云召	副教授	滨海生态研究院	32/2	中文	
14	生态系统碳汇遥感	专业选修课	牛忠恩	副教授	水利与土木学院	32/2	中文	
15	生态系统功能及微生物机制	专业选修课	杨继松	教授	滨海生态研究院	32/2	中文	
16	环境化学	专业选修课	管博	教授	滨海生态研究院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

研究生课程分为公共必修课、专业必修课、公共选修课、专业选修课、补修课和必修环节六个模块。课程教学实行学分制，本专业应修总学分不少于 32 学分。其中，公共必修课 7 学分，专业必修课 12 学分，公共选修课不少于 3 学分，专业选修课程不少于 6 学分；补修课为本专业大学本科基础课程，跨专业或同等学力身份考入研究生须补修 2 门，以考试通过为准，不计学分；必修环节包括实践活动和学术活动，各计 2 学分，共 4 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。

1. 学术活动

硕士生入学时进行职业生涯规划，强调建立职业愿景，通过多样化的实践活动扩展职业发展道路。学术活动包括社会调查、科研实践、兼职实习、教学实践等，要求参与不少于 6 次学术活动；主讲不少于 1 次学术报告。入学后，在导师指导下阅读研究方向的《Remote Sensing of Environment》《IEEE TGRS》《遥感学报》等一流国内外文献，阅读文献总数不少于 30 篇文献，其中至少 15 篇为外文。第二学期结束前，需完成不少于 3000 字的文献综述报告，反映研究方向的历史、现状和发展趋势。导师根据学术活动和文献综述报告评定《学术活动与文献综述》课程成绩。

2. 开题报告

硕士生导师指导下选择学科前沿领域课题，具有理论创新与应用价值，需密切结合学科发展与国家经济社会建设需求。选题后，在第三学期结束前，在指导小组内进行开题报告，内容包括论文选题的意义、国内外研究现状、本人研究计划（研究目标、内容、拟解决的关键问题、实验方案、创新与特色）等。开题小组由 5 名（含）以上教师组成（不包括导师），通过指导小组讨论后，方可正式进行资料搜集、专题研究和论文撰写工作。未通过的学生需按评审意见修改至评议通过。

3. 中期考核

硕士生中期考核是培养质量的关键环节，综合考查思想品德、课程学习和科研能力，应在第四学期结束前完成，由各学科专业组织，公开正式进行。考核小组由 5 名（含）以上教师组成，重点考查科研能力。中期考核通过者方能进入撰写论文阶段。开题报告和中期考核后更换硕士学位论文选题者（研究主题发生变化），需重新开题。在学术道德规范上，硕士生应遵守共同的学术道德规范，正确辨识他人研究成果并在自己的研究中明确标示。

4. 学位论文

学位论文应满足国务院学位委员会《博士、硕士学位基本要求》和《鲁东大学硕士学位授予工作细则》的基本要求。硕士生论文答辩前，应满足学位评定分委员会和所在院系关于科研成果的基本要求。

VI-5 其他说明（限 500 字）

培养方案每 3 年修订一次，遇重大技术突破或政策调整可临时修订，依据行业专家、毕业生反馈及师资总结，经学科带头人牵头拟草案，学院学术委员会审议、学校研究生处备案后实施；允许跨地理学、计算机等学科选课（不超选修课学分 30%），需提交申请表审核，鼓励与校外单位开展双导师联合培养并提交《联合培养计划》；野外实践需安全培训合格，无人机操作需对应执照，实习单位需遥感相关资质或合作协议，实践报告含数据合法性、流程可复现性、应用价值说明，由双导师共同审核。

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。

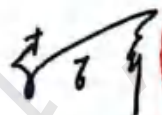
学位授予单位学位评定委员会审核意见:

遥感科学与技术一级学科精准服务国家新工科发展需要,是国家《急需学科专业引导发展清单》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单》重点支持学科。经过多年建设,该申请点已拥有一支由国家特聘专家、泰山学者等高层次人才领衔的专业结构合理、学术水平高的师资队伍,聚焦黄渤海海域及地方特色,形成了遥感科学、遥感应应用技术、滨海环境遥感3个稳定的二级学科方向,已建成教育部高等学校学科创新引智基地、山东省重点实验室、山东省现代产业学院等省部级平台。近5年,主持国防工委重大专项、国家自然科学基金、山东省重大科技创新工程项目以及企业重大横向课题等70余项。在遥感卫星发射、传感器海上定标、遥感大数据处理、智能化行业应用等方向取得了一批具有自主知识产权的科研成果,有力推动了滨海自然资源监测、生态环境保护、智慧城市建设、智慧遥感等行业发展,取得了良好的经济和社会效益,在国内外产生了重要影响。

该申请点人才培养体系健全,培养方案科学,课程设置合理,机构制度完备,拥有充足的图书资料、实践基地和优良的实验条件,可为研究生培养提供良好的支持与保障。

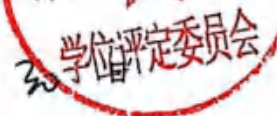
经审核,该学科已达到遥感科学与技术一级学科硕士学位授权点基本条件,同意申报。

主席:



(学位评定委员会章)

2026年3月30日

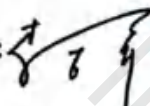


学位授予单位承诺:

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



申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 临沂大学

代码: 10452



申请专业学位

名称及级别: 能源动力

代码: 0858

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、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。）

能源动力作为国家发展的基础性产业，其技术水平与产业能级已成为衡量国家现代化程度和综合竞争力的重要标志。中共中央、国务院于 2025 年发布《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》，将能源动力（电气工程）领域的新能源、“双碳”技术等专业人才培养纳入国家战略，作为推动新质生产力发展的核心支撑与关键引擎。同时，山东省也围绕电气工程领域中的多项关键技术与新兴产业进行布局，将其纳入本省“十强产业”急需学科专业引导发展清单。本申请点面向能源动力（电气工程）领域的绿色化转型、智能化升级与数字化提升的发展要求，聚焦智慧能源管理与优化、新能源发电与储能技术、低空飞行器动力系统三个方向深入研究，积极服务国家低空经济、能源安全、“双碳”等重大战略需求。

当前，鲁南地区作为山东省传统能源转型、高端装备产业集聚、低空产业兴起的重要区域，对能源动力（电气工程）领域的专业人才需求巨大。然而，本区域内仅有曲阜师范大学一所高校开展本领域硕士研究生的培养，高层次电气专业技术人才严重匮乏，人才供给远不能满足产业发展需求。作为沂蒙革命老区唯一一所综合性本科高校，临沂大学肩负着为鲁南地区培养高层次电气工程人才的重要使命。本申请点依托临沂大学学科优势与校企协同创新平台，立足临沂市低空物流产业先行、新能源与电力产业集聚的区位优势，瞄准能源动力（电气工程）领域的前沿发展方向与产业刚需，围绕电力系统源网荷储协同调控、光储充一体化技术、低空飞行器动力系统设计、工业智慧减碳等关键技术开展系统性攻关，着力打造集科学研究、人才培养、技术转化、社会服务于一体的高水平创新平台。

本申请点的建设将在服务国家能源革命、支撑低空经济产业升级、助力鲁南等区域绿色低碳发展等方面形成鲜明特色与不可替代的优势，为地方经济高质量发展和国家战略科技力量建设提供坚实的人才支撑、技术供给与智力保障。

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）

为精准对接国家“双碳”战略与山东省“十强产业”需求，服务绿色能源装备、低空产业等 19 条标志性产业链转型升级，临沂大学依托电气工程及其自动化、电机电气智能化等专业深厚的人才培养底蕴与科研积淀，聚焦智慧能源管理与优化、新能源发电与储能技术、低空飞行器动力系统设计三大特色方向，在人才培养、师资建设、科学研究及产教融合等方面开展系统性实践，并取得一定成效。

1. 构建多层次人才培养体系，精准输送紧缺人才

为破解鲁南地区高层次能源动力（电气工程）人才匮乏的瓶颈，本申请点充分依托学校电子信息硕士点的建设基础，不断强化学科交叉融合发展力度，注重将智慧能源管理、新能源发电与储能、低空飞行器动力系统等地方产业前沿需求融入课程体系与课题研究，实行“校内导师+企业导师”双导师制，确保人才培养与产业需求精准对接。近年来，众多毕业生扎根鲁南，成长为本区域电气工程领域的技术骨干与管理人才。

2. 引育并举优化师资结构，打造高水平学科队伍

针对能源动力学科交叉性强的特点，本申请点坚持“引育并举、专兼结合”的原则，大力加强师资队伍的建设。引进国家级人才 1 人，高水平博士 10 余人，并与山东中瑞电子股份有限公司等行业龙头企业建立人才双向交流机制，聘请企业总工、技术专家担任产业导师，形成了由学术带头人和行业专家共同组成的“双师型”教学科研团队。目前，本申请点拥有教授 3 人，副教授 8 人，讲师 19 人，硕士生导师 25 人，具有博士学位 27 人，形成了年龄、职称、学历等科学合理的学科队伍。

3. 强化科研平台建设，服务区域技术创新

立足临沂市作为鲁南经济圈核心城市的区位优势，本申请点紧密对接地方产业技术需求，不断强化科

技术创新与社会服务能力。近五年，主持国家级与省部级科研项目 30 余项，企业委托项目 40 余项，到位科研经费 2000 余万元。在国内外权威期刊发表学术论文 300 余篇，授权发明专利 26 项。建有山东省智能感知与自主控制重点实验室、临沂市智能电气工程技术研究中心、临沂大学低空飞行器动力研究院等平台，并联合临沂本地电气企业联合成立临沂市电气工程学会，围绕轻量化新型电机研发、新能源开发与利用、能源智能管理和应用等特色方向开展技术攻关，在低空动力系统、能源高效利用等领域取得了显著成效，有效支撑了临沂市低空经济、智慧能源服务等标志性产业链的技术升级。

4. 深化产教融合机制，构建协同育人共同体

本申请点将产教融合作为提升人才培养质量和科技创新能力的关键路径。主动对接山东省“19 条标志性产业链”建设，与新风光电子科技股份有限公司、临沂电力实业等区域龙头企业建立深度战略合作关系。通过共建实验室、联合申报课题、共建产业学院等形式，将企业的真实项目案例引入课堂和毕业设计，让学生在实践中提升解决复杂工程问题的能力，形成“企业出题、师生共答、成果共享”的协同发展模式。

5. 提升社会服务能级，赋能产业转型升级

作为沂蒙革命老区唯一一所综合性大学，本申请点将服务地方经济社会发展作为重要使命。依托上述科研平台和人才优势，组建多支“科技特派员”团队，深入企业一线开展技术咨询、人员培训和成果转化服务。联合山东中瑞电子股份有限公司、山东龙立电子有限公司等区域龙头企业解决多项技术瓶颈，有力推动鲁南地区电气工程产业的技术进步和能效提升。

6. 坚持立德树人根本，保障高质量就业

在人才培养过程中，本申请点坚持立德树人根本任务，将沂蒙精神红色基因融入研究生思想政治教育，培养学生的家国情怀与工匠精神。通过构建“全员、全过程、全方位”的就业指导服务体系，强化与行业龙头企业的供需对接，毕业生因基础扎实、动手能力强而深受用人单位好评。近五年已培养与学科相关的高素质应用型毕业生 1000 余名，不仅实现高质量充分就业，更成为推动临沂乃至山东省电气工程产业升级的重要力量。

I-1-3 简要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. 人才培养定位与目标

本申请点立足鲁南经济圈，服务山东省“十强产业”与“19 条标志性产业链”建设，坚持“应用型、复合型、创新型”高层次人才培养定位。紧密围绕低空飞行器动力系统设计，新能源发电与储能技术，智慧能源管理与优化三个特色方向，致力于培养理论基础扎实、工程实践能力突出、家国情怀深厚的电气工程领域高层次工程技术人才。

2. 未来五年工作思路

围绕“强基、提质、赋能”三大主线推进建设。**强基**：引育并举，重点引进低空飞行器电推进系统、新能源发电与储能、智慧能源管理等方向领军人才。**提质**：构建“课程—项目—竞赛—实践”四位一体培养模式，强化产教融合，提升研究生创新与实践能力。**赋能**：聚焦低空经济、新能源、绿色环保三大领域关键技术攻关，全面提升服务地方产业能力。

3. 加强思想政治教育的考虑

全面落实立德树人根本任务，深挖沂蒙革命老区红色资源，构建“沂蒙精神+工匠精神”融合育人模式。将红色基因融入课程思政与专业实践，邀请行业模范进课堂，培养学生艰苦奋斗、无私奉献的优良品质，增强服务国家战略与区域发展的使命感。

4. 产教融合育人计划

深化与山东华科信息技术有限公司、临沂市电力实业有限公司等龙头企业战略合作，联合实施“卓越工程师”产教融合育人计划。共建课程体系，共建、共用、共管实践平台。深化“校内导师+企业导师”双导师制，让学生在真实项目中完成课题研究。针对区域龙头企业急需紧缺人才开展定向培养。

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）
<p>电气工程— 智慧能源管理与优化</p>	<p>特色：聚焦智慧能源管理与优化核心技术，重点开展电力系统源网荷储一体化调控、电力电子系统能量优化、能源网络建模与控制、能耗智能分析与数字能源管控研发，形成多能互补协同优化、数字赋能智慧减碳的技术特色，服务绿色环保产业链需求。</p> <p>优势：依托山东省智能感知与自主控制重点实验室，近五年承担省部级以上项目 10 余项，发表 SCI/EI 论文 100 余篇，授权发明专利 10 余项，在能源系统建模与优化、新型电力系统建设、能源智慧化管控等方面形成扎实积累。成果应用于区域电网调峰、高耗能企业节能改造及新能源系统集成，有效提升能源利用效率，形成从算法研发到工程应用的完整链条，为鲁南地区能源系统绿色转型提供关键技术支持。工程应用的完整链条，为鲁南地区能源系统绿色转型提供关键技术支持。</p>
<p>电气工程— 新能源发电与储能技术</p>	<p>特色：聚焦新能源发电与储能技术，重点攻关太阳能发电系统、固体氧化物燃料电池、电化学储能材料、光储充一体化系统、绿色动力装备集成等关键技术，形成“发电—储能—动力”协同研究特色，覆盖基础材料、核心部件到系统集成的完整技术链条。</p> <p>优势：建有山东鑫海新能源材料产业创新研究院、临沂市新能源产业技术研究院等平台，近五年主持国家级及省部级项目 20 余项，发表 SCI/EI 论文 50 余篇，授权发明专利 10 余项，在新能源发电系统集成、动力系统优化协同、储能材料与器件等方面实现技术突破，有力支撑新能源装备与绿色动力系统的工程化应用。</p>
<p>电气工程— 低空飞行器动力系统设计</p>	<p>特色：面向低空无人机、eVTOL 对动力电机高功率密度、轻量化、高可靠性的迫切需求，重点开展新型高效永磁电机、同步磁阻电机及高功率密度控制器研发，突破轻量化结构设计、飞控—动力一体化协同等关键技术，推动核心部件研制与工程化应用。</p> <p>优势：方向由国家级人才领衔，依托临沂“物流之都”丰富应用场景，与山东中瑞电子等龙头企业深度合作，共建临沂大学低空动力研究院。近五年承担科研项目 20 余项，授权发明专利 10 余项，发表 IEEE TIA 等高水平论文 20 余篇，在高性能电推进系统、飞控—动力一体化控制及工程化方面形成扎实基础。</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	3	0	1	0	1	1	0	0	2	0	3
副高级	8	1	3	2	2	0	0	0	7	1	8
中级	19	8	10	0	1	0	0	0	18	1	9
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	9	14	2	4	1	0	0	27	2	20
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(90%)		2人(6.67%)		25人(83.33%)			0人(0%)		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	5	0	0	0	1	2	2	0	0	4
副高级	9	0	2	3	3	1	0	0	2	3
中级	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	15	0	2	4	4	3	2	0	2	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		电气工程—智慧能源管理与优化	专任教师人数	10	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	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	刘业峰	1981.03	博士	教授	中国计算机自动测量与控制技术协会理事;山东省电工技术学会常务理事	0	0	0	12	7	5
2	高明	1992.02	博士	讲师		0	0	0	0	0	0
3	朱凤增	1992.05	博士	讲师	临沂电气工程学会副秘书长;中国自动化学会青年工作委员会委员	0	0	0	2	0	2
4	周坤	1992.06	博士	讲师	山东省自动化学会青年工作委员会委员	0	0	0	1	0	1
5	尤金文	1990.09	博士	讲师		0	0	0	0	0	0
领域(方向)名称二		电气工程—新能源发电与储能技术	专任教师人数	10	正高级职称人数	1	副高级职称人数	1			
			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	王永贞	1988.03	博士	教授	山东省储能协会第一届科技评价与决策咨询工作委员会委员;临沂市青年工作者协会会员	0	0	0	3	0	3
2	李传明	1988.01	博士	副教授		0	0	0	0	0	0
3	纪祥飞	1991.08	博士	讲师		0	0	0	1	0	1
4	上官锦永	1995.02	博士	讲师		0	0	0	0	0	0
5	宋慧	1991.04	博士	讲师		0	0	0	0	0	0

领域(方向) 名称三		电气工程 —低空飞 行器动力 系统设计	专任教师		10	正高级职称		1	副高级职称		5
			人数	银龄教师 人数		0	正高级职称 人数		0	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	高启龙	1976.06	本科	教授	中国电工技术学会航 空电气化专业委员会 第一届委员会委员	0	0	0	1	0	1
2	吴磊磊	1978.10	博士	副教授		0	0	0	3	1	2
3	孙传余	1982.02	博士	副教授		0	0	0	11	6	7
4	付立悦	1985.06	博士	副教授	仪器仪表学会力触觉 专委会委员	0	0	0	3	1	3
5	宋华建	1988.12	博士	讲师		0	0	0	1	1	1

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		电气工程—智慧能源管理与优化							
姓名	刘业峰	性别	男	出生年月	1981.03	专业技术职务	教授	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 东北大学, 控制理论与控制工程, 2015年1月			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>硕士生导师, 山东省电工技术学会常务理事, 中国计算机自动测量与控制技术协会理事。主要研究方向为智慧能源管理与优化, 聚焦电力系统优化与控制、能源系统优化决策理论等领域。近年来主持及参与各类基金项目19项, 其中2025年主持山东省自然科学基金创新发展联合基金, 2022年主持辽宁省“揭榜挂帅”科技计划(重大)项目, 2019年、2016年分别主持国家自然科学基金面上项目及青年基金项目; 发表学术论文100余篇, 其中SCI收录近30篇; 授权国家发明专利10项、实用新型专利19项。获辽宁省科技进步三等奖1项(第1完成人)、辽宁省自然科学学术成果奖2项。主要承担“机电传动控制”“学科前沿”等课程教学工作, 获辽宁省普通高等教育本科教学成果奖一等奖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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	2	1	国家级	省部级					
			1	2	50	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	A Weight Initialization Method Based on Neural Network with Asymmetric Activation Function	Neurocomputing, 483: 171-182, 引用36次		2022.01	2/3, 通讯作者			
	论文	Stochastic distribution tracking control for stochastic non-linear systems via probability density function vectorisation	Transactions of the Institute of Measurement and Control, 43(14): 3149-3157, 引用8次		2021.10	1/4			

	论文	Wear Prediction of Tool Based on Modal Decomposition and MCNN-BiLSTM	Processes, 11(10): 2988, 引用 8 次	2023.11	2/3, 通讯作者
	论文	A Gradient-Based Particle-Bat Algorithm for Stochastic Configuration Network	Applied Sciences. 2023, 13, 2878, 引用 7 次	2023.02	2/3, 通讯作者
	获奖	柔性作业车间智能检测与多工序动态协调优化技术研究及应用	辽宁省科技进步奖三等奖	2023.07	1/7
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)
	国家自然科学基金委面上项目、国家自然科学基金委员会		数据-模型混合驱动的端盖生产线自主智能协同优化方法研究	2021.01-2024.12	58
	山东省自然科学基金创新发展联合基金、山东省科技厅		世界模型驱动的工业移动机器人自主导航关键技术及在铝产业的应用示范	2026.01-2028.12	60
	辽宁省“揭榜挂帅”科技计划重大项目、辽宁省科学技术厅		高能量密度锂离子电池磷酸铁锂正极材料工程化关键技术研究	2022.04-2025.03	300
	横向项目、帝信科技股份有限公司		电力智能语音分析采集设备及平台	2025.08-2026.06	140
	横向项目、沈阳工程学院		电力调度智能集成式测试平台研发	2025.04-2025.12	97.5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2025-2026-1 学期	学科前沿		32	本科生
	2023-2024-1 学期	机电传动控制		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—智慧能源管理与优化							
姓名	高明	性别	男	出生年月	1992.02	专业技术职务	讲师	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 浙江大学, 电气工程, 2023年12月				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>硕士生导师, 主要研究方向为智慧能源管理与优化, 聚焦新能源电力电子系统及能量管理等领域。近年来在电工技术学报、IEEE JESTPE 等国内外学术期刊发表学术论文16篇; 主持山东省自然科学基金1项、横向课题1项, 参与国家能源局“赛马争先”创新平台1项、国家“十三五”装备预研教育部联合基金1项、国家自然科学基金项目2项。主要承担“电力电子技术A”“电力系统自动化”等课程教学工作。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	16
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	Positional PID Controller With Feedforward MPC-Based Incremental Signal for Phase-Shifted Full-Bridge Converters	IEEE Journal Of Emerging and Selected Topics in pPower Electronics, 13(6):7896 - 7907, 引用2次			2025.12	1/5		
	论文	Synthesis of multi-port converters based on series/parallel input pulsating cells and output pulsating cells	Journal of Power Electronics, 22(10): 1769-1790. 引用1次			2022.10	1/4		

	论文	Analysis of a coupled inductor boost three-port converter with high voltage gain for renewable energy systems	Journal of Power Electronics, 22(12): 2100-2121. 引用 4 次	2022.12	1/5
	专利	太阳能无人机能源系统的多维耦合建模	航空学报, 2021,42(7): 224461, 引用 9 次	2021.10	1/5
	论文	一种用于光储系统的部分功率三端口直流变换器	太阳能学报, 2022, 43(6): 42-48. 引用 23 次	2022.06	1/3
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青年项目、山东省科技厅		仿生无人机扑翼光伏发电系统的建模、优化与变换控制研究 (ZR2024QE387)	2025.01-2027.12	8
	横向课题、山东恒道信息技术有限公司、国网山东省电力公司莒南县供电公司		含分布式电源的混合接地系统单相接地故障分析 (HX260005)	2025.11-2026.05	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
	2025-2026-1 学期	电力电子技术 A		64	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—智慧能源管理与优化							
姓名	朱凤增	性别	男	出生年月	1992.05	专业技术职务	讲师	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 江南大学, 控制科学与工程, 2021年12月				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>硕士生导师, 临沂大学青年教学能手, 电气工程及其自动化专业负责人, 临沂电气工程学会副秘书长。主要研究方向为智慧能源管理与优化, 聚焦电力系统状态估计、能源网络优化与控制等领域。近年来在自动化学报、IEEE T-SIPN 等国内外期刊发表论文20余篇; 主持山东省自然科学基金1项、横向课题2项。主要承担“电力系统分析”“电力系统继电保护原理”等课程教学工作, 指导本科生获学科竞赛省级二等奖及以上5项, 指导研究生2人, 其中1人获国家奖学金; 以OBE理念推进教学改革, 发表教改论文4篇, 主持校级教改及课程思政项目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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	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	Design of Partially Topology-Dependent Distributed H^∞ Estimators over Sensor Networks with Measurement Saturation	Journal of Electrical Engineering & Technology, 20: 3549-3562, 引用0次		2025.07	2/3, 通讯作者			
	论文	Adaptive event-triggered quantized communication-based distributed estimation over sensor networks with semi-Markovian switching topologies	IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks 8: 258-272, 引用31次		2022.03	1/3			

论文	Adaptive consensus-based distributed H_{∞} filtering with switching topology subject to partial information on transition probabilities	Applied Mathematics and Computation 411: 126534, 引用 16 次	2021.12	1/3
论文	Distributed adaptive event-triggered iterative learning controller based on a filtering network	Transactions of the Institute of Measurement and Control 43 (14): 3220-3232, 引用 8 次	2021.10	1/2
论文	An adaptive smooth event-triggered approach to recursive estimation for nonlinear time-varying systems with uncertain communication topologies	IEEE Transactions on Control of Network Systems 11(2): 902-914, 引用 1 次	2023.09	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)
	山东省自然科学基金青年项目、山东省科技厅	风切变扰动下基于认知一致性的无人机集群非合作目标分布式跟踪 (ZR2025QC696)	2025.10-2028.09	13
	横向课题、江南大学	基于物联网的远红外非接触式烘干系统 (HX240173)	2024.07-2024.09	6
	横向课题、山东佳兴木业有限公司	胶合板智能制造执行系统开发 (HX240174)	2024.08-2024.12	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
	2025-2026-1 学期	电力系统分析	64	本科生
	2024-2025-2 学期	电力系统继电保护原理	64	本科生
	2024-2025-1 学期	电力系统分析课程设计	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—智慧能源管理与优化							
姓名	周坤	性别	男	出生年月	1992.06	专业技术职务	讲师	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 水原大学(韩国), 电气工程, 2023年8月			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>硕士生导师, 主要研究方向为智慧能源管理与优化, 聚焦能耗智能分析与优化、人工智能神经网络及深度学习等领域。近年来以第一作者身份在 IEEE Transactions on Fuzzy Systems、Engineering Applications of Artificial Intelligence、Knowledge-Based Systems 等国际一流计算机和工程应用类期刊发表论文10余篇; 主持国家自然科学基金青年项目1项, 参与横向课题1项; 获中国物流与采购联合会科技进步奖一等奖, 获批2024年度山东省青年科技人才托举工程资助培养对象。主要承担“供配电”“发电厂电气部分”“人工智能基础与实践”等课程教学工作, 指导研究生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		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	1			0	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	Design of Hierarchical Neural Networks Using Deep LSTM and Self-Organizing Dynamical Fuzzy-Neural Network Architecture		IEEE Transactions on Fuzzy Systems Vol.31, No.3, pp. 707-721, 2023 引用: 5		2023.04	1/4 第一作者		
	论文	A self-organizing deep network architecture designed based on LSTM network via elitism-driven roulette-wheel selection for time-series forecasting		Knowledge-Based Systems Vol.289 pp. 111481, 2024 引用: 2		2024.06	1/5, 第一作者		
	论文	Data preprocessing		Engineering Applications of		2023.05	1/4,		

	strategy in constructing convolutional neural network classifier based on constrained particle swarm optimization with fuzzy penalty function	Artificial Intelligence 2023, 117(1): 105580 引用：16		第一作者
论文	Reinforced two-stream fuzzy neural networks architecture realized with the aid of 1D/2D data features	IEEE Transactions on Fuzzy Systems 2022, (99): 1-16 引用：5	2022.11	1/5, 第一作者
论文	Design of data feature-driven 1D/2D convolutional neural networks classifier for recycling black plastic wastes through laser spectroscopy	Advanced Engineering Informatics Vol.53, pp. 101695, 2022 引用：8	2022.06	1/6, 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）
	国家自然科学基金青年项目、 国家自然科学基金委员会	能耗约束下的深度模糊神经网络建模及模型压缩方法研究 (62406132)	2025.01-2027.12	30
	山东省科学技术协会	山东省青年科技人才托举工程(SDAST2024QTB023)	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
	2024-2025-1 学期	模式识别	32	研究生
	2024-2025-1 学期	科技文献检索与写作（英文）	16	本科生
	2024-2025-1 学期	科技论文写作	16	研究生
	2023-2024-2 学期	供配电技术	48	本科生
	2023-2024-2 学期	发电厂电气部分	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—智慧能源管理与优化							
姓名	尤金文	性别	男	出生年月	1990.09	专业技术职务	讲师	所在院系	机械与车辆工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		工学博士, 吉林大学, 动力工程及工程热物理, 2022年12月				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>硕士生导师, 新能源汽车工程专业负责人。主要研究方向为智慧能源管理与优化, 聚焦车用燃料燃烧与排放控制、动力系统研发等领域。近年来在 <i>Fuel</i>、<i>Applied Thermal Engineering</i> 等国内外学术期刊发表相关学术论文8篇; 主持山东省自然科学基金1项, 参与横向课题1项。主要承担“汽车发动机原理”“车身结构与设计”等课程教学工作。</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	The chemical kinetic and heating effects decoupling of pilot diesel in a diesel ignited natural gas engine under various pilot diesel injection timing			Fuel, 2024, 374: 132408, 引用4次		2025.08	1/6	
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青年项目、山东省科技厅				双燃料发动机引燃柴油对天然气燃烧过程的影响机制研究(ZR2024QE381)		2025.01-2027.12	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		
	2025-2026-1 学期	车辆拆装实训				32	本科生		
	2024-2025-2 学期	文献检索与学科前沿				16	本科生		
	2023-2024-2 学期	汽车车身结构与设计				32	本科生		
	2023-2024-1 学期	发动机原理				32	本科生		
	2023-2024-1 学期	汽车计算机辅助设计				32	本科生		

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—新能源发电与储能技术							
姓名	王永贞	性别	女	出生年月	198803	专业技术职务	教授	所在院系	土木工程与建筑学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 上海理工大学, 热能工程, 2019年3月				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>硕士生导师, 山东省储能协会第一届科技评价与决策咨询工作委员会委员, 临沂市青年工作者协会会员, 临沂市建材产业专家库成员。主要研究方向为新能源发电与储能技术, 聚焦清洁燃烧、智慧能源及动力装备安全等领域。近年末在 Fuel、Energy & Fuels、Materials Letters、Applied Surface Science、中国电机工程学报、燃料化学学报等 SCI/EI 期刊发表论文 30 余篇; 主持国家自然科学基金 1 项、山东省自然科学基金 1 项, 以及国家电力投资集团公司科技项目、法国 EDF 能源咨询有限责任公司等横向课题 10 余项; 获中国商业联合会服务业科技创新奖一等奖、机械工业科学技术奖二等奖。主要承担“冷热源工程”“燃气输配”“传热量”等课程教学工作, 指导省级大学生创新创业项目 4 项, 获批校级“课程思政”教学示范课程项目 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			
	0	3	国家级	省部级			12	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	高碱煤燃用锅炉受热面沾污防控及灰渣资源化利用的关键技术及应用	十六届中国商业联合会服务业科技创新奖一等奖			2024.12	1/6		
	论文	Understanding the influence mechanism of sodium-calcium coupling on ash deposition in 660 MW utility boiler: Experiments and a first-principles study	Process Safety and Environmental Protection, 94: 927-940, 引用5次			2025.02	2/5, 通讯作者		
	论文	Understanding voltage variation in interface corrosion	Applied Surface Science, 685, 引用0次			2025.03	1/5		

	reactions: A theoretical approach based on PDM and DFT			
专利	一种基于计算流体力学的高碱煤灰沉积模拟方法及系统	发明专利, 202410492119.9	2024.10	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、国家自然科学基金委	高碱煤燃烧中硫酸盐生成沉积的微纳尺度过程及机理性预测模型研究 (52306143)	2024.01-2026.12	30
	山东省自然科学基金青年项目、山东省科技厅	燃准东煤过程中钠、钙协同机制对沉积层形成特性的多尺度研究 (ZR2020QE200)	2021.01-2023.12	14
	横向课题、浙江大通清洁能源装备制造有限公司项目	燃新疆煤锅炉受热面防结焦技术研究 (HX230294)	2023.11-2025.10	30
	横向课题、费县瑞昊机械制造有限公司项目	工业副产石膏水热处理的浆料调配与输送技术研究 (HX240337)	2024.11-2025.10	25
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2025-2026-1 学期	热质交换原理与设备	32	本科生
	2024-2025-2 学期	传热学	64	本科生
	2024-2025-1 学期	冷热源工程	32	本科生
	2024-2025-1 学期	燃气输配	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—新能源发电与储能技术							
姓名	李传明	性别	男	出生年月	1988.01	专业技术职务	副教授	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 南京工业大学, 材料物理与化学、2018年6月				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>硕士生导师, 临沂大学青年教学能手。主要研究方向为新能源发电与储能技术, 聚焦氢能转化与利用、固体氧化物燃料电池关键材料与器件, 面向清洁能源发电与储能系统应用。近年来在 <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> 等国内外学术期刊发表论文10余篇; 主持山东省自然科学基金1项, 参与横向课题1项。主要承担“材料科学基础”“燃料电池系统”“材料力学”等课程教学工作, 指导本科生获学科竞赛国家级二等奖1项; 获省级青年教师教学比赛二等奖、教学创新大赛三等奖各1项, 获批校级教改项目1项; “材料科学基础”课程获评省级一流课程、课程思政示范课程。</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	主持科研项目数		论文数	专著数	
					国家级	省部级			
		0	0	0	1	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、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	Tailoring the electrolyte and cathode properties for optimizing the performance of symmetrical solid oxide fuel cells fabricated by one-step co-sintering method	Journal of Asian Ceramic Societies, 2022, 10(2): 386-395, 引用6次	2022.03	1/6				

	论文	Facile generation of CeO ₂ nanoparticles on multiphased NiS _x nanoplatelet arrays as a free-standing electrode for efficient overall water splitting	Journal of Colloid And Interface Science, 2024, 653: 308-315, 引用 10 次	2024.01	5/6, 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)
	山东省自然科学基金青年项目、山东省科技厅		基于低温共烧增强阴极-电解质界面接触性提升固体氧化燃料电池性能及其作用机制 (ZR2023QE098)	2023.01-2026.12	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
	2025-2026-1 学期	材料科学基础 (上)		48	本科生
	2025-2026-1 学期	燃料电池材料与器件		32	本科生
	2024-2025-2 学期	材料科学基础 (下)		48	本科生
	2024-2025-1 学期	材料力学基础		48	本科生
	2024-2025-1 学期	燃料电池系统		32	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域（方向）名称		电气工程—新能源发电与储能技术								
姓名	纪祥飞	性别	男	出生年月	1991.08	专业技术职务	讲师	所在院系	机械与车辆工程学院	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		工学博士，西安电子科技大学，机械制造及其自动化，2022年6月			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>硕士生导师，主要研究方向为新能源发电与储能技术，聚焦太阳能发电、新能源系统动力学分析及控制等领域。近年来在 Chinese Journal of Aeronautics 等国内外学术期刊发表学术论文20余篇；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、国家重点实验室创新基金项目1项。主要承担“画法几何与工程图学”“理论力学”等课程教学工作，指导学生获国家级大学生创新创业项目1项，获校级教师教学创新大赛一等奖。</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	主持科研项目数		论文数	专著数				
	0	0	国家级	省部级			1	1	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、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 coupling effect of attitude motion, structural vibration and relative motion on the stability performance of attitude control of space solar power station	Advances in Space Research, 76(4): 2232-2248. 引用0次			2025.08	1/7			
	论文	Optimization of nodal displacements in beam structures using a multivariate rational response surface methodology	Journal of the Chinese Institute of Engineers, Early Access, 49(1): 51-63, 引用0次			2025.02	1/5			

	论文	Effect of operational condition of rotational subsystem on attitude control for space solar power station	Chinese Journal of Aeronautics, 34(5): 289-297, 引用 14 次	2021.05	1/6
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、国家自然科学基金委		聚光型空间太阳能电站光-机-控协同分析与设计方法 (52405274)	2025.01-2027.12	30
	山东省自然科学基金青年项目、山东省科技厅		空间太阳能电站大型球形聚光结构模块化在轨组装研究 (ZR2023QE100)	2024.01-2026.12	15
	横向委托项目, 西安电子科技大学		高精度空间太阳能电站指向姿态控制技术 (HX250007)	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
	2025-2026-1 学期	机械优化设计		32	研究生
	2025-2026-1 学期	理论力学		48	本科生
	2024-2025-2 学期	画法几何与工程图学		96	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—新能源发电与储能技术							
姓名	上官锦永	性别	男	出生年月	1995.02	专业技术职务	讲师	所在院系	机械与车辆工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 大连理工大学, 车辆工程, 2023年12月			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>硕士生导师, 主要研究方向为新能源发电与储能技术, 聚焦新能源汽车动力学分析与控制等领域。近年来在 Energy、IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、IEEE Transactions on Vehicular Technology 等国内外学术期刊发表论文20余篇; 主持山东省自然科学基金青年项目1项、山东省科技型中小企业创新能力提升项目1项。主要承担“汽车理论”“汽车试验学”“车辆系统动力学与控制”等课程教学工作, 指导本科生获得学科竞赛省级二等奖及以上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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	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	Robust Fault-Tolerant Estimation of Sideslip and Roll Angles for Distributed Drive Electric Buses with Stochastic Passenger Mass	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 24(12), 14480-14489, 12, 引用15次.		2023.12	1/4			
	论文	All-in-one control framework for distributed drive electric buses path tracking subject to uncertain crosswind and varied passenger	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 72(7), 8342-8353, 20, 引用26次.		2023.02	2/4, 通讯作者			

	论文	Coordinated control of path tracking and energy optimization for in-wheel motor drive electric buses with velocity estimation	European Journal of Control 65, 100641, 12, 引用 14 次.	2022.04	1/4
	论文	Fuel economy - oriented trajectory tracking control strategy for plug - in hybrid electric buses	Asian Journal of Control, 24(6), 2993-3005, 3, 引用 4 次.	2021.11	1/4
	论文	Robust torque split ratio design method for rule-based control strategy of dual-motor drive electric buses	2021 5th CAA International Conference on Vehicular Control and Intelligence (CVCI), 1-6, Tianjin, China, 2021, 引用 3 次.	2022.10	1/4
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青年项目、山东省科技厅		面向节能的分布式电驱动城市客车轨迹跟踪控制研究 (ZR2024QE386)	2025.01-2027.12	8
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目、山东省科技厅		面向能效优化的油浸式变压器绕组结构设计及空间热路系统研发 (2024TSGC0845)	2024.10-2026.10	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
	2025-2026-1 学期	汽车理论		48	本科生
	2024-2025-2 学期	汽车实验学		32	本科生
	2024-2025-2 学期	汽车电子商务		32	本科生
	2024-2025-1 学期	汽车电子与智能控制		32	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称		电气工程—新能源发电与储能技术								
姓名	宋慧	性别	女	出生年月	1991.04	专业技术职务	讲师	所在院系	材料科学与工程学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 东华大学, 材料学, 2022年12月					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>硕士生导师, 主要研究方向为新能源发电与储能技术, 聚焦新能源电池、电化学储能材料等领域。近年来在 <i>Composites Part B: Engineering, Exploration</i> 等国内外学术期刊发表学术论文10余篇; 主持国家自然科学基金青年基金项目1项, 参与省部级以上科研项目1项及横向课题1项。主要承担“有机化学”“聚合物基复合材料”“林木生物质材料基础”等课程教学工作, 指导本科生获山东省大学生创新创业训练计划项目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				
	0	0	国家级	省部级			1	0	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、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	Cryopolymerization-enabled self-wrinkled polyaniline-based hydrogels for highly stretchable all-in-one supercapacitors	Exploration, 2(4): 20220006, 引用3次			2022.07	1/6			
	论文	Highly stretchable, self-healable and self-adhesive polyzwitterion ionogels enabled with binary noncovalent interactions	Composites Communications, 34: 101251, 引用27次			2022.07	1/5			

论文	Stretchable ionic conductive gels for wearable human-activity detection	Chemical Engineering Journal, 489(1): 151231, 引用 37 次	2024.04	4/4, 通讯作者
论文	Recent advances in self-healing hydrogel composites for flexible wearable electronic devices	Nano Research Energy, 3(3): e9120123, 引用 10 次	2024.09	11/11, 通讯作者
论文	Recent advancements and perspectives in conductive hydrogel-based flexible all-in-one supercapacitors	Journal of Power Sources, 641(15): 236902, 引用 8 次	2025.03	1/4, 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项目、国家自然科学基金委	可拉伸导电聚合物复合水凝胶的分形结构设计及其自供电传感机制研究 (52403095)	2025.1-2027.12	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
	2025-2026-1 学期	林木生物质材料基础	88	本科生
	2024-2025-1 学期	聚合物基复合材料	32	本科生
	2023-2024-2 学期	高分子化学实验	32	本科生
	2023-2024-2 学期	材料力学 II	32	本科生
	2023-2024-1 学期	有机化学 (下)	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—低空飞行器动力系统设计							
姓名	高启龙	性别	男	出生年月	1976.06	专业技术职务	教授	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		本科, 北京大学, 人力资源管理, 2020年9月				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>硕士生导师, 临沂大学低空飞行器动力研究院院长, 国家级人才, 科技部“创新创业人才”。主要研究方向为低空飞行器动力系统设计, 聚焦新型高效电机研发、电推动动力系统等领域。近年来主导国家发改委高性能磁性材料技改项目、国家重点新产品计划、国家制造业与互联网融合发展试点示范项目等多项国家级与省级科研项目。团队在特种金属软磁材料、新型电机及动力系统、石墨烯等领域参与制定行业及国际标准2项, 累计获国家专利129项, 8项新产品通过省级科技成果鉴定; 获第九届中国航空创新创业大赛二等奖、山东省科技进步奖、临沂市科技进步奖等14项省市级科技奖项。主要承担“工程认识实习”“电力系统继电保护原理”“电气控制与PLC实验”等课程教学工作</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	0	0	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			
	专利	一种基于等效磁网络的轴向磁通电机电磁优化方法及设备	发明专利, 202510031462.8		2025.01	1/7			
	专利	航空驱动电机、飞行器推进装置及飞行器	发明专利, 202510375897.4		2025.03	1/7			
	专利	一种轴向磁通电机的控制器优化方法、设备及介质	发明专利, 202510411572.7		2025.04	1/7			
	专利	一种飞行器驱动机构、飞行器以及控制方法	发明专利, 202510411577.X		2025.04	1/7			

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)
	横向课题、山东中瑞电子股份有限公司	电子元器件用石墨烯超级铜线宏量制备技术研发(HX250382)	2025.12-2027.12	250
	横向课题、山东中瑞电子股份有限公司	新型电子元器件产品及智能制造产线提升项目(HX240398)	2024.12-2025.12	200
	横向课题、山东中瑞电子股份有限公司	基于人工智能视觉比对检测系统的电子元器件智能制造产线(HX230322)	2023.12-2024.06	120
	横向课题、山东精创磁电产业技术研究院有限公司	轻量化高效电机电动航空器点推进系统项目(HX240360)	2024.09-2025.12	50
	横向课题、山东精创磁电产业技术研究院有限公司	新型高效电机及控制器产业化技术研发(HX230321)	2023.09-2024.09	80
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2024-2025-2 学期	电力系统继电保护原理	48	本科生
	2024-2025-1 学期	工程认识实习	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		电气工程—低空飞行器动力系统设计							
姓名	吴磊磊	性别	男	出生年月	1978.10	专业技术职务	副教授	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		工学博士，华中科技大学，电气工程，2018年6月			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>硕士生导师，主要研究方向为低空飞行器动力系统设计，聚焦永磁电机与高效同步磁阻电机的研究与开发。近年来在 IEEE TIA 等国内外期刊及学术会议上发表论文 20 余篇；主持山东省自然科学基金面上项目 1 项、横向课题 2 项，参与省部级以上科研项目 1 项。主要承担“电机学”“电力电子技术”等课程教学工作，指导研究生 3 人，以 OBE 理念推进教学改革，发表教改论文 2 篇，主持校级教改项目 1 项，指导本科生获学科竞赛省级一等奖 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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	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	Thrust Ripple Reduction of Dual-Side Toroidal-Winding Linear Permanent Magnet Vernier Machine by Unequal End-Teeth Width	IEEE Transactions on Industry Applications 59 3300–3309, 引用 3 次			2023.05	1/2, 通讯作者		
	论文	Analysis of a Triple-Stator Axial-Flux Spoke-Type Permanent Magnet Vernier Machine	IEEE Transactions on Industry Applications 58 6024–6034, 引用 10 次			2022.09	1/2, 通讯作者		

	论文	A Novel Dual-Stator Vernier Permanent Magnet Machine with Improved Power Factor	IEEE Transactions on Industry Applications 58 3486-3496, 引用 27 次	2022.05	1/2, 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)	
	山东省自然科学基金面上项目、山东省科技厅	直驱式游标永磁力矩电机关键技术研究 (ZR2023ME167)	2024.01-2026.12	10	
	横向课题、华中科技大学	压缩机用同步磁阻电机有限元仿真 (HX230005)	2023.01-2023.06	19	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象	
	2025-2026-1 学期	电力电子技术 A	64	本科生	
	2024-2025-2 学期	电机学	80	本科生	
	2024-2025-2 学期	高电压技术 A	48	本科生	
	2022-2023-1 学期	电磁场	32	本科生	
	2021-2022-2 学期	运动控制系统	64	本科生	

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		电气工程—低空飞行器动力系统设计							
姓名	孙传余	性别	男	出生年月	1982.02	专业技术职务	副教授	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		工学博士，山东科技大学，机械电子工程，2010年12月			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>研究生导师，主要研究方向为低空飞行器动力系统设计，专注于高功率轻量化电机控制器设计等领域。近年来发表科研及教学论文50余篇，其中SCI收录10篇、EI收录8篇；授权发明专利18项、实用新型专利31项；获得软件著作权9项。主持山东省自然科学基金2项、厅局级科研项目6项、横向课题10余项。主要承担“电气控制与PLC”“单片机原理与应用技术”等课程教学工作，指导研究生11人，指导学生获得学科竞赛省级奖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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	1	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、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	Enhanced Sliding-Mode Observer for Mechanical Parameter Estimation and Load Compensation in PMSM Drives	World Electric Vehicle Journal. 2025.11.18, 16, 629: P1-18, 引用0次		2025.11	1/6			
	论文	Performance Enhancement and Control Strategy for Dual-Stator Bearingless Switched Reluctance Motors in Magnetically Levitated Artificial	Electronics. 2025.9.24, 14, 3782: P1-21, 引用0次		2025.09	1/6			

		Hearts		
论文		Design and Terminal Sliding Mode Control of Double Stator Bearingless Switched Reluctance Motor	IEEE Access, 2022, 10 Volume, P99813-99822, 引用6次	2022.10 2/3, 通讯作者
专利		一种磁悬浮轴流式自发电人工心脏泵	发明专利: 201711333677.7, 授权	2024.03 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)
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目、山东省科技厅		高性能环保气体绝缘环网柜的研发与产业化(2024TSGC0863)	2024.12-2026.12 6
	横向课题、山东龙立电子有限公司		配电柜在线运行监控系统(HX230140)	2023.06-2025.06 10
	横向课题、山东精创磁电产业技术研究院有限公司		电动航空器电推进系统专用控制器的研发(HX240363)	2024.12-2025.06 50
	横向课题、山东精创磁电产业技术研究院有限公司		基于DSP的大功率航空电机专用控制器研发(HX250367)	2025.12-2026.06 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
	2025-2026-1 学期	电气控制与 PLC		32 本科生
	2025-2026-1 学期	电气控制与 PLC 实验		16 本科生
	2022-2023-2 学期	自动化专业综合训练		96 本科生
	2022-2023-1 学期	单片机原理与应用技术		32 本科生
	2022-2023-1 学期	单片机原理及应用 C		32 本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程—低空飞行器动力系统设计							
姓名	付立悦	性别	女	出生年月	1985.06	专业技术职务	副教授	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士,东南大学,仪器科学与技术,2021年3月			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>硕士生导师,智能医学工程专业负责人。主要研究方向为低空飞行器动力系统设计,聚焦机器人传感与控制、电机系统自动检测与状态感知技术等。近年来,在 Fractal Fract、IEEE Sensors Journal 等国内外期刊发表论文10余篇;主持山东省自然科学基金1项、横向课题1项,作为高校技术负责人参与山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目1项,主要参与国家自然科学基金项目3项、航天员训练中心项目1项。承担“计算机控制系统”“单片机原理及应用”“医学智能传感技术”等课程教学工作,指导本科生获学科竞赛国家级一等奖2项、国家级二等奖1项,指导研究生3人,获校级青年教师教学比赛一等奖。</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	0	省部级	1			
		0	0	0	1	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、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	Multidimensional Force Sensor Dynamic Compensation Based on Multistrategy Improved Sparrow Search Algorithm	IEEE Sensors Journal, 2024, 24(3):3046-3057		2024.2	2/3, 通讯作者			
	论文	An Adaptive Proportional Plus Damping Control for Teleoperation Systems with Asymmetric Time-Varying Communication Delays	Mathematics, 2022, 10(24), 4675		2022.12	2/6, 通讯作者			
	论文	Sequential	Fractal Fract. 2023, 7, 244.		2023.03	2/4, 通讯作			

	Predictors for Uncertain Euler-Lagrange Systems with Large Transmission Delays			者
论文	A Novel Adaptive Finite-Time Position Tracking Control Strategy for Teleoperation System with Varying Communication Delays	Mathematics, 2023, 11, 1486	2023.03	2/3, 通讯作者
专利	一种线缆综合布线用校准敷设装置	发明专利, 202411178037.3	2024.11	1/3
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青年项目、山东省科技厅	机加工机器人用多维力传感器动态特性变化规律的研究 (ZR2022QF121)	2023.01-2025.12	15
	横向课题、山东威奥建筑科技有限公司	智能建筑中的火灾自动报警系统开发 (HX220116)	2022.08-2023.10	50
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目、山东省科技厅	基于数字孪生与智能协同控制的装载机摇臂系统研发与产业化 (2025TSGC CZZB0836)	2025.08-2027.07	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
	2025-2026-1 学期	单片机原理及应用 A	48	本科生
	2024-2025-2 学期	计算机控制系统	32	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称		电气工程—低空飞行器动力系统设计								
姓名	宋华建	性别	男	出生年月	1988.12	专业技术职务	讲师	所在院系	自动化与电气工程学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		工学博士, 哈尔滨工业大学, 机械电子工程, 2019年10月			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>硕士生导师, 临沂大学第五批沂蒙学者人才工程第五层次入选者。主要研究方向为低空飞行器动力系统设计、机器人控制与机器视觉、低空飞行器动力系统的协同设计与控制等。近年来, 在 <i>Robotics and Computer-Integrated Manufacturing</i>、<i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> 等国内外权威期刊发表学术论文10余篇; 主持山东省自然科学基金1项、横向课题5项, 参与省部级以上科研项目2项。主要承担“机器人伺服控制”“工业机器人设计与系统集成”等课程教学工作, 指导研究生1人, 指导本科生获得学科竞赛省级二等奖及以上1项。</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				
		0	0	0	1	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	A Complete Analytical Solution to Hand-Eye Calibration Using Quaternions and Eigenvector-Eigenvalue Identity	Journal of Intelligent & Robotic Systems, 109:54: 1-15, 引用4次		2023.11	2/5, 通讯作者				
	论文	A novel singular-free solution based on principle of transfer theory for the hand-eye calibration problem	Mechanism and Machine Theory 104723:1-14, 引用11次		2022.01	3/4, 通讯作者				

	论文	A Survey on Force Sensing Techniques in Robot-Assisted Minimally Invasive Surgery	IEEE Transactions on Haptics 16(4): 702-718, 引用 24 次	2023.10	5/5, 通讯作者
	专利	基于深度神经网络的图像语义分割方法、装置及设备	中国发明专利, 专利号 ZL 2023 1 1368793.8	2024.01	1/6
	专利	一种机器人完全解析手眼标定方法	中国发明专利, 专利号 ZL 2024 1 0407444.0	2024.08	1/7
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青年项目、山东省科技厅		面向无菌环境的腹腔镜手术机器人术中手眼标定研究 (ZR2022QF058)	2023.01-2025.12	15
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目、山东省科技厅		智能钢轨螺栓涂脂机器人研发 (2022TSGC1328)	2022.08-2024.07	15
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目、山东省科技厅		基于激光视觉的中厚板机器人多层多道自主焊接研究及应用 (2023TSGC0406)	2023.07-2025.07	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
	2024-2025-2 学期	工业机器人编程与操作		48	本科生
	2024-2025-2 学期	工业机器人设计与系统集成		48	本科生
	2023-2024-1 学期	机器人伺服控制		48	本科生
	2022-2023-2 学期	机器人学		64	本科生
	2022-2023-1 学期	模拟电子技术 A		48	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、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	邸志峰	1980.11	电气工程 —低空飞 行器动力 系统设计	高级工程 师	山东省农业机 械科学研究院	18	主持或参与省部级以上科研项目 15 项, 授权专利 30 余件, 发表 论文 20 篇, 获得中国机械工业科技进步奖等各类奖项 10 余项。 近年主持项目: 国家重点研发计划子课题“行走底盘研究(40 万)”; 山东省农业科学院农业科技创新工程“主要农作物全 程精准智能装备研制与高标准农田应用(160万)”; 山东省科 技型中小企业创新能力提升项目“玉米茎穗兼收收获机关键技术 研发与应用(50万)”。拟承担低空飞行器动力系统设计方向 研究生培养任务。
2	高文彬	1974.06	电气工程 —低空飞 行器动力 系统设计	正高级工 程师	山东龙立电子 有限公司总经 理	30	省部级人才, 临沂市政协委员。深耕光电连接器及新能源充换电 设备领域三十余年, 始终坚守科研与产业一线, 致力于核心技术 攻关与高端装备制造。作为项目负责人, 先后承担了省部级科研 项目 7 项, 其中山东省科技发展计划项目 2 项、山东省重点研发 计划 2 项, 省部级人才项目 1 项。荣获 2024 年山东省科学技术 进步奖二等奖(第一位)。累计获授权专利 34 项, 其中发明专 利 7 项。拟承担低空飞行器动力系统设计方向研究生培养任务。
3	彭强吉	1983.12	电气工程 —低空飞 行器动力 系统设计	高级工程 师	山东省农业机 械科学研究院 办公室副主任	14	主持山东省自然科学基金、山东省农业重大应用技术创新等省部级课 题 8 项; 发表高水平学术论文 21 篇(其中 EI 收录 8 篇, SCI 收 录 5 篇); 获得国家授权专利 27 项, 其中发明专利 13 项; 主持 企业横向技术服务合同 1 项, 金额 50 万元; 出版著作 1 部。山 东省自然科学基金重点项目“叶轮驱动式膜杂混合物沉降分层迁移过 程解析及机构优化研究”(30 万元)、山东省重大科技创新工 程项目课题“果园根系机械化管理关键装备研发”(198 万元) 等。拟承担低空飞行器动力系统设计方向研究生培养任务。

4	何青海	1986.12	电气工程—低空飞行器动力系统 系统设计	高级工 程师	山东省农业机械科学 研究院 技术负责人	13	主持或参与省部级以上项目 10 余项；获得山东省科学技术进步 奖 2 项，发表论文 20 余篇；授权国家发明专利 30 余件。近年主 持项目：（1）国家重点研发计划子课题“端边云多机协同智能 调控关键技术研发与单元创制及拌料调控系统研发（80 万）”； （2）国家重点研发计划子课题“盐碱地智能节水控盐灌溉装备 研发（80 万）”；（3）山东省重点研发计划课题“灌水器水力 性能实验平台智能控制关键技术研究（150.7 万）”。拟承担低空 飞行器动力系统设计方向研究生培养任务。
5	彭丹丹	1986.05	电气工程—低空飞 行器动力 系统设计	中级工 程师	山东华科信息 技术有限公司 科技创新与数 字化部主管	15	大连海事大学毕业，研究生学历，工学硕士。具有多年程序研发 工作经验和智能产品设计经验，参与过人脸识别系统、智能机器 人等多款 AI 产品设计与研发，具有丰富的产品研发与产品设计 经验。曾任某上市公司高级研发工程师和研发主管。目前主要开 展科技创新与数字化领域研究。授权发明专利 2 项、发表高水平 论文 3 篇、出版专著 1 部，参与完成省重点研发项目 3 项。拟承 担低空飞行器动力系统设计方向研究生培养任务。
6	亓富军	1970.01	电气工程—新能源 发电与储 能技术	正高级工 程师	国网山东省电 力公司临沂供 电公司，配网调 控班班长	35	教授级高级工程师，荣获国家电网公司特聘专家，省部级人才、 齐鲁首席技师、第五届齐鲁工匠，临沂市沂蒙技能领军人才，国 家电网公司劳动模范，国网山东省电力公司劳动模范等。发表 论文 50 余篇，授权发明专利 21 项，参与编制行业标准等 11 项 ，主持或参与过行业重大、重点工程类科研项目多项；获中国 电工技术学会一等奖等省部级科技奖励 7 项。拟承担新能源发 电储能与绿色动力系统方向研究生培养任务。
7	李正杰	1980.01	电气工程—新能源 发电与储 能技术	高级工 程师	山东恒和电气有 限公司 总经理	26	注册二级建造师、注册初级安全工程师、高级工程师和高级技师， 博士研究生学历。自 2011 年起，任山东恒和电气有限公司总经 理；2020 年起，被临沂大学自电学院聘为兼职教授。个人获得 国家专利 20 余项、软件著作权 1 项，发表国内行业论文 4 篇， 国际期刊论文 3 篇，主编《电力工程项目建设与验收》一书，指 导省级学术课题一项，发布企业标准 2 项。主持或参与省级科技 项目 3 项。拟承担新能源发电储能与绿色动力系统方向研究生培

							养任务。
8	刘学强	1970.05	电气工程—新能源发电与储能技术	正高级工程师	临沂电力实业公司 董事长	32	山东省创新能手，齐鲁金牌职工，国网山东省电力公司十大领军人才。先后从事过10多个不同的工作岗位，创造性解决了电动汽车电池箱定位，直流电池充电精准计量等技术难题，获得专利授权20多项，10多项成果获奖。先后主持和参与编写了《电力营销窗口服务人员培训题库》、《供电营业厅标准化管理手册》、《供电营业厅标准化服务手册》等书籍，发表《配电线路防外力破坏典型措施》等论文十多篇。拟承担新能源发电储能与绿色动力系统方向研究生培养任务。
9	张建	1978.10	电气工程—新能源发电与储能技术	高级工程师	山东临工工程机械有限公司技术研究总院副院长、新能源研究院院长	24	现任山东临工工程机械有限公司技术研究总院副院长、新能源研究院院长，高级工程师，长期从事装载机、挖掘机等工程机械智能控制、新能源三电系统等技术研究、核心元件和整机装备研制。作为核心成员参与省级以上科技项目6项，并顺利通过验收；先后获得授权专利221项，其中发明专利25项；登记软件著作权100余项；主持或参与制定国家标准4项，获得中国机械工业科学技术奖等省级以上科技奖励8项。拟承担新能源发电储能与绿色动力系统方向研究生培养任务。
10	杨会轩	1974.03	电气工程—新能源发电与储能技术	正高级工程师	山东华科信息技术有限公司 董事长	29	清华大学毕业，研究生学历，山东大学研究生合作导师，省部级人才、国家级人才。自主研发国产化“华科因诺云仿”仿真软件和新型电力智能传感器，主持国家重点小巨人、省新旧动能转换重大产业攻关等10余项研发项目，研发经费3000余万元，成果由院士鉴定为国际领先。带领企业荣获国家重点支持的专精特新“小巨人”企业，建设山东省工程研究中心等10个省市级研发平台。拟承担新能源发电储能与绿色动力系统方向研究生培养任务。

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
电气工程及其自动化	2002	167	88.62%	172	72.67%	119	88.24%	142	90.85%	101	92.08%
自动化	2004	95	78.95%	98	77.55%	65	64.62%	86	91.86%	59	98.31%
电子信息控制工程	2020	-	-	-	-	42	91.67%	57	96.49%	27	96.30%

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）

电气工程及其自动化专业为山东省一流本科专业建设点和高水平应用型专业群核心专业，已完成工程教育专业认证进校考察，形成以 OBE 理念为导向的人才培养体系。专业依托完善的实验教学平台（27 个专业实验与实训室）及多层级科研平台，联合企业共建低空飞行器动力研究院、临沂市电气工程学会、电化学储能工程研究中心等产学研平台，构建电力—储能—电驱动协同育人体系。近年来获批国家级一流课程 2 门、省级一流课程 4 门，承担省级教改项目 8 项，教学竞赛获省级以上奖励多项。学生创新能力突出，近三年获国家级、省级竞赛奖项 300 余项，形成面向能源动力领域的高素质工程人才培养成效。

自动化与电气工程学院现设控制科学与工程一级学术硕士点及电子信息（控制工程）专业硕士点，本科涵盖电气、自动化、电机电器智能化、机器人工程等专业，在校研究生 108 人、本科生 2500 余人。学院依托省级重点实验室及科研团队，近年来承担国家自然科学基金等项目 70 余项，到位经费 3500 余万元，发表 SCI 论文 100 余篇、授权专利 80 余项。通过引进院士及国家级人才团队，工程学进入 ESI 全球前 1%，形成了面向能源、电力与智能控制交叉融合的学科优势与科研基础。

学校已布局储能科学与工程、氢能工程等新兴交叉学科硕士点，聚焦新型电力系统与能源转型需求，在电化学储能、氢能利用及电力电子装备等方向形成良好基础，为能源动力专业学位点建设提供了有力支撑与拓展空间。

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。

相关专业毕业生就业情况：

学院从政策制定、制度落实、组织管理等方面，有目标、有计划、有措施地进行大学生就业指导和职业生涯辅导工作，从就业形势分析、就业政策宣传和择业调试等各方面加强对毕业生进行系统的指导和培训，帮助毕业生树立正确的就业观念，努力提高就业质量，优化就业结构。

近三年来共培养硕士研究生 126 人，本科毕业生 1000 余人，硕士毕业生一次性就业率一直保持在 95% 以上，本科毕业生一次性就业率一直保持在 93% 以上。大多数应届硕士毕业生的就业意向为生源地，就业去向主要为国家电网、国企和基层教育部门。其中代表性的企业有中国移动、三快在线科技、临工集团等大型企事业单位从事技术研发工作，服务社会经济发展。回访数据表明，90% 以上的毕业生对目前工作的满意度普遍较高。在升学方面，近 5 年本科生考研率保持在 25% 左右，硕士毕业生当年考博率逐年攀升，相关学科近三年考博率分别为：23.8%，22.8%，22.2%。其中绝大多数考取了国内“双一流”高校，比如：山东大学、中南大学、北京航空航天大学、东北大学等。

就业单位满意率：

对用人单位的调查显示，所有用人单位对学院毕业生的综合素质、个人能力、工作态度和认真务实的优秀品质都给予较高评价，国内外高校对攻读博士学位的我院硕士毕业生的探索精神和科研能力均给予高度肯定，社会对我院各专业的认可度较高。其中，优秀毕业生代表的成长表现进一步印证了人才培养成效。2026 年 3 月 23 日，习近平总书记在中国华能集团有限公司考察期间，同我院 2016 级电气工程及其自动化专业本科毕业生马牧乐亲切交流，体现了毕业生在国家重大能源企业中的良好发展与突出表现。

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	现代控制理论	专业选修课	陈向勇	课程讲授	2	本课程教师团队 5 人,其中教授 2 人,副教授 3 人。本课程注重“以学生为主体、坚持出口导向”的教学理念,激发学生的学习兴趣 and 主动性。基于知识图谱随时关注学生学习状况。通过本课程的学习,培养学生具备对各类控制系统建模、分析和设计的能力,形成工科专业所特有的创新思维,使学生形成正确的人生观和良好的控制工程职业素养。	国家级一流本科课程
2	单片机原理与应用技术	专业必修课	王春梅	课程讲授	3	本课程共有团队教师 5 人,其中教授 1 人,副教授 2 人,讲师 2 人。本课程由双师型教学团队执教,课程融入思政与 AI 赋能,采用三阶段递进项目化实操教学。理实融合、产教衔接,有效夯实学生硬件编程与系统设计能力,助力科创竞赛与就业提质,授课成效突出。	国家级一流本科课程、省级课程思政示范课程
3	数字电子技术	专业必修课	杨颖	课程讲授	3	本课程共有团队教师 5 人,其中教授 1 人,副教授 3 人,讲师 1 人。本课程坚守基础性特征,在保证基本理论完整性的原则下,精选内容,科学合理地控制内容的深度和广度,以适应电子技术不断发展的新形势。同时加强了与工程实际应用的联系,有效培养了学生的工程实践能力。通过该课程的学习可提升学生对数字电子电路的分析和设计能力,可为后续专业课程的学习奠定坚实的基础。	山东省一流本科课程
4	漫谈智能制造技术	专业选修课	赵琳	课程讲授	2	本课程共有团队教师 5 人,其中教授 2 人,副教授 2 人,讲师 1 人。本课程坚持突出“技术新、应用前景广、难度适中”和“基本原理加应用案例”的原则,在教学内容和结构上,精心划分和挑选所涉及的领域,实行“线上课堂强化项目驱动教学,线下课外强化辅助学生自学”的创新课程授课体系。	山东省一流本科课程

5	电机学	专业必修课	吴磊磊	课程讲授		本课程共有团队教师4人，其中副教授2人，讲师2人。本课程注重理论与工程实践紧密结合，突出电磁耦合与能量转换核心原理，借助动态仿真与实验教学化解抽象概念。培养学生深入掌握电机稳态分析与运行特性，有效提升解决实际工程问题的能力。
6	电力系统稳定与控制	专业选修课	从兰美	课程讲授	2	本课程由资深电力系统专家领衔，配置一流教学团队，注重理论与实践结合，突出课程思政与创新教育。通过案例分析、软件模拟等特色亮点，提升学生解决复杂工程问题的能力，授课效果显著，学生满意度高。
7	新能源发电与并网技术	专业选修课	宋东明	课程讲授	2	注重理论与实践结合，通过仿真实验、案例分析等特色教学，提升学生专业技能。授课效果良好，学生评价高，能有效掌握新能源发电与并网技术。
8	矩阵分析与工程应用	必修课	刘业峰	课程讲授	2	本课程涵盖了矩阵运算、线性方程组求解、特征值与特征向量分析等内容，着重强调这些数学工具在工程问题中的实际应用。
9	最优控制与最优估计	必修课	赵峰	课程讲授	2	本课程是电子信息专业（控制工程）硕士研究生的专业基础必修学位课。其基本任务和教学目标是要求学生掌握最优控制理论和最优估计理论的基础知识及了解最优控制问题和最优估计问题的常用方法，了解它们的发展方向，为将来的专业发展打下一定的基础。
10	模式识别原理	专业选修课	郭明	课程讲授	2	本课程利用计算机对某些物理现象进行分类，在错误概率最小的条件下，使识别的结果尽量与事物相符。模式识别的原理和方法在医学、军事等众多领域应用十分广泛，是计算机及其相关专业进行科学研究的基础。

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	山东省高等教育教学成果奖	二等奖	多元协同·理工结合·双导双院：自动化创新人才培养模式构建与实践	邱建龙(第1位)	2025
2	山东省高等教育教学成果奖	二等奖	多方协同、理实一体、三维联动——物流控制应用型人才培养探索与实践	张晓敏(第1位)	2021
3	中国电子劳动学会教学成果奖	一等奖	新工科背景下大学生创新能力特征解构与培养路径研究	陈佩江(第1位)	2023

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成代表性成果（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	基于 DB0-VMD 和 IWOA-BIL STM 神经网络组合模型的短期电力负荷预测	2024.05	刘杰	硕士（全日制）/2021.09/电子信息（控制工程）	本成果提出一种创新的短期电力负荷预测方法。通过 VMD 精准分解负荷序列的复杂特征，提升了预测精度与稳定性。该组合模型为智能电网调度提供了可靠技术支持。本成果被《电力系统保护与控制》杂志社评为 2025 年度优秀论文。
2	VTT net: Multi-component decomposition and feature fusion network for enhanced short-term electricity load forecasting, Electric Power Systems Research 248: 111876,	2025.11	胡宁宁	硕士（全日制）/2023.09/电子信息（控制工程）	本成果提出了一种基于门控特征融合的预测框架，通过动态权重分配机制实现多尺度特征的智能融合，显著提升了模型对短期波动和长期趋势的捕捉能力，为智能电网的精准调度提供了可靠的技术支持。
3	Dynamic memory event-triggered lag consensus of multi-UAV systems with hybrid attacks over stochastic switching topology, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 22:16999-17009	2025.07	马骥	硕士(全日制)/2023.09/控制科学与工程	本成果针对多无人机系统滞后一致性问题，创新提出动态记忆事件触发控制协议，结合历史数据与动态阈值优化通信效率，并设计分布式控制器解决拓扑切换与时滞影响。通过状态估计器处理不可测状态，为实际系统资源节约与抗干扰协同控制提供新思路。
4	时带忆阻神经网络的有限/固定时间同步控制研究	2024.12	贾田元	硕士（全日制）/2020.09/电子信息（控制工程）	本成果提出自适应滑模算法解决分数阶系统有限时间同步，利用集值映射理论实现混合时滞下的固定时间同步，结合 Lyapunov 理论攻克随机扰动同步难题，在保密通信中验证了算法有效性。该成果获得 2024 年山东省优秀硕士学位论文。
5	复杂环境下面向安全与资源节约的多智能体分布式协同控制	2025.12	马骥	硕士（全日制）/2023.09/控制科学与工程	本成果提出融合事件触发与抗干扰技术的分布式架构，通过自适应拓扑重构和动态阈值触发策略优化资源利用，并集成鲁棒观测器抑制干扰。成果在无人机、智能电网等场景验证了其在通信受限条件下的高效协同性能。本成果获得 2025 年山东省研究生创新成果奖。

6	第八届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛一等奖	2025.08	郝天龙	学士(全日制) /2023.09/电气工程及其自动化	本赛事为中国电子教育学会主办的国家级 A 类科创嵌入式芯片与系统设计竞赛。作品以 SR5E1E3 嵌入式平台为核心,完成了 RTK 越野车的整体软硬件系统设计,实现了厘米级高精度定位与自主导航功能,重点攻克了复杂环境下 RTK 信号抗干扰与定位精度、动态路径规划与多约束条件下轨迹跟踪等核心技术,为智能越野车辆在多场景的自主作业提供了可靠解决方案。
7	2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛一等奖	2025.08	蔡汶珂	学士(全日制) /2024.09/电气工程及其自动化	本赛事为工信部主办的国家级 A 类科创赛事睿抗机器人开发者大赛,斩获 CAIR 工程竞技赛道“分苗必争”赛项全国一等奖。作品主要完成了智慧农业机器人的软硬件设计、精准移栽算法调试,攻克了田间路径规划与高速作业核心难题。
8	Practical fixed-time bipartite synchronization of uncertain coupled neural networks subject to deception attacks via dual-channel event-triggered control, IEEE Transactions on Cybernetics, 54(6), 3615-3625, 他引 60.	2024.06	贾田元	硕士(全日制) /2020.09/电子信息(控制工程)	本成果针对受欺骗攻击的耦合神经网络,提出双通道事件触发控制策略实现固定时间二分同步。通过混合监测机制降低通信负载,并克服单通道对攻击敏感的缺陷,建立不依赖初值的同步时间上界准则,验证了方法在保证同步精度同时减少通信量的优势。
9	中国工业智能挑战赛一等奖	2024.08	邓先丽	本科(全日制) /2022.09/自动化	本赛事为中国自动化学会主办的国家级 B 类自动化应用领域的创新型竞赛,是中国自动化行业最高级别的高等院校赛事之一。本作品主要完成了基于 Ethernet 的工业 DCS 系统网络架构下的网络搭建、伺服运动控制、数据交互与监控以及对物联网平台的理解与应用。
10	第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛一等奖	2025.07	王腾康	硕士(全日制) /2023.09/控制科学与工程	本赛事为中国电机工程学会主办的国家级学科竞赛“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛。作品构建了 NGO-GRU-Transformer 混合模型,融合数值天气预报数据并采用加权向量均值优化随机森林回归进行空间降尺度,实现了光伏功率高精度预测。

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	电力智能语音分析采集设备及平台	原创性研究成果	刘业峰	围绕沈阳电力行业在语音记录与分析中的痛点，研发了智能语音分析采集设备及平台，实现了语音数据的实时采集与智能解析，有效提升了调度安全和运维效率。目前该成果实现效益300余万元。
2	基于边缘计算的增材产品生产流程监测系统	原创性研究成果	王依兴	围绕临沂市十三条标志性产业链中的高端工程装备产业，开发并应用一整套智能增材产品生产系统，目前该成果实现效益500余万元。
3	新型建陶加工用拖动电机	原创性研究成果	杨帆	围绕临沂地方建陶加工产业，设计加工一种专用拖动电机，使企业用电量下降30%，陶瓷产品生产效率提升50%。目前该成果实现效益300余万元。
4	胶合板自动排板组坯生产线	原创性研究成果	刘志	围绕临沂本地的胶合板生产产业，开发了胶合板的自动排板组坯生产线，大大提高了生产效益，目前该成果实现效益300余万元。
5	电动航空器电推进系统专用电机轻量化研究	原创性研究成果	张夫刚	成果已在某型电动航空推进系统样机中实现工程化应用，完成轻量化电机设计与驱动控制集成验证。相比传统方案，功率密度显著提升，铁耗与振动水平降低，满足高可靠性与长时运行需求，并具备推广至无人机与分布式电推进平台的应用潜力。目前该成果实现效益100余万元。
6	基于DSP的大功率航空电机专用控制器研发	原创性研究成果	孙传余	成果已在大功率航空电机驱动系统中实现工程化应用，形成基于DSP的控制器样机并完成台架验证与工况测试。所提无传感器FOC与SVPWM优化策略显著提升系统动态性能与效率，具备转速全域稳定控制能力，已具备向航空电驱装备推广应用条件。目前该成果实现效益100余万元。
7	基于CAN通信的电机数字孪生监控系统开发	原创性研究成果	王春梅	成果已在电机驱动与工业控制场景中实现工程化应用，构建基于CAN通信的数字孪生监控平台，实现状态实时映射与故障预警。系统显著提升设备运行可视化水平与运维效率，具备良好的扩展性与推广价值。目前该成果实现效益100余万元。
8	电力系统电压在线检测技术攻关	原创性研究成果	刘业峰	成果已在10kV-220kV电网场景开展工程化应用，形成高精度电压在线检测算法与抗电磁干扰硬件一体化方案，实现 $\geq 10\text{kHz}$ 采样与 $\pm 0.5\%$ 测量精度，支撑台区运维、设备状态评估及故障预警，提升电网运行安全性与智能化水平。目前该成果实现效益200余万元。
9	基于区块链技术的智能供应链大数据管理平台	原创性研究成果	魏浩	面向企业供应链管理中的透明度高、协同效率不足等痛点，开发了智能化大数据平台，优化供应链全生命周期管理，助力企业实现供应链透明化、智能化和安全化，提升运营效率并降低成本。目前该成果实现效益400余万元。

10	基于大数据的配 电台区全栈式运 维技术研究及应 用	原创性研 究成果	宋东明	研究成果已在实际配电台区运维中应用,构建了基于大数据的状态监测与评价平台,实现设备运行状态实时感知与健康评估;支撑台区智能检修与精细化管理,显著提升供电可靠性与运维效率,具备良好推广价值。目前该成果实现效益200余万元。
----	------------------------------------	-------------	-----	--

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	临沂大学专业实践基地	新风光电子科技股份有限公司	济宁	2023.03	8	30	3	该基地依托新风光电子科技股份有限公司的产业与技术优势,面向本科生构建工程实践平台。公司建有 12 个省级以上科研平台和 18 个专业实验室,配备 RT-LAB 半实物仿真平台等 526 台套实验设备。基地围绕电机控制、电能质量治理及储能系统等方向,开展设备认知、性能测试与系统调试等实践教学,将企业真实生产流程与项目任务融入教学过程,强化学生工程实践能力与系统分析能力,促进专业培养与产业需求的有效衔接
2	临沂大学专业实践基地	国网山东省电力公司沂南县供电公司人力资源服务站(实训站)	临沂	2022.03	8	10	3	基地集配电自动化、分布式光伏发电及典型电力用户系统等实训平台于一体,具备完善的实训室体系与工程化训练环境,能够支撑配电运维、用电监察、装表接电等多类型实践项目。学生可系统掌握配电系统运行、故障诊断及数字化运维等关键技术,强化工程实践能力与岗位适应能力。同时,基地深度对接电网企业培训体系与行业标准,融入技能竞赛与职业能力评价,实现实践教学与行业需求的有效衔接。
3	临沂大学专业实践基地	临沂电力实业有限公司	临沂	2023.06	5	10	3	基地面向电气装备制造与电力工程应用场景,涵盖配电设备生产工艺、成套电气装配、电气控制系统调试及质量检测等实践内容。通过参与生产流程观摩、设备组装调试、典型故障排查与工艺优化分析等环节,使学生理解电气产品从设计到制造再到应用的完整链条。同时结合企业实际工程案例,强化工程规范意识与实践操作能力,提升学生在电气制造与工程实施领域的综合素养。

4	临沂大学专业实践基地	德州华德电力集团有限公司	德州	2023.11	8	10	3	基地以输电、供电及受电设施的安裝、检修与试验为核心，涵盖电力设备安装调试、电气试验检测、继电保护及故障诊断等实践内容。通过参与现场施工观摩、设备试验操作及典型工程案例分折，使学生系统掌握电力工程实施流程与技术规范。同时结合企业标准化作业与安全管理体系，强化工程意识与职业素养培养，提升学生在电力工程建设与运维领域的实践能力。
5	临沂大学专业实践基地	山东华科信息技术有限公司	济南	2024.12	4	10	2	面向电气工程与信息类专业开展工程训练。基地聚焦能源互联网与低压智能配电网应用，涵盖电网侧、电源侧及用户侧系统集成与运维。实践内容包括配电自动化系统认知、智能终端调试、数据采集与通信配置及综合能源管理应用等环节。通过参与项目案例分析与系统调试训练，使学生掌握智能配电与能源信息融合关键技术。同时结合企业成熟的软件工稯与项目管理体系，强化工程规范意识与系统集成能力，提升面向新型电力系统的实践应用水平。
6	临沂大学研究生专业实践基地	山东临工工程机械有限公司	临沂	2021.09	8	30	2	该基地以工程机械为核心，在控制工程领域积累了丰富的成功案例、行业/项目经验。基地具备完善的配套设施，能够为研究生提供科研成果转化、方案设计、工程实施、项目研发和工程管理等专业实践岗位。基地获批2023年产教融合研究生联合培养计划4个，累计指导16名硕士研究生开展专业实践。其中，2020级硕士研究生张鸿资毕业后就职于山东临工工程机械有限公司智能仓储研究院。
7	临沂大学专业实践基地	大唐黄岛发电有限责任公司	青岛	2021.05	3	10	2	基地涵盖超临界火电机组运行、发电机及励磁系统、厂用电系统与热电联产等典型场景。通过机组运行监控、设备巡检、故障分析及节能环保技术应用等训练，强化学生对大型电站运行机制、电气设备特性及安全生产规范的理解。同时依托企业完善的质量、安全与环保管理体系，融入工程标准与职业规范训练，显著提升学生工程实践能力与电力行业岗位适应能力。

8	临沂大学专业实践基地	华能聊城热电有限公司	聊城	2021.09	4	10	2	基地以热电联产系统为核心，覆盖发电机组运行、供热系统调控、电气设备运维及超低排放技术应用等内容。实践过程中，通过参与运行值班观摩、设备巡检、典型故障分析及热电协同调度等环节，使学生深入理解大型热电厂运行机制与安全管理要求。同时结合企业在节能环保与标准化管理方面的成熟经验，引导学生形成规范化工程思维与职业素养，提升综合实践能力。
9	临沂大学专业实践基地	山东中茂实业集团有限公司	德州	2023.11	4	10	3	基地聚焦电力工程建设全过程，涵盖电力工程勘察设计、输配电设施安装调试、机电与消防工程施工等典型业务场景。实践教学过程中，通过参与工程图纸识读、施工组织与现场管理观摩、电气设备安装与调试及工程质量检测等环节，使学生系统理解电力工程建设流程与技术规范。同时结合企业工程项目管理与安全标准，强化学生工程实践能力与规范化施工意识，提升面向电力工程领域的综合应用能力。

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。

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	《模式识别原理》省级优质课程	郭明	电子信息	以智能信息处理与数据分析为应用背景，围绕分类、聚类、特征提取与判别分析等核心内容，系统构建理论、算法和应用一体化教学体系。课程采用案例驱动与项目导向相结合的教学模式，引入机器学习与数据驱动方法，强化学生对典型模式识别算法（如贝叶斯判别、支持向量机、K 均值聚类等）的理解与工程应用能力。通过课程实践与综合实验，显著增强学生在智能感知与数据分析领域的问题建模与求解能力，教学评价与学生反馈良好。
2	《非线性控制理论与应用》省级课程教学案例库	张安彩	电子信息	围绕非线性系统分析与控制方法教学需求，系统整合典型工程场景（如无人机姿态控制、机器人运动控制、电力电子系统非线性调节等），形成模型建立、方法设计和仿真验证一体化案例体系。案例库覆盖李雅普诺夫稳定性分析、反馈线性化、滑模控制等核心内容，突出理论与工程实践结合。依托仿真平台与项目化教学方式，增强学生对非线性控制方法的理解与应用能力，提升复杂系统建模与控制设计水平。
3	《先进控制技术》省级课程教学案例库	刘志	电子信息	面向现代控制工程的发展需求，遴选模型预测控制、自适应控制、鲁棒控制等关键方法在电力电子、无人系统与过程工业中的典型应用，构建涵盖问题建模、控制策略设计与性能评估的系统化案例体系。通过引入工程数据与仿真平台，强化算法实现过程与效果分析。结合项目驱动与混合式教学模式，提升学生对先进控制方法的理解与应用能力，增强复杂系统建模与控制设计水平。
4	工程系统建模中鲁棒性问题的案例库	杜英雪	电子信息	研究生团队在教师的带领下参与工程系统建模中鲁棒性问题的案例库建设。深入学习了《鲁棒控制》相关的教学案例，此案例多源自合作高校和企业的实验平台，代表特定问题类型。提升了研究生解决复杂问题、跨学科合作、创新思维和实践技能等关键职业素养。该案例库建设为控制工程领域的研究生提供了有力支持，以应对未来职业挑战。

5	低电压电工证培训	邸学进	电气工程	开展面向本科生及社会人员的低电压电工证培训,系统教授电气安全规范、低压电路操作、常用电工仪表使用及故障排查技能。培训采用理论讲授与实操演练相结合的方式,并通过考核确保学员掌握安全操作要求和基本工程技能。培训成果广泛应用于实验室操作、课程实验及企业岗位实践,显著提升学生和社会学员的动手能力、安全意识及工程实践水平。
6	2021年临沂大学“龙立杯”大学生科技创新大赛	庞国臣	电子信息	研究生在导师的指导下积极组队参加临沂大学团委、教务处、创新创业学院、自动化与电气工程学院和山东龙立电子有限公司联合举办的“龙立杯”大学生科技创新大赛。大赛参赛对象为临沂大学全日制在校专科生、本科生、硕士研究生,参赛作品共分10个主题。20余支研究生队伍参与了本次比赛。在比赛过程中扩展了研究生实践研究领域,极大地提升了研究生的创新思维、团队协作、解决复杂工程问题的能力。
7	畜牧业多功能智能车(2023年第十六届“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛二等奖)	杨伟苓	电子信息	研究生在导师的指导下,由导师提供问题导向,根据企业需求,针对养猪场内清理漏缝板下猪的排泄物和园区巡检的需求,进行研发的畜牧业多功能智能车,并积极参与学科竞赛。经过此产品的研发和竞技,培养了研究生在实践研究中解决工程问题的能力。参与学生名单:李震。
8	智能环境控制器(2021年山东省研究生优秀成果三等奖)	牟小建	电子信息	研究生团队在导师指导下,开展本领域科学研究,根据温度、氨气浓度、二氧化碳浓度及湿度对风机、加热器、冷水泵、进风窗系统、幕帘系统、灯光及调速风机进行自动化的控制。目前该项成果实现了转化,已经应用于内蒙古、河南、河北、山东、江苏、安徽等多个省的大型养殖场。该项目研究体现了理论结合实践、科研服务社会,提升了研究生实践创新能力。参与学生名单:常超、张鸿资

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)
47	1308.98	5	150	24	303
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(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)
5	150	27	347		
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)
35	497	43	1598.18		
年师均科研项目数(项)	0.52	年师均科研项目到账经费数(万元)	13.97	年师均纵向科研项目到账经费数(万元)	3.31
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	0.067		
公开发表学术论文总篇数	344	师均公开发表学术论文篇数	11.47		

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	中国物流与采购联合会科技进步奖	一等奖	基于复杂网络理论的智慧物流配送网络建模与优化控制研究	邱建龙	2025	1/8
2	中国物流与采购联合会科技进步奖	一等奖	智慧物流数据中心大数据传输优化系统的研发及应用	张明	2022	1/11
3	中国商业联合会服务业科技创新奖	一等奖	基于智慧云制造的 3D 打印服务资源优化配置系统研究与应用	张成雷	2022	1/10
4	中国商业联合会科学技术奖	一等奖	气溶胶微喷射柔性电路智能共形三维打印系统关键技术研发及产业化	张远明	2022	1/10
5	中国物流与采购联合会科技进步奖	二等奖	面向 5G 智慧物流的车联网无线通信优化研究与应用	王玉春	2025	1/9
6	中国物流与采购联合会科学技术奖	二等奖	基于卫星导航的物联网技术在远洋冷链物流中的研究与应用	张明	2021	1/7
7	中国商业联合会科学技术奖	二等奖	农产品冷链物流全程可视化管理系统研发与产业化示范	杨新革	2022	1/3

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	彩色光伏建筑一体化 (BIPV) 组件开发与工程 化应用 (2025RCXM01)	山东省科学技 术厅	山东省引 进顶尖人 才“一事一 议”项目	2025.10-2029.10	刘焕明	2320
2	基于群体智能化分布式优 化理论方法及应用研究 (61833005zkt)	国家自然科学 基金	重点项 目子课 题	2019.01-2023.12	邱建龙	57
3	基于多智能体理论的城市 配送网络优化与控制 (62406132)	国家自然科学 基金	面上项目	2026.01-2029.12	邱建龙	50
4	周期间歇故障下傅里叶级 数观测器的多智能体容错 控制 (62573218)	国家自然科学 基金	面上项目	2026.01-2029.12	庞国臣	50
5	时空分数阶复杂网络同步 的分布式控制方法研究 (62476117)	国家自然科学 基金	面上项目	2025.01-2028.12	杨成东	50
6	高碱煤燃烧中硫酸盐生成 沉积的微纳尺度过程及机 理性预测模型研究 (52306143)	国家自然科学 基金	青年项目	2024.01-2026.12	王永贞	30
7	可拉伸导电聚合物复合水 凝胶的分形结构设计及其 自供电传感机制研究 (52403095)	国家自然科学 基金	青年项目	2025.01-2027.12	宋慧	30
8	聚光型空间太阳能电站光- 机-控协同分析与设计方法 (52405274)	国家自然科学 基金	青年项目	2025.01-2027.12	纪祥飞	30
9	世界模型驱动的工业移动 机器人自主导航关键技术 及在铝产业的应用示范	山东省自然科 学基金	创新发展 联合基金	2026.01-2028.12	刘业峰	60
10	电子元器件用石墨烯超级 铜线宏量制备技术研发 (HX250382)	山东中瑞电子 股份有限公司	横向课题	2025.12-2027.12	高启龙	250

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	Thrust ripple reduction of dual-side toroidal-winding linear permanent magnet vernier machine by unequal end-teeth width	吴磊磊	2023.05	IEEE Transactions on Industry Applications, 59(3): 3300-3309	本文提出双侧环形绕组线性永磁游标机,通过优化不等端齿宽度减小棘爪力和推力波纹,实现低推力纹波和对称三相磁通联动。有限元分析显示,与等端齿宽度相比,棘爪力降90%,推力纹波降69%,并分析了热和永磁退磁行为。
2	Analysis of a triple-stator axial flux spoke-type permanent magnet vernier machine	吴磊磊	2022.09	IEEE Transactions on Industry Applications, 58(5): 6024-6034	本文提出一种轴向磁通永磁维尔纳机,具有高转矩密度和功率因数。通过解析表达式和有限元分析优化设计参数,结果表明扭矩密度优异,分析了过载能力、永磁体退磁等性能,与其他机械相比有很大优势。讨论了装配方案和热行为。
3	A novel dual-stator vernier permanent magnet machine with improved power factor	吴磊磊	2022.05	IEEE Transactions on Industry Applications, 58(3): 3486-3496	本文提出双定子维尔纳永磁(DSVPM)机器,较单定子机功率因数和过载能力更高。通过理论和有限元分析验证其优势,研究损耗和退磁率均较低。还探讨功率因数变化及与表面贴装电机的比较,讨论夹层转子结构并通过三维有限元分析证明可行性。
4	Positional PID Controller With Feed forward MPC-Based Incremental Signal for Phase-Shifted Full-Bridge Converters	高明	2025.12	IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 13(6): 7896 - 7907	本研究围绕移相全桥变换器动态性能提升这一核心问题展开,重点针对传统PID控制在快速性与鲁棒性方面的不足,提出了一种融合前馈模型预测控制与位置式PID的复合控制策略。
5	Observer-Based Distributed Control and Power Sharing of Multiterminal DC Transmission Systems With Switching Topology	陈向勇	2025.11	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 55(11): 8072-8083	本文针对拓扑切换的多端直流输电系统,提出一种分布式固定时间二次控制,旨在消除电压偏差并在固定时间内实现精确功率分配。该控制仅需相邻换流站通信,收敛时间与系统初始状态无关。

6	基于深度学习的机械故障诊断技术	刘业峰	2025.10	化学工业出版社	本书探讨了深度学习在机械故障诊断中的理论与实践,涵盖了从基本算法到具体应用的全过程。通过工业应用案例,展示了深度学习在机械领域的实际应用,强调了数据驱动的故障诊断方法的优势与挑战。最后,展望了未来发展趋势,讨论了多模态数据融合、迁移学习等前沿技术的潜力。
7	Decentralized output-feedback control with asymmetric one-step delayed information	梁笑	2023.10	IEEE Transactions on Automatic Control, 68(10): 5906-5921	本文研究了离散时间分散系统的分散线性-二次高斯控制问题,其中参与者间存在一步延迟信息不对称,导致分离原理失效。本文推导了基于非对称信息的最优估计器,提出了迭代解法求解前向和后向Riccati耦合方程,并给出了稳定问题的充分条件。
8	Event-triggered control for a class of nonlinear multiagent systems with directed graph	李振兴	2021.11	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 51(11): 6938-6944	本论文研究非周期性样本信息的非线性多智能体系统分布式控制,提出无领导MAS的事件触发共识算法和领导者-追随者MAS的事件触发跟踪算法(领导者有界输入),证明无Zeno行为。
9	An Adaptive Hybrid Attention Based Convolutional Neural Net for Intelligent Transportation Object Recognition	潘广源	2023.07	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 24(7): 7791-7801	针对复杂环境与极端天气下的交通目标识别挑战,提出自适应混合注意力卷积神经网络。该方法利用模糊C均值和最大熵熵提取特征,经启发式自适应注意力机制融合增强关键区域,输入改进R-CNN训练。在交通标志检测等四项实际任务中,准确率高且特征可解释性强。
10	Dynamic event-triggered bipartite consensus of multiagent systems with estimator and cooperative-competitive interactions	陈向勇	2022.07	IEEE Transactions on Circuits and Systems—II: Express Briefs, 69(7): 3309-3313	本文研究线性多代理系统两方共识问题,设计合作竞争机制的分布式控制器和动态事件触发机制,实现仅需触发时刻的状态信息,减少状态偏差,无Zeno行为,通过独轮车模型验证方法可行性。

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)
15.36	264	312	98	6	9	2891
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: 学院现建有山东省重点实验室 1 个, 山东省高校特色实验室 1 个, 山东省高校重点实验室 1 个, 临沂市工程实验室 1 个、工程技术研究中心 2 个, 实践教学基地 6 个。学院实验设备总值超过 4800 万元, 实验室面积达 5537 多平方米, 实验设备先进, 实验条件优良, 能够满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场所和设施, 能够为能源动力专业学位研究生培养提供条件。</p> <p>课程体系: 采用双导师制, 设置“课程学习+专业实践+学位论文工作”的培养方式对应的课程体系。实行学分制, 根据专业特点, 确定课程的内容和学分: 公共学位课; 专业学位课; 公共非学位课; 专业实践课程。</p> <p>教学投入: 前教学投入超过 3500 万元, 未来三年拟投入经费 2000 万元, 主要用于: 专业实验室改造及教科研仪器、资料购买; 产学研基地建设; 师资队伍建设和人才质量培养建设经费。</p> <p>学习保障: 学院现有教職員工 81 人, 专任教师 62 人, 管理人员(含辅导员、实验师) 19 人, 其中教授 9 人、副教授 32 人、讲师 23 人, 具有博士学位 45 人, 聘任企业兼职教师 15 余人。为学生培养提供了稳定、优质且多元协同的师资与教学支撑。</p> <p>奖助学金: 在国家研究生奖学金基础上, 学校多方筹资设立研究生奖学金, 更大范围覆盖, 更高金额支持。在完善自身知识结构的同时帮助企业解决技术难关, 鼓励企业有针对性地设置冠名助学金。</p> <p>机构建设与专职行政人员配置: 学校设立了学科建设与研究生教育处统筹研究生工作, 本学院也有专门分管研究生工作的副院长, 并成立了研究生工作领导小组, 同时配备了研究生工作专职行政人员: 研究生秘书、研究生辅导员等。</p> <p>制度建设: 制定了学科建设、研究生培养和导师遴选等一系列的研究生管理与服务的制度体系, 保障研究生工作有序开展。</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。

工程类硕士专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，侧重于工程应用，主要是为电气领域培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。全日制专业学位能源动力专业学位类别硕士研究生的培养目标是：培养一批基础扎实、工程应用技术过硬，具有娴熟的软、硬件设计开发及工程管理能力，能够顺利阅读本领域国内外科技资料和文献，具备较强工程创新能力和工程管理能力的复合型人才。具体要求为：

(1) 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

(2) 掌握能源动力相关领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉能源动力行业领域的相关规范，在本行业的某个方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发以及工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

(3) 掌握一门外国语，能够熟练使用该语言阅读、撰写学术论文。

(4) 拥有健康的体魄、健全的人格、良好的心理素质和团队协作精神。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

(1) 培养方式

全日制专业学位硕士研究生采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。课程学习、专业实践和学位论文三者同等重要，是本专业领域工程类硕士专业学位研究生职业发展潜力的重要支撑。

(2) 学制

本领域学制为 3 年，最长不超过 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	公共学位课	基础英语	邵长忠	48/3	第一学期	讲授	考试	
2	公共学位课	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	许云超	32/2	第一学期	讲授	考试	
3	公共学位课	自然辩证法概论	卢中华	16/1	第二学期	讲授	考试	
4	公共学位课	工程伦理	李守义	32/2	第二学期	讲授	考试	
5	公共学位课	美育	潘广东	16/1	第一学期	讲授	考试	
6	公共学位课	体育	李明	16/1	第一学期	讲授	考试	
7	专业学位课	电力拖动自动控制系统	刘业峰	32/2	第一学期	讲授	考试	
8	专业学位课	现代电力系统分析	高明	32/2	第一学期	讲授	考试	
9	专业学位课	电力系统非线性控制	杨帆	32/2	第一学期	讲授	考试	
10	专业学位课	现代电力电子技术	孙传余	32/2	第一学期	讲授	考试	
11	专业学位课	智能电网技术	吴磊磊	32/2	第一学期	讲授	考试	
12	专业学位课	工程矩阵论	刘业峰	32/2	第一学期	讲授	考查	
13	公共非学位课	英语口语	魏浩	32/2	第二学期	讲授	考试	
14	公共非学位课	专业英语	潘广源	16/1	第一学期	讲授	考试	
15	公共非学位课	数值分析	刘敬梅	32/2	第一学期	讲授	考试	

16	公共非学位课	离散数学	杜英雪	48/3	第一学期	讲授	考试	
17	专业非学位课	电力系统仿真	高启龙	32/2	第二学期	讲授	考查	
18	专业非学位课	智能电网技术	吴磊磊	32/2	第二学期	讲授	考查	
19	专业非学位课	特种电机原理及应用	周坤	32/2	第二学期	讲授	考查	
20	专业非学位课	新能源与分布式发电	宋华建	32/2	第二学期	讲授	考查	
21	专业非学位课	电力电子系统快速控制原型设计	梁笑	32/2	第二学期	讲授	考查	
22	专业非学位课	现代电机设计	孙传余	32/2	第二学期	讲授	考查	
23	专业非学位课	磁悬浮技术	程建达	32/2	第二学期	讲授	考查	
24	专业非学位课	高电压绝缘技术	肖庆国	32/2	第二学期	讲授	考查	
25	专业实践	学术活动	郭强	10/4	1-6		考查	
26	专业实践	工程应用实践及实验技能	郭强	4	3-6		考查	

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 34 学分，其中学位课 20 学分（美育、体育必修，不计入总学分）、非学位课 ≥ 6 学分（公共选修课 ≥ 2 学分，专业选修课 ≥ 4 学分），其他环节不少于 8 学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本专业申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、培养方式

1. 采用课程学习、实践训练和学位论文相结合的培养方式，重视实践与应用能力培养，推动专业学位教育与职业资格认证和国际评估的有机衔接。

2. 实施开放式培养机制，采用双导师制培养，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

二、文献综述

文献综述是在确定了学位论文选题后，在对选题所涉及的研究领域的文献进行广泛阅读和理解的基础上，对该研究领域的研究现状、新水平、新动态、新技术和新发现、发展前景等内容进行综合分析、归纳整理，并提出自己的见解和研究思路。在学位论文开题前提交不少于 5000 字的文献综述一篇。

三、专业实践

专业实践是专业学位研究生培养的重要环节，由校内外专家协同授课，研究生在学期间必须保证不少于 1 年的实践学习，采用集中实践与分散实践相结合的方式，可以在生产现场或者工程单位完成，并撰写不少于 5000 字的专业实践报告。结合现场实践工作量、综合表现及现场实践单位的反馈意见等，按百分制评定成绩，不合格者不得申请毕业和学位论文答辩。

四、专业能力

专业能力培养是专业学位研究生综合素质与职业能力的个性化展示。专业学位研究生在校期间应加强对专业能力的锻炼，根据专业特点与职业资格要求进行高水平的研究与实践创新活动，创作高水平的研究与专业实践作品，其研究与实践成果水平应达到相应专业领域提出的标准。本项目的考核，需提交科研成果、学科竞赛获奖、职业资格证书等可体现专业能力的相关证明，具有以下经历者均可获得一定学分。

(1) 以联名（学生为第一作者、导师为参与作者，或导师为第一作者、学生为第二作者）的形式在国内外公开发行人期刊上或学术会议上发表（或被接受发表）论文一篇以上，第一通讯单位需为临沂大学。

(2) 以联名（学生为第一发明人、导师为参与发明人，或导师为第一发明人、学生为第二发明人）的形式授权发明专利 1 项或实用新型专利 2 项，第一专利权人需为临沂大学，成果须与学位论文研究方向密切相关。

(3) 在省级及以上的学科竞赛中获奖（如团队获奖排名应在前两位）。

(4) 取得相关职业资格证书。

(5) 在全国性以上学术活动中作口头报告。

(6) 其他在专业领域取得经学院学位委员会讨论达到专业能力培养要求的创新性成果。

本环节考核合格后，可获得 2 学分。

五、劳育实践

导师每学期至少开展一次劳动教育相关培训活动，并充分发挥科研实践、专业实践的作用，指导研究生结合校园生活、社会服务及各类实验实习活动组织开展劳动实践，学位授予前需提交不少于 6 次的劳育实践报告。

六、学位论文

学位论文在导师指导下研究生独立完成，以体现学生综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力。论文必须有明确的工程技术背景和应用价值，选题必须来源于工程实际，涵盖工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、应用软件开发、工程管理等领域。学位论文工作时间一般不少于 1 年。

1.论文开题

硕士研究生学位论文开题的要求详见《临沂大学研究生学位论文开题报告暂行规定》。

2.中期检查

硕士研究生中期考核的要求详见《临沂大学研究生中期考核与筛选实施法》。

3.评阅及答辩

评阅及答辩要求见《临沂大学研究生学籍管理暂行规定》《临沂大学研究生学位授予工作实施细则》。

4.学位授予

修满规定学分，取得能说明本人创新实践能力的优秀科技成果，并通过论文答辩者，经学校学位评定委员会审核，授予工程硕士专业学位。

V-6 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”。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：

能源动力专业学位授权点聚焦国家“双碳”战略目标，对标山东省“十强产业”需求，服务于绿色能源装备、低空产业等 19 条标志性产业链转型升级，该授权点坚持需求导向和创新驱动，符合培养应用型人才的学科定位，该学科师资队伍搭建合理科学，研究特色明显，成果丰富，实践实训教学设备齐全，图书资料丰富，经费充足，符合学位授权点的基本要求。

经审查核实，该授权点所提供的材料和数据准确无误，真实可靠，同意申报。

张书聖 主席



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。



2026年 4 月 7 日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表



名称: 山东财经大学

代码: 10456

申请一级学科

名称: 智能科学与技术

代码: 1405

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23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）》，请予以注明。）

（1）国家战略需求

智能科学与技术学科以“智能+”为核心驱动力，已成为当前我国科技创新与产业变革的重要引擎，深度契合数字中国、金融强国及人工智能赋能实体经济等国家战略需求。为持续推进“人工智能+”行动，政府工作报告多次提出了“优先布局制造业、零售业、金融服务业等六个领域作为加快推进产业智能化升级”的重要指示。

（2）区域产业需求

山东省提出了“人工智能+教育”与“人工智能+产业”双轮驱动的战略框架，通过多部门协同、全链条布局的政策体系，系统推进学科建设与产业需求的深度融合，围绕人工智能与“十强”现代优势产业集群融合发展战略，着重提升高层次人才培养能力。本申请点立足自身优势，致力于培育智能科学与技术人才，符合国家和山东省重大战略需求。

（3）学校特色优势

山东财经大学是山东省内具备本领域交叉学科人才培养能力的财经类高校，致力于发挥计算机、人工智能、统计学、金融、贸易、经济等多学科交叉融合并落地的优势，将智能科学深度融入金融科技、智能会计、智慧商务、风险防控等核心实践应用场景，形成“人工智能+财经”交叉融合的特色优势。

（4）不可替代性

本硕博贯通的多层次交叉培养体系。申请点具有人工智能、计算机科学与技术、数字媒体技术（其中两个国家首批一流专业建设点）本科专业，计算机科学与技术、电子信息两个硕士点，数据科学与财经人工智能、数据挖掘与可视化二级交叉博士点，已形成国内少有的“智能技术+财经应用”本硕博一体化人才培养体系，特色鲜明。

高水平交叉学科平台与团队。申请点拥有 8 个聚焦财经智能的学科交叉科创平台（含教育部引智基地、省重点实验室、省技术创新中心等）和 10 支省级交叉科研团队（如全国高校黄大年式教师团队、省优势学科人才团队），为交叉研究提供强力支撑。

卓越的交叉学科师资队伍。自主培养了一批高层次人才队伍，其研究领域天然融合智能技术与财经应用。

综上，本申请点依托财经高校的独特基因，已形成“人工智能+财经”人才培养品牌，与统计学、管理科学与工程、应用经济学等博士点学科深度融合，在师资队伍、人才培养、科学研究和社会服务等方面已有深厚基础，具有明显的行业、区域优势和不可替代性，亟需申请智能科学与技术一级学科硕士点。

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）

本学科充分发挥学科优势，聚焦国家和区域战略，赋能数字经济和战略新兴产业。近年来，围绕建设创新平台、培育学科团队、强化交叉融合，优化人才培养的工作目标，开展了大量工作。

（1）跨界融合：人才培养与创新实践并重

依托相关学科和交叉学科，结合学科前沿与人才培养需求，先后发布了“数智赋能·交叉融合”1.0、2.0、3.0 版本，构建了较为完善的专业培养体系，积累了智能科学与技术学科人才培养经验。近 5 年，相关学科研究生获省级优秀博/硕士学位论文 17 篇，38 人次获评省级优秀研究生干部、优秀毕业生、服务西部优秀志愿者等荣誉；教育教学研究成果获省级教学成果奖特等奖、一等奖等 10 余项；学生在“挑战杯”、“互联网+”、“创青春”等创新创业大赛中获国家金奖 1 项、一等奖 5 项，依托“智能会计”、“金融科技”试验班及企业联合培养基地，培养了一批具有智能技术应用能力的特色人才。以王江（中央金融委办公室副主任），宋其超（财政部副部长），李增泉（上海财大副校长）等为代表的众多活跃在党政机关、产业界与学术界的杰出校友群体持续引领创新，凸显了学校人才培养的效果与影响力。

（2）匠心育人：德教双馨并举与知行互促

立足“人工智能+财经”交叉特色，形成“海岱学者”人才引育体系，建设了具备智能科学与技术一级学科硕士点支撑能力的高质量师资队伍。相关学科现有专任教师 51 人，全部具有博士学位，40 岁以下年轻教师中具有高级职称的比例达到 30%。近 5 年，培养国家级人才 4 人，国务院特殊津贴专家 2 人，海外博士后项目入选者 2 人、省部级人才 7 人、省优青 2 人。坚持党建引领，申请点拥有全国先进工作者、全国五一劳动奖章、全国优秀教师、山东省“担当作为好干部”以及“大道师者·40 年 40 人”等荣誉获得者，全国高校黄大年式教师团队 2 个，山东省重点优势学科人才团队（财经数据智能分析）、优势学科人才培育团队（机器学习与大数据分析）及 7 个省级青创团队等。

（3）交叉创新：理论深耕与技术攻坚协同

聚焦学术前沿和产业发展需求，围绕智能系统与工程、智能基础理论、人工智能应用、财经人工智能四个二级学科方向，致力于高水平科研成果的创新突破与转化应用。近 5 年，承担国家重点研发计划及子课题 4 项、国家社科基金重大项目 2 项、国家级项目 30 余项，教育部重点课题 2 项以及省部级项目 80 余项；在本领域国内外重要学术刊物及会议上发表学术论文 200 余篇，其中中科院一区论文 80 余篇；在风险防控、区块链金融、智慧城市等领域开展成果转化，近 5 年横向科研经费累计 6000 余万元，并获山东省技术发明一等奖 1 项、科技进步二等奖 4 项、自然科学二等奖 3 项，授权发明专利 50 余件。平台建设方面，2024 年成功获批教育部“人工智能与数字经济”111 引智基地，成功重组并获批“数字经济轻量智算与可视化”和“区块链金融”两个山东省重点实验室，并拥有金融信息工程技术研究中心、社会治理智能化技术创新中心、中美数字媒体国际合作研究中心等重要学科平台。

(4) 服务社会：智库支撑与技术赋能同行

围绕数据要素与智能治理、人工智能交叉等核心领域，形成产教融合、科教融汇的服务社会创新能力。基于区块链技术构建数字信用通证平台，研发的国际海事领域区块链平台、山东高速“高金云信”平台解决了用户单位投融资增信中的“存”“证”难题；2025年发布“精算家财税大模型”，实现自动建账、记账、凭证处理、报表生成、发票管理、税务申报、固定资产管理及智能辅助处理等全业务流程；开发精益营销管理系统并应用于智能零售场景，如“决策大模型构建及智能 Agent 场景应用”项目有效赋能企业营销决策自动化与精准化；联合财雨网打造互联网金融服务平台，通过风控模型优化与普惠金融服务，降低中小企业融资门槛；构建鲁渝智慧农业协同精准服务平台，整合农产品产销数据，支撑“金钥麦”等助农项目并培养 67 名新农人主播等。相关成果获山东省人民政府决策咨询奖二等奖，其中“数据要素市场关键技术”项目获批国家重点研发计划，在数据确权、安全流通等关键瓶颈上取得重要突破，凸显服务实效。

(5) 育才拓路：优质升学与高质就业共进

近 5 年，计算机科学与技术、人工智能等学科共培养本硕博毕业生 1800 余人，其中获得硕士学位 172 人、博士学位 11 人。本科生升学与就业率达到 90% 以上，硕士毕业生达到 95% 以上，其中不乏去赴美国明尼苏达大学、康奈尔大学、纽约州立大学、澳大利亚悉尼科技大学、加拿大魁北克大学以及西北工业大学、中国科学院大学、华中科技大学、同济大学、西湖大学等国内外知名高校攻读博士学位，凸显拔尖培养成效。学生就业后广泛服务于政府部门（如中宣部、审计署、财政部等）、企事业单位（如高等院校、银行系统、大型央企、互联网公司）及研究机构（如联通研究院、建筑设计院、省委信息中心等），并迅速成长为业务或技术骨干，获得用人单位“理论基础扎实，实践能力突出”的普遍好评。

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

突出“厚基础、强交叉、重场景、懂财经、会智能”的培养特色。面向硕士研究生人才培养定位，坚持德智体美劳全面发展，夯实智能科学与技术学科坚实宽广的理论基础，强化与财经、金融、治理等优势学科的深度交叉融合，聚焦数字经济、金融科技、智能治理等真实应用场景，培养既掌握智能科学技术核心方法，又能深入理解财经领域运行逻辑，具备复杂系统研发与创新应用能力的高层次复合型人才。

(2) 人才培养目标

政治素养：热爱祖国，拥护中国共产党领导，具有良好的道德品质与学术修养，树立科技向善的价值导向，具备服务国家战略与行业发展的责任意识。

理论基础：掌握智能科学与技术学科较为系统深入的基础理论与专业知识，熟悉学科发展前沿，形成数学、计算机与财经交叉的知识结构。

科研能力：具备一定的科学研究能力，能够在导师指导下围绕“人工智能+财经”领域开展创新性研究，形成规范的学术表达与成果呈现能力。

工程实践能力：具备智能系统分析与设计、财经数据智能分析等工程实践能力，能够综合运用智能技

术进行典型应用需求研发，独立或协作完成系统设计与实现，解决财经领域实际问题，产出具有明确应用价值的成果。

国际交流能力：具备良好的写作能力与基本国际学术交流能力，能够阅读国际前沿文献，参与学术会议或开展短期合作研究。

(3) 工作思路

师资队伍：引进和培养具有交叉学科背景的高水平导师不少于 10 人，建设特色教学团队 3 个，新增行业导师或产业教授不少于 10 人。

课程体系：建设面向硕士研究生的特色课程不少于 5 门，其中产教融合、案例教学课程不少于 3 门，其中建设国家级或省级研究生优质课程 2 门。

平台建设：建成省部级研究生联合培养基地或产学研合作平台不少于 2 个，建设校级“智能财经”研究生实践实训中心，覆盖相关学科硕士生比例不低于 50%。

科研产出：研究生人均参与导师科研项目不少于 1 项，以第一作者或导师一作、学生二作发表高水平论文或获授权发明专利不少于 100 项，获得省部级及以上学科竞赛奖励不少于 20 项。

培养质量：毕业生在数字经济、金融科技、社会治理等领域骨干岗位就业比例达到 40% 以上，用人单位满意度不低于 90%，建立毕业生发展质量跟踪反馈机制。

社会服务：研究生参与完成具有实际应用价值的成果或行业解决方案不少于 10 项，推动“人工智能+财经”典型场景在校企合作项目、行业案例库或区域应用中落地不少于 20 项。

(4) 思想政治教育

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，结合财经高校特色，围绕立德树人根本任务，构建贯穿研究生培养全过程的“三全育人”格局。在思想政治教育中系统融入“人工智能伦理与治理”、“数据合规与技术责任”等制度化安排，建立健全以下机制：

课程嵌入：在硕士研究生公共必修课、学科基础课与专业选修课中，设置人工智能伦理、数据治理、科技向善等专题模块，实现思政教育与专业教育深度融合。

导师引导：将师德师风建设与导学思政相结合，明确导师在学术道德、技术责任、职业操守等方面的引导责任，建立导师定期与研究生开展伦理与合规专题交流的制度。

案例教学：开发“人工智能+财经”领域伦理与合规典型案例库，在专业课程、实践环节、学术活动中常态化开展案例研讨与情境教学，提升硕士研究生的价值判断与责任意识。

学术规范教育：将学术规范与科研诚信教育贯穿培养全过程，在新生入学教育、学术活动、开题报告、论文答辩等关键环节建立学术伦理审查与教育机制，确保技术应用与社会价值相统一。

持续推进师德师风建设全过程，常态化，秉承“克明峻德，格物致知”的校训，筑牢硕士研究生立德树人根基。

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）
智能基础理论	<p>聚焦随机优化、统计学习、对抗学习、粒子计算、遗传算法等学科前沿基础理论，开展深度学习模型的逼近、泛化误差分析和优化算法的收敛性理论研究，构建优化控制、数据知识和模型驱动的基础模型，取得“不确定性知识的多粒度发现”等成果，承担国家重点研发计划、山东省自然科学基金重大基础研究项目等，获得首届山东省科学技术青年奖、自然科学二等奖、科技进步二等奖等。拥有国家级人才 1 人，省部级人才 4 人，建设了“人工智能与数字经济”教育部 111 引智基地、数据要素关键技术山东省工程研究中心、社会治理智能化技术创新中心。</p>
智能系统与工程	<p>聚焦构建智能任务的自主分析与控制系统，包括智慧城市、智慧交通、智能制造等，提出了基于机器学习的多源多模态数据融合与复杂场景感知方法，突破了数据要素可信流通、知识对齐、质量诊断、成形控制等方面的智能化关键技术，并牵头承担国家重点研发计划、山东省重大科技创新工程等重要课题，获得山东省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、自然科学二等奖 3 项。拥有国家级人才 1 人，省部级人才 2 人，建设了“数据挖掘与可视化”二级学科博士点，拥有中美数字媒体技术合作研究中心等平台。</p>
人工智能应用	<p>聚焦多模态感知与行业应用方向，围绕人工智能理论、共性方法及其在跨领域场景中的落地需求，开展跨模态特征对齐与异常识别、多源异构数据协同处理、动态高精度三维重建模型、多节点多任务云边智能调度算法等关键技术研究，构建轻量化云脑智能感知与决策支持系统，形成面向行业应用的智能解决方案。获得山东省技术发明一等奖 1 项、二等奖 2 项、自然科学二等奖 1 项。拥有省部级人才 2 人，建设了山东省数字经济轻量智算与可视化重点实验室、山东省多模态信息智能处理国际合作联合实验室等学术平台。</p>
智能交叉 (财经人工智能)	<p>聚焦“人工智能+财经”特色，运用区块链技术、数据挖掘和计算智能等方法，构建低碳经济、智能会计、风险预警、量化投资等模型，形成对复杂经济体系内部的非线性、动态和不确定风险的精准把握及防控能力，为金融机构、企业乃至政府部门提供数字化风险智能防控策略及咨询报告。主持国家自然科学基金、社科重大项目等国家级课题 20 余项，获山东省优秀社会科学一等奖 2 项。拥有国家级人才 1 人，省部级人才 2 人，建设了教育部人文社会科学重点实验室、“数据科学与财经人工智能”交叉学科博士点、山东省区块链金融重点实验室等学科交叉平台。</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
统计学	博士一级学科	2018.03	管理科学与工程	博士一级学科	2013.07
应用经济学	博士一级学科	2013.07	信息管理与信息系统	博士二级学科	2013.07
数据科学与财经人工智能	博士交叉学科	2024.10	数据挖掘与可视化	博士二级学科	2018.03
金融工程	博士二级学科	2013.07	计算机科学与技术	硕士一级学科	2011.03
电子信息	硕士专业学位	2021.10			
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	人工智能				
2	计算机科学与技术				

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	22	0	2	10	4	3	3	0	22	13
副高级	19	4	7	2	5	1	0	0	19	5
其他	10	5	4	1	0	0	0	0	10	5
总计	51	9	13	13	9	4	3	0	51	23
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
50人（98.04%）						36人（70.59%）				

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	0	0	0	0	1	0	0	0	0
副高级	2	0	0	1	1	0	0	0	1	1
其他	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0
总计	5	1	1	1	1	1	0	0	3	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	国家级教学团队	全国高校黄大年式教师团队	刘培德	2022.02	智能基础理论
2	国家级教学团队	全国高校黄大年式教师团队	彭红枫	2023.08	智能交叉 (财经人工智能)
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		智能基础理论			专任教师人数	13	正高级职称人数	6	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	刘培德	196605	博士	教授	山东省电子商务与物流管理类教指委主任委员、中国系统工程学会决策科学专业委员会副主任委员	15	7	5	35	11	5
2	学科带头人	崔超然	198704	博士	教授	中国计算机学会人工智能与模式识别专业委员会执行委员、山东省人工智能学会副秘书长	4	1	4	14	13	5
3	学术骨干	张云峰	197709	博士	教授	中国计算机学会多值逻辑与模糊逻辑专委会委员、计算机辅助设计与图形学专委会委员	2	1	2	16	18	5
4	学术骨干	范清兰	199202	博士	副教授	TNNLS、TEVC、TCYB、TAI等国际期刊审稿人，国家自然科学基金通信评审专家	0	0	0	2	1	1
5	学术骨干	张美慧	199201	博士	副教授	《当代经济科学》青年编委，山东省标准化人才库专家	0	0	0	5	3	2
二级学科名称二		智能系统与工程			专任教师人数	13	正高级职称人数	5	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	蹇木伟	198203	博士	教授	中国人工智能学会青工委副秘书长、山东省人工智能学会青科委主任	4	1	4	12	8	5
2	学科带头人	范琳伟	199112	博士	教授	CCF YOCSEF 济南通讯AC委员、中国图学会图学大数据专委会委员、山东计算机学会数字媒体技术与艺术专委会委员	0	0	0	6	3	3
3	学术骨干	张春云	198610	博士	教授	山东省人工智能学会理事	0	0	0	8	4	3

4	学术骨干	李磊	198902	博士	副教授	中国工业与应用数学学会几何设计与计算专委会委员	0	0	0	9	3	2
5	学术骨干	李慧宇	199111	博士	副教授	CCF YOCSEF 济南副主席、学术委员, CCF TCVRV 专委会执行委员, CCF CAD&CG 执行委员, AI&Material 期刊青年编委	0	0	0	5	3	2
二级学科名称三		人工智能应用		专任教师人数	13	正高级职称人数	6		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	刘慧	197805	博士	教授	中国图学学会常务理事、山东省工程图学学会副理事长, CCF CAD&CG 执行委员	4	2	4	23	19	5
2	学科带头人	郭强	197910	博士	教授	中国图学学会图学大数据专业委员会秘书长、中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会委员	3	1	4	11	6	5
3	学术骨干	高珊珊	198004	博士	教授	中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会委员, 中国图学学会可视化与认知计算专委会委员	1	0	1	17	12	5
4	学术骨干	迟静	198003	博士	教授	中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会委员	2	0	2	18	7	5
5	学术骨干	汤国林	198912	博士	副教授	国家自然科学基金通信评审专家	0	0	0	6	2	1
二级学科名称四		智能交叉(财经人工智能)		专任教师人数	12	正高级职称人数	5		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	彭红枫	197605	博士	教授	第二届全国金融青年联合会委员、中国金融学年会常务理事、中国金融工程学年会常务理事	6	5	4	27	23	5
2	学科带头人	王营	198611	博士	教授	山东省金融学会常务理事	3	1	1	15	11	5

	人											
3	学术骨干	王倩	198403	博士	教授	虚拟仿真实验教学创新联盟金融类专业工作委员会委员,全国黄大年式教师团队联络人、组织人和核心骨干成员	0	0	0	18	13	5
4	学术骨干	李瑞雪	198609	博士	副教授	中国商业会计学会智能会计分会秘书长、“一带一路”暨金砖国家技能发展国际联盟——数智财经工作委员会委员	0	0	0	23	4	3
5	学术骨干	王馨	198312	博士	副教授	山东省金融学会理事	2	0	2	9	3	2

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		智能基础理论							
姓名	刘培德	性别	男	出生年月	196605	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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)			北京交通大学 管理科学与工程 2010.01						
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>二级教授,博士生导师,全国先进工作者、国家级人才、全国五一劳动奖章获得者、全国高校黄大年式教师团队负责人、全国优秀教师、全国课程思政教学名师、国务院政府特殊津贴专家、省部级人才、省担当作为好干部、省高校教学名师等。</p> <p>持续开展大数据智能决策、社会治理等领域的理论与应用研究,主持国家重点研发计划、国家社科重大项目等项目7项、省重大创新工程1项,以首位获教育部人文社科三等奖2项及省社科优秀成果一等奖8项。教学方面,获省教学成果一等奖1项,负责的专业和课程分别获国家一流专业建设点、国家课程思政示范课程和省研究生教育优质课程,负责的《智能物流设施与设备》获国家混合式一流本科课程。</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		
	2	7	项目数	到账经费数(到账)	3			2503	190
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	Multiple-attribute group decision-making based on q-rung orthopair fuzzy power maclaurin symmetric mean operators		第九届高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)三等奖		2024.07	第一完成人		
	获奖	复杂决策情形下不确定信息融合技术与决策方法		山东省自然科学奖二等奖		2025.04	第一完成人		
	获奖	山东省自然科学奖:复杂模糊信息集成理论及决策方法		山东省自然科学奖二等奖		2021.12	第一完成人		
	论文	Consistency-and consensus-based group decision making method with incomplete		IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 29(9): 2565-2579. 121次		2021.09	第一作者 通讯作者		

		probabilistic linguistic preference relations			
	论文	A big data-Kano and SNA-CRP based QFD model: Application to product design under Chinese new E-commerce model	IEEE Transactions on Engineering Management, 71: 4246-4260. 38 次	2022.12	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)
	国家重点研发计划		基于区块链的数据要素市场关键技术 与示范应用	2023.12-2026.11	1520
	国家自然科学基金		异构语言 D 数环境下基于共识与图模型理论的冲突分析及其应用	2025.01-2028.12	50
	山东省重点研发计划(重大科技创新工程)		复杂动态场景下智能感知技术及其在应急管理与社会治理领域中的应用示范	2021.10-2024.10	933
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	不确定理论与方法		304	研究生
	202109-202512	决策理论与方法		252	研究生
	202103-202506	电子商务前沿讲座		80	本科生
	202203-202405	智能物流设施与设备		100	本科生
	202303-202306	互联网金融与电子支付		34	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		智能基础理论							
姓名	崔超然	性别	男	出生年月	198704	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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)				山东大学、计算机系统结构、2015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>教授，博士生导师，省部级人才。主要从事机器学习、数据挖掘及多媒体信息处理等领域的研究工作。近年来，在国内外重要期刊和会议上发表学术论文70余篇，主持国家级项目3项，省部级项目4项，获授权国家发明专利20余项，荣获山东省技术发明一等奖、山东省科技进步二等奖、山东省教学成果一等奖、二等奖等。先后获得山东省青年岗位能手、山东省人工智能优秀青年奖等荣誉称号。被聘为济南市科技副总，同时担任中国计算机学会人工智能与模式识别专委会执行委员、计算机视觉专委会执行委员，以及山东省人工智能学会常务理事等学术职务。</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)					
			3	235	31	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	“纵横贯通、精准导学、产赛协同”：财经院校人才数智素养培育探索与实践	山东省高等教育教学成果奖一等奖		2025.12	第一完成人			
	论文	When adversarial training meets prompt tuning: Adversarial dual prompt tuning for unsupervised domain adaptation	IEEE Transactions on Image Processing (TIP), 34: 1427-1440		2025.02	第一作者			
	论文	DGEKT: A dual graph ensemble learning method for knowledge tracing	ACM Transactions on Information Systems (TOIS), 42(3): 78:1-78:24		2024.01	第一作者			
论文	Tri-Branch convolutional neural networks for top-k focused academic	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS), 35(1): 439-450		2022.05	第一作者				

		performance prediction			
	论文	Adversarial source generation for source-free domain adaptation	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 34(6): 4887-4898	2023.11	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		校园行为感知视角下关注学业落后学生的成绩预测研究	2021.01-2024.12	48
	国家重点研发计划子任务		面向案件全流程的审判风险排查与预警技术及平台	2018.07-2021.06	112
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	计算机科学与人工智能通论		36	本科生
	202209-202212	人工智能导论		36	本科生
	202509-202512	人工智能概论		48	本科生
	202103-202506	深度学习		36	研究生
	202403-202506	深度学习应用		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		智能基础理论							
姓名	张云峰	性别	男	出生年月	197709	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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 山东大学 计算数学专业 2007.06					
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) 三级教授,博士生导师。研究领域聚焦人工智能、大模型、深度学习、图像处理、金融预测、自然语言处理及图像视频数据分析与可视化。近五年(2021-2025)发表学术论文50余篇,其中SCI/EI收录30余篇,含Information Sciences、Pattern Recognition等顶级期刊成果;主持国家级、省部级及横向课题10余项,经费总额超200万元;授权发明专利3项,登记软件著作权7项。主讲《高级计算机图形学》《人工智能》等课程,培养博士、硕士研究生数十名,获评山东省优秀研究生导师。									
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		4		项目数		到账经费数 (到账)		47	
				8		213		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		Graph-based stock prediction with multisource information and relational data fusion		Information Sciences (SCI 一区), DOI:10.1016/j.ins.2024.121561			2025.02		通讯作者
论文		SARC-UNet: A coronary artery segmentation method based on spatial attention and residual convolution		IEEE Journal of Oceanic Engineering, 2023, 48(2): 489-514. (SCI 一区)			2023.02		第一作者
论文		Two-step domain adaptation for underwater image enhancement		Pattern Recognition, 2022, 122:108324. (SCI 一区)			2022.02		通讯作者
专利		一种基于安全梯度 分布的合成过采样 方法及系统		发明专利,专利号: ZL202411523296.5			2025年		第二完成人
专利		基于先验置信与异 质共识策略的噪声 标签识别方法及系 统		发明专利,专利号: ZL202411523294.6			2025年		第二完成人
近五年 主持的主要									
项目来源与项目类别				项目名称			起讫时间		到账经费 (万元)

科研项目 (限 5 项)	横向课题	AI 模型端侧识别能力构建	202509-202709	21
	横向课题	医疗行业大模型关键技术研究及应用示范	202412-202511	20
	国家自然科学基金	基于分形分析的复杂纹理图像三维表面重建与特征计算关键技术研究	202001-202312	18
	山东省自然科学基金项目	复杂纹理的几何特征分析与重建技术研究	201907-202206	20
	山东省重点研发计划项目	面向行业的大型云原生应用架构支撑平台研究与应用，子课题	202007-202309	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
	202109-202512	高级计算机图形学	54	研究生
	202303-202306	数据挖掘与可视化	32	研究生
	202103-202406	人工智能	64	本科生
	202209-202212	虚拟现实技术	64	本科生
	202409-202412	管理科学与工程前沿研究	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		智能基础理论							
姓名	范清兰	性别	女	出生年月	199202	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院
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, 新西兰惠灵顿维多利亚大学, 计算机专业, 2023.09.18					
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。主要研究方向为遗传规划、进化计算、计算机视觉, 包括遗传规划的模型表示与表达能力、代理模型辅助进化的效率与搜索机制分析等。作为项目负责人主持国家自然科学基金青年项目一项, 山东省自然科学基金青年项目一项。在 TEVC、TIP、TCSVT、计算机研究与发展等国内外顶级期刊和会议上发表论文 20 余篇; 获得发明专利 1 项, 申请发明专利 2 项; 获得软件著作权 2 项; 获 2025 年山东财经大学科研成果一等奖。是 IEEE、IEEE CIS 和 ACM 会员, 担任多个顶级 SCI 期刊(TNNLS、TEVC、TCYB、TAI 等)和国际学术会议(GECCO、WCCI/CEC 等)审稿专家。2023 年 11 月入职以来, 共完成《数据挖掘与可视化》、《大数据分析方法(Python)》等 5 门本科生课程和《计算机专业英语-科技交流与写作》1 门研究生课程。</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	42	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	ES-GP: An Ensemble Surrogate-Assisted Genetic Programming Approach to Image Classification	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Early Access, 引用 1 次			2025.5.14	1/6		
	论文	A multi-tree genetic programming-based ensemble approach to image classification with limited training data [research frontier]	IEEE Computational Intelligence Magazine, 19(4): 47-62, 引用 5 次			2024.10.8	1/4		
	论文	Multitree Genetic Programming for Learning Color and Multiscale Features in Image	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 29(4): 1055-1069, 引用 14 次			2024.4.1	1/4		

		Classification			
	论文	A Global and Local Surrogate-Assisted Genetic Programming Approach to Image Classification	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 28(3): 718-732, 引用 19 次	2022.10.14	1/4
	论文	Genetic Programming for Image Classification: A New Program Representation With Flexible Feature Reuse	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 27(3): 460-474, 引用 30 次	2022.4.22	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)
	国家自然科学基金青年项目		面向小样本细粒度图像分类的多树遗传规划算法研究	2026.1.1-2028.12.31	30
	山东省自然科学基金青年项目		基于遗传规划的小样本低质量鱼类图像分类研究	2025.1.1-2027.12.31	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
	202509-202512	数据挖掘与可视化		64	本科生
	202503-202506	数字媒体产品运营与推广		32	本科生
	202503-202506	计算机专业英语-科技交流与写作		32	研究生
	202409-202412	大数据分析方法 (Python)		68	本科生
	202403-202406	数据可视化技术		64	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		智能基础理论								
姓名	张美慧	性别	女	出生年月	199201	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院	
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)				2019年7月,在东北财经大学,统计学专业获得经济学博士学位						
<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>副教授,硕士生导师,省部级人才,山东省标准化人才库专家。主要研究方向为数字经济统计核算,经济数学。在《统计研究》(6篇)《中国工业经济》《中国科学院院刊》《当代经济科学》《计量经济学报》《中国社会科学报》《Applied Numerical Mathematics》《Computational Economics》等CSSCI、SCI、SSCI重要期刊发表论文20余篇,《人民出版社》出版专著1部,参编著作3部。中国知网论文单篇最高被引3000余次,累计被引5000余次。入选中国知网高被引学者TOP1%。主持国家社会科学基金两项(一般项目、青年项目),国家统计局重大统计专项(结项:优秀),中国博士后科学基金面上资助等,参加国家级、省部级课题10余项。</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)			15	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			
	专著	数字经济卫星账户核算的理论、方法与应用	人民出版社			2025.8	第一作者			
	论文	数字供给使用表研究的国际进展、挑战和建议	当代经济科学			2025.1	第一作者			
	论文	Numerical approximation and fast implementation to a generalized distributed-order time-fractional option pricing model	Chaos, Solitons and Fractals			2023.2	第一作者			
论文	Fast numerical scheme for the time-fractional option pricing model with	Applied Numerical Mathematics			2023.6	第一作者				

		asset-price-dependent variable order			
	论文	Numerical Approximation to a Variable-Order Time-Fractional Black-Scholes Model with Applications in Option	Computational Economics	2023.10	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)
	国家社会科学基金一般项目		数字经济供给使用表核算的理论、方法和应用研究	202410-202706	18
	国家社会科学基金青年项目		基于特征活动视角的数字经济卫星账户构建与应用研究	202010-202310	20
	省部级人才计划		数字经济供给使用表的编制方法与中国实践研究	202301-202512	37.5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202512	统计学		560	本科生
	202409-202412	中级国民经济核算		51.2	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		智能系统与工程								
姓名	蹇木伟	性别	男	出生年月	198203	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院	
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(香港理工大学, 计算机应用技术, 2014.10)						
<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) 二级教授, 博士生导师, 省部级人才。主要研究方向为计算机视觉、人工智能基础理论及其应用研究, 在国际著名期刊 Fundamental Research、IJCV、IEEE TCYB、TMM 及 IEEE 旗舰会议发表学术论文百余篇。论文引用者含院士、IEEE/IAPR Fellow、IEEE 汇刊主编、国家级人才工程专家等。主持国家自然科学基金项目2项、山东省重大基础研究等课题10余项。担任20余个国际期刊和顶级会议(IJCAI、MM等)评审人, 曾任多个国际会议的共同大会主席、本地主席等, 获得IEEE SWC2023 杰出领导力奖和 IEEE UIC 最佳学生论文奖。曾任 CCF-CV 专委会简报编委, 现任 CAAI 青工委副秘书长、SDAI 青科委主任, 国际期刊 IET Comput. Digit. Tech., Int. J. Netw. Dyn. Intell. 编委和中国图象图形学报青年编委等。长期从事专业课程的日常教学工作, 并具有丰富的研究生指导经验。</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		论文数	专著数				
	0	1	项目数	到账经费数(到账)	39	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	面向复杂场景的公共安全智能信息处理关键技术及应用	山东省科技进步奖二等奖			2024.05	第一完成人			
	获奖	复杂场景视觉显著性检测与信息重建方法研究	山东省自然科学奖二等奖			2025.12	第一完成人			
	论文	UniFRDA Unified Method for Facial Image Restoration Based on Diffusion Probabilistic Model	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 2024, 1-8			2024.08	第一作者 通讯作者			
	论文	Integrating object proposal with attention networks for video saliency detection	INFORM SCIENCES, 2021, 819-830			2021.10	第一作者 通讯作者			
论文	Flow-Edge-Net: Video Saliency Detection Based on Optical Flow and	IEEE Transactions on Computational Social Systems, 2023.1-10			2023.05	第一作者 通讯作者				

		Edge-Weighted Balance Loss			
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/国家自然科学基金面上项目		非受控环境下低质人脸图像鲁棒识别方法研究(61976123)	202001-202312	63
	山东省科技厅/山东省自然科学基金重大项目		融合视觉感知与先验知识的医学影像智能分析与辅助诊断研究(ZR2020ZD44)	202101-202312	150
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202403-202506	数字图像处理		48	本科生
	202403-202506	模式识别		64	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		智能系统与工程							
姓名	范琳伟	性别	女	出生年月	199112	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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(山东大学, 计算机科学与技术, 2019.06)					
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) 教授, 博士生导师, 省部级人才, 山东省高等学校青年创新团队带头人, CCF高级会员, CCF CAD&CG 专委会执行委员、CCF YOCSEF 济南通讯 AC 委员、全国高等学校计算机教育研究会理事等。主要研究方向为智能图形图像处理, 在 IEEE TVCG、IEEE TCSVT、IJHCS、SCIS 等重要期刊会议上发表论文 40 余篇, 其中 ACM/IEEE 汇刊和 CCFA 类论文 15 篇; 授权发明专利 12 项, 首位出版专著 1 部。主持国家自然科学基金面上/青年、山东省自然科学基金面上/青年等项目 7 项。先后荣获山东计算机学会自然科学奖二等奖, 山东省人工智能科学技术奖-优秀青年奖等。主持或参与教育部产学研合作协同育人项目、山东省本科教学改革研究重点项目等教改课题 10 余项, 获山东省人工智能学会高等教育教学成果奖特等奖、校级教学成果奖二等奖, 全国高校计算机课程思政教学案例设计大赛一等奖等。</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	
	0		1		项目数	到账经费数(到账)			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、专利、咨报告等)		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		Redirected walking for exploring immersive virtual spaces with HMD: A comprehensive review and recent advances		IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 29(10): 4104-4123		202310	第一作者	
	论文		Complementary Blind-Spot Network for Self-Supervised Real Image Denoising		IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 34(10): 10107-10120		202410	第一作者	
	论文		Bidirectional image denoising with blurred image feature		Pattern Recognition, 153:110563		202409	第一作者	
	论文		Two-Stage Image Denoising via an Enhanced Low-Rank Prior		Journal of Scientific Computing, 90:57		2022.01	第一作者	

	专著	图像复原去噪技术与应用——基于图像块先验建模的视角	电子工业出版社, 9787121460777	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)
	国家自然科学基金委员会/国家自然科学基金面上项目		面向大规模虚拟场景的行浸式智能漫游交互关键技术研究(62576193)	202601-202912	50
	国家自然科学基金委员会/国家自然科学基金青年项目		基于融合先验模型的图像复原关键技术及应用研究(62002200)	202101-202312	24
	山东省科技厅/山东省自然科学基金面上项目		基于虚实融合的多感知智能交互关键技术研究与应用(ZR2025MS985)	202601-202812	10
	山东省科技厅/山东省自然科学基金青年项目		基于图像先验模型的图像复原问题研究(ZR2020QF012)	202101-202312	15
	山东省教育厅/山东高校“青创科技计划”		基于多重先验技术的高效可视数据复原研究(2021KJ069)	202112-202312	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
	202503-202506	机器学习		68	本科生
	202509-202512	图像处理与分析		48	本科生
	202403-202406	图形图像综合实践		68	本科生
	202403-202406	计算机图形图像基础		68	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		智能系统与工程								
姓名	张春云	性别	女	出生年月	1986.10	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院	
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)		2015年7月于北京邮电大学信息与通信工程学院获得博士学位								
学科带头人(学术骨干)简介	<p>研究方向集中在机器学习,自然语言处理。科研方面,近5年以第一作者在学校认定的A1类、A2类期刊上发表学术论文3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重点项目1项。获得发明专利授权3项,进入实审1项。教学方面,近5年教授本科生专业必修课3门和研究生课程2门,评教成绩均为优秀。主持教育部产学研合作协同育人项目2项、山东财经大学本科生教改项目1项、参与山东省本科教学改革研究重点项目1项(第3位);指导学生参加“挑战杯·中国大学生创业计划竞赛”获得国家级银奖1项、“互联网+中国大学生创新创业大赛”国家级铜奖1项(第2位)。</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	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	基于类别对抗联合学习的跨提示自动作文评分方法	计算机研究与发展,2025年第5期,227-232			2025.5	1/5			
	论文	CoSKT: A Collaborative Self-supervised Learning Method for Knowledge Tracing	IEEE Transactions on Learning Technologies, vol. 17, pp. 1502-1514, 2024			2024.4	1/6			
	论文	Pairwise dual-level alignment for cross-prompt automated essay scoring	Expert Systems with Applications, vol. 265: 125924			2025.3.15	1/6			
论文	Deep Semantic Aware Network for Zero Shot Visual Urban Perception	International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 13, 1197-1211, 2022.			2022.5	1/7				

	论文	Adversarial Topic-Aware Prompt-Tuning for Cross-Topic Automated Essay Scoring	The 28th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2025), 2025, 3896-3903	2025.10.25	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)
	国家自然科学基金		面向互联网开放域的半监督关系抽取方法研究	2018.1-2020.12	26
	山东省自然科学基金重点项目		面向政务场景的智能问答系统研究	2021.1-2023.12	29
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	
	2022.3-2022.6	自然语言处理		164	
	2022.9-2022.12	计算机科学与人工智能通论		48	
	2023.9-2023.12	自然语言处理综合实践		98	
	2023.3-2023.6	自然语言处理(研究生)		64	
	2024.3-2024.6	自然语言处理		136	

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		智能系统与工程							
姓名	李磊	性别	男	出生年月	198902	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院
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)			博士学位(西北工业大学, 电子科学与技术, 2019.12)						
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。主要从事计算机视觉与人工智能领域研究, 重点聚焦于虚假人脸检测、亲属关系验证及深度学习应用技术。近五年主持省部级及以上科研项目 3 项, 包括国家自然科学基金青年项目 1 项, 山东省自然科学基金及高等学校青年创新团队项目各 1 项, 累计到账经费 54 万元。在 IEEE TCSVT、Engineering Applications of Artificial Intelligence 等国际权威期刊发表学术论文 11 篇, 其中以第一作者发表代表性论文 5 篇, 在基于面部血液分析与纹理深度融合的活体检测方面取得显著成果。</p> <p>长期承担专业核心课程教学, 主讲《人工智能》、《神经网络与深度学习》及《计算机视觉与深度学习综合实践》等课程。教学任务饱满, 注重理论与实践结合, 旨在培养学生解决复杂工程问题的能力。</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	
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	C13Former: A Cross-Image Information Interaction Network for Kinship Verification	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, P1-P15, 他引 0		2025.04	第一作者 通讯作者			
	论文	Face anti-spoofing via jointly modeling local texture and constructed depth	Engineering Applications of Artificial Intelligence, P106810, 他引 12 次		2024.03	第一作者 通讯作者			
	论文	Wooden spoon crack detection by prior knowledge enriched deep convolutional network	Engineering Applications of Artificial Intelligence, P108345, 他引 8 次		2023.07	第一作者 通讯作者			
	论文	Face presentation attack detection based on optical flow and texture analysis	— JKSUCIS, 他引 5 次		2022.04	第一作者 通讯作者			

	论文	Image Analysis of Facial Blood Vessels for Anti-Spoofing of Printed Image and 3D Mask Attacks	ICIPMC	2022.05	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)
	国家自然科学基金青年项目		基于面部血液动静态分析的虚假人脸检测方法研究	202101-202312	24
	山东自然科学基金青年项目		基于面部血液分析的假脸入侵检测算法研究	202101-202312	15
	山东省高等学校青年创新团队		面向小样本的虚假人脸检测技术研究	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
	202203-202206	人工智能		34	本科生
	202303-202306	神经网络与深度学习		68	本科生
	202309-202312	计算机视觉与深度学习综合实践		68	本科生
	202403-202406	神经网络与深度学习		68	本科生
	202409-202312	计算机视觉与深度学习综合实践		68	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		智能系统与工程							
姓名	李慧宇	性别	男	出生年月	199111	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院
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(山东大学、计算机科学与技术, 2021.12)						
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, “山东省青年科技人才托举工程”入选者, 山东财经大学海岱学者青年英才, 兼任CCF YOCSEF 济南副主席、学术委员, CCF TCVRV 专委会执行委员, CSIAM GDC 专委会委员, CSIG ADE 专委会委员等。研究领域为虚拟现实与人机交互, 近年来主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省社科规划等项目4项, 并参与国家自然科学基金重点项目和省级重点研发计划多项。目前已于IEEE TVCG、IEEE TCSVT、IJHCS、中国科学:信息科学(英文版)、AAAI等重要期刊和会议上发表论文20余篇, 其中以第一或通讯作者发表ACM/IEEE Trans.和CCF A类论文10篇, 出版学术专著1部。授权发明专利13件, 获软件著作权4项。以第一完成人获山东计算机学会自然科学奖二等奖、ACM 济南新星奖、山东财经大学优秀科研成果奖一等奖, 二等奖各1项。长期从事专业基础课和专业课的教学工作, 年平均工作量达到200学时以上。</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 <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(到账)	4			51	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、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 Segmented Redirection Mapping Method for Roadmaps of Large Constrained Virtual Environments		IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 29(12): 5308-5324		202312	第一作者		
	论文	Estimating human sensitivity to curving of segmented paths within room-size environment		International Journal of Human-Computer Studies, 181: 103167		202401	第一作者		
	论文	Towards Walkable and Safe Areas: DRL-Based Redirected Walking Leveraging Spatial Walkability Entropy		IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 31(10): 9249-9265		202510	第一作者		
论文	Enabling Predictive Redirection Reset Based on		IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 31(9): 4576-4592		2025.09	第一作者			

		Virtual-Real Spatial Probability Density Distributions			
	论文	Redirected Walking for Exploring Immersive Virtual Spaces with HMD: A Comprehensive Review and Recent Advances	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 29(10): 4104-4123	2023.10	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/国家自然科学基金青年项目		面向多人自由漫游的自主重定向行走研究及应用(62202268)	202301-202512	30
	山东省科技厅/山东省自然科学基金青年项目		基于虚实融合的复杂场景用户移动与交互技术研究(ZR2024QF305)	202501-202712	8
	山东省哲学社会科学工作办公室/山东省社科规划项目		基于数字孪生技术的互动式智慧社区协同治理策略研究(22DGLJ11)	202208-202506	3
	山东省科学技术协会/人才托举工程		山东省青年科技人才托举工程(SDAST2024QTA037)	202409-202609	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
	202503-202506	Python 程序设计基础		68	本科生
	202409-202412	多模态数据与社会网络分析		32	研究生
	202403-202403	数据结构		68	本科生
	202309-202312	大数据与人工智能前沿讲座		16	研究生
	202309-202312	大学生成长与发展指导 I		42	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		人工智能应用							
姓名	刘慧	性别	女	出生年月	197805	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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(山东大学, 计算机应用, 2008.12)					
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>二级教授, 博士生导师, 省部级人才, 山东省有突出贡献的中青年专家, 山东省数字经济轻量智算与可视化重点实验室主任, 山东省教学名师。主要研究领域为机器学习、数据挖掘与可视化, 近年来在国内外重要学术期刊及会议发表高水平论文60余篇, 主持国家自然科学基金项目4项、省部级科研/教研项目10余项, 授权发明专利17项。主持的科研成果获得山东省技术发明一等奖1项、科技进步一等奖1项、二等奖1项, 2022年获得中共山东省委组织部“青年科技奖”。一直主讲本科生和研究生专业课, 年均课堂授课350学时, 教学研究成果获得山东省高等教育教学成果一等奖1项、二等奖2项, 立项山东省教学改革项目重点项目1项、山东省智慧课程1门、山东省一流课程1门、山东省优质研究生课程1门, 指导学生获得20余项省优秀学位论文和A类大赛奖项, 荣获山东省优秀研究生指导教师、山东省高校工委“三八红旗手”、师德标兵等荣誉称号。</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			
	1	2	项目数	到账经费数(到账)					
	1	2	6	531	30	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	面向多源异构数据协同的云脑智能辅助解决方案及应用	山东省技术发明奖一等奖		2025.11	第一完成人			
	获奖	山东省青年科技奖	山东省青年科技奖		2022.06	独立			
	获奖	价值创造·智慧赋能: 计算机类研究生“三融三跨三新”培养机制创新与实践	第十届高等教育省级教学成果奖一等奖		2025.12	第一完成人			
	论文	Pre-trained Transformer-based Parallel Multi-channel Adaptive Image Sequence Interpolation Network	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2024, 34(10): 10464-10478		2024.10	第一作者 通讯作者			

	论文	面向多模态预训练的 子图匹配式对比 学习方法研究	计算机学报, 2025, Vol.48(4):893-909	2025.04	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)
	国家自然科学基金委 国家自然科学基金面上项目		多模态影像数据融合及高精度动态 建模关键技术与应用研究 (62072274)	202101-20 2412	57
	山东省科学技术厅 山东省重点研发计划(竞争性创新平 台)		面向垂域多源异构数据融合的知识 增强与云边协同应用研究 (2025CXPT100)	202507-20 2807	89
	山东省科学技术厅 中央引导地方科技发展项目		基于影像组学的肺部肿瘤早期筛查 与可视化(YDZX2022009)	202210-20 2410	60
	省部级人才项目		基于多模态数据语义融合的智能辅 诊研究(tstp20221137)	202207-20 2706	200
	济南市科学技术局 济南市人才发展专项资金项目		图网络知识融合与引导下的肿瘤早 期筛查与可视化(202333037)	202401-20 2612	105
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	机器学习		68	本科生
	202503-202506	计算机图形学		68	本科生
	202409-202412	机器学习与数据挖掘		51	硕士研究生
	202503-202506	统计学习与数据挖掘		34	博士研究生
	202403-202406	生成式人工智能(全英文)		32	博士研究生

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		人工智能应用																																					
姓名	郭强	性别	男	出生年月	197910	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院																														
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)				博士学位、上海大学、计算机应用技术、2010年7月																																			
<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,博士生导师,山东省自然科学基金优秀项目获得者,2020年入选山东财经大学首批特聘岗位,2022年入选“全球前2%科学家”。主要研究领域为计算机视觉、数字图像处理、时间序列分析;主持国家自然科学基金3项,山东省自然科学基金2项,山东省重点研发计划1项;在IEEE TVCG、TCSVT、TNNLS、ACM TOMM、CVIU以及自动化学报等国内外重要学术期刊上发表论文40余篇;作为主要完成人员获山东省科学技术进步奖一等奖1项,山东省省级教育教学成果奖一等奖和二等奖各1项;目前担任中国图学学会图学大数据专业委员会秘书长、中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会委员,山东省人工智能学会理事</p> <p>先后承担《机器学习与模式识别》、《计算机视觉》、《矩阵计算》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)	20			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>获奖</td> <td>面向多源异构数据协同的云脑智能辅助解决方案及应用</td> <td>山东省技术发明奖一等奖</td> <td>2025.11</td> <td>第二完成人</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Multivariate time series forecasting using multiscale recurrent networks with scale attention and cross-scale guidance</td> <td>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 36, no. 1, pp.540-554.</td> <td>2025.01</td> <td>第一作者 通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Multi-guidance CNNs for salient object detection</td> <td>ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, vol. 19, no. 3, article 117.</td> <td>2023.02</td> <td>第二作者 通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Tensor robust PCA with nonconvex and nonlocal regularization</td> <td>Computer Vision and Image Understanding, vol. 243, article 104007</td> <td>2024.06</td> <td>第二作者 通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>一种采用串行自编码器的时序数据异</td> <td>控制与决策,第38卷,第12期,3507-3515页</td> <td>2023.12</td> <td>第二作者 通讯作者</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	获奖	面向多源异构数据协同的云脑智能辅助解决方案及应用	山东省技术发明奖一等奖	2025.11	第二完成人	论文	Multivariate time series forecasting using multiscale recurrent networks with scale attention and cross-scale guidance	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 36, no. 1, pp.540-554.	2025.01	第一作者 通讯作者	论文	Multi-guidance CNNs for salient object detection	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, vol. 19, no. 3, article 117.	2023.02	第二作者 通讯作者	论文	Tensor robust PCA with nonconvex and nonlocal regularization	Computer Vision and Image Understanding, vol. 243, article 104007	2024.06	第二作者 通讯作者	论文	一种采用串行自编码器的时序数据异	控制与决策,第38卷,第12期,3507-3515页	2023.12	第二作者 通讯作者
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																																			
获奖	面向多源异构数据协同的云脑智能辅助解决方案及应用	山东省技术发明奖一等奖	2025.11	第二完成人																																			
论文	Multivariate time series forecasting using multiscale recurrent networks with scale attention and cross-scale guidance	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 36, no. 1, pp.540-554.	2025.01	第一作者 通讯作者																																			
论文	Multi-guidance CNNs for salient object detection	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, vol. 19, no. 3, article 117.	2023.02	第二作者 通讯作者																																			
论文	Tensor robust PCA with nonconvex and nonlocal regularization	Computer Vision and Image Understanding, vol. 243, article 104007	2024.06	第二作者 通讯作者																																			
论文	一种采用串行自编码器的时序数据异	控制与决策,第38卷,第12期,3507-3515页	2023.12	第二作者 通讯作者																																			

		常检测方法		
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
	国家自然科学基金面上项目		可视数据的张量低秩建模关键技术及应用研究	2019.01-2022.12
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时
	202509-202512	高等工程数学		54
	202502-202507	矩阵计算		54
	202502-202507	机器学习与模式识别		68
	202502-202507	人工智能与新媒体		68
	202408-202501	计算机视觉		68
			到账经费(万元)	63

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		人工智能应用								
姓名	高珊珊	性别	女	出生年月	198004	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院	
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 山东大学 计算机应用技术 2011.12						
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>三级教授，博士生导师，山东省优秀研究生导师，山东省高等学校青创人才引育计划团队带头人，山东财经大学“教学名师”、“师德标兵”。担任CSIAM几何设计与计算专业委员会委员，CGS可视化与认知计算专委会委员。主要研究方向为智能图形图像处理、数据挖掘与可视化等，在TVCG、TMM、TCSVT、计算机研究与发展等国内外权威期刊或高水平学术会议发表学术论文50余篇。主持国家自然科学基金项目或重点项目3项、省部级项目6项。获专利9项，软著13项。获教育部或省科技进步奖6项。承担硕士研究生课程《计算机辅助设计与计算几何》、博士研究生课程《高维数据可视化》《统计学前沿研究》，获山东省高等教育教学成果奖一等奖1项，二等奖4项，校特等奖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				
	0	1	项目数	到账经费数(到账)			30	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	面向精准口腔数字化诊疗的多模态数据处理与分析关键技术及应用	山东省技术发明奖二等奖			2025.12	第4完成人			
	论文	An Adaptive Sample Assignment Network for Tiny Object Detection	IEEE Transactions on Multimedia			2024.02	通讯作者			
	论文	Aggregating Global and Local Representations via Hybrid Transformer for Video Deraining	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology			2024.05	通讯作者			
论文	DHNet: Salient Object Detection With Dynamic Scale-Aware	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology			2022.10	通讯作者				

		Learning and Hard-Sample Refinement			
	专利	基于自注意力与感受野调整的牙齿实例分割方法及系统	ZL 2022 1 0767999.7	2023.12	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)
	国自然重点项目课题, 国家级		生物医学领域中时变流场复杂数据智能处理方法及应用	2020.01-2023.12	60
	山东省自然科学基金, 省级		结合骨架计算的图像显著目标区域自动提取	2021.01-2023.12	10
	山东省高等学校人才引育计划-研究型, 省级		数据挖掘与可视化	2020.01-2024.01	200
	济南市"新高校20条", 市局级		面向医疗大数据的智能分析关键技术研究与应用	2023.01-2025.12	30
	横向课题		基于数据挖掘的网络资源调度技术研究	2024.12-2025.02	4.9
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	计算机辅助设计与计算几何		34	研究生
	202509-202512	高维数据可视化		34	研究生
	202503-202506	统计学前沿		64	研究生
	202503-202506	计算机图形学		68	本科生
	202409-202412	视音频采集与处理		68	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		人工智能应用							
姓名	迟静	性别	女	出生年月	1980.3	专业技术职务	教授	所在院系	智能科学与技术学院
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 山东大学 数字媒体技术和艺术专业 2012.6					
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，山东省优秀青年基金获得者，山东省高等学校青创科技计划团队带头人，济南市科研带头人工作室负责人。CSIAM 几何设计与计算专委会委员，金融科技与算法专委会委员、中国人工智能学会女科技工作者工作委员会委员、山东计算机学会数字媒体技术与艺术专委会委员。主要研究方向为数字内容生成、图形图像智能处理、金融数据挖掘与可视分析。主持国家级科研项目4项、省部级等科研项目13项，发表学术论文50余篇。获授权发明专利18项、软著20项，其中3项专利已转化实施。先后获教育部科技进步奖、山东省科技进步奖、山东省优秀教学成果奖等科研和教学成果奖20余项。主讲3门本科生课程、2门硕士研究生课程和2门博士研究生课程，教学效果得到督导组 and 学生的广泛好评。</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	1	项目数	到账经费数(到账)					
			5	146	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			
	获奖	面向多场景的混合现实与智能应用关键技术	山东省科技进步奖二等奖		2025.11	第一完成人			
	论文	Stock investment selection via time series subpatterns and multi-relationship fusion	Pattern Recognition, 169 (2026) 111919		2025.6	通讯作者			
	论文	Robust stock trend prediction via volatility detection and hierarchical multi-relational hypergraph attention	Knowledge-Based Systems, 329 (2025) 114283		2025.11	通讯作者			
论文	基于雾浓度分类与暗-亮通道先验的多分支去雾网络	计算机研究与发展, 61(3): 762-779		2024.3	通讯作者				

	专利	一种多样化的人脸图像合成方法及系统	发明专利，专利号：2021111019321，普通许可转化实施	2022.4	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）
	国家自然科学基金委/国家自然科学基金面上项目		基于互联网的表情动画迁移研究	2018.1-2021.12	60
	山东省科技厅/中央引导地方科技发展资金项目		全息数字人场景动态建模与智能识别关键技术研究	2023.11-2025.12	51
	山东省科技厅/山东省重点研发计划		面向数字展馆的元宇宙关键技术研究及应用	2024.9-2026.8	20
	济南市科技局/济南市“新高校20条”科研带头人工作室		面向多源时空大数据的建模与分析关键技术研究及应用	2022.1-2024.12	30
	山东省教育厅/山东省高等学校优秀青年科技创新团队		动态大数据建模关键技术研究	2020.3-2022.12	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
	202102-202506	数据可视化		68	本科生
	202109-202512	数据可视化软件开发项目实践		68	本科生
	202102-202506	数字几何处理		36	研究生
	202409-202512	人工智能导论		16	本科生
	202209-202312	Data Mining and Visualization		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		人工智能应用							
姓名	汤国林	性别	男	出生年月	198912	专业技术职务	副教授	所在院系	智能科学与技术学院
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 北京工业大学 管理科学与工程 2020.06						
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>副教授，硕士生导师，山东哲学社会科学“111”领军人才，山东省青创团队“医疗智慧决策与优化创新研究团队”负责人，中国数量经济学会开放经济专委会理事。研究方向聚焦复杂系统优化与决策领域，特别是在医疗决策系统的分析与优化方面取得显著成果。近5年主持国家级及省部级科研项目7项，包括国家自然科学基金、教育部人文社科基金（2项）、国家博士后基金、省自然科学基金、省社科基金以及软科学重点研发计划。其研究成果发表在IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、IEEE Transactions on Fuzzy Systems、IEEE Transactions on Cybernetics、Information Fusion等顶级期刊，发表SCI检索论文11篇。已获5项国家发明专利授权，相关技术在不确定系统决策与优化问题中展现出显著应用价值。研究荣获山东省自然科学二等奖和国际青年科学家“最佳研究者奖”等荣誉。承担Python数据分析与应用、Python数据分析与处理项目实战、Python程序设计基础以及高级信息系统等核心课程的教学工作。</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	1	项目数	到账经费数（到账）			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	Conflict Resolution Under Power Asymmetry Based on Incomplete Linguistic Preference Relations	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 55(12): 9761-9774. 引用次数: 0		202512	第一作者			
	论文	A Novel Data-Driven Approach to Autonomous Fuzzy Clustering	IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 30(6): 2073-2085. 引用次数: 15		202206	通讯作者			
	论文	A novel bi-objective R-mathematical programming method for risk	Information Fusion, 118: 1-23. 引用次数: 10		202505	第一作者			

		group decision making			
	论文	A mathematical programming method based on prospect theory for online physician selection under an R-set environment	Information Fusion, 93: 441-468. 引用次数: 32	202305	第一作者
	论文	Interval type-2 fuzzy programming method for risky multicriteria decision-making with heterogeneous relationship	Information Sciences, 584: 184-211. 引用次数: 52	202201	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, 青年项目		异构数据驱动的在线问诊个性化医患匹配方法研究	202501-202712	30
	教育部人文社科基金, 青年项目		数据驱动视角下考虑患者行为的在线医生推荐模型及应用研究	202108-202402	8
	教育部人文社科基金, 青年项目		异构数据驱动下考虑双边主体行为的在线医患匹配方法及应用研究	2024.04-2027.04	8
	中国博士后科学基金, 面上项目		基于风险型正交模糊集的不确定多准则决策方法与应用研究	202106-202307	5
	山东省自然科学基金, 青年项目		不确定环境下数据驱动的在线医疗多准则群决策模型研究	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
	202103-202506	Python 数据分析与应用		85	本科生
	202109-202512	Python 数据分析与处理项目实战		34	本科生
	202409-202512	Python 程序设计基础		68	本科生
	202209-202512	高级信息系统		34	研究生
	202409-202512	人工智能		24	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		智能交叉（财经人工智能）									
姓名	彭红枫	性别	男	出生年月	197605	专业技术职务	教授	所在院系	金融学院		
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)			经济学博士 武汉大学经济与管理学院 金融工程 2006.6								
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>二级教授，博士生导师，国家级人才、省部级人才、全国高校黄大年式教师团队负责人、国务院政府特殊津贴专家。主要研究领域为国际金融、金融工程及金融风险管理。公开发表学术论文及专著等90余篇（部）。著作入选《国家哲学社会科学成果文库》，成果获高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）二等奖、刘诗白经济学奖、山东省社科优秀成果一等奖等。首批国家级一流本科课程《金融工程》负责人。主持省部级项目20余项，其中国家社科基金重大项目2项、国家自然科学基金项目2项。1篇研究报告获党和国家领导人批示，10多篇研究报告被中央部委采纳。</p> <p>承担本科课程《金融工程》81课时，博士课程金融学前沿研究48课时。推动金融学和金融工程专业入选国家一流本科专业建设点。获批《金融工程》国家一流本科课程、《金融工程》省级一流本科课程。</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				
5		4		项目数	到账经费数 (到账)						
				7		190		26		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			
专著		国家哲学社会科学成果文库：全球资本账户双向开放再测度及其经济效应		科学出版社			2023	第一作者			
论文		RCEP成员国农产品贸易网络的动态结构及其影响因素分析		统计研究			2024	第一作者通讯作者			
论文		Legal enforcement and fintech credit: International evidence		Journal of Empirical Finance			2023	第一作者			
论文		政策协同与经济增长：基于“一带一路”沿线国家的分析		世界经济			2022	第一作者			

	论文	双边出口全球价值链实际有效汇率弹性理论测度及解析	金融研究	2021	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)
	国家社科基金, 重大项目		金融周期、跨境资本异常流动与我国金融风险防范	202410-	50
	国家社科基金, 重大项目		高水平开放背景下全球金融周期冲击与系统性金融风险防控研究	202212-	60
	国家自然科学基金, 面上项目		国际金融周期、跨境资本流动及资本账户开放政策动态调整: 理论、建模与实证	202209-	45
	教育部人文社会科学研究项目		全球价值链视角下分行业出口汇率弹性分解及影响因素分析研究	202209-	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
	202103-202506	金融工程		81学时/年	本科生
	202109-202512	金融学前沿研究		32学时/年	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		智能交叉（财经人工智能）							
姓名	王营	性别	男	出生年月	198611	专业技术职务	教授	所在院系	金融学院
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 山东大学 金融学专业 2014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>教授，博士生导师，省部级人才，山东省哲学社会科学“111”领军人才，全国高校黄大年式教师团队主要成员，山东省优秀研究生指导教师。十四届省青联委员。曾在人民银行系统工作多年。主要研究领域为绿色金融、公司治理以及数字安全，近年来在 <i>British Journal of Management</i>、《管理世界》《金融研究》等国内外期刊发表论文50余篇。先后主持国家自然科学基金项目2项、教育部人文社科项目2项以及省级项目4项。参与国家社科基金重大项目、国家自然科学基金项目等国家级项目十余项。荣获教育部学术新人奖、山东省优秀博士学位论文奖、山东省社科优秀成果学科新秀奖、一等奖、二等奖、三等奖等多项奖励。多篇智库报告被中共中央宣传部、教育部中央网信办采用，以及获得山东省委书记批示。</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	4	项目数	到账经费数（到账）	34			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	山东省社会科学学科新秀奖		学科新秀奖		2025.12	独立		
	获奖	绿色信贷政策增进绿色创新研究		山东省社会科学优秀成果奖一等奖		2023.12	第二完成人		
	获奖	董事网络和企业创新：引资与引智		山东省社会科学优秀成果奖二等奖		2022.1	第一完成人		
	论文	绿色信贷政策增进绿色创新研究		管理世界, 2021(06): 173-188+11		2021.06	通讯作者		
论文	绿色债券促进企业绿色创新研究		金融研究, 2022(06): 171-188		2022.06	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			绿色金融驱动技术进步绿色偏向研究		202501-202812	40		
	教育部人文社科规划基金，一般项目			网络安全与金融稳定：影响路径及监管优化		202310-202612	10		
	山东省自然科学基金，面上项目			植入绿色金融的技术进步路径选		202401-20	10		

		择研究	2612	
	山东省社会科学规划研究，一般项目	数字安全治理促进山东数字经济高质量发展研究	202309-202609	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
	202109-202512	金融计量 Stata 软件与应用	120	本科生
	202103-202506	论文写作与学术规范	30	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		智能交叉（财经人工智能）							
姓名	王倩	性别	女	出生年月	1984.3	专业技术职务	教授	所在院系	会计学院
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)			2013年毕业于南开大学公司治理专业，管理学博士						
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>教授，博士生导师，现任山东财经大学金融学院副院长，分管本科教学与实验室建设。研究领域主要深耕于公司金融、气候金融及供应链金融方向，近年来主持国家自然科学基金、山东省社科规划等多项国家级、省部级课题；在《金融研究》、《南开管理评论》、《证券市场导报》及SSCI一区期刊发表学术论文数十篇；获第十届山东省教学成果特等奖，入选全国高校金融实验教学“智盛奖”十佳优秀教师，是“全国黄大年式教师团队”（金融学）的核心骨干成员。在承担课程教学情况，主讲国家级一流本科课程《公司金融》，并担任该课程负责人。长期致力于本硕博多层次人才培养，注重将学术前沿与职业道德融入教学，指导的学生曾获全国优秀金融硕士学位论文等荣誉。</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 (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	Prepare the umbrella before it rains: Transmission and rescue strategy of extreme climate shocks via susceptible-infectious-recovered-susceptible model.	Ecological Economics, 2026, Volume 244, 108966 (SCI和SSCI一区, ABS三星)			2026	第一作者		
	论文	Extreme weather events and enterprise cross-regional expansion strategy.	Economic Analysis and Policy, 2026, Volume 89, Pages 1093-1113 (SSCI一区, ABS二星)			2026	第一作者		
	论文	Environmental Regulations and Bond Pricing: A Quasi-Natural Experiment based on the New Environmental Protection Law.	Research in International Business and Finance, 2025, 102921. (SSCI一区)			2025	第一作者		

	论文	经济不确定性对业绩对赌协议签订的影响研究	证券市场导报, 2025, (08): 24-34.	2025	第一作者
	获奖	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	第十届山东省教学成果奖(本科)特等奖, 山东省教育厅	2025	第一完成人
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		“绿天鹅”冲击对生产网络的涟漪效应及应对机制研究(ZR2025MS1146)	2025.10-2028.9	10
	山东省社科规划一般项目		供应链视角下的数字化转型助推山东企业效率提升研究(22CJJJ03)	2022.8-2024.12	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
	2025.9-2025.12	公司金融		51	本科生
	2024.2-2024.6	微观金融专题		32	研究生
	2023.2-2023.6	金融伦理与职业道德		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		智能交叉（财经人工智能）								
姓名	李瑞雪	性别	女	出生年月	198609	专业技术职务	副教授	所在院系	会计学院	
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)				2019年7月，在东北财经大学，统计学专业获得经济学博士学位						
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>副教授，硕士生导师，院长助理兼智能会计实验教学示范中心（省级）副主任，山东财经大学海岱学者青年英才，加拿大滑铁卢大学国际访问博士研究生，兼任中国商业会计学会智能会计分会秘书长，山东省大数据研究会数智会计与财务分会常务理事，担任《Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics》《Technology Analysis & Strategic Management》《Chinese Management Studies》等国际知名 SSCI、SCI 期刊审稿人。研究方向为智能会计与数字企业、创新管理与企业价值实现、数据治理与数据资产、智能财务决策，近年来在《科研管理》、《商业会计》等发表学术论文 20 余篇，主持国家社会科学基金、山东省重点研发计划等省部级及以上项目 10 余项。主讲《智能会计信息系统》、《商业伦理与会计职业道德》等本科生、研究生专业课，培养硕士研究生 23 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				
	2	1	项目数	到账经费数（到账）			5	8		
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	新文科·新技术·新模式：智能会计人才培养体系创建与实践	山东省第九届教学成果二等奖			2022.3	主要完成人			
	论文	DeepSeek 与 AI 技术协同赋能财务人员数智化能力提升的机制与路径	《商业会计》2025 年第 09 期 4-4			2025.4	第一作者			
	论文	ChatGPT 及其核心技术在智能会计中的应用	《会计之友》2023 年第 12 期，P32-49			2023.5	第一作者			
	论文	双元创新协同性与企业可持续发展：竞争优势的中介作用	《科研管理》第 43 卷第 4 期，P139-155			2021.9	第一作者			
专著	Python 财务大数据分析	高等教育出版社，3000			2024.8	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)
	国家社会科学基金	数字化背景下企业双元创新促进价值实现的机制与路径研究	202209-202509	17
	山东省本科教学改革研究项目重点项目	高等财经院校智能会计系列教材优化研究	202012-202412	5
	教育部产学研项目	基于“产学研训”融合的智能会计实践基地建设研究	202411-202611	3
	山东省社会科学规划研究项目	数字化背景下双元协同创新促进企业可持续发展的机制与路径研究	202208-202408	3
	山东省重点研发计划软科学项目	数据要素与双元创新协同驱动下的大型国有企业价值实现研究——以山东省国资委下属企业为例	202209-202409	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
	2022-2025	智能会计信息系统	132	本科生
	2021-2024	会计信息系统	175	本科生
	2021-2024	Python 数据分析	114	本科生
	2021-2022	ERP 沙盘模拟实训	60	研究生
	2022-2025	商业伦理与会计职业道德	208	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		智能交叉（财经人工智能）							
姓名	王馨	性别	女	出生年月	198312	专业技术职务	教授	所在院系	金融学院
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)			清华大学五道口金融学院，金融学专业，经济学博士，2014						
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。研究方向为数字金融，绿色金融，在《管理世界》《金融研究》等期刊发表学术论文约30篇；承担或参与国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目、山东省自然科学基金等各类国家级省部级研究项目及央行系统重点研究课题20余项；荣获山东省社会科学优秀成果一等奖、二等奖、三等奖各1次，校级科研标兵1次，校级优秀科研成果奖2次；撰写的相关政策研究报告被中宣部舆情信息局采纳、山东省副省长批示等；曾在央行系统工作多年，参与推动地方金融改革发展、货币政策传导等多项工作，具有较为丰富的金融实践和管理经验。教学方面：全国高校黄大年式教师团队-金融学教师团队成员之一；讲授多门金融学核心课程，主持或参与省级、校级研究生项目等4项，并在核心期刊上发表教改论文；参与指导的研究生获山东省优秀科技创新成果奖。</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			
	1	1	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	绿色信贷政策增进绿色创新研究	《管理世界》，2021(06): 173-188. CNKI 引用 3029 次. 山东省社会科学优秀成果一等奖.		2021.06	第一作者			
	论文	环境信息公开的绿色创新效应研究——基于《环境空气质量标准》的准自然实验	《金融研究》，2021(10): 134-152. CNKI 引用 369 次.		2021.10	第一作者			
	论文	信息消费促进企业数字化转型研究	《国际金融研究》，2023(11): 87-96. CNKI 引用 36 次.		2023.11	第一作者 通讯作者			
	批示	关于全面深化改革方向的报告	中宣部采纳		2024.05	第一作者			
	批示	关于山东省海洋碳汇发展的相关政策研究报告	山东省统计学会采纳，副省长批示		2022.01	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		数字绿色金融增进企业绿色低碳发展研究	202209-202512	30
	山东省自然科学基金面上项目		数字绿色金融的实体经济效应研究	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
	202109-202512	商业银行业务与经营		446.42	本科生
	202103-202506	微观金融专题		27	研究生
	202209-202512	商业银行经营管理案例		18.8	研究生
	202509-202512	绿色金融专题		12	研究生
	202109-202512	论文写作与学术规范		16.2	研究生

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：数据科学与财经人工智能、数据挖掘与可视化 <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	4		6		7		9		10	
授予学位人数	0		2		3		3		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 checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：计算机科学与技术、电子信息 <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	2.5:1		2.3:1		3.5:1		3.3:1		3.1:1	
推免生录取 比例	0%		0%		2.7%		6.5%		2.2%	
招生人数	36		46		36		31		46	
授予学位人数	26		30		35		36		45	
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
人工智能	46	0	70	0	97	0	102	26	199	46
计算机科学与技术	196	226	200	294	222	124	442	174	395	193

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	应用随机过程	专业必修课	迟静	教授	智能科学与技术学院	48/3	
2	矩阵计算	专业必修课	郭强	教授	智能科学与技术学院	48/3	
3	数据结构与算法分析	专业必修课	李恒武	教授	智能科学与技术学院	48/3	
4	机器学习与数据挖掘（双语）	专业必修课	刘慧	教授	智能科学与技术学院	48/3	
5	高级计算机图形学	专业必修课	张云峰	教授	智能科学与技术学院	48/3	
6	图像处理与分析	专业必修课	纪秀花	教授	智能科学与技术学院	48/3	
7	智能科学与技术专业前沿	专业选修课	刘慧	教授	智能科学与技术学院	32/2	
8	深度学习	专业选修课	崔超然	教授	智能科学与技术学院	54/3	
9	自然语言处理	专业选修课	张春云	教授	智能科学与技术学院	32/2	
10	人工智能伦理	专业选修课	高珊珊	教授	智能科学与技术学院	32/2	
11	系统工程方法	专业选修课	韩慧健	教授	智能科学与技术学院	32/2	
12	多媒体信息检索	专业选修课	刘峥	教授	智能科学与技术学院	32/2	
13	区块链技术原理及应用	专业选修课	杨峰	副教授	山东省区块链金融重点实验室	32/2	
14	计算机视觉（双语）	专业选修课	李莉	副教授	智能科学与技术学院	32/2	
15	高级数据挖掘（双语）	专业选修课	沈晓红	教授	智能科学与技术学院	32/2	
16	区块链金融	专业选修课	杨峰	副教授	智能科学与技术学院	32/2	
17	数据可视化技术	专业选修课	梁秀霞	教授	智能科学与技术学院	32/2	
18	专业英语-科技交流与写作（全英文）	专业选修课	沈晓红	教授	智能科学与技术学院	32/2	
19	Advance database technology and application（全英文）	专业选修课	姚丽娜	教授	智能科学与技术学院	32/2	

20	高等运筹学	专业必修课	马建华	教授	管理科学与工程学院	48/3	
21	信息系统工程	专业必修课	刘位龙	教授	管理科学与工程学院	48/3	
22	中级计量经济学	专业必修课	裴海峰	教授	统计与数学学院	48/3	
23	大数据分析技术	专业选修课	杨成伟	副教授	管理科学与工程学院	32/2	
24	决策理论与方法	专业选修课	刘培德	教授	智能科学与技术学院	32/2	
25	系统工程与仿真模拟	专业选修课	刘兴华	教授	管理科学与工程学院	32/2	
26	博弈论与信息经济学	专业选修课	李国锋	教授	统计与数学学院	32/2	
27	高等数理统计	专业必修课	林春艳	教授	统计与数学学院	32/2	
28	经济统计分析	专业必修课	张伟	教授	统计与数学学院	32/2	
29	随机过程	专业必修课	裴海峰	教授	统计与数学学院	32/2	
30	经济预测与决策	专业选修课	李国锋	教授	统计与数学学院	32/2	
31	高等计量经济学	专业选修课	金玉国	教授	统计与数学学院	32/2	
32	抽样调查	专业选修课	张东光	教授	统计与数学学院	32/2	
33	风险测度与管理	专业选修课	戴洪帅	教授	统计与数学学院	32/2	
34	时间序列分析	专业选修课	张艳丽	教授	统计与数学学院	32/2	
35	统计软件与编程	专业选修课	张霄帅	副教授	统计与数学学院	32/2	
36	证券投资统计分析	专业选修课	于渊	副教授	统计与数学学院	32/2	
37	金融经济学	专业选修课	张志元	教授	金融学院	32/2	
38	宏观经济学	专业选修课	沈丽	教授	金融学院	32/2	
39	经济博弈论	专业选修课	郝涛	教授	统计与数学学院	32/2	
40	金融随机分析	专业选修课	李娜	教授	统计与数学学院	32/2	

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	第十届山东省高等教育教学成果奖	特等奖	重大项目牵引 铸魂拓智强能:管理科学与工程类研究生培养模式创新与实践	刘培德	2025
2	第十届山东省高等教育教学成果奖	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	王倩	2025
3	第十届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	价值创造·智慧赋能:计算机类研究生“三融三跨三新”培养机制创新与实践	刘慧	2025
4	第十届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	“纵横贯通、精准导学、产赛协同”:财经院校人才数智素养培育探索与实践	崔超然	2025
5	第十届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	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	王倩、彭红枫	2025
6	第九届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	多元融合 三位一体:面向电子商务产业链的人才培养模式创新与实践	刘培德	2022
7	第九届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	需求导向、协同应变、融合创新:信息管理与信息系统人才培养体获奖成果系研究与实践	张新	2022
8	第九届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	基于商业模式创新能力培养的创新创业仿真实验教学改革与实践	陶虎	2022
9	第九届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	面向新商科的数智化实验教学新生态建设与应用	丛建阁	2022
10	第九届山东省高等教育教学成果奖	一等奖	“双创”导向的金融人才“四维立体式”实践教学改革与重构	彭红枫	2022
11	第十届山东省高等教育教学成果奖	二等奖	“数智驱动+多维融通”:新时代金融类拔尖创新人才培养体系的创新与实践	彭红枫	2025
12	第十届山东省高等教育教学成果奖	二等奖	以道为引,以创为逐、数智合一:计算机专业“双轮十环”教学模式构建与实践	李恒武	2025
13	第九届山东省山东省高等教育教学成果奖	二等奖	以提升实践创新能力为导向的数据科学类专业培养路径探索与实践	裴海峰	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	基于定日镜场优化模型建立与调整方案研究	全国大学生数学建模竞赛全国一等奖	202311	王峻洋	学士(全日制/202109/计算机科学与技术)
2	护航者——驾驶安全监测预警系统	第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国银奖	202303	左京	学士(全日制/202009/计算机科学与技术)
3	“板凳龙”运动模型	全国大学生数学建模竞赛全国二等奖	202411	付可妍	学士(全日制/202209/计算机科学与技术)
4	When adversarial training meets prompt tuning: Adversarial dual prompt tuning for unsupervised domain adaptation	IEEE Transactions on Image Processing (TIP), 2025, 34: 1427-1440, 引用17次 (CCF-A)	202502	刘子一	硕士(全日制/202109/金融信息工程)
5	Black-box test-time prompt tuning for vision-language models	AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2025: 6099-6107, 引用6次 (CCF-A)	202504	孟凡安	硕士(全日制/202109/计算机应用技术)
6	DGEKT: A dual graph ensemble learning method for knowledge tracing	ACM Transactions on Information Systems (TOIS), 2024, 42(3): 78:1-78:24, 引用92次 (CCF-A)	202401	姚羽墨	硕士(全日制/202009/金融信息工程)
7	Dynamic prompt allocation and tuning for continual test-time adaptation	SCIENCE CHINA Information Sciences (SCIS), 2025, 68, 160109, 引用5次 (CCF-A)	202505	甄永睿	硕士(全日制/202209/计算机软件与理论)
8	面向多模态预训练的子图匹配式对比学习方法研究	计算机学报, 2025, 48(04):893-909, 引用7次 (中文CCF-A)	202504	陈公冠	博士(全日制/202309/数据挖掘与可视化)
9	预训练模型特征提取的双对抗磁共振图像融合网络研究	软件学报, 2023, 34(5):2134-2151, 引用14次 (中文CCF-A)	202305	李珊珊	硕士(全日制/202009/计算机软件与理论)
10	Complementary Blind-Spot Network for Self-Supervised Real Image Denoising	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 2024, 34(10), 10107-10120, 引用25次 (中科院一区TOP)	202410	崔瑾	硕士(全日制/202209/计算机应用技术)

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	1567	899	2	105	397	16	1419, 90.56%
硕士	172	115	1	4	35	10	165, 95.93%
博士	11	11	0	0	0	0	11, 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。

本学科重视人才培养质量，建有完备的课程体系，设置全过程监督质量保障机制，根据学科发展持续更新课程教学内容；重视培养学生的基础科研素养和创新实践能力，研究生在校期间累计发表 SCI、EI 论文 150 余篇，获得授权发明专利 30 余项；每年开展毕业生质量评价，形成自评估报告，并联合第三方进行跟踪调查，总体评价良好。

近五年毕业生总体就业率达到 90% 以上，其中硕士毕业生 95% 以上，博士毕业生 100%。本科毕业生升学率 26.3%，硕士生毕业生 27.3%。近五届毕业生中有 26 人获国家奖学金，37 人获省级奖学金，50% 获得校级奖学金。在全国大学生数学建模竞赛、ACM、数字媒体科技作品与创意竞赛等重要学科竞赛中，获得国家级奖项 100 余项，省级奖项 200 余项。各类参赛达到 1500 余人次，实现了 70% 以上的学生至少参加过一项赛事，充分体现了学生的创新精神、实践能力和社会责任感。

近五年培养的毕业生以进入知名 IT 企业、国有及商业银行以及升学为主，如华为、阿里巴巴、浪潮等，超过 50% 的毕业生在 2 年内实现职位晋升，超过 70% 的毕业生在 2 年内实现薪酬提升；进入康奈尔大学、惠灵顿大学、悉尼科技大学、浙江大学、中国科学院大学、山东大学等国内外一流大学攻读硕士或博士学位的人数持续增加。

根据近五年来校招聘的用人单位统计，本申请点毕业生行业认可度高，社会整体评价好，95% 以上就业单位对学生具备的工作、创新能力以及职业道德素质表示认可，90% 以上单位认为本学科毕业生具备了良好的成长潜力，符合单位未来长期发展要求。

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	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	5	6	312.31	5	7	280.12	3	5	180.25
省部级项目	11	10	483.81	13	6	651.62	10	8	781.13
其他政府项目	8	7	139.15	6	7	161.91	10	5	321.64
非政府项目 (横向项目)	5	4	465.16	6	6	135.55	6	5	330.21
合计	29	27	1400.43	30	26	1229.2	29	23	1613.23
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	5	4	1237.36	5	5	378.53			
省部级项目	16	9	596.32	13	12	558.31			
其他政府项目	6	5	273.29	8	9	355.82			
非政府项目 (横向项目)	7	3	306.31	13	7	618.31			
合计	34	21	2413.28	39	33	1910.97			
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)		
203		8567.11			161		6711.57		
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)		
23		2388.57			73		3071.19		
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(%)		
123		7038.65			102		95.41%		
年师均科研项目数 (项)	0.8	年师均科研到账经费数(万元)			33.6	年师均纵向到账科研经费数(万元)			26.32

省部级及以上科研获奖数		10	
出版专著数	8	师均出版专著数	0.157
近五年公开发表 学术论文总篇数	375	师均公开发表 学术论文篇数	7.35
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，申请点专任教师主持省部级及以上科研项目共计 96 项，承担国家重点研发计划项目 2 项，国家社科基金重大项目 2 项，承担国家级项目 30 多项，教育部重点课题 3 项，省部级项目 50 余项，在国内外重要学术刊物及会议发表论文 370 余篇，其中绝大部分被 SCI/EI 检索，出版专著 8 部。科研获奖方面，获山东省技术发明一等奖 1 项、科技进步二等奖 4 项、三等奖 1 项、自然科学奖二等奖 3 项，山东省人民政府决策咨询奖 1 项，其他各类奖项 20 余项。获得授权发明专利 50 余项、软件著作权 40 余项，其中转化应用 16 项发明专利，经济和社会效益显著。申请点鼓励研究生在校期间积极参与导师的科研项目，参加国内外学术交流及社会实践，培养的研究生有 20 余人毕业后进入美国康奈尔大学、纽约州立大学、澳大利亚悉尼科技大学、新西兰惠灵顿维多利亚大学、加拿大魁北克大学等国外高校继续攻读博士学位。学科跻身“软科世界一流学科排名”榜单，位列世界 301-400 区间，国内 62-82 区间，全国财经类高校三甲。</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	山东省技术发明奖	一等奖	面向多源异构数据协同的云脑智能辅诊解决方案及应用	刘慧	2025	第一位
2	山东省科技进步奖	二等奖	面向多场景的混合现实与智能应用关键技术	迟静	2025	第一位
3	山东省自然科学奖	二等奖	复杂场景视觉显著性检测与信息重建方法研究	蹇木伟	2025	第一位
4	山东省自然科学奖	二等奖	复杂决策情形下不确定性信息融合技术与决策方法	刘培德	2024	第一位
5	山东省科技进步奖	二等奖	面向复杂场景的公共安全智能信息处理关键技术及应用	蹇木伟	2023	第一位
6	山东省人民政府决策咨询奖	二等奖	关于区块链技术与山东实体经济深度融合的对策建议	王绍军	2021	第一位
7	山东省自然科学奖	二等奖	复杂模糊信息集成理论及决策方法	刘培德	2021	第一位
8	山东省技术发明奖	二等奖	面向精准口腔数字化诊疗的多模态数据处理与分析关键技术及应用	高珊珊	2025	第四位
9	山东省科技进步奖	二等奖	面向智慧法院的案件审判风险防控关键技术及应用	崔超然	2023	第二位
10	山东省科技进步奖	三等奖	基于多标准的快速视频转码系统研发与应用	刘兆广	2021	第二位

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	Graph Model for Conflict Resolution for Mixed-Stability Combinatorial Foresight Based on the Combination of Regret Theory and VIKOR Method	刘培德	2024.11	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	CCFB类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:11.7。构建了TriT2FS图模型的理论框架，并提出一种计算DM偏好排名的方法和一种异构组合预见稳定性函数。将低碳战略下企业技术改造的投入产出冲突作为应用场景和实例进行验证。
2	A Multiattribute Group Decision-Making Method with Probabilistic Linguistic Information Based on an Adaptive Consensus Reaching Model and Evidential Reasoning	刘培德	2023.03	IEEE Transactions on Cybernetics	CCFB类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:11.6。提出了一种新的具有概率语言信息的多属性群决策（MAGDM）方法，基于自适应共识达成（ACR）模型和ER算法，用于解决金融科技公司的选择问题。
3	Pre-trained Transformer-based Parallel Multi-channel Adaptive Image Sequence Interpolation Network	刘慧	2024.10	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:11.1。引入Pre-ISIformer，提出一种基于预训练变换器的并行多通道自适应图像序列插值网络。结合像素损失和梯度损失的不同度量，细致地重建中间图像的纹理和轮廓。
4	面向多模态预训练的子图匹配式对比学习方法研究	刘慧	202503	计算机学报	CCF A类中文期刊。提出了一种融合图神经网络的消息传递机制，将多模态数据特征进行节点化与子图化处理，创新性地将传统的全局匹配转化为基于语义子图的匹配策略，在提升表示精度的同时，有效抑制了低质量信息的干扰。
5	Multivariate Time Series Forecasting Using Multiscale Recurrent Networks With Scale Attention and Cross-Scale	郭强	2023.10	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:10.6，被引用158次。该论文针对多元时序数据预测问题，聚焦时序数据多尺度信息的有效利用，提出了尺度感知的深

	Guidance				度循环网络预测模型，有效提升时序数据预测的准确度。
6	A Segmented Redirection Mapping Method for Roadmaps of Large Constrained Virtual Environments	李慧宇	2023.12	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics	CCFA类期刊，中科院2区Top，SCI检索，影响因子:6.5。提出一种分段重定向映射方法，用于计算具有内部障碍的大型虚拟空间的路线图，并将其映射到小型真实空间内的映射路线图。方法对各种有或没有内部障碍的虚拟空间都有效。
7	Multi-View Feature Decoupling for Deep Subspace Clustering	林毓秀	2025.01	IEEE Transactions on Multimedia	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:9.7。提出一种基于多视图特征解耦（MvFD）的深子空间聚类方法。利用信息论来获得具有高可辨性的最小和充分的表示。引入了一个深度度量网络来更有效地模拟自我表达相关性。
8	Stochastic Linear Quadratic Optimal Control Problem: A Reinforcement Learning Method	李娜	2022.09	IEEE Transactions on Automatic Control	中科院1区，SCI检索，影响因子:7.2。采用强化学习（RL）方法求解无限时域连续时间随机线性二次问题。基于贝尔曼动态规划原理，提出在线RL算法，实现部分系统信息的最优控制。算法只需局部轨迹信息，大大简化计算过程。
9	Linear-quadratic generalized Stackelberg games with jump-diffusion processes and related forward-backward stochastic differential equations	李娜	2021.09	中国科学（英文版）	中科院1区，SCI检索，影响因子:1.5。考虑一种由布朗运动和泊松过程驱动的具有多级层次的线性二次Stackelberg博弈。通过连续性方法，获得了具有多级自相似控制单调结构的FBSDEP的唯一可解性。
10	UniFRD A Unified Method for Facial Image Restoration Based on Diffusion Probabilistic Model	蹇木伟	2024.08	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:11.1。提出了一种基于扩散概率模型（UniFRD）的统一面部图像和视频恢复方法，旨在有效解决单类型和多类型图像退化问题。UniFRD可以保证恢复丰富的细节并保持

					属性一致性。
11	When Adversarial Training Meets Prompt Tuning: Adversarial Dual Prompt Tuning for Unsupervised Domain Adaptation	崔超然	2025.03	IEEE Transactions on Image Processing	CCFA类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:13.7。提出了一种用于UDA的对抗性DuAI提示调整(ADAPT)的新方法，该方法同时使用文本提示和视觉提示来引导CLIP，并将文本提示调优和视觉提示调优整合到一个协作框架中。
12	面向医学图像融合的多尺度特征频域分解滤波	刘慧	2024.05	软件学报	CCF A类中文期刊。提出一种在多尺度特征频域分解滤波域内实现图像多特征增强和色彩保留的多模态医学图像融合方法，将源图像分解为平滑、纹理、轮廓和边缘4个特征层，分别利用特定融合规则通过图像重构产生融合结果。
13	Bidirectional image denoising with blurred image feature	范琳伟	2024.09	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:11.1。提出了一种基于模糊图像特征引导的双向图像去噪网络，模糊特征对网络的去噪过程形成了有效的信息补充，因此可以高效且精确地重建无噪图像。
14	Redirected walking for exploring immersive virtual spaces with HMD: A comprehensive review and recent advances	范琳伟	2023.10	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics	CCFA类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:6.5。描述了在虚拟探索过程中可以应用于调整用户动作的重定向操作，阐明了正确采用策略组合不同重定向操作的重定向控制器方法，并对这些方法进行了分类。
15	An Adaptive Sample Assignment Network for Tiny Object Detection	戴洪浩	2024.08	IEEE Transactions on Multimedia	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:9.7。设计了一种自适应样本分配策略(ASAS)和微小物体聚焦增强模块来解决上述两个问题。设计一个自上而下、逐层聚焦增强模块，以有效增强微小对象的高级语义信息传播能力。
16	Aggregating Global and Local	高珊珊	2024.08	IEEE Transactions on Circuits and Systems	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因

	Representations via Hybrid Transformer for Video Deraining			for Video Technology	子:11.1。提出一种基于混合变换器的新型视频降噪网络 (VDN-HT)，以聚合全局和局部表示来实现视频降噪，提出使用基于串行Transformer块的U形结构来提取浅层局部特征。
17	Fast Generation of Superpixels With Lattice Topology	潘晓	2022.07	IEEE Transactions on Image Processing	CCF A类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:10.6。该论文提出一种带有晶格拓扑的超像素快速生成算法，可生成具有晶格拓扑的超像素，并且具有近于实时的分割速度。
18	ES-GP: An Ensemble Surrogate-Assisted Genetic Programming Approach to Image Classification	范清兰	2025.05	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:14.5。提出一种基于集成代理模型辅助的遗传规划方法用于图像分类；通过构建多代理模型近似评估复杂适应度函数，显著降低遗传规划在图像特征学习中的计算开销。
19	Multi-Tree Genetic Programming for Learning Color and Multi-Scale Features in Image Classification	范清兰	2024.04	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	CCF B类期刊，中科院1区Top，SCI检索，影响因子:14.5。提出了一种新的用于图像特征学习和分类的多树GP1表示方法，可以实现多尺度特征提取，即灵活学习图像中的细粒度细节和粗粒度结构，提高分类性能。
20	CoSKT: A Collaborative Self-Supervised Learning Method for Knowledge Tracing	张春云	2024.04	IEEE Transactions on Learning Technologies	中科院2区，SCI检索，影响因子:5.5。提出了一种新的KT协作自我监督学习方法 (CoSKT)，该方法利用相似学生的协作信息和个人信息来提高KT。

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	面向多源异构数据协同的云脑智能辅诊解决方案及应用	发明专利	刘慧、郭强	针对“智慧医疗”发展过程中面对大规模多源异构临床数据时出现的推理效率偏低、数据融合不足、诊断质量不高等问题，对面向多源异构数据协同的云脑智能辅诊中涉及的技术难点开展一系列研究工作。发明了医学复杂可视数据的高精度表示和建模、多源异构数据的多视图多任务协同学习以及智能辅诊异构任务的云边协同推理等一系列新的方法和技术，构建了基于神思云脑的智能辅诊软硬件一体化解决方案与平台，成果专利（ZL202010568221.4，ZL202010272157.5，ZL202310123425.0）在神思（山东）医疗信息技术有限责任公司和浪潮软件集团有限公司实现转化应用，并获得2025年度山东省技术发明一等奖。
2	工业时序数据异常检测技术研究与应用	发明专利	李莉	与济南锐拓科技有限公司开展成果转化与示范应用，到账经费180万元，发明专利“一种注意力机制与LSTM结合检测时序数据异常方法及终端机(ZL202211203293.4)”以解决工业产品缺陷检测问题为切入点，提供时序数据异常检测技术。基于发明专利研究成果，济南锐拓科技有限公司将研制开发速度快、稳定可靠和实用的工业产品表面缺陷检测软件，并与已有的视觉检测和质量优化系统形成有机整体，形成具有国内先进水平的自主知识产权的工业环境下的产品缺陷视觉智能检测系统。
3	数字信用通证区块链体系架构与应用研究	咨询报告	韩慧健、程昊苏等	该项目基于区块链技术构建数字信用通证“信用池”平台，实现信用数字化、通证化，化解企业投融资增信中的“存”“证”难题，解决了贸易金融开放平台内高频事务处理、参与主体间互联互通、业务主体身份切换及交叉验证、数据隐私安全保证等问题。
4	数据采集和项目研发系统平台	发明专利	刘慧、于晓	以鲁渝合作项目研究内容为切入点自主研发平台(http://cqnykj-bigdata.uxlabs.me/station/#/)于2021年9月上线，在重庆市全域数字地图上直观呈现70个协作项目、225项科技成果、105个示范基地。转化授权发明专利2项（ZL202010568221.4，ZL202211203293.4），软件著作权1项。
5	数据驱动的智慧建筑故障检测	发明专利	赵有恩	与山东焦耳清洁能源技术有限公司开展项目合作，实现对系统运行参数的全方位、实时采集，采集参数包括集热面温度、管路压力、介质流量、储能温度、管路密封性等，为故障识别提供全面的数据支撑。同时融合一维深度卷积神经网络与阈值判断算法，对采集到的实时数据进行分析处理，可精准识别系统常见故障，包括集热元件损坏、管路泄漏、压力异常、储能不足、换热效率下降、传感器故障等。转化应

				用发明专利2项（ZL202010327400.9，ZL202010371112.3），横向经费120万元。
6	木制品缺陷检测系统	发明专利	李磊	与青岛蓝视慧眼科技有限公司开展项目合作，针对企业提出的在加工生产木制品产品过程中缺陷检测关键技术难点开展攻关，基于深度学习理论开展视觉检测算法研究，进行检测系统的数据库设计、功能模块设计及接口设计，实现视觉检测原型系统，成功转化应用专利一种基于掩膜编码的木板切割线检测方法（ZL202311025848.5）。
7	轮胎产品自动检测系统	发明专利	郭强、刘慧、张彩明	系统能够快速检测轮胎内部是否存在结构缺陷和异物，自动对缺陷位置定位和标定，并可以按照相关质量标准对轮胎分级。获发明专利1项（ZL201710357955.6）、软件著作权2项。系统被山东玲珑轮胎有限公司采用，每年节约费用300万元以上。
8	基于混合现实的远程机器人控制系统	发明专利	范琳伟	系统已在康威通信技术股份有限公司进行技术转化和试运行，应用于巡检机器人智能监测及可视化运维管理，实现机器人巡检定位、充电定位、运动限位等功能，为企业创造了经济效益和社会价值。转化授权发明专利1项（ZL202210269306.1）。
9	关于区块链技术与山东实体经济深度融合的政策建议	咨政报告	王邵军、韩慧健、赵国庆、沈万芳、杨峰、邢雅菲	该建议刊载于《山东社科成果专报》，获时任省委书记批示，并被山东省工业和信息化厅采纳。政策建议中提出的启动“链上山东”工程、打造区块链人才培养基地、探索区块链应用场景等建议被山东省工业和信息化厅起草的《山东省制造业高质量发展“十四五”规划》采纳。该政策建议于2021年12月获得第一届山东省人民政府决策咨询奖二等奖，取得了重大的社会反响。
10	关于新质生产力方向的报告	咨政报告	王营、盛方富	中宣部舆情信息局采纳。

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	基于区块链的数据要素市场关键技术与示范应用	国家重点研发计划项目	重点项目	2023.11-2026.10	刘培德	1520
2	面向案件全流程的审判风险排查与预警技术及平台	国家重点研发计划子课题	重点项目	2018.11-2022.12	崔超然	112
3	中国海洋经济高质量发展的指标体系及评价方法研究	国家社科基金重大招标课题	重大项目	2019.12-2023.12	刘培德	80
4	高水平开放背景下全球金融周期冲击与系统性金融风险防控研究	国家社会科学基金项目	重大项目	2022.12-2026.12	彭红枫	60
5	异构语言D数环境下基于共识与图模型理论的冲突分析及其应用	国家自然科学基金	面上项目	2025.01-2028.12	刘培德	50
6	校园行为感知视角下关注学业落后学生的成绩预测研究	国家自然科学基金	面上项目	2021.01-2024.12	崔超然	48
7	多模态影像数据融合及高精度动态建模关键技术与应用研究	国家自然科学基金	面上项目	2021.01-2024.12	刘慧	57
8	面向大规模虚拟场景的行浸式智能漫游交互关键技术研究	国家自然科学基金	面上项目	2026.01-2029.12	范琳伟	50
9	非受控环境下低质人脸图像鲁棒识别方法研究	国家自然科学基金	面上项目	2020.01-2023.12	蹇木伟	63
10	基于分形分析的复杂纹理图像三维表面重建与特征计算关键技术研究	国家自然科学基金	面上项目	2020.01-2023.12	张云峰	60

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	11	253	38	6	3	18	13	9 (5.3%)
年均	2.2	50.6	7.6	1.2	0.6	3.6	2.6	1.8
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			
第28届全国计算机辅助设计与图形学学术会议(CCF CAD/CG 2025)		承办/2025.08		1300	31			
International Conference on Machine Learning, Cloud Computing and Intelligent Mining (MLCCIM 2024)		主办/2024.08		180	5			
2025年大数据与人工智能应用创新会议		主办/2025.1		200	1			
26th International Conference on Automation & Computing (ICAC2021)		承办/2022.08		130	76			
中国系统工程学会决策科学专业委员会第十二届学术年会		承办/2023.11		110	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	Image restoration using probability-inducing nuclear norm minimization	2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2022), 法国		刘慧	分会报告	2022.10		
2	基于多任务深度神经网络的企业纳税行为甄别研究	中国数量经济年会, 中国郑州		李国锋	大会报告	2021.10		
3	Hypergraph-based reinforcement learning for stock portfolio selection	2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2022), 新加坡		李晓杰	分会报告	2022.05		
4	Inter-slice Correlation Weighted Fusion for Universal Lesion Detection	2024 IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications(TrustCom 2024), 中国三亚		蹇木伟	分会报告	2024.05		

5	Parallel Adaptive Network for Polyp Segmentation	20th IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2023), 英国朴次茅斯	于小洋	分会报告	2023.08
6	Color image denoising via tensor robust PCA with nonconvex and nonlocal regularization	ACM Multimedia Asia 2021 (ACM MM Asia), 澳大利亚	耿小语	分会报告	2021.12
7	Face Super-resolution Based on Multi-source References	15th International Conference on Human System Interaction (HIS 2022), 澳大利亚	蹇木伟	分会报告	2022.07
8	Blind motion deblurring via L0 sparse representation	2021 International Conference on Computer-Aided Design and Computer Graphics (CAD/Graphics 2021), 中国西安	张晨昊	分会报告	2021.05
9	Tooth instance segmentation based on capturing dependencies and receptive field adjustment in cone beam computed tomography	Computer Graphics International 2022 (CG2022), 瑞士	窦文涵	分会报告	2022.09
10	A Channel Fusion Convolutional Neural Network for Lung Nodule Detection	2024 International Conference on Cyber-physical Social Intelligence (ICCSI 2024), 卡塔尔	黄慧慧	分会报告	2024.10

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)
90	3	150	200	40	21	5600
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	国家级创新引智基地	人工智能与数字经济学科创新引智基地(“111”基地)	人力资源和社会保障部、教育部	2025年		
2	山东省重点实验室	山东省数字经济轻量智算与可视化重点实验室	山东省科技厅	2024年		
3	山东省重点实验室	山东省区块链金融重点实验室	山东省科技厅	2024年		
4	山东省技术创新中心	山东省社会治理智能化技术创新中心	山东省科技厅	2021年		
5	山东省工程技术中心	山东省金融信息工程技术研究中心	山东省科技厅	2010年		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	3357	实验室总面积 (M ²)	2200	最大实验室面积 (M ²)	350	
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>申请点具有较为丰富的软硬件基础条件,拥有2个全国黄大年教学团队、人工智能与数字经济教育部“111”创新引智基地、山东省数字经济轻量智算与可视化重点实验室、山东省区块链金融重点实验室、中美数字媒体国际合作研究中心(省高校计算机学科唯一重点建设)、省社会治理创新中心、省金融信息工程技术研究中心等8个特色明显的省级科创平台与实验中心、10个省级人才团队。现有专任教师50余名,其中博士生导师14名、硕士生导师22名。教学实践场地及实验室总面积超过2000平方米,拥有30余台专业工作站,配有高性能分布式计算平台,达到100PFlops级AI智算能力。</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。

本申请点以培养具有创新能力的高素质优秀学生为出发点，以提高人才培养质量为宗旨，使学生成为具有较强创新能力的高层次复合型人才。

（1）政治素养

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养硕士生具备忠于党、国家和人民的政治品格，养成正确的政治方向，遵守国家法律法规，具备良好的道德品质和职业道德，能够为国家 and 人民的发展做出贡献，成为社会主义事业的建设者。

（2）知识水平

具备广博学科知识和深厚的专业基础，特别是在智能技术、数据挖掘、区块链金融、系统工程等方面积累扎实的理论基础和坚实的实践能力，掌握前沿的学术理论与技术，能够熟练运用科学方法进行研究和创新，具备跨学科的综合知识能力，能够在实际领域中应用所学知识解决问题。

（3）科研能力

具备扎实的科研基本功，能够开展科学研究，具有从事智能科学与技术学科科学研究和实际应用工作的能力，具备科学思维和创新能力，能够解决实际问题，提出新的理论和方法，取得具有原创性和创新性的研究成果。

（4）综合素质

具备良好的科研团队合作精神，能够与国内外同行进行学术交流与合作，具备良好的沟通与表达能力，具备一定的创新创业能力，有能力在学术界和产业界发挥重要作用。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：采取导师负责制，建立研究生指导小组。第 1、2 学年用于课程学习和研究能力培养，第 3 学年用于撰写学位论文及毕业答辩。

培养学制：智能科学与技术硕士研究生基本学习年限为 3 年，最长学习年限不超过 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			
公共必修课 6 学分								
1	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学位公共必修课	王暖春	教授	马克思主义学院	32/2	中文	
2	自然辩证法	学位公共必修课	王静	副教授	马克思主义学院	16/1	中文	
3	论文写作与学术规范	学位公共必修课	沈晓红	教授	计算机与人工智能学院	16/1	中文	

4	公共英语	学位公共必修课	张艳	副教授	外国语学院	16/1	英文	
5	专业英语	学位公共必修课	庞颖	副教授	计算机与人工智能学院	16/1	英文	
公共选修课 ≥ 2 学分								
6	体育与健康	非学位公共选修课	张雪飞	副教授	体育学院	16/1	中文	
7	艺术鉴赏	非学位公共选修课	崔敬	副教授	艺术学院	16/1	中文	
8	文学鉴赏	非学位公共选修课	史卉	副教授	文学与新闻学院	16/1	中文	
专业必修课 12 学分								
9	最优理论	学位专业必修课	郭强	教授	智能科学与技术学院	32/2	双语	
10	智能科学前沿讲座	学位专业必修课	刘培德	教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
11	自然语言处理	学位专业必修课	张春云	教授	智能科学与技术学院	32/2	中文	
12	机器学习与数据挖掘	学位专业必修课	刘慧	教授	智能科学与技术学院	32/2	英文	
13	大模型与智能体	学位专业必修课	崔超然	教授	智能科学与技术学院	32/2	双语	
14	算法分析	学位专业必修课	李恒武	教授	智能科学与技术学院	32/2	中文	
15	人工智能伦理与治理	学位专业必修课	高珊珊	教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
专业选修课 ≥ 14 学分								
16	矩阵计算	学位专业选修课	郭洪锋	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	
17	应用随机过程	学位专业选修课	张新	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
18	高级统计学	学位专业选修课	林春艳	教授	统计与数学学院	32/2	中文	
19	大数据理论与实践	学位专业选修课	蹇木伟	教授	智能科学与技术学院	32/2	中文	
20	可信人工智能	学位专业选修课	刘兴华	教授	计算机与人工智能学院	32/2	中文	
21	强化学习	学位专业选修课	王玉燕	教授	计算机与人工智能学院	32/2	双语	
22	计算机视觉	学位专业选修课	迟静	教授	智能科学与技术学院	32/2	双语	
23	高级计算机图形学	学位专业选修课	张云峰	教授	智能科学与技术学院	32/2	中文	
24	复杂网络前沿	学位专业选修课	张云峰	教授	智能科学与技术学院	32/2	双语	

25	生成式金融应用场景与实践	学位专业选修课	沈丽	教授	金融学院	32/2	中文	
26	安全与隐私保护	学位专业选修课	王莹	教授	金融学院	32/2	中文	
27	风险测度与管理	学位专业选修课	戴洪帅	教授	统计与数学学院	32/2	双语	
28	金融伦理与职业道德	学位专业选修课	王倩	教授	金融学院	32/2	中文	
实践环节≥1学分								
28	学科赛事	非学位实践环节	学业导师	教授/副教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
29	社会实践	非学位实践环节	吕海霞	教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
30	专业实践	非学位实践环节	崔超然	教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
31	实践思政	非学位实践环节	赵连幸	副教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
学术活动≥1学分								
32	学术活动	非学位学术活动	学业导师	教授/副教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	
33	科研参与	非学位学术活动	学业导师	教授/副教授	智能科学与技术学院	16/1	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

（1）课程学分设置标准

硕士研究生课程设置按照课程内容分为学位课（含公共必修课和专业必修课）和非学位课（含公共选修课、专业选修课、实践环节与学术活动）。必修课程主要包括学科的基本理论和方法，培养学生的学科基础知识。选修课程则是针对特定方向和专业的核心内容，旨在加强学生的专业素养和研究能力。选修课程则根据学生的研究兴趣和需求，提供多样化的选修课程，以扩展学生的学科广度和深度。

（2）最低学分要求

本学科硕士研究生须累计修满 36 学分以上（含），其中学位课 18 学分，非学位课程的公共选修课、专业选修课学习至少达到 16 学分，实践环节与学术活动各 1 学分。同时，本学科的硕士研究生须在导师指导下，参加国际性学术会议不少于 1 次，并听取学院组织的学术报告不少于 6 次；或参加全国性学术会议并做会议报告（含分会场报告）不少于 1 次，并听取学院组织的学术报告不少于 6 次。

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。

本申请点的学术活动、开题报告、中期考核和学位论文等培养环节与要求旨在全面培养智能科学与技术硕士研究生的专业知识、研究能力和创新思维，以满足相关领域需求。

（1）学术活动

组织一系列学术活动，包括学术讲座、研讨会和学术会议等。学术讲座邀请国内外知名学者和专家，为学生提供前沿的学术观点和研究动态。研讨会为学生提供展示研究成果和交流学术观点的平台。学术会议促进学生与其他领域专家的交流与合作，拓宽学生的学术视野。

（2）开题报告

硕士研究生根据自己的研究方向和兴趣，选择具有研究价值和创新性的课题，与导师一起拟订学位论文题目，独立完成开题报告。开题报告要求学生对所选课题进行详细的背景介绍、研究目标和方法论，并提出可行的研究计划和预期成果。导师和评审专家对学生的开题报告进行评审和指导，确保学生在研究方向上能够有明确的目标和计划。

（3）中期考核

课程学习阶段完成后，硕士研究生最迟必须在入学后的第三学期，参加由学院组织的中期考核。中期考核要求参照《山东财经大学关于印发硕士研究生中期考核管理办法（试行）的通知》（政研〔2021〕13号）执行，中期考核合格者方可继续攻读学位。课程补考、缓考及重修要求参照学校研究生教学管理的有关规定执行。

（4）学位论文

第一，硕士研究生学位论文研究的实际工作时间一般不少于 1 年。学位论文在导师的指导下，由硕士研究生独立完成，应是 1 篇有一定的开拓性和创造性的且系统完整的学术论文。

第二，在第四学期，提交中期进展报告。报告要对应开题报告中提出的研究目标作相应的论述，应该包含研究工作进展情况，已经取得的成果，对仍未解决的问题的研究方案、技术路线等需要做的修改，以及修改后的方案的可行性分析等。

第三，硕士学位论文是硕士研究生科学研究工作的全面总结，是描述其研究成果、代表其科研能力的重要学术文献资料，是申请和授予硕士学位的基本依据。学位论文撰写必须按照规范认真执行。

第四，硕士研究生在学位论文初稿完成并经导师审阅认可后，可向所在学科点提出预答辩申请。硕士研究生的学位论文通过预答辩和同行专家评审，且满足所属学科培养方案要求可申请答辩。

通过上述培养环节与要求，申请点旨在培养具备深厚专业知识、扎实研究能力和创新思维硕士研究生。学术活动、开题报告、中期考核和学位论文等环节将帮助学生全面提升自己的学术素养和科研能力，为将来从事智能科学与技术领域的研究和创新工作奠定坚实基础。

VI-5 其他说明（限 500 字）

（1）硕士研究生培养采取导师负责制，设立硕士研究生指导小组（以下简称导师组），充分发挥集体指导的优势，切实提高硕士研究生培养质量。导师组由 3-5 名本学科专业和相近学科专业的专家组成，导师任组长。培养方式应灵活多样，更多地采取启发式、研讨式的教学方式，充分发挥指导教师的主导作用。鼓励硕士学位研究生在本学科方向上进行兴趣导向式地研究与探索。

（2）鼓励硕士研究生参加国家或省派研究生出国研修项目、硕士研究生联合培养项目、60 天以上国外课程研修项目或国外举办的国际学术会议并做会议报告（含分会场报告，以英语或其他外国语为会议语言），并应满足培养方案中规定的国际化学分要求。

（3）硕士研究生的课程考核实行阶段性考核+考试（考查）。阶段性考核采用课堂随机测验、课程论文、项目设计、研究报告、调查报告、读书报告、无领导小组讨论等多种组合方式，每一阶段都通过研究生管理信息系统录入成绩，并保留原始资料与记录。

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 2025 年建设进展

VII 2025 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

2025 年，学校围绕智能科学与技术前沿发展与“人工智能+财经”交叉特色，持续推进内涵式建设，在人才培养、师资队伍、科学研究与社会服务等方面取得显著进展。具体如下：

（1）在人才培养方面，进一步完善本硕博贯通培养体系，强化“理论基础+工程实践+产业应用”协同育人机制，优化课程体系与实践环节，推动研究生参与国家级科研项目与企业真实场景任务。2025 年，研究生在高水平学术竞赛及创新实践中持续取得突破，3 篇学位论文入选省级优秀论文，人才培养质量稳步提升。

（2）在师资队伍建设方面，持续优化高层次人才结构，引育国家级、省部级人才 5 人，形成以领军人才为引领、中青年骨干为支撑的梯队化发展格局。通过依托国家级和省级科研平台，推动教师国际合作与学术交流，提升师资队伍的国际化水平与学术影响力。

（3）在科学研究方面，围绕智能基础理论、智能系统与工程、人工智能应用及智能交叉等方向，持续强化原创性与交叉性研究。2025 年新增国家级及省部级科研项目 30 余项、省级科技奖 3 项，在计算机学报、软件学报、IEEE/ACM 汇刊、AAAI、ICLR 等国内外高水平期刊，会议发表论文数量持续增长，CCF A 类论文占比进一步提升。在智能感知、数据要素流通、区块链金融及智能决策等关键技术方向取得系列创新成果，科研整体实力显著增强。

（4）在平台与团队建设方面，依托教育部“111”引智基地、省重点实验室及技术创新中心等，进一步完善多层级科研平台体系，完善有组织的科研体系，强化跨学科协同创新能力，推动“人工智能+财经”深度融合发展，提升学科综合竞争力。

（5）在社会服务方面，持续深化产教融合与成果转化，推动人工智能技术在金融科技、智能财税、智慧零售与社会治理等领域的应用落地。2025 年，数字信用通证、“高金云信”平台、“精算家”等多项技术成果在企业实际场景中实现应用，横向课题经费达到 2000 余万元，持续助力地方数字经济转型发展。

注：本表可填入本一级学科 2025 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：

经我校学位评定委员会审核，该申请点办学定位正确，办学基础扎实，人才培养目标清晰，在学科专业方向与特色、师资队伍、人才培养、科学研究、培养环境与条件等方面均达到了硕士学位授权点申请的条件，尤其是在师资队伍、科学研究、社会服务等方面表现突出，已经具备了开展智能科学与技术硕士人才培养的实力与条件。

经审核，同意申报。

洪俊吉

主席：

(学位评定委员会章)

年 月 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。

洪俊吉

法人代表：

年



申请硕士学位授权 一级学科点简况表



名称:山东财经大学

代码:10456

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

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03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。）

本申请点“系统科学”一级学科已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，具体急需学科专业领域包括新一代信息技术的网络安全国际治理、综合交通运输与智慧物流；高端装备的工业工程。

（1）需求分析

党的二十大报告明确要求“必须坚持系统观念”。以习近平同志为核心的党中央深刻把握经济社会作为高度耦合的复杂系统本质，强调以系统观念处理国家发展重大形势与民生要事。在服务数字经济、网络安全等国家重大战略及山东省“十强产业”发展进程中，经济社会复杂重大问题的有效解决日益成为关键。传统分析与建模方法已难以应对该领域复杂系统的挑战，迫切需要运用系统科学的新思想、新方法提供有力支撑。然而，全国共有 29 个单位设有一级学科硕士点，其中财经类高校仅占 2 所。这一格局使得面向财经领域复杂系统研究的高层次人才培养平台相对匮乏，进而导致既精通系统科学理论与方法，又能切实解决财经复杂问题的复合型高层次人才供给存在显著缺口。

（2）特色优势与不可替代性

①人才培养：“财经+系统+AI 技术”新财经学科体系支撑，培养条件优越

依托学科拥有国家级及省级高层次人才 7 人、省级优秀研究生导师和导学团队 6 个；建有实验教学示范中心等 2 个国家级平台、6 个省级平台；数学与应用数学等国家一流专业数居全国财经高校前列；统计学、应用经济学、管理科学与工程 3 个博士（后）点和计算机科学与技术硕士点在全国率先开展 AI 赋能财经教育教学改革，形成的“财经+系统+AI 技术”新财经学科专业体系有力支撑本学科。

②科学研究：聚焦前沿研究，重大创新成果持续涌现

科研团队在复杂系统优化理论、智能计算、随机控制等领域取得重要突破，相关研究成果发表于《PNAS》《中国科学》等国际顶级期刊；承担国家级项目 20 余项（含国家重点项目 1 项），省部级项目 40 余项，科研经费突破 1500 万元；获省级以上科研奖励 8 项；有组织的科研日臻完善，培育省级科研创新团队 7 个。

③社会服务：服务复杂经济社会系统，应用成效凸显

与浪潮集团、山东融发数字等头部企业建立产学研合作基地，多项科研成果转化应用，产生经济效益 2 亿余元；智库成果获省部级及以上领导批示 10 余项，出版服务山东经济社会发展系列研究报告 50 余部。系统科学的增设将打通“经管—系统—AI 技术”学科链条，形成以新财经为底色的系统科学社会服务模式。

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) 坚持立德树人根本任务，提升人才培养质量。开展人才培养改革与实践，自主研发国内首个、省内唯一完成备案的新文科“AI 才”教育教学专有大模型，“财经+系统+AI 技术”新财经人才培养模式。鼓励研究生面向国家重大战略需求开展理论与应用研究，取得优异成绩，在《Automatica》《中国科学：信息科学》等高水平期刊发表论文 200 余篇，获省级优秀学位论文、省级研究生优秀成果奖 45 项；深入做好思政教育，获评山东省党建工作标杆院系、山东省高校“样板党支部”，省级优秀毕业生等荣誉 20 余项；支持研究生参与各类学科竞赛，获国家级奖励 80 余项；学科人才培养成效受到《人民日报》、《中国教育报》等 30 余个权威媒体报道 230 余次，获得省级教学成果特等奖 1 项，一等奖 4 项。

(2) 坚持引育并举协同发力，增强师资队伍实力。坚持高端引领与开放共赢的指导思想，实施高端人才引智计划，骨干人才培养计划和人才国际化战略，打造由国家级人才领衔、规模适度、结构合理的高水平师资队伍。拥有学科专任教师 48 人，全部具有博士学位，37 人拥有高级职称，19 人为相近学科博导。入选国家和省部级人才 7 人次，获批国家和省级高水平教学科研团队 14 个，获全国优秀教师等省级以上荣誉称号 11 人次。师资队伍学术影响力强，20 余人次担任中国技术经济学会投入产出与数字经济专业委员会等学术组织的副理事长、副主任委员、常务理事、理事等职务。

(3) 强化学科交叉融合创新，推动科研成果持续突破。依托“人工智能与数字经济学科创新引智基地”、现代统计交叉科学重点实验室等省部级平台，着力打造“燕山大讲坛”特色品牌，邀请国内外顶尖学者来校讲学，持续推进有组织科研。2021 年至今，承担科研项目 100 余项，总到账经费达 1500 万元，其中，国家级项目 24 项，山东省重点研发计划等省部级科研项目 47 项；在《PNAS》《中国科学》《IEEE Transactions on Automatic Control》《统计研究》发表学术论文 400 余篇，出版学术专著 10 余部，授权发明专利 28 件；获得省级及以上奖励 10 余项。

(4) 强化产学研深度融合，推动科研成果高效转化。联合知名企业开展重大课题研究和关键技术研究，积极发挥智库建言献策作用，为国家和地方经济社会发展作出重要贡献。2021 年至今，承担横向课题 68 项，到账总经费 1000 余万元，授权发明专利、软件著作权 90 余项。开展新兴产业的基础模型研发、产业应用和人才培养；研发智慧医护养云平台和智能体征检测设备，应用于济南医院等近 20 家医疗康养机构，服务养老服务落地难问题；研发济南医院互联网医院平台，获批山东省第一家医保支付互联网医院；研发智能快递自动分拣系统，突破多个难点痛点，广泛应用于中国邮政、浙商银行等，获 500 万政府资助；10 余项研究成果获得副省级及以上领导批示或采纳。

(5) 强化就业服务能力，拓展人才发展空间。充分依托学校、学院及校友资源，邀请知名企业进校招聘、组织学生外出实践，增强学生对专业就业前景的认知。通过访企拓岗等活动，搭建研究生与用人单位之间的对接桥梁。日常培养中注重综合素质提升，结合用人单位反馈持续优化人才培养方

案，不断提升教育质量与毕业生就业竞争力。2021年至今，相关学科研究生98%高质量完成了就业，其中硕士毕业生544人，主要去向有党政机关、事业单位、知名企业、名校读博等，用人单位满意度高，认为本学科培养的研究生专业能力强；博士毕业生43人，进入省属重点高校工作，成长为学科骨干，入选省部级人才5人，获山东省社科优秀成果奖一等奖等省部级奖励6项。

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)

定位和目标：以立德树人为根本任务，瞄准学科前沿，聚焦国家和区域经济中的系统科学问题，培养具备扎实的数理基础，掌握系统科学领域的理论和方法，具有战略科学家视野、财经理论素养和智能体交叉学科思维，能够独立承担并完成科研课题，胜任教学、科研工作以及实际部门的技术与管理工作的高级复合型人才。

工作思路：以“教育—科技—人才”一体化发展为引领，紧扣智能体时代对系统科学学科的新要求，聚焦复杂系统理论与智能体技术深度融合，系统推进生源质量培优、师资队伍提升、课程融合发展、教学创新实践、导师能力建设等“五大工程”，构建“系统思维+智能技术”的学科发展新范式。立足财经类院校特色，重点突破复杂经济金融系统风险智能预警、供应链网络韧性智能调控、多主体市场博弈行为建模与仿真、智慧物流系统多智能体协同优化、网络安全态势智能感知与协同治理等关键性系统科学问题，着力解决金融风险防控、产业链供应链安全、数字经济治理、网络安全国际治理等领域的技术难题，为服务国家战略和区域发展培养“财经+系统+AI技术”高层次复合型人才。

思想政治教育方面：强化党建引领，全面贯彻立德树人原则。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，将思政元素有机融入人才培养全过程。课程建设方面，以国家级和省部级课程思政示范课程为引领，实现课程思政全覆盖；课题研究阶段，厚植家国情怀，引导研究生面向国家战略、民生所需，聚焦实际问题，开展科学研究工作。

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>聚焦非线性动力系统、随机控制系统等前沿领域,融合分布式智能优化、自适应控制等方法,揭示复杂系统非线性耦合、随机扰动及多智能体博弈下的演化机理,在非线性和脉冲控制、随机优化等问题上取得重要突破。</p> <p>本方向拥有国家级人才 1 人、山东省青年科技人才托举工程入选者 1 人,获批山东省高校青创团队 3 个,形成以领军人才为引领、青年骨干为支撑的合理梯队。科研创新成果丰硕,近五年承担国家级科研项目 8 项,研究成果获山东省自然科学奖二等奖、首届山东省科学技术青年奖、中国自动化学会自然科学奖二等奖等多项重要奖励。</p>
系统分析与集成	<p>聚焦信息化系统集成分析与调控方法,融合系统集成理论与管理科学方法论,开展多主体系统模拟、经济系统动态分析、金融风险跨市场传导、企业决策系统优化等领域研究,重点探索系统集成方法的理论创新与方法论体系构建。</p> <p>本方向拥有省部级人才 2 人,1 人入选全球前 2% 顶尖科学家榜单,山东省社会治理智能化技术创新中心等省部级科研平台 3 个。近五年承担包括重点课题在内国家级项目 7 项。在国内外发表高水平期刊论文 40 余篇,获国家和省领导批示 6 项。</p>
复杂系统建模与调控	<p>面向高维动态系统的可解释性建模、复杂网络上的传播动力学与协同调控、不确定性环境下的鲁棒优化控制、多源数据驱动的系统辨识与推理等前沿问题,深度交叉计算数学、统计并行计算与系统科学方法,构建适应高维、动态、强不确定性特征的复杂系统建模与调控理论体系,为工程系统优化、网络安全防御等领域提供理论支撑与方法供给。</p> <p>本方向拥有全国优秀教师 1 人,省部级人才 1 人;荣获山东省高等学校科学技术奖;在《PNAS》等国际顶级期刊上发表论文 20 余篇,承担国家自然科学基金、山东省重点研发计划重大项目等 10 余项,多项成果达到国际先进水平。</p>
大数据与智能系统	<p>面向任务驱动型的复杂系统问题,聚焦复杂场景下的自适应学习与优化算法、多智能体系统协同机制与涌现行为等前沿领域。重点突破智慧物流系统中的多智能体任务协同调度与路径动态优化、网络安全场景下的异常行为感知与主动防御、工业工程中的柔性制造系统智能运行控制等特色研究,构建“数据驱动—任务导向—智能体协同—智能决策”的系统科学新范式。</p> <p>方向带头人科研成果被维基百科作为全球首个学术来源收录,单篇期刊论文被正面引用 500 余次。团队获批 2 项山东省高校青年创新团队,荣获 3 项省部级奖励,入选山东省优秀研究生导学团队,在 IEEE 汇刊、Nature 子刊等发表高水平论文 20 余篇,承担 6 个国家级项目。</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
统计学	一级学科博士点	2018 年	管理科学与工程	一级学科博士点	2013 年
数学	一级学科硕士点	2022 年	大数据管理与工程	二级学科硕士点	2021 年
统计学	一级学科硕士点	1996 年	管理科学与工程	一级学科硕士点	2003 年
工程管理	专业学位授权点	2010 年	应用经济学	一级学科博士点	2013 年
应用统计	专业学位授权点	2010 年	计算机科学与技术	一级学科硕士点	2009 年
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 (国家一流本科专业)				
2	数据科学与大数据技术 (山东省一流本科专业)				

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	19	2	2	4	6	2	2	1	19	5
副高级	20	3	6	6	5	0	0	0	20	6
其他	9	7	2	0	0	0	0	0	9	6
总计	48	12	10	10	11	2	2	1	48	17
获外单位硕士及以上学位人数 (比例)						导师人数 (比例)				
45人 (93.8%)						44人 (91.7%)				

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	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0
其他	4	2	1	1	0	0	0	0	1	0
总计	6	2	2	2	0	0	0	0	2	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	山东省优秀研究生导学团队	智能大数据与统计交叉科学导学团队	田金方	2025	统计学
2	山东省高等学校青年创新团队	动力系统理论赋能碳中和关键过程创新团队	关心宇	2025	数学
3	山东省高等学校青年创新团队	应急物资保障优化决策与创新团队	滕飞	2024	管理科学与工程
4	山东省高等学校青年创新团队	反常扩散问题的数值模拟穿心团队	黄朝宝	2023	数学
5	山东省高等学校青年创新团队	信息安全风险量化与控制创新团队	董坤祥	2023	管理科学与工程

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		系统理论			专任教师人数	13	正高级职称人数	5	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	刘庆荣	197711	博士	教授	中国数量经济学会开放经济专业委员会理事、山东省大数据研究会理事	0	0	0	4	2	2
2	学术骨干	朱庆峰	197808	博士	教授	中国工业与应用数学学会金融数学与工程和精算保险专业委员会金融工程青年专业委员会主任、山东区块链研究会理事长	0	0	0	9	4	4
3	学术骨干	郝涛	198102	博士	副教授	中国运筹学会不确定系统分会理事、山东电子学会青年科学家工作委员会委员	0	0	0	16	8	5
4	学术骨干	张萌	199210	博士	副教授	The International Society for the Systems Sciences Member	0	0	0	2	0	0
5	学术骨干	关心宇	199210	博士	副教授	山东省数学会理事	0	0	0	1	0	0
二级学科名称二		系统分析与集成			专任教师人数	11	正高级职称人数	5	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	张新	196706	博士	教授	中国系统工程学会信息工程专业委员会常务理事、教育部管理科学与工程类专业教学指导委员会委员、中国信息经济学会副理事长	5	3	3	25	14	5
2	学术骨干	刘位龙	196901	博士	教授	国际信息系统学会中国分会理事、中国管理科学与工程学会理	0	0	0	21	10	5

						事、中国信息经济学会信息管理专委会常务理事						
3	学术骨干	刘政敏	197905	博士	教授	中国系统工程学会决策科学专业委员会副主任委员、中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈分会副秘书长	2	0	0	12	8	4
4	学术骨干	王鹏	199104	博士	教授	中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈分会理事	0	0	0	2	0	0
5	学术骨干	滕飞	199012	博士	教授	中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈分会理事、山东电子学会青年科学家工作委员会常务委员	0	0	0	7	1	1
二级学科名称三		复杂系统建模与调控		专任教师人数	12	正高级职称人数	5			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	蔡好涛	197702	博士	教授	中国运筹学会智能计算分会理事	0	0	0	4	0	0
2	学术骨干	郭洪峰	197911	博士	教授	中国优选法统筹法与经济数学研究会经济数学与管理数学分析理事、中国现场统计研究会经济与金融统计分会理事	2	0	0	9	5	5
3	学术骨干	郝强	198201	博士	教授	山东省大数据研究会理事	0	0	0	6	0	0
4	学术骨干	张国栋	199102	博士	教授	山东省自动化学会理事	0	0	0	1	0	0
5	学术骨干	黄冲	198612	博士	副教授	中国数量经济学会开放经济专业委员会副	0	0	0	9	0	0

						秘书长、《Marine Economic and Management》期刊编委							
二级学科名称四		大数据与智能系统	专任教师人数		12	正高级职称人数	4			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	田金方	197708	博士	教授	中国现场统计研究会大数据统计分会常务理事、中国技术经济学会投入产出与数字经济专业委员会副主任委员、中国统计学会常务理事	4	2	2	27	16	5	
2	学术骨干	关洪军	197009	博士	教授	中国数量经济学会开放经济专业委员会副会长、山东省海洋湖沼学会副秘书长、中国技术经济学会复杂科学管理分理事、中国双法学会智能决策与博弈论分会理事	4	2	2	10	6	5	
3	学术骨干	侯志强	199003	博士	副教授	山东省大数据研究会理事	0	0	0	6	0	0	
4	学术骨干	高瑞	199005	博士	副教授	中国现场统计研究会贝叶斯统计分会理事	0	0	0	4	0	0	
5	学术骨干	朱海涛	199409	博士	讲师	中国运筹学会智能计算分会青年理事	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，不合同同等学力申请博士、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	刘庆荣	性别	女	出生年月	197711	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院	
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)				博士研究生, 中国石油大学(北京), 控制理论与控制工程, 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>教授, 硕士生导师, 兼任中国数量经济学会开放经济专业委员会理事、山东省大数据研究会理事等。</p> <p>研究领域: 非线性系统控制理论。荣获中国自动化学会自然科学奖二等奖。作为主持人承担国家自然科学基金 2 项。另外, 作为主要成员参与多项国家自然科学基金和省级课题。在《Automatica》《International Journal of Robust and Nonlinear Control》《IET Control Theory and Applications》等国际控制论和数学领域权威学术期刊上发表论文 50 余篇。</p> <p>承担《概率论与数理统计》《复杂网络》《矩阵分析》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)					
				2	68	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	
		论文	On designing event-triggered output feedback tracking controller for feedforward nonlinear systems			IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 68(2): 677-681, 引用次数: 28		202102	通讯作者	
		论文	Output feedback regulation of large-scale feedforward systems with discrete and distributed delays			Nonlinear Dynamics, 103(3): 2659-2669, 引用次数: 8		202102	第一作者	
		论文	Leader-follower consensus of nonlinear time-delay multiagent systems: A time-varying gain approach			Automatica, 126: 109444, 引用次数: 106		202109	通讯作者	

	论文	Global regulation by output feedback for feedforward systems with time delays	International Journal of Control, 95(11): 2924-2930, 引用次数: 2	202211	第一作者
	论文	Periodic event-triggered output feedback regulation for feedforward nonlinear systems with unknown measurement sensitivity	International Journal of Robust and Nonlinear Control, 34(16), 10928-10940, 引用次数: 5	202407	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		前馈非线性系统的事件触发控制设计	202101-202412	58
	山东省自然科学基金面上项目		上三角非线性系统的事件触发脉冲控制	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
	202309-202401	矩阵分析		48	研究生
	202503-202507	复杂网络		48	研究生
	202403-202501	概率论与数理统计		128	本科生
	202303-202307	高等数学		64	本科生
	202203-202207	线性代数		64	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		系统理论							
姓名	朱庆峰	性别	男	出生年月	197808	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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, 金融数学与金融工程, 201406					
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) 教授, 博士生导师, 中国工业与应用数学学会金融数学与工程和精算保险专业委员会委员, 山东区块链研究会理事长, 济南市高层次人才(领军人才)。</p> <p>研究领域: 随机系统的最优控制与微分博弈。主持国家自然科学基金 2 项, 山东省自然科学基金面上项目 1 项, 在《IEEE Transactions on Automatic Control》等期刊发表论文 40 余篇, 荣获山东省科学技术奖自然科学奖二等奖 1 项。</p> <p>承担《随机过程》《高等时间序列分析》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)		
						2	17	17	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		Forward-backward doubly stochastic differential equations with random jumps and related games		Asian Journal of Control, 23(2): 962-978, 引用次数: 3		202103	第一作者
		论文		Nonzero-sum differential game of backward doubly stochastic systems with delay and applications		Mathematical Control and Related Fields, 11(1): 73-94, 引用次数: 3		202103	第一作者
		论文		Three-party stochastic evolutionary game analysis of reward and punishment mechanism for green credit		Discrete Dynamics in Nature and Society, (6): 5596015, 引用次数: 17		202106	第一作者

	论文	Infinite horizon forward-backward doubly stochastic differential equations and related SPDEs	Acta Mathematicae Applicatae Sinica-English series, 37(2): 319-336, 引用次数: 1	202104	第一作者
	论文	A partially observed nonzero-sum differential game of mean-field backward doubly stochastic systems	Applied Mathematics & Optimization, 93(1): 9, 引用次数: 2	202512	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		时滞双重随机系统的最优控制和微分博弈理论及其在金融中的应用	202301-202512	10
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目		基于GIS的多维城市可视化治理平台研究及应用	202307-202507	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
	202403-202601	高等时间序列分析		128	研究生
	202403-202501	随机过程		128	本科生
	202503-202507	随机过程(双语)		64	本科生
	202303-202501	金融时间序列分析		128	本科生
	202409-202501	概率论与数理统计		64	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		系统理论							
姓名	郝涛	性别	男	出生年月	198102	专业技术职务	副教授	所在院系	统计与数学学院
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, 概率论与数理统计, 201607					
<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) 副教授, 硕士生导师, 中国运筹学会不确定系统分会理事、山东电子学会青年科学家工作委员会委员。 研究领域: 随机控制、风险控制。近年来在《Annals of Applied Probability》《Applied Mathematics & Optimization》《ESAIM》等期刊发表学术论文 20 余篇, 主持山东省自然科学基金面上项目 2 项, 校级研究生精品课程 1 项, 校级本科生教改项目 1 项, 荣获山东财经大学第六届教师教学创新大赛三等奖。 承担《运筹与管理》《概率论》《现代变分学》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 (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	
论文		Mean-field backward stochastic differential equations and nonlocal PDEs with quadratic growth		Annals of Applied Probability, 35(3): 2128-2174, 引用次数: 17		202506		第一作者	
论文		Maximum principle of stochastic optimal control problems with model uncertainty		Journal of Optimization Theory and Applications, 207(2): 1-41, 引用次数: 2		202507		第一作者	
论文		Stochastic differential games of mean-field dynamics and second-order Bellman-Isaacs equations on the Wasserstein space		Acta Mathematica Sinica, English Series, 41(3): 873-907, 引用次数: 1		202503		第一作者	

	论文	一类带有非 Lipschitz 系数的平均场倒向随机微分方程强解的存在唯一性	数学学报(中文版), 68(5): 781-798, 引用次数: 3	202510	独立作者
	论文	平均场型的随机微分对策和路径依赖的 Bellman-Isaacs 主方程	数学年刊 A 辑(中文版), 45(04): 373-400, 引用次数: 1	202412	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		一般型平均场随机时滞系统的最优控制和微分对策研究	202101-202312	10
	山东省自然科学基金面上项目		一般型平均场倒向随机 Volterra 积分方程及其在金融中的应用	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
	202409-202501	现代变分学		32	研究生
	202509-202601	运筹与管理		32	本科生
	202502-202507	数理统计		48	本科生
	202409-202601	概率论		64	本科生
	202403-202407	数据分析与推断统计方法		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		系统理论							
姓名	张萌	性别	女	出生年月	199210	专业技术职务	副教授	所在院系	统计与数学学院
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, 南京师范大学, 统计学, 202010					
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, 硕士生导师, The International Society for the Systems Sciences Member。 研究领域: 随机系统、脉冲系统、中立型系统。近年来, 以第一作者/通讯作者身份发表 SCI 论文 10 余篇, 主持国家自然科学基金 1 项, 教育部开放课题 1 项, 企业横向课题 1 项。 承担《概率论与数理统计》《随机微分方程》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 (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	Stability analysis for neutral stochastic time-varying systems with delayed impulses	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 138: 108226, 引用次数: 5			202407	第一作者		
	论文	Sufficient conditions on finite-time input- to-state stability of nonlinear stochastic impulsive time- varying systems	International Journal of Robust and Nonlinear Control, 33(11): 6417- 6430, 引用次数: 6			202306	第一作者		
	论文	Finite-time input/output-to-state stability of nonlinear stochastic switched time-varying systems with mode- dependent average dwell time	International Journal of Robust and Nonlinear Control, 33(14): 8570- 8587, 引用次数: 3			202311	第一作者		

	论文	Finite-time input-to-state stability of switched stochastic time-varying nonlinear systems with time delays	Chaos, Solitons and Fractals, 162: 112391, 引用次数: 20	202205	第一作者
	论文	Input-to-state stability for impulsive stochastic nonlinear systems with delayed impulses	International Journal of Control, 94(4): 923-932, 引用次数: 6	202109	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		随机脉冲下 Markov 切换随机系统异步控制输入状态稳定性研究	202201-202412	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
	202503-202507	随机微分方程		32	研究生
	202209-202301	概率论与数理统计		136	本科生
	202309-202401	金融衍生品		64	本科生
	202303-202307	线性代数		128	本科生
	202409-202501	高等数学		64	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		系统理论							
姓名	关心宇	性别	女	出生年月	199210	专业技术职务	副教授	所在院系	统计与数学学院
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, 四川大学, 基础数学, 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) 副教授, 硕士生导师, 山东省高等学校青年创新团队负责人, 山东省数学会理事。 研究领域: 随机微分方程与动力系统, 包括非光滑微分方程, 生物数学, 定性理论与分叉理论, KAM 理论等。近五年, 主持国家自然科学基金 1 项, 山东省自然科学基金 1 项, 入选山东财经大学海岱学者支持计划、青年博士学术专项支持计划。在《J. Differential Equations》《J. Math. Phys.》等高水平 SCI 期刊发表学术论文 10 余篇, 荣获山东财经大学优秀科研成果二等奖, 指导学生荣获校级奖项 5 项。 承担《数学分析》《论文写作与学术规范》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			
			项目数	到账经费数 (万元)					
	0	0	2	45	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	Degenerate response tori in Hamiltonian systems with higher zero- average perturbation	Journal of Mathematical Physics, 63(11) 112705, 引 用次数: 2			202211	通讯作者		
	论文	Existence of analytic solutions to linear delay differential equations.	Results in Mathematics, 80(1), 20, 引用次数: 2			202502	第一作者		
	论文	Response solutions for degenerate reversible harmonic oscillators with zero-average perturbation	Acta Mathematica Sinica, English Series, 39(10): 2006- 2030, 引用次数: 1			202310	第一作者		

	论文	Global dynamics of degenerate linear differential systems with symmetry and two parallel switching lines	Qualitative Theory of Dynamical Systems, 21(3), 65, 引用次数: 4	202205	第一作者
	论文	Parabolic invariant tori in quasi-periodically forced skew-product maps	Journal of Differential Equations, 2021, 277: 234-274, 引用次数: 10	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		KAM理论中退化扰动下的法向退化问题研究	202401-202612	30
	山东省自然科学基金青年基金		具有高维刘维尔频率的拟周期驱动系统的动力学研究	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
	202509-202601	论文写作与学术规范		32	研究生
	202409-202501	数学分析		64	本科
	202209-202307	高等数学		128	本科
	202503-202507	线性代数		64	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		系统分析与集成							
姓名	张新	性别	男	出生年月	196706	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 北京交通大学, 管理科学与工程, 200801						
<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) 二级教授, 博士生导师, 山东财经大学副校长, 中国信息经济学会副理事长、信息管理专业委员会主任, 管理科学与工程学会常务理事, 信息系统与数字化创新分会副主任委员, 中国系统工程学会信息系统工程专业委员会(CNAIS)常务理事, 教育部管理科学与工程类教学指导委员会委员。</p> <p>研究领域: 信息系统集成、两化融合、数字经济及数实深度融合等。近年来, 主持国家社科基金课题 3 项、省部级课题 12 项, 在以第一作者或通讯作者在《Information & Management》《管理科学》等国内外高水平期刊发表学术论文 30 余篇。荣获山东省科技进步奖 5 项, 山东省高等教育教学成果奖 3 项, 山东省研究生教育教学成果奖 2 项, 荣获国务院政府特殊津贴、全国优秀教师、山东省有突出贡献的中青年专家等荣誉。</p> <p>承担《管理信息系统》《数据资产管理》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			
			项目数	到账经费数(万元)					
	1	1	2	40	15	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		
	获奖	How social media usage affects employees' Job satisfaction and turnover intention: An empirical study in china	山东省社会科学优秀成果奖三等奖			202201	首位		
	论文	Information technology investment and digital transformation: The roles of digital transformation strategy and top management	Business Process Management Journal, 29 (2): 528-549, 引用次数: 113, ESI 高被引			202303	第一作者		

	论文	Assessing the curvilinear relationship in employee digital performance: A task-technology fit perspective	International Journal of Human-Computer Interaction, 41 (4): 2615-2633, 引用次数: 2	202502	第一作者
	论文	Minor and serious cyberloafing in the workplace: antecedents and effects on job satisfaction	Behaviour & Information Technology, 44 (2): 387-406, 引用次数: 5	202501	第一作者
	论文	Enterprise social media use and employee creativity: Moderating role of innovative culture	International Journal of Human-Computer Interaction, 40 (24): 8447-8462, 引用次数: 3	202412	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)
	国家社会科学基金重点项目		推动数字经济与实体经济深度融合研究	202104-202406	35
	山东省软科学研究重点项目		山东省打造具有国际竞争力数字产业集群的路径与对策研究	202312-202412	5
	中泰证券股份有限公司		数字经济驱动下的山东省智能制造发展策略研究	202404-202504	25
	山东鲁商通科技有限公司		基于人工智能的鲁商本地生活数字化平台创新研究	202302-202312	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
	202503--202507	数据资产管理		32	研究生
	202403--202501	数字经济发展与治理专题		64	研究生
	202103--202501	管理信息系统		256	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		系统分析与集成							
姓名	刘位龙	性别	男	出生年月	196901	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 山东师范大学, 管理科学与工程, 201012							
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, 山东财经大学管理科学与工程学院院长, 兼任国际信息系统学会中国分会理事、中国管理科学与工程学会理事、中国信息经济学会信息管理专委会常务理事。</p> <p>研究领域: 信息系统、数据挖掘与智能计算、大数据分析技术智慧供应链等, 主持或参与完成 20 余项国家、省部级课题, 荣获山东省科技进步奖二、三等奖 5 次, 厅级奖励 10 余次, 在 SCI、SSCI、EI 等国内外核心期刊或国际会议上发表论文 30 余篇。</p> <p>承担《大数据分析前沿讲座》《高级信息系统》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			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	Research on the Influencing Factors of the Continuous Use of Online Health Information- Health Literacy as a Moderator		WHICEB 2020 Proceedings, 引用次数: 2		202005	第一作者		
	论文	Research on medical overtreatment based on LDA and structural equation model		WHICEB 2020 Proceedings, 引用次数: 1		202005	第一作者		
	论文	Research on financial fraud detection by integrating latent semantic features of annual report text with accounting indicators		Journal of Accounting & Organizational Change, 引用 次数: 5		202501	第一作者		
近五年	项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费		

主持的主要 科研项目 (限 5 项)				(万元)
	山东省重点研发计划	政务大模型关键技术及应用	202410-202710	50
	山东省重点研发计划	复杂动态场景下智能感知技术及其在应急管理与社会治理领域中的应用示范	202112-202410	90
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202103-202501	高级信息系统	256	研究生
	202103-202201	大数据分析前沿讲座	68	本科生
	202409-202501	大数据分析预测技术	48	本科生
	202503-202507	大数据智能分析理论与方法	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		系统分析与集成							
姓名	刘政敏	性别	男	出生年月	197905	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 山东财经大学, 管理科学与工程, 201706					
<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) 教授, 博士生导师, 山东财经大学管理科学与工程学院副院长, 中国系统工程学会决策科学专委会副主任委员、中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈委员会副秘书长、常务理事。</p> <p>研究领域: 复杂环境下的大群体共识决策理论与方法、冲突建模与分析等。近年来, 主持国家社会科学基金 1 项、教育部人文社科 2 项、山东省自然科学基金 3 项; 以第一或通讯作者在 IEEE TFS、《系统工程理论与实践》等国内外高水平期刊发表论文 40 余篇, ESI 高被引 3 篇; 以首位荣获山东省社会科学优秀成果奖二等奖 2 项、三等奖 1 项, 山东省高等学校优秀科研成果奖一等奖 2 项、三等奖 1 项。</p> <p>承担《大数据分析预测技术》《信息系统工程》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		项目数	到账经费数(万元)	论文数	专著数	
	0	1	3	33					
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	Minimum adjustment consensus optimization models with fuzzy preference relations: The perspective of cardinal and ordinal consensus	IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 33(2): 680-693, 引用次数: 1			202502	第一作者		
	论文	A dynamic dual-trust network-based consensus model for individual non-cooperative behaviour management in group decision-	Information Sciences, 674: 120750, 引用次数: 10			202407	第一作者		

		making			
	论文	A conflict elimination-based model for failure mode and effect analysis: A case application in medical waste management system	Computers & Industrial Engineering, 178: 109145, 引用次数: 17	202304	第一作者 通讯作者
	论文	An evidence theory-based large group FMEA framework incorporating bounded confidence and its application in supercritical water gasification system	Applied Soft Computing, 129: 109580, 引用次数: 29	202211	第一作者 通讯作者
	论文	An integrated group decision-making framework for selecting cloud service providers based on regret theory and EVAMIX with hybrid information	International Journal of Intelligent Systems, 37: 3480-3513, 引用次数: 21	202110	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)
	国家社会科学基金一般项目		移动医疗服务情景下隐私安全态势感知与可信溯源机制研究	202201-202506	20
	山东省自然科学基金面上项目		信息生命周期视域下移动医疗大数据隐私风险态势感知与协同保护研究	202501-202712	10
	山东省社科基金项目		移动医疗大数据隐私风险评估与溯源问责机制研究	202206-202412	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
	202303-202307	信息系统工程		32	研究生
	202403-202407	管理模糊数学		32	研究生
	202503-202507	大数据分析 with 预测技术		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		系统分析与集成							
姓名	王鹏	性别	男	出生年月	199104	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 山东财经大学, 管理科学与工程, 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) 教授, 硕士生导师, 省部级人才, 山东哲学社会科学“111”领军人才, 入选斯坦福大学全球前 2%顶尖科学家榜单, 山东电子学会青年科学家工作委员会委会, 济南市数字经济协会专家委员。</p> <p>研究领域: 决策科学, 围绕复杂模糊信息建模与融合、决策理论与优化方法, 以第一/通讯作者在 EJOR、IEEE Trans 系列等领域内顶级和权威期刊发表论文 30 余篇, ESI 高被引 8 篇, 出版学术专著 1 部。主持国家自然科学基金等国家级及省部级项目 7 项, 授权发明专利 1 项。研究成果获教育部高等学校科学研究优秀成果(人文社科)三等奖、山东省社科优秀成果一等奖、山东省自然科学二等奖等省部级奖励九项。</p> <p>承担《Python 电子商务数据处理》《管理模糊数学》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(万元)					
			4	45	32	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	Trust exploration-and leadership incubation-based opinion dynamics model for social network group decision-making: A quantum theory perspective	European Journal of Operational Research, 317(8): 156-170, 引用次数: 24			202408	第一作者		
	论文	Evaluation of ecological governance in the Yellow River basin based on Uninorm combination weight and MULTIMOORA-Borda method	Expert Systems with Applications, 235 (1): 121227, 引用次数: 63			202401	第一作者		

	论文	Attitude- and cost-driven consistency optimization model for decision-making with probabilistic linguistic preference relation	Computers & Industrial Engineering, 186 (12): 109748, 引用次数: 37	202312	第一作者
	论文	Opinion dynamics and minimum adjustment-driven consensus model for multi-criteria large-scale group decision making under a novel social trust propagation mechanism	IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 31(1): 307-321, 引用次数: 116	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)
	国家自然科学基金青年项目		异构语言偏好信息下基于社会信任网络的多方主体协同决策方法与应用	202301-202512	30
	山东省自然科学基金青年项目		不完全信息下考虑公众参与的大群体协同应急决策方法及应用研究	202501-202712	12
	山东省社科规划研究青年项目		多元共治视域下社会信任驱动的社区冲突分析与决策模式研究	202407-202708	3
	山东省重点研发计划软科学项目		数智驱动下山东省一体化政务服务能力评价及提升路径研究	202307-202409	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	管理模糊数学		32	研究生
	202203-202307	Python 电子商务数据处理		64	本科生
	202209-202301	电子商务数据采集与处理		64	本科生
	202309-202401	程序设计基础(Python)		32	本科生
	202209-202301	电子商务概论		64	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		系统分析与集成							
姓名	滕飞	性别	女	出生年月	199012	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 山东财经大学, 管理科学与工程, 201906					
<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) 教授, 硕士生导师, 山东省青年科技人才托举工程入选者, 山东省高等学校青年创新团队负责人, 山东电子学会青年科学家工作委员会常务委员、中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈委员会理事。</p> <p>研究领域: 智能决策分析、博弈论理论与应用等。近年来, 主持国家重点研发计划子课题 1 项、国家自然科学基金 1 项、山东省自然科学基金 1 项和山东省社会科学规划项目 2 项等; 在《IEEE Transactions on Fuzzy Systems》《Information Sciences》以及《中国管理科学》等国内外期刊发表学术论文 40 余篇, 其中 SCI/SSCI 刊源论文 30 余篇, 出版学术著作 1 部。</p> <p>承担《决策理论与方法》《多模态数据与社会网络分析》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)	20			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	Fuzzy opinion dynamics-driven consensus model within hybrid mesoscale structure in social trust network ordinal consensus			IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 33(7): 2295-2307, 引用次数: 1		202507	第一作者 通讯作者	
	论文	Enhanced minimum cost consensus model for interval type-2 fuzzy social network group decision making focusing on individual attributes and group attitude			Computers & Industrial Engineering, 197: 110493, 引用次数: 7		202411	第一作者 通讯作者	
论文	Z-mixture three-sided stable matching in seaborne coal exchange with cooperative partners and heterogeneous relationships among attributes			Expert Systems with Applications, 244: 122444, 引用次数: 2		202406	第一作者 通讯作者		

	论文	Unbalanced double hierarchy linguistic group decision-making method based on SWARA and S-ARAS for multiple attribute group decision-making problems	Artificial Intelligence Review, 56(2): 1349-1385, 引用次数: 11	202302	第一作者 通讯作者
	论文	A dynamic large-scale multiple attribute group decision-making method with probabilistic linguistic term sets based on trust relationship and opinion correlation	Information Sciences, 612: 257-295, 引用次数: 38 次	202210	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)
	国家自然科学基金项目		“平疫结合”下医疗物资应急响应优化决策模型、方法和引导对策研究	202201-202412	30
	国家重点研发计划子课题		面向数据要素全过程的价值评估与利益分配关键技术研究	202404-202611	30
	山东省自然科学基金		基于比例多粒度语言词集的大群体多准则决策理论、方法与应用研究	202101-201312	15
	山东省社科基金项目		新质生产力的系统解析与动力机制研究	202407-202708	3
	山东省社科基金项目		山东省提升数字基础设施支撑能力研究	202009-202206	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
	202503-202507	多模态数据与社会网络分析		32	研究生
	202503-202507	社会网络分析方法与应用		48	研究生
	202503-202507	决策理论与方法		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		复杂系统建模与调控							
姓名	蔡好涛	性别	男	出生年月	197702	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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)				博士研究生, 中国科学院, 计算数学, 200706					
<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) 教授, 博士生导师, 现为中国运筹学会智能计算分会理事, 美国《数学评论》评论员, 多个 SCI 源期刊审稿人, 国家自然科学基金通信评审专家, 教育部学位与研究生教育发展中心通信评审专家。</p> <p>研究领域: 全局耦合系统的高效谱分解理论与算法。近年来, 独立或第一作者在《SIAM Journal on Numerical Analysis》《Science China: Mathematics》等国内外主流学术期刊发表论文二十余篇。现主持国家自然科学基金面上项目和山东省自然科学基金面上项目各一项, 主持完成国家自然科学基金青年项目一项、山东省自然科学基金两项、中国博士后基金一项。获得“山东省高等学校科学技术奖”“山东财经大学优秀科研成果奖”“山东财经大学科研突出贡献奖”等荣誉称号, 两次入选山东财经大学优秀青年人才支持计划。</p> <p>承担《线性代数》《概率论与数理统计》《科学计算》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		项目数	到账经费数(万元)	论文数	专著数	
	0	0	2	61					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	Spectral-galerkin method for second kind VIEs with highly oscillatory kernels of the stationary point	Applied Numerical mathematics, 201: 102-117, 引用次数: 2			202407	独立作者		
	论文	An efficient spectral-galerkin method for second kind weakly singular VIEs with highly oscillatory kernels	Journal of Scientific Computing, 95(64), 引用次数: 2			202305	独立作者		

	论文	Oscillation-preserving Legendre-Galerkin methods for second kind integral equations with highly oscillatory kernels	Numerical Algorithms, 90: 1091-1115, 引用次数: 5	202203	独立作者
	论文	A fractional spectral collocation method for general Caputo two-point boundary value problems	Applied Numerical mathematics, 163: 41-56, 引用次数: 3	202105	第一作者
	论文	Legendre-galerkin methods for third VIEs and cordial VIEs	Journal of Scientific Computing, 83(3), 引用次数: 6	202106	独立作者
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		Volterra 积分方程中振荡模型和变阶奇异模型的新型谱方法	202101-202512	51
	山东省自然科学基金面上项目		几类变阶非局部模型的谱方法研究	202001-202312	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
	202409-202501	科学计算		48	研究生
	202109-202201	线性代数		48	本科生
	202109-202201	概率论与数理统计		68	本科生
	202209-202301	高等数学		68	本科生
	202409-202501	微积分		68	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		复杂系统建模与调控							
姓名	郭洪峰	性别	男	出生年月	197911	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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, 基础数学, 200806					
<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) 教授, 博士生导师, 山东财经大学统计与数学学院副院长, 兼任中国优选法统筹法与经济数学研究会经济数学与管理数学分析理事、中国现场统计研究会经济与金融统计分会理事、山东省价格协会理事等。获得山东省教学成果奖一等奖两项, 山东省本科教改重点课题一项; 指导大学生数学建模竞赛, 获国家一等奖 2 项, 国家二等奖 2 项, 省级奖励 10 余项。</p> <p>研究领域: 复杂社会经济系统的分析与调控, 拓扑数据分析。主持国家自然科学基金 1 项、山东省重点研发计划重大课题 1 项、山东省自然科学基金 1 项、山东省社会科学基金 1 项、山东省重大科技创新工程项目子课题 1 项。在《Science China: Information Sciences》《Physica A: Statistical Mechanics and its Applications》《Topology and its Applications》《系统工程理论与实践》等国内外重要学术刊物上发表论文 20 余篇。</p> <p>承担《概率论与数理统计》《金融计量经济学》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	
1		0		项目数 3		到账经费数 (万元) 95		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		Analysis of global stock markets' connections with emphasis on the impact of COVID-19		Physica A : Statistical Mechanics and its Applications, 2021, 569: 125774, 引用次数: 2		202103		第一作者	
论文		Does the development of high-speed rail benefit carbon emissions reduction?		Transport Policy, 172: 103758, 引用次数: 3		202510		通讯作者	
论文		产业协同集聚对城市经济韧性的影响效应研究--基于制造业与生产性服务业协同的		系统工程理论与实践, 2025.P1-17, 引用次数: 1		202506		第一作者	

		视角			
	专利	一种区块链资产数据智能处理系统	发明专利, ZL 2023 1 0364429.8	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)
	山东省重大科技创新工程项目		基于区块链的数据安全流转技术研究	202107-202512	81
	山东省重点研发计划重大项目		山东区块链关键技术及其应用战略研究	201912-202110	12
	山东省社科规划研究项目		区块链驱动的山东省金融科技与产业数智化创新协同路径研究	202412-202512	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
	202209-202301	金融计量经济学		32	研究生
	202503-202507	环境与气候变化经济学		32	研究生
	202209-202301	高等数学		64	本科生
	202409-202501	概率论与数理统计		64	本科生
	202509-202601	机器学习		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		系统理论							
姓名	郝强	性别	男	出生年月	198201	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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, 数学, 201412							
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) 教授、硕士生导师, 山东省大数据研究会理事。</p> <p>研究领域: 复杂系统的建模与分析、不连续控制系统理论、网络化系统控制与稳定性等。</p> <p>主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省高校科技计划各 1 项, 在《IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems》《IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems》《Nonlinear analysis: Hybrid systems》控制理论与应用等国内外期刊发表论文多篇, 获山东财经大学优秀教师、社会实践优秀指导教师荣誉称号、山东财经大学年度科研贡献奖、学术专项支持计划、优秀科研成果一等奖等多项奖励。</p> <p>承担《常微分方程》《现代控制理论》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)					
			1	10	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	Finite-time synchronization of complex dynamical networks via a novel hybrid controller	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 35(1): 1040-1049, 引用次数: 27		202401	第一作者 通讯作者			
	论文	Practical finite-time stability of nonlinear systems with delayed impulsive control	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 53(11): 7317-7325, 引用次数: 17		202311	第一作者 通讯作者			
	论文	Finite-time stability and controller design for a class of hybrid dynamical systems with deviating argument	Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, 39: 100952, 引用次数: 13		202102	第一作者 通讯作者			

	论文	Uniform finite-time stability of nonlinear impulsive time-varying systems	Applied Mathematical Modelling, 91: 913-922, 引用次数: 32	202103	第一作者 通讯作者
	论文	Mode-dependent impulsive control of positive switched systems: Stability and L_1 -gain analysis	Chaos, Solitons & Fractals, 140: 110276, 引用次数: 12	202011	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		延迟脉冲正系统的锥不变性与稳定性	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
	202507-202601	现代控制理论		48	研究生
	202409-202501	复杂系统稳定性与控制		32	研究生
	202309-202401	数学论文选读		32	研究生
	202209-202301	常微分方程		64	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		复杂系统建模与调控							
姓名	张国栋	性别	男	出生年月	199102	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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、概率论与数理统计, 202106					
<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) 教授, 硕士生导师, 山东省自动化学会理事, 山东大学数学学院和香港理工大学应用数学系博士后。</p> <p>研究领域: 非线性概率和期望下的极限理论及统计推断; 不确定环境下的最优化和序贯决策问题。目前已发表 6 篇 SCI 论文, 其中包含《PNAS》《Journal of Economic Theory》《Journal of the Royal Statistical Society, Series B》等国际著名期刊。主持 1 项国家自然科学基金青年项目 (C 类) 和 1 项山东省自然科学基金青年项目 (C 类), 参与 2 项国家面上项目和 1 项山东省面上项目。</p> <p>承担《线性代数》《高等概率论》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)			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	Optimization via the strategic law of large numbers	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 123(4): e2519845123, 引用次数: 1			202512	姓氏排序		
	论文	Strategic two-sample test via two-armed bandit process	Journal of the Royal Statistical Society Series B: Statistical Methodology, 85(4): 1271-1298, 引用次数: 5			202306	姓氏排序		
	论文	A central limit theorem, loss aversion and multi-armed	Journal of Economic Theory, 209: 105645, 引用次数: 11			202304	姓氏排序		
	论文	Approximate optimality and the risk/reward tradeoff given repeated gambles	Economic Theory, 79: 1351-1381, 引用次数: 2			202410	姓氏排序		

	论文	Jensen's inequality for g-expectations in general filtration spaces	Statistics & Probability Letters, 169: 108958. 引用次数: 1	202102	姓氏排序
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 (C 类)		赌博机问题和非线性概率的相关研究	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
	202509-202601		高等概率论	48	研究生
	202509-202601		概率论与数理统计	72	本科生
	202503-202507		高等数学	68	本科生
	202509-202601		线性代数	68	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		复杂系统建模与调控								
姓名	黄冲	性别	女	出生年月	198612	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院	
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，中国海洋大学，应用经济学，202106							
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) 副教授，硕士生导师，省部级人才，山东财经大学海岱学者拔尖人才。中国数量经济学会开放经济专业委员会副秘书长，《Marine Economic and Management》期刊编委，中国数量经济学会开放经济专业委员会理事，山东省高层次人才发展促进会创业人才专委会会员，山东海洋湖沼学会会员等。</p> <p>研究领域：海洋经济系统建模与分析。近年来，作为项目第一负责人，主持国家社科基金一般项目1项、山东省自然科学基金青年项目1项，中国博士后科学基金面上项目1项，山东省文化和旅游基金项目1项，海南省海洋与渔业科学院项目1项，教育部产学研合作协同育人项目1项，校级教学改革研究项目1项；作为项目参与者，参与国家社科基金重大项目2项，国家社科基金青年项目1项，山东省自然科学基金面上项目1项，山东省高等学校哲学社会科学研究项目1项，山东省渔业软科学课题1项，山东省文化和旅游基金项目1项，山东省本科生教改项目1项，学校研究生校改项目1项。发表学术论文20余篇，其中第一/通讯作者发表学术论文12篇，授权软件著作权2项。</p> <p>承担《统计计量经济实验》《多元统计分析》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)			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	The pattern evolution and spatial heterogeneity of green development level of China's marine economy	Frontiers in Marine Science, 2024, 11: 1466494, 引用次数: 2			202409	第一作者			
	论文	Analysis of the competitiveness development of China's marine industry clusters	Marine Economics and Management, 2024, 7(2): 120-138, 引用次数: 2			202410	第一作者			

	论文	Regional differences and convergence of inter-provincial green total factor productivity in china under technological heterogeneity	International Journal of Environmental Research and Public Health 2022, 19(9): 5688, 引用次数: 11	202205	第一作者
	论文	Research on the network map of literature information distribution in china's marine economic development demonstration zone	Marine Economics and Management, 2022, 5(1): 84-101, 引用次数: 3	202205	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)
	国家社会科学基金项目一般项目		双循环视阈下我国海洋战略性新兴产业集群竞争力提升路径研究	202306-202612	20
	山东省自然科学基金青年项目		新发展格局下山东省海洋战略性新兴产业融合集群发展: 评价体系、动力机制及优化路径	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
	202409-202501	多元统计分析		32	研究生
	202309-202401	SPSS 数据分析		32	本科生
	202403-202407	数据库技术与应用		48	本科生
	202503-202507	统计计量经济实验		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		大数据与智能系统							
姓名	田金方	性别	男	出生年月	197708	专业技术职务	教授	所在院系	统计与数学学院
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)			博士研究生, 中国人民大学, 统计学, 200906						
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) 教授, 博士生导师, 山东财经大学统计与数学学院院长, 山东省青创科技计划“智能大数据创新团队”负责人, 山东省优秀研究生指导教师。兼任中国现场统计研究会大数据统计分会常务理事、中国技术经济学会投入产出与数字经济专业委员会副主任委员、中国统计学会常务理事、中国商业统计学会常务理事、中国统计教育学会社会经济统计分会常务理事等。</p> <p>研究领域: 大数据挖掘、社会经济统计、环境统计等。在《Energy Economics》《Applied Energy》《数量经济技术经济研究》《数理统计与管理》等杂志发表高水平期刊论文 60 余篇、主持国家级课题 3 项、省部级课题 20 余项, 出版专著 7 部, 获得省部级科研奖励 4 项。</p> <p>承担《数字经济学》《统计学习与数据挖掘》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			
	1	1	项目数	到账经费数 (万元)					
	1	1	4	52	19	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 dataset on corporate sustainability disclosure	Nature Scientific Data, 10(1): 182, 引用次数: 20		202303	第一作者			
	论文	Global low-carbon energy transition in the post-COVID-19 era	Applied Energy, 307: 118205, 引用次数: 563		202202	第一作者			
	论文	Make every dollar count: The impact of green credit regulation on corporate green investment efficiency	Energy Economics, 130: 107307, 引用次数: 31		202402	第一作者			
	论文	中国数字经济产业的关联拉动效应研究	统计与信息论坛, 37(05): 12-25, 引用次数: 85		202205	第一作者			

	论文	Competitive pressure from peers, firm sizes and firms' risk-taking behaviours: machine learning evidence	Journal of Accounting Literature, 47 (4): 815-835, 引用次数: 8	202403	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)
	国家社会科学基金后期资助项目		经济社会发展全面绿色转型: 动态评估、驱动机制与模式选择	202512-202606	21
	国家社会科学基金一般项目		中国经济高质量发展的区际互补及多元补偿测度研究	202009-202308	20
	国家社会科学基金重大项目子课题		工业大数据统计测度理论及应用研究	202112-202612	6
	山东省重点研发计划(软科学重点)项目		山东省数字创新文化自主知识体系构建及发展路径研究	202509-202608	5
	山东省体育产业发展服务中心科研项目		山东省体育产业总产出增加值核算及高质量发展指数研究(2023年与2024年续签)	202301-202503	89.9
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	数据仓库与数据挖掘		48	研究生
	202403-202407	统计学习与数据挖掘		32	研究生
	202303-202307	经济统计学专题研究		32	研究生
	202503-202507	统计学前沿专题		32	研究生
	202303-202401	数字经济学		128	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		大数据与智能系统							
姓名	关洪军	性别	男	出生年月	197009	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院
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, 武汉理工大学, 安全工程, 201112					
<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) 二级教授、博导, 省部级人才, 山东省优秀研究生导师, 国家一流专业建设点负责人, 中国数量经济学会开放经济分会副会长, 山东省海洋湖沼学会副秘书长, 中国技术经济学会复杂科学管理分理事, 中国“双法”学会智能决策与博弈论分会理事等。 研究领域: 复杂系统理论与方法、系统工程与管理、海洋经济高质量发展, 绿色创新与能源转型等。近年来, 主持国家级课题 2 项、省部级课题 20 余项; 出版专著 4 部; 以第一或通讯作者在《中国管理科学》《管理科学》《Energy Policy》《Applied Energy》等权威期刊发表论文 60 余篇; 获山东省科技进步三等奖、山东省社科优秀成果二等奖、三等奖等奖项。 承担《海洋系统分析与政策评价》《管理运筹学》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	1	项目数	到账经费数 (万元)	20	2	3	87	
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	Energy structure dividend, factor allocation efficiency and regional productivity growth-- An empirical examination of energy restructuring in China			Energy Policy, 172: 1-12, 引用次数: 15		202301	第一作者	
	论文	Regional productivity in the energy structure transition of the Yellow River Basin in china - estimation based on a restricted cost function			Applied Energy, 375: 1-11, 引用次数: 2		202412	通讯作者	

	论文	Regional productivity in the transformation of china's energy structure—estimation of the restricted cost function	Applied Economics, 56(60):9121-9139, 引用次数: 1	202412	第一作者
	获奖	电子商务精准扶贫研究	山东省社会科学优秀成果奖二等奖	202201	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)
	新时代海洋强国国家社科重大研究专项		海洋经济高质量发展的精细化评估与路径选择研究	202001-202312	57
	国家社会科学基金重大项目		中国海洋经济高质量发展的指标体系与评价方法研究子课题	202001-202412	25
	山东省重点研发计划(软科学重点)项目		山东省科技伦理治理研究	202210-202312	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
	202503-202507	管理运筹学		32	研究生
	202303-202401	决策理论与优化方法专题		128	本科生
	202403-202407	海洋系统分析与政策评价		64	本科生
	202409-202501	管理科学与工程研究方法		64	本科生
	202503-202507	智慧海洋前沿讲座		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		大数据与智能系统							
姓名	侯志强	性别	男	出生年月	199003	专业技术职务	副教授	所在院系	统计与数学学院
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, 东北师范大学, 统计学, 202006					
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, 硕士生导师, 山东省大数据研究会理事。 研究方向: 大维随机矩阵谱理论与高维统计分析, 在《Bernoulli》《Statistica Sinica》、《Communications in Statistics-Simulation and Computation》等杂志发表高水平论文多篇, 主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金各一项。 承担《时间序列分析》《随机过程》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 (万元)	2			42	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		
	论文	Spiked eigenvalues of noncentral Fisher matrix with applications.		Bernoulli, 2023, 29(4): 3171-3197, 引用次数: 9		202302	第一作者		
	论文	Large-scale multiple testing via multivariate hidden Markov models.		Communications in Statistics-Simulation and Computation, 2024,53(4): 1-20, 引用次数: 3		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)		
	国家自然科学基金青年项目			非中心大维随机矩阵离群特征根的渐近性质及其应用		202201-202412	30		
	山东省自然科学基金青年项目			基于非中心大维随机矩阵的信号检测方法		202501-202712	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		
	202509-202601		随机过程			32	研究生		
	202503-202507		时间序列分析			64	本科生		
	202309-202401		抽样技术			64	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		大数据与智能系统								
姓名	高瑞	性别	男	出生年月	199005	专业技术职务	副教授	所在院系	统计与数学学院	
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, 湖南大学, 数学, 202006						
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, 硕士生导师, 中国现场统计研究会贝叶斯统计分会理事。 研究领域: 机器学习与贝叶斯神经网络、贝叶斯统计与计量经济建模、金融工程与风险管理, 聚焦复杂金融系统的建模与优化问题, 主持国家自然科学基金青年项目及山东省自然科学基金青年项目, 在国内外学术期刊发表论文 10 余篇。 承担《金融风险计量与管理》《时间序列分析与智能预测》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 (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	Numerical pricing of exchange option with stock liquidity under Bayesian statistical method	Communications in Statistics - Theory and Methods, 2022, 51(10): 3312-3333, 引用次数: 3			202205	第一作者			
	论文	On the metric dimension of circulant graphs	Canadian Mathematical Bulletin-Bulletin Canadien De Mathematiques, 2024, 67(2): 328-337, 引用次数: 2			202308	第一作者			
	论文	A Stackelberg reinsurance-investment game with derivatives trading	Boundary Value Problems, 2023, 2023(1): 43, 引用次数: 1			202309	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		随机流动性调整下基于深度学习与贝叶斯方法的期权价格预测及风险管理研究		202401-202612	30				

	山东省自然科学基金青年项目	基于机器学习和贝叶斯统计的随机波动率期权定价研究	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
	202503-202507	时间序列分析与智能预测	48	研究生
	202409-202501	环境与气候变化经济学	32	研究生
	202209-202301	金融风险计量与管理	64	本科生
	202203-202307	线性代数	64	本科生
	202309-202401	金融风险计量与管理	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		大数据与智能系统							
姓名	朱海涛	性别	男	出生年月	199409	专业技术职务	讲师	所在院系	统计与数学学院
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, 东南大学, 数学, 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>讲师, 硕士生导师, 中国运筹学会智能计算分会青年理事, 香港理工大学研究助理。</p> <p>研究领域: 脉冲系统理论、多智能体系统、网络安全等, 以第一作者/通讯作者身份在 IEEE TSMC、IEEE/CAA JAS、IEEE TCyber、IEEE TCASII 等国际及国内控制领域权威期刊发表 12 篇, 入选山东财经大学“海岱学者支持计划”青年英才, 主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金各 1 项, 担任多个 SCI 期刊审稿人。</p> <p>承担《时间序列分析》《数值分析》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)			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	Sampled-data consensus for multiagent systems with open topology and packet loss	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2025, 55(5): 3130-3142, 引用次数: 2			202512	第一作者		
	论文	Distributed saturated impulsive quasiconsensus for leader-follower multi-agent systems: An open topology framework	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 2025, 12(9): 1941-1943, 引用次数: 2			202509	第一作者		
论文	Input-to-state stability of nonlinear impulsive systems subjects to actuator saturation and external disturbance	IEEE Transactions on Cybernetics, 2023, 53(1): 173-183, 引用次数: 25			202304	第一作者			

	论文	Event-triggered impulsive control for nonlinear systems: The control packet loss case	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 2022, 69(7): 3204-3208, 引用次数: 36	202205	第一作者
	论文	Saturated control for uncertain nonlinear impulsive systems with non-uniformly distributed packet loss	Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, 2024, 51: 101438, 引用次数: 16	202406	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基金项目(C类)		多智能体系统的开放特性分析及协同控制设计	202510-202809	4
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	数值分析		32	研究生
	202509-202601	时间序列分析		64	本科生
	202503-202507	高等数学		64	本科生
	202409-202501	线性代数		64	本科生

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： 统计学、管理科学与工程 <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	8		9		12		13		13	
授予学位人数	9		9		9		8		8	
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、统计学、管理科学与工程、大数据管理与工程、计算机科学与技术 <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	2.13		2.58		2.61		2.92		2.14	
推免生录取 比例	0.01		0.014		0.02		0.022		0.026	
招生人数	116		118		125		135		135	
授予学位人数	100		100		110		116		118	
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	74	82	84	76	93	65	158	75	197	74
数据科学与大 数据技术	99	98	98	97	100	99	99	99	198	99

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	复杂网络	专业必修课	刘庆荣	教授	统计与数学学院	48/3	
2	数据资产管理	专业必修课	张新	教授	管理科学与工程学院	48/3	
3	科学计算	专业必修课	蔡好涛	教授	统计与数学学院	48/3	
4	统计学习与数据挖掘	专业必修课	田金方	教授	统计与数学学院	48/3	
5	现代控制理论	专业必修课	郝强	教授	统计与数学学院	48/3	
6	高等概率论	专业必修课	张国栋	教授	统计与数学学院	48/3	
7	多元统计分析	专业选修课	黄冲	副教授	管理科学与工程学院	48/3	
8	时间序列分析与智能预测	专业必修课	高瑞	副教授	统计与数学学院	48/3	
9	论文写作与学术规范	专业选修课	关心宇	副教授	统计与数学学院	32/2	
10	高级信息系统	专业选修课	刘位龙	教授	管理科学与工程学院	32/2	
11	金融计量经济学	专业选修课	郭洪峰	教授	统计与数学学院	32/2	
12	信息系统工程	专业选修课	刘政敏	教授	管理科学与工程学院	32/2	
13	管理运筹学	专业选修课	关洪军	教授	管理科学与工程学院	32/2	
14	高等时间序列分析	专业选修课	朱庆峰	教授	统计与数学学院	32/2	
15	现代变分学	专业选修课	郝涛	副教授	统计与数学学院	32/2	
16	随机微分方程	专业选修课	张萌	副教授	统计与数学学院	32/2	
17	管理模糊数学	专业选修课	王鹏	教授	管理科学与工程学院	32/2	
18	多模态数据与社会网络分析	专业选修课	滕飞	副教授	管理科学与工程学院	32/2	
19	随机过程	专业选修课	侯志强	副教授	统计与数学学院	32/2	
20	数值分析	专业选修课	朱海涛	讲师	统计与数学学院	32/2	

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	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	省级特等奖	培树“未来合伙人”：项目驱动的创新创业人才培养模式改革与实践	张新等	2025
2	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级一等奖	需求导向、协同应变、融合创新：信息管理与信息系统人才培养体系研究与实践	张新等	2022
3	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级一等奖	竞赛驱动、科教融合——应用经济学研究生交叉创新人才培养改革与实践	陈晓兰等	2022
4	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	省级一等奖	数学教育现象级 IP 培育与高质量成果的全国范围实践应用	宋浩等	2025
5	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级一等奖	多资源多平台下的大学数学公共课程立体教学模式与大规模应用	宋浩等	2022
6	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	省级二等奖	深度融合 AIGC 创新能力的科学类研究生培养模式构建与实践	田金方等	2025
7	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	省级二等奖	数智赋能创新引领：统计与数学基础学科人才培养改革与实践	郭洪峰等	2025
8	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级二等奖	课程引领，多维育人——统计学复合型人才培养体系探索与实践	李娜等	2022
9	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级二等奖	以提升实践创新能力为导向的数据科学类专业培养路径探索与实践	裴海峰等	2022
10	山东省第九届高等教育省级教学成果奖	省级二等奖	多资源多平台下的大学数学公共课程立体教学模式与大规模应用	宋浩等	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	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	不确定性事件、投资者关注与股市异质特征——基于 COVID-19 概念股视角	山东省优秀硕士学位论文	202212	杨晓彤	全日制硕士, 201909, 统计学
2	投资者关注与盈余管理——基于能源行业的统计检验	山东省优秀硕士学位论文	202312	曹伟	全日制硕士, 202009, 统计学
3	Make every dollar count: The impact of green credit regulation on corporate green investment efficiency	山东省研究生创新成果奖	202502	孙思扬等	全日制硕士, 202209, 统计学
4	Event-triggered dynamic output feedback control for switched singular systems with asynchronous switching	IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 2025, (22): 16287-16296. 引用次数: 5	202505	刘转	全日制硕士, 202309, 数学
5	A multiattribute group decision-making method with probabilistic linguistic information based on an adaptive consensus reaching model and evidential reasoning	IEEE Transactions on Cybernetics, 2022,53(3): 1905-1919. 引用次数: 57	202204	李颖	全日制硕士, 201609, 管理科学与工程
6	基于本质自表示的多视角子空间聚类	中国科学: 信息科学, 2021, 51(10): 1625-1639. 引用次数: 7	202110	于晓	全日制博士, 201709, 统计学
7	基于 Bayes 变点监测与强化学习的呼叫中心动态排队模型优化	系统科学与数学, 2025, 45 (03): 979-992. 引用次数: 3	202507	刘艺	全日制硕士, 202109, 统计学
8	Robust time series forecasting using a novel fuzzy regression approach based on kernel functions	Information Sciences, 2025, 719: 122496. 引用次数: 2	202506	王金遥	全日制硕士, 202309, 统计学
9	Simultaneous differential network analysis and classification for matrix-variate data with application to brain connectivity	Biostatistics, 2022, 23(3): 967-989. 引用次数: 3	202203	陈昊	全日制博士 201709, 统计学
10	数据驱动下磁性元件的磁芯损耗建模	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛, 国家级一等奖	202412	曹瀚文等	全日制硕士, 202309, 统计学

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	0	0	0	0	0	0	0
硕士	544	373	0	52	96	12	533, 98%
博士	43	40	0	0	3	0	43, 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，相关学科硕士、博士毕业生 587 人，毕业生满意度 95% 以上。其中，硕士毕业生 544 人，主要去向有党政机关、事业单位、知名企业、名校读博等，用人单位满意度高，认为学科培养的研究生专业能力强，综合素养高，实践能力强，工作勤奋踏实，职业成长快，已有毕业生成长为单位中坚力量。约 28% 的研究生选择升学深造，进入北京大学、西安交通大学、四川大学、南开大学、南京航空航天大学等高校攻读博士学位，博士高校给予高度评价，认为学科培养的研究生创新能力较强，科研成果较为突出，具有较强的培养潜质，绝大多数学生在博士阶段进展迅速，取得优异成绩，科研成果丰硕，获得国家奖学金等奖励。近年来，有 300 余人次在校生获全国统计建模竞赛、全国数学建模竞赛、全国市场调查与分析大赛等各类国家大赛奖项，本科毕业生深造率达到 30% 以上，研究生一次就业率达 98%。</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	5	3	170	4	3	80	5	5	200
省部级项目	12	5	350	8	5	183	9	12	263
其他政府项目	4	3	12	6	4	29	8	6	40
非政府项目 (横向项目)	3	2	38	6	3	180	9	6	250
合计	24	13	570	24	15	472	31	29	753
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 (万元)			
国家级项目	5	5	130	5	5	89			
省部级项目	9	8	198	9	9	149			
其他政府项目	12	8	40	11	12	39			
非政府项目 (横向项目)	25	9	285	25	25	378			
合计	51	30	653	50	51	655			
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)		
180			3103		112		1972		
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)		
24			669		47		1143		
近五年在研科研项目					参与省部级及以上科研项目硕士生人数(比例)				
总数(项)			到账总经费数(万元)		人数		比例(%)		

81		2132		451		83%	
年师均科研项目数 (项)	0.75	年师均科研到账经费 数(万元)	12.93	年师均纵向到账科研经费 数(万元)	8.22		
省部级及以上科研获奖数				12			
出版专著数	12		师均出版专著数		0.25		
近五年公开发表 学术论文总篇数	422		师均公开发表 学术论文篇数		8.79		

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）

本申请点拥有一支结构合理、实力雄厚的系统科学研究团队，聚焦非线性系统、随机系统、复杂系统理论、智能体系统等前沿方向，在微分方程与动力系统、随机系统金融应用、数据可视化、AI算法等领域取得一系列高水平研究成果。本学科发表ESI热点论文3篇，高被引论文10余篇，1人入选ESI高被引学者。研究成果获中国自动化学会自然科学二等奖等多项奖励，方向带头人科研成果被维基百科全球首次收录采用，彰显国际学术影响力。

本申请点高度重视科研工作与学术交流，持续加强项目申报动员与论证，凝练研究方向，打造标志性成果。积极资助师生参加中国系统科学大会、中国自动化大会、中国控制会议、中国系统工程学会全国会员代表大会、中国运筹学会全国代表大会等本领域重要学术会议，拓展学术视野，提升科研创新能力。省级重点实验室、省级协同创新中心等多个省部级科研平台为系统科学学科建设提供坚实科学研究支撑。

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 近五年获得的省部级及以上科研奖励

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	山东省社会科学优秀成果奖	省级三等奖	How social media usage affects employees' job satisfaction and turnover intention: An empirical study in China	张新	2022	第一位
2	山东省科学技术青年奖	省级	山东省科学技术青年奖	李娜	2022	第一位
3	山东省软科学优秀科技成果奖	省级三等奖	不确定性事件、投资者关注与股市异质特征——以 COVID-19 概念股	田金方	2024	第一位
4	山东省社会科学优秀成果奖	省级二等奖	Multiple attribute group decision making based on q-rung orthopair fuzzy Heronian mean operators	刘政敏	2022	第一位
5	山东省级社会科学优秀成果奖	省级三等奖	数字经济发展改善了生产效率吗	王开科	2023	第一位
6	山东省级社会科学优秀成果奖	省级三等奖	资本回报率宏观核算法的一步改进和再测算	王开科	2022	第一位
7	山东省社会科学优秀成果奖	省级三等奖	Multi-stage consistency optimization algorithm for decision making with incomplete probabilistic	王鹏	2025	第一位
8	山东省社会科学优秀成果奖	省级三等奖	电子商务精准扶贫研究	关红军	2022	第一位

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	Optimization via strategic law of large numbers	张国栋等 (姓氏排序)	202512	PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences)	该研究成果在不确定性系统领域取得重要突破，建立了一个基于“策略大数定律”（Strategic Law of Large Numbers, StLLN）的全局优化统一框架，并提出一种名为“策略蒙特卡洛优化（SMCO）”的高效算法。
2	Leader-follower consensus of nonlinear time-delay multiagent systems: A time-varying gain approach	刘庆荣等 (通讯作者)	202109	Automatica	该成果研究了固定有向拓扑下前馈非线性时滞多智能体系统的领导-跟随一致性问题。设计了一种静态低增益观测器，改进了具有有界时变增益的控制协议。
3	A large-population stochastic differential game with terminal state constraint and common noise	黄鹏琰等 (第一作者)	202504	IEEE Transactions on Automatic Control	该成果研究了一类带有终端状态约束的随机系统线性二次平均场博弈问题，借助平均场方法、拉格朗日乘子技术、随机最大值原理等，获得了渐近 Nash 均衡策略的反馈形式，所获理论结果用于解决了一类产品生产问题。
4	Policy iteration reinforcement learning method for continuous-time linear-quadratic mean-field control problems	李娜等 (第一作者)	202504	IEEE Transactions on Automatic Control	该成果提出使用策略迭代强化学习方法，研究无限时长下线性平均场二次控制系统问题。
5	Minimum adjustment consensus optimization models with fuzzy preference relations: the perspective of cardinal and ordinal consensus	刘政敏等 (第一作者)	202502	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	该成果深入剖析基数共识和序数共识的测度以及模糊控制问题，引入了两种共识优化模型。
6	Graph model for conflict resolution considering heterogeneous behavior based on hesitant fuzzy preference and social network analysis	王鹏等 (第一作者)	202504	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	该成果提出复合决策者偏好统一方法及异构行为识别机制，构建犹豫模糊混合稳定性分析系统体系。

7	A system of BSDEs with singular terminal values arising in optimal liquidation with regime switching	时晓敏等 (姓氏排序)	202509	SIAM Journal on Control and Optimization	该成果引入了一套带有跳跃和奇异终端值的后向随机微分方程系统，证明了该系统的存在性结果。
8	Practical finite-time stability of nonlinear systems with delayed impulsive control	郝强等 (第一作者)	202308	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	该成果提出了一种含有限次跳跃的延迟脉冲控制系统，并给出了最优控制设计，实现了非线性系统半全局和全局的实用有限时间稳定。
9	Wasserstein distributionally robust equilibrium optimization under random fuzzy environment for the electric vehicle routing problem	殷方浩等 (第一作者)	202504	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	该成果创新性地结合随机模糊变量的经验分布特征，提出一种新的 Wasserstein 分布鲁棒平衡优化方法，丰富了现有不确定性系统的理论表征方法。
10	Finite-time synchronization of complex dynamical networks via a novel hybrid controller	郝强等 (第一作者)	202206	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	该成果提出了一种脉冲控制与弱有限时间控制相耦合的混合控制策略，以实现复杂非线性网络的全局和局部有限时间同步。
11	Unbalanced double hierarchy linguistic group decision-making method based on SWARA and S-ARAS for multiple attribute group decision-making problems	滕飞等 (第一作者、 通讯作者)	202302	Artificial Intelligence Review	该成果针对课程评估过程中决策者主观认知的非线性和犹豫性，研究非平衡双层语言术语集的信息表达与处理方法，提出非平衡多层次语言术语集环境下基于 SWARA 和 S-ARAS 群决策模型的课程评估方法。
12	Maximum principle of stochastic optimal control problems with model uncertainty	郝涛等 (第一作者)	202507	Journal of Optimization Theory and Applications	该成果研究了带有系数不确定性和马尔可夫机制切换的随机最优控制系统。

13	Mean-field backward stochastic differential equations and nonlocal PDEs with quadratic growth	郝涛等 (第一作者)	202506	Annals of Applied Probability	该成果研究了具有二次增长和一般形式的平均场倒向随机微分方程系统。
14	Set stabilization of networked evolutionary games with probabilistic time-varying delays	郑亚婷等 (第一作者)	202409	IEEE Transactions on Control of Network Systems	该成果在具有概率性时变延迟下,研究了网络演化博弈(NEGs)的集合稳定性问题。
15	Stability analysis for neutral stochastic time-varying systems with delayed impulses	张萌等 (第一作者)	202407	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	该成果在具有延迟脉冲下,研究了随机中立型时滞系统(SNDS)的稳定性。
16	Spectral-Galerkin method for second kind VIEs with highly oscillatory kernels of the stationary point	蔡好涛 (独立作者)	202405	Applied Numerical Mathematics,	该成果探讨了一种高效的谱方法,用于求解一类具有高振荡且有驻点的变分不等式问题。
17	Global low-carbon energy transition in the post-COVID-19 era	田金方等 (第一作者)	202201	Applied Energy	该成果利用国际能源署(IEA)发布的能源数据,综合统计了低碳能源转型与 COVID-19 之间的动态联系,对于后疫情时代下推进经济绿色复苏计划具有重要的实际意义。
18	基于政府动态补贴区块链技术的闭环供应链决策与协调研究	王玉燕等 (第一作者、通讯作者)	202402	系统工程理论与实践	针对单一制造商与零售商组成的闭环供应链,研究在区块链技术与政府动态补贴下的决策与协调机制,提出回收努力成本分摊契约,实现集中与分散决策对比,并通过非对称 Nash 谈判分配盈余。
19	Stochastic maximum principle for optimal control problems involving delayed systems	张峰 (独立作者)	202101	Science China: Information Sciences	该成果用最大值原理方法,研究了一类带有离散时滞与积分时滞的随机最优控制系统。
20	Reliability evaluation of two-stage evidence classification system considering preference and error	刘强 (第一作者、通讯作者)	202105	Reliability Engineering and System Safety	该成果提出可靠性评估方法,并对可靠性系统的影响因素进行了仿真灵敏度分析。

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	基于人工智能的鲁商本地生活数字化平台创新研究	其他原创性研究成果	张新等	校企合作，聚焦鲁商通用用户的画像模型，构建电商客户价值分析 LRFM 模型和用户转化预测模型。该成果应用于山东鲁商通科技有限公司，电商用户转化率提升约 20%。2024 年 5-8 月，为企业带来销售收入增长近 50 万元。
2	一种区块链资产数据智能处理系统	发明专利	郭洪峰等	本发明涉及用于电子数字数据处理技术领域，具体涉及到一种区块链资产数据智能处理系统。通过分析链上和链下的交易记录数据，提出了一种相较于常规评价方法更准确的区块链数据冗余度分析和计算方法。
3	融通算力资源 激发数字动能——关于加快推进我省算力一体化的对策建议	智库报告	杨冬梅等	山东省省委常委、副省长张海波，副省长宋军继肯定性批示，并获 2024 年山东省决策咨询优秀成果奖（全省仅 10 项）。
4	基于人工智能的电力工程采购决策支持与业务辅助系统研究	其他原创性研究成果	汪引等	校企合作的横向科研项目，对接山东鲁电国际贸易有限公司，为企业开发电力工程采购决策支持与业务辅助系统，以此提升企业运营效率和降低成本。
5	基于订单灰色关联分析的仓储货位优化布局方法及系统	发明专利	邹霞等	本发明属于自动化仓储技术领域，提供了一种基于订单灰色关联分析的仓储货位优化布局方法及系统。目前该成果已被物流装备制造厂商采纳，应用于唯品会、百果园等头部企业。
6	面向新质生产力的先进制造业集群数字化发展建议	智库报告	张鲁秀等	获时任山东省委书记、副省长肯定性批示。
7	基于湖仓一体的准实时数据分析及数字化营销中台	其他原创性研究成果	王华杰等	校企合作，基于大数据分析、人工智能、湖仓一体等技术，形成一体化的数字营销中台系统。研究成果成功应用于满库时尚百货零售项目，近三年，新增会员数量同比提升 69.13%，人均成交额同比提升 15.54%，复购频次同比提升 19.07%，会员复购率同比提升 7.43%。

8	黄河流域生态效率评价及协同提升对策	智库报告	陈明华	获时任山东省副省长肯定性批示
9	一种COM组件的多版本并行运行方法和装置	专利	杨国萍等	本专利主要面向大型企业级软件系统和遗留系统升级改造场景。通过该技术，企业可在同一操作系统环境中稳定运行不同版本的COM组件，有效解决了软件版本依赖冲突、系统兼容性及平滑升级等关键问题。
10	****渗入民企风险和政策建议	智库报告	王玉燕等	国务院办公厅和中央办公厅采纳应用（涉密）

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	推动数字经济和实体经济深度融合研究	国家社会科学基金 重点项目	国家级	202104-202304	张新	35
2	前馈非线性系统的事件触发控制设计	国家自然科学基金 面上项目	国家级	202101-202412	刘庆荣	58
3	部分信息下随机优化问题及相关强化学习理论与应用	国家自然科学基金 面上项目	国家级	202201-202512	李娜	51
4	非中心大维随机矩阵离群特征根的渐近性质及其应用	国家自然科学基金 青年项目	国家级	202201-202412	侯志强	30
5	Volterra 积分方程中振荡模型和变阶奇异模型的新型谱方法	国家自然科学基金 面上项目	国家级	202201-202512	蔡好涛	51
6	经济社会发展全面绿色转型: 动态评估、驱动机制与模式选择	国家社会科学基金 后期资助项目	国家级	202512-202606	田金方	21
7	移动医疗服务情景下隐私安全态势感知与可信溯源机制研究	国家社会科学基金 一般项目	国家级	202201-202506	刘政敏	20
8	带马氏链正倒向随机系统的 Pareto 博弈理论及其应用	国家自然科学基金 青年项目	国家级	202501-202712	黄鹏琰	16
9	随机流动性调整下基于深度学习与贝叶斯方法的期权价格预测及风险管理研究	国家自然科学基金 青年项目	国家级	202401-202612	高瑞	30
10	随机脉冲下 Markov 切换随机系统异步控制输入状态稳定性研究	国家自然科学基金 青年项目	国家级	202201-202412	张萌	30

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	20	492	251	12	12	23	6	114
年均	4	98.4	50.2	2.4	2.4	4.6	1.2	22.8

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
复杂动态系统的性态分析与智能控制研讨会	202509	80	3
2024 大数据与人工智能会议	202408	90	8
金融数学与随机优化会议	202406	117	2
随机优化与金融统计专题暨统计学科服务黄河流域生态保护和高质量发展研讨会	202306	95	4
第三届中国大数据统计论坛暨中国现场统计研究会大数据统计分会第三届年会	202311	273	5

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	Stochastic maximum principle for optimal control problems involving delayed systems	第五届中国系统科学大会、南京	张峰	分会报告	202105
2	Two solutions to superlinear Hamiltonian systems with impulsive effects	复杂系统与脑科学前沿论坛、珠海	刘健	分会报告	202111
3	系统性金融风险的拓扑数据分析	2022 年江门拓扑学学术会议、江门	郭洪峰	大会报告	202201
4	Finite-time stability and controller design for a class of hybrid dynamical systems with deviating argument	2022 年复杂随机系统控制与优化会议、西安	郝强	分会报告	202203
5	Global regulation for feedforward systems with both discrete delays and distributed delays	中国工业与应用数学学会系统与控制数学 2022 年学术研讨会、威海	刘庆荣	分会报告	202208
6	Finite-time input-to-state stability of switched stochastic time-varying nonlinear systems with time delays	复杂系统科学分论坛、珠海	张萌	分会报告	202212

7	Output regulation problem for descriptor switched systems via the full-information feedback controller	智能化与系统安全暨自主无人系统国际会议、重庆	孙雨辰	分会报告	202405
8	Wasserstein distributionally robust equilibrium optimization under random fuzzy environment for the electric vehicle routing problem	第七届国际计算金融与管理会议、青岛	殷方浩	大会报告	202508
9	Dynamic nonlinear impacts of AI social attention on the sustainable development evidence from China	数智时代背景下的技术创新与国际投融资论坛、上海	于渊	分组报告	202511
10	基于一致性和共识的不完全概率语言偏好关系群体决策方法	2022 International Conference on Big Data and Artificial Intelligence (ICBD AI 2022)、济南	王鹏	分会报告	202211

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)
348.9	120	5657	80	120	300	450
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	国家级实验教学示范中心	实验教学中心	教育部	201501		
2	山东省高等学校协同创新中心	黄河流域生态统计协同创新中心	山东省教育厅	202212		
3	山东省高等学校重点实验室	现代统计交叉科学重点实验室	山东省教育厅	202211		
4	山东省技术创新中心	山东省社会治理智能化技术创新中心	山东省教育厅	202108		
5	山东省培训基地	山东省大数据人才培训基地	山东省大数据局	202101		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	25800	实验室总面积 (M ²)	9000	最大实验室面积 (M ²)	800	
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>具有完善的学科建设和研究生培养的管理和运行制度、导师建设制度、助学金制度、学术不端处罚制度、科研和学术交流支持奖励制度等。研究生奖助学金覆盖面高, 研究生在学期间至少参与国内外学术会议并进行学术交流 2 次, 多名同学有短期访学和合作培养经历。</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)

本系统科学硕士学位点立足服务于国家科技创新与地方经济社会发展战略需求,秉承学校“克明峻德,格物致知”的校训,致力于培养德智体美劳全面发展、具备扎实系统科学理论基础和突出交叉创新能力的复合型高层次人才。具体培养目标分为如下几个方面:

在政治素养与综合素质方面,培养学生坚定正确的政治方向,恪守学术道德与工程伦理,具备严谨的科学态度、强烈的社会责任感、良好的团队协作精神与国际视野。

在知识水平方面,要求学生系统掌握系统科学的基础理论与方法论,深入了解本学科前沿动态。知识体系覆盖“系统理论”、“系统分析与集成”、“复杂系统建模与调控”及“大数据与智能系统”等核心方向,并着重在非线性系统、随机控制系统、不确定性系统、信息系统等特色领域形成扎实的理论根基。鼓励学生结合智能体经济系统等交叉应用场景,拓宽知识面。

在科研与创新能力方面,着力培养学生运用系统思维独立发现、分析与解决复杂问题的能力。重点训练学生在复杂系统建模、大数据驱动下的系统分析与挖掘、智能系统设计与调控等方面的科研实践技能,能从事系统理论探索、系统仿真实验或应用系统开发,具备在相关领域进行学术创新或技术革新的潜力。

毕业生将成为能在科研院所、高新技术企业、管理部门等单位从事系统分析、设计、优化、管理和决策支持工作的骨干力量。

VI-2 培养方式与学制 (限 100 字)

本硕士点基本学制为3年,最长学制为5年,实行导师负责制与导师组集体指导相结合的方式。培养过程强调理论学习与科研实践并重,课程学习主要在第1学年和第2学年完成。学生入学后即进入导师课题组,在导师指导下尽快确立研究方向,参与科研项目,完成文献阅读、开题报告、中期考核、学术交流、学位论文撰写等环节。鼓励跨学科交叉培养和国际学术交流。

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	系统科学概论	专业必修课	刘庆荣	教授	统计与数学学院	48/3	中文	核心课
2	系统建模与仿真	专业必修课	蔡好涛	教授	统计与数学学院	48/3	中文	核心课
3	优化理论与方法	专业必修课	张新	教授	管理科学与工程学院	48/3	中文	核心课
4	数据科学与机器学习	专业必修课	田金方	教授	统计与数学学院	48/3	中文	核心课
5	复杂网络理论	专业必修课	郭洪峰	教授	统计与数学学院	48/3	中文	核心课
6	高等概率论	专业必修课	高瑞	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	核心课

7	网络安全态势感知与动态调控	专业选修课	郝强	教授	统计与数学学院	32/2	中文	
8	智慧物流与供应链系统工程	专业选修课	王鹏	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
9	工业智能系统与生产优化	专业选修课	滕飞	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
10	信息系统安全工程	专业选修课	朱庆峰	教授	统计与数学学院	32/2	中文	
11	金融复杂系统分析与计算实验	专业选修课	刘位龙	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
12	数量经济分析	专业选修课	刘政敏	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
13	风险量化与系统调控	专业选修课	关洪军	教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
14	不确定性系统	专业选修课	张国栋	教授	统计与数学学院	32/2	中文	
15	复杂系统理论与方法	专业选修课	侯志强	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	
16	海洋经济系统	专业选修课	黄冲	副教授	管理科学与工程学院	32/2	中文	
17	最优控制理论	专业选修课	郝涛	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	
18	应用数理统计	专业选修课	关心宇	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	
19	统计软件与编程	专业选修课	张萌	副教授	统计与数学学院	32/2	中文	
20	多智能体系统与协同物流	专业选修课	朱海涛	讲师	统计与数学学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

硕士生总学分要求不低于 35 学分，其中学位课（公共必修课+专业必修课）不低于 22 学分，专业选修课不低于 8 学分，还应完成学术活动、文献阅读、和科研训练与实践等环节 5 学分。鼓励学生跨学科选修课程。

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 (1 学分): 为拓宽学术视野, 要求硕士生在学习期间至少参加 5 次以上的学术讲座或研讨会 (其中至少 1 次为跨学科或前沿主题)。鼓励参加国内外高水平学术会议, 学生须在申请学位论文答辩前, 在学院或学科组织的学术会议上至少作 1 次报告。

2. 文献阅读与开题报告 (1 学分): 第二学期结束前, 在导师指导下完成系统性的文献调研, 撰写详实的文献综述报告, 并确定研究课题。开题报告会通常在第三学期初进行, 由导师组织 3-5 名相关专家对研究课题的创新性、可行性、技术路线和研究计划进行评议。开题报告通过后方可进入论文研究阶段。

3. 中期考核 (1 学分): 在第四学期进行中期考核。考核小组重点检查学生的课程学习情况、科研进展、学术活动参与度以及后续研究计划的合理性。对进度迟缓、未达到阶段目标者提出警示和改进要求。中期考核合格是继续学位论文工作的必要条件。

4. 科研训练与实践 (2 学分): 贯穿培养全过程。学生必须深入参与导师的科研项目, 在非线控制、随机系统分析、多智能体协同、大数据挖掘等具体方向上开展实践。鼓励将研究成果转化为学术论文、专利或软件系统。

5. 学位论文: 学位论文工作是培养的核心环节。具体要求如下:

选题要求: 论文选题应来源于系统科学相关的基础理论或应用研究前沿, 内容应具有一定理论深度或应用价值。过程要求: 论文工作必须在导师指导下由硕士生独立完成, 研究时间不少于一年半。恪守学术规范, 数据真实, 分析严谨。成果要求: 论文应体现作者系统掌握了系统科学的基础理论与专门知识, 具备了独立从事科学研究工作的能力, 并在本领域取得明确的创新性成果或进展。鼓励在国内外高水平期刊或会议上发表 (或录用) 学术论文。评审与答辩: 论文需经过 2 位校外同行专家双盲评审通过, 方可组织答辩。答辩委员会由 3-5 位具有高级职称的专家组成 (其中至少 1 位校外专家)。

VI-5 其他说明 (限 500 字)

1. 毕业与学位申请

硕士研究生在规定修业年限内修完培养方案规定的全部课程, 达到规定学分, 并通过毕业论文答辩, 准予毕业。符合硕士学位授予要求的, 经学校学位评定委员会批准, 授予硕士学位。硕士学位申请与授予按照《山东财经大学博士、硕士学位授予工作实施细则》执行。

2. 质量保障

加强硕士研究生培养过程管理, 建立硕士研究生培养质量保障体系。按照学校有关文件要求建立课程学习、学科综合考核、开题报告、中期考核、论文答辩等硕士研究生培养关键环节的考核分流机制。硕士研究生必须完成各培养环节的要求, 通过考核后方可进入下一阶段培养。学科综合考核与中期考核实行末位淘汰 (延期) 制度, 学位论文实行专家盲审评阅制度。

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)

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:

经我校学位评定委员会审核,该申请点办学定位正确,办学基础扎实,人才培养目标清晰,在学科专业方向与特色、师资队伍、人才培养、科学研究、培养环境与条件等方面均达到了硕士学位授权点申请的条件,尤其是在师资队伍、科学研究、社会服务等方面表现突出,已经具备了开展系统科学硕士人才培养的实力与条件。

经审核,同意申报。

洪俊杰

主席:

(学位评定委员会章)



年 月 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。

洪俊杰

法人代表:

(单位公章)

年



申请博士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: 电子信息硕士

代码: 0854

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28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（2024 年）》，请予注明。）

1.服务国家重大战略与区域发展需求

电子信息制造业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业，规模总量大、产业链条长，是培育壮大新质生产力的重要领域。其中，集成电路位列国家六大新兴支柱产业之首。从山东看，集成电路、新一代信息技术、人工智能已纳入省 19 条标志性产业链，是落实黄河重大国家战略、推进绿色低碳高质量发展先行区建设的重要支撑。据《2025 至 2030 年中国电子信息行业人才需求行业市场全景评估及投资方向研究报告》预测，至 2028 年全行业专业技术人才需求总量将突破 2500 万人。鲁南地区仅曲阜师大、临大 2 所高校设有该专硕点，且均未设置人工智能和集成电路领域，迫切需要增设覆盖以上领域的电子信息专硕点，为国家战略实施及区域产业升级提供必需的人才支撑。

本专业已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》、《山东省“十强产业”急需学科专业清单（2024 年）》。

2.特色优势

人才培养：由姚建铨院士指导，3 名国家级人才领衔三个领域，并配有省部级人才 3 名。实施专业对接产业、课程对接岗位、教学过程对接生产过程、专业技能对接职业技能、学校文化对接地方文化的“产教融合+匠心文化”人才培养模式，获多项省教学成果奖。联培博硕 39 人，在《Advanced Materials》等发表论文 31 篇。

科学研究：拥有院士专家工作站等 7 个省级科研平台，配备激光分子束外延、超算集群等设备，总值达 1.1 亿元。承担国家自然科学基金等高层次项目 18 项（国家级 6 项），成功申报山东省自然科学奖二等奖（已完成公示），年师均科研经费 13.36 万元。

社会服务：与齐鲁医院、千佛山医院共同研发高灵敏大赫兹超表面传感芯片，突破了临床检测面临的瓶颈问题。与核芯光电等合作，开展高性能光电探测器设计研发，助推企业实现效益 6000 万元。

3.不可替代性

建有微纳技术院士专家工作站。校企共建国内第一条高性能专用半导体工艺线，核心部件等关键技术实现国产化替代，填补了国内空白。

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、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.创新人才培养，育人成效显著

全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。注重墨班文化与红色基因传承，通过校企协同育人机制，强化“卓越工程师”培养特色，积极推进“1+X”证书制度，显著提升学生工程实践与创新能力。建有山东省高校计算机实验教学示范中心，拥有省高水平应用型培育立项建设专业（群）1 个、一流本科专业 3 个、一流本科课程 5 门、课程思政示范课程 1 门，获省级教学成果奖 3 项、山东省电子学会教学成果奖等学会奖励 4 项。近五年共培养本科生 3239 人，学生参加学科竞赛累计获得国家级奖励

102项、省级奖励513项。与北京交通大学等联合培养博硕士研究生39人，合作发表高水平论文31篇，8名硕士毕业生入职长鑫存储技术有限公司等头部企业。

2.人才引育并举，师资队伍增强

高度重视师资队伍建设，赋予学科带头人充分自主权，设立“青檀学者”岗位，加强青年博士引进与培育，支持青年教师参与国际国内学术交流，持续拓宽学术视野。现有专任教师23人，其中高级职称占比91.3%，博士学位教师占比73.9%，具有工程实践背景教师占比95.6%，研究生导师8人。特聘中科院院士1人、引进国家级高层次人才3人，培育省级人才1人，获批山东省“黄大年式教师团队”1支、省级教学名师1人。另聘请具有丰富工程研发经验的行业导师20人，构建了一支高水平、结构化、产教融合的师资队伍。

3.加强科学研究，学术成果丰硕

面向国家战略与社会重大需求，持续加强科研平台建设与有组织科研，聚焦前沿领域组建高效科研团队。建有省首家“微纳技术院士专家工作站”“微纳制造与太赫兹山东省工程研究中心”等省级科研平台7个、省级科研团队3个。承担国家自然科学基金等省部级以上项目18项（国家级6项），发表高水平论文96篇，授权发明专利18项，获省级科研奖励7项（含一级协会奖励）。骨干教师张万昌教授的研究成果获2022年度国家级科技奖励二等奖1项，梁兰菊教授成功申报山东省自然科学奖二等奖，目前已完成公示。

4.深化产教融合，育人特色鲜明

深化产教融合与协同育人机制，设置网络工程等校企合作专业，推动课程教材、教学平台等核心教学资源与企业共建共享，定期组织学生赴企业见习实习，全面提升育人实效。获批新华三新一代信息技术省级产业学院，获批教育部“中兴通讯ICT产教融合创新基地”“数据中国‘百校工程’产教融合创新项目”产教融合项目，网络工程专业入选工信部首批产教融合型专业建设点，2022年入选工业和信息化人才交流中心第一批产教融合专业试点单位。与中建材光芯科技有限公司等行业龙头企业共建研究生联合培养基地4个，获批教育部产学合作协同育人项目28项。

5.精准社会服务，合作成果突出

与国家高新技术企业核芯光电科技（山东）有限公司合作，研发的核心探测部件和高性能芯片入选山东省“首件套”电子产品名录，推动企业实现相关领域营收6000万元；与枣庄市立医院合作，共同研发重症监护系统，解决产业智能化与数字医疗领域技术难题。选派4名优秀教师赴政府机关挂职或担任企业科技特派员。与60余家电子信息类企业建立紧密合作关系，承担横向项目到账经费1097.12万元，有力赋能区域产业转型升级。

6.促进学生就业，社会评价优异

紧跟电子信息产业发展方向，以企业用人需求为导向，精准培育电子信息产业紧缺人才，实施就业“一把手”工程，校院两级领导带队深入核芯光电、浪潮、歌尔等知名企业访企拓岗，邀请知名企业来校举办招聘会。近5年，年均就业率保持在91.54%以上。麦可思毕业生质量评估报告显示，相关专业毕业生满意度达96.23%、就业对口率达80.14%。其中，毕业生入职宇树科技、大疆、阿里巴巴等头部企业，综合素质与职业能力深受用人单位和社会各界高度赞誉。

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. 人才培养定位与目标

紧密对接国家战略发展需求，立足鲁南、面向山东，秉承“地方性、应用型、开放式、工程化”办学定位，培养德智体美劳全面发展的高层次应用型人才。毕业生掌握电子信息领域坚实理论基础和系统专业知识，具备突出的研究开发与工程管理能力，能够在新一代电子信息技术、集成电路工程、人工智能等领域从事产品研发、技术攻关与项目管理等工作。

2. 未来 5 年的工作思路

系统构建研究生培养质量保障体系，深化人才培养模式创新，推动工程硕博士改革试点，培养电子信息专业卓越工程师。获批省优秀硕士学位论文等质量提升计划项目 2-3 项。加强导师队伍建设，引育国家级人才 1-2 名。推动学科交叉协同，新增省级重点学科 1 个。完善科技成果转化机制，着力拓展产学研合作，力争获批重大横向项目 2-3 项，显著提升社会服务与产业贡献度。

3. 加强思想政治教育

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实新时代立德树人工程，注重墨班文化与红色基因传承，深入推进课程思政与思政课程同向同行，着力打造素质过硬的思想政治教育工作队伍，加强与核芯光电、浪潮等企业党建共建联建，构建与电子信息硕士点相融合的全员全过程全方位全领域协同育人体系，培养德智体美劳全面发展的时代新人。

4. 产教融合与协同育人

构建“需求导向选题 - 产教协同攻关 - 人才培养精准”的一体化培养模式，打造高水平校企双导师队伍。与行业龙头企业共建企业研究生工作站 4 个，获批省卓越工程师学院 1 个，全面提升研究生工程实践与创新能力。

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）
新一代电子信息技术 （含量子技术等）	<p>研究方向：智能超表面、大规模 MIMO、太赫兹光谱检测</p> <p>特色与优势：依托微纳制造与太赫兹山东省工程研究中心等省级平台，在国家级人才引领下，开展可重构智能超表面、6G 通信与网络、太赫兹微纳传感技术等研究。与山东大学等高校合作，开展波束赋形和微纳传感器研究，构建肿瘤早筛诊断、术中精准检测等全病程诊疗新体系。团队承担国家级项目 2 项、省部级项目 3 项，申报的山东省自然科学奖二等奖已完成公示。</p>
集成电路工程	<p>研究方向：光电探测器芯片、氧化物 TFT 及 CMOS 反相器、新型铁电材料存储器</p> <p>特色与优势：依托山东省低维量子传感器工程技术研究中心等省级平台，在国家级人才引领下，开展光电探测器、氧化物 TFT 及 CMOS 反相器、铁电材料存储器研究。与核芯光电科技（山东）有限公司等企业合作解决了探测器由于表面复合造成的光响应度低等问题，实现光电探测器芯片的制造。团队承担国家级项目 1 项、省部级项目 5 项。</p>
人工智能	<p>研究方向：智能信息处理、机器学习与生物识别、工业大数据分析</p> <p>特色与优势：依托智能感知与微纳传感器工程研究中心等省级平台，在国家级人才引领下，开展视觉目标检测、药物发现与智能决策等研究。攻克智能设备联动、药物靶点预测等关键技术，自主研发重症监护系统、云边协同智能制造系统，并在山东明源等企业实现成果转化。团队承担国家级项目 3 项、省部级项目 4 项，获淮海科学技术奖二等奖 3 项。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请条件的基本要求填写。

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	3	4	5	2	1	1	11	4	16
副高级	5	1	1	2	1	0	0	0	4	1	5
中级	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	23	2	5	6	6	2	1	1	17	5	22
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)		
17人(100%)		5人(100%)		8人(34.7%)			3人(13.0%)		5人(21.7%)		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证书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	1	0	0	1	0	0	0	1
副高级	17	3	4	5	5	0	0	0	4	7
中级	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	20	3	5	6	5	1	0	0	4	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		新一代电子信息技术(含量子技术等)	专任教师人数	8	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	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	张伟	197705	博士	教授	IEEE Fellow、国家级项目评审专家	8	7	5	0	0	0
2	梁兰菊	197906	博士	教授	国家自然科学基金评审专家、山东省光学工程学会常务理事	2	1	1	7	5	4
3	王娅茹	197905	硕士	教授	中国电子学会会员	0	0	0	1	0	0
4	徐伟尧	198411	博士	副教授	中国指挥与控制学会智能可穿戴技术专业委员会委员	0	0	0	1	0	0
领域(方向)名称二		集成电路工程	专任教师人数	8	正高级职称人数	6	副高级职称人数	1			
			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	张万昌	196503	硕士	教授	中国核学会核电子学与核探测技术分会第七届理事会理事	0	0	0	2	2	2
2	黄传鑫	198906	博士	教授	中国电子学会会员	0	0	0	2	0	0
3	闫昕	197712	博士	教授	山东省光学工程学会理事、国家自然科学基金评审专家	1	0	0	9	7	4
4	王静静	198609	博士	副教授	中国电子学会会员	0	0	0	0	0	0
领域(方向)名称三		人工智能	专任教师人数	7	正高级职称人数	7	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	于小亿	197208	博士	教授	国家自然科学基金评审专家	0	0	0	4	4	3

2	王磊	198201	博士	教授	Biomedicines 客座编辑、中国计算机学会会员	0	0	0	3	3	1
3	杨斌	198509	博士	教授	山东省人工智能学会理事	0	0	0	5	5	2
4	徐丽	198605	博士	教授	山东省人工智能学会青年科学家专业委员会委员	0	0	0	2	1	1

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		新一代电子信息技术（含量子技术等）							
姓名	张伟	性别	男	出生年月	197705	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士、香港中文大学、电子工程、200510			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>博导，IEEE Fellow，国家级人才。主讲“光伏发电设计实训”等专业课程。主要从事毫米波通信、大规模 MIMO、智能超表面等领域研究，在异构网络、无人机毫米波通信、大小模型智能协同计算等方面取得多项创新性成果。主持国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金项目 1 项、国家自然科学基金重大研究计划项目子课题 1 项、山东省自然科学基金面上项目 1 项、横向项目 3 项，其中“通感低空覆盖关键技术与组网（202510-202610）”资助经费 50 万元。发表论文 20 余篇，授权国际发明专利 5 项。指导博士研究生 8 人，毕业 7 人。担任国家级项目评审专家。</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			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、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	Stochastic- stackelberg-game-based edge service selection for massive IoT networks	IEEE Internet of Things Journal, 10 (24): 22080-22095, 引用 5 次		202312	通讯作者			
	论文	Channel training for RIS-aided indoor terahertz MIMO systems	IEEE Wireless Communications Letters, 12 (8): 1384-1388, 引用 2 次		202308	通讯作者			
	论文	An efficient UAV localization technique based on particle swarm optimization	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 71 (9): 9544-9557, 引用 54 次		202209	通讯作者			
	论文	Jittering effects analysis and beam training design for UAV millimeter wave communications	IEEE Transactions on Wireless Communications, 21 (5): 3131-3146, 引用 49 次		202205	通讯作者			
	论文	Joint beam training and	IEEE Transactions on		202110	通讯作者			

		positioning for intelligent reflecting surfaces assisted millimeter wave communications	Wireless Communications, 20 (10): 6282-6297, 引用 107 次		
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)
	国家自然科学基金重大研究计划项目子课题/国家自然科学基金委		面向流程柔性生产的垂直大模型智能协同多物理场耦合调控理论与方法 (92567204)	202512-202712	0 (立项经费 40 万元)
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科学技术厅		基于人工智能的可重构智能表面通信技术 (ZR2023MF069)	202401-202612	10
	横向项目/山东旭尊电子科技有限公司		无人机毫米波通信系统研究 (HX20220451)	202211-202410	100
	横向项目/山东旭尊电子科技有限公司		通感低空覆盖关键技术与组网 (HX20250141)	202510-202610	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
	202209-202301	光伏发电设计实训		40	本科生
	202209-202301	创业训练		8	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		新一代电子信息技术（含量子技术等）							
姓名	梁兰菊	性别	女	出生年月	197906	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士、南京大学、电磁场与微波技术、201409			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>博导，享受国务院政府特殊津贴专家、省黄大年式教师团队带头人、省部级人才、省教学名师。主讲“光电子学”等专业课程，获省教学成果奖 1 项。省、市科技特派员。主要从事低维光电功能材料、微纳传感器件、太赫兹光谱检测等方面研究并取得多项创新性成果，主持国家自然科学基金项目 2 项、省部级科研项目 2 项、横向项目 8 项，其中“新型异质结的太赫兹超灵敏传感器研究（202512-202712）”资助经费 10 万元。发表学术论文 55 篇，授权发明专利 4 项。2016 年赴新加坡南洋理工大学访学 6 个月。指导博士研究生 2 人，毕业 1 人；指导硕士研究生 7 人，毕业 5 人。担任国家自然科学基金评审专家、山东省光学工程学会常务理事。</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			
	1	0	国家级	省部级					
			1	1	28	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	一核引领·三链融通·多维融合：电子信息应用型创新人才培养模式改革与实践	山东省第十届高等教育省级教学成果奖二等奖		202512	第一获奖人			
	论文	Slope extrusion microchannel integrating terahertz meta-sensor embedded in cerebrospinal fluid for precise diagnosis of PCNSIs	ACS Sensors, 10(10):7549-7558		202510	通讯作者			
	论文	Hybrid amorphous strontium titanate and terahertz metasurface for ultra-sensitive temperature sensing	Optics Express, 32(13): 22578-22589, 引用 9 次		202406	第一作者			

	论文	Metamaterial flexible GaN/Graphene heterostructure-enabled multidimensional terahertz sensor for femtogram-level detection of aspartic acid	IEEE Sensors Journal, 23(15):16814-16822, 引用 15 次	202308	第一作者
	论文	Graphene-polyimide-integrated metasurface for ultrasensitive modulation of higher-order terahertz Fano resonances at the Dirac point	Applied Surface Science, 562: 150182, 引用 27 次	202110	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)
	国家自然科学基金面上项目/国家自然科学基金委员会		新型异质结的太赫兹超灵敏、特异性传感响应机理及痕量蛋白质精准检测研究 (62375235)	202401-202712	43.2
	山东省自然科学基金重点项目/山东省科学技术厅		微流控-超材料集成太赫兹传感器及其在癌细胞精准检测中的应用 (ZR2020KF008)	202101-202312	0 (立项经费 30 万元)
	横向项目/ 青岛光线电子科技有限公司		基于微流控-超材料的太赫兹生物传感器器件技术咨询 (2021KHX031)	202104-202304	29.12
	横向项目/ 山东诺郡信息科技有限公司		基于深度学习的人体安检图像识别软件开发 (HX20240567)	202411-202612	20
	横向项目/博大赫兹信息科技 (武汉) 有限公司		新型异质结的太赫兹超灵敏传感器研究 (HX20250578)	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
	202502-202507	大学物理		48	本科生
	202409-202501	光电子技术		48	本科生
	202309-202401	光电子技术		48	本科生
	202209-202301	光电子技术		48	本科生
	202202-202207	光电子学		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		新一代电子信息技术(含量子技术等)							
姓名	王娅茹	性别	女	出生年月	197905	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士、成都理工大学、信号与信息处理、200906				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>硕导,国家级人才团队骨干。主讲“通信原理”等课程,获枣庄学院首届教学新秀奖、枣庄学院首届微课教学比赛二等奖、枣庄学院第四届教学优秀奖,荣获“华晟经世杯”全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛决赛三等奖;主持校级课程思政示范课程1项、校级线上开放课程1项、校级教改立项重点建设项目1项、教育部协同育人项目1项。主要从事太赫兹调控、信号与信息处理等方面研究。参与国家自然科学基金区域创新发展联合基金(山东)重点支持项目(批准号:U25A20143)1项,主持横向课题2项,其中“基于深度神经网络的晶圆测试技术实现及应用(202509-202609)”资助经费50万元,发表学术论文3篇。指导硕士研究生1人。担任中国电子学会会员。</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	
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	Hybrid metasurface using graphene/graphitic carbon nitride heterojunctions for ultrasensitive terahertz biosensors with tunable energy band structure	Photonics Research, 11(5): 858-868. 引用47次		202305	通讯作者			
	论文	Graphene-assisted electromagnetically induced transparency-like terahertz bio-sensor for ultrasensitive detection using optics-enhanced sensing	Optics Express, 33(3): 4817-4831. 引用2次		202502	第一作者			
	论文	Switchable memristive HR neurons with hidden firing patterns and offset boosting dynamics	The European Physical Journal Special Topics, 1-18. 引用2次		202503	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）
	横向项目/青岛若贝电子有限公司	基于FPGA技术在通信系统中的应用开发（HX20240187）		202410-202510	50
横向项目/山东虹芯电子科技有限公司	基于深度神经网络的晶圆测试技术实现及应用（HX20250094）		202509-202609	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
	202509-202601	通信原理		72	本科生
	202502-202507	通信原理		72	本科生
	202409-202501	通信原理		72	本科生
	202402-202407	通信原理		72	本科生
	202309-202401	通信原理		72	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		新一代信息技术（含量子技术等）							
姓名	徐伟尧	性别	男	出生年月	198411	专业技术职务	副教授	所在院系	光电工程学院
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、信息与通信工程、202206				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>硕导，国家级人才团队骨干。主讲“C 语言程序设计”等专业课程，主持教育部协同育人项目 1 项。主要从事柔性智能机器人高精度识别感知、多模态人体行为识别、大小模型智能协同优化等方面研究，在多专家协同知识蒸馏、多尺度图卷积神经网络等领域取得多项成果。参与山东省自然科学基金面上项目 1 项，主持横向项目 3 项，其中“基于深度学习的路面标志线检测与识别技术开发（202512-202712）”资助经费 60 万元。发表学术论文 10 余篇，授权软件著作权 2 项。指导硕士研究生 1 人。担任中国指挥与控制学会智能可穿戴技术专业委员会委员。</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			0	0	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	VT-BPAN: vision transformer-based bilinear pooling and attention network fusion of RGB and skeleton features for human action recognition	Multimedia Tools and Applications, 83: 73391-73405, 引用 2 次		202312	通讯作者			
	论文	Integrating vision transformer-based bilinear pooling and attention network fusion of RGB and skeleton features for human action recognition	International Journal of Computational Intelligence Systems, 16(1): 116, 引用 7 次		202307	通讯作者			
	论文	Fusion of skeleton and RGB features for RGB-D human action recognition	IEEE Sensors Journal, 21(17): 19157-19164, 引用 38 次		202109	第一作者			
论文	Background modeling from video sequences via online motion-aware RPCA	Computer Science and Information Systems, 18(4): 1411-1426, 引用 2 次		202109	第一作者				

	论文	Multi-scale skeleton adaptive weighted GCN for skeleton-based human action recognition in IoT	Applied Soft Computing, 104: 107236, 引用 22 次	202106	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)	
	横向项目/济南标速电子科技有限公司	基于嵌入式平台的视频采集与分析技术开发 (HX20230139)	202310-202410	50	
	横向项目/山东泉众信息科技有限公司	基于深度学习的路面标志线检测与识别技术开发 (HX20250557)	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	
	202502-202507	C 语言程序设计	64	本科生	
	202402-202407	C 语言程序设计	64	本科生	
	202309-202401	现代交换技术	56	本科生	
	202209-202301	现代交换技术	56	本科生	
	202109-202201	C 语言程序设计	64	本科生	

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		集成电路工程							
姓名	张万昌	性别	男	出生年月	196503	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		硕士、中国原子能科学院研究院、核电子学与核探测器、199306			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>硕导，国家级人才。主要从事高性能探测器、光电传感器等领域研究，研发的探测器核心部件、医用 CT 面阵芯片和扫描电镜探测器填补了国内空白。主持山东省重点研发计划（重大科技创新工程）1 项、国家自然科学基金重点项目子课题 1 项、工信部“仪器仪表高质量发展专项”子课题 1 项，获 2022 年度国家级科技奖励二等奖 1 项。主持建设了国内第一条高性能专用半导体工艺线，承担的高性能探测器及核心部件项目已纳入全国集成电路制造项目库。指导硕士研究生 2 人，毕业 2 人。担任中国核学会核电子学与核探测技术分会第七届理事会理事。</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	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	XXXXXX 调制望远镜	国家级科技奖励二等奖		2022	署名不分先后			
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（重大科技创新工程）/山东省科技厅	医学 CT 用背照式四面可拼探测器模块开发及产业化		202507-202807	148				
	国家自然科学基金重点项目子课题/国家自然科学基金委	高能量分辨 X 射线成像探测器可重构像素型读出 ASIC 关键技术研究（12235012）		202301-202712	37.5				

	仪器仪表高质量发展专项/工信部		2024年常温、高分辨辐射探测仪及 α 、 β 放射性粒子检测仪核心传感器项目	202410-202612	834
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-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		集成电路工程							
姓名	黄传鑫	性别	男	出生年月	198906	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士、上海大学、材料物理与化学、201807			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>硕导,国家级人才团队骨干。主讲“大学物理”“AutoCAD与工程制图”等专业课程,担任省科技特派员。主要从事CMOS反相器及逻辑电路、氧化物TFT阵列驱动电路设计等方面研究,在阴阳离子掺杂法提升TFT稳定性、新型ZrxAl1-xOy绝缘层、低功耗、高电压增益和高可靠性的CMOS反相器设计等方面取得多项创新性成果。主持山东省自然科学基金青年项目1项、横向项目2项,其中“基于ALD的高性能IGZO-TFT工艺与其在CMOS反相器中的应用开发研究(202509-202712)”资助经费100万元,发表学术论文10篇。指导硕士研究生2人。担任中国电子学会会员。</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	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、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	氧化物TFT稳定性提升机制及在反相器中的应用研究			山东电子学会科学技术奖二等奖	202509	第一获奖人		
	论文	Broadened and enhanced MIR emission in Yb ³⁺ /Er ³⁺ /Dy ³⁺ triply-doped CaYAlO ₄ crystal			Journal of Luminescence, 277: 120927, 引用2次	202501	通讯作者		
	论文	In-situ sulfur anion doping for defect passivation and stability enhancement in ZnSnO thin-film transistors			Journal of Physics D: Applied Physics, 59 (1): 015102	202512	通讯作者		
	论文	Solution-processed Ta doped heterojunction structure ITO/ZTO thin film and application for high electrical and stable TFTs			Vacuum, 219: 112681, 引用2次	202401	第一作者		
	论文	Enhanced stability of SiZTO TFT			IEEE Transactions on	202308	第一作者		

		under positive voltage and light negative voltage stress and modified hysteresis of the CNTs/SiZTO CMOS inverter by Si doping	Electron Devices, 70 (8): 4213-4219, 引用 1 次		
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青年项目/ 山东省科学技术厅	N/Al 界面自扩散效应提升 Sol-Gel ZnSnO TFT 稳定性机制研究 (ZR2021QF081)	202201-202412	15	
	横向项目/上海埃拓米半导体有限公司	基于 ALD 的高性能 IGZO-TFT 工艺与其在 CMOS 反相器中的应用开发研究 (HX20250518)	202509-202712	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	
	202509-202601	AutoCAD 与工程制图	32	本科生	
	202502-202507	大学物理	48	本科生	
	202409-202501	AutoCAD 与工程制图	32	本科生	
	202402-202407	大学物理	64	本科生	
	202309-202401	AutoCAD 与工程制图	32	本科生	

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		集成电路工程							
姓名	闫昕	性别	男	出生年月	197712	专业技术职务	教授	所在院系	光电工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士、天津大学、光学工程、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>博导,省级科研团队带头人。主讲“电磁场与电磁波”等专业课程,担任枣庄市优秀企业科技特派员。主要从事太赫兹技术、超表面传感器、微纳光电材料等领域的研究。主持国家重点研发计划项目1项,“健康养老智能交互服务关键技术研究(201712-202011,项目编号:2017YFB1401203)”资助经费66万元;主持国家自然科学基金面上项目1项、主持省部级科研项目2项、横向项目5项,其中“基于深度学习和太赫兹光谱的脑胶质瘤突变快速识别方法(202511-202711)”资助经费20万元。发表学术论文16篇,授权发明专利1项。指导博士研究生1人;指导硕士研究生9人,毕业7人。担任国家自然科学基金项目评审专家、山东省光学工程学会理事。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	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			
							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、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	Terahertz liquid biosensor based on a graphene metasurface for ultrasensitive detection with a quasi-bound state in the continuum	Advanced Materials, 36 (11): 2310493, 引用 47 次		202403	通讯作者			
	论文	Fano resonance-integrated metal nanoparticles' enhanced sensing for pesticide detection	Optics Express, 32 (2): 1295-1304, 引用 14 次		202401	第一作者			
	论文	Ultra-sensitive Dirac-point-based biosensing on terahertz metasurfaces comprising patterned graphene and perovskites	Photonics Research, 10 (2): 280-288, 引用 32 次		202201	第一作者			

	论文	Graphene-integrated toroidal resonance metasurfaces used for picogram-level detection of chlorothalonil in the terahertz region	Optics Express, 30 (19): 34034-34042, 引用 14 次	202209	通讯作者
	专利	一种超表面传感器及其制备方法	中国发明专利, ZL202111249566.4	202211	第一发明人
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/国家自然科学基金委员会		基于分子膜太赫兹传感器对脑胶质瘤 IDH1 突变的快速精准检测研究 (62471431)	202501-202812	25
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科学技术厅		太赫兹数字化编码超构材料可重构天线研究 (ZR2021MF014)	202201-202412	10
	横向项目/ 济南鼎信龙跃信息科技有限公司		基于深度学习和太赫兹光谱的脑胶质瘤突变快速识别方法 (HX20250526)	202511-202711	20
	横向项目/ 西安空间无线电技术研究所		太赫兹有源可编程频率选择表面工艺实现 (HX20210084)	202101-202112	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	大学物理		48	本科生
	202402-202407	大学物理		48	本科生
	202302-202307	大学物理		48	本科生
	202209-202301	电磁场与电磁波		32	本科生
	202109-202201	电磁场与电磁波		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称			集成电路工程						
姓名	王静静	性别	女	出生年月	198609	专业技术职务	副教授	所在院系	光电工程学院
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、材料学、202212			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>国家级人才团队骨干。主讲“数字电子技术”等专业课程。主要从事新型铁电薄膜材料、铁电存储器的制备及其电学性能等方面研究。主持山东省自然科学基金青年项目 1 项（HfO₂-ZrO₂ 薄膜的相变调控及其铁电特性研究，项目编号：ZR2024QF220，资助经费 8 万元）。主持横向项目 1 项：“氧化铪基铁电薄膜的制备与开发研究”（202410-202610）资助经费 100 万元。近五年以第一作者在 Advanced Electronic Materials 等国际知名学术期刊发表论文 3 篇。担任中国电子学会会员。</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
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	Effect of the Hf content on the microstructure and ferroelectric properties of Hf _x Zr _{1-x} O ₂ thin films using an all-inorganic aqueous precursor solution	Nanosacle, 2021, 13, 16216-16225, 引用 2 次		202110	第一作者			
	论文	Ferroelectric properties of pure ZrO ₂ thin films by chemical solution deposition	Ceramic International, 2021, 47, 16845-16851, 引用 16 次		202106	第一作者			
	论文	Optimizing annealing process for ferroelectric Y-doped HfO ₂ thin films by all-inorganic aqueous precursor solution	Advanced Electronic Materials, 2021, 7, 2000585, 引用 9 次		202102	第一作者			
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)		

背景较强 代表性科 研项目 (限5项)	山东省自然科学基金青年项目/山东省科学技术厅		HfO ₂ -ZrO ₂ 薄膜的相变调控及其铁电特性研究(ZR2024QF220)	202501-202712	8
	横向项目/ 江苏发格机床有限公司		氧化铪基铁电薄膜的制备与开发研究(HX20240226)	202410-202610	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
	202502-202507	数字电子技术		64	本科生
	202402-202407	数字电子技术		64	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	于小亿	性别	男	出生年月	197208	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院（人工智能学院）
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士、中国科学院、模式识别与智能系统、200507				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>硕导，国家级人才。主讲“人工智能导论”等多门专业课程。主要从事计算机视觉、人工智能、机器学习等方面研究并取得多项创新性成果，获省科技进步奖三等奖、省教育厅科技成果奖一等奖、省自然科学优秀学术著作奖一等奖、中国多媒体信息安全学会优秀论文奖各 1 项。主持国家自然科学基金项目 3 项、省部级科研项目 2 项、横向项目 3 项，其中“基于具身智能的人形机器人抓取方案设计（202512-202612）”，资助经费 2 万元。发表学术论文 5 篇，授权发明专利 2 项。曾赴日本、美国从事科研工作 5 年。指导硕士研究生 4 人，毕业 4 人。担任国家自然科学基金评审专家。</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	
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	分类器训练方法、图像识别方法和图像识别设备	中国发明专利，ZL201710343028.9		202203	第一发明人			
	专利	开集识别方法、信息处理设备以及存储介质	中国发明专利，ZL201810103385.2		202304	第一发明人			
	软件著作权	基于 AI 人工智能识别病虫害的农业生产 AR 智能设备系统 V1.0	计算机软件著作权，2021SR2167033		202112	第一著作权人			
	软件著作权	智能化自动批改系统 V1.0	计算机软件著作权，2021SR2167032		202112	第一著作权人			
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/国家自然科学基金委员会		基于深度学习的高能物理径迹重建关键技术研究（12175194）			202201-202512	60		
	山东省自然科学基金重点项目/山东省科学技术厅		基于人工智能的植物抗逆性研究（ZR2020KF028）			202101-202312	10		

	横向项目/ 中科北达（北京）科技有限公司		基于具身智能的人形机器人抓取方案设计（HX20250558）	202512-202612	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
	202502-202507	机器学习		48	本科生
	202309-202401	深度学习		48	本科生
	202209-202301	人工智能导论		48	本科生
	202202-202207	人工智能技术与应用		48	本科生
	202102-202107	人工智能技术与应用		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		人工智能							
姓名	王磊	性别	男	出生年月	198201	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院(人工智能学院)
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士、中国矿业大学、计算机应用技术、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>硕导,省部级人才,主讲“Python程序设计”等多门专业课程。主要从事面向复杂生命系统的人工智能框架、算法和应用研究,获淮海科学技术奖二等奖1项。主持国家自然科学基金面上、青年项目各1项,其中“基于异构生物网络多模态特征融合的环状RNA与疾病关联预测研究(202201-202512,项目编号:62172355)”资助经费60万元;横向项目1项,其中“RaiLAI调车安全智能考核系统-系统UI设计(202510-202606)”资助经费20万元。近五年,发表学术论文14篇。指导研究生3名。担任中国计算机学会会员、Biomedicines客座编辑。</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	1	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		
	获奖	面向精准药物创新的多模态数据融合与智能决策关键技术		中国医药教育协会科学技术创新奖三等奖		202510	第一获奖人		
	获奖	智能数据挖掘下药物靶点预测关键技术		第九届淮海科学技术奖二等奖		202209	第一获奖人		
	论文	IMS-CDA: prediction of circRNA-disease associations from the integration of multisource similarity information with deep stacked autoencoder model		IEEE Transactions on Cybernetics, 51 (11): 5522-5531, 引用52次		202111	第一作者		
论文	A machine learning framework based on multi-source feature fusion for circRNA-disease association prediction		Briefings in Bioinformatics, 23 (5):1-9, 引用35次		202209	第一作者			

	论文	A PiRNA-disease association model incorporating sequence multi-source information with graph convolutional networks	Applied Soft Computing, 157: 111523, 引用 10 次	202405	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)
	国家自然科学基金面上项目/国家自然科学基金委员会	基于异构生物网络多模态特征融合的环状 RNA 与疾病关联预测研究 (62172355)		202201-202512	60
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科学技术厅	基于多视图信息融合的肝癌生物标志物预测研究 (ZR2024MF042)		202501-202712	10
	横向项目/山东聚盛未来网络信息科技有限公司	RaiLAI 调车安全智能考核系统-系统 UI 设计 (HX20250090)		202510-202606	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	Python 应用实战		20	本科生
	202509-202601	Python 程序设计		48	本科生
	202409-202501	Python 程序设计		48	本科生
	202402-202407	Python 移动项目开发		32	本科生
	202309-202401	Web 编程基础		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	杨斌	性别	男	出生年月	198509	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院（人工智能学院）
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士、山东大学、信号与信息处理、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>硕导，市级人才。主讲“数据结构”等专业课程。省科技特派员，曾在枣庄市大数据局挂职 1 年。主要从事生物医学数据挖掘分析、智能优化算法及应用相关领域研究，获中国医药教育协会科学技术创新奖二等奖 1 项、山东省高等学校科学技术奖 1 项、淮海科学技术奖 4 项，主持国家自然科学基金项目 1 项、省部级科研项目 2 项、横向项目 4 项，其中“基于人工智能的中药药方预测研究（202512-202711）”资助金额 20 万元。近五年，发表学术论文 32 篇。指导硕士研究生 5 人，毕业 5 人。担任山东省人工智能学会计算智能学会理事。</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	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		
	获奖	基于人工智能的中药作用机制预测研究	中国医药教育协会科学技术创新奖二等奖			202510	第一获奖人		
	获奖	基于计算智能和网络药理学中药作用机制预测关键技术研究	第十一届淮海科学技术奖二等奖			202409	第一获奖人		
	论文	Alzheimer-compound identification based on data fusion and forgeNet_SVM	Frontiers in Aging Neuroscience, 14: 931729, 引用 8 次			202207	第一作者		
	论文	Active disease-related compound identification based on capsule network	Briefings in Bioinformatics, 23(1): 1-9, 引用 25 次			202201	第一作者		
	论文	2-hydr_ensemble: lysine 2-hydroxyisobutyrylation identification with ensemble method	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 215: 104351, 引用 31 次			202108	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)
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科学技术厅		基于单细胞 RNA-seq 数据的基因调控网络建模研究 (ZR2023MF061)	202401-202612	10
	横向项目/山东亿维数字科技有限公司		智慧救助站设计开发 (HX20220161)	202210-202307	200
	横向项目/山东承天信息科技有限公司		基于人工智能的中药药方预测研究 (HX20250577)	202512-202711	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
	202409-202501	数据结构		80	本科生
	202302-202307	数据结构		80	本科生
	202209-202301	数据结构		80	本科生
	202202-202207	数据结构		80	本科生
	202102-202207	数据结构		80	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		人工智能							
姓名	徐丽	性别	女	出生年月	198605	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院（人工智能学院）
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）			博士、中国矿业大学、计算机应用技术、201812				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>硕导。主讲“计算机组成原理”“Java 程序设计”等专业课程，获山东省第八届青教赛三等奖，主持教育部协同育人项目 1 项、校级教改项目 1 项。主要从事机器学习与数据挖掘等方面研究，获中国医药教育协会科学技术创新奖二等奖 1 项、淮海科学技术奖 1 项，主持国家自然科学基金项目 1 项、山东省自然科学基金项目 1 项、省级重点实验室开放课题 2 项，参与国家级、省级项目 3 项，主持横向项目 3 项，其中“基于多源数据融合与无监督学习的零售企业智能决策支持系统（202512-202609）”资助经费 52 万元。发表学术论文 5 篇。指导硕士研究生 2 人，毕业 1 人。担任山东省人工智能学会青年科学家专业委员会委员。</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					
			1	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	A novel clustering ensemble model based on granular computing	Applied Intelligence, 51 (8): 5474-5488, 引用 18 次		202101	第一作者			
	论文	Dual-granularity weighted ensemble clustering	Knowledge-Based Systems, 225: 107124, 引用 11 次		202108	第一作者			
	论文	A fuzzy clustering ensemble selection based on active full-link similarity	International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 14 (12): 4325-4337, 引用 2 次		202307	第一作者			
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）			

背景较强 代表性科 研项目 (限5项)	国家自然科学基金青年项目/国家 自然科学基金委员会	粒计算在处理聚类集成中不确定 性问题的关键理论方法研究 (62206240)	202301-202512	30
	山东省自然科学基金青年项目/山 东省科学技术厅	面向不确定复杂数据的粒度聚 类集成方法研究 (ZR2020QF110)	202101-202312	14
	横向项目/山东创图网络科技有限 公司	基于多源数据融合与无监督学 习的零售企业智能决策支持系 统(HX20250574)	202512-202609	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
	202502-202507	计算机组成原理	64	本科生
	202409-202501	计算机组成原理	64	本科生
	202402-202407	Java 程序设计	64	本科生
	202309-202401	计算机组成原理	64	本科生
	202202-202207	Java 程序设计	64	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、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	张兵强	197103	新一代电子信息技术(含量子技术等)	教授级高级工程师	中建材光芯科技有限公司/总经理	33	兼任中国建材总院玻纤院副院长。从事光纤成像元件及新材料开发工作, 承担山东省重大科技创新工程等科研项目, 授权发明专利 8 项, 获中国材料研究学会科技进步奖一等奖、中国建筑材料集团有限公司科学技术奖进步类一等奖等奖励。拟承担新一代电子信息技术领域课程教学、专业实践等教学任务, 参与培养方案制定、指导完成学位论文。
2	王三昭	198706	新一代电子信息技术(含量子技术等)	高级工程师	中建材光芯科技有限公司/副总经理	14	市级人才。承担国家级、省部级等科研项目, 发表论文及授权专利 10 余项, 获中国材料研究学会科学技术奖一等奖。主导自动化切丝与排板设备开发, 攻克多项关键工艺瓶颈, 为高端光学感知提供核心材料。拟承担新一代电子信息技术领域课程教学、专业实践等教学任务, 参与培养方案制定、指导完成学位论文。

3	许慧超	199101	新一代电子信息技术(含量子技术等)	高级工程师	中建材光芯科技有限公司/核心技术带头人	13	公司核心技术专家。承担或参与国家重点项目3项,发表论文8篇,获授权专利20余项,获中国材料研究会科学技术奖一等奖等奖励。深耕光学纤维制造领域多年,主导光学纤维传像元件等关键技术攻关,创新制备工艺解决产品斑点控制难题。拟承担新一代电子信息技术领域课程教学、专业实践等教学任务,参与培养方案制定、指导完成学位论文。
4	曹学蕾	197801	集成电路工程	副研究员	核芯光电科技(山东)有限公司/总经理	19	省部级人才。从事高性能探测器的技术研究及应用,承担国家重大科技专项等科研项目,发表论文及授权发明专利30余项,获北京市科学技术奖二等奖、中国科学院杰出科技成就奖等奖励。拟承担集成电路工程领域课程教学、专业实践等教学任务,参与培养方案制定、指导完成学位论文。
5	洪耀	198202	集成电路工程	高级工程师	睿诺电子科技有限公司/董事长兼总经理	9	市级人才。从事OLED显示产品研究,承担中央引导地方科技发展资金项目和山东省科技型中小企业创新能力提升工程等项目,授权发明专利2项。拟承担集成电路工程领域课程教学、专业实践等教学任务,参与培养方案制定、指导完成学位论文。

6	宗良	199012	集成电路工程	高级工程师	山东鑫宏光电科技股份有限公司/董事长兼总经理	10	省部级人才，入选枣庄市知识产权保护专家库技术专家。承担山东省西部经济隆起基层科技人才支持计划等科研项目3项，授权发明专利12项，主导研发“新型光伏发电污水处理装置”等成果，解决传统技术能耗高、占地大等问题，推动企业获评高新技术企业。拟承担集成电路工程领域课程教学、专业实践等教学任务，参与培养方案制定、指导完成学位论文。
7	石攀	199206	集成电路工程	高级工程师	中建材光芯科技有限公司/研发部部长	7	公司核心技术团队带头人、科研攻关骨干。承担国家级、省部级项目等科研项目，获授权专利6项。长期深耕计算光学成像等领域，聚焦理论与技术创新及自主可控研究。牵头或核心参与的技术研发，为企业在光电成像探测等关键领域取得突破奠定基础，相关成果体现行业领先水平，助力光电子核心技术自主化发展。拟承担集成电路工程领域课程教学、专业实践等教学任务，参与培养方案制定、指导完成学位论文。
8	陈晏鹏	198706	人工智能	正高级工程师	浪潮软件股份有限公司/AI研发中心副总经理	12	公司核心技术骨干、低代码与AI技术负责人。参与泰安市“双十工程”重大技术攻关类项目等科研项目，获授权发明专利3项，获山东电子学会科技进步奖二等奖、山东计算机学会科技进步奖二等奖等奖励，从事人工智能、大数据等技术研发工作，多项成果达到国内领先水平。拟承担人工智能领域课程教学、专业实践等教学任务，参与培养方案制定、指导完成学位论文。

9	侯清涛	198111	人工智能	高级工程师	浪潮软件股份有限公司/核心技术人员	16	<p>市级人才，人工智能高级工程师。主持山东省重点研发计划国产化软件开发集成平台研发、智能应用敏捷开发关键技术研究及产业化应用等省部级重点项目，发表学术论文 8 篇，撰写/参编团体标准 3 项。长期深耕人工智能领域。拟承担人工智能领域课程教学、专业实践等教学任务，参与培养方案制定、指导完成学位论文。</p>
10	许锡明	198905	人工智能	高级工程师	山东启明星科技服务有限公司/董事、总经理	5	<p>公司创始人和核心管理者。主持山东省企业技术创新项目 2 项，发表论文 2 篇，获授权软件著作权 11 项。长期从事人工智能、云计算等专业技术工作。拟承担人工智能领域课程教学、专业实践等教学任务，参与培养方案制定、指导完成学位论文。</p>

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
计算机科学与技术(学士)	2004	389	90.23%	354	93.54%	214	90.19%	252	90.87%	438	92.47%
电子信息工程(学士)	2006	93	100%	204	83.82%	157	82.17%	106	93.40%	160	91.25%
网络工程(学士)	2010	191	91.62%	135	94.07%	101	94.06%	93	92.47%	94	98.94%
光电信息科学与工程(学士)	2012	47	100%	44	93.18%	43	100%	36	80.56%	38	94.74%
人工智能(学士)	2021	0		0		0		0		50	92.00%

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）											
<p>1.基本情况</p> <p>本申请点有计算机科学与技术、电子信息工程、网络工程、光电信息科学与工程、人工智能 5 个相关学科本科专业。其中，计算机科学与技术已培养 18 届本科生，电子信息工程已培养 16 届本科生，网络工程已培养 12 届本科生，光电信息科学与工程已培养 10 届本科生，人工智能已培养 1 届本科生。近 5 年，培养本科生 3239 人，联合培养博士研究生 39 人。</p> <p>2.建设成效</p> <p>学科专业建设：省重点学科 1 个、省高水平应用型培育立项建设专业（群）1 个、省一流本科专业 3 个、省一流本科课程 5 门、省课程思政示范课程 1 门。</p> <p>平台和实训基地：省级科研平台 7 个、省高等学校实验教学示范中心 1 个。与中建材光芯科技等企业共建研究生联合培养基地 4 个、校外实践基地 17 个。</p> <p>师资队伍：专任教师 23 人。国家级人才 3 人、研究生导师 8 人、省教学名师 1 人、省黄大年式教师团队 1 支、省科研团队 3 支。</p> <p>教学改革：省教学改革项目 7 项，教育部产学研合作协同育人项目 28 项，省教学成果奖 3 项，省级学会教学成果奖 4 项。</p> <p>人才培养：与天津大学等多所高校联合培养研究生，建有完备规范的研究生培养质量保障体系。学生获国家级奖项 102 项、省部级奖励 513 项。</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。

1. 相关学科专业毕业生就业情况

2004 年设置相关学科本科专业以来，共培养 18 届毕业生。近 5 年毕业生总数 3239 人，毕业生平均就业率 91.54%，主要就职于通信工程、光电信息、智能控制设备等相关领域和行业，如中国船舶、中国联通、中国移动、腾讯等知名企业，部分毕业生被研究所及事业单位录用。

2. 毕业生满意度

根据近五年麦可思毕业生质量评价报告、就业跟踪、用人单位调查分析，毕业生满意度为 96.23%、通用能力达成度为 96.96%、就业对口率为 80.14%。用人单位就毕业生的专业水平、政治素养、职业能力进行了测评反馈，普遍反映电子信息类本科毕业生专业基础扎实、工程实践能力强、综合素质高，部分毕业生已成长为企业技术创新骨干或技术负责人。

3. 相关资格证书及培训考试情况

构建“本科学历教育与职业培养相结合”的人才培养模式，将职业能力培训和课程教学有机融合，实施课程学分与职业资格获取互认，学生在校期间考取电子工程师、软件开发工程师、5G 移动网络运维等专业技术资格证书。开展职业素养与准职业人风采大赛及职业技能培训，多名学生参与培训。

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	大学物理	专业必修课	梁兰菊	课程讲授	3	团队拥有省级教学名师 1 人、教授 3 人、副教授 2 人。通过价值引领,开展项目式、任务驱动式教学,打造“六度”高效课堂,培养学生的创新思维和科学精神。获批山东省一流本科课程、省课程思政示范课程。	主讲教师获山东省高校教学创新比赛教授组一等奖。
2	数据库系统原理与应用	专业必修课	宋传东	课程讲授+实验	4	团队拥有教授 3 人、讲师 1 人。通过优化课程内容,构建“五位一体”课程体系,实施“二维三阶”混合式教学,提升学生解决复杂问题能力和系统开发能力。学生满意度 97% 以上。获批山东省一流本科课程。	主讲人获批教育部产学研合作协同育人项目 2 项。
3	计算机网络	专业必修课	韩清华	课程讲授+案例分析	4	团队拥有教授 3 人、讲师 1 人。采用线上线下混合式教学模式,构建“8421”校企合作协同育人机制,培养学生计算机网络分析和设计能力。教学评价 95 分以上。获批山东省一流本科课程。	主讲人获批教育部产学研合作协同育人项目 1 项。
4	电磁场与电磁波	专业必修课	闫昕	课程讲授	2	团队拥有教授 3 人、副教授 1 人。通过融入科技前沿和热点问题,重构教学内容,丰富教学资源,建有“渠田论课”微信公众号,加深学生对电磁场的理解,提高学生的主动思考和探究能力。获批山东省一流本科课程。	团队中 2 人获校级教学质量奖。
5	Java 程序设计	专业必修课	徐丽	课程讲授+实验	2.5	团队拥有教授 2 人、副教授 1 人。采用线上线下混合式与项目驱动教学,融入产教协同与课程思政,依托企业案例强化工程实践,通过多元过程性考核,全面培养学生编程能力与综合素养。获批山东省一流本科课程。	团队中主讲教师获枣庄学院“最美教师”,1 人获校级教学质量奖。

6	数据结构	专业必修课	杨斌	课程讲授+实验	4.5	团队拥有教授1人、副教授3人、讲师2人。通过项目实操、课堂展示、阶段性测评等多元过程性考核，全面培养学生的知识图谱构建、解析、应用能力与数据素养、创新思维能力。获批枣庄学院2024年知识图谱核心课程群项目。	主讲教师获省级教改项目1项。
7	通信原理	专业必修课	王娅茹	课程讲授+实验	4	团队拥有教授1人、副教授1人。采用多种教学手段，包括课堂讨论、模型构建与分析、实验教学，着重讲授如何用科学的手段实现理论验证，培养学生的动手能力和实践操作技能。获批枣庄学院课程思政示范课和在线开放课程。	主讲教师获全国电子信息类青年教师授课比赛三等奖、校级教学优秀奖、教学质量奖。
8	计算机组成原理	专业必修课	徐丽 韩清华	课程讲授+在线课程	3.5	团队拥有教授3人。以“1+5+1”模式组织教学内容，构建“三阶八步三融合”的教学模式，培养学生的自主学习能力、合作能力和解决实际工程问题的能力。团队教师评教成绩95分以上。课程为山东省在线开放课程。	主讲教师获山东省“超星杯”高校青年教师教学比赛三等奖。
9	光纤通信原理	专业选修课	王学勤	课程讲授	3.5	团队拥有副教授1人、讲师1人。围绕“理论够用，强化实践”的理念来开展教学，全面提升学生在光缆施工、设备维护等方面的操作技能，增强工程实践能力。团队教师年均评教成绩93分以上。	团队中2人获校级教学质量奖。
10	信号与系统	专业必修课	高珊	课程讲授+实验	4	团队拥有副教授1人、讲师2人。采用线上线下混合教学手段，利用学习通等线上平台发布教学资源等资料，线下课堂则对学生进行测试，了解学生对知识点的掌握情况，设计教学过程，针对学生的问题进行重点讲解。	主讲教师获枣庄学院教学优秀奖、教学质量奖。

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	二等奖	行业导向、工程定位、协同育人--硕士立项建设单位专硕联合培养创新与实践	丛海林 闫昕 杨斌 梁兰菊	2025
2	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	一核引领·三链融通·多维融合：电子信息应用型 创新人才培养模式改革与实践	梁兰菊 闫昕 王学勤 徐伟尧	2025
3	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	数智赋能·多元协同·四链共融：“工”字型产业学院育人体系的创新与实践	杨振 燕孝飞 杨斌 王艳秋	2025
4	山东电子信息职业教育教学指导委员会教学成果奖	一等奖	“五融”促能、“六元”驱动的电子信 息类专业人才培养模式创新与实践	高珊 夏婷 梁兰菊 徐伟尧	2025
5	山东电子学会教学成果奖	二等奖	数智赋能，虚实协同—新工科物理课程 群“四链融通”教学模式创新与实践	李建全 梁兰菊 闫昕 徐伟尧	2025
6	山东省人工智能学会 教学成果奖	一等奖	教育数智化转型背景下人工智能专业人 才培养模式的改革与实践	杨振 燕孝飞 杨斌 单承刚	2024
7	山东省计算机学会教 学成果奖	二等奖	党建引领，产教共融，新一代信息技术 人才“1384”培养路径的探索与实践	杨振 燕孝飞 张彤 杨斌	2024

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	竞赛获奖：第二十七届中国机器人及人工智能大赛国家级三等奖	202508	丰英豪	学士（全日制/202309/电子信息工程）	丰英豪等同学设计了高度集成的智能化自主巡航方案，融合激光雷达与视觉里程计技术，在传统全局路径规划算法的基础上改进了局部实时避障算法。该成果为设计室内服务、智能仓储物流等机器人提供新的方案。
2	竞赛获奖：2025 年睿抗机器人开发者大赛 RAICOM 国家级一等奖	202508	张宸熙	学士（全日制/202309/电子信息工程）	张宸熙等同学设计了一款从取苗、夹苗到放苗的一体可协调的机器人，可自由调节取苗高度和放苗位置以适应不同的种植需求，在农业种植和收取方面有着广泛的应用场景。该成果为设计全领域农业种植机器人提供新思路。
3	竞赛获奖：2024 睿抗机器人开发者大赛国家级二等奖	202408	曹浩田	学士（全日制/202209/电子信息工程）	曹浩田等同学建立了供油系统数学模型，研究分析燃油发动机供油系统在不同进油、喷油方式下高压油管内压力变化，预测高压油管内压力的变化趋势，优化供油系统，提高燃油效率和发动机性能。
4	竞赛获奖：第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 比赛国家级三等奖	202407	骆继祥	学士（全日制/202209/电子信息工程）	骆继祥等同学设计了果实采摘机器人，可通过简易的机械结构对成熟果实进行采摘，在一定程度上提高了采摘效率和质量，在农业领域有着广泛发展前景。该成果为农业领域的果实采摘类机器人提供了新的思路。
5	论文：Frequency-tunable hybrid metamaterial terahertz logic gate with liquid crystal based on electromagnetically induced transparency	202312	杨帆	学士（全日制/202209/电子信息工程）	杨帆同学提出基于硅-金属超材料与液晶层的频率可调谐全光太赫兹逻辑门。该器件透射谱具有电磁诱导透明效应，实现 NOR 逻辑运算，在 6G 通信等领域具有潜在应用价值，成果发表在 Results in Physics 期刊上。

6	论文: Research on CT image classification algorithm of COVID-19 based on improved ResNet	202212	陈锡佩	学士(全日制/202009/计算机科学与技术(云计算))	陈锡佩同学参加 AIoTC 2022 国际会议并发表论文,针对 COVID-19 患者 CT 图像分类问题,在传统卷积神经网络基础上提出改进 ResNet50 方法,采用多尺度特征融合与改进注意力机制增强特征表达能力。
7	竞赛获奖: 2022 中国机器人大会暨 ROBOCUP 机器人世界杯中国赛二等奖	202209	付文壮	学士(全日制/202009/光电信息科学与工程)	付文壮等同学基于 51 单片机设计了一款搬运机器人,具有颜色识别、机械控制和路径规划等功能,在物流、仓储等领域具有广泛的应用前景。该成果为设计搬运货物类机器人提供了新思路。
8	竞赛获奖:第 15 届中国大学生计算机设计大赛国家级二等奖	202208	刘烽台	学士(全日制/202009/电子信息工程)	刘烽台等同学基于深度学习算法、“防摔鞋垫+防摔防护服”双保护方式开发一款老人防摔与心率检测终端。该终端安全可靠、智能高效,能够提供摔倒预警和心率监测信息,为老人的安全和健康提供保障。
9	发明专利:面向行车记录仪基于边缘计算的车辆火灾事故检测报警系统	202205	王云飞	学士(全日制/201909/网络工程)	授权国家发明专利(专利号:ZL 202010913555.0),王云飞等同学基于边缘计算设计了一种面向行车记录仪的车辆火灾事故检测报警系统,可实现在道路监控盲区检测车辆火灾事故并及时报警。
10	竞赛获奖:第二十届全国大学生机器人大会 ROBOCON 比赛国家级一等奖	202107	王家鹏	学士(全日制/201909/电子信息工程)	王家鹏等同学基于 ARM 架构设计了主从射箭机器人,协同完成投壶任务,可自主控制发射箭矢的角度和力度,保证箭矢精确投入。该成果为设计协作投壶机器人提供新的技术思路。

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	关于加快推动太赫兹医疗技术转化应用构建山东医工交叉创新高地的建议	智库报告	梁兰菊	该报告分析了太赫兹医疗产业的全球发展趋势以及我国与山东省的发展现状，总结我省面临的问题与挑战，建议实施“山东省太赫兹医疗技术转化跃升计划”，打造全国医工交叉创新高地。该报告获省委主要领导批阅。
2	枣庄学院关于加快我省低空经济高质量发展建议的报告	智库报告	梁兰菊	低空经济产业链条长，具有高科技、高效能、高质量特征，应用场景丰富，对国民经济贡献显著，是新质生产力的重要代表。该报告分析了山东省低空经济发展优势、面临的问题，提出针对性建议。该报告获省委主要领导批阅。
3	微细倒锥喷孔电火花加工技术	其他原创性研究成果	赵峰	该成果应用于山东鲁南机床有限公司等企业，开发能加工 0.10 mm 微细喷孔，通过调节电极形状和放电参数实现倒锥形状的喷孔，应用在汽车喷油嘴加工生产，助推企业新增利润达 5900 余万元。
4	试卷文字识别	其他原创性研究成果	于小亿	该成果应用于河北翰林文轩科技有限公司。开发的先进试卷文字识别批阅系统，每年批阅约 100 万份试卷，为教育系统节省费用达 500 万元。
5	基于 ALD 的高性能 IGZO-TFT 工艺与其在 CMOS 反相器中的应用开发研究	其他原创性研究成果	黄传鑫	该成果已成功应用于上海埃拓米半导体有限公司，运用原子层沉积技术，成功开发高迁移率、高稳定性 IGZO-TFT 工艺及低功耗、高增益 CMOS 反相器，助力企业在高端显示驱动领域取得突破，预计新增产值超 500 万元。
6	重症监护系统	其他原创性研究成果	董西尚	该成果应用于枣庄市立医院，能够实现 ICU 全过程信息化闭环管理，提升医生临床决策和分析能力，直接受益患者 1000 多人，经济效益达 500 多万元。
7	基于云平台的装备智能制造系统开发	其他原创性研究成果	宋传东	通过云平台处理企业智能物联网设备间产生的海量高并发数据，孪生生产过程具象化的数字模型，实现高端装备制造企业全流程智能化管理。该成果应用于山东明源装备股

				份有限公司。
8	氧化物 TFT 稳定性提升机制及在反相器中的应用研究	其他原创性研究成果	黄传鑫	该成果已成功应用到上海芯飞协尔微纳米应用技术中心,解决了氧化物 TFT 由于掺杂导致的迁移率和稳定性相互制约的问题,构建了低功耗、高噪声容限、高电压增益的 CMOS 反相器,获山东电子学会科学技术奖二等奖 1 项。
9	一种超表面传感器及其制备方法	发明专利	闫昕	开发了一种集成石墨烯/钙钛矿的超表面传感器制备方法。通过采用聚酰亚胺保护层有效提高了钙钛矿功能层的稳定性,为高灵敏太赫兹超表面生物传感芯片的构建提供了新方案。该成果获授权发明专利 1 项。
10	一种同时测量光纤环偏振耦合分布和绕环光纤拍长的方法	发明专利	王学勤	该成果转让给北京华控亿芯科技有限公司,解决了传统光纤环偏振性能测试和绕环光纤拍长测试需采用不同设备和方法、测试工序复杂的问题,为分析光纤环偏振性能及绕环工艺优化提供了依据。

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	枣庄学院信息安全技术实践教学基地	新华三信息安全技术有限公司	合肥	202512	6	47	4	校企共建研究生联合培养基地。公司专注通信网络、云计算、数据通信及网络安全技术研发与应用，提供了网络解决方案、技术服务、校企实训及产学研协同育人服务。深耕信息通信领域，助力企业数字化转型与高校电子信息类高层次人才培养。可开展涵盖网络设备配置、路由交换技术、网络安全防护、云计算平台搭建及企业级网络系统集成实践，通过真实工程项目提升学生网络规划、系统调试与工程实施能力，参与基地实践教学与管理人员共 6 名。
2	枣庄学院光纤通信技术实践教学基地	中建材光芯科技有限公司	枣庄	202409	5	42	6	校企共建研究生联合培养基地。公司为山东省新型研发机构、山东省无机功能材料与智能制造创新创业共同体核心成员单位。公司专业从事图像光导识别材料、光纤传像材料的研发、生产、销售和技术服务。荣获国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业等荣誉。可开展光电功能材料加工及检测技术等工程实践与项目实训，提高学生工程实践能力。参与基地实践教学与管理人员共 14 名。

3	枣庄学院光电探测技术实践教学基地	核芯光电科技(山东)有限公司	枣庄	202503	5	48	6	<p>校企共建研究生联合培养基地。公司为山东省新型研发机构、国家高新技术企业、山东省专精特新中小企业。公司专注光电探测器国产化，集芯片设计、晶圆制造、封装测试、部件开发于一体，产品广泛应用于核探测、医学影像、工业检测、空间科学等领域，核心技术自主可控。可开展光电探测、半导体工艺等相关技术实践与项目实训。参与基地实践教学与管理人员共6名。</p>
4	枣庄学院智能电子器件实践教学基地	枣庄睿诺电子科技有限公司	枣庄	202201	5	45	4	<p>校企共建研究生联合培养基地。公司为国家高新技术企业、山东省专精特新中小企业、省级企业技术中心。公司专业从事 OLED 显示镀膜、柔性电子器件及配套材料的研发、生产、销售与技术服务，主营 ITO/MAM 镀膜基板、蒸镀腔室内衬清洗加工，为显示产业提供关键材料与工艺解决方案。可开展 OLED 显示器件测试、电路调试、镀膜工艺辅助、品质检测等实习实训内容，参与基地实践教学与管理人员共8名。</p>
5	枣庄学院磁性材料实践教学基地	山东恒瑞磁电股份有限公司	枣庄	202109	3	46	4	<p>校企共建联合培养基地。公司为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚标杆企业。公司专业从事软磁铁氧体磁芯、一体成型电感等高性能磁性电子元器件的研发、生产、销售与技术服务，拥有省级企业技术中心等多个创新平台，产品广泛应用于数字通信、汽车电子、绿色照明、新能源等领域。可开展软磁材料配方研发、磁芯成型与烧结工艺优化实践；一体成型电感设计与性能测试等实训内容，参与基地实践教学与管理人员共6名。</p>

6	枣庄学院光电材料研发生产实践教学基地	山东鑫宏光电科技有限公司	枣庄	202404	1	52	6	<p>校企共建联合培养基地。公司为国家高新技术企业、山东省专精特新中小企业、省级企业技术中心。公司专业从事光伏组件、LED光源及风光互补光电设备的研发、生产、销售与技术服务，拥有多项自主专利，核心技术达到国内领先水平，产品广泛应用于新能源发电、智慧照明等领域。可开展太阳能电池、光伏应用等相关实习实训内容。参与基地实践教学与管理人员共12名。</p>
7	枣庄学院通信技术实践教学基地	中国联合网络通信有限公司枣庄分公司	枣庄	202410	2	46	6	<p>校企共建联合培养基地。公司专业从事移动通信、宽带、固话、联通电视及物联网、大数据、云计算等信息通信服务。建成三千兆与万兆全光网络，助力枣庄“千兆城市”建设，深耕“5G+工业互联网”，获多项国家级、省级行业应用奖项。可开展5G网络优化、云网技术支撑、软件开发与数据处理，以及行业客户服务与市场拓展，配备专业导师指导，助力理论落地实操。参与基地实践教学与管理人员共6名。</p>
8	枣庄学院软件产业实践教学基地	青岛百杉软件科技有限公司	青岛	202409	1	86	6	<p>校企共建联合培养基地。公司为国家火炬计划软件产业基地骨干企业，专注于软件开发、IT服务与人才实训，荣获多项行业荣誉。可开展实习实训内容涵盖前后端开发、软件测试、大数据处理，参与真实项目开发与技术落地，配备资深导师指导，助力积累实践经验，参与基地实践教学与管理人员共10名。</p>

9	枣庄学院嵌入式开发实践教学基地	济南信盈达电子技术有限公司	济南	202408	5	45	6	<p>校企共建联合培养基地。公司专注于嵌入式、物联网、人工智能技术研发与培训，提供技术方案、企业内训、高校实训及教研设备服务。深耕电子信息领域，助力企业技术升级与高校新工科人才培养。可开展涵盖单片机与 ARM 嵌入式开发、硬件电路设计、PCB 绘制、传感器应用及物联网系统开发，通过实战项目提升学生编程、硬件调试与综合工程实践能力，参与基地实践教学与管理人员 6 名。</p>
10	枣庄学院人工智能实践教学基地	珞石(山东)智能科技有限公司	济宁	202512	2	42	6	<p>校企共建联合培养基地。公司为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、省级企业技术中心。公司专业从事柔性协作机器人、轻型工业机器人及智能制造装备的研发、生产、销售与技术服务，拥有自主可控的核心控制系统与伺服技术，产品广泛应用于汽车零部件、3C 电子、医疗等领域，柔性协作机器人国内市场占有率领先。学生可参与机器人控制、通信及装配调试，提升工程实践与专业应用能力，参与基地实践教学与管理人员 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	大学生创新创业训练计划 (创业教育活动)	董西尚	网络工程 电子信息工程 光电信息科学与工程 计算机科学与技术	依托大学生创新创业训练计划,实施创新创业训练工程,在校企导师共同指导下,创新项目结合科研,引导学生参加各类工程课题,开展电子信息领域相关技术创新实践,完成创新性项目设计、研究,提升学生创新能力。创业项目校企合作,基于行业、社会需求解决创业难题。通过训练,学生的团队合作能力、工程实践能力和创新创业能力得到显著提升。近五年,获 国家级及省级大学生创新创业训练计划项目 62 项 。
2	1+X 5G 移动网络运维职业技能等级认证培训提升行动 (职业能力培训)	闫昕	网络工程	为深化校企协同育人,联合北京华晟经世信息技术股份有限公司等行业企业,扎实推进教育部认定的“1+X”5G 移动网络运维(中级)证书考核工作。此证书由中国通信学会指导、校企共同开发,获得百余家通信企业高度认可,专业标准严谨、实践适用性强。通过与企业协同组织报名、培训及备考指导,2020 级网络工程专业共 34 名学生通过考核。依托企业资源开展认证培训,有效推动了教学改革与人才培养质量提升,真正实现以考促教、以考促学、以考促建。
3	“大学物理”思政教育教学 (创新实践教学形式)	梁兰菊	电子信息工程 光电信息科学与工程	落实立德树人根本任务,将思政教育融入“大学物理”课程教学中,重构教学内容,深入挖掘思政元素,引导学生坚定理想信念,掌握科学思维方法,培养学生求真创新的科学精神、精益求精的大国工匠精神,激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。该课程获批 省级课程思政示范课程 ,负责人获 省教师教学创新大赛一等奖 。该成果是 省教学成果奖 的重要支撑。

4	光电科技下乡，建功乡村振兴 (职业能力培训)	高珊	电子信息工程 光电信息科学与工程	依托电子信息等专业背景优势，组织学生开展家电维修、安全用电等科普知识“三下乡”社会实践活动。利用LED灯板和太阳能电池板自制了太阳能节能灯，解决村里路灯年久失修问题，助力美丽乡村建设；自带配件为村民维修电水壶、电饭锅等家用电器，延长了电器使用寿命，践行了绿色低碳理念；开展用电安全宣传，增强村民安全意识。通过活动，提升了学生专业实践能力，增强了学生的责任感和使命感，团队成功入选 2022年山东省“三下乡”重点团队 。
5	专业认知实习教学活动 (创新实践教学形式)	梁坤豪	电子信息工程 光电信息科学与工程	为强化电子信息工程和光电信息科学与工程专业学生对行业前沿技术与工程实践的认知，学院联合中建材光芯科技、中国移动枣庄分公司、龙芯中科、国家集成电路芯片平台等标杆企业及国家级创新平台，开展多层次认知实习活动。学生深入企业研发中心与生产一线，实地参观 半导体芯片封装测试自动化生产线、电子智能制造系统、光通信模块生产线及5G网络核心机房 ，系统了解当前电子信息产业的核心技术路径与智能制造标准。
6	大学生创新能力培养 (创新实践教学形式)	梁兰菊 杨斌	电子信息工程 光电信息科学与工程 计算机科学与技术 网络工程 人工智能	以培养卓越工程师为目标，实施竞赛培养全覆盖，组织学生参加智能电子信息产品设计与创新领域各类竞赛，以赛促教、以赛促学、以赛促练，对接企业孵化支持，实现产学研深度合作，推动科研成果转化与应用。通过构建基于竞赛的实践教学活动模式，培养学生创新能力，促进学科理论和实践技能的融合。近五年，荣获全国大学生机器人大赛等高水平竞赛 国家级奖励102项、省级奖励513项 。
7	“名师大讲堂”及“青年学者 学术论坛”系列活动 (创新实践教学形式)	徐伟尧 杨斌	人工智能 网络工程 电子信息工程 光电信息科学与工程 计算机科学与技术	通过“名师大讲堂”和“青年学者论坛”等系列活动，构建了常态化学术交流与科研启发机制。每月邀请校内外专家及青年学者进行专题报告，内容涵盖新一代信息技术、集成电路工程、人工智能等研究前沿。活动为学生提供了科研思路启发与学术展示平台，激发了其创新思维与科研兴趣。近五年，已举办学术讲座 50余场 ，覆盖参会师生累计超 2000人次 ，显著提升了本科生学术视野与科研素养，形成了良好的学术氛围。

8	与北京华晟经世信息技术股份有限公司联合推行产教融合、协同育人的人才培养模式 (创新实践教学形式)	杨斌	网络工程 计算机科学与技术	以高素质应用型人才培养为中心,以专业核心技能、职业素质能力为主线,构建了基于产教融合、协同育人的应用型人才培养模式。通过产教结合、校企互融,紧密对接 ICT 行业产业发展需求。由专业负责人、企业驻校工程师等组成专业理事会,共商人才培养方案、实训教学等内容,共同构建课程体系,实现专业链与产业链、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程对接。该成果是 省教学成果奖 的重要支撑。
9	电磁场与电磁波 (自建案例库)	闫昕	电子信息工程 光电信息科学与工程	以电磁场与电磁波等课程为基础,融入卫星通信、光缆通信、移动通信等现代通讯的案例,结合民航飞机 GPS 导航实际,利用 MATLAB 软件,将平面电磁波的传播、极化、反射和折射进行仿真,开发了集文字、图片、音频、视频、动画等多种资源于一体的物理教学和演示系统,构建形成了基于现代信息技术的开放式综合实验教学平台。获批 省级一流本科课程 。
10	与北京中科特瑞科技有限公司合作办学深化产教融合、协调育人的人才培养模式 (创新实践教学形式)	王学勤	光电信息科学与工程	建立“市场导向、联合培养、双向选择”的育人模式,与北京中科特瑞公司共建光电信息科学与工程专业,由企业派出工程师和学校专业教师组成教学团队,双方共同制定人才培养方案和实习计划,共同授课、指导实习和毕业设计,提供专项奖助学金,设立委托课题,累计受益学生 200 余人。

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)
25	713.95	3	68.2	5	42.75
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)
6	218.2	12	221.75		
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)
18	439.95	24	1097.12		
年师均科研项目数(项)	0.36	年师均科研项目到账经费数(万元)	13.36	年师均纵向科研项目到账经费数(万元)	3.82
省部级及以上科研获奖数			6		
出版专著数	0	师均出版专著数	0		
公开发表学术论文总篇数	96	师均公开发表学术论文篇数	4.17		

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	第十一届淮海科学技术奖	二等奖	基于计算智能和网络药理学中药作用机制预测关键技术研究	杨斌、鲍文正、陈月辉、杨振、王京龙、徐丽、刘天、宋丹、武磊	2024	1/9
2	第十届淮海科学技术奖	二等奖	复杂生物生态系统的可预测建模理论与关键技术	屈洪春、王磊、杨斌、曹旨昊、肖文栋、宋传东、刘光辉、唐晓铭、姜振凤、王永	2023	2/10
3	第九届淮海科学技术奖	二等奖	智能数据挖掘下药物靶点预测关键技术	王磊、杨斌、尤著宏、屈洪春、李政伟、王延斌、徐丽、李梅菊、曹旨昊	2022	1/9
4	中国医药教育协会科学技术奖	二等奖	基于人工智能的中药作用机制预测研究	杨斌、王京龙、鲍文正、杨振、林潇、郑丹丹、燕孝飞、徐丽、宋丹	2025	1/9
5	中国医药教育协会科学技术奖	三等奖	面向精准药物创新的多模态数据融合与智能决策关键技术	王磊、孙晓飞、李政伟、李胜利、阮成伟	2025	1/5
6	山东省光学工程学会 2025 年度科学技术奖	二等奖	基于 Fano 共振效应的金属微纳结构光学性质研究	张兴坊、刘凤收、闫昕、梁兰菊、李爱云、杨其利	2025	1/6
7	山东电子学会科学技术奖	二等奖	氧化物 TFT 稳定性提升机制及在反相器中的应用研究	黄传鑫、丁星伟、郭中凯、刘云云、梁兰菊	2025	1/5

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	基于分子膜太赫兹传感器对脑胶质瘤 IDH1 突变的快速精准检测研究 (62471431)	国家自然科学基金委员会	面上项目	202501-202812	闫昕	25
2	新型异质结的太赫兹超灵敏、特异性传感响应机理及痕量蛋白质精准检测研究 (62375235)	国家自然科学基金委员会	面上项目	202401-202712	梁兰菊	43.2
3	基于深度学习的高能物理径迹重建关键技术研究 (12175194)	国家自然科学基金委员会	面上项目	202201-202512	于小亿	60
4	基于异构生物网络多模态特征融合的环状 RNA 与疾病关联预测研究 (62172355)	国家自然科学基金委员会	面上项目	202201-202512	王磊	60
5	粒计算在处理聚类集成中不确定性问题的关键理论方法研究 (62206240)	国家自然科学基金委员会	青年项目	202301-202512	徐丽	30
6	基于人工智能的植物抗逆性研究 (ZR2020KF028)	山东省科学技术厅	重点项目	202101-202312	于小亿	10
7	太赫兹数字化编码超构材料可重构天线研究 (ZR2021MF014)	山东省科学技术厅	面上项目	202201-202412	闫昕	10
8	基于人工智能的可重构智能表面通信技术 (ZR2023MF069)	山东省科学技术厅	面上项目	202401-202612	张伟	10
9	智慧救助站设计开发 (HX20220161)	山东亿维数字科技有限公司	横向项目	202210-202307	杨斌	200
10	无人机毫米波通信系统研究 (HX20220161)	山东旭尊电子科技有限公司	横向项目	202211-202410	张伟	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	论文： Ultra-sensitive Dirac-point-based biosensing on terahertz metasurfaces comprising patterned graphene and perovskites	闫昕	202201	Photonics Research	中科院一区，Top 期刊，影响因子 7.25。国家自然科学基金(61701434, 61735010)阶段性研究成果。提出一种由图案化石墨烯和钙钛矿构成的新型太赫兹超表面，可作为超灵敏狄拉克点生物传感器用于丝胶蛋白的定性检测。被引 32 次。
2	论文： Dual-granularity weighted ensemble clustering	徐丽	202108	Knowledge-Based Systems	中科院一区，Top 期刊，影响因子 8.139。国家自然科学基金(61672522)阶段性研究成果。本文提出一种双粒度加权集成聚类模型，具有良好的鲁棒性和稳定性。被引 11 次。
3	论文： Active disease-related compound identification based on capsule network	杨斌	202201	Briefings in Bioinformatics	中科院一区，影响因子 9.5，ESI 高被引论文。国家自然科学基金(61902337)阶段性研究成果。本算法可准确识别清热解毒注射液中治疗肺炎相关的化合物。被引 25 次。
4	论文： IMS-CDA: prediction of circRNA-disease associations from the integration of multisource similarity information with deep stacked autoencoder model	王磊	202111	IEEE Transactions on Cybernetics	中科院一区，影响因子 9.4。国家自然科学基金优秀青年基金(61722212)、国家自然科学基金(61702444)阶段性研究成果。研究表明 IMS-CDA 具有预测新型 circRNA-疾病关联的卓越能力，并能为生物实验提供可靠的候选对象。被引 52 次。
5	论文： A PiRNA-disease association model incorporating sequence multi-source information with graph convolutional networks	王磊	202405	Applied Soft Computing	中科院一区，Top 期刊，影响因子 7.2。国家自然科学基金优秀青年基金(61722212)、国家自然科学基金(61702444)阶段性研究成果。提出了 iSG-PDA 模型，初步结果揭示 iSG-PDA 是一种有效的 PDA 计算预测方法，能为生物实验提供可靠的疾病候选 piRNA。被引 10 次。

6	<p>论文: Solution-processed Ta doped heterojunction structure ITO/ZTO thin film and application for high electrical and stable TFTs</p>	黄传鑫	202401	Vacuum	中科院二区, 提出异质结构 TFT, 解决迁移率与稳定性矛盾, 迁移率提升 10 倍, 为高性能溶液法晶体管提供新路径, 适用于大面积集成电路制造。被引 2 次。
7	<p>论文: Hybrid amorphous strontium titanate and terahertz metasurface for ultra-sensitive temperature sensing</p>	梁兰菊	202406	Optics Express	中科院二区, 研究无定形钛酸锶 (STO) 复合太赫兹温度传感器, 温度测量范围 500-608 K, 温度升高时吸收峰蓝移。优化后传感器灵敏度达 2.08 GHz/K, 为 STO 太赫兹传感器应用提供新路径, 器件兼具高性能、低成本与简工艺。被引 9 次。
8	<p>论文: Metamaterial flexible GaN/Graphene heterostructure-enabled multidimensional terahertz sensor for femtogram-level detection of aspartic acid</p>	梁兰菊	202308	IEEE Sensors Journal	中科院二区, 提出了一新型的 GaN/石墨烯范德华异质结与超表面结合的柔性太赫兹生物传感器, 可多维超灵敏检测天冬氨酸, 检测限达 10.6 fg/mL。通过能带结构变化及耦合谐振子模型解析机理, 为痕量物质检测提供新方法。被引 15 次。
9	<p>论文: Graphene-assisted electromagnetically induced transparency-like terahertz bio-sensor for ultrasensitive detection using optics-enhanced sensing</p>	王娅茹	202502	Optics Express	中科院二区, 影响因子 3.3。提出一种基于石墨烯的类电磁诱导透明光学增强型太赫兹超材料生物传感器, 通过振幅调制技术成功实现了对甘氨酸的检测, 检测限低至 1 皮克/毫升。被引 2 次。
10	<p>论文: 基于图神经网络的环状 RNA 生物标志物筛选预测算法</p>	王磊	202311	中国科学:信息科学	北大中文核心, 国家自然科学基金(62172355)阶段性研究成果。所提模型是预测环状 RNA-疾病关联的有效工具, 并且可以为生物湿实验提供理论依据和高可信的环状 RNA 候选生物标志物。

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)
45.47	0.83	37	1	32	12	11180
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.硬件设施</p> <p>电子信息实验中心总面积 10260 m²，设备总价值 1.1 亿元，建有电子工艺实训、集成电路虚拟仿真、集成电路工艺、LTE 实训、云计算中心、人工智能实训等 83 个实验室，建有 7 个省级科研平台，拥有光刻机、网络安全实训平台、5G 核心网设备等 50 万元及以上科研仪器 19 台(套)，为专业硕士研究生教学和科研提供了有力支撑。</p> <p>2.教学投入和学习保障</p> <p>学校每年投入学科建设专项经费支持实验室建设，鼓励学生参加学术会议及高水平创新比赛。建设校外实践教学基地及研究生联合培养基地 17 个，为研究生培养提供良好保障。</p> <p>3.奖助学金</p> <p>建立完善的奖助学金体系，制定《枣庄学院研究生奖助学金实施办法》。研究生奖学金包括国家奖学金和学业奖学金。其中，研究生学业奖学金分为一、二、三等学业奖学金，分别为 6000 元、4000 元和 2000 元。助学金包括国家助学金(6000 元)、导师助学金(6000 元)和研究生三助一辅(助研、助教、助管等)。</p> <p>4.制度建设</p> <p>为规范研究生培养及管理，学校出台了《枣庄学院硕士研究生指导教师遴选及管理办法》《枣庄学院研究生奖助学金管理办法》《枣庄学院研究生学籍管理规定》《枣庄学院研究生教育创新计划项目实施与管理办法》等，为提高研究生培养质量提供制度保障。</p> <p>5.机构设置及专职行政人员配置</p> <p>学校设置研究生处，下设综合科、招生培养与学籍管理办公室，有专职管理人员 5 人。学院配有分管研究生教学与管理工作的副院长 1 人、研究生秘书 1 人、专职辅导员 1 人，负责研究生的日常教学及管理工作。</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。

落实立德树人根本任务，以墨班文化培根铸魂，紧密对接数字强国、制造强国等国家战略和行业发展需求，立足鲁南、服务山东电子信息业，培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素养、职业道德、进取精神和创新意识，能够运用专业知识开展新一代电子信息技术（含量子技术等）、人工智能等领域内产品开发、工程设计、技术攻关、工程管理及运营工作，具有发现问题、分析问题和解决问题能力的高层次应用型人才。具体要求为：

1.拥护中国共产党领导，热爱祖国，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2.掌握电子信息相关领域坚实的基础理论、系统的专业知识、相应的技能和方法，熟悉电子信息领域的现状和发展趋势。掌握解决实际工程问题的先进方法和手段，能够独立开展本领域的科学研究与技术开发工作。

3.具备将电子信息相关领域技术与其他领域技术交叉融合、创新开发的能力，能够解决电子信息领域复杂的工程技术及工程管理问题，拥有优秀的协作精神与沟通能力。

4.熟练掌握一门外语，具有较好的听、说、读、写能力，具有较强的计算机应用能力和开阔的国际视野。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。实行学校、企业（行业）“双导师”指导制度。采用全日制学习方式，基本学制为 3 年，学生可申请提前或延期毕业，最短修业年限不少于 2 年，最长不得超过 5 年。

V-3 课程设置与学分要求

新一代电子信息技术（含量子技术等）

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	专业必修课	中国特色社会主义理论与实践研究	刘新全	32/2	1	讲授	考试	
2	专业必修课	自然辩证法	褚衍成	16/1	2	讲授	考试	
3	专业必修课	英语	韩建侠	64/4	1-2	讲授	考试	

4	专业必修课	论文写作指导	杨 振	32/2	2	讲授	考试	
5	专业必修课	工程伦理	王 磊	32/2	1	讲授	考试	
6	专业必修课	人工智能基础	杨 斌	32/2	1	讲授	考试	
7	专业必修课	矩阵理论	韩清华	32/2	1	讲授	考试	
8	专业必修课	图像处理与分析	王学勤	32/2	2	讲授	考试	
9	专业必修课	太赫兹技术	梁兰菊	32/2	1	讲授	考试	
10	专业必修课	微纳电子器件技术	闫昕/洪耀	32/2	1	讲授	考试	枣庄睿诺光电信息有限公司
11	专业选修课	现代传感与检测技术	王娅茹	32/2	2	讲授	考查	
12	专业选修课	深度学习	赵 峰	32/2	2	讲授	考查	
13	专业选修课	通信理论与系统	王学勤	32/2	1	讲授	考查	
14	专业选修课	材料制备及表征	王学勤	32/2	1	讲授	考查	
15	专业选修课	集成电路设计方法	黄传鑫	32/2	1	讲授	考查	
16	专业选修课	红外与激光技术	梁兰菊	32/2	1	讲授	考查	
17	专业选修课	量子光学	黄传鑫	32/2	2	讲授	考查	
18	专业选修课	半导体材料与器件	王学勤	32/2	2	讲授	考查	
19	专业选修课	无线传感网络与移动计算	王娅茹	32/2	2	讲授	考查	
20	专业选修课	电磁场与微波理论	闫 昕	32/2	2	讲授	考查	
21	专业选修课	前沿讲座	闫昕/梁兰菊/ 曹学蕾	16/1	1	案例教学	考查	核芯光电科技(山东)有限公司

22	专业选修课	墨班匠心文化讲座	史大丰	16/1	1	案例教学	考查	
23	专业选修课	创新创业基础	张兵强	16/1	1	讲授	考查	中建材光芯科技有限公司
24	专业选修课	创业实践	宗良	16/1	2	讲授	考查	山东鑫宏光电科技股份有限公司
25	专业选修课	高级英语听说	Bushiso	32/2	1	讲授	考查	
集成电路工程								
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	专业必修课	中国特色社会主义理论与实践研究	刘新全	32/2	1	讲授	考试	
2	专业必修课	自然辩证法	褚衍成	16/1	2	讲授	考试	
3	专业必修课	英语	韩建侠	64/4	1-2	讲授	考试	
4	专业必修课	论文写作指导	杨振	32/2	2	讲授	考试	
5	专业必修课	工程伦理	王磊	32/2	1	讲授	考试	
6	专业必修课	人工智能基础	杨斌	32/2	1	讲授	考试	
7	专业必修课	矩阵理论	韩清华	32/2	1	讲授	考试	
8	专业必修课	数字大规模集成电路	张伟	32/2	2	讲授	考试	
9	专业必修课	模拟大规模集成电路	梁兰菊	32/2	1	讲授	考试	
10	专业必修课	学术规范与职业伦理	闫昕	16/1	1	讲授	考试	
11	专业选修课	信息材料与器件	洪耀	32/2	2	讲授	考查	枣庄睿诺电子科技有限公司

12	专业选修课	集成电路技术 产业前沿	黄传鑫	16/1	2	讲授	考查	
13	专业选修课	半导体光刻技 术	曹学蕾	32/2	1	讲授	考查	核芯光 电科技 (山东) 有限公 司
14	专业选修课	集成电路先进 封装与系统集 成	黄传鑫	32/2	1	讲授	考查	
15	专业选修课	集成电路设计 方法	张万昌	32/2	1	讲授	考查	
16	专业选修课	纳米集成电路 制造工艺	闫昕	32/2	1	讲授	考查	
17	专业选修课	纳电子物理与 器件	洪耀	32/2	2	讲授	考查	枣庄睿 诺电子 科技有 限公司
18	专业选修课	半导体材料与 器件	王学勤	32/2	2	讲授	考查	
19	专业选修课	微处理器结构 与设计	张伟	32/2	2	讲授	考查	
20	专业选修课	CMOS 射频集 成电路设计	闫昕	32/2	2	讲授	考查	
21	专业选修课	前沿讲座	闫昕/梁兰菊/ 曹学蕾	16/1	1	案例教学	考查	核芯光 电科技 (山东) 有限公 司
22	专业选修课	墨班匠心文化 讲座	史大丰	16/1	1	案例教学	考查	
23	专业选修课	创新创业基础	张兵强	16/1	1	讲授	考查	中建材 光芯科 技有限 公司
24	专业选修课	创业实践	宗良	16/1	2	讲授	考查	山东鑫 宏光电 科技股 份有限 公司
25	专业选修课	高级英语听说	Bushiso	32/2	1	讲授	考查	

人工智能

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	专业必修课	中国特色社会主义理论与实践研究	刘新全	32/2	1	讲授	考试	
2	专业必修课	自然辩证法	褚衍成	16/1	2	讲授	考试	
3	专业必修课	英语	韩建侠	64/4	1-2	讲授	考试	
4	专业必修课	论文写作指导	杨振	32/2	2	讲授	考试	
5	专业必修课	工程伦理	王磊	32/2	1	讲授	考试	
6	专业必修课	人工智能基础	杨斌	32/2	1	讲授	考试	
7	专业必修课	矩阵理论	韩清华	32/2	1	讲授	考试	
8	专业必修课	最优化理论	梁兰菊	32/2	2	讲授	考试	
9	专业必修课	数理统计与随机过程	张兴坊	32/2	1	讲授	考试	
10	专业必修课	智能感知与模式识别	王学勤	32/2	1	讲授	考试	
11	专业选修课	算法设计与分析	王磊	32/2	2	讲授	考查	
12	专业选修课	深度学习	赵峰	32/2	2	讲授	考查	
13	专业选修课	高级数据挖掘技术	宋传东	32/2	1	讲授	考查	
14	专业选修课	计算机视觉	徐丽	32/2	1	讲授	考查	
15	专业选修课	边缘计算	韩清华	32/2	1	讲授	考查	
16	专业选修课	智能控制	宗良	32/2	1	讲授+案例教学	考查	山东鑫宏光电科技股份有限公司
17	专业选修课	机器学习	杨振	32/2	1	讲授	考查	
18	专业选修课	云计算与大数据技术	王磊	32/2	2	讲授	考查	

19	专业选修课	虚拟现实理论与实践	董西尚	32/2	2	讲授	考查	
20	专业选修课	数据可视化技术与实践	徐丽	32/2	2	讲授	考查	
21	专业选修课	前沿讲座	陈晏鹏	16/1	1	案例教学	考查	浪潮软件股份有限公司
22	专业选修课	墨班匠心文化讲座	史大丰	16/1	1	案例教学	考查	
23	专业选修课	创新创业基础	梁坤豪	16/1	1	讲授	考查	
24	专业选修课	创业实践	宗良	16/1	2	讲授	考查	山东鑫宏光电科技股份有限公司
25	专业选修课	高级英语听说	Bushiso	32/2	1	讲授	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

课程学习、专业实践实行学分制，总学分不少于 32 学分，其中课程学习不少于 24 学分，专业实践不少于 8 学分。课程学习中必修课不少于 18 学分。课程学习 16 学时计作 1 学分，实验课程 32 学时计作 1 学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本专业实践、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

专业实践是专业学位硕士研究生人才培养的必修环节。专业实践时间和学分不低于各专业培养方案的目标要求，从第三学期开始采用集中实践和分段实践相结合的方式，时间不少于 1 年。专业实践以专业实践类课程实验、企业实践、课题研究或案例研究等形式开展，可在校内外实践教学基地、相关企业工程或生产现场进行，由导师和行业导师协商确定专业实践地点、实践内容和实践计划。实践过程中应定期进行实践效果指导、评价和监督。专业实践结束后，研究生应撰写不少于 3000 字的专业实践报告，由实践活动所在企业（单位）就研究生实践学习情况给出鉴定，并填写《枣庄学院研究生专业实践总结报告》，由实践指导老师与学校导师共同进行专业实践考核评分，合格后获得相应学分，报研究生管理部门备案。

2. 开题报告

开题报告一般在第三学期进行。论文选题来源于生产实际或具有明确的工程背景。开题报告以文献综述报告为基础，主要介绍课题研究的来源、目的、意义以及该课题在国内外的研究概况，提出实践研究的关键问题、研究方法、技术路线以及可能存在的问题和预期结果。开题报告之前，必须阅读本学科前沿国内外文献 60 篇以上，其中外文文献 30 篇以上。开题报告采用集中、公开答辩形式，由本学科

3-5名导师参加，其中行业导师不少于2人。答辩主要针对论文选题是否恰当、是否跟踪学科前沿、是否与行业需求紧密结合、研究方案是否合理等进行把关。开题通过者准予继续进行论文研究工作。开题不合格者，不得进入课题研究，但可以在1个月后重新开题。

3. 中期考核

中期考核工作安排在第四学期，具体办法按《枣庄学院硕士学位研究生中期考核实施办法》执行。考核内容包括研究生自入学以来的思想政治表现、道德品质、课程学习、科研能力以及论文开题的进展情况等。中期考核结果设合格、不合格两个等级，考核不合格者在规定的修业年限内，可于六个月后重新申请中期考核，或跟随下一届研究生参加考核。

4. 学位论文

学位论文需在双导师指导下完成，应围绕新一代电子信息技术（含量子技术等）、集成电路工程、人工智能等领域开展研究，包括新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，应用基础研究和预研专题等。论文应具备一定的技术要求和工作量，体现作者综合运用科学理论、方法、技术手段解决工程技术问题的能力，并有应用价值，具有先进性和实用性。学位论文撰写及答辩要求按照《枣庄学院研究生学位论文质量监督管理办法》执行。

V-6 其他说明（限500字）

1. 培养环节时间安排：研究生在校第一学年完成专业必修课、选修课和人文素质类课程学习。第二学年进入校内外实践教学基地、相关企事业单位进行为期一年的专业实践并完成学位论文选题。第三学年完成学位论文并进行学位申请、答辩等工作。

2. 学位论文答辩：研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格方可申请论文答辩。每篇学位论文须至少有2位本领域或相关领域的专家“双盲”评阅。答辩委员会须由3-5位本领域或相关领域专家组成。学位论文评阅和答辩应有相关的企业专家参加。

3. 学位授予：硕士生毕业及学位授予按照《中华人民共和国学位法》《枣庄学院研究生学籍管理规定》和《枣庄学院专业学位硕士研究生培养及授予硕士学位工作细则》执行。完成全部培养环节，并通过学位论文或实践成果答辩，符合相应学科、学位授予基本条件，颁发枣庄学院毕业证书。经学校学位评定委员会审议通过后，授予硕士学位并颁发学位证书。学位论文预答辩未通过者或延期毕业，可随下一级研究生提出学位申请；未通过延期毕业申请的，符合结业要求的准予结业，不符合结业要求的作退学处理。

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。

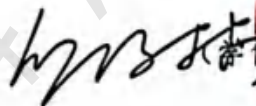
学位授予单位学位评定委员会审核意见：

经我校学位评定委员会审核，该申请点办学定位正确，办学基础扎实，人才培养目标清晰，符合国家重大战略需求，是山东及鲁南地区相关产业急需高层次人才的客观需求，更是我校学科建设高层次发展的迫切需要。该申请点以国家级人才为引领，依托省级重点学科及科研平台，在高灵敏太赫兹传感芯片开发、高性能光电探测器芯片制造、智能优化算法等研究方向特色突出，且与周边高校错位互补，前景广阔。

学校学位评定委员会一致认为，该申请点与区域产业需求高度契合，在学科专业方向与特色、师资队伍、人才培养、科学研究、培养环境与条件等方面均达到了硕士专业学位授予点申请条件，尤其是在师资队伍、科学研究和社会服务等方面表现突出，已经具备了开展电子信息专业硕士人才培养的实力与条件。

经审核，同意申报。

主席：



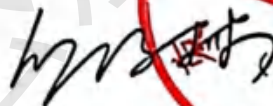
2026年3月28日

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28日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表



名称:青岛大学

代码:11065

申请一级学科

名称:食品科学与工程

代码:0832

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

1-1-1 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。）

1.“健康中国战略”是建设社会主义现代化强国重要支撑，为食品科学与工程领域人才培养提供根本遵循

习近平总书记指出：“健康是促进人的全面发展的必然要求，是经济社会发展的基础条件，是民族昌盛和国家富强的重要标志”。2015 年，党的十八届五中全会提出推进健康中国建设，从“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局出发，对保障人民健康作出制度性安排。2016 年，《“健康中国 2030”规划纲要》提出合理膳食，实施国民营养计划，深入开展食物营养功能评价研究。加强食品安全风险监测评估，开展农产品质量安全风险评估。建立食用农产品全程追溯协作机制，加强检验检测能力建设。

2.“中国康湾”建设是区域经济社会发展重要引擎，为食品科学与工程领域科学研究提供方向指引

“中国康湾”建设规划明确提出推动生命健康产业规模发展，构建全龄友好生态，建设健康生活承载地，康复产教融合创新区。功能性食品，药食同源类食品的基础理论，应用技术研究满足全龄健康对于高质量食品的需求，是落实“中国康湾”重要举措。

3. 教育、科技、人才一体化发展有利于解决营养与健康领域痛点，为食品科学与工程领域学科建设提供参考路径

我国在健康领域呈现营养不足与过剩并存，营养相关疾病多发；成人营养不良；5 岁以下儿童生长迟缓率；膳食纤维摄入不足；超重、肥胖增长率较快；老年病，富贵病比例逐年升高等典型特征。建设食品科学与工程学位点，有利于驱动康养产业向高新技术，精准营养、人工智能等方向发展，解决康养痛点。

4. 青岛大学“医工交叉、综合厚重”的办学特色，为健全特色鲜明的功能性食品与营养健康人才体系提供坚实保障

青岛大学是山东省属重点综合高校，规模大、学科全，科研平台雄厚。医工交叉特色鲜明。在功能性食品、营养与健康领域科研积淀扎实，建有食品类本科、专业硕士等人才培养体系，以及功能性食品与健康应用中心，营养健康研究院等科研创新体系。建设食品科学与工程硕士学位点，有利于推动教育科技人才一体化发展，为健康中国战略和区域经济发展提供更强大动力。

注：食品科学与工程已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》

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）

面向健康中国战略、中国康湾建设规划等国家与区域重大战略需求，本学科紧扣功能性食品与营养健康、特殊医学用途配方食品、药食同源资源高值化利用核心定位，系统构建人才培养、师资建设，科学研究、社会服务、就业保障全链条发展体系，取得了扎实的建设成效。

1. 人才培养：构建“卓越引领、科教融合、产教协同”的立体化培养体系

锚定产业高端人才需求，专业建设取得丰硕成果：食品科学与工程专业于 1992 年始建，2013 年入选教育部卓越工程师计划，2021 年获批山东省一流本科专业，2023 年通过中国工程教育专业认证，实现国际实质等效。课程体系深度融合功能性食品研发、特医食品设计、药食同源资源利用等特色模块，依托本单位生物学本-硕-博-博士后全链条培养体系，形成了贯通式创新人才培养路径。深化产教融合，与省内外 20 余家食品龙头企业共建实践教学基地，打造校企协同育人平台。近五年，学生在中国国际大学生创新大赛、挑战杯，全国大学生生命科学竞赛等赛事中屡获佳绩，参赛覆盖率 100%，获国家级赛事奖励 20 余项；专业考研率稳居山东省同类专业前列，2025 年达 48%，60% 以上深造学生进入中国农业大学、江南大学等学科顶尖高校，形成了“厚基础、强实践、重创新”的人才培养特色。

2. 师资队伍：打造“引育并举、梯队协同”的高水平教学科研团队

本学科围绕核心研究方向，按食品安全、食品营养、粮食油脂及植物蛋白工程三个二级学科方向，组建特色鲜明的科研教学团队。坚持高层次人才引领，精准引进培育食品营养与安全、功能性食品开发领域的领军人才与青年骨干，着力打造双师型师资队伍。现有本学科方向专任教师 42 人，其中教授 9 人，副教授 23 人，青岛大学特聘教授 17 人，多人入选省部级人才，全球前 2% 顶尖科学家榜单，博士化率 95%，学缘结构合理，形成了以国家级、省部级高层次人才为引领，中青年骨干为主体的高水平师资梯队，具备完善的学术型硕士研究生指导能力。

3.科学研究：聚焦“卡脖子”技术攻关，构建多维平台协同支撑的创新体系

以功能性食品、特医食品、药食同源资源开发为核心，开展应用基础研究与关键核心技术攻关。搭建高水平科研平台，建成山东省天然色素重点实验室（高校）、青岛市生物活性物质制备技术及康养应用重点实验室、青岛市海洋生物资源定向挖掘与康养应用工程研究中心、青岛市功能性食品应用技术专家工作站等10余个省市级科研平台，为科研创新与研究生培养提供坚实支撑。近五年，主持承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省自然科学基金等国家级、省部级项目40余项，发表SCI收录论文300余篇，获授权国家发明专利80余件，实现技术成果转化20余项，先后获山东省自然科学奖、青岛市科技进步奖等省部级、市级科研奖励10余项，研发的食品安全检测技术服务2022北京冬奥会食品安全保障，形成了鲜明的科研特色与行业影响力。

4.社会服务：深化“产学研用”融合，赋能区域产业升级

构建“成果转化、技术赋能、产业服务”一体化体系，依托青岛市功能性食品应用技术专家工作站等平台，为山东半岛食品企业提供技术研发、成果转化、人才培养全链条服务，助力乡村振兴与区域食品产业升级。近五年，完成企业委托横向课题50余项，与30余家企业建立长期产学研合作关系，功能多肽、超高压药食同源饮品、文冠果功能油脂、明日叶功能食品等多项功能性食品、药食同源资源技术成果实现转化并落地，带动企业新增产值超10亿元，切实发挥了服务区域产业高质量发展的智库作用。

5.学生就业：搭建“学生为中心、精准对接、多元赋能”的就业服务体系

坚持“学生为中心”原则，构建“全程化、精准化、多元化”就业指导与服务体系，通过举办联合招聘会、访企拓岗、实习就业基地建设、学院校友会平台等多维度深度对接食品监管部门、龙头企业、科研院所，拓宽就业渠道，强化就业与专业培养的匹配度，引导毕业生服务食品行业与区域经济发展。近五年，本专业毕业生总体就业率稳定在95%以上，专业对口就业率超99%，毕业生广泛进入市场监管部门、国内头部食品企业、科研院所等单位，用人单位满意度达98%以上，大批毕业生成长为食品行业的技术骨干与管理人才，人才培养质量获得行业高度认可。

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.人才培养定位及目标

拟建设的食品科学与工程硕士学位点，致力于培养掌握自然科学基础知识、熟悉食品与营养、药食同源食品等领域的基础理论、胜任功能性食品与药食同源类食品的开发以及营养健康领域的理论创新、技术攻关与工程实践要求，“家国情怀、德才兼备”的高素质创新型、应用型人才。所培养的高层次食品类人才能够在功能性食品、药食同源食品及营养健康领域独立从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制、产品销售、检验检疫等方面的理论研究、技术攻关、工程实践等关键工作。

2.未来5年工作思路

（1）深化“医工交叉”，夯实功能性食品与营养健康人才的理论深度

发挥医学的龙头牵引作用，充分融入医学的基础理论、研发路径和推广模式，为功能性食品的结构解析、机制探索、剂型研发等科学研究提供参考模板。

（2）加强“AI赋能”，拓宽功能性食品与营养健康人才的视野广度

充分发挥人工智能、大数据、大模型等算力优势，为功能性食品、药食同源食品的资源挖掘、分子对接、代谢规律等研究提供算力支撑。

（3）落实“产教融合”，拓宽功能性食品与营养健康人才的实践厚度

强化产业导向思维，以产业需求为牵引，健全产业出题、科研答题的工作路径，协同推进人才培养、科学研究与应用推广，突出功能性食品与营养健康的应用属性。

3.学生思想政治教育

（1）加强党建引领，坚持“以人民健康为中心”的育人宗旨，为食品类人才厚植“宗旨情怀”

（2）强化案例模范，夯实研究生教学案例建设，以鲜活立体的教学案例为食品类人才注入“道德血液”

（3）健全素质评价，完善思政育人成效的过程评价与结果运用，以持续改进的制度体系为食品类人才的素质提升提供机制保障。

1-2 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）
食品安全	从事食品全产业链条中安全危害因子的危害评估、风险识别与检测技术研究、质量控制体系研究。开展食品中危害因子的危害机理、暴露风险、迁移规律、消减措施等研究。筛选食品生产及消费环节中的危害因子、阈值分析并进行控制措施研究。为全流程、可追溯、有保障的食品安全质量控制与管理体系建设提供技术支持和问题解决方案。 特色与优势：基于“医工交叉”的食品安全风险评价、药食同源资源挖掘与质量控制体系研究。
食品营养	从事药食同源植物与海洋源生物活性物质挖掘、功能性食品与特医食品营养稳态化递送、慢性代谢性疾病营养干预、肠道微生态调控机制等领域，开展营养及功能组分挖掘与功效评价、绿色精深加工技术以及精准配方设计与产业化应用相关研究工作。 特色与优势：聚焦功能性食品、药食同源的研发设计与营养研究，面向市场需求的产教融合研发与技术成果转化平台建设。
粮食油脂及植物蛋白工程	从事功能性油脂与植物蛋白的结构修饰与功能挖掘，解析药食同源资源中活性成分的构效关系，研究和开发具有调节代谢、增强免疫等功效的大健康产品；围绕特殊人群的生理与代谢特点，开展特殊医学用途配方食品的精准设计与品质调控研究。 特色与优势：构建“功效因子挖掘—稳态化保持—靶向递送—临床验证”等基础研究与产品创制的全链条研究体系。

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

1-3 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
生物与医药	博士	2021	微生物学	硕士	1981
植物学	博士	2021	生物技术与工程	硕士	2010
微生物学	博士	2018	水生生物学	硕士	2016
食品工程	硕士	2021	植物学	硕士	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	食品科学与工程 (中国工程教育认证专业、教育部卓越工程师计划专业、山东省一流本科专业建设点)
2	生物技术 (国家一流本科专业建设点)

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	8	0	0	2	3	0	1	2	8	5
副高级	24	4	9	6	2	1	1	0	21	10
其他	10	7	2	0	1	0	0	0	10	2
总计	42	11	11	8	6	1	2	2	39	17
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
42人（100%）						37人（88%）				

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	2	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	2	博导人数	1

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	1	1	0	0	0	0	2	0
其他	6	2	0	0	1	2	0	0	0	0
总计	8	2	1	1	1	2	0	0	2	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	省部级人才团队	食品安全与质量控制创新团队	孙海新	2017	食品安全
2	省部级人才创新团队	海洋药物与功能食品团队	魏玉西	2022	食品营养
3	省部级人才创新团队	食品安全快速检测创新团队	石超	2023	食品安全
4	山东省高等学校青创科技支持计划	电氧化抑菌增效研究创新团队	丁晓腾	2024	食品安全
5	山东省高等学校优秀青年创新团队	营养素高效吸收与应用创新团队	刘成珍	2023	食品营养

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		食品安全		专任教师人数	14	正高级职称人数	3	副高级职称人数	11			
				银龄教师人数	1	正高级职称人数	1	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	孙海新	197811	博士	教授	中国检验检测学会常务理事、山东省食品科学技术学会常务理事	0	0	0	15	10	5
2	学术骨干	石超	197604	博士	教授		4	4	4	20	10	5
3	学术骨干	刘爱骅	196509	博士	教授		4	5	5	30	15	5
4	学术骨干	李姗姗	198811	博士	副教授	国外多知名期刊审稿人	0	0	0	11	5	5
二级学科名称二		食品营养		专任教师人数	14	正高级职称人数	2	副高级职称人数	12			
				银龄教师人数	1	正高级职称人数	1	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	李子超	198404	博士	教授	中国食品科学技术学会青年委员会委员、山东省食品科学技术学会理事	0	0	0	23	10	5
2	学术骨干	沙丹霞	197007	博士	教授	中国水产学会水产生物技术及遗传育种专业委员会副主任委员、中国科协人才评审专家	8	5	5	22	7	5
3	学术骨干	刘成珍	199101	博士	副教授	山东省食品科学技术学会理事会理事、山东营养学会学生营养分会委员	0	0	0	9	5	5
4	学术骨干	高翔	198801	博士	副教授	中国营养学会理事 营养与毒理分会委员 油脂营养产业分会委员、山东省食品科学技术学会理事	0	0	0	10	5	5
5	学术骨干	殷欣	199507	博士	副教授	Antioxidants 期刊客座编辑助理	0	0	0	1	1	1
6	学术骨干	徐奇	198903	博士	讲师	gels 客座编辑, Journal of future foods 青年编委	0	0	0	4	4	4
7	学术骨干	王文文	199010	博士	副教授		0	0	0	1	1	1

二级学科名称...		粮食油脂及植物蛋白工程		专任教师人数	14	正高级职称人数	2	副高级职称人数	12			
				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	孙杰	198101	博士	教授	Grain & Oil Science and Technology 青年编委、山东营养学会食物营养专业委员会理事	0	0	0	16	12	5
2	学术骨干	王璐	199108	博士	副教授		0	0	0	5	2	2
3	学术骨干	闫磊	199201	博士	副教授		0	0	0	5	3	3
4	学术骨干	吴仕梅	197610	博士	副教授		0	0	0	11	10	4

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		食品安全							
姓名	孙海新	性别	男	出生年月	197811	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(中国海洋大学、食品科学专业、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>从事食品中危害因子的检测识别技术及质量控制体系研究与开发,生物制品的研发与推广示范,先后主持科技创新项目7项,主讲《食品安全学》、《食品发酵工程》、《食品科学与工程导论》等本科生课程,《食品科学前沿进展》、《微生物检测与控制》等硕士研究生课程,在国内外发表论文40余篇,授权国家发明专利4项,参编著作1部。入选省部级人才、青岛市拔尖人才、青岛市政府特殊津贴专家,兼职山东省学校食品安全工作专家委员会委员、中国检验检测学会常务理事,青岛市生物工程学会常务理事。获山东省高等学校科技进步奖、青岛市科技进步奖、中国轻工业联合会科技进步奖等。</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	
	1	1	2	470	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	
	获奖	一线贯通、两融协同、三维联动式地方高校食品类创新型人才培养探索与实践		山东省教学成果二等奖		2025	1		
	获奖	食品安全关键检测技术开发及食品质量检测服务平台建设与示范		中国商业联合会科技进步三等奖		2021	1		
	论文	The Response Characteristics of One <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Strain Under Continuous Passage in Artificial Culture Medium		J. Fungi 2025, 11, 513		2025	通讯作者		
论文	Subinhibitory levels of		J. Ocean Univ. China, 2023 22 (5): 1439-1445		2023	通讯作者			

		fluoroquinolones result in enrichment of the membrane proteome of Staphylococcus aureus			
	论文	Ovalbumin-digested peptides can reverse cyclophosphamide-induced immune dysfunction in mice	Food Bioscience, 58 (2024) 103642	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)
	横向合作		药食同源原料的绿色高值化利用及技术开发	2025-2027	45
	横向合作		生物转化药食同源产品的研究与技术开发	2025-2027	55
	横向合作		鲜鲣多肽冻干粉的功效评价研究	2024-2026	15
	横向合作		植物精油的功效评价及制剂工艺研究	2024-2027	15
	横向合作		樱桃活性物质制备工艺研究及功效评价	2022-2024	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
	2021-2025	《食品安全学》		32	本科生
	2021-2025	《食品科学与工程导论》		16	本科生
	2023-2025	《食品发酵工程》		32	本科生
	2023-2025	《食品发酵工程(课程设计)》		8	本科生
	2021-2025	《微生物检测与控制》		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		食品安全							
姓名	石超	性别	男	出生年月	197604	专业技术职务	二级教授	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(南京工业大学、生物化工、2011)					
<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>主要研究方向为核酸(基因)的现场即时检测(POCT)技术的研究:围绕食品安全、动物疫病、分子诊断等领域,开发分子快检产品;结合生物传感器和基因芯片技术,研究免扩增的核酸快检技术;利用基因组学和AI技术,结合高通量筛选,研发新型高效稳定的酶制剂。主持科技部政府间重点研发项目1项、国家自然科学基金面上基金2项、山东省和青岛市科技计划多项。发表高水平SCI收录学术论文80余篇,其中在“J. Am. Chem. Soc.”、“Clin. Chem.”、“Anal. Chem.”、“Chem. Commun.”和“Biosens. Bioelectron.”等国际高水平学术期刊上发表SCI一区论文20余篇。申请国家发明专利17件(第一申请人),其中7件已授权,申请国际发明专利3件。获得2020年度青岛市科技进步一等奖(第一位)、2023年度山东省自然科学二等奖(第二位)等多个奖项。在科学研究的基础上积极推动科技成果的产业化,新冠肺炎疫情期间,针对新型冠状病毒开发了快速检测试剂盒,该试剂盒获得山东省首个欧盟CE认证,在华大基因和青岛大学附属医院以及海外东南亚、非洲赞比亚等地区等得到成功应用,为国家疫情防控贡献了青岛的智慧和力量。团队研发的食品核酸检测试剂盒顺利中标2022年北京冬奥会和冬残奥会,为北京冬奥会、冬残奥会期间的食品安全提供了有力保障。在国家重点项目、省市项目的支持以及已申请专利的支撑下,目前正在开发适于居家环境的核酸快速检测新技术和新产品。</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)			50	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 rapid, specific, and simple to use biosensor for amplification free determination of microRNA based on electrical potential assisted and ternary hybridization	Microchim. Acta			2025	通讯作者		
	论文	A rolling circle mediated exponential amplification	Anal. Bioanal. Chem.			2025	通讯作者		

		reaction with suppressed nonspecific amplification to detect pathogen RNA with high sensitivity		
论文		One-pot electrochemical detection of foodborne pathogen based on in situ nucleic acid amplification and wash-free assay	Microchim. Acta	2024 通讯作者
专利		扩增和检测核酸的方法及试剂盒	CN113528624B	2025 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)
	国家重点科研项目		基于 EFIRM 和等温扩增技术的核酸快速检测研究	202103 200
	横向		ASEA 核酸检测试剂盒的研制开发	202108 49
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	食品生物技术进展		16 研究生
	2021-2025	科研方法论		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		食品安全							
姓名	刘爱骅	性别	男	出生年月	196509	专业技术职务	二级教授	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(东北大学(日本)、药学, 2004)						
<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, 化学生物学与生物传感研究所所长, 中国科学院“百人计划”入选者。2004 年获日本东北大学药学博士学位, 2004—2010 年先后在日本产业技术综合研究所、美国密歇根州立大学、俄克拉荷马大学及德克萨斯大学从事研究工作。2010—2016 年任中科院青岛生物能源与过程研究所研究员, 生物传感技术团队负责人。2016 年被引进到青岛大学工作。长期从事微生物表面展示、合成生物学、抗体类似物和酶的研发, 及其在生化分析与生物传感、大健康与食品安全、生物燃料电池等方面的应用研究。迄今, 已在 <i>Nature Communications</i>, <i>Journal of the American Chemical Society</i>, <i>Chemical Reviews</i>, <i>Advanced Materials</i>, <i>Chemical Science</i>, <i>Journal of Molecular Biology</i>, <i>Bioresource Technology</i>, <i>Analytical Chemistry</i>, <i>Biosensors & Bioelectronics</i>, <i>Antiviral Research</i> 等国际顶级期刊上发表 SCI 论文 130 余篇, 其中通讯作者或一作论文 100 多篇, h-index 58。受邀撰写英文合著 4 部, 已在美国出版。授权中国发明专利 9 项。近年来主持国家重点研发计划—合成生物学重点专项课题、国家自然科学基金重大研究计划培育项目(1 项)、国家自然科学基金面上项目(5 项)、中科院知识创新工程重要方向性项目等 20 多项重要项目。荣获日本学术振兴会 fellowship(2004), 美国 Sigma Xi 科学协会杰出会员(2008), 入选中国科学院“百人计划—引进国外杰出人才”(2010), 中国分析测试协会科学技术奖二等奖(2019), 山东省优秀研究生指导教师(2023), 连续五年(2020—2024)入选全球前 2% 顶尖科学家终身科学影响力榜单(World's Top 2% Scientists, career-long); 兼任 <i>Scientific Reports</i>, <i>Frontiers in Bioscience</i> 等国际 SCI 期刊编委。指导的博士生、硕士生 12 人次荣获研究生国家奖学金。</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	619	30	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	Efficient conversion of hemicellulose into high-value product and electric power by enzyme-engineered bacterial consortia	<i>Nature Communications</i> 2024, 15, 8764		2024	通讯作者			
	论文	A novel lignin peroxidase-mimicking by	<i>Biosensors & Bioelectronics</i> , 2026, 294, 118200.		2026	通讯作者			

	CoO-Co ₂ VO ₄ /C nanocomposite and its application in sensing fungal metabolite veratryl alcohol				
论文	Multifunctional Co ₃ O ₄ @PDA Nanocomposite-Based Sensitive Dual-Mode Lateral Flow Immunoassay for the Simultaneous Detection of Two Antibodies against Respiratory Tract Pathogens	<i>Analytical Chemistry</i> 2025 , 97, 20950-20961	2025	通讯作者	
论文	Universal All-In-One Lateral Flow Immunoassay with Triple Signal Amplification for Ultrasensitive and Simple Self-Testing of <i>Treponema pallidum</i> Antibodies	<i>Analytical Chemistry</i> 2024 , 96, 17537-17545	2024	通讯作者	
论文	Sensitive Dual-Signal ELISA Based on Specific Phage-Displayed Double Peptide Probes with Internal Filtering Effect to Assay Monkeypox Virus Antigen,	<i>Analytical Chemistry</i> 2024 , 96, 24, 10064-10073	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		仿酶介导酪胺信号放大结合3D打印驱动的肽基多通道免疫层析检测呼吸道病原体	202601-202912	60
	国家自然科学基金面上项目		新冠病毒刺突蛋白受体结合域的靶向多肽筛选及其检测应用	202201-202512	60
	国家重点研发计划“合成生物学”重点专项课题		关键酶元件的挖掘改造与电催化机制解析	202112-202611	499
	横向课题		基于酪胺的信号放大及其试剂盒应用示范的研究	202207-20246	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	食品营养与安全		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		食品安全							
姓名	李姗姗	性别	女	出生年月	198811	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(南京大学、分析化学、2018)						
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>目前主要从事重大疾病标志物和病原微生物相关检测等方面的研究。主持国家自然科学基金青年科学基金项目、山东省自然科学基金青年基金、山东省自然科学基金面上项目等,参与国家自然科学基金面上项目2项,参与山东省高等学校青创科技计划创新团队1项,已在Chemical Science, Analytical Chemistry, TrAC Trends in Analytical Chemistry, Biosensors and Bioelectronics, Sensors and Actuators B-Chemical等国际学术期刊发表SCI论文44篇,其中第一作者/通讯作者论文29篇,2篇入选ESI高被引论文。2023-2025年分别荣获青岛大学优秀研究生指导教师和优秀硕士学位论文指导教师,毕业生中有2人分别考取南方科技大学和南京大学攻读博士学位,作为指导教师指导学生获得国家级、省级各类奖励9项。主讲本科生课程《宠物鉴赏》和研究生课程《动物养护与疾病防控》。</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		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (万元)					
			3	55	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	Reliable electrochemical ratiometric sensing based on diazotization/Schiff base reaction for accurate detection of alpha-fetoprotein	Chem. Eng. J. 2025, 511: 161916		2025	通讯作者			
	论文	A novel ratiometric aptasensor based on SERS for accurate quantification of cardiac troponin I	Sensor. Actuat. B Chem. 2024, 412: 135804		2024	通讯作者			
	论文	Fluorescent metal nanoclusters: From luminescence mechanism to applications in enzyme activity	Biosens. Bioelectron. 2024, 257: 116323		2024	通讯作者			

		assays			
	论文	Advances of surface-enhanced Raman spectroscopy in exosomal biomarkers analysis	TrAC, Trends Anal. Chem. 2023, 167: 117253	2023	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		比率型等离子体拉曼 pH 探针的构建及在溶酶体 pH 成像分析中的应用	2021-2023	30
	山东省自然科学基金青年项目		表面增强拉曼光谱成像在单个活细胞溶酶体内 pH 成像分析中的应用	2021-2023	15
	山东省自然科学基金面上项目		基于磁分离的比率型 SERS-EC 新方法对外泌体的灵敏精准定量检测	2025-2028	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	宠物鉴赏		32	本科生
	2025	动物养护与疾病防控		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		食品营养							
姓名	李子超	性别	男	出生年月	198404	专业技术职务	院长助理	所在院系	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(青岛大学, 营养与食品卫生学, 2015)					
<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>长期从事食药同源植物资源高值化利用及产品开发领域。科研方面, 学术影响力显著, 连续 4 年(2022-2025)入选全球前 2% 顶尖科学家年度榜单; 先后主持、参与国家“863”计划、国家自然科学基金等各级项目 20 余项; 在国内外发表高水平学术论文 80 余篇; 获授权国家发明专利 30 件, 实现技术成果转化 10 余项, 并获首届中国博士后创新创业成果大赛铜奖。教学方面, 主讲《功能性食品专论》研究生课程, 获评校级优质课程; 主持、参与省部级教研项目 4 项, 作为骨干成员获山东省高等教育教学成果二等奖等多项教学奖励; 指导研究生多次获山东省研究生优秀创新成果奖、国家奖学金, 获评青岛大学优秀研究生指导教师。</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)	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		
	专利	一种明日叶超高压非浓缩还原汁及其制备方法		ZL202111199705.7		20240322	第一发明人		
	论文	Xanthoangelol modulates Caspase-1-dependent pyroptotic death among hepatocellular carcinoma cells with high expression of GSDMD		Journal of Functional Foods 出版单位: Elsevier 卷(期): 第 109 卷 引用次数: 11		20210207	通讯作者		
论文	Anti-obesity effect of <i>Angelica keiskei</i> Jiaosu prepared by yeast fermentation on high-fat diet-fed mice		发表刊物: <i>Frontiers in Nutrition</i> 出版单位: Frontiers Media S.A. 卷(期): 第 9 卷 页码: 1079784 被引次数: 13		20230109		通讯作者		

论文	A novel application of electrostatic separation technology on green enrichment for protein from <i>Enteromorpha prolifera</i>	发表刊物: Innovative Food Science & Emerging Technologies 出版单位: Elsevier Ltd 卷(期): 第 96 卷 页码: 103791 被引次数: 4	20240814	通讯作者	
论文	Effects of ultrasonic and high-pressure processing pretreatment on drying characteristics and quality attributes of <i>Angelica keiskei</i> slices prepared by vacuum-freeze drying	发表刊物: LWT 出版单位: Elsevier B.V. 卷(期): 第 112 卷 页码: 107202 被引次数: 4	20250509	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		迈科烯/生物质活性炭异质复合材料的构建及其协效吸附性能研究	2024-2026	10
	青岛市惠民科技示范专项项目		青岛百合优质种质资源及其食药同源应用研究开发	2025-2027	30
	山东省自然科学基金青年基金		明日叶中活性查尔酮成分黄当归醇抑制肝癌索拉非尼耐药性的机制研究	2020-2022	5
	横向课题		功能食品及其清洁生产技术与开发	2023-2025	10
	横向课题		超高压灵芝创新食品产品开发	2025-2028	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
	2022-2025	功能性食品专论		32	研究生
	2021-2025	食品工厂设计基础		32	本科生
	2021-2025	食品工厂设计基础(课程设计)		8周	本科生
	2021-2025	认知实习		4周	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		食品营养								
姓名	沙珍霞	性别	女	出生年月	197007	专业技术职务	三级教授	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(中国海洋大学、海洋生物学、2006)						
<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>长期从事鱼类生物技术与生物资源利用研究,在鱼类功能基因组学、分子免疫、细胞培养、遗传育种与健康养殖、水生生物资源利用等方面取得了突出成绩。</p> <p>主持国家重点研发、国家自然科学基金等国家级项目十余项,近五年到账经费超800万元;发表论文400余篇,授权发明专利10余项;获青岛市科技进步二等奖第一完成人;获青岛市现代海洋英才、山东省乡村振兴首席专家、青岛市第六届青年科技奖、中国水产科学研究院首届中青年拔尖人才等荣誉称号。</p> <p>主讲《动物生物学》本科课程、《水生生物学进展》研究生课程,深耕水生生物学科人才培养,指导博硕士研究生,推动科研反哺教学,指导多名学生获得山东省优秀毕业生,多次获评优秀研究生指导教师。</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)			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			
	获奖	青岛市现代海洋英才	市厅级人才			2025	1			
	论文	Acute damage from the degradation of <i>Ulva prolifera</i> on the environmental microbiota, intestinal microbiota and transcriptome of Japanese flounder <i>Paralichthys olivaceus</i>	Environmental Pollution、			2022	通讯作者			
论文	Regulatory mechanism of miR-722 on C5aRI and its functions against bacterial inflammation in	International Journal of Biological Macromolecules			2023	通讯作者				

	half-smooth tongue sole (<i>Cynoglossus semilaevis</i>)				
专利	半滑舌鳎对内脏结节病抗性性状的组合分子标记和检测引物组及应用	ZL202411259975.6	2025	第一发明人	
专利	草鱼低氧耐受性状的 SNP 分子标记、检测引物组及应用和方法	ZL202510724200.X	2025	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)
	国家重点研发计划课题		鲆鲽类主要经济性性状形成的遗传基础与调控机制	202211-202612	400
	科技创新 2030-重大项目子课题		高产性状重驯化基因组设计与新种质创制	202312-202512	190
	国家自然科学基金面上项目		浒苔绿潮衰亡腐烂对近海底栖经济鱼类褐牙鲆的影响机理研究	202301-202612	67.5
	山东省重点研发计划 (驻鲁院士团队支持)		海水鱼类精准育种技术体系构建与种质创制	202301-202512	90
	山东省重点研发计划课题		水产种质资源挖掘与精准鉴定	202112-202506	25
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	动物生物学		32	本科生
	2021-2025	水生生物学进展		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		食品营养								
姓名	刘成珍	性别	女	出生年月	199101	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(中国海洋大学、食品科学、2020)							
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)									
	刘成珍,博士,副教授,硕士生导师,青岛大学生命科学学院院长助理。长期从事脂溶性营养素靶向递送、纳米仿生酶高效催化、功能食品创制研究,发表SCI论文40余篇,H指数29,总被引2900余次,多篇入选ESI高被引,成果获国内外权威专家高度评价。主持国家自然科学基金、山东省青年创新团队、青年科技人才托举工程等省部级以上项目,在Nano Lett.、JAFC等期刊发表系列高水平成果。主讲食品化学、高级食品化学等核心课程,参编国家级精品教材1部、教材2部,教学成果扎实。深耕产学研与成果转化,挂职市市场监管局推动食品安全标准建设。兼任国际期刊编委、省级学会理事,获全国大学生生命科学竞赛优秀指导教师等荣誉,学术创新、教学育人、社会服务成效显著。									
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	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	爱思唯尔青年科学家奖	省级			2024	1			
	获奖	九三学社山东省信息先进个人	省级			2023	1			
	论文	Synthesis of γ -cyclodextrin-reduced Fe (iii) nanoparticles with peroxidase-like catalytic activity for bacteriostasis of food	Nano Letters, 23.21 (2023): 9995-10003.引用29次			2023	通讯作者			
专利	一种装载虾青素的水凝胶珠及其制备方法	ZL202311456307.8			2025	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)			
	国家自然科学基金委——国家自然科学基金青年项目		游离脂肪酸-胆盐混合胶束自组装行为促进虾青素吸收的构效机制			2024-1至2026-12	30			

	山东省教育厅—山东省高等学校青年创新团队项目	基于游离脂肪酸-混合胶束的疏水性活性成分吸收机制	2024-1 至 2026-12	50
	山东省青年科技人才托举工程	山东省科学技术协会组织	2025-7 至 2027-7	5
	活性成分稳态化系统的设计与构建	特聘四层次科研启动费	2020-08 至 2030-08	30
	基于化工原理的食品工程课程建设	教育部产学研合作协同育人项目	2022-01 至 2023-01	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	食品分析	96	本科生
	2022-2023	食品营养与安全	96	本科生
	2021-2025	微生物检测与控制	75	研究生
	2022-2025	功能性食品	16	研究生
	2022-2025	食品前沿讲座	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		食品营养							
姓名	高翔	性别	男	出生年月	198801	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(中国海洋大学、食品科学专业, 2017)						
<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>高翔, 男, 副教授, 硕士生导师, 食品科学与工程系主任。主要研究方向为食品营养, 功能性食品, 聚焦食品原料中多肽、脂质、多糖等的制备、分离纯化、结构鉴定及防治代谢性疾病的作用及机制。主持省部级以上科研项目及企业横向课题等 20 余项, 发表学术论文 30 余篇, 授权发明专利 5 件。获中国食品工业协会科学技术奖一等奖 1 项。现兼任中国营养学会营养与毒理分会委员及油脂营养产业分会委员、山东营养学会理事、山东省食品科学技术学会理事等职。</p> <p>主讲《食品机械与设备》等本科生课程及《生物统计学》、《功能性食品专论》等研究生课程。主持教育部产学研合作协同育人项目 2 项。获山东省教学成果二等奖、全国高校教师数智教育创新大赛三等奖、青岛大学优秀研究生导师等荣誉及奖励。</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)	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	Identification and characterization of novel α -glucosidase inhibitory peptides from sweet potato protein through heating combined with high hydrostatic pressure- assisted enzymatic hydrolysis		Food Chemistry, 2025, 493, 145877. 引用 4 次		2025	通讯作者		
	论文	Preparation, identification and in vivo study of antioxidant peptides from Haematococcus pluvialis residue		Food Bioscience, 2025, 66, 106140. 引用 2 次		2025	通讯作者		

论文	Preparation, bioactivities, and food industry applications of tuber and tuberous roots peptides: A review.	Food Chemistry, 2024, 456, 140027 引用 5 次	2025	通讯作者	
论文	Lycopene prevents non-alcoholic fatty liver disease through regulating hepatic NF- κ B/NLRP3 inflammasome pathway and intestinal microbiota in mice fed with high-fat and high-fructose diet.	Frontiers in Nutrition, 2023, 10:1120254. 引用 16 次	2023	第一作者	
专利	一种抑制 α -葡萄糖苷酶活性的木薯肽及其制备方法	ZL202510788678.9	2025	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		DHA 卵磷脂通过胆汁酸/肠道菌群互作改善高脂饮食诱导胰岛素抵抗的机制研究	202501-202712	10
	企业横向课题		海藻功能制品开发及应用研究	202601-202708	16
	企业横向课题		库姆巴特啤酒功能评价	202505-202605	36
	企业横向课题		河豚鱼精提取物改善免疫力作用及机制研究	202509-202608	28
	企业横向课题		南极磷虾油协同红曲米(粉)改善代谢综合征作用及机制研究	202309-202408	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	生物统计学		48	研究生
	2023-2024	功能性食品专论		6	研究生
	2023-2024	食品科学前沿讲座		2	研究生
	2021-2025	食品机械与设备		32	本科生
	2021-2025	食品营养与安全		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		食品营养								
姓名	殷欣	性别	女	出生年月	199507	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学学院食品系	
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(江南大学、食品科学与工程、2023)							
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>殷欣,中共党员,博士,副教授,省部级人才,硕士生导师。2017年本科毕业于海南大学;2023年博士毕业于江南大学及根特大学;2024年8月以特聘教授五层次入职青岛大学生命科学学院。主要从事蛋白基组装载体的构建及功能因子互作机制探究等方面的研究。近五年在JAFC、Food Hydrocolloid、Food Res. Int. Int. J. Biol. Macromol等国际知名期刊发表SCI论文10余篇,申请发明专利2项,参编中英文著作2部,在研主持山东省人才引进项目、山东省自然科学基金青年项目及青岛大学人才引进科研启动项目,参与山东省高等学校青创科技计划创新团队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)			9	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			
	论文	Sodium caseinate particles with co-encapsulated resveratrol and epigallocatechin-3-gallate for inhibiting the oxidation of fish oil emulsions	Food Hydrocolloids			2022	1			
	论文	The mechanism of resveratrol stabilization and degradation by synergistic interactions between constituent proteins of whey protein	Food Research International			2024	1			
论文	pH-driven preparation of caseinate-chitosan	Food Bioscience			2023	1				

		complex coacervation for co-encapsulation of hydrophobic curcumin and hydrophilic L-ascorbate: Stability and in vitro release properties			
	论文	Chemical Stability of Ascorbic Acid Integrated into Commercial Products: A Review on Bioactivity and Delivery Technology	Antioxidants	2022	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)
	山东省人才引进项目		海洋多糖/蛋白乳液凝胶的亲/疏水性生物活性物质共包埋体系的互作及控释机制研究	2024.08.02-2027.08.01	20
	山东省自然科学基金青年项目		抗坏血酸/白藜芦醇共包埋多元界面吸附层的定向构建及其对鱼油乳状液的稳定性机制探究	2026.01-2028.12	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
	2025	美食与营养: 平衡饮食的艺术		32	本科生
	2025	诺贝尔奖的台前幕后		32	本科生
	2025	护肤及化妆品鉴赏		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		食品营养							
姓名	徐奇	性别	男	出生年月	198903	专业技术职务	讲师	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(华中农业大学、食品科学、2018)						
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)								
	徐奇,博士,硕士生导师,青岛大学前沿交叉学科研究院院长助理。毕业于华中农业大学食品科学专业,获得工学博士学位。主要研究方向:1.天然蛋白质/多肽的结构与生物活性;2.生物凝胶/食品胶体的研究与开发;3.响应型递送系统的构建与功能。在 Food Hydrocolloids, Ultrasonics Sonochemistry, Food Research International, International Journal of Biological Macromolecules 等国际刊物上发表 SCI 论文 20 余篇,申请发明专利 2 项,参编学术著作 1 部、高校教材 1 部。现任期刊 gels 客座编辑, Journal of future foods, Food, Nutrition and Health 青年编委。主持山东省自然科学基金青年基金 1 项,教育部产学研合作协同育人项目 1 项,天津市食品质量与健康重点实验室开放课题 1 项;参与国家自然科学基金面上项目 2 项,山东省高等学校青年创新团队项目 1 项,青岛市科技惠民项目 1 项。承担本科生课程《食品工艺学》、《食品工艺学实验》、《细胞工程》和研究生课程《细胞生物工程》的教学。								
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)	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	Shield and bridge: Dual functions of glycan chains in ovomucin structure stability and gel network formation		Food Research International, 2025, 227: 118289, 中科院 1 区, 引用 1 次。		202512	通讯作者		
	论文	Crucial effect of ovomucin on alkali-induced egg white gel formation: Properties, structure and facilitation mechanism		International Journal of Biological Macromolecules, 2024, 277(4): 134507, 中科院 1 区, 引用 10 次。		202408	通讯作者		
论文	The regulation mechanism of ultrasonic treatment on		Food Research International, 2024,196: 115104, 中科院1区, 引 用12次。		202409	通讯作者			

	alkali-induced egg white protein gel: Structure, molecular characteristics and intermolecular forces distribution			
论文	Glycerol-compressed self-assembled nanogel based on ovomucin and chito-oligosaccharide: A novel green strategy for curcumin delivery	Food Hydrocolloids, 2023, 134: 107996, 中科院 1 区, 引用 18 次。	202301	通讯作者
论文	Effects of ultrasonic treatment on ovomucin: Structure, functional properties and bioactivity	Ultrasonics Sonochemistry, 2022, 89: 106153, 中科院 1 区, 引用 29 次。	202209	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
	山东省自然科学基金青年项目		强碱诱导卵黏蛋白糖基化变化规律及其影响皮蛋清凝胶形成的机制	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
	2021-2026	食品工艺学		32
	2021-2026	食品工艺学实验		200
	2022-2026	细胞工程		32
2022-2026	细胞生物工程		32	
				授课对象
				本科生
				本科生
				本科生
				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		食品营养							
姓名	王文文	性别	女	出生年月	199010	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学士骨干		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(美国奥本大学、水产养殖学、2021)						
<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>省部级人才。博士毕业于美国奥本大学。主要从事鱼类抗病和性别决定机制解析以及分子育种技术研究。目前,发表文章50余篇,以第一作者发表9篇,其中8篇为SCI,且其中一篇发表在Science advances。H-index为16,总他引800余次。获国家博士后海外引才专项资助,主持国家自然科学基金青年项目和山东省自然科学基金青年项目各1项,山东省博士后项目和青岛市博士后项目各1项,参与国家重点研发计划课题1项、科技创新2030重大项目子课题1项和横向课题1项。山东省康复医学会生活方式医学分会委员。承担本科生课程《生态学》以及选修课程《海洋生物与环境变化》。</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	33.5	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	Genomic imprinting-like paternal expression determines sex of channel catfish	Science Advances. 8(51):eadc8786. doi: 10.1126/sciadv.adc8786.		2022	1			
	论文	Inflammatory reaction and immune response of half-smooth tongue sole (<i>Cynoglossus semilaevis</i>) after infection with <i>Vibrio anguillarum</i>	Fish & Shellfish Immunology. 4(141):109043. doi: 10.1016/j.fsi.2023.109043		2023	1			
论文	Feminization of channel catfish with 17β-estradiol involves methylation and expression of a specific set of genes independent	Epigenetics. 17(12):1820-1837. doi: 10.1080/15592294.2022.2086725.		2022	1				

		of the sex determination region			
论文		The ceRNA network indicates its immune function in peripheral blood leukocytes of half-smooth tongue sole (<i>Cynoglossus semilaevis</i>) after stimulation with chitosan oligosaccharide	Journal of Ocean University of China. 23(6):1615-1629. doi: 10.1007/s11802-024-5842-3.	2024	1
论文		Integrative genomics and multi-tissue transcriptomics identify key loci and pathways for hypoxia tolerance in grass carp	Animals 2025, 15, 3518. https://doi.org/10.3390/ani15243518	2025	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		PPAR α 介导脂肪酸代谢-TLR 通路在半滑舌鲷细菌性炎症中的调控机制 (32403064)	202501-202712	8
	山东省自然科学基金青年项目		半滑舌鲷细菌性炎症中 PPAR α 对脂肪酸代谢和 NF- κ B 信号通路的调控 (ZR2024QC109)	202501-202712	16.5
	山东省二等博士后创新项目		DNA 甲基化在高温诱导乌鳢雄性化过程中的调控机制 (SDCX-ZG-202302020)	202304-202406	5
	青岛市一等博士后创新项目		半滑舌鲷响应海分枝杆菌感染的免疫调控机制解析 (QDBSH20220201040)	202211-202406	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	海洋生物与环境变化		2	本科生
	2025	生态学		2	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		粮食油脂及植物蛋白工程							
姓名	孙杰	性别	女	出生年月	198101	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(中国科学院海洋研究所、海洋生物学、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>主要从事粮食油脂及植物蛋白工程相关研究工作,研究内容包括油脂风味营养与加工、蛋白及多肽产品开发、活性成分提取利用等。先后主持承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划、山东省自主创新及成果转化等26项国家与省市级科研项目,多次承担企业横向课题。先后获得山东省技术发明二等奖、三等奖获得各级成果奖励11项,入选2021年山东省重点扶持区域引进急需紧缺人才、2020年烟台市“双百人才”工程,2024年山东省乡村振兴首席专家,获授权国家发明专利36项,授权国家软件著作权32项。在《Food Chemistry》、《Food research international》《Foods》等国内外期刊发表论文60余篇,担任《食品工程原理及实验》、《食品生物技术及实验》等本科生课程负责人,指导学生获得多项竞赛荣誉。</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	3	到账经费数(万元)	376			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		
	获奖	花生再生科技:从农业副产物到慢病干预的精准解决方案		第九届山东省科技工作者创新大赛 二等奖		2025	1		
	论文	Characterization and efficacy of α -glucosidase inhibitory peptides from enzymatically hydrolyzed Peanut meal.		Food Research International, 2025, 116864,		2025	通讯作者		
论文	Depolymerized Peanut Skin-Derived Proanthocyanidins Alleviate Cognitive Dysfunction by Inhibiting A β 42 Aggregation in Alzheimer's Disease. Food		Food Research International, 2025, 203, 115747		2025	通讯作者			

		Research International.			
	专利	具有抗氧化降血糖功能的生物活性肽、组合物及应用,	发明专利 ZL202411686497.7	2025	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)
	十四五国家重点研发计划子课题	花生产地多维品质与加工特性研究		202412-202711	126
	山东省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目	花生副产物提取利用技术研究及成果应用		202110-202210	200
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目	花生低聚原花青素制备技术开发及应用		202307-202507	50
	烟台市“双百人才”项目	花生原花青素制备技术开发		202102-202602	50
	青岛市科技惠民示范专项项目	农产品真菌毒素绿色消减关键技术研究及示范应用		202403-202603	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
	2022	食品工程原理及实验		48	本科生
	2023-2025	食品生物技术及实验		32	本科生
	2023-2025	食品营养与安全		32	本科生
	2024-2025	食品科学前沿讲座		16	硕士生
	2024-2025	食品营养与塑身		16	硕士生

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		粮食油脂及植物蛋白工程							
姓名	王璐	性别	女	出生年月	199108	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(美国罗格斯新泽西州立大学, 2021)						
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) 王璐, 博士, 副教授, 博士生导师, 山东省海外优青项目获得者。2012年毕业于山东农业大学园艺专业, 2015年毕业于北京林业大学园林植物与观赏园艺专业, 2021年毕业于美国罗格斯新泽西州立大学植物生物学专业, 获博士学位, 导师为董娟教授。2022年加入青岛大学生命科学学院, 主要从事植物细胞和分子生物学方面的研究。以第一作者(含共同)在 <i>Nature Communications</i> 、 <i>New Phytologist</i> 、 <i>Journal of Integrative Plant Biology</i> 等期刊发表多篇学术论文, 主持国家自然科学基金青年项目、山东省优秀青年科学基金项目(海外)、山东省自然科学基金青年项目、山东省人才引进项目、青岛市自然科学基金青年项目, 并入选青岛市“金种子”人才培养计划。作为科研骨干参与山东省优秀研究生导师团队、山东省高等学校青年创新团队项目等。									
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 <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)	3			105	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	Connected function of PRAF and GNOM in membrane trafficking controls intrinsic cell polarity in plants.		Nature Communications, 13(1), 1-17.		2022	1		
	论文	Stomatal improvement for crop stress resistance.		Journal of Experimental Botany, 75(7), 1823-1833.		2024	1		
	论文	Interplays of cuticle biosynthesis and stomatal development: from epidermal adaptation to crop improvement.		Journal of Agricultural and Food Chemistry, 72(46), 25449-25461.		2024	1		
论文	Establishing asymmetry: stomatal division		New Phytologist, 232(1), 60-67.		2021	1			

		and differentiation in plants.			
	论文	Salt Tolerance in Soybean (<i>Glycine max L.</i>): A Comprehensive Review of Molecular Mechanisms, Key Regulators, and Future Perspectives for Saline Soil Utilization.	Plants, 14(23), 3668.	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-青年科学基金项目		PRAF 参与囊泡运输和细胞极性建立从而调控气孔发育的机制研究	2024-2026	30
	山东省优秀青年基金(海外)项目		PRAF 调控细胞极性建立和气孔发育的分子机制	2024-2026	60
	山东省自然科学基金-青年项目		气孔发育相关基因调控大豆抗旱的分子机制研究	2024-2026	15
	青岛市自然科学基金-青年项目		大豆气孔发育相关基因调控大豆抗旱的分子机制	2023-2025	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	基因与生活		32	本科生
	2025-2026	插花艺术		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		粮食油脂及植物蛋白工程																									
姓名	闫磊	性别	男	出生年月	199201	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(华中农业大学、植物营养学、2020)																								
<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>闫磊,博士(后),博士生导师,特聘教授。中共党员。2015年7月获青岛农业大学学士学位,2020年7月获华中农业大学农学博士学位,2020年7月-2022年12月在华中农业大学园艺植物生物学教育部重点实验室从事博士后工作,同年12月入职青岛大学。主要从事植物逆境胁迫响应机制的探究。近五年于国际知名期刊发表SCI论文50余篇,以第一/通讯作者发表学术论文30余篇。中国中微肥创新联盟青年英才奖获得者、中国植物营养与肥料学会优秀博士论文获得者。中国土壤肥料学会会员、中国植物营养与肥料学会会员。曾任青岛市莱西市河头店镇科技副镇长(挂职),现任中国中微量元素及肥料产学研创新联盟理事、Frontiers in Plant Sciences 客座编辑。主持国家自然科学基金、山东省高等学校青创科技支持计划、山东省自然科学基金、湖北省博士后创新人才培养、重点实验室开放课题发展基金等项目8项。指导学生获得全国大学生生命科学竞赛大赛国家二等奖1项、省级二等奖1项。</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>0</th> <th>项目数</th> <th>到账经费数 (万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>71</td> <td>7</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	0	项目数	到账经费数 (万元)				4	71	7	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	0	项目数	到账经费数 (万元)																							
			4	71	7	0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">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></td> <td>论文</td> <td>Boron-induced phenylpropanoid metabolism, Na⁺/K⁺ homeostasis and antioxidant defense mechanisms in salt-stressed soybean seedlings.</td> <td>Journal of Hazardous Materials, 2025, 491, 138036.</td> <td>2025</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Boron contributes to excessive aluminum tolerance in trifoliolate orange (Poncirus trifoliata (L.) Raf.) by inhibiting cell wall deposition and promoting vacuole</td> <td>Journal of Hazardous Materials, 2022, 437:129275.</td> <td>2022</td> <td>1</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		论文	Boron-induced phenylpropanoid metabolism, Na ⁺ /K ⁺ homeostasis and antioxidant defense mechanisms in salt-stressed soybean seedlings.	Journal of Hazardous Materials, 2025, 491, 138036.	2025	通讯作者		论文	Boron contributes to excessive aluminum tolerance in trifoliolate orange (Poncirus trifoliata (L.) Raf.) by inhibiting cell wall deposition and promoting vacuole	Journal of Hazardous Materials, 2022, 437:129275.	2022	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	Boron-induced phenylpropanoid metabolism, Na ⁺ /K ⁺ homeostasis and antioxidant defense mechanisms in salt-stressed soybean seedlings.	Journal of Hazardous Materials, 2025, 491, 138036.	2025	通讯作者																					
	论文	Boron contributes to excessive aluminum tolerance in trifoliolate orange (Poncirus trifoliata (L.) Raf.) by inhibiting cell wall deposition and promoting vacuole	Journal of Hazardous Materials, 2022, 437:129275.	2022	1																						

	compartmentation.				
论文	Boron reduces aluminum deposition in alkali-soluble pectin and cytoplasm to release aluminum toxicity.	Journal of Hazardous Materials,2021, 401:123388.	2021	1	
论文	Exogenous proline enhances salt acclimation in soybean seedlings: modifying physicochemical properties and controlling proline metabolism through the ornithine-glutamate dual pathway.	Ecotoxicology and Environmental Safety, 2025, 294, 118012.	2025	1	
论文	Differential response of proline metabolism defense, Na ⁺ absorption and deposition to salt stress in salt-tolerant and salt-sensitive rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.) genotypes.	Physiologia Plantarum, 2024, 176, 14460.	2024	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)
	国家自然科学基金面上项目		根系 Na ⁺ 滞留的细胞壁效应及其提高油菜耐盐性的机制解析	202601-202912	50
	国家自然科学基金青年科学基金		BnaA05.P5CSI 介导油菜根系脯氨酸积累应答盐胁迫的机制解析	202401-202612	30
	山东省高等学校青年创新团队项目		基于根系细胞壁 Na ⁺ 结合及液泡区隔化解析油菜耐盐机制	202601-202812	50
	山东省自然科学基金青年科学基金		硼介导细胞壁结构调控根系发育缓解油菜盐胁迫的机制解析	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
	2025	插花艺术		32	本科生
	2025	食品科学与健康		32	本科生
	2025	生态学		8	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		粮食油脂及植物蛋白工程																																				
姓名	吴仕梅	性别	女	出生年月	197610	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(中国科学院微生物研究所, 遗传学, 2006)																																		
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) 本人近几年来一直致力于微生物资源的开发与利用工作, 前后主持山东省自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金面上项目, 并参与中科院海洋大科学研究中心重点部署项目和山东省自然科学基金重大基础研究项目, 相关研究成果发表 SCI 文章 15 篇。此外, 本人在专心科研的同时, 还承担了本科生《生物工艺学》、《基因与生活》及研究生课程《微生物学及应用》的讲解, 目前一切进展良好。																																						
<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></th> <th></th> <th>项目数</th> <th>到账经费数 (万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>15</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			项目数	到账经费数 (万元)		0	0	2	36	15	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																																
			项目数	到账经费数 (万元)																																		
	0	0	2	36	15	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>近五年 代表性成果 (限 5 项)</td> <td>论文</td> <td>Highly efficient degradation of polybutylene succinate (PBS) and polycaprolactone (PCL) by a recombinant marine fungal cutinase.</td> <td>Appl Environ Microbiol. 2025 Sep 17;91(9):e0083325.</td> <td>2025</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Resistance and removal mechanisms of deep-sea Bacillus sp. A260 in mitigating Mn²⁺ and microplastic pollution.</td> <td>J Hazard Mater. 2025 Sep 15;496:139429.</td> <td>2025</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Volatile Organic Compounds Produced by a Deep-Sea Bacterium Efficiently Inhibit the Growth of Pseudomonas aeruginosa PAO1</td> <td>Mar Drugs. 2024 May 20;22(5):233.</td> <td>2024</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Antibacterial insights into alternariol and its derivative alternariol monomethyl ether produced by a marine fungus.</td> <td>Appl Environ Microbiol. 2024 Apr 17;90(4):e0005824</td> <td>2024</td> <td>通讯作者</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	近五年 代表性成果 (限 5 项)	论文	Highly efficient degradation of polybutylene succinate (PBS) and polycaprolactone (PCL) by a recombinant marine fungal cutinase.	Appl Environ Microbiol. 2025 Sep 17;91(9):e0083325.	2025	通讯作者		论文	Resistance and removal mechanisms of deep-sea Bacillus sp. A260 in mitigating Mn ²⁺ and microplastic pollution.	J Hazard Mater. 2025 Sep 15;496:139429.	2025	通讯作者		论文	Volatile Organic Compounds Produced by a Deep-Sea Bacterium Efficiently Inhibit the Growth of Pseudomonas aeruginosa PAO1	Mar Drugs. 2024 May 20;22(5):233.	2024	通讯作者		论文	Antibacterial insights into alternariol and its derivative alternariol monomethyl ether produced by a marine fungus.	Appl Environ Microbiol. 2024 Apr 17;90(4):e0005824	2024	通讯作者
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																																		
近五年 代表性成果 (限 5 项)	论文	Highly efficient degradation of polybutylene succinate (PBS) and polycaprolactone (PCL) by a recombinant marine fungal cutinase.	Appl Environ Microbiol. 2025 Sep 17;91(9):e0083325.	2025	通讯作者																																	
	论文	Resistance and removal mechanisms of deep-sea Bacillus sp. A260 in mitigating Mn ²⁺ and microplastic pollution.	J Hazard Mater. 2025 Sep 15;496:139429.	2025	通讯作者																																	
	论文	Volatile Organic Compounds Produced by a Deep-Sea Bacterium Efficiently Inhibit the Growth of Pseudomonas aeruginosa PAO1	Mar Drugs. 2024 May 20;22(5):233.	2024	通讯作者																																	
	论文	Antibacterial insights into alternariol and its derivative alternariol monomethyl ether produced by a marine fungus.	Appl Environ Microbiol. 2024 Apr 17;90(4):e0005824	2024	通讯作者																																	

	论文	Characterization of a Novel Antimicrobial Peptide Bacipeptin against Foodborne Pathogens.	J Agric Food Chem. 2024 Mar 13;72(10):5283-5292	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)
	省自然科学基金面上项目		新型脂肽 iturin W 抑制耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的作用机制研究	202201-202412	10
	国自然科学基金面上项目		海洋芽孢杆菌新型脂肽 iturin W 抑制稻瘟病菌的作用机制研究	202601-202912	26
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2023	生物工艺学		32	本科生
	2022-2024	基因与生活		64	本科生
	2025	微生物学及应用		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.“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：生物学、生物与医药 <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		10		9		11		16	
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：食品工程、生物技术与工程、微生物学、植物学、水生生物学 <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	1.9: 1		2.1: 1		2.2: 1		2.4: 1		2.6: 1	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	64		83		84		89		105	
授予学位人数	64		79		82		85		83	
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
食品科学与工程	50	31	59	30	57	28	57	39	60	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	高级生物化学	专业必修课	于佳	副教授	生命科学学院	48/3	教学团队成员：薛华
2	工程伦理学	专业必修课	杜桂彩	副教授	生命科学学院	16/1	
3	论文写作课	专业必修课	郭磊	教授	生命科学学院	16/1	教学团队成员：温琴
4	食品科学前沿讲座	专业必修课	孙海新	教授	生命科学学院	16/1	教学团队成员：李子超，孙杰，刘成珍，朱红广，李菲
5	功能性食品专论	专业必修课	李子超	教授	生命科学学院	32/2	教学团队成员：高翔，刘成珍，朱红广，李菲
6	生物分离工程	专业必修课	郭群群	副教授	生命科学学院	32/2	
7	发酵工程	专业必修课	王亚楠	讲师	生命科学学院	32/2	
8	生物统计学	专业选修课	高翔	副教授	生命科学学院	48/3	
9	现代生化实验技术（含实验）	专业选修课	李荣贵	教授	生命科学学院	32/2	教学团队成员：杜桂彩，韩怡，邓文君
10	现代仪器分析	专业选修课	郭群群	副教授	生命科学学院	32/2	
11	生物反应工程与反应器	专业选修课	王亚楠	讲师	生命科学学院	32/2	
12	生化工程	专业选修课	孔令瑶	副教授	生命科学学院	32/2	

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。

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

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	山东省第十届高等教育省级教学成果奖（本科）	二等奖	一线贯通、两融协同、三维联动式地方高校食品类创新型人才培养探索与实践	孙海新、李荣贵、于佳、李子超、孙建华、张雪蕾、高翔、郭群群、杜桂彩、齐宏涛、王超、朱红广、徐奇、隋晓、孙杰	2025
2	山东省第九届教学成果奖（本科）	二等奖	产学研协同的生物技术专业创新创业教育模式的研究与实践	李荣贵、薛冰、许元红、孙海新、王超、杜桂彩、郭群群、张亚南	2022

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	纳米抑菌膜的制备及性能测定	第八届全国大学生生命科学竞赛(科学探究类), 国赛一等奖	2023	赵玉韩、王涵、张宇、刘晓青、宋爽	本科/全日制/2020年/食品科学与工程
2	模拟水解酶的构建及在微塑料降解中的应用	第八届全国大学生生命科学竞赛(科学探究类), 国赛二等奖	2023	吕家颂、任衍棋、徐湘敏、张译文	本科/全日制/2020年/食品科学与工程
3	Characterization and efficacy of α -glucosidase inhibitory peptides from enzymatically hydrolyzed Peanut meal	Food Research International, 218, 116864, 引用次数 5	2025	周森	硕士/全日制/2022年/食品工程
4	Identification and characterization of novel α -glucosidase inhibitory peptides from sweet potato protein through heating combined with high hydrostatic pressure-assisted enzymatic hydrolysis	Food Chemistry, 493, 145877, 引用次数 6	2025	朱梦佳	硕士/全日制/2022年/食品工程
5	Study on electrostatic separation technology and characterization of shrimp shell protein	Separation and Purification Technology, 354, 128862, 引用次数 0	2025	田雨	硕士/全日制/2022年/食品工程
6	Preparation, bioactivities, and food industry applications of tuber and tuberous roots peptides: A review	Food Chemistry, 456, 140027, 引用次数 7	2024	朱梦佳	硕士/全日制/2022年/食品工程
7	Dietary supplementation of L-carnitine ameliorates metabolic syndrome independent of trimethylamine N-oxide produced by gut microbes in high-fat diet-induced obese mice	Food & Function, 13, 12039, 引用次数 17	2022	孙诚园	硕士/全日制/2020年/生物工程

8	Fatty acid unsaturation regulates astaxanthin encapsulation in bile salt micelles: Insights into self-assembly mechanisms and molecular interactions	Journal of Colloid and Interface Science, 引用次数 1	2025	朱倩儿	硕士/全日制/2022年/食品工程
9	Shield and bridge: Dual functions of glycan chains in ovomucin structure stability and gel network formation	Food Research International, 227, 118289, 引用次数 1	2026	张振清	硕士/全日制/2022年/生物技术与工程
10	Pathogen biosensors for food safety and public healthcare based on specific biological probes biopanned by phage display: A critical review	Food Chemistry, 492, 145290, 引用次数 5	2025	王明阳	博士/全日制/2023年/生物与医药

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	611	78	0	154	307	9	548/89.7%
硕士	278	121	0	89	44	0	254/91.4%
博士	0	0	0	0	0	0	0

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,本学位相关学科毕业生整体质量优异,就业与发展态势良好,完全满足相关申请基本条件。

一、毕业生就业情况

以最新统计数据为例,本科(学士)毕业生总数611人,协议和合同就业(含博士后)78人、灵活就业154人,境内升学307人、境外升学9人,总就业人数548人,就业率达98.7%;硕士毕业生总数278人,协议和合同就业121人、灵活就业89人,境内升学44人,总就业人数254人。近五年,本科毕业生境内外升学率稳定在50%以上,硕士毕业生直接就业率超75%,就业去向覆盖生物医药、科研院所、教育、医疗等核心领域,行业对口率超90%。

二、毕业生满意度

近五年毕业生跟踪调查显示,毕业生对母校培养、就业服务的整体满意度连续五年超96%,对岗位匹配度、薪资水平的满意度均高于同类院校平均水平。毕业生普遍认可学院的专业培养、实践实训与就业指导体系,认为在校所学与职业需求高度契合。

三、职业发展情况

毕业生职业发展后劲充足:升学毕业生多进入国内外顶尖高校与科研院所深造,后续学术成果丰硕;就业毕业生中,超60%在入职3年内获得岗位晋升或薪资有所提升,不少成长为行业骨干、企业核心技术人员或带头人。自主创业毕业生聚焦生物医药、大健康等赛道,创业项目存活率与成长性良好,形成了“升学有高度、就业有质量、创业有活力”的良性发展格局。

我院相关学科毕业生以扎实的专业素养、突出的实践能力,获得用人单位高度认可,人才培养质量持续达标,为行业发展输送了大批优质人才。

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		5	3	594	5	2	252.8	7	3	61.41
省部级项目		7	0	71.6	5	4	156	16	3	139
其他政府项目		1	1	10	5	0	79.97	5	1	45
非政府项目 (横向项目)		6	0	174.6	8	0	150.4	15	0	366.4996
合计		19	4	850.2	23	6	639.17	43	7	611.9096
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		2	2	33	4	1	96			
省部级项目		9	5	100.2	12	3	84.65			
其他政府项目		3	2	40	10	9	94			
非政府项目 (横向项目)		17	0	415.3184	26	0	499.28			
合计		31	9	588.5184	52	13	773.93			
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)			
168		3463.728			96		1857.63			
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)			
23		1037.21			49		551.45			
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(%)			
168		3463.728			273		100			
年师均科研项目数 (项)	0.8	年师均科研到账经费数(万元)			16.49	年师均纵向到账科研经费数(万元)			7.56	

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	0.07
近五年公开发表 学术论文总篇数	494	师均公开发表 学术论文篇数	11.76
<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>本学科点近 5 年来的科研经费总体呈增长趋势，5 年纵向项目总到账经费数为 1857.63 万元，人年均纵向经费超 16 万元，满足基本条件(基本条件为人年均 5 万元)。近 5 年，学科点骨干教师曾获得省部级及以上科研奖励 2 项，主持省部级以上科研项目 72 项，完全满足申请基本条件。主（承）办国内外学术会议及相关学术交流与合作 150 人次，每年平均 80% 以上的本科生及研究生参与相关国内外学术交流，完全满足基本条件，毕业生学位论文水平质量整体较好，优良率达 100%，完全满足基本条件。</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	山东省科技进步奖	二等奖	天然海藻活性物质的生物功效评价及应用研究	梁惠	2021	1
2	山东省自然科学奖	二等奖	等温信号放大体系的构建及生物分析与纳米诊疗应用	毕赛	2022	1
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

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	Effect of different phosphatidylcholines on high fat diet-induced insulin resistance in mice	高翔	2021	Food & Function	发表当年中科院1区
2	Ultrafast bacterial cell lysis using a handheld corona treater and loop-mediated isothermal amplification for rapid detection of foodborne pathogens	石超	2021	Food Control	发表当年中科院1区
3	Identification and Antihypertension Study of Novel ngiotensin I-Converting Enzyme Inhibitory Peptides from the Skirt of Chlamys farreri Fermented with Bacillus natto	魏玉西	2021	Journal of Agricultural and Food Chemistry	发表当年中科院1区
4	Dietary supplementation of l-carnitine ameliorates metabolic syndrome independent of trimethylamine N-oxide produced by gut microbes in high-fat diet-induced obese mice	高翔	2022	Food & Function	发表当年中科院1区
5	Effects of ultrasonic treatment on ovomucin: Structure, functional properties and bioactivity	徐奇	2022	Ultrasonics Sonochemistry	发表当年中科院1区
6	Extraction, characterization, antioxidant	魏玉西	2022	LWT-Food Science & Technology	发表当年中科院1区

	activity and rheological behavior of a polysaccharide produced by the extremely salt tolerant <i>Bacillus subtilis</i> LR-1				
7	Subcritical low temperature extraction of bioactive ingredients from foods and food by-products and its applications in the agro-food industry	李菲	2023	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	发表当年中科院 1 区
8	Effect of milling intensity on the properties of chitin, chitosan and chitosan films obtained from grasshopper	朱红广	2023	International Journal of Biological Macromolecules	发表当年中科院 1 区
9	Anti-colorectal cancer activity of mannatide from spent brewer's yeast by regulating immune cells and immune function in the tumor microenvironment	李菲	2024	International Journal of Biological Macromolecules	发表当年中科院 1 区
10	Preparation, bioactivities, and food industry applications of tuber and tuberous roots peptides: A review	高翔	2024	Food Chemistry	发表当年中科院 1 区
11	Advances in extraction, utilization, and development of chitin/chitosan and its derivatives from shrimp shell waste	朱红广	2024	Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety	发表当年中科院 1 区
12	Study on electrostatic separation technology and characterization of shrimp shell protein	朱红广	2024	Separation and Purification Technology	发表当年中科院 1 区

13	A novel application of electrostatic separation technology on green enrichment for protein from <i>Enteromorpha prolifera</i>	朱红广	2024	Innovative Food Science & Emerging Technologies	发表当年中科院 1 区
14	Characterization, health benefits, and food applications of enzymatic digestion-resistant dextrin: A review	李菲	2023	International Journal of Biological Macromolecules	发表当年中科院 1 区
15	Effects of ultrasonic and high-pressure processing pretreatment on drying characteristics and quality attributes of <i>Angelica keiskei</i> slices prepared by vacuum-freeze drying	李子超	2025	LWT	发表当年中科院 1 区
16	Identification and characterization of novel α -glucosidase inhibitory peptides from sweet potato protein through heating combined with high hydrostatic pressure-assisted enzymatic hydrolysis	高翔	2025	Food Chemistry	发表当年中科院 1 区
17	Pathogen biosensors for food safety and public healthcare based on specific biological probes biopanned by phage display: A critical review	刘爱骅	2025	Food Chemistry	发表当年中科院 1 区
18	Depolymerized Peanut Skin-Derived Proanthocyanidins Alleviate Cognitive Dysfunction by	孙杰	2025	Food Research International	发表当年中科院 1 区

	Inhibiting A β 42 Aggregation in Alzheimer's Disease				
19	Characterization and efficacy of α -glucosidase inhibitory peptides from enzymatically hydrolyzed Peanut meal	孙杰	2025	Food Research International	发表当年中科院 1 区
20	Effect of microencapsulation using peanut protein concentrate combined with resistant starch and β -cyclodextrin on the viability of <i>Lactobacillus plantarum</i> Heal 19 during storage and in vitro digestion	孙杰	2025	Food Chemistry: X	发表当年中科院 1 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	一种从新鲜明日叶中提取异补骨脂查尔酮的方法(2021)	发明专利	李子超	该专利在山东仙草健康管理集团有限公司成功转化(使用许可 3 年),取得转化收入 30 万元,该公司通过该专利技术开明日叶日用品、化妆品等新产品 6 项,新增产值 500 余万元。
2	扇贝裙边 ACE 抑制肽的发酵法制备技术(2023)	发明专利	魏玉西	该专利在青岛琛蓝健康产业集团成功转化(专利转让),取得转化收入 20 万元。该公司通过该专利技术联合申请省部级人才,取得了显著经济效益与社会效益。
3	一种海藻明日叶茶及其制备方法(2024)	发明专利	李子超	该专利在黄山燕麟庄生物科技公司成功转化(专利转让),取得转化收入 2 万元,该公司通过该专利技术开发代茶功能食品新产品 1 项,新增产值 200 余万元。
4	一种桦树茸明日叶茶及其制备方法(2024)	发明专利	李子超	该专利在黄山燕麟庄生物科技公司成功转化(专利转让),取得转化收入 2 万元,该公司通过该专利技术开发代茶功能食品新产品 1 项,新增产值 200 余万元。
5	一种明日叶超高压非浓缩还原汁及其制备方法(2024)	发明专利	李子超	该专利在山东汶源生物科技有限公司成功转化(专利部分转让),取得转化收入 1 万元,该公司通过该专利技术开发超高压功能食品新产品 12 项,新增产值超千万元。
6	一次性快速鉴别猪、鸡、兔肉的方法	发明专利	孙海新	应用于第三方检测技术机构,获得 CMA 计量资质认证,为市场上猪肉、鸡肉及兔肉的品种鉴别提供技术支撑。
7	一种鉴别羊肉中掺杂鸭肉的方法	发明专利	孙海新	应用于第三方检测技术机构,获得 CMA 计量资质认证,为市场上羊肉、鸭肉的品种鉴别提供技术支撑。
8	一种同步测定乳粉中 L-抗坏血酸、D-抗坏血酸和脱氢抗坏血酸的方法	发明专利	孙海新	应用于第三方检测技术机构,获得 CMA 计量资质认证,为市场上乳粉、食品添加剂、预包装食品中抗坏血酸的品质鉴别提供技术支撑。
9	牛奶中头孢类药物残留检测方法	发明专利	孙海新	应用于第三方检测技术机构和牛养殖场、乳粉生产企业,获得 CMA 计量资质认证,为市场上乳粉、牛奶等乳制品中禁用药物的检测提供技术支撑。

10	禽蛋中金刚烷胺残留	发明专利	孙海新	应用于第三方检测技术机构和鸡鸭鹅、蛋禽养殖场、禽蛋制品生产企业，获得 CMA 计量资质认证，为市场上鸡肉产品、禽蛋产品等食品中禁用药物的检测提供技术支撑。
----	-----------	------	-----	---

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	新冠病毒刺突蛋白受体结合域的靶向多肽筛选及其检测应用	国家自然科学基金面上项目	国家级	202201-202512	刘爱骅	60
2	浒苔绿潮衰亡腐烂对近海底栖经济鱼类褐牙鲈的影响机理研究	国家自然科学基金面上项目	国家级	202301-202612	沙珍霞	64.8
3	“鲆鲽类耐高温和速生新品种培育”课题1“鲆鲽类主要经济性性状形成的遗传基础与调控机制”	科技部重点研发计划课题	国家级	202211-202612	沙珍霞	400
4	BnaA05.P5CS1 介导油菜根系脯氨酸积累应答盐胁迫的机制解析	国家自然科学基金青年基金项目	国家级	202401-202612	闫磊	30
5	高产性状重驯化基因组设计与新种质创制	农业生物育种重大项目子课题	国家级	202309-202512	沙珍霞	260
6	游离脂肪酸—胆盐混合胶束自组装行为促虾青素吸收的构效机制	国家自然科学基金青年基金项目	国家级	202401-202612	刘成珍	30
7	PRAF 参与囊泡运输和细胞极性建立从而调控气孔发育的机制研究	国家自然科学基金青年基金项目	国家级	202401-202612	王璐	30
8	近岸海域生态系统病原微生物快速监测与来源解析技术	国家级重点研发青年项目	国家级	202312-202611	陈涛	24
9	RGNNV 诱导石斑鱼训练免疫的“代谢-表观遗传”互作机制研究	国家自然科学基金青年基金项目	国家级	202501-202712	臧绍青	30
10	鱼粉基碳量子点合成机制及其智能检测与靶向递送研究	国家自然科学基金青年基金项目	国家级	202601-202812	韩怡	30

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	3	110	21	2	1	0	4	0
年均	0.6	22	4.2	0.4	0.2	0	0.8	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			
中国水产学会水产生物技术及遗传育种专业委员会2024年学术年会(沙珍霞)		202411		500	0			
FFC 2024 功能性食品大会(孙海新)		202403		1000	0			
第二届食品研究与创新发展论坛		202407		500	0			
(2025)第一届特种食品科技创新与产业发展大会(孙海新)		202511		500	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	基于特色资源食品的功能性因子挖掘、装载、功效与作用机制研究	FFC 2024 功能性食品大会(青岛)		孙海新	分会报告	202403		
2	生物多肽的复合酶法制备工艺研究及其功效评价	第二届食品研究与创新发展论坛(青岛)		孙海新	分会报告	202410		
3	特种多肽食品的功效评价与产业化推广示范	(2025)第一届特种食品科技创新与产业发展大会(青岛)		孙海新	分会报告	202511		
4	水产食物与营养助力人类大健康的探讨与思考	山东省康复医学会生活方式医学分会成立大会, 济南		沙珍霞	大会报告	202509		
5	具有过氧化物酶催化活性的 γ -环糊精还原铁纳米颗粒的合成	2024年度“泰山科技论坛—大食物观与食品产业高质量发展论坛”暨山东省食品科学技术学会第十二届年会(青岛)		刘成珍	大会报告	202410		

6	基于蛋白质特性的活性成分纳米递送体系的设计与构建	“第一届食品蛋白胶及营养健康食品研讨会暨产业发展大会”（江西南昌）	刘成珍	大会报告	202506
7	雨生红球藻渣抗氧化肽挖掘及护肝、增强免疫力功效研究	FFC2025 功能性食品大会	高翔	分会场报告	202504
8	甘薯降糖肽挖掘及作用机制解析	第三届食品科学家论坛及产学研交流大会、2025 宁夏食品科学论坛	高翔	分会场报告	202508
9	基于乳蛋白的共包埋体系构建、功能特性研究	食品蛋白胶及营养健康食品研讨会暨产业发展大会，中国江西南昌	殷欣	大会报告	202506
10	脂溶性花生原花青素制备及其缓解阿尔茨海默症效果	2026 全国农产品加工技术创新与功能食品开发交流研讨会 三亚	孙杰	学术报告	202601

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)
40.3	1.8	1300	510	17	10	13600
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	国家级教学实验室	国家级复合型生物技术人才培养模式创新实验区	教育部	2009		
2	省级学科实验室	中央与地方共建特色优势学科生物学实验室	财政部	2008		
3	省级实验教学示范中心 / 骨干学科实验教学平台	山东省高等学校骨干学科实验教学中心	山东省财政厅	2007		
4	省级重点实验室	山东省天然色素重点实验室 (高校)	山东省教育厅	1997		
5	省级重点实验室	山东省智能分子科学与工程重点实验室	山东省科技厅	2025		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	4200	实验室总面积 (M ²)	4100	最大实验室面积 (M ²)	230	
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)						

本学科还建有青岛市生物活性物质制备技术及康养应用重点实验室、青岛市海洋生物资源定向挖掘及康养应用工程研究中心、青岛市功能性食品及应用技术专家工作站等市级科研创新平台，并建设了功能性食品实训中心、食品发酵中心、动物评价中心等科研创新及中试平台，能满足研究生培养需要。学科不断完善研究生管理制度、学风和学术道德管理制度，面向优秀学生设立了国家奖学金、省奖学金及企业奖学金等奖助学金体系，覆盖面超过 60%，为人才培养奠定了良好的基础。

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。

1. 拥护中国共产党的领导，系统掌握党的创新理论，坚持四项基本原则。热爱祖国，遵纪守法，品德端正，学风严谨，服从国家需要，具备强烈社会责任感、良好职业道德和务实治学作风，身心健康。
2. 紧扣健康中国战略需求，掌握坚实的专业基础理论与系统知识，精通功能性食品、特医食品、药食同源开发等核心领域内容，熟练掌握实验技能与学术写作能力，紧跟学科国际前沿与行业发展动态。
3. 熟练掌握一门外国语及人工智能技术，具备独立科研、分析解决专业难题的能力，拥有较强创新思维与科研攻关能力，能运用现代食品技术开展研发与成果转化。
4. 德智体美劳全面发展，拥有良好心理素质与团队协作能力，严守学术道德，成为符合国家战略和产业需求，能胜任食品领域科研、教学、技术开发、质控及管理工作的多层次复合型人才。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

硕士研究生基本学制为 3 年；最长修业年限（含休学、保留学籍、延期毕业）6 年；
普通博士研究生基本学制为____年；最长修业年限（含休学、保留学籍、延期毕业）____年；
硕博连读研究生基本学制为____年，最长修业年限（含休学、保留学籍、延期毕业）为____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	专业必修课	曲新英	教授	马克思主义学院	32/2	汉语	学位课
2	自然辩证法概论（理工医）	专业必修课	刘雪玲	副教授	马克思主义学院	16/1	汉语	学位课
3	硕士研究生学术英语	专业必修课	于佳	副教授	生命科学学院	32/2	英语	学位课
4	食品科学进展	专业必修课	孙海新	教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
5	高级食品化学	专业必修课	徐奇	讲师	生命科学学院	48/3	汉语	学位课
6	功能性食品专论	专业必修课	李子超	教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
7	高级食品营养学	专业必修课	孙杰	教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
8	食品工程原理	专业必修课	郭磊	教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
9	工程伦理学	专业必修课	许丽君	副教授	生命科学学院	16/1	汉语	学位课
10	食品科学研究方法与数据分析	专业必修课	殷欣	副教授	生命科学学院	16/1	汉语	学位课

11	食品安全理论与技术	专业必修课	孙海新	教授	生命科学学院	16/1	汉语	学位课
12	食品物性学	专业选修课	李菲	讲师	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
13	生物分离工程	专业选修课	吴仕梅	副教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
14	食品生物技术进展	专业选修课	石超	教授	生命科学学院	16/1	汉语	学位课
15	高级食品微生物学	专业选修课	王超	副教授	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
16	发酵工程	专业选修课	朱红广	讲师	生命科学学院	32/2	汉语	学位课
17	食品大数据与人工智能	专业选修课	李嘉靖	讲师	生命科学学院	16/1	汉语	非学位课
18	现代生化实验技术(含实验)	专业选修课	齐宏涛	讲师	生命科学学院	48/2	汉语	非学位课
19	生物统计学	专业选修课	高翔	副教授	生命科学学院	48/3	汉语	非学位课
20	现代食品仪器分析	专业选修课	郭群群	副教授	生命科学学院	32/2	汉语	非学位课
21	学术英语口语	专业选修课	于佳	副教授	生命科学学院	16/1	英语	非学位课
22	学术论文写作	专业选修课	丁晓腾	副教授	生命科学学院	16/1	汉语	非学位课
24	中华优秀传统文化	专业选修课	张梓言	讲师	生命科学学院	8/0.5	汉语	非学位课
24	英美文学与文化	专业选修课	王薇	副教授	外语学院	32/2	双语	非学位课
25	学术活动	专业选修课	闫磊	副教授	生命科学学院	32/2	汉语	非学位课

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:

1.总学分 ≥ 32 学分(含必修环节 ≥ 9 学分)

2.课程学分 ≥ 25 学分,其中:学位课 17 学分、非学位课 8 学分

博士研究生:

1.总学分____学分(含必修环节____学分)

2.课程学分____学分,其中:学位课____学分、非学位课____学分

硕博连读研究生:

1.总学分____学分(含必修环节____学分)

2.课程学分____学分,其中:学位课____学分、非学位课____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。

本学科实行导师负责制，辅以导师组集体培养，坚持课程学习与科研训练深度融合，严格规范学术活动，开题报告、中期考核、学位论文全流程管理，严把培养质量关，保障研究生扎实掌握科研技能，顺利完成学业。

一、培养方案制定

研究生于第一学期；需结合毕业要求与学科培养规范，量身制定个人培养方案，紧扣学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等核心环节，贴合专业特色开展科研学习。培养方案需经导师审核把关，再上报学院复核审批，通过后方可执行，全程严守培养标准，保障顺利毕业。

二、开题报告

开题报告原则上于第三学期初完成，是学位论文研究的重要开端。研究生需精读足量中外文献，紧扣功能性食品、特医食品、药食同源资源开发等学科特色方向，选取兼具学术价值与应用前景的课题，杜绝低水平重复研究。需提交完整开题报告书、文献综述、技术路线等材料，由学院组织评审小组开展公开答辩评审，重点审核选题创新性、方案可行性、研究内容合理性。未通过者限期整改，3个月内重新开题，未完成开题不得开展正式论文研究工作。

三、中期考核

中期考核于第四学期开展，对研究生进行全方位综合测评。考核内容涵盖课程学分完成情况、思想政治表现、课题研究进展、实验数据完整性、学术规范遵守情况等。考核采取汇报答辩与材料核查相结合的方式，由导师组评定成绩，分为合格、不合格两档。考核合格者，继续推进论文研究；考核不合格者，给予整改期，延期补考；仍不合格者，按学校相关规定终止培养。中期考核旨在把控科研进度，及时纠偏纠错，保障论文质量。

四、学术活动

研究生在读期间，需积极参与学科前沿讲座、学术论坛、研讨会等交流活动，累计参加不少于2次校级及以上学术活动；须在学科范围内主讲至少1次学术报告，内容围绕文献综述、研究进展或课题方向展开。鼓励研究生参与国内外食品科学领域学术会议，提升学术视野与交流能力。所有学术活动需做好台账记录，经导师审核、学院认定后，方可计入必修环节学分。同时，研究生需完成足量文献阅读，撰写高质量综述报告，夯实学术基础。

五、学位论文

学位论文须由研究生在导师指导下独立完成，严守学术道德，严禁抄袭、伪造数据等学术不端行为。论文研究时长不少于12个月，选题贴合学科方向，聚焦食品领域科学问题与产业痛点，具备一定创新性。论文需结构完整、逻辑严谨、格式规范，符合学位论文撰写标准，参考文献详实，外文文献占比达标。论文完成后，依次通过学术不端检测、校外盲审，盲审通过后方可组织答辩。答辩委员会由校内外同行专家组成，对论文成果、科研能力进行全面评审。答辩合格且修满学分、完成全部培养环节，方可授予硕士学位。

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。

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）

1. 人才培养体系与学科特色

2026 年，本学科进一步完善“科教融合、产教协同”人才培养体系，紧扣功能性食品与营养健康、特医食品、药食同源资源利用等核心方向，优化课程模块与实践教学内容，进一步夯实学科特色。食品科学与工程专业依托中国工程教育认证成果，强化拔尖创新人才培养，2025 届考研录取率达 48%，60% 以上学生进入中国农业大学、江南大学等学科顶尖高校与科研院所深造。学生在学科竞赛中屡获佳绩，获省级以上学科竞赛，展现了扎实的实践创新能力。

2. 师资队伍建设

本学科持续推进“引育并举”人才战略，通过引进具有国内外高水平大学背景（TOP200）的青年学术骨干，充实药食同源、功能营养等方向研究力量，其中 2 人入选省级青年人才计划。现有师资队伍形成了以国家级、省部级人才为引领，中青年骨干为主体的梯队结构。青年教师主持国家自然科学基金青年项目、山东省优秀青年科学基金项目，在功能成分挖掘、营养干预机制等领域发表多篇高水平论文，为学科发展注入新动能。

3. 平台建设

本学科新增青岛市生物活性物质制备技术及康养应用重点实验室、青岛市海洋生物资源定向挖掘与康养应用工程研究中心两大市级平台，并参与建设山东省智能分子科学与工程重点实验室获批，与原有山东省天然色素重点实验室（高校）、青岛市生物分析与健康应用工程研究中心、青岛市功能性食品开发专家工作站等形成互补支撑，构建起从基础研究到产业化应用的完整平台链条。平台聚焦食品功能因子高效制备、海洋食物资源高值化利用、健康功能产品开发等方向，为研究生培养、科研创新与成果转化提供坚实硬件支撑。

4. 产教融合协同育人机制

依托山东省生物智造与营养健康现代产业学院建设，本学科与省内外 20 余家食品龙头企业深化合作，共建实践教学基地并开展产学研合作，联合开发功能性食品、特医食品等系列产品，本年度已新增 8 项校企横向合作课题。着力建设“产业导师+校内导师”双导师制，将企业真实需求项目引入学校课堂与实验室，实现人才培养与产业需求精准对接，搭建“基础研究-技术研发-产品开发-成果转化”全链条协同育人新模式。

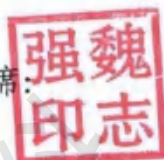
注：本表可填入本一级学科 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

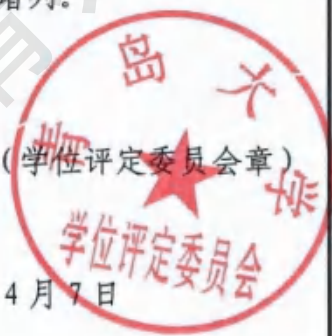
该学科经过多年的建设与发展,奠定了比较坚实的基础。学科学术梯队结构合理,学术带头人在同行中有一定影响,治学严谨、为人正派,有指导研究生的丰富经验;近5年来科研成果显著,科研经费充足;能够为硕士研究生开出高水平的系列课程及专题讲座,培养硕士研究生经费充足;学术氛围浓郁,开展了广泛的学术交流与合作;教学、实验仪器设备先进,有充足的图书资料,能满足培养硕士研究生的需要;管理制度和机构健全,管理人员落实到位。

经校学位评定委员会审议,该申请点符合申请基本条件,同意增列。

主席:



(学位评定委员会章)



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:

魏志强

(单位公章)



2026年4月7日

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称: 青岛大学

代码:11065

申请专业学位

名称及级别:知识产权硕士

代码:0354

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04月07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（2024 年）》，请予以注明。）

中共中央 2021 年发布《知识产权强国建设纲要》提出“加强知识产权专业人才培养，加大知识产权人才培养力度，开展知识产权专业学位教育”，《知识产权人才“十四五”规划》指出到 2025 年知识产权人才达 100 万人，国务院 2023 年印发《专利转化运用专项行动方案》提出加快知识产权与技术转化人才培养步伐等。山东作为知识产权大省，正推进知识产权强省建设，每年需大量知识产权应用复合型人才，仅济南和青岛知识产权法庭、8 个国家知识产权保护中心和近万家高新技术企业每年需不少于 2000 人。目前省内高校只有 5 所设置知识产权硕士，12 所开设知识产权本科，毕业生分别不足 50 人和 1000 人，知识产权人才需求和就业前景广阔。成果转化服务列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》急需学科专业目录。

本申请点于 1994 年开展知识产权人才培养、2006 年成立知识产权学院，是首批国家知识产权试点高校、高校国家知识产权信息服务中心和知识产权“贯标”高校，集教研服于一体，是省内仅有、国内公认特色鲜明的应用复合型知识产权专业人才培养高地，设有知识产权管理（省内唯一）、民商法知识产权、知识产权诉讼和知识产权法律硕士方向，每年培养研究生 30 余人；本科开设知识产权二专业，创办“知识产权管理与实务微专业”和“知识产权创新实验班”，连续 30 年开设《知识产权概论》全校公选课，每年招收学生 200 余人。

本申请点形成了相对完善的知识产权科研教学平台，作为山东高校知识产权研究会挂靠和理事长单位，2018 年获批青岛市知识产权智库，设有省技术转移人才培养基地、省知识产权应用人才培养基地等 7 个多主体协同育人基地；建有国内领先和独具特色的知识产权实务教学模拟、信息服务、法务和发明创造四个教学实验室；形成知识产权运用、管理、创造与转化等特色方向。承担国家、省部级科研项目 30 余项，到校经费 1200 余万元，服务省市专利导航项目 32 项；开展知识产权政策规划与咨询、教育培训、保护维权等社会服务不少于 2600 余人次，具备了知识产权专业硕士培养条件，在培养专利代理师和技术经纪人等方向具有鲜明优势和不可替代性。

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）

青岛大学知识产权应用复合型人才培养模式，在以下方面具有明显优势：

人才培养：1994 年始设《知识产权概论》全校公选课至今，每年选课人数过 200 人，1995 年始在理工科培养知识产权毕业设计，2005 年设知识产权诉讼硕士并设知识产权二专业，2006 年成立知识产权学院，2008 年招法律硕士（知识产权方向），2010 年设立民商法知识产权硕士，2017 年设知识产权管理硕士点，2014 年设知识产权创新思维夏季训练班，2016 年设知识产权创新实验班，2018 年设立知识产权管理与实务微专业等，形成了专业训练+本科+硕士的一体化应用复合型知识产权人才培养体系和独特的实用

性教学模式，每年培养人才不少于 200 人；自 2014 年以来设有山东省技术转移人才培养基地、山东省知识产权应用人才基地和青岛市知识产权人才培养基地等 7 个实用人才培育平台，共培养专利代理师 670 余人，专利分析师 56 余人、知识产权师 20 余人；知识产权管理硕士点以培养公务管理人员为目标，搭建起全日制+社会培训+网络教育等复合应用型人才培养平台；知识产权管理与实务微专业为在校本科生传授知识产权管理及知识产权实务专业知识，培养具备知识产权实务素养与能力的工作者和管理人才。

师资队伍建设：知识产权学科融合法学、管理学、经济学和科技管理、技术转移转化领域，拥有专业教师 22 人，其中教授 6 人，副高职称 10 人；博士占比 72% 以上；专业教师中具有专利代理师、律师和知识产权师资格的占 35%，实践教学形成了 20 多个教学案例。同时构建了 20 余人在政府、研究与服务机构、企事业单位从事知识产权创造、管理及运营的兼职教授和行业教师。

科学研究：2001 年成立知识产权研究中心，2006 年成立知识产权学院，2016 年成立知识产权研究院，2018 年与青岛市共建青岛大学知识产权学院，已投入 500 万元建成知识产权实务教学、信息服务、法务等 4 个教学科研用专业实验室和科学研究平台；2021 年获批国家知识产权试点高校和国家知识产权信息服务中心，2023 年获批山东省版权试点单位等，形成了以知识产权应用理论与实务为方向的科研体系和人才团队。2018 年以来，申请 PCT/CN2019/078077 等国际发明专利 11 件和 2017103252563 等国家专利 110 余件，其中发明专利 66 件；先后承担国家、省部、厅局级项目 40 余项，企业横向委托项目 23 项，到账经费 1200 余万元；发表《论知识产权化》等高水平论文 40 余篇，出版《知识产权管理实务》等专著 5 部，承担省、市级专利导航项目 12 项，与企业合作自选专利分析与导航项目 20 余项。

政产教服融合：知识产权学科与省市知识产权保护中心、教育厅科技处（426 活动）、专利代理行业协会、青岛市知识产权局及所辖区市局、海信海尔等企业、青岛知识产权法庭等 20 余家合作单位建立了长期稳定的政产教服融合协作关系，形成了政策规划、法务咨询和公益授课及专利代理师、专利分析师、知识产权师等人才培养体系，构建了稳固的政产教服融合发展特色模式，培养的学生受到社会的高度评价。

社会服务：在青岛地区和东营、威海、潍坊、临沂、枣庄、济南等设有 26 家知识产权人才培养实习基地和科研分支机构，开展培训包括给潍坊市委、青岛市长、胶州市长、崂山和城阳区长常务会议等公益讲座 60 余场次，涉及 3500 余人次，五年来完成省市及企业专利导航服务项目 32 项，承担烟台市产业规划类导航项目对汽车与轨道交通装备领域发展进行国内外专利检索与分析，对该领域发展奠定良好的基础；辅导 121 余家企业和高校科研机构取得了知识产权“贯标”认证。

学生就业：知识产权管理、知识产权诉讼及知识产权管理与实务微专业等共 240 余名毕业生中，90% 考取律师职业资格，75% 考取专利代理师资格，38% 考取专利分析师资格，16% 考取知识产权师（含管理认证师）资格，100% 毕业生当季直接就业或继续深造学习，其中公务人员和教师占 85% 以上。

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）

目标定位：充分发挥青岛大学省内领先、国内知名的应用复合型知识产权专业人才培养特色优势，依据知识产权专业硕士本质要求，利用现有的教学科研和政产教服合作培养模式，体系化培养熟悉知识产权理论知识，能掌握科学技术转化运用、法律服务、创新管理和信息利用等实务技能的应用复合型知识产权专业人才，培养理工农医管+知识产权的复合人才，满足市场需要。

工作思路：通过优化整合知识产权管理教学资源，构建应用复合型专业硕士培养的师资队伍，增加知识产权管理、技术转化运用、专利信息分析等实务课；尝试法学背景与理工农医管背景的分类培养模式，每年招收理工农医管法学生 30-50 名，实施学术+实务双导师制，引进充实实务型师资。

思政教育：把习近平论知识产权“五大关系”和“保护知识产权就是保护创新”的思想和社会实践教学融入到思政课程教学中，以提升公益服务意识和奉献精神为宗旨，构建新时代特色的知识完备的政治思想体系，形成知识产权应用型复合人才为培养目标的机制。

产教融合育人：继续加强与省市知识产权部门合作，做实企业与行业设立的实践基地，发挥好行业导师案例教学作用，把实务技能与理论教学融合，构建政产教服优势互补培养机制和育人体系；积极引荐学生到知识产权法院、企业和服务机构进行实践学习，引导学生学会专利挖掘、侵权风险防范和导航等基本实务技能，实现毕业即就业，就业即兴业办学目标。

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）
知识产权应用	<p>研究方向：科技成果评价与转化、知识产权（专利）实务、信息分析与利用；</p> <p>特色优势：（1）近 20 年积累了丰富的实务教学和专利代理师、分析师培养经验，建立了全国独有并领先的知识产权实务教学模拟实验室，形成了具有案例实践性教学特色的教学模式；（2）组建了具有多学科背景的师资队伍，其中资深专利代理师和律师共 6 人；（3）拥有 6 个人才培养基地和国家知识产权信息服务中心，为培养实务人才奠定良好基础。</p>
知识产权管理	<p>研究方向：知识产权创造管理、知识产权运营管理、知识产权保护管理</p> <p>特色优势：（1）设有省内唯一的知识产权管理硕士点；（2）为青岛市和山东省知识产权局等政府部门提供政策咨询 20 余次，并得到两级政府长期专项资金 860 余万和 12 个专利导航项目（300 万元）扶持；（3）为 100 多家高新区、自贸区、高校和企业提供管理咨询，积累了内容丰富的管理教学案例 10 余个。</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	0	1	1	1	1	1	0	5	0	3
副高级	7	1	1	2	0	0	3	0	5	2	6
中级	5	2	2	0	1	0	0	0	5	0	5
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	17	3	4	3	2	1	4	0	15	2	14
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）		
13人（76.47%）		1人（5.88%）		17人（100%）			2人（11.76%）		5人（29.41%）		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证书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	5	0	0	1	1	1	0	2	1	3	
副高级	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	
中级	3	0	2	0	0	0	1	0	0	3	
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
总计	10	0	2	2	1	2	1	2	1	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		知识产权应用		专任教师人数	8	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	石慧	198912	博士	副教授	无	0	0	0	13	3	1
2	董桂武	197807	博士	教授	中国法学会案例法学研究会理事、山东高校知识产权研究会理事	0	0	0	13	10	5
3	曹瀚予	199302	博士	副教授	山东省宪法学研究会理事、山东大学立法研究中心研究员	0	0	0	10	1	1
4	陆婕	197102	博士	教授	山东省本科教育教学指导委员会委员,山东省图书情报教学指导委员会秘书长	0	0	0	1	0	0
领域(方向)名称二		知识产权管理		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	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	金辉	198308	博士	副教授	山东省国家知识产权保护中心专家,青岛市知识产权维权援助中心人民调解员	0	0	0	7	4	4
2	王静	198105	博士	教授	山东省法学会刑事诉论法学研究会副会长、山东省法学会监察法学研究会副会长	0	0	0	13	3	1
3	杜辉	198811	博士	教授	山东省国家知识产权保护中心专家、中国化工学会专业会员	1	0	0	13	7	2

4	鲍文胜	196909	硕士	高级工程师	青岛市科技局孵化器 专家委员会评审专家， 青岛大学双创导师	0	0	0	1	0	0
---	-----	--------	----	-------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	---

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		知识产权应用							
姓名	石慧	性别	女	出生年月	198912	专业技术职务	副教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 中国政法大学, 人权法学, 201806				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>硕士生导师, 比利时鲁汶大学访问学者。智库成果《我省知识产权保护工作存在问题及对策建议》, 2022年9月1日获山东省市场监督管理局(知识产权局)局长(正职正厅级)批示。主持省部级项目4项、校级项目2项, 在《济南大学学报(社会科学版)》《山东大学学报(哲学社会科学版)》《中国政法大学学报》等CSSCI、SSCI来源期刊及其他期刊发表学术论文十余篇, 出版著作2部; 参与多项国家级、省部级项目研究工作以及多部著作、译作编写工作。累计指导硕士研究生18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			
	0	0	国家级	省部级			0	4	8
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		
	咨询报告	我省知识产权保护工作存在问题及对策建议	山东省市场监督管理局(知识产权局)局长(正职正厅级)批示			202209	第一位		
	专著	《欧盟平等就业权法律保护研究》	中国社会科学出版社			202108	第一位		
	论文	The Legal Guarantee for Achieving Carbon Peak and Neutrality Goals in China	JCR Q1, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023, 20(3)			202303	第一作者		
	论文	联合国人权条约体系改革新进展	中国社会科学报, 2023年2月2日第3版			202302	第一作者		
	论文	论欧盟就业“积极行动”措施及其对我国的启示	CSSCI, 济南大学学报(社会科学版), 2022, 32(03): 165-172. 被引5次			202205	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)
	山东省法治山东理论与实务重大课题, 纵向		知识产权侵权惩罚性赔偿制度研究	202106-202112	4.0
	山东省社科联人文社会科学课题, 青年重点项目, 纵向		“一带一路”框架下数据跨境流动的法律规制研究	202508-202608	1.0
	山东省社科联人文社会科学课题, 纵向		山东省新就业形态劳动者权益法制保障研究	202406-202503	1.0
	山东省社会科学规划研究项目, 纵向		“三孩”政策背景下包容性生育支持措施的法治保障研究	202208 至今	3.0
	青岛大学人文社会科学基金培育项目, 横向		人工智能法律制度构建重点问题研究	202106-202112	2.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202206	著作权法		32	本科生
	202209-202306	著作权法		32	本科生
	202309-202406	著作权法		32	本科生
	202409-202506	著作权法		32	本科生
	202009-202506	法律英语		32	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		知识产权应用							
姓名	董桂武	性别	男	出生年月	1978 07	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士,北京师范大学,刑法学, 201207				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)								
	硕士生导师,山东高校知识产权研究会理事,青岛市律协2021年度两专委优秀委员;主持在研国家社科基金一般项目、省社科规划研究项目,主持完成最高人民检察院科研项目、省本科高校教改重点项目。指导学生论文获第十三届“挑战杯”·青岛银行山东省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖,获“优秀指导教师”荣誉称号。主持建设《刑法总论》获评省线下一流课程(2020年),《刑事证据庭审质证虚拟仿真项目》获评省虚拟仿真一流课程(2021年)和国家级一流课程(2023年)。曾在台湾高雄大学访学。兼职青岛仲裁委员会仲裁员,中国犯罪学会、中国法学会案例法学研究会和山东法学会党内法规研究会理事,山东省律协刑事诉讼代理人,青岛前湾港保税港区法律咨询专家、平度市人民检察院专家委员。								
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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			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、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	非法集资行为的 刑法规制——以 青岛市2014~ 2020年刑事判 决书为样本	AMI入库,中共青岛市委党 校、青岛行政学院学报, 2021,(01):79-85.被引2次			202102	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)			
	国家社会科学基金一般项目,纵向		基于诉讼证明规则的犯罪论 体系研究		202101-202612	20.0			
	山东省社会科学规划研究年度一般 项目,纵向		深化金融体制改革背景下民 间融资刑事风险的科学设定		201901-202112	3.0			

近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202202-202207	刑法分论	3	本科生
	202109-202201	刑法学专题	3	硕士研究生
	202209-202212	刑法原理与实务	2	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		知识产权应用							
姓名	曹瀚予	性别	男	出生年月	199302	专业技术职务	副教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学, 法学专业, 202109				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>硕士生导师, 国家公派(CSC)加拿大萨斯喀彻温大学访问学者、加州大学伯克利分校访问学者。兼任山东省宪法学研究会理事、青岛市地方立法研究基地(青岛大学)副主任、山东大学立法研究中心研究员、北京市东卫(青岛)律师事务所兼职律师。主持、参与国家级、省部级课题多项; 出版专著一部; 先后在《自然辩证法通讯》《山东社会科学》《Sustainability》等 SSCI、CSSCI 核心刊物发表学术文章十余篇; 多项智库成果获省部级领导肯定性批示; 获第 37 届青岛市社科优秀成果三等奖、2023 年青岛市优秀人文社科图书奖、第二十八届山东省法学优秀成果二等奖、山东大学优秀成果一等奖、博士研究生国家奖学金等。</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	2	国家级	省部级			0	1	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	地方创制性立法的实践偏向与理念革新	CSSCI, 山东社会科学, 2022, (08):178-184+192, 被引 36 次			202208	第一作者		
	论文	Optimization of China's Child-Friendly City Construction Policy from the Perspective of Policy Tools	SSCI 二区, Sustainability, 2025, 17(13), 6220,			202507	第一作者		
	论文	包裹立法技术在突发公共卫生事件修法中的应用探讨	AMI 核心, 人大研究, 2022 年第 2 期, 被引 3 次			202202	第一作者		
咨询报告	《关于完善济南都市圈、青岛都市	载《人民权利报》2024 年 6 月 25 日第 3 版(山东省			202406	第一作者			

		圈协同立法工作机制的建议》	人大常委会机关报刊), 获省部级领导肯定性批示并采用		
	专著	《地方创制性立法研究》	中国社会科学出版社	202302	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)
	山东省社科规划项目, 纵向		设区的市创制性立法的规范化研究	202210-202312	3.0
	青岛市社科规划项目, 纵向		人口老龄化背景下养老服务的地方立法保障研究	202210-202410	0.0
	青岛市人大, 横向		青岛都市圈区域协同立法的适用及工作机制精细化研究	202501-202510	0.1
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202601	法理学专题		32	本科生
	202109-202601	法理学		48	本科生
	202109-202601	宪法与行政法学基础理论		32	硕士研究生
	202109-202601	宪法学专题		32	硕士研究生
	202109-202601	法学前沿		32	硕士研究生

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称		知识产权应用							
姓名	陆婕	性别	女	出生年月	197102	专业技术职务	教授	所在院系	高校国家知识产权信息中心/知识产权研究院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 青岛大学, 系统理论, 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>知识产权管理硕士生导师, 现任中心主任兼图书馆馆长, 入选山东省本科教育教学指导委员会委员和山东省图书情报教学指导委员会秘书长; 从教10余年, 通识核心课《信息素养与终身学习》负责人, 年教学培训280学时; 发表论文6篇(C刊4篇); 作为项目负责人, 获批“山东省本科高校教学改革重点项目”、教育部产学研合作协同育人项目和青岛市社科联重点社科普及资助项目各1项。2023年获得第六届“山东省文化创新奖”(山东省政府颁发、第一位); 牵头起草完成《山东省馆员队伍培训建设规划》, 承担培养方案及培养计划的制定; 负责青岛大学专利申请前评估和高价值专利培育工作, 优先保障知识产权资源的建设与完善。</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			0	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		
	获奖	三馆融合, 多元阅读—中华优秀传统文化传播高校新模式	山东省政府、第六届山东省文化创新奖			202312	第一位		
	论文	基于需求-技术联合分析的技术机会发现研究	CSSCI, 情报理论与实践, 2024, 47(05): 18-29+47, 被引8次			202405	通讯作者		
	论文	基于问题—解决方案(P-S)的技术机会发现研究	CSSCI, 图书情报工作, 2023, 67(17): 102-117, 被引10次			202309	通讯作者		
	论文	动态环境下高校图书馆灾害管理方法研究——以青岛大学图书馆	CSSCI, 图书馆杂志, 2021, 40(05): 51-58, 被引5次			202105	通讯作者		

		为例		
	论文	智慧社会发展背景下高校图书馆微服务模式研究	CSSCI, 情报科学. 2021,39(05): 41-46, 被引 35 次	202105 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)
	教育部产学研合作协同育人项目, 纵向		信息素养教育师资培训创新策略研究	202212-202312 2.0
	山东省教育厅, 本科教学改革项目, 纵向		知识产权素养教育“智能嵌入”模式的研究探索	202210-202410 4.0
	青岛市社科联 2025 年度重点社科普及资助项目, 纵向		“浸润式”知识产权文化传播路径探索—从“精准滴灌”到“社会共鸣”	202501-202712 0.2
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	信息素养与终身学习		32 本科生
	202209-202301	信息素养与终身学习		32 本科生
	202309-202401	信息素养与终身学习		32 本科生
	202403-202407	信息素养与终身学习		32 本科生
	202409-202501	信息素养与终身学习		32 本科生

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称		知识产权管理							
姓名	金辉	性别	女	出生年月	198308	专业技术职务	副教授	所在院系	知识产权研究院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 同济大学, 有机化学专业, 201203				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>硕士生导师, 知识产权管理专业学科负责人, 专利代理师, 知识产权律师, 知识产权实务教学实验室副主任(主持教学), 获知识产权管理体系内审员和认证咨询师证书, 获聘山东省国家知识产权保护中心专家和青岛市知识产权维权援助中心人民调解员等; 指导知识产权管理专业硕士研究生5人; 主讲“知识产权概论”本科生公选课和“知识产权实务”“知识产权运营管理”等研究生课程; 发表SCI高水平论文35余篇, 授权国家发明专利11件, 授权美国发明专利5件, 主持在研山东省自然科学基金面上项目1项, 主持完成省自然科学基金中青年科学家科研奖励基金1项; 承担政府委托专利导航类横向课题2项, 包括山东省和烟台市专利导航项目各1项, 在研经费50余万元。</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			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	专利视角下现代 丝绸纺织及印染 精加工产业技术 的发展现状分析	CSSCI, 科技管理研究, 2025, 45(16), 101-110		202508	第一作者			
	论文	中国在俄专利布 局特征与双边经 贸关联性研究	AMI 扩展, 情报探索, 2025, (12): 76-81		202512	第一作者			
	论文	中美之间专利布 局与双边经济贸 易关系密切的实 证分析	中国发明与专利, 2025, 22 (12): 12-24		202512	第一作者			
	专利	Method for preparing upconversion-lumi nescence flexible	美国发明专利, 专利号: US11041857B2		202106	第一发明人			

	hybrid membrane for visual detection of tumor marker			
专利	Method for preparing nanohybrid used for ratiometric fluorescence and ratiometric electrochemical sensing simultaneously	美国发明专利，专利号：US11073517B1	202107	第一发明人
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）
	山东省知识产权事业发展中心，横向	现代轻工纺织产业专利导航	202208-202306	20.0
	山东省市场监督管理局，横向	荧光分析向电分析转换及其应用技术专利导航	202104-202110	20.0
	山东省自然科学基金面上项目，纵向	金属离子配位薄层硼纳米片的高效制备及其生物传感与可视化检测性能研究	202211-202512	10.0
	烟台市知识产权保护中心，横向	烟台市产业规划类专利导航（汽车产业）	202203-202210	47.78
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称	学时	授课对象
	202303-202307	知识产权实务	24	本科生
	202309-202401	知识产权管理	32	本科生
	202203-202507	知识产权概论	32	本科生
	202102-202107	知识产权运营管理专题	48	硕士研究生
	202209-202512	知识产权（专利）实务研究	32	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		知识产权管理							
姓名	王静	性别	女	出生年月	198105	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士,中国人民大学,诉讼法学专业,200807				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>硕士生导师、博士生导师,中国应用法学研究所博士后,山东省法学会刑事诉讼法学研究会副会长、山东省法学会监察法学研究会副会长、山东省检察院检察听证员、青岛律师学院执行副院长、青岛仲裁委仲裁员、聊城仲裁委仲裁员、青岛市黄岛区人民法院刑事审判专家咨询委员会委员、青岛大学附属医院医学伦理委员会委员、青岛大学教育集团总法律顾问。美国哥伦比亚大学访问学者,(韩国)庆尚大学访问学者,(韩国)檀国大学特聘教授,(台湾)东吴大学荣誉校友,中国人民大学诉讼制度与司法改革研究中心研究员。</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	7	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	虚拟货币犯罪的证据法困境及其破解	CSSCI,《东方法学》,2025,02:93-105,被引11次		202502	第一作者			
	论文	以司法责任制为核心的司法体制改革:逻辑及其展开	CSSCI,《北华大学学报(社会科学版)》,2025,26(04):60-70+152-153		202507	第一作者			
	论文	实质解释论下的非法证据排除规则适用	CSSCI,《法律方法》,2023,45(04):327-344		202403	第一作者			
	论文	认罪认罚从宽制度中的被害人权利保障	CSSCI,《华东政法大学学报》,2021,24(04):138-147,被引57次		202107	第一作者			
	专著	《司法工作人员绩效考核问题研究》	中国社会科学出版社		2023	独著			
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)	国家社会科学基金项目, 纵向		法官业绩评价机制研究	202110-202512	23.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	刑事诉讼法		36	本科生
	202509-202601	刑事诉讼原理与实务		32	硕士研究生
	202509-202601	刑事诉讼实务(案例教学)		32	硕士研究生
	202503-202507	证据法学专题		32	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		知识产权管理							
姓名	杜辉	性别	男	出生年月	198811	专业技术职务	教授	所在院系	化学化工学院/知识产权研究院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 中国石油大学(华东), 化学工程与技术, 2015096				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>硕士生导师, 博士生导师, 山东省国家知识产权保护中心专家、济南市中级人民法院技术调查官, 获第十一届山东省发明创业二等奖; 兼任中国化工学会专业会员、《石油学报(石油加工)》青年编委、国家自然科学基金项目通讯评议专家等。主要从事石油化学、石油基碳材料等研究工作。先后主持国家自然科学基金面上项目、青年基金、中国博士后科学基金特别资助等科研项目 8 项; 以第一作者或通讯作者在 Green Chemistry、ChemCatChem、Fuel 等国际学术期刊发表 SCI 论文十余篇; 授权中国发明专利 13 项; 申请 PCT 国际专利 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	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	1	0	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、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	Mechanistic insights into Cl transformation and calcium-based dechlorination during pyrolysis of waste plastics: Kinetics, product analysis and process optimization	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Volume13, Issue6			202510	通讯作者		
	论文	Upcycling of refinery solid waste by chemical activation: Fabrication of molybdenum sulfide/hierarchical	Fuel, Volume342			202304	通讯作者		

	porous carbon composites for highly stable supercapacitor			
论文	Embedding of ultra-dispersed MoS ₂ nanosheets in N,O heteroatom-modified carbon nanofibers for improved adsorption of Hg ²⁺	Composites Communications, 2022, 31: 101106. 引用次数: 19, 高被引论文	202204	通讯作者
论文	Probing the effect of molecular structure and compositions in extracted oil on the characteristics of needle coke	Fuel, Volume301	202107	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)
	国家自然科学基金面上项目	炼化固废衍生多孔碳/过渡金属硫化物复合材料的构筑及其储能机制研究	202201-202512	58.0
	中国石油天然气集团公司横向课题	废塑料热解过程中卤素的迁移与脱除研究	202203-202503	46.0
	陕西煤业化工集团横向课题	粉煤热解焦油组分分离与分析及分子模拟研究	202005-202311	35.0
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202212	工业催化剂	32	本科生
	202103-202206	生物分离工程	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		知识产权管理							
姓名	鲍文胜	性别	男	出生年月	1969 09	专业技术职务	高级工程师	所在院系	科研成果转化中心/产业技术研究院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		工程硕士，青岛大学，软件工程，200603				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>知识产权管理硕士生导师，现任中心主任、产业技术研究院执行院长。发表《试论高校知识产权的管理内容》等论文十余篇，拥有发明专利 7 项，主编《上合经贸研究》。主导制定校级高价值专利培育和科技成果转化办法等一系列制度文件，累计促成科技成果转化百余项，主持建设省纺织新材料概念验证中心、省高价值专利培育中心和省技术转移人才培养基地。主持或参与中国计量科学院、教育部横向项目 2 项、国社科基金 1 项、教育部协同育人平台项目 1 项，参与青岛市科技创新战略研究计划和科技项目经理人试点项目，申报中央引导地方科技成果转化项目。担任青岛市科技局、工信局评审专家，参与国赛双创项目评审及《概念验证中心建设与服务指南》等标准建设。</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	1	
近五年代表性成果（限 5 项）	成果名称	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	Real Estate Prices, Inflation, and Health Outcomes: Evidence From Developed Economies	SSCI, 《FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH》, 被引 1 次		202202	第一作者			
	专利	一种多用户操作系统并行运行的控制方法	发明, 专利号: ZL202410888043.1		202408	第一发明人			
	专利	一种建筑废弃物预处理摊平装置	实用新型, 专利号: ZL202222188767.4		202208	第一发明人			
专利	一种非首层乘梯式加装电梯	发明, 专利号: CN202410066074.9		202401	第一发明人				

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)
	山东省市场监督管理局		山东省高价值专利培育中心项目	202509-202609	150.0
	中央引导地方科技发展资金项目		山东省纺织新材料概念验证中心(试点)	202512-202711	200.0
	青岛市科技项目经理人试点项目		面向医工交叉的人工智能创新与成果转化平台	202512-202711	300.0
	高校校区建设及高校共建项目		青岛大学环青大科创走廊中试基地群建设	202512-202612	200.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202301	科技成果转化专题		16	本科生
	202109-202201	创新创业孵化专题		16	本科生
	202109-202201	创新创业孵化专题		16	硕士研究生
	202301-202512	科技成果转化政策解读		32	技术经纪人 初中高级培训班

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	于正河	195610	知识产权应用	教授、研究员、国家资深专利代理师	青岛大学知识产权研究院院长; 青岛高晓专利事务所负责人	40	青岛大学知识产权学科创建者, 硕士生导师, 中国知产研究会理事, 山东高校知产研究会理事长, 省市知产人才培育等 6 个基地负责人, 青岛市知产智库负责人; 从事知产教学科研 36 年, 指导毕业生 200 余人, 承担科研项目 40 余项, 参与政府知产文件起草 10 余项, 发表论文 70 余篇; 出版《知识产权若干问题研究》《知识产权管理实务》等专著 5 部; 获中国科技法学优秀人才奖。拟为本硕士点总体建设负责人, 承担知识产权实务授课和研究生指导任务。
2	王晓琳	198209	知识产权应用	四级高级法官, 国家三级心理咨询师	青岛市中级人民法院知识产权法庭	20	法学硕士, 公共管理硕士, 曾调最高院知产法庭工作, 获“身边的榜样”称号和年度嘉奖。累计办案 1600 多件, 承办全国首起涉游戏编辑器著作权侵权案, 入选省市法院知产典型案例。撰写案例入选《最高院知产法庭典型案例评析》《中国知识产权报》等, 协办案件获全国法院知产优秀裁判文书三等奖、最高院知产法庭 100 件典型案例, 参与撰写中医药知产保护调研报告获评全国法院成果特别奖, 参编《最高院新民事案件案由规定理解与适用》专利章节。
3	巩同海	196310	知识产权应用	高级工程师	青岛发思特专利商标代理有限公司, 董事长	37	国家知识产权领军人才, 从事知识产权代理、管理、侵权纠纷等知识产权工作近 35 年, 擅长专利代理、复审、无效和专利侵权纠纷诉讼业务, 参编《知识产权评述与展望》《青岛市知识产权典型案例选编》等; 代理美国时代华纳的“兔巴哥”商标纠纷案件和大量专利无效、侵权纠纷案件 50 余期。拟承担知识产权运用、知识产权诉讼与维权课程教学和校外导师指导研究生任务。

4	高立冬	198701	知识产权应用	专利代理师、律师	山东巧诚律师事务所，合伙人	12	山东重点产业知识产权联盟维权支援部部长及联盟潍坊运营中心主任，青岛大学知识产权研究院荣誉教授、中国知识产权研究会知识产权鉴定专业委员会委员，曾先后任职于歌尔股份有限公司、北京国威知识产权司法鉴定中心，曾挂职于国家知识产权局专利审查协作（天津）中心。先后为歌尔、海尔、海信等单位提供知识产权服务。拟承担知识产权运用、专利代理与申请等课程教学和研究生指导工作。
5	崔忠武	197407	知识产权管理	律师	山东诚功律师事务所，高级合伙人	23	中国政法大学法学硕士，中国科学技术法学会理事，青岛大学名誉教授兼知识产权管理硕士研究生导师，山东省律协知识产权委员会委员，青岛市律协知识产权委员会委员，曾获“山东省律师行业优秀党员律师”“青岛市优秀律师”等多项荣誉称号，擅长知识产权，公司，合同等法律事务，已出版专著《企业知识产权战略实务指南》《公司合同管理体系建设操作实务》，并在省级以上刊物发表多篇学术论文。
6	张重立	197901	知识产权管理	专利代理师	海信集团，法务与知识产权部副总经理	20	毕业于武汉理工大学，获自动化和法学双学士；国家知识产权局入库专家，国家知识产权局专利分析和预警专家、全国千百万知识产权高级人才、重庆理工大学知识产权学院兼职教授、深圳中彩联公司副董事长、青岛市拔尖人才等；拟承担知识产权管理和专利运营等方面的课程教学与实践，承担研究生指导等人才培养任务。
7	宋锐锋	198104	知识产权管理	知识产权师	歌尔股份有限公司，法务与知识产权部副总经理	18	毕业于山东大学应用物理专业，从事法务与知识产权管理工作至今，获得中国杰出知识产权经理人等荣誉，工作期间组建并发展了歌尔知识产权团队和工作体系，近年来带领团队每年申请国内外专利超过 3000 件，公司累计申请专利超过 30000 件，工作期间领导了多起在业内具有重大影响的国内外专利纠纷案件。拟承担高价值专利挖掘与运营、企业知识产权管理等课程教学和研究生指导任务。

8	于希萌	198703	知识产权管理	专利代理师； 律师； 知识产权师	中审（深圳）认证有限公司，副总经理	10	毕业于青岛大学法学院知识产权诉讼专业，取得专利代理师、知识产权体系审核员资格和法律职业资格证书；先后在青岛市知识产权公共服务平台、中知（北京）认证有限公司等单位从事知识产权研究、培训、审核工作，发表论文“论驰名商标的侵权行为认定及保护”，授权发明专利15件。拟承担知识产权管理、知识产权贯标辅导与认证等课程教学和研究生指导任务。
9	刘宏生	196710	知识产权管理	处长	青岛市市场监管局（知识产权局）， 副处长	32	毕业于山东大学法律系经济法专业，获国家工商总局奥林匹克标志保护先进个人，获中国知识产权报社全国优秀通联工作者和全省市场监管系统知识产权保护工作成绩突出个人。从事商标执法30年，先后参加国家工商总局组织商标法修改立法调研，参与国家《驰名商标认定管理办法》、《规范商标申请注册行为规定》等法规制定调研，先后讲授商标品牌200余次；拟承担商标保护、地理标志申请与保护等课程教学和研究生指导任务。
10	赵吉军	197102	知识产权管理	二级律师、 专利代理师	山东文康律师事务所， 高级合伙人	29	青岛市律师协会知识产权委员会主任，全国律师协会知识产权专业委员会委员；从事知识产权诉讼事务25年，承办多起案件入选最高法院等年度典型案例，多篇论文发表并获全省十佳论文奖或优秀论文；参与多项国家及地方知识产权立法课题调研工作，主持《全国律师协会律师办理专利侵权业务操作指引》由北京大学出版社出版。拟承担知识产权保护、企业专利维权与诉讼等教学和研究生指导任务。

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
法学(学士学位)	1989	213	93%	209	93%	205	92%	208	91%	204	92%
公共管理(学士学位)	2010	95	87%	93	89%	93	87%	95	88%	90	89%
法学(硕士一级学科)	2003	94	93%	117	91%	115	90%	114	91%	116	92%
公共管理(硕士一级学科)	2013	88	90%	101	89%	96	88%	92	89%	102	90%
知识产权管理(硕士二级学科)	2017	2	100%	2	100%	3	100%	3	100%	3	100%

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>发挥综合性研究型大学的优势，知识产权学院融合法管经和技术转移转化等，面向山东省及国家战略需求，为社会培养紧缺的高层次人才。</p> <p>法学是省级特色名校建设工程重点专业，国家一流专业建设点，省内最早开办法学专业之一。2007年开始招生二学历知识产权方向本科；在三个方向招生培养知识产权硕士生，2004年开始招收诉讼法知识产权方向、2008年始招收法律硕士知识产权专业方向，参与法医学、公共管理硕士的联合培养；法学已培养30余届本专科，17余届硕士生，近5000名毕业，成为具有丰富学科层次、显著办学特色、良好办学条件的龙头专业。</p> <p>公共管理学科设有省内唯一的知识产权管理硕士学位点，当代国际关系和社会学概论为山东省高校精品课程；行政管理专业为省一流专业，中外政治制度为山东省“十一五”重点学科。近五年毕业生总体就业率达90%以上，考研率30%左右，每年有近20%的毕业生考取公务员、选调生和事业单位。</p> <p>学校设有国家技术转移人才培养基地、山东省技术转移人才培养基地，开展科技成果标准化评价、技术经纪人（初级到高级）培训，累计培养技术经纪人超千人。围绕技术创新链开展产业共性关键技术科技成果转化、产业技术服务等活动，多次获省以上技术转移人才培养基地绩效评价优秀。</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。

知识产权相关学科专业毕业生均实现高质量就业，受到用人单位的广泛认可和好评，赢得了良好的社会声誉。

知识产权管理是学校特色、省内唯一的硕士专业，是知识产权专业硕士的重要依托方向；拥有良好的师资力量，教学质量应用性好，毕业生就业率达 100%，75%的毕业生考取公务员、选调生和高校等事业单位，受到用人单位的广泛好评，赢得了学生的良好评价。

法学本科专业是学校的重点专业和国家一流专业，师资队伍强大，主要就业面向国家公检法机关、律师事务所和企事业单位，就业路径宽；其考研率为 45%以上，考公务员通过率 26%以上，律师资格通过率 75%以上，在省内高校名列前茅；学生学习、毕业和就业近年来一直在 93%以上。法学一级学科硕士点是学校的重点专业，师资队伍强大，每年招生一志愿上线率 85%，主要就业面向是国家公检法机关、政府机关和企事业单位；其考博率为 15%以上，考公务员通过率 40%以上，律师和专利代理师等通过率 85%以上，在省内高校名列前茅；就业率 91%以上。

公共管理本科专业和一级学科硕士是学校的重点骨干专业，师资力量充足，教学质量优秀。毕业生就业情况良好，总体就业率达 88%以上，考研率超 30%，考博率在 10%左右；近 30%的毕业生考取公务员、选调生和事业单位；遍布国家机关、地方政府、高等院校和企事业单位，受到用人单位的广泛认可和好评。

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	刑法总论	专业选修课	董桂武	模拟训练,案例分析	2	2021 年获国家级一流本科课程,融合“刑事证据庭审质证虚拟仿真实验”课程(2021 年省一流课程和 2023 年国家级一流本科课程),由董桂武、王静、邹卫强等组成 3-5 人的教学团队,系统介绍刑法总论,普及法律思维。	
2	公共政策学	专业必修课	王青梅、魏强	专题讲座,在线课程	2	2021 年获国家级一流本科课程,省级课程思政示范课,由王青梅、魏强等组成教学团队,采用线上线下混合式授课方式,讲授公共管理学基础概念、理论和方法。	
3	知识产权创造管理	专业必修课	马文静,于正河,陆婕	课堂讲授,案例分析	2	该课程由马文静、于正河、陆婕等组成 3-5 人的教学团队;利用线下为主、线上为辅的教学模式;该课程系统介绍知识产权与知识与经济与创新的关系、概念、作用和方法,梳理知识产权创造的思维、逻辑和技术方案;支撑学生考取知识产权师、专利代理师、专利分析师和专利审查师。	
4	知识产权保护	专业必修课	马文静,王静,王晓琳	课堂讲授,案例分析	2	该课程由马文静,王静,王晓琳等组成教学团队授课,授课方式采用理论教学为主,聘请法官等专业人员讲解为辅的授课方式,学生在能够掌握知识产权保护客体、侵权判定标准、构成要件的同时,产生了对保护实践浓厚的兴趣。	
5	知识产权运营管理	专业必修课	金辉,鲍文胜,石慧	课堂讲授,专题研讨	3	该课程由金辉、鲍文胜、石慧等组成的教学团队进行课程讲授,采用线下理论教学的授课方式,通过对知识产权运营的背景、发展现状、存在问题的讲解和分析,使学生具备知识产权运营管理的基础知识和基本业务素质。	
6	知识产权文献检索与分析	专业必修课	段雅静,伊惠芳,陆婕	课堂讲授,模拟训练	2	该课程由段雅静,伊惠芳、陆婕等教学团队进行授课,采用理论和案例相结合的教学模式,主要讲解专利文献与检索基础知识,进行查新、无效、FTO 检索等案例练习;本课程旨在培养学生掌握专利检索基本技能和实际分析应用能力。	

7	知识产权(专利)实务研究	专业必修课	于正河, 金辉, 曹瀚予	专题研讨, 模拟训练	2	该课程由于正河、金辉、曹瀚予等教学团队授课, 采用线下理论与实践相结合的教学模式, 开展专利和商标代理流程、专利文件撰写、知识产权诉讼和专利导航等教学内容, 使学生掌握专利申请、撰写、诉讼和检索分析等基本技能和能力。
8	知识产权概论	专业必修课	金辉, 马文静	课堂讲授, 在线课程	2	该课程由金辉、马文静等教学团队授课, 采用线下理论与实践相结合的教学模式, 开展知识产权理论与实务基础教育与实务训练, 重点讲授知识产权概念、原则、功能以及知识产权应用、管理、保护和服务等教学内容, 使学生掌握知识产权基本理论和实务等技巧和能力。
9	专利法	专业必修课	马文静, 于正河, 崔忠武	课堂讲授, 在线课程	2	该课程由马文静、于正河、崔忠武等教学团队授课, 采用线下理论与实践相结合的教学模式, 系统讲解专利申请、审查、授权、无效及侵权判定全流程法条体系, 夯实理论根基。融合理工与法学交叉特点, 适配跨学科学习需求。
10	商标法	专业必修课	邹卫强, 徐瑛晗, 刘宏生	课堂讲授	2	该课程面向本科生和研究生分别开课, 是法学类学生和知识产权管理等本科、硕士的主要必修课, 是国家规定的主要主杆课程之一, 重点讲授商标的概念、作用、类别和注册实务等。

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	山东省教学成果奖	一等奖	创新创业教育与“五育”深度融合的育人模式探索与实践	张启春	2022
2	山东省教学成果奖	二等奖	“崇德尚美、三师共育、五位一体”非遗融入高校美育的探索与实践	侍锦	2022
3	山东省教学成果奖	二等奖	影像解剖学“分层递进式”智慧教学新模式的研究与实践	陈忠恒	2021

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	竞赛获奖：第二届中国研究生“文化中国”两创大赛，国家级三等奖	202512	张禹晴	硕士（全日制/202409/ 知识产权管理）	学生从文化知识产权角度，以作品“运河文脉·光岳新韵——大运河（聊城段）文化数字化传承与创新实践”参赛，荣获国家级三等奖。
2	竞赛获奖：2025 大学生新文科实践创新大赛，国家级银奖	202512	张禹晴	硕士（全日制/202409/ 知识产权管理）	参赛作品为“蓝韵印梦——蓝印花布重绘城乡融合发展新蓝图”，荣获 2025 大学生新文科实践创新大赛国家级银奖，还获得第九届纺织类高校创新创业大赛国家级二等奖和大学生创新大赛“青春红色筑梦之旅”赛道省赛铜奖。
3	竞赛获奖：第一届山东省高校专利信息检索分析大赛三等奖和优秀奖	202506	苑昊、耿成稳、荣靓赛	硕士（全日制/ 202309-202409/知识 产权管理）	苑昊同学检索并撰写“水下检测机器人产业专利技术分析报告”获得三等奖，耿成稳和荣靓赛同学分别撰写轨道交通和新能源汽车产业专利分析报告获得优秀奖。
4	论文：AIGC 技术驱动的数字文化产权价值链重构：理论建构与治理路径探究	202507 收稿， 202601 见刊	张禹晴	硕士（全日制/202409/ 知识产权管理）	论文发表于 CSSCI 期刊《中国科技论坛》，系学生在导师指导下独立撰写完成，于 25 年收稿，26 年 1 月见刊。论文揭示 AIGC 技术对知识产权制度的范式颠覆效应，为数字时代文化产权治理提供理论创新与实践价值的系统性解决方案。
5	论文：专利视角下现代丝绸纺织及印染精加工产业技术的发展现状分析	202508	秦瑞	硕士（全日制/202309/ 知识产权管理）	论文发表于 CSSCI 期刊《科技管理研究》，系学生在导师指导下独立撰写完成，对现代丝绸纺织及印染精加工产业技术的国内外专利进行检索和分析，并从专利视角分析相关产业技术的发展现状。

6	竞赛获奖：第一届中国研究生“文化中国”两创大赛，国家级三等奖	202411	张禹晴	硕士（全日制/202409/知识产权管理）	作为团队核心成员，以参赛作品“失落的中国众神——打造国有神谱 IP 文创及服务”荣获第一届中国研究生“文化中国”两创大赛国家级三等奖。
7	参加项目：轨道车辆智能化电动塞拉门专利导航	202211	李梦珂	硕士（全日制/202009/知识产权管理）	本成果依托青岛市政府立项的专利导航项目，针对轨道车辆塞拉门技术，经专利检索、分析步骤，按申请趋势、技术分支、重点申请人和发明人合作网络等进行可视化分析，形成近 17 万字研究报告，学生撰写发表 2 篇论文。
8	荣誉称号：国家奖学金	2025	荣靓赛	硕士（全日制/202309/知识产权管理）	该生于 2025 年度荣获国家奖学金。
9	论文：公共选择理论应用情况发展浅析	202201	吕佳琪	硕士（全日制/202009/知识产权管理）	论文发表于《财经与管理》，系学生独立完成的知识产权管理理论与实务分析方向的研究内容，经案例分析，按应用主体、运用方向和效果等进行分析，形成近 1 万字研究论文，供研究参考。
10	竞赛获奖：选择普通教育还是职业教育？—基于农村家庭教育回报率的研究	202211	袁俊行	硕士（全日制/202109/知识产权管理）	2022 年“经科杯”山东财经大学第八届全国研究生学术节论文大赛获评优秀论文三等奖；山东省社会学学会学术年会暨“中国式现代化进程中的乡村振兴与共同富裕”学术研讨会，获评优秀论文一等奖。

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	关于完善济南都市圈、青岛都市圈协同立法工作机制的建议	智库报告	曹瀚予	载《人民权利报》2024 年 6 月 25 日第 3 版（山东省人大常委会机关报刊），获省部级领导肯定性批示并采用。
2	我省知识产权保护工作存在问题及对策建议	智库报告	石慧	该项智库成果获山东省市场监督管理局（知识产权局）局长（正职正厅级）批示。
3	烟台市政府 2022 年计划导航报告：烟台市汽车产业规划类专利导航	咨询报告	金辉,于正河等	本项目为烟台市汽车产业强链增效，针对汽车产业三个重点市场国家详细分析，提出知识产权海外布局及侵权预警策略，为 2 家龙头企业提出专利布局方案。导航成果获烟台市知识产权保护中心认可，已向社会发布，发表论文 1 篇。
4	山东省 2022 年计划导航报告：现代轻工纺织产业专利导航	咨询报告	金辉,马文静、魏强等	服务青岛大学“纺织+”学科集群，出具导航分析报告 8 份，发表论文 2 篇，协助省纺织新材料概念验证中心 2024 获批省级首批试点，入选省“高峰学科”，获中国纺织工业联合会专利金奖，促进山东省“十强产业”创新发展。
5	山东省 2022 年计划导航报告：元宇宙 VR/AR 近眼显示技术产业专利导航	咨询报告	陆婕,高立冬等	助力歌尔完成专利申请 142 项，导航成果在潍坊市区域得到宣传运用；开展知识产权管理、专利规划、专利战略制定和专利保护预警提供科学参考。
6	青岛市 2023 年计划导航报告：高端人工智能社交电视专利导航报告	咨询报告	鲍文胜,伊惠芳,刘佳等	助力海信视像完成 34 项专利申请（含海外布局）及数百项外围专利储备，构建多场景系统解决方案生态，助力行业高质量发展。为相关领域的创新和生产主体完善发展规划、投入配套资源提供指引性参考。

7	山东省 2021 年计划 导航报告：荧光分析 向电分析转换及其应 用技术专利导航	咨询报告	金辉	助力科研创新和成果应用，聚焦荧光传感、荧光检测和荧光成像，获得专利活动热点和空白点，提出技术研发方向和路径，以及专利开发布局策略。发表 SCI 二区及以上论文 6 篇，授权国内发明专利 3 篇，授权美国发明专利 5 项。
8	青岛市政府计划专利 导航报告： (1)2020 年：轨道车辆 智能化电动塞拉门专 利导航； (2)2020 年：海洋工程 检测机器人专利导 航； (3)2022 年：新型兽用 抗细菌药物专利导航 (4)2022 年：新能源汽 车电池生产技术专利 导航	咨询报告	段雅静，于正 河，高立冬等	为企业制定知产规划和挖掘提供科学依据，助力通过知产贯标，获得市级知产示范企业。欧特美申请专利 3 项，完成塞拉门改造项目中标；罗博飞申请专利 17 项；润达生物获 2023 年乡村振兴创新创优竞赛二等奖；国轩电池申请国内外专利 18 项。
9	(1)《高校和科研机构 专利转化运用规范 (T/CIPS 013—2024)》； (2)《专利实施许可规 程(T/SDIPSA 003-2023)》； (3)《高价值专利培育 工作规范(T/SDIPSA 004-2023)》； (4)《高价值专利评价 规范(T/SDIPSA 005-2023)》	标准制定	马文静，段雅静	团体标准(1)由马文静作为起草人，青岛大学作为起草单位(排名 5/27)，2025 年由中国知识产权研究会发布实施； 团体标准(2)~(4)由段雅静作为起草人，青岛大学作为起草单位，2024 年由山东省知识产权服务业协会发布实施。
10	ZL201821971810.1, ZL201821978599.6, ZL202210438586.4, ZL2013106134560, ZL201811142753.0	发明专利	于正河，段雅静	前三个专利第一发明人为于正河，于 2024 年实施专利许可； 第四个专利第一发明人为于正河，于 2020 年独家转让青岛尚合生物科技有限公司，技术转让合同金额 50 万元； 第五个专利发明人为段雅静，于 2025 年实现技术转让(专利权)。

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。

山东省公示材料，请勿转载

山东省公示材料，请勿转载

山东省公示材料，请勿转载

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	青岛市知识产权服务平台实践基地	青岛市知识产权服务平台和青岛市知识产权保护中心	青岛	201609	5	10	3	本基地属于青岛大学与青岛市知识产权局共建知识产权学院的重点内容之一，其长期合作内容包括参与运营“中国知识产权网络教育站青岛分站”，每年选拔知识产权相关专业学生 10 余人进行知识产权服务网络实训，选派学生参加崂山区和即墨区等企业进行知识产权宣讲活动并教学实习，提高参加人员的实务操作能力，并派学生到企业进行挖掘专利申请，提高专利质量，提供师资到服务平台进行讲课，每年不少于 6 人次，为平台提供教学场所等。
2	青岛市中级人民法院实践基地	青岛市中级人民法院	青岛	201812	4	6	6	本基地为学科与青岛中级法院知识产权庭长期合作的法务教学载体，其合作内容包括提供技术专家，派学生实习并指导、法务专题讲座、法官受聘校内兼职教师等；基地应为学生配备理论知识和司法实践经验双丰富的法官或专家 3-5 人进行教学实习指导，实习学生能在校内外导师的指导下，参与案件公开审理全过程，并参与证据收集全过程，了解法院办理知识产权诉讼案件的基本流程和相关技巧，提高学生的法务水平和实际司法能力。
3	烟台市知识产权保护中心实践基地	烟台市知识产权保护中心	烟台	202101	4	8	3	本基地为烟台市知识产权局与学校共建烟台市知识产权保护中心的载体，以开展知识产权保护和专利快速审查为合作基础，其合作内容包括专利审查流程、专利检索、保护实习指导、实习岗位提供、受聘校内兼职教师等，基地负责为学生讲授每年至少开设 2 门次专题讲座并为学生配备专门实习导师；在校内外导师的指导下，学生对国家知识产权保护政策、企业知识产权保护流程等进行了解和实践参与，提高知识产权保护实际能力。

4	海信实践基地	海信集团	青岛	201809	3	10	6	本基地属于青岛大学与海信集团战略合作的主要项目之一,其合作内容包括学生实习指导、实习岗位提供、实习课程教学和受聘校外兼职教师等;该基地为学生配备专门实习导师 2-3 人,使学生在内外导师的指导下,对大型科技研发公司知识产权管理有一定的参与和实践,学习企业的知识产权规范管理、国际保护、专利布局和申请的基本知识,了解专利介入研发环节、市场环节、采购环节的重要性,提高知识产权运营管理能力。
5	海尔实践基地	海尔集团	青岛	201809	3	15	6	本基地是海尔集团知识产权部与学校知识产权学院多年合作办学和业务制成的有效载体,其合作内容包括企业人才培养与培训、学生实习指导、基地建设和实习岗位提供、受聘校外兼职导师等;海尔基地为学生配备专门实习导师 2-3 人,负责学生实习具体指导和管理,使学生在内外导师的共同指导下,参与学习企业知识产权管理和保护的相关工作,围绕研发、生产和经营等其他工作提供各种知识产权服务,重点培养学生知识产权运营管理能力。
6	歌尔声学实践基地	歌尔股份有限公司	青岛、潍坊	202012	3	10	6	本基地分为青岛和潍坊 2 个场所,均为学校与歌尔合作的教学实习场所,其合作内容均包括专利导航与评价项目实施、学生实习指导、实习课程与教学建设、实习岗位提供、受聘校外兼职教师 2-3 人,基地均为学生配备专门实习导师,负责学生实习管理与指导,在校内外导师的双向指导下,参与企业专利挖掘与保护相关工作,对企业知识产权管理、科技创新、专利布局等有一定的参与和实际操作,重点培养学生知识产权运营能力和保护水平。
7	诚功律师事务所实践基地	诚功律师事务所	青岛	201610	2	5	6	本基地作为本学科进行知识产权保护和专利无效、复审等教学内容的实践载体,其合作内容包括知识产权诉讼实习指导、优秀毕业生输送、学术科研合作、青年律师与学生互动交流等,基地为学生配备专门实习导师 2-3 人;在校内外导师的共同指导下,使学生对知识产权法律服务、维权诉讼、仲裁流程、法律咨询、普法宣传等打下一定司法实践基础,培养学生的法学理论知识应用和社会实践能力,提高职业道德素养和社会责任感。

8	文康律师事务所实践基地	文康律师事务所	青岛	201901	2	3	6	本基地属于青岛大学法学、知识产权学科与文康律师事务所建立的长期教学与诉讼业务合作项目,其合作内容包括知识产权保护实习指导、法学类优秀毕业生输送、学术交流合作、青年律师与教师互动交流挂职等,该基地应为学生配备知识产权专业的实习导师 2-3 人,使学生对知识产权诉讼、法律维权服务、调解方法、仲裁流程、法律咨询等有实际参与过程和具体实践,培养学生的司法理论知识和社会实践能力,提高职业道德素养和社会责任感。
9	山东省知识产权运营联盟实践基地	山东省知识产权运营联盟	济南	202009	3	8	3	本基地作为学校与省内 80 余家重点企业开展知识产权运用与转移转化的代表性平台,其合作内容包括知识产权运营实践、技术转移转化实习指导受聘校外兼职导师等,基地为学生配备专门实习导师 2-3 人,负责学生实习管理指导,在校外导师指导下,参与联盟整合相关资源、搭建沟通桥梁,推动全省知识产权运营高质量发展,服务创新驱动和知识产权创业,加强产业关键领域知识产权运营和支撑成员单位创新发展,提高知识产权运营运用水平。
10	山东省专利代理行业协会实践基地	山东省专利代理行业协会	济南	201911	3	5	3	本基地作为学校与省内 20 余家专利事务所开展人才合作培养与交流实习的代表性平台,其合作内容包括专利代理实践实习指导、专利检索分析与利用、实习基地维持与发展,基地为学生配备专门实习导师 2-3 人,负责学生实习指导,在校外导师的指导下,学生参与专利代理行业交流,学习专利代理流程的实际操作、知识产权相关法律新知识学习指导等,培养指导学生具备专利代理能力、提高学生专利检索、专利分析、申请代理能力与创新保护意识。

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	青岛大学知识产权创新实验班	于正河	知识产权管理	2018-2021 年, 知识产权学院与物理学院合作, 创办了“青岛大学知识产权(法学)创新实验班”, 按照二学历的培养模式和教学计划进行课程设置。利用线上线下相结合的教学模式, 共开设了 20 余门课程, 总学分超过 50 学分。32 位结业的同学们已经掌握了知识产权学科的基本理论知识和基本实务技能, 具备了参与知识产权事业的基本知识储备条件, 完全可以胜任或参与知识产权相关事务或继续深造。其中 1 人考取华东政法大学知识产权方向硕士生。
2	青岛大学知识产权管理与实务微专业	马文静	知识产权管理	2022 年知识产权管理与实务获批青岛大学首批六个微专业建设项目之一。“知识产权管理与实务微专业”, 积极发挥学科优势和特色, 满足多学科结合的知识产权复合型应用人才培养需要。重点培养专利代理师、专利分析师和知识产权师等高端执业人才; 加强本科与研究生阶段培养衔接, 为知识产权管理、知识产权诉讼等硕士点培养优秀的后备生源。35 位同学于 2024 年结业, 其中 3 人考研方向为知识产权专业(1 人被北京航空航天大学录取)。
3	初、中、高级专利技术转移转化经纪人培训	鲍文胜	知识产权	自 2020 年设立山东省技术转移转化人才培养基地以来, 连续每年举办初级、中级和高级技术转移人才(或经纪人)培训班至少三期, 截至 2025 年 6 月已累计为校内外培养输送技术经纪人约 1600 人次, 其中校内人员占比约 10%, 学校正在组建一支由各学院教师组成的青岛大学首批技术经纪专员队伍, 以进一步推动学校科研成果转化落地。
4	专利代理师执业能力提升培训	于正河、段雅静	知识产权	2018-2023 年连续 6 年举办专利代理师考前培训、专利代理师撰写业务提升和专利分析与导航培训 11 次, 涉及 960 余人, 专利代理师考试通过率全国前三, 最高达 29.4%。

5	科技创新与创新创业设计大赛及教育培训	张启春、鲍文胜、魏强	知识产权	自 2018 年以来开设本教学与培训活动，共举办大赛及其培训和赛前实际训练 38 次，涉及受训学生 8600 余人，完成参赛项目 2400 余个，获省级及以上项目 43 项，其中，一等奖 11 项。
6	高性能纤维复合材料织物技术专利导航	马文静、刘佳	知识产权管理	2021 年 4-10 月，受山东省知识产权事业发展中心委托，学生深入青岛雪达集团有限公司开展专利导航分析，项目在雪达集团实施后挖掘专利 15 项。
7	荧光分析向电分析转换及其应用技术专利导航	金辉	知识产权管理	2021 年 4 月受山东省知识产权事业发展中心委托，开展荧光分析向电分析转换及其应用技术专利导航，项目在企业实施后挖掘专利 70 余项。
8	新能源汽车电池生产技术专利导航	陆婕、高立冬	知识产权管理	2022 年 7 月受青岛市知识产权局委托，到青岛国轩电池有限公司调研，就新能源汽车电池生产技术开展专利导航实践，项目在青岛国轩电池有限公司实施后挖掘专利 112 项。
9	刑法及证据获取教学案例库建设	董桂武	法学	结合《刑法总论》（省一流课程）、《刑事证据庭审质证虚拟仿真项目》（省虚拟仿真一流课程）和国家级一流课程（2023 年）的教学，建立了 3 类共 8 个案例教学模板库，支撑理论教学，成效显著。邹卫强的《民法总论》和《知识产权法》获得优质课程。
10	青岛市知识产权志愿者队伍建设	于正河、段雅静、马文静	知识产权管理	2018 年至今管理并运行青岛市唯一的知识产权志愿者队伍，在校生作为实践活动积极深入企事业单位和高校开展知识产权宣传普及、专利挖掘布局、成果保护与维权等系列活动 30 次，参与达 600 余人。

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)
16	1110.48	1	20	7	372
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)
3	101	19	462.1		
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)
20	502.2	24	1155.66		
年师均科研项目数(项)	0.52	年师均科研到账经费数(万元)	19.50	年师均纵向科研到账经费数(万元)	5.91
省部级及以上科研获奖数			3		
出版专著数	5	师均出版专著数	0.29		
公开发表学术论文总篇数	97	师均公开发表学术论文篇数	5.71		

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	第二十八届山东省法学优秀成果	二等奖	《地方创制性立法的实践偏向与理念革新》	曹瀚予	202304	第一位
2	山东省政府、第六届山东省文化创新奖	文化创新奖	三馆融合,多元阅读—中华优秀传统文化传承传播高校新模式	陆婕	202312	第一位
3	全国竞赛获奖	二等奖	第二届全国知识产权公共服务机构专利检索分析大赛	段雅静	202310	第一位

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	基于诉讼证明规则的犯罪论体系研究 (21BFX186)	国家社会科学基金委	国家社会科学基金项目	202101-202612	董桂武	20.0
2	法官业绩评价机制研究 (21FFXB055)	国家社会科学基金委	国家社会科学基金项目	202110-202512	王静	23.0
3	新型研发机构的组织建设及发展模式研究 (ZR2022QG094)	山东省科技厅	山东省自然科学基金青年项目, 纵向	202301-202512	马文静	14.0
4	新型研发机构推动科技创新和产业创新深度融合的成效研究 (25CCXJ22)	山东省社科工作办	山东省社会科学规划研究项目, 纵向	202512-202612	马文静	3.0
5	品牌强省战略下注册商标使用义务的体系化研究 (24CFZJ07)	山东省社科工作办	山东省社科规划研究专项课题, 纵向	202412-202612	徐瑛晗	1.0
6	知识产权侵权惩罚性赔偿制度研究	省委依法治省办、省司法厅	法治山东理论与实务重大课题	202106-202112	石慧	4.0
7	烟台市产业规划类专利导航项目——D包（汽车产业） (YTDH2022011)	烟台市知识产权保护中心	政府委托横向项目	202203-202210	金辉	47.78
8	山东自贸试验区海洋产业高标准知识产权制度集成创新研究 (SWT(JS)-2021-012/04)	山东省商务厅	政府委托横向项目	202109-202112	马文静	7.0
9	现代轻工纺织产业专利导航 (D-2022-12)	山东省知识产权事业发展中心	政府委托横向项目	202208-202306	金辉	20.0
10	青岛市知识产权联动保护体系构建研究 (RH2500002982)	青岛市市场监督管理局	政府委托横向项目	202511-202609	段雅静	19.98

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	教材：《知识产权管理实务》	崔忠武，于正河	202208	中国政法大学出版社	本教材针对企业、高校、科研机构等知识产权管理的现状，将理论与实务结合找出知识产权管理过程中存在的问题并提出加强管理的路径和对策，形成近 28 万字教材，供高校知识产权管理相关专业师生学习参考。
2	基于需求-技术联合分析的技术机会发现研究	陆婕	202405	CSSCI, 情报理论与实践	本文以市场需求为导向，构建需求—技术联合分析下的技术机会发现框架，挖掘需求驱动下的技术空白或技术薄弱处，对于科技工作者更好地把握市场动态、识别技术机会、推进技术创新具有重要意义。论文被引 8 次
3	基于问题—解决方案（P-S）的技术机会发现研究	陆婕	202309	CSSCI, 图书情报工作	本文以问题为导向，以解决方案为途径开展技术机会发现研究，对于科技工作者更好把握创新突破方向、攻克关键核心技术、推进技术创新具有积极意义。被引 10 次
4	论文：基本权利第三人效力的法理逻辑与实现路径	纪林繁	202109	CSSCI, 北方法学	基本权利的第三人效力理论有其独特的生成语境，其运作方式受到了法律传统与社会环境的重要影响。这一理论引入中国的宪法实践是可行的，在适用与表达机制方面，本文提出了三个层面的主张。下载 2065 次。
5	论中国《外国国家豁免法》中国国家财产的执行豁免	纪林繁	202505	CSSCI, 国际法研究	本文运用比较法的方法，分析外国国家财产在执行程序中援引豁免的国际实践，研究外国国家在执行程序中援引主权豁免的情形、中国法院对外国财产采取强制措施的条件以及对特定主权财产的特别保护等问题。被引 2 次

6	基于多文本分析的领域关键技术问题挖掘方法研究	伊惠芳	202301	CSSCI, 情报理论与实践	本文以专利说明书技术背景为主, 综述性论文结束语和技术需求文档为辅, 从数据获取及转化、技术问题提取、技术问题主题识别、关键技术问题发现 4 个环节展开分析。被引 7 次。
7	专利视角下现代丝绸纺织及印染精加工产业技术的发展现状分析	金辉	202508	CSSCI, 科技管理研究	本文采用 incoPat 专利数据库检索和专利导航分析方法, 对现代丝绸纺织及印染精加工产业技术的国内外专利进行检索和分析, 并从专利视角分析相关产业的发展现状。
8	新型研发机构创新生态的构建及协调机制研究	马文静	202405	CSSCI, 中国科技论坛	本文以新型研发机构为对象, 基于创新生态核心组织及互补组织两个维度, 分析其在创新生态构建中互补创新参与者的类型及功能, 着重探讨不同参与者形成创新生态的资源化过程及协调机制。被引 4 次。
9	注册商标维持使用认定的动态系统论方法	徐瑛晗	202502	CSSCI, 知识产权	本文系国家自然科学基金重大项目“数字时代知识产权法基本范畴体系创新研究”(24&ZD132)的阶段性研究成果; 被引 4 次。
10	商标连续不使用撤销与授权确权制度的衔接	徐瑛晗	2025	CSSCI, 网络法律评论	《网络法律评论》是由北京大学知识产权学院和北京大学互联网法律中心联合主办的专业学术期刊, 致力于研究网络法律领域的前沿问题。被中中文社会科学引文索引(CSSCI)收录, 具有较高的学术影响力。

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)
332	30	2000	1000	12	53	171万
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>青岛大学获批国家知识产权试点高校和高校国家知识产权信息服务中心，与青岛市知识产权局共建知识产权学院，已投入 400 余万元建成具有突出优势教研平台，全力服务学科建设。学院设有山东省技术转移人才培养基地、省市知识产权应用人才培养基地和青岛市知识产权智库等 7 个多主体协同育人基地，与华东政法大学、大连理工大学、湘潭大学等国内多所高校保持稳定的交流合作。</p> <p>学院设有知识产权实务教学、信息服务、法务和发明创造等 4 个教学实验室，总面积 500 平米，配置完善的硬件多功能设备和先进的课程教学管理系统。学校拥有满足教研的图书资料、数字化资源、案例库和专利检索系统。</p> <p>学院设立教师成长成才激励机制，鼓励进修访学和交流培训，对突出教研成果等给予奖励，总投入资金超过 500 万元。设立不同等级金额的奖助学金制度，包括国家奖助学金、企事业奖助学金（如“青岛高晓”奖学金），还设置学生助教、勤工助学等岗位，实现资助覆盖率达 100%。鼓励创新创业，给予政策宣讲、成果推介和创业辅导。</p> <p>学院设有知识产权专业硕士（MIP）办公室，院长任主任，2 名专业教师任副主任，配备 2 名专职行政人员和若干教辅人员，负责管理日常行政、招生、教学和学生工作等。学院依托已有制度构建了特色鲜明优势凸显的人才培养模式和稳定有效的人才培养质量保障体系，重视学风学术道德建设，严格学位论文指导和教学质量评估制度，编制《青岛大学知识产权专业硕士（MIP）人才培养质量保障机制与制度体系》等。</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。

本专业学位研究生的培养目标是掌握知识产权领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有一定的理工管知识背景，具有较强的解决知识产权领域实际问题的能力，能够承担知识产权专业技术或管理工作，具有一定的创新精神和创新能力的知识产权高层次、复合型、应用型专门人才。具体要求如下：

1. 坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，具备扎实的政治素质和职业道德修养，学风严谨，身心健康。

2. 具有理工医农科、经济学、管理学和法学等学科背景，面向从事专利、商标、版权、商业秘密和非遗保护等知识产权应用、知识产权管理和保护的高层次、复合型、应用型知识产权专业人才。

3. 掌握扎实的知识产权基础理论和专业知识、掌握知识产权实务技能，熟练运用知识产权规则，综合素质好、知识产权应用和执业能力强。

4. 能胜任知识产权领域不同性质的工作岗位，在知识产权中介机构、政府管理部门、企业、金融机构、司法部门等领域中，从事知识产权应用实务、知识产权管理、知识产权保护等相关工作，成为用人单位的骨干力量。

5. 熟练掌握一门外国语以及计算机相关知识。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：包括理论学习、实践探索和综合应用，培养学生的知识产权法律素养、技术能力和创新意识，以提供专业知识和解决问题的能力。

学制：分全日制和非全日制，学制均为 3 年，最长修业年限不超过 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	专业必修课	公共管理学	吕尧太	48/3	1	讲授	考试	
2	专业必修课	管理学前沿讲座	贾玮	16/1	1	讲授	考试	
3	专业必修课	知识产权创造管理	马文静，于正河	48/3	1	讲授	考试	专任教师马文静和行业教师于正河(青岛高晓专利事务所)
4	专业必修课	社会科学研究方法	吕尧太	32/2	2	讲授	考试	

5	专业必修课	知识产权运营管理	金辉	48/3	2	讲授	考试	
6	专业必修课	知识产权保护专题	马文静, 王晓琳	32/2	3	讲授	考试	专任教师马文静和行业教师王晓琳(青岛市中级人民法院)
7	专业必修课	知识产权(专利)实务研究	金辉, 高立冬	32/2	3	讲授	考试	专任教师金辉和行业教师高立冬(山东巧诚律师事务所)
8	专业必修课	论文写作专题	伊惠芳	16/1	3	讲授	考试	
9	专业选修课	专利代理实务	段雅静, 刘佳	32/2	3	讲授	考试	专任教师段雅静和行业教师刘佳(青岛高晓专利事务所)
10	专业选修课	专利申请文件的撰写	段雅静	32/2	3	讲授	考试	
11	专业选修课	企业知识产权管理	马文静, 崔忠武	32/2	1	讲授	考查	专任教师马文静和行业教师崔忠武(山东诚功律师事务所)
12	专业选修课	专利法	马文静	32/2	2	讲授	考查	
13	专业选修课	著作权法	段雅静	32/2	2	讲授	考查	
14	专业选修课	商标法	徐瑛晗	32/2	2	讲授	考查	
15	专业选修课	知识产权文献检索与分析	段雅静	32/2	2	讲授	考查	
16	专业选修课	知识产权概论	于正河	48/3	2	讲授	考试	
17	专业选修课	民法与民事诉讼法	邹卫强	32/2	2	讲授	考试	
18	专业选修课	科技创新管理	陆婕	32/2	2	讲授	考试	
19	专业选修课	经济管理	魏强	32/2	3	讲授	考查	
20	专业选修课	五育课	张启春	16/1	1	讲授	考查	限定选修
21	专业选修课	创新创业讲座	鲍文胜, 于希萌	16/1	1	讲授	考查	线上课程, 专任教师鲍文胜和行业教师于希萌(中审(深圳)认证有限公司)
<p>学分要求(如课程学分设置标准、最低学分要求等):</p> <p>总学分≥ 44学分, 其中课程学分≥ 38学分(公共必修课7学分, 专业必修课17学分, 专业选修课≥ 12学分, 公共选修课≥ 2学分), 专业实践6学分。</p>								

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（6 学分）

具体要求：由学院统一组织，可以在企事业知识产权部门等单位分阶段进行，时间不少于 4 个月。实习前，统一进行实习教育。

时间安排：第三学年第二学期开始前。

考核方式：由校内导师负责，实习期间学生要填写实习日记及记录等，实习结束后填写《青岛大学研究生实践活动报告书》，经校外导师签字确认后，取得学分。

2. 开题报告

具体要求：开题报告是研究生进入学位论文写作之前，综合考查学生所选课题前沿性、创新性、科学性和可行性的重要环节。在指导教师的指导下，应在研究生阶段第二学年第一学期结束前，完成并提交学位论文的开题报告。研究院据此安排学生进行开题报告会。硕士生听取导师组审查意见之后，确定学位论文的题目和框架，提交开题报告审核表和大纲。

时间安排：第二学年第一学期结束前。

考核方式：一般采取书面报告和口头报告相结合的方式进行。

3. 中期考核

具体要求：以研究生培养方案为依据，对研究生的政治思想和道德品质、基础理论和专业知识、科研创新和实践能力及健康状况等方面进行综合考核，成绩分为优秀、合格和不合格三个等级。全面考察具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

时间安排：第三学期课程学习结束之后。

考核方式：一般采取书面报告和口头报告相结合的方式进行。

4. 学术规范教育

具体要求：在新生入学教育周，参加学校或学院组织的学术规范、学术道德和学术诚信教育，自主学习《高校人文社会科学学术规范指南》。

时间安排：第一学期开学初。

考核方式：通过学术规范问卷测试。

5. 学位论文

具体要求：学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，以知识产权实务研究为主要内容，论文内容应着眼实际问题、面向知识产权实务，反映学生运用所学理论与知识综合解决知识产权实务中的理论和实践问题的能力。

学位论文的写作应当规范并达到以下 5 个方面的要求：

1. 论题具有理论和实践意义，题目设计合理；

2. 梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；

3. 论据充分，论证合理，资料完整；

4. 作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法。如社会调查与统计方法、规范实证方法等；

5. 符合写作规范，字数不少于 3 万字。

时间安排：第三学年第二学期前完成。

考核方式：学位论文必须由 3 名本专业具有高级专业技术职务的专家评阅，其中至少 1

名为知识产权实务专家；学位论文答辩委员会成员中，应有 1 至 2 名知识产权实务部门专家。符合学位授予条件者，可授予知识产权硕士专业学位。

V-6 其他说明（限 500 字）

1. 本专业硕士点在生源方面具有明显优势。

山东省内设有知识产权本科专业的高等院校有 10 所，分别是烟台大学、青岛大学、山东政法学院、聊城大学、青岛农业大学、山东女子学院、菏泽学院、山东石油化工学院、青岛工学院和青岛电影学院，每年毕业生人数可达 300 余人，为本专业硕士点提供优质的研究生生源。

2. 本专业毕业生有稳定的就业去向。

本专业硕士点的课程设置涵盖了专利代理实务、专利文献检索分析、经济学、知识产权管理及相关课程，结合长达 4 个月系统的专业实践，使学生具备撰写专利申请文件、答复审查意见和复审无效意见、完成专利查新检索和分析的能力，可为专利代理事务所、国家知识产权局、政府部门或企事业单位输送人才，掌握知识产权相关法律法规、了解国内外知识产权相关政策、有较丰富实践经验和创新能力的专利代理师、专利审查师、专利分析师、知识产权师和知识产权行政管理人员。

3. 政产教服深度融合，社会服务持续加强。与市知识产权局共建知识产权学院和青岛知识产权智库，到青岛市长常务会、胶州市、城阳区和 10 余家企业进行知识产权培训班 16 次，主办“4.26”世界知识产权日系列活动，承办由中国知识产权研究会举办的“专利复审及无效诉讼实务培训班”，受省专利代理行业协会委托举办“专利代理师综合能力提升培训班”；与大连理工大学、湘潭大学、中南大学等交流知识产权学科建设与技术转移转化人才培养，参加南湖论坛、中国高校知识产权人才培养研讨会、知识产权专业学位建设研讨班等学术活动。

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。

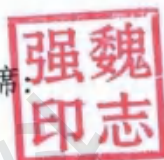
2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

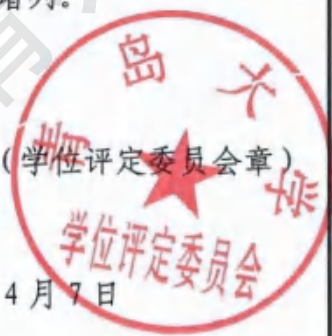
该学科经过多年的建设与发展,奠定了比较坚实的基础。学科学术梯队结构合理,学术带头人在同行中有一定影响,治学严谨、为人正派,有指导研究生的丰富经验;近5年来科研成果显著,科研经费充足;能够为硕士研究生开出高水平的系列课程及专题讲座,培养硕士研究生经费充足;学术氛围浓郁,开展了广泛的学术交流与合作;教学、实验仪器设备先进,有充足的图书资料,能满足培养硕士研究生的需要;管理制度和机构健全,管理人员落实到位。

经校学位评定委员会审议,该申请点符合申请基本条件,同意增列。

主席:



(学位评定委员会章)



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:

魏志强

(单位公章)



2026年4月7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: 烟台大学
	代码: 11066

申请一级学科	名称: 软件工程/硕士
	代码: 0835

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

国务院学位委员会办公室制表
2026年03月26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。）

1.需求分析

软件工程被列入国家《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，也多次被列入山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024）。新型软件工程理论与方法是驱动国家新质生产力发展的关键，更是建设智能制造强国、实施国家“十五五”战略的基石。烟台是北方首个 GDP 过万亿的地级市，但其面临着传统产业智能化转型升级的挑战，迫切需要高素质软件工程人才的支撑。目前，山东省现有软件工程学术硕士点均位于胶东经济圈以外。在烟台增设该点，符合国家“十五五”规划超常规布局人工智能等新兴领域急需学科专业战略，突破领域软件卡脖子问题和区域经济发展瓶颈，精准服务国家战略和传统产业转型升级需要。

2.特色优势

烟台大学软件工程学科与中集来福士集团、东方电子集团等共建了省级研究生联合培养基地，形成了产教融合、科教融汇的鲜明特色，拥有软件工程国家级一流本科专业建设点，通过了国际工程教育认证，是全国示范性软件学院联盟成员，创立了拔尖创新人才培养“图灵班”，学生获 ACM 山东省赛第一名，涌现出中国科学院刘明院士等一批杰出人才。

学科传承“清华援建”优势，形成了“厚基强能、交叉创新”的科研格局。现有山东省省部级人才 1 人，教授 6 人，副教授 13 人，博士 22 人。在软件服务工程、领域软件工程与工业软件、软件工程技术等方面形成了独特优势，近五年，承担国家级、省级重大科技创新及其他重要科研项目 120 余项，科研经费超 2300 万元，发表高水平论文近 200 篇（含 CCF A 类会议/期刊），获省部级科技奖励一等奖 1 项、二等奖 3 项；承办了 CCF AI 2021 中国数字服务大会 2025 等重要学术会议 10 余次；参加国内外重要学术会议 100 余人/次。

学科探索出“软件+服务”、“软件+仿真”的交叉融合新模式，拥有山东省数字服务计算技术与系统重点实验室、海空信息感知与处理技术重点实验室等 13 个省部级科研创新平台，支撑中集来福士等多家上市企业的创新发展。研发了医养融合智能服务平台、海洋环境监测服务平台及众智网络仿真工具集，服务于新一代信息技术、医养健康、智慧海洋、高端装备等国家战略，为软件工程高层次应用型人才培养提供了坚实的平台支撑。

3.不可替代性

（1）紧密对接山东众阳健康、山东航天电子技术研究所等行业领军企业的实际需求，培养“懂行业、精技术、能创新”的软件工程高层次人才，服务国家空天海智能信息处理战略。

（2）强化与数学、药学等高水平学科的交叉联动，重点培养面向海工装备、医养健康等产业智能化转型升级的复合型软件工程人才，有力支撑胶东经济圈相关产业高质量发展。

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

本学科以立德树人为根本任务，创新校企和校地合作模式，与东方电子集团、中集来福士集团共建了省级研究生联合培养基地，与中软集团共建了山东省示范性特色学院，与腾讯云共建了山东省示范性实习实训基地。本学科硕士学位授予 363 人，软件工程及计算机科学与技术获批国家一流本科专业建设点，软件工程专业通过了国际工程教育专业认证，获批国家一流本科课程 1 门，山东省一流本科课程 3 门，山东省普通高等教育一流教材 1 部，获山东省教学成果奖二等奖 2 项，获省级以上教师教学竞赛奖励 2 项，获批省级教改重点项目 1 项、面上项目 2 项；教师参编教材 9 本，发表教改论文 31 篇，产学研合作协同育人项目 13 项。学科竞赛获省级以上奖励 800 余项，其中国家级 200 余项。

2.师资队伍

学位点现有教师 23 人，其中：正高级职称 6 人，副高级职称 13 人，高级职称占比约 83%；拥有博士学位教师 22 人，占比约 96%；45 岁以下人员 15 人，占比约 65%；70%以上人员的学科专长与主干二级学科对应。山东省省部级人才 1 人，山东省高校青创科技支持计划团队负责人 1 人，硕士生导师 23 人，博士生导师 3 人。学术带头人与学术骨干均具备丰富的研究生培养经验，主持或在研多项国家级科研项目；同时承担 80 多项企业横向课题，聚焦工程应用关键技术难题，拥有成果转化与实际应用业绩。

3.科学研究

学科开展有组织科研，重点攻关国家级课题和服务地方的应用课题，形成了软件服务工程、软件工程技术、领域软件工程与工业软件 3 个特色研究方向。获批山东省海空信息感知与处理技术重点实验室（筹）等省级科研平台 13 个，主持国家级科研项目 15 项，省部级科研项目 23 项，横向课题 80 余项，总经费 2334.07 万元；获得省级部级以上奖励 4 项；发表学术论文 190 篇，其中 CCF 推荐的会议和期刊等高水平论文 50 余篇，获授权发明专利 130 余项。

4.社会服务

学科积极参与区域特色产业合作和技术转移，与新华三集团、山东航天电子研究所、中软集团、东方电子集团、汉鑫科技等多家企业建立了产学研合作，获批山东省高等学校未来产业与智能算力校企产学研协同创新中心，推动智慧海洋、航天信息等相关产业高质量发展。近 5 年，已转化授权发明专利 20 余项，承担横向课题 80 余项，横向项目总经费 1600 余万元，产生近十亿元经济效益。其中，卫星群智计算及应用服务平台已成功服务于海上溢油检测服务，海洋高端装备产业技术公共软件服务平台被评为山东省三星数字经济平台。

5. 学生就业

切实落实“一把手”工程，凝心聚力下好就业“一盘棋”，建立“全员参与、全面指导、全程服务”的就业育人工作机制，实施“一生一策”工作模式。实行就业责任制，将学生的就业任务落实到学院班子成员、系部主任、研究生导师、班级导师等。建立与企业的定期联系制度，“引进来”聘请企业管理与技术人员对学生进行辅导报告，“走出去”带学生走进企业参观、实习，班子成员带头访企拓岗，对接企业数量 50 余家，拓岗 120 余个。通过简历制作大赛、校友讲坛、企业宣讲会和求职技能培训等，提高学生的就业能力，为烟台市和山东省软件工程及电子信息相关行业培养大批优秀人才。

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）

培养定位：坚持为党育人、为国育才，依托烟台大学清北援建优势与省市共建资源，聚焦国家软件产业战略需求及山东半岛蓝色经济区发展需要，注重学科交叉融合，传承学院人工智能、医养健康等优势研究方向，培养能综合运用软件工程方法、技术和工具分析和解决实际问题，具备扎实软件研发能力与实践经验的高级专门人才。

培养目标：爱党爱国、遵纪守法，学术道德优良，掌握软件工程坚实宽广的基础理论与系统专门知识，秉持严谨求实的科学作风，能独立开展软件工程、智能软件、软件服务工程等领域的基础研究、应用研发与关键技术创新，可从事教学科研、技术研发等工作，德智体美劳全面发展的软件工程领域高级专门人才。

未来 5 年工作思路：（1）确立“理论积淀、科教融合、校企实战”三阶段培养路径，结合学院科研优势，提升学生创新能力。（2）构建“健全选才机制、强化导师团队、深化产学研融合、搭建多元平台”协同体系，借力校企合作资源，营造优质育人环境。（3）建立全过程质量监督体系，覆盖培养各环节，出台创新能力评价办法，保障培养质量。

思想政治教育方面：育人为本、德育为先，以习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，落实课程思政建设要求，将思政教育与专业教学深度融合，引导学生树立正确“三观”，认清软件自主可控的重要意义，传承爱国奉献精神，强化职业素养与社会责任感，成长为担当民族复兴大任的软件人才。

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）
软件服务工程	<p>研究领域： 服务计算、智能服务系统与应用</p> <p>特色： 针对软件服务工程领域的智能服务系统敏捷构造、服务优化组合、组合服务动态重构等关键科学问题开展了理论方法研究，并在智慧医疗、智慧交通、智慧养老等领域开展了应用创新研究。</p> <p>优势： 拥有山东省数字服务计算技术与系统重点实验室、空天信息融合与服务计算未来产业工程研究中心等科研平台；现有教授/副教授 6 人，博士生导师/硕士生导师 8 人；承担/完成国家自然科学基金 6 项，曾获山东省科技进步奖一等奖、省自然科学奖二等奖等奖励 3 项；在 CCF A 类等重要期刊发表学术论文 40 余篇。</p>
领域软件工程与工业软件	<p>研究领域： 面向交互式仿真的软件工程理论、工具与方法</p> <p>特色： 针对大规模交互式仿真，在众智科学与工程、无人机集群协同、群体态势感知与对抗等领域，形成了基于 MDA 的仿真架构；基于反射内存的仿真运行时；以及模型与计算相分离的仿真构建方法。</p> <p>优势： 拥有省级人才领衔的稳定师资队伍 7 人，博士生导师/硕士生导师 7 人；依托 4 项国家级项目，累计获批科研经费 500 余万（近 5 年），申请发明专利 30 余项，发表专著 1 部、高水平论文 50 余篇，获批软著 19 项、省部级奖励 2 项。</p>
软件工程技术	<p>研究领域： 大型软件工程与自动化，数据驱动的软件工程</p> <p>特色： 针对当前软件结构多形态、技术异构化特点，研究大型复杂软件的架构设计、智能代码生成与修复、自动化分析与测试管理、数据密集型软件结构、隐私保护与数据安全。</p> <p>优势： 拥有山东省数据开放创新应用实验室等省部级平台，拥有“双师型”教师 8 名，教授/副教授 7 人，博士生导师/硕士生导师 8 人；近 5 年，主持/完成国家自然科学基金 3 项，省自然科学基金 10 项，获山东省科技进步二等奖等奖励 2 项；在 CCF A 类等重要期刊发表学术论文 50 余篇。</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
计算机科学与技术	硕士一级学科	2010	药学	硕士一级学科	2010
计算机技术	硕士专业学位	2010	数学	硕士一级学科	2011
软件工程	硕士专业学位	2010	海洋科学	硕士一级学科	2011
控制工程	硕士专业学位	2010	机械工程	硕士一级学科	2019
电子科学与技术	硕士一级学科	2011	电子信息	硕士专业学位	2010
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	计算机科学与技术				

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	6	0	0	0	2	3	1	0	5	2
副高级	13	2	6	3	2	0	0	0	13	4
其他	4	2	2	0	0	0	0	0	4	1
总计	23	4	8	3	4	3	1	0	22	7
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
23人（100%）						23人（100%）				

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2024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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	0	0	0	0	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	山东省高等学校青年创新团队发展计划	面向沉浸式通信的三维点云生成式编码创新团队	刘昊	2026.01-2028.12	软件工程

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		软件服务工程		专任教师人数	8	正高级职称人数	2	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	刘志中	1985.10	博士	教授	无	1	0	0	23	17	5
2	学术骨干	马朝青	1987.04	博士	副教授	山东省人工智能学会高等教育专委会委员	0	0	0	9	7	4
3	学术骨干	王璇	1991.03	博士	副教授	无	0	0	0	10	4	2
4	学术骨干	权威	1986.03	博士	副教授	无	0	0	0	8	2	1
5	学术骨干	朱晓	1984.04	博士	讲师	无	0	0	0	8	2	1
二级学科名称二		领域软件工程和工业软件		专任教师人数	7	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	学术骨干	毕远伟	1972.04	硕士	教授	无	0	0	0	10	11	4
2	学科带头人	孙宏波	1977.02	博士	副教授	中国机电一体化技术应用协会数字孪生分会理事，中国检验检测学会智能制造与重大装备检测分会理事	0	0	0	24	24	5
3	学术骨干	潘庆先	1979.01	博士	副教授	无	0	0	0	12	9	4
4	学术骨干	徐骞	1984.10	博士	副教授	山东省人工智能学会高等教育专业委员会委员、山东省计算机学会计算机教育专业委员会委员	0	0	0	2	0	0
5	学术骨干	姜大龙	1993.10	博士	副教授	无	0	0	0	2	0	0
二级学科名称三		软件工程技术		专任教师人数	8	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	赵金东	1974.09	博士	教授	无	0	0	0	20	12	4
2	学术骨干	刘其成	1970.07	博士	教授	无	0	0	0	19	18	5
3	学术骨干	刘昊	1994.07	博士	副教授	山东省人工智能学会理事	0	0	0	2	0	0
4	学术骨干	宋永超	1990.09	博士	副教授	无	0	0	0	4	0	0
5	学术骨干	王鹏	1987.08	博士	副教授	无	0	0	0	10	3	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		软件服务工程										
姓名	刘志中	性别	男	出生年月	1981.10	专业技术职务	教授	所在院系	计算机与控制工程学院			
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（河海大学、计算机应用技术、2011.09）								
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，完整培养博士生 1 人、硕士生 17 人；主持/完成国家自然科学基金面上项目 2 项、青年科学基金项目 1 项；参与完成国家自然科学基金面向上项目 2 项、青年科学基金 3 项；主持完成山东省自然科学基金重点项目 1 项、主持山东省重点研发计划子课题 1 项。在国际知名期刊 IEEE Trans. on Services Computing, Information Fusion, Information Processing & Management 等发表学术论文 60 余篇。主要从事服务计算与人工智能交叉融合研究，致力于实现数字服务的智能化。主要研究方向为：服务优化组合、组合服务动态重构、服务可靠推荐、情绪分析与意图识别、数字服务智能体等。提出了社会学习优化算法范型、双边感知的服务主动聚合、主动感知驱动的组合服务动态重构、服务精准推荐等理论方法；获山东省科技进步一等奖、吴文俊人工智能科技进步一等奖、河南省自然科学二等奖各 1 项；CCF 服务计算专委会执行委员；独立教授了《Java 高级程序设计》、《机器学习》、《深度学习》、《人工智能理论与基础》等本科生课程。</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		3		项目数	到账经费数（万元）			20 0			
近五年代表	成果类型（获奖、论文、		成果名称		获奖类别及等级，发表刊		时间	署名情况				

性成果(限5项)	专著、学术译著、专利、咨询报告等)		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		
	论文	POI recommendation for random groups based on cooperative graph neural networks	Information Processing & Management, 2024, 61(3): 103676, 中科院 SCI 一区, Top 期刊, 高被引论文, 引用次数: 34	2024	1/7
	论文	Modality translation-based multimodal sentiment analysis under uncertain missing modalities	Information Fusion, 101(2024)、101973、中科院一区, Top 期刊, 引用次数: 136	2024	1/5
	论文	Proactive Recommendation of Composite Services in Multi-Access Edge Computing	IEEE Trans. on Services Computing, 17(2): 631-644, 服务计算领域顶级期刊, CCF A 类期刊, 引用次数: 6	2024	1/6
	论文	Accurate and Reliable Service Recommendation based on Bilateral Perception in Multi-Access Edge Computing	IEEE Trans. on Services Computing, 16(2)、886-899, 服务计算领域顶级期刊, CCF A 类期刊, 引用次数: 11	2023	1/7
	论文	Context-aware and Adaptive QoS Prediction for Mobile Edge Computing Services	IEEE Trans. on Services Computing, 15(1)、400-413, 引用 34 次, 服务计算领域顶级期刊, CCF A 类期刊	2022	1/5
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)	
	山东省重点研发计划(子课题)	面向重大慢病的主动健康智能服务关键技术及应用	2025.07-2028.07	20	
	国家自然科学基金面上项目	大数据环境下主动感知驱动的组合服务动态重构关键技术研究	2023.01-2026.12	54	
	国家自然科学基金面上项目	大数据环境下双边感知的主动服务聚合理论与方法研究	2019.01-2022.12	61	
	山东省自然科学基金重点项目	智能化养老服务系统关键技术及应用研究	2021.01-2023.12	30	
近五年主讲	时间	课程名称	学时		

课程情况 (限 5 门)	2022-2023 学年	机器学习	64
	2021-2022 学年	深度学习	32
	2021-2022 学年	Java 面向对象程序设计 (必修)	44
	2020-2021 学年	Java 语言程序设计	32
	2020-2021 学年	Java 面向对象程序设计 (必修)	52

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		软件服务工程							
姓名	马朝青	性别	女	出生年月	1987.04	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(Chonbuk National University、计算机工程、2016.08)					
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,主持国家自然科学基金青年基金、山东省自然科学基金博士基金。在国内期刊发表论文10余篇。主要从事医学图像处理、医学过程仿真的研究工作,提出基于优化水平集的血栓形成机制模型、基于深度神经网络的医学图像分割和跨模态生成算法,在智慧医疗领域提高了计算机辅助医疗诊断的效率。担任CCF协同计算专委会执行委员。承担《计算机操作系统》《数据结构与算法》和《计算机图形学》等本科生课程。</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
		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		青年教师教学比 赛		山东省第十一届青年教师 教学比赛二等奖		2024	1/1
		论文		A Generative Adversarial Network for Multistyle Unsupervised Image Transfer Based on Dynamic Position Normalization		IEEE Access、10(2022)、 96284-96295、中科院三区 论文		2022	2/4(通讯 作者)
论文		自适应网格在水平集方法中的优		郑州大学学报(理 学版)、54(02)、16-23、		2022		2/2(通讯 作者)	

		化与应用	北大核心		
	论文	A Computational Model on Cartesian Adaptive Grid for Thrombosis Simulation	IEEE Access、10(2022)、67694-67702、中科院三区论文	2022	1/4
	专利	一种基于CT图生成CTA图的方法、系统、设备和介质	发明专利、ZL202411688404.4、已授权	2025	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)	
	国家自然科学基金青年基金项目	基于优化水平集形状建模的动脉血栓形成机制研究	2019.01-2021.12	21	
	企业横向课题	新型智能化高温干式静电除尘装备研发	2025.02-2026.12	200	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	2021-2025 学年		操作系统	48	
	2021-2023 学年		计算机图形学	32	
	2021-2025 学年		数据结构与算法	64	
	2024-2025 学年		软件工程理论基础	54	

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		软件服务工程							
姓名	王璇	性别	女	出生年月	1991.03	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(长安大学、交通信息工程及控制、2018.12)					
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,完整培养了硕士4人,在读硕士生6人,主持和参与山东省自然科学基金青年/面上、国家自然科学基金面上、长安大学中央高校基本科研业务费专项资金资助、山东省高等学校青创科技计划创新团队等科研项目共6项。在《Pattern Recognition》《Information Fusion》《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》等国际高水平期刊发表学术论文10余篇。授权发明专利12项,实用新型专利9项,取得软件著作权10余项。主要从事交通视频图像分析、模式识别、机器视觉的研究工作,在多模态融合与智能交通感知技术领域长期开展系统性研究。现担任《Information Sciences》《IEEE Internet of Things Magazine》《IEEE Transactions on Consumer Electronics》等期刊的审稿人。IEEE高级会员,中国计算机学会(CCF)会员。承担《计算机网络》《智能机器人》《人工智能通识课》等课程的教学任务。</p>							
近五年教学	省部级及以上		省部级及以上		主持省部级及以上		论文数	专著数	

科研情况	教学成果奖数	科研获奖数	科研项目			
			项目数	到账经费数 (万元)		
	0	0	1	14	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	Deep Learning-Based Methods for Road Extraction From Remote Sensing Images: A vision, survey, and future directions	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine、13(1)、55-78、中科院一区		2025	1/5
	论文	DRGAN: A Detail Recovery-Based Model for Optical Remote Sensing Images Super-Resolution	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、63、1-13、中科院一区		2025	5/5(通讯作者)
	论文	Deep learning and multi-modal fusion for real-time multi-object tracking: Algorithms, challenges, datasets, and comparative study	Information Fusion、105、102247、引用25次、中科院一区,CCF A类期刊		2024	1/5
	论文	A novel attention-driven framework for unsupervised pedestrian re-identification with clustering optimization	Pattern Recognition、146、110045、引用10次,中科院一区		2024	1/5
	论文	Multi-sensor fusion technology for 3D object detection in autonomous driving: A review	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、25(2)、1148-1165、引用61次,中科院一区		2023	1/3
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	基于图像逆投影的3D交通参数检测及车辆行为分析	2021.01-2023.12		14	
	企业横向课题	智慧医疗与智能无人巡检数智化	2025.08-2026.07		200	

		软硬件研发(子项目)	
企业横向课题		智能交通视频图像结构化系统研究与开发	2022.09-2025.09 20
企业横向课题		高速公路改扩建工程施工期智慧交通主动管控技术	2022.09-2023.09 29.8
企业横向课题		基于人工智能的校园霸凌行为预测分析系统	2023.11-2024.06 10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时
	2021-2022 学年	计算机网络	48
	2022-2023 学年	手机移动开发技术	48
	2023-2024 学年	计算机网络	48
	2024-2025 学年	计算机网络	48
	2025-2026 学年	计算机网络	48

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		软件服务工程							
姓名	权威	性别	男	出生年月	1986.03	专业技术职务	讲师	所在院系	计算机与控制工程学院
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(哈尔滨工业大学、计算机应用技术、2021.01)					
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,培养硕士8人(完整培养2人),主持国家自然科学基金青年,山东省自然科学基金青年项目,总经费45万元。在CCF推荐会议、SCI期刊发表论文10余篇,授权发明专利5项。主要从事计算生物学、生物信息学、基因组学的研究工作,提出了多项基因组序列分析相关研究方法,提高了基因组序列比对的敏感性和准确性,实现了变异感知的基因组序列比对系统。承担《高级编程语言》、《Linux编程》、《算法分析与设计》等本科及研究生课程。							
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(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	BenchPA: A Benchmarking Framework for Pairwise Sequence Alignment Methods	2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 7703-7710, CCF B 会议	2025	1/5
	论文	Weighted synemer sampling improves long-read mapping	2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 5232-5239, CCF B 会议	2024	1/6
	论文	Fast sequence to graph alignment based on graph folding	2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 5194-5201, CCF B 会议	2024	5/5 (通讯作者)
	专利	一种基因组长序列的比对方法、系统、设备和存储介质	发明专利: ZL2024113464671	2025	1/5
	专利	基于图压缩的序列到图比对方法、系统、装置、存储介质	发明专利: ZL2024113125193	2024	1/5
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	结合变异数据的基因组序列比对方法研究	2022.01-2024.12	30	
	山东省自然科学基金青年项目	大规模群体基因组索引方法研究	2022.01-2024.12	15	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时		
	2025-2026 学年	高级编程语言	64		
	2025-2026 学年	算法分析与设计	48		
	2024-2025 学年	高级编程语言	64		
	2023-2024 学年	高级编程语言	64		
	2022-2023 学年	Linux 编程	64		

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		软件服务工程							
姓名	朱晓	性别	男	出生年月	1984.04	专业技术职务	讲师	所在院系	计算机与控制工程学院
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(哈尔滨工业大学、计算机应用技术、2015.07)					

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，主持国家自然科学基金青年项目 1 项，总经费 26 万元。在 <i>Computational and Structural Biotechnology Journal</i> 、 <i>Frontiers in Immunology</i> 、 <i>BMC Bioinformatics</i> 等期刊等发表 SCI 论文 10 余篇，被引用 100 余次，授权发明专利 6 项。主要从事基因组结构变异检测、序列比对、拼接的研究工作，提出了多等位基因感知聚类的变异检测方法，提高了基因组变异检测的准确性。承担《编译原理》《C++程序设计》和《Web 应用开发框架》等本科生课程。					
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 (万元)	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	ASVBM: Structural variant benchmarking with local joint analysis for multiple callsets	Computational and Structural Biotechnology Journal		2025	10/10（通讯作者）
	论文	Prediction of acute myeloid leukemia prognosis based on autophagy features and characterization of its immune microenvironment	Frontiers in Immunology		2024	8/8（通讯作者）
	论文	A comparative analysis of TCR immune repertoire in COVID-19 patients	Human Immunology		2024	1/10
	论文	Genome Sequence Assembly Algorithms and Misassembly Identification Methods	Molecular Biology Reports		2022	10/10（通讯作者）
	论文	Overview of structural variation calling: Simulation, identification, and visualization	Computers in Biology and Medicine		2022	11/11（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)	
	国家自然科学基金青年 项目	基于三代测序数据的基因组结构	2020.01-2022.12		26	

		变异识别与评价方法研究	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时
	2025-2026 学年	编译原理	48
	2025-2026 学年	人工智能通识基础	24
	2024-2025 学年	编译原理	48
	2024-2025 学年	C++程序设计	32
	2024-2025 学年	Web 应用开发框架	32

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		领域软件工程与工业软件							
姓名	毕远伟	性别	男	出生年月	1972.4	专业技术职务	教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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)				硕士(吉林大学、计算机应用技术、2002.06)					
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) 研究生导师,完整培养硕士13人,研究领域包括软件工程、计算机视觉、嵌入式技术,曾获山东省科技进步三等奖2项;以第一作者或通讯作者发表科技论文16篇,其中:SCI期刊论文5篇;以首位发明人获批国家发明专利5项、国外发明专利2项。承担《数据库原理及应用》、《软件设计与体系结构》、《软件体系结构》等研究生及本科生课程。							
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)			
		0		0		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、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		Weakly-Supervised Point Cloud Semantic Segmentation Based on Dilated Region		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2024, 62:1-20		2024	2/2(通讯作者)	
	论文		Haiwei Sun; An application of stereo matching algorithm based on transfer learning on robots in multiple scenes		Scientific Reports, 2023, 13(1)		2023	1/5	

	论文	A Local-Global Feature Fusing Method for Point Clouds Semantic Segmentation	IEEE Access, 2023, 11: 68776-68790	2023	1/5
	论文	Coarse-to-Fine Stereo Matching Network Based on Multi-Scale Structural Information Filtrating	IEEE Access, 2023, 11: 83692-83702	2023	1/6
	论文	Semantic mapping based on visual slam and yolov5	International Journal of Robotics & Automation	2025	2/4 (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)	
	企业横向课题	基于非接触测量技术的分布式车轮定位系统	2022-2025	202	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	2024-2025 学年		软件设计与体系结构	32	
	2024-2025 学年		数据库原理及应用	48	
	2024-2025 学年		软件体系结构(研)	32	
	2023-2024 学年		软件设计与体系结构	32	
	2023-2024 学年		数据库原理及应用	48	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简介									
二级学科名称		领域软件工程与工业软件							
姓名	孙宏波	性别	男	出生年月	1977.2	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(清华大学、控制科学与工程、2011.06)					
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>博士生导师,完整培养研究生26名,马来西亚拉曼大学学院联合博士生导师,研究方向包括众智科学、巡检机器人和机器视觉,加拿大国家研究院访问学者,国家科技专家库在库专家,省部级人才,中国机电一体化技术应用协会数字孪生分会理事,中国检验检测学会智能制造与重大装备检测分会理事,陕西省医学会国家生物安全决策咨询专家,山东省智慧工地建设评估与咨询委员会成员,中国人工智能学会会员,烟台市“双百人才”,《计算机集成制造系统》理事,IEEE CSCWD(Computer Supported Collaborative Work in Design) PC Member, IEEE Conference of e-Business Engineering Track Chair, ICAE, IEEE TSMC, JNCA, SOCA, IJCM, Simulation Modelling Practice and Theory、《计算机科学》等国内外知名期刊的审稿人。申请发明专利27项,获批实用新型专利34项,软件著作权50项,合著著作4部,发表高水平SCI论文5篇,EI检索论文60余篇,负责或带队完成国家级项目10余项,其他项目10余项,参与制订国家标准8项,地方标准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
			项目数	到账经费数(万元)		
	0	1	1	50.78	20	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	A fixed point analysis of multiple information coevolution spreading on social networks	Information Sciences. Vol. 638.SCI I 区		2023	1/9
	论文	A Simulation Framework Base on Aerial-terrestrial Self-organizing Network	2025 28th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2025), Compiègne, France, May 5-7, 2025, pp. 2336-2341, CCF C 类会议		2025	2/2(通讯作者)
	论文	Digital Selves Based Intelligent Construction Framework	International Journal of Crowd Science, 2024.9.16, Vol. 8 (4), p. 184-194.EI		2024	2/3(通讯作者)
	专利	一种基于迎角估计的飞行器过载控制方法	发明专利: ZL 2023 1 0640378.7		2023	1/3
	专利	一种无人机的高度自适应控制技术	发明专利: ZL 2022 1 0936770.1		2022	1/3
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 任务	空中地面一体化自组织网络建模与仿真	2021.10-2024.09		50.78 万	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称		学时	
	2025-2026 学年		软件工程专业导论		16	
	2024-2025 学年		软件项目管理		14	
	2023-2024 学年		操作系统		52	
	2022-2023 学年		软件需求分析		32	
2021-2022 学年		软件需求		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	领域软件工程与工业软件
--------	-------------

姓名	潘庆先	性别	男	出生年月	1979.01	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(哈尔滨工程大学、软件工程、2023.06)							
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,教育部教育教学审核评估专家,高等教育学会理科教育委员会理事,主要研究人工智能、群智感知、任务分配、教育信息技术等,完整培养了硕士14人,主持科技部-国家科技重大专项子课题1项,参与国家自然科学基金项目2项、教育部教育科学规划重点项目1项、省级教学改革重点项目6项。主持获山东省教学成果二等奖1项,参与获省级教学成果特等奖1项、一等奖1项、二等奖1项、三等奖3项。发表教学、科研论文40余篇,出版专著3部。承担《计算机原理》《计算机组成原理》等课程教学,多次获烟台大学教学质量奖。</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			
	1	0	项目数	到账经费数(万元)					
				2	109	32	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	三维融合、多元协同、数智赋能:高校课堂教学质量评价体系创新与实践	山东省高等教育省级教学成果奖二等奖		2025	1/15			
	论文	Research on Task Assignment to Minimize Travel Cost for Spatio-temporal Crowdsourcing	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking		2021	1/4			
	论文	众包中基于CIDA和PI-Cosine的双向质量控制策略	计算机科学		2023	2/5(通讯作者)			
	论文	基于信誉模型的众包质量控制算法	山东大学学报(工学版)		2023	2/4(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)				
	科技部-国家科技重大专项子课题	科学计算与系统建模仿真(高校应用验证)	2024.08-2024.12		100				
	企业横向课题	基于Kintex-7的多路视频接口开发	2023.12-2024.12		9.8				

		板硬件电路设计	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时
	2025-2026 学年	算法与数据结构	48
	2024-2025 学年	计算机原理	64
	2023-2024 学年	计算机组成与体系结构	48
	2022-2023 学年	计算机原理课程设计	24
	2021-2022 学年	计算机组成与体系结构课程设计	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		领域软件工程与工业软件							
姓名	徐骞	性别	男	出生年月	1984.10	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(英国哈德斯菲尔德大学、计算机图形学专业、2012.09)					
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,科研总经费总计400万元。先后获河北省科技进步奖励二等奖(2/7),河北省科技进步奖励二等奖(5、7),山东省高等教育省级教学成果奖二等奖(7/15),山东省高校青年教师教学比赛优秀奖3次。发表SCI、EI论文30余篇。主要从事计算机图形学、虚拟现实、深度学习、人工智能通识教育等研究工作。承担《人工智能原理》、《人工智能通识(A)》、《人工智能专业导论》、《语音识别技术》、《模式识别》、《人机交互》等本科生课程,及《信息检索与知识产权》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	
	1		0		项目数	到账经费数(万元)			
						0	0	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		Point cloud geometry compression based on the combination of interlayer residual and IRN concatenated residual		Graphical Models, 2025, 140(1), 中科院三区			2025	2/3(通讯作者)
	论文		Self-Supervised Contrastive Learning and		Sensors, 2025, 26(1), 中科院三区			2025	1/5(通讯作者)

		GAN-Based Denoising for High-Fidelity HumanNeRF Images, Sensors			
	论文	A DNeRF Image Denoising Method Based on MSAF-DT	IET Image Processing, 2025, 19(1), 中科院四区	2025	3/3 (通讯作者)
	专利	一种基于MSAF-DT的D-NeRF图像降噪方法及系统	发明专利, 专利号 CN202411838558.7	2025	1/3
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)	
	企业横向课题	某型号火工品XXXX仿真平台	2022.10至2029.06	100	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	2025-2026 学年		人工智能原理	64	
	2025-2026 学年		人工智能通识(A)	40	
	2025-2026 学年		人工智能专业导论	16	
	2024-2025 学年		人工智能原理	64	
2024-2025 学年		信息检索与知识产权(研究生)	16		

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		领域软件工程与工业软件							
姓名	姜大龙	性别	男	出生年月	1993.10	专业技术职务	无	所在院系	计算机与控制工程学院
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(中国农业大学、农业工程、2022.06)					
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, 培养在读硕士2人, 主持国家自然科学基金青年, 总经费30万元。在LWT-Food Science and Technology等期刊等发表SCI论文10余篇, 被引用近30次。主要从事智能干燥装备研发(机器学习、神经网络、机器视觉)、海产品精深加工、果蔬贮藏与保鲜及多物理场精准模拟等研究工作, 提出了一种引入注意力机制的LSTM模型, 提高了干燥动力学的预测精确度, 实现了黑箱干燥过程的动态解析。承担《微机原理与接口技术》和《大学计算机基础》等本科生课程。							
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			
			项目数	到账经费数(万元)					

	0	0	1	30	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	An improved infrared combined hot air dryer design and effective drying strategy analysis for sweet potato	LWT-Food Science and Technology、215、117204、中科院一区		2025	1/9
	论文	Effect of various different pretreatment methods on infrared combined hotair impingement drying behavior and physicochemical properties ofstrawberry slices	Food Chemistry: X、22、101299、中科院一区		2024	1/10
	论文	Infrared-high humidity air as a novel blanching technique: Physicochemical characteristics and deep learning-based prediction of drying kinetics in carrots	Journal of Future Foods、12、044、中科院一区		2026	1/12
	论文	Dynamic evolution of moisture migration and physico-chemical characteristics of lantern fruits during far infrared carbon crystal heating-pulsed vacuum drying process	Journal of Future Foods、11、009、中科院一区		2025	1/10
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	基于多场耦合的果蔬联合干燥过程中辐射与对流匹配机理及自适应调控研究	2024.01-2026.12		30	
近五年主讲	时间		课程名称		学时	

课程情况 (限 5 门)	2024-2025 学年	微机原理与接口技术	48
	2024-2025 学年	大学计算机基础	40
	2023-2024 学年	计算机应用基础	32
	2023-2024 学年	微机原理与接口技术	32

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简介											
二级学科名称		软件工程技术									
姓名	赵金东	性别	男	出生年月	1974.09	专业技术职务	教授	所在院系	计算机与控制工程学院		
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术带头人			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 (北京科技大学、计算机系统结构、2012.01)							
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, 完整培养了硕士 12 人, 在读硕士 8 人, 主持山东省自然科学基金面上一项, 山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目一项, 企业委托课题 10 余项, 总经费 320 余万元。发表 SCI 论文 10 余篇, 在中文核心期刊发表论文 10 余篇。主要从物联网技术、分布式系统、区块链和隐私计算等领域的研究工作, 提出了适用于大规模场景的环签名算法, 可以批量验证、可转换, 能够应用于物联网、群智感知、智慧医疗、联邦学习等领域的隐私保护; 设计了基于可批量验证环签名算法的联邦学习框架, 能够抵御联邦学习中的推理攻击; 设计了基于轨迹异常识别的联邦学习投毒攻击检测和防御算法, 研究了区块链的存储扩容问题和图式区块链中的寄生链攻击问题, 并设计了相应的检测机制和方与算法。承担《计算机网络》、《物联网理论与技术》等研究生及本科生课程。</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		47.5		23		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		Identifying alternately poisoning attacks in federated learning online using trajectory anomaly detection method		Scientific Reports			2024		6/7 (通讯作者)	
	论文		A linkable signature scheme supporting batch verification for privacy protection		Digital Communications And Networks			2024		4/4 (通讯作者)	

		in crowd-sensing			
	论文	PMHE: a wearable medical sensor assisted framework for health care based on blockchain and privacy computing	Journal Of Cloud Computing-Advances Systems And Applications	2022	1/5
	论文	A privacy preserving framework for federated learning in smart healthcare systems	Information Processing & Management	2023	6/6 (通讯作者)
	专利	联邦学习中双向模型投毒检测方法与系统	发明专利, ZL 2023 1 1734020.7	2023	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面上项目	流式大数据分布式聚类算法及应用研究	2021.1-2023.12	10	
	企业横向课题	储能消防站控系统 与 BMS 联动策略技术研究	2023.05-2024.04	210	
	山东省科技型中小企业能力提升工程项目	基于区块链的安全时间分发系统	2023.08-2025.07	37.5	
	企业横向课题	基于区块链的电子政务应用智能合约开发	2022.06-2024.01	54	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	2024-2025 学年		计算机网络	48	
	2024-2025 学年		计算机网络	48	
	2023-2024 学年		计算机网络	48	
	2022-2023 学年		物联网理论与技术	32	
	2021-2022 学年		计算机网络	48	

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		软件工程技术							
姓名	刘其成	性别	男	出生年月	1979.07	专业技术职务	教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(中国石油大学、地球探测与信息技术、2006.06)					

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，完整培养了硕士33人，主持山东省自然科学基金面上等项目4项，总经费30余万元。获山东省高等学校优秀科研成果三等奖，发表SCI/EI论文20余篇。主要从事大数据、并行计算、智能信息处理的研究工作，提出了适用于不平衡数据分类应用和类重叠应用场景问题的重采样算法，提高了不平衡数据分类模型对少数类样本的学习能力，为不平衡数据集分类的实际应用提供新的方案。承担《操作系统》《软件设计与体系结构》《Java程序设计》和《并行与分布式计算》等研究生及本科生课程。					
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)	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	SMOTE oversampling algorithm based on generative adversarial network	Cluster Computing, 28(4): 271, 中科院三区		2025	2/2（通讯 作者）
	论文	Collaborative filtering recommendation based on K-nearest neighbor and non-negative matrix factorization algorithm	The Journal of Supercomputing, 81(1): 79, CCF C 类期刊		2025	2/2（通讯 作者）
	论文	DDSC-SMOTE: an imbalanced data oversampling algorithm based on data distribution and spectral clustering	The Journal of Supercomputing, 80(12): 17760-17789, CCF C 类期 刊		2024	2/2（通讯 作者）
	论文	DDSC-SMOTE: an imbalanced data oversampling algorithm based on data distribution and spectral clustering	The Journal of Supercomputing, 80(12): 17760-17789, CCF C 类期 刊		2024	2/2（通讯 作者）
	教材	软件体系结构与 设计实用教程（第 二版）	山东省普通高等教育一流 教材		2025	1/2
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	面向类重叠数据的不平衡数据分	2025.01-2027.12		10	

		类采样算法研究		
	企业横向课题	软件技术服务	2022-07-2023.07	3.5
	横向课题	XXXX预测模块封装	2024.09-2025.09	2.5
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时
	2025-2026 学年		Java 程序设计	48
	2024-2025 学年		并行与分布式计算	36
	2024-2025 学年		软件设计与体系结构	32
	2023-2024 学年		操作系统	48
	2023-2024 学年		并行与分布式计算	36

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		软件工程技术							
姓名	刘昊	性别	男	出生年月	1994.07	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(山东大学、信息与通信工程、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,培养硕士2人,主持国家自然科学基金青年基金项目(C类),山东省自然科学基金面上项目和青年基金等项目。在IEEE汇刊、CCF推荐会议、期刊等发表SCI论文10余篇,其中2篇入选ESI高被引论文。主要从事多媒体信号处理,三维点云编码、采样以及智能处理等相关领域的研究工作。常年担任IEEE TIP、IEEE TCSVT、ESWA、IEEE VCIP、IEEE ICIP等多个国际SCI期刊和会议审稿人。承担《Web前端技术》《模式识别与数字图像处理》《人工智能通识》等本科生课程。</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)			
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		PUFA-GAN: A Frequency-Aware Generative Adversarial Network for 3D Point Cloud Upsampling		IEEE Transactions on Image Processing, 2022, 31: 7389-7402, 被引用, 被引用127次, ESI高被引论文			2022	1/5

	论文	A Hybrid Compression Framework for Color Attributes of Static 3D Point Clouds	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2022, 32(3): 1564-1577, 被引用 96 次, ESI 高被引论文	2022	1/6
	论文	PU-Mask: 3D Point Cloud Upsampling via an Implicit Virtual Mask	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2024, 34(7): 6489-6502, 被引用 11 次	2024	1/5
	论文	A Comprehensive Study and Comparison of Core Technologies for MPEG 3-D Point Cloud Compression	IEEE Transactions on Broadcasting, 2020, 66(3): 701-717, 被引用 186 次	2020	1/5
	论文	PU-GSM: a latent geometry-guided self-similarity model for point cloud upsampling	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2025, 35(11): 11514 - 11526, 被引用 2 次	2025	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)	
	国家自然科学基金青年基金项目(C类)	沉浸式通信场景下基于多元视觉知识反馈的生成式三维点云编码理论与方法研究	2026.01-2028.12	18	
	山东省自然科学基金面上项目	面向沉浸式通信的三维点云采样编码及帧插值技术研究	2025.01-2027.12	10	
	山东省自然科学基金青年基金项目	三维点云智能采样编码技术研究	2024.01-2026.12	15	
	山东省高等学校青年创新团队发展计划	面向沉浸式通信的基于视觉感知反馈和多同义数据引导的三维点云生成式编码方法研究	2026.01-2028.01	30	
	烟台大学博士启动经费	三维点云采样编码技术研究	2023.01-2025.12	8	
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	2022-2023 学年		Web 前端技术	64	
	2023-2024 学年		模式识别与数字图像处理	64	
	2024-2025 学年		模式识别与数字图像处理	64	
	2025-2026 学年		模式识别	56	
	2025-2026 学年		人工智能通识	40	

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		软件工程技术							
姓名	宋永超	性别	男	出生年月	1990.09	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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（长安大学、交通信息工程及控制、2020.12）					
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，目前正培养硕士4人，主持山东省自然科学基金面上项目、青年项目、中国高校产学研创新基金-新一代信息技术创新项目、教育部重点实验室开放基金、烟台市科创助力新旧动能转换课题等纵/横项多项。获烟台市科学技术信息学会科学技术奖一等奖，近3年在IEEE汇刊、CCF推荐期刊等发表SCI论文19篇，授权发明专利20余项。主要从事遥感影像分析、智能交通感知的研究工作。承担《智能机器人》《传感器与检测技术》等本科生课程。</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		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		DRGAN: A Detail-Recovery-Based Model for Optical Remote Sensing Images Super-Resolution		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、2024、63、中科院一区 Top		2024	1/5
		论文		Lane Detection for Autonomous Driving: Comprehensive Reviews, Current Challenges, and Future Predictions		IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、2025、26(5): 5710-5746、中科院一区 Top		2025	2/10（通讯作者）
		论文		Improving Optical Remote Sensing Image Quality Through Random Degradation and Adaptive Fusion Super-Resolution Networks		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、2025、63、中科院一区 Top		2025	3/5（通讯作者）

	论文	Freq-3DLane: 3D Lane Detection from Monocular Images via Frequency-Aware Feature Fusion	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2025, 26(9): 12974-12986、中科院一区 Top	2025	1/6
	论文	Deep Learning for Hyperspectral Image Classification: A Comprehensive Review and Future Predictions	Information Fusion, 2025, 123、中科院一区 Top	2025	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)	
	山东省自然科学基金青年项目	复杂道路场景中全视域多模态车载视觉交通目标检测研究	2023.01-2025.12	15	
	中国高校产学研创新基金项目	高速公路危险停车智能感知与车道级安全管控研究	2022.11-2023.11	2	
	山东省自然科学基金面上项目	低空低质量光学遥感图像小目标快速检测研究	2025.10-2028.09	10	
	教育部重点实验室开放基金	高速公路风险感知与车道级主动安全管控	2022.01-2023.12	3	
	企业横向课题	基于遥感图像的城市河流水体污染监测关键技术研究	2023.7-2024.6	2	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	2022-2023 学年		智能机器人	48	
	2022-2023 学年		检测技术及控制仪表	48	
	2024-2025 学年		智能机器人	48	
	2024-2025 学年		检测技术及控制仪表	48	
	2024-2025 学年		自动化新技术介绍	16	

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		软件工程技术							
姓名	王鹏	性别	男	出生年月	1987.08	专业技术职务	副教授	所在院系	计算机与控制工程学院
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(东北大学、计算机应用技术、2017.10)					

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，完整培养硕士 6 人，主持山东自然科学基金青年，中小企业能力提升等项目 6 余项，总经费 50 余万元。在 SWEVO、ASOC、TCSS 等发表 SCI 论文 10 余篇。主要从事进化计算、服务计算的研究工作。承担《Python 语言程序设计》《计算机组成原理》和《Python 开发》等研究生及本科生课程。					
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) 2 14		论文数 16	专著数 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 constrained multi-objective evolutionary algorithm via separate exploration and united exploitation strategy	Swarm and Evolutionary Computation, 2025, 97: 102044.		2025	1/5
	论文	A Real-Time Route Prediction-Based Multiobjective Task Allocation for Opportunistic Mobile Crowdsensing	IEEE Transactions on Computational Social Systems, 2025, 12(5): 2549 - 2561.		2025	3/5（通讯作者）
	论文	基于双阶段搜索的约束进化多任务优化算法	计算机应用, 2024, 44(5): 1415-1422		2024	2/3（通讯作者）
	论文	A pareto fronts relationship identification-based two-stage constrained evolutionary algorithm	Applied Soft Computing, 2024, 159: 111674.		2024	3/5（通讯作者）
	论文	一种基于协同演化的自适应约束多目标进化算法	计算机工程, 2024, 50(6):124-137.		2024	2/3（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	基于双空间多样信息的超多目标进化算法研究	2021.10-2023.10		12	
	山东省自然科学基金中小企业能力提升	EMS(储能)调度优化系统研发	2025.10-2027.10		2	
	企业横向课题	基于海洋生态预	2025.06-2026.03		7	

		警监测的 DeepSeek 大模型 本地部署与微调 预测		
	横向课题	原始数据清洗、处 理、分析评估等开 发协议	2025.06-2025.06	9.7
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	2025-2026 学年		Python 开发	32
	2025-2026 学年		Python 语言	32
	2025-2026 学年		计算机原理	64
	2024-2025 学年		计算机组成原理	48
	2024-2025 学年		Python 语言程序设计	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.“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：计算机科学与技术 <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		3		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：计算机科学与技术 <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	11.4		6.9		1.9		1.24		7.7	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	14		16		18		17		59	
授予学位人数	4		7		11		13		16	
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	99	90	98	83	105	99	106	106	106	73
计算机科学与技术	106	46	101	120	101	91	113	82	103	96

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	软件工程理论基础	专业选修课	马朝青	副教授	计算机与控制工程学院	48/3	
2	软件开发技术	专业必修课	马文明	教授	计算机与控制工程学院	48/3	
3	算法分析与设计	专业必修课	武栓虎	教授	计算机与控制工程学院	48/3	
4	数据挖掘与知识发现	专业必修课	王立宏	教授	计算机与控制工程学院	48/3	
5	高级人工智能	专业必修课	赵相福	教授	计算机与控制工程学院	48/3	
6	软件体系结构	专业选修课	毕远伟	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
7	统一建模语言UML	专业选修课	郭艳燕	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	
8	软件工程管理	专业选修课	刘惊雷	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
9	软件需求工程	专业选修课	孙宏波	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	
10	并行与分布式计算	专业选修课	刘其成	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
11	数字图像处理	专业选修课	徐金东	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
12	物联网理论与技术	专业选修课	赵金东	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
13	面向对象方法学	专业选修课	马文明	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
14	大数据处理技术	专业选修课	于自强	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
15	最优化方法	专业必修课	王琦	讲师	计算机与控制工程学院	48/3	
16	机器学习	专业选修课	权威	讲师	计算机与控制工程学院	32/2	
17	智能控制	专业选修课	杜贞斌	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
18	先进控制技术	专业选修课	刘殿通	教授	计算机与控制工程学院	32/2	
19	机器人技术	专业选修课	马国欣	讲师	计算机与控制工程学院	32/2	

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程教师，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	二等奖	三维融合、多元协同、数智赋能：高校课堂教学质量评价体系创新与实践	潘庆先	2025
2	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	数工融通、数智赋能：地方高校大学数学“三三三”教学模式的构建与实践	马朝青	2025
3	山东省高等教育省级教学成果奖	二等奖	数智赋能·创新驱动·产教融合：人工智能人才培养模式探索与实践	徐骞	2025
4	山东省高等教育省级教学成果奖	二等奖	课程变革、产教融合、拔尖创新：“三三三”应用型人才培养模式探索与实践	毕远伟	2021
5	山东省高等教育省级教学成果奖	二等奖	基于学生发展的地方本科院校教育质量治理体系构建与实践	潘庆先	2021

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	Transformer-empowered Multi-scale Contextual Matching and Aggregation for Multi-contrast MRI Super-resolution	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2022, CCF A 类会议	2022	李光远	硕士(全日制/2020.09/计算机技术)
2	GCFagg: Global and Cross view Feature Aggregation for Multi-view Clustering	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2023, CCF A 类会议, 引用 258 次	2023	张元阳	硕士(全日制/2021.09/计算机技术)
3	A Triple Real-time Trajectory Privacy Protection mechanism Based on Edge computing and Blockchain in Mobile Crowd sourcing	IEEE Transactions on Mobile Computing, 22(10)、5625-5642、CCF A 类期刊、引用 58 次、ESI 高被引论文	2023	王维龙	硕士(全日制/2021.09/计算机技术)
4	Enhancing Worker Recruitment in Collaborative Mobile Crowdsourcing: A Graph Neural Network Trust Evaluation Approach	IEEE Transactions on Mobile Computing, 23 (10)、10093-10110、CCF-A 类期刊	2024	湛中伟	硕士(全日制/2022.09/计算机技术)
5	Determining Task Assignments for Candidate Workers based on Trajectory Prediction	IEEE Transactions on Mobile Computing, 24 (5)、3890-3902、CCF-A 类期刊	2025	李亚鸿	硕士(全日制/2022.09/计算机技术)
6	Self-supervised Semantic Soft Label Learning Network for Deep Multi-view Clustering	IEEE Transactions on Multimedia, 27、4971-4983、CCF-A 类期刊	2025	杨廷玉	硕士(全日制/2023.09/计算机科学与技术)
7	Multi-View Representation Learning via Information-Theoretic Optimization	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 36(8)、15125-15136、SCI 一区	2025	姚铄宸	硕士(全日制/2022.09/计算机技术)
8	Improving Optical Remote Sensing Image Quality Through Random Degradation and Adaptive Fusion Super-Resolution Networks	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, SCI 一区	2025	孙丽俊	硕士(全日制/2023.09/软件工程)

9	TMF-Net: Multimodal smart contract vulnerability detection based on multiscale transformer fusion	Information Fusion、122、103189、SCI 一区	2025	王腾飞	硕士（全日制/2023.09/计算机技术）
10	第十三届中国智能车未来挑战（Intelligent Vehicle Future Challenge, IVFC）	国家自然科学基金委主办，全国一等奖	2023	孙浩钦	硕士（全日制/2023.09/计算机技术）

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	2775	1693	4	62	645	28	2432 (87.64%)
硕士	363	308	0	2	32	3	345 (95.04%)
博士	0	0	0	0	0	0	0

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。

近五年相关学科毕业生积极服务地方经济发展和服务国家重大战略。本学科相近硕士毕业生就业率96.14%。在山东就业的毕业生占比74%。毕业生服务重点区域主要涵盖了高新技术产业、科学研究、基础教育和技术服务业等重点领域,如百度、字节跳动、浪潮等高科技公司。经过学院电话调研,毕业生质量获得用人单位的广泛认可,用人单位对本学科毕业生满意度达97%,众多毕业生已成长为所在单位的管理或业务骨干。2023届学生代表徐心雨曾获ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛等多项学科竞赛金牌,荣获“中国大学生自强之星”“山东省高等学校优秀学生”称号,相关事迹被《人民日报》报道。2023届学生郭嘉程在国内首创“数字反哺”AI+智慧助老模式,相关事迹被中央电视台、学习强国等30多家媒体报道,获2020年度“中国大学生自强之星”“山东省五四青年标兵”荣誉。2021届毕业生刘志骏作为中国工商银行软件开发中心的软件工程师,获批“数据分析预测方法、装置、服务器、存储介质和程序产品”等多项国家发明专利,荣获2022年中国工商银行软件开发中心(上海研发部)第三季度“冉冉新星奖”,为银行数据分析预测提供了多项高效的智能化解决方案。2021届毕业生刘天恩,目前在东南大学攻读博士学位,在国际顶级期刊上发表多篇SCI一区论文并授权多项国家发明专利,研究成果提升了AI模型在浏览器和服务器的推理效率。2022届毕业生庄晓栋作为山东省第四地质矿产勘查院的技术工程师,获得五小发明创新二等奖、QC成果二等奖等奖励,为矿产勘查提供了多项计算机技术解决方案。2024届毕业生吴宇轩在安徽省滁州市公安局工作期间,利用专业知识积极人民群众解决各类难题,其中在“化解矛盾风险维护社会稳定”专项行动和冬季行动中表现优异,被所在单位通报表扬。2025届毕业生张国辉任职于赛轮集团股份有限公司青岛分公司,解决了工作中遇到的轮胎生产过程中机械调试精度不足、设备运行卡顿实际问题,有效提升了工作效率、降低了运营成本,被单位予以表扬,树立了青年毕业生履职担当的良好榜样。

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	110.78	1	1	31.8	2	1	105
省部级项目	4	1	67	2	1	37	3	0	44
其他政府 项目	0	0	0	1	0	20	0	0	0
非政府项目 (横向项目)	5	1	156	13	3	351.03	12	9	427.69
合计	12	3	333.78	17	5	439.83	18	10	586.49
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	2	0	116.5	1	3	18			
省部级项目	6	2	78.5	4	0	33			
其他政府 项目	1	0	0	0	1	0			
非政府项目 (横向项目)	13	8	72.03	14	9	655.94			
合计	22	10	267.03	19	13	706.94			
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		2334.07			41		661.58		
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		382.08			23		259.5		
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(%)		
88		1649.26			466		21.2%		
年师均科研项目数 (项)	1.12	年师均科研到账经费 数(万元)			20.29	年师均纵向到账科研经 费数(万元)			5.75

省部级及以上科研获奖数		4	
出版专著数	1	师均出版专著数	0.04
近五年公开发表 学术论文总篇数	190	师均公开发表 学术论文篇数	8.2
<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>近 5 年，科研到账经费合计 2334.07 万元，师均 101.48 万元；100 万以上横向项目共 7 项。80%以上研究生参与省部级及以上科研项目。近 5 年，在本学科领域顶级和著名期刊与会议上发表学术论文 190 篇，授权发明专利 130 余项。获省科技进步奖一等奖 1 项，二等奖 2 项，中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖 1 项。面向国家重大需求的众智网络理论仿真与实验平台研发，承担国家重点研发计划任务一项，经费 290 万元。除表中列出的之外，学科拥有烟台大学-东方电子山东省研究生联合培养基地、数据科学与智能技术“十三五”山东省高校重点实验室、山东省高端海洋工程装备智能技术协同创新中心、数字服务计算技术与系统山东省重点实验室、工业互联网多模态数据应用创新实验室、海洋环境与装备大数据山东省大数据发展创新实验室等省级科研平台 13 个，服务于烟台市和山东省的海洋和医疗等多个领域。</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	山东省科技进步奖	一等奖	智能化医养融合服务平台关键技术及应用	刘志中	2022	3/15
2	中国发明协会发明创业奖创新奖	二等奖	无人机集群多机协同探查物联网研究	孙宏波	2025	2/5
3	山东省科技进步奖	二等奖	高性能全闭孔泡沫陶瓷制备关键技术及应用	吕翠翠	2023	5/6
4	山东省科技进步奖	二等奖	高可信异构数据加速计算与精准检测关键技术及应用	宋永超	2025	9/10

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	Dual-space homeomorphism alignment and maximization of predictive diversity for unsupervised domain adaptation	刘惊雷	2025	IEEE Transactions on Image Processing / IEEE	CCF A 类, IF 13.7, 提出双空间同胚对齐与预测多样性最大化, 提升无监督域适应效果。
2	Proactive Recommendation of Composite Services in Multi-Access Edge Computing	刘志中	2024	IEEE Trans. on Services Computing / IEEE	CCF A 类, IF 5.8, 面向多接入边缘计算, 实现组合服务主动推荐, 提升响应与匹配精度。
3	Accurate and Reliable Service Recommendation based on Bilateral Perception in Multi-Access Edge Computing	刘志中	2023	IEEE Trans. on Services Computing / IEEE	CCF A 类, IF 5.8, 基于双边感知实现精准可靠服务推荐, 适用于边缘计算场景。
4	PUFA-GAN: A Frequency-Aware Generative Adversarial Network for 3D Point Cloud Upsampling	刘昊	2022	IEEE Transactions on Image Processing / IEEE	CCF A 类, IF 13.7, 提出 PUFA-GAN 频率感知生成对抗网络, 用于 3D 点云上采样。
5	PU-GSM: a latent geometry-guided self-similarity	刘昊	2025	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology /	中科院 1 区 TOP, IF 11.1, 提出 PU-GSM 隐式几何引导自相似模型, 提升点

	model for point cloud upsampling			IEEE	云上采样质量。
6	Lane Detection for Autonomous Driving: Comprehensive Reviews, Current Challenges, and Future Predictions	宋永超	2025	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems / IEEE	中科院1区TOP, IF 8.4, 系统综述自动驾驶车道检测, 梳理现状、挑战与未来方向。
7	DRGAN: A Detail Recovery-Based Model for Optical Remote Sensing	王璇	2025	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing / IEEE	中科院1区TOP, IF 8.6, 基于 DRGAN 实现遥感图像超分辨率, 增强细节恢复, 提升解译精度。
8	Power-SAM: An Advanced Abnormality Change Detection Algorithm for Intelligent Monitoring in Power Equipment	崔振东	2025	IEEE Transactions on Smart Grid / IEEE	中科院1区TOP, IF 9.8, 提出 Power-SAM 算法, 用于电力设备智能监测与异常变化检测。
9	DRGAN: A Detail Recovery-Based Model for Optical Remote Sensing Images Super-Resolution	宋永超	2025	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing / IEEE	中科院1区TOP, IF 8.6, 提出 DRGAN 模型, 面向光学遥感图像超分辨率, 有效恢复细节纹理。
10	Improving Optical Remote Sensing Image Quality Through Random Degradation and Adaptive Fusion Super-Resolution Networks	宋永超	2025	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing / IEEE	中科院1区TOP, IF 8.6, 采用随机退化与自适应融合超分网络, 提升光学遥感图像成像质量。
11	Freq-3DLane: 3D Lane Detection from Monocular Images via Frequency-Aware Feature Fusion	宋永超	2025	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems / IEEE	中科院1区TOP, IF 8.4, 提出 Freq-3DLane, 基于频率感知特征融合实现单目3D车道检测。
12	Jointly stochastic fully symmetric interpolatory rules and local approximation for scalable Gaussian process regression	刘惊雷	2025	Pattern Recognition / Elsevier	中科院1区TOP, IF 7.6, 结合随机全对称插值与局部近似, 提升高斯过程回归可扩展性。
13	Personalized Multimodal Sentiment Analysis under Uncertain Modalities Missing via Pretraining and	刘志中	2025	Knowledge-Based Systems / Elsevier	中科院1区TOP, IF 7.6, 基于预训练与在线学习思想, 设计了一种个性化多模态情感分析模型, 实现对个性化用户情绪的准确识别。

	Online Learning				
14	Joint U-Nets with hierarchical graph structure and sparse Transformer for hyperspectral image classification	刘惊雷	2025	Expert Systems with Applications / Elsevier	中科院 1 区 TOP, IF 7.5, 联合层次图 U-Net 与稀疏 Transformer, 用于高光光谱图像分类。
15	A Diffusion-Augmented Recursive Context Transformer for Image Super-Resolution	徐树振	2025	Knowledge-Based Systems / Elsevier	中科院 1 区 TOP, IF 7.6, 提出扩散增强递归上下文 Transformer, 提升图像超分辨率效果。
16	PU-Mask: 3D Point Cloud Upsampling via an Implicit Virtual Mask	刘昊	2024	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology / IEEE	中科院 1 区 TOP, IF 11.1, 提出 PU-Mask, 利用隐式虚拟掩码实现高效 3D 点云上采样。
17	A Hybrid Compression Framework for Color Attributes of Static 3D Point Clouds	刘昊	2024	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology / IEEE	中科院 1 区 TOP, IF 11.1, 提出混合压缩框架, 针对静态 3D 点云颜色属性实现高效压缩。
18	Weakly-Supervised Point Cloud Semantic Segmentation Based on Dilated Region	毕远伟	2024	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing / IEEE	中科院 1 区 TOP, IF 8.6, 基于膨胀区域的弱监督点云语义分割, 降低标注成本提升精度。
19	Joint contrastive self-supervised learning and weak-orthogonal product quantization for fast image retrieval	刘惊雷	2024	Knowledge-Based Systems / Elsevier	中科院 1 区 TOP, IF 7.6, 结合对比自监督学习与弱正交乘积量化, 实现快速图像检索。
20	Similar Modality Completion-Based Multimodal Sentiment Analysis under Uncertain Missing Modalities	刘志中	2024	Information Fusion / Elsevier	中科院 1 区 TOP, IF 18.6, 针对世界老龄化人群存在严重心理疾病问题, 研发一种多模态情绪识别技术, 能够主动准确地识别出用户的情绪, 为其提供及时服务。

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	关于加快建筑业数字化转型升级构建“智慧住建”信息体系的建议	咨询报告、其他原创性研究成果	孙宏波	针对我省智慧工地建设的现状与问题，从加强数字化技术创新、建设统一平台和提供社会化政务服务三个方面提出了建议，被山东省政协单篇采用并报送山东省委办公厅。
2	信息分类编码及元数据标准符合性测试要求	标准制定	孙宏波	与浙江工商大学、中国标准化研究院等单位针对信息分类编码及元数据标准符合性测试的测试方法、测试内容、测试依据、测试结果判定及测试文档的等方面，制定了国家标准一项，并授权在全国进行实施。
3	四轮定位及 ADAS 一体式检测标定系统及方法	发明专利	毕远伟	成功开发了四轮定位及 ADAS 一体式检测设备，产品达到同类产品国际先进水平，产品出口上百个国家和地区，两万多家用户，使企业成为定位仪生产的知名企业。获省科技进步三等奖。该成果进一步丰富了车轮定位仪产品线。
4	基于先验知识强化学习的电网故障诊断方法、系统和装置	发明专利	刘志中	为应对小样本问题给电网故障诊断带来的挑战，结合电网领域的先验知识，设计基于知识增强深度强化学习模型的电网故障诊断模型，显著提升电网故障诊断准确率。该专利被东方电子集团进行推广应用，取得较好的应用效果。
5	一种组合服务重构方法、装置、设备和计算机可读介质	发明专利	刘志中	针对文旅服务领域用户需求动态变化致方案失效问题，研发面向用户需求边的组合服务动态重构方法，可主动发现需求变更、自动重构组合服务，提升执行成功率。该专利已被河南文旅投资集团应用推广，效果显著。
6	基于深度关联的多目标跟踪方法、系统、设备和存储介质	发明专利	王璇	本专利应用于广州祈阳科技多目标智能感知与视频分析系统，显著提升复杂场景多目标跟踪准确率与鲁棒性，解决遮挡、轨迹断裂等难题，赋能智能安防与智慧城市，成果已转让，经济社会效益显著。
7	一种遥感图像重建方法、系统、装置、介质	发明专利	宋永超	本专利通过许可方式实施应用，已授权山东省第四地质矿产勘查院、山东正元数字城市建设、山东省海洋资源与环境研究院、山东捷瑞数字科技等单位使用，累计经济效益约 80 万元，支撑自然资源监测等场景应用。
8	建议明确新能源汽车机械把手设计标准	咨询报告、其他原创性研究成果	孙宏波	针对当前新能源汽车机械把手设计缺乏统一规范、产品质量参差不齐、使用安全存在隐患、售后维保难度较大等现状与突出问题，聚焦规范行业生产、保障用车安全，提出了针对性、可落地的对策建议，该建议被山东省政协办公厅信息处采纳。

9	一种基于区块链的双盲招投标系统和招投标方法	发明专利	赵金东	本发明提出一种基于区块链的双盲招投标系统及方法，利用区块链不可篡改、可追溯特性，实现投标信息与身份双盲隔离，保障公平公正，杜绝暗箱操作，提升招投标流程安全性与公信力。
10	结合布隆过滤器与DHT的区块链编码存储系统	发明专利	赵金东	本发明提供一种结合布隆过滤器与DHT的区块链编码存储系统，利用布隆过滤器快速检索、DHT分布式路由，提升数据查询与存储效率，增强区块链系统扩展性与可靠性。

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	空中地面一体化自组织网络建模与仿真	国家科学技术部	国家重点研发计划-任务	2021.10-2024.09	孙宏波	50.78
2	大数据环境下主动感知驱动的组合服务动态重构关键技术研究	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	2023.01-2026.12	刘志中	54
3	结合变异数据的基因组序列比对方法研究	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	2022.01-2024.12	权威	30
4	基于三代测序数据的基因组结构变异识别与评价方法研究	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	2020.01-2022.12	朱晓	26
5	沉浸式通信场景下基于多元视觉知识反馈的生成式三维点云编码理论与方法研究	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	2026.01-2028.12	刘昊	18
6	基于非接触测量技术的分布式车轮定位系统	烟台智视电子科技有限公司	企业横向	2022.01-2025.12	毕远伟	202
7	储能消防站控系统BMS联动策略技术研究	烟台创为新能源股份有限公司	企业横向	2023.05-2024.04	赵金东	210
8	智慧医疗与智能无人巡检数智化软硬件研发	烟台市智点智能科技有限公司	企业横向	2025.08-2026.07	王璇	200
9	新型智能化高温干式静电除尘装备研发	烟台赫基热能科技有限公司	企业横向	2025.01-2026.12	马朝青	200
10	海洋保护地生态资源监测平台开发与生态修复技术服务	山东广为海洋科技有限公司	企业横向	2025.08-2026.08	侯永超	150

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	15	180	18	22	11	6	2	20%
年均	3	60	6	7.3	3.7	2.4	0.8	20%
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			
中国计算机学会人工智能会议(CCF AI 2021)		2021.07.22		1100	15			
第九届中国智能技术与大数据会议		2023.10.09		360	3			
2022年中日韩工程技术大会“物联智能服务分会” (线上)		2022.05.31		1000	320			
CCF 2025 中国数字服务大会		2025.08.19		1080	8			
2025 卫星计算国际会议		2025.11.16		100	7			
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	How to Construct the Digital Service Cognitive Intelligent Agent?	2024 7th Asia Conference on Cognitive Engineering and Intelligent Interaction, 新加坡南洋理工大学	刘志中	邀请报告	2024.12.15			
2	3D Point Cloud Upsampling via an Implicit Virtual Mask	中国图象图形学学会“东湖论坛”前沿论文分享会, 线上	刘昊	Spotlight 报告	2024.05.19			
3	Join multiple Riemannian manifold representation and multi-kernel non-redundancy for image clustering	中国智能信息处理学术会议, 长春	刘惊雷	分会报告	2023.05.20			
4	Distributed Collaborative Simulation Middleware Based on	2021 IEEE 24nd International Conference on Computer Supported Cooperative Work in	单林智	分会报告	2021.05.04			

	Reflective Memory Network.	Design (CSCWD 2021), 大连			
5	A Collaborative Task Scheduling Method for Heterogeneous LEO Satellite Networks Based on Mixed-strategy Game	International Conference on Satellite Computing (Satellite 2025), 烟台	牛青原	分会报告	2025.11.16
6	TMF-Net: Multimodal Smart Contract Vulnerability Detection Based on Multiscale Transformer Fusion	2025CSIAM 区块链技术 与应用论坛, 长沙	王腾飞	分会报告	2025.09.13
7	RTK and IMU Fusion Positioning Technology for Orchard Robots	2025 WRC Symposium on Advanced Robotics and Automation, 北京	王浩	分会报告	2025.08.10
8	A Machine Vision-based Deep Learning Method in Hemodialysis Filter Defects Detection	26th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD), 昆明	刘新	分会报告	2023.03.24
9	基于剥离商集的快速广义决策保持属性约简算法	2025 中国粒计算与知识发现学术会议 (CGCKD2025), 贵阳	刘中凯	分会报告	2025.07.28
10	A Surface Defect Detection Method based on Information Entropy	26th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD), 昆明	张国庆	分会报告	2023.3.24

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)
26	6	738	805	43	38	3550

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	山东省海空信息感知与处理技术重点实验室（筹）	山东省科技厅	2024年	
2	山东省重点实验室	山东省数字服务计算技术与系统重点实验室（筹）	山东省科技厅	2024年	
3	山东省工程研究中心	区块链技术与应用工程研究中心	山东省发展与改革委员会	2022年	
4	山东省高等学校未来产业工程研究中心	空天信息融合与服务计算山东省高等学校未来产业工程研究中心	山东省教育厅、山东省工信厅	2024年	
5	“十四五”山东省高校特色实验室	海洋环境与装备智能技术	山东省教育厅	2022年	
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 ）	11000	最大实验室面积（M ² ）	300
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>制定了《研究生导师聘任考核办法》等完善的研究生培养管理制度、服务平台和运行机制，经常性开展学术道德教育，并开设《学术规范与论文写作》等课程，有《研究生奖学金评选细则》等健全的奖助体系。“天算星座”华东地面站等用于研究生教学科研的平台、基地和实验室12个，每个主干二级学科4个；76台服务器等计算、存储、数据、网络等教学科研资源充足；具有ACM、ELSEVIER、IEEECS等图书文献资料及其网络服务；研究生人均科研用房5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。

本软件工程硕士点立足国家信息技术产业战略需求与区域经济发展定位，秉持“立德树人为根本、工程实践为核心、创新能力为导向”的办学理念，致力于培养德才兼备、知行合一的高层次应用型软件工程技术与管理人才，具体目标如下：

政治素养方面，拥护党的路线方针政策，热爱祖国，遵纪守法，恪守工程伦理与职业道德，具备强烈的社会责任感、科学严谨的治学态度和求真务实的工作作风，践行科技报国使命。

知识水平方面，掌握扎实的软件工程基础理论、系统的专业知识，熟悉软件全生命周期技术与工具，了解学科前沿动态，构建“基础扎实、应用导向、前沿适配”的知识体系，具备解决复杂工程问题的知识储备。

科研能力方面，具备独立开展软件工程领域科研与技术攻关的能力，能运用先进工程方法与技术解决实际工程问题，具备一定的技术创新、成果转化和学术研究能力。

综合素质方面，具备良好的团队协作、沟通表达和项目管理能力，熟练掌握一门外语，具备国际交流能力，拥有持续学习意识和适应产业发展的能力，成为适配国家软件产业高质量发展需求的复合型人才。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

软件工程硕士点培养方式通常包括课程学习、科研训练和学位论文 3 个环节。学习年限一般为 3 年，最长不超过 5 年（含休学、保留学籍）。

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	软件工程理论基础	专业学位课	马文明	教授	计算机与控制工程学院	48/3	中文	
2	软件体系结构	专业学位课	毕远伟	教授	计算机与控制工程学院	48/3	中文	
3	高级人工智能※	专业学位课	徐骞	副教授	计算机与控制工程学院	48/3	中英文	
4	软件分析与测试	专业学位课	刘其成	教授	计算机与控制工程学院	48/3	中文	
5	大数据处理技术※	专业选修课	王惟鹏	讲师	计算机与控制工程学院	32/2	中英文	
6	多智能体系统	专业选修课	宋永超	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
7	机器学习	专业选修课	刘昊	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中英文	

8	并行与分布式计算	专业选修课	刘其成	教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
9	数字图像处理	专业选修课	马朝青	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
10	云计算技术	专业选修课	单焱	讲师	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
11	三维计算可视化技术	专业选修课	徐骞	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中英文	
12	软件需求工程	专业选修课	刘惊雷	教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
13	软件开发方法学	专业选修课	赵金东	教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
14	软件工程管理与安全	专业选修课	权威	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
15	大规模领域软件系统	专业选修课	王璇	副教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
16	基础软件与开源系统	专业选修课	马文明	教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	
17	分布式系统	专业选修课	刘志中	教授	计算机与控制工程学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

学术学位研究生至少应修 30 学分，其中课程学分 28 学分（包括公共学位课 9 学分，专业学位课至少 12 学分，非学位课中的专业选修课至少 7 学分），实践学分不低于 2 学分。

研究生课程分为学位课和非学位课，学位课分为公共学位课和专业学位课；非学位课分为专业选修课和必修课程。一般以课内每 16 学时计 1 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。

1. 学术活动

硕士研究生必须参加 3 次以上本学科高层次的学术交流活动，包括定期的学术讲座、研讨会、学术会议等，并提交一份心得体会报告。

2. 开题报告

开题报告是学术研究的关键起点，要求学生在选题和文献调研的基础上，对所选课题的研究方向和方法进行详细论证。开题报告应在入学后的第二学期完成，最迟不得超过第三学期。需准备一份书面报告，并以公开答辩的形式进行呈现。答辩委员会至少应包括 5 位本学科及相近学科的专家，要求专家组成员至少一位教授且均是硕导。导师可参与，但不作为评审专家。开题报告必须通过答辩，否则应根据评审意见修改完善，并在 3 个月内重新提交报告。若开题报告连续两次不通过，硕士生学业将被终止。

3. 中期考核

中期考核是硕士研究生培养过程中重要的阶段性评估，目的是评估学生的研究进展和学术水平。中期考核通常在完成开题报告后的一年内进行。考核形式为答辩，需提交阶段性研究成果报告，并在答辩会上详细阐述当前研究的进展、已取得的成果及后续研究计划。考评小组由至少 5 名本学科及相近学科的专家组成，其中包括导师，但不作为评审专家。考核通过后，需填写《中期考核表》，并上传研究生管理系统。

如果中期考核未通过，需在3个月后重新申请考核；若两次考核均未通过，学业将被终止。

4. 学位论文

学位论文是研究生培养的最终成果，必须体现出其独立开展科研工作的能力，并在本学科领域做出创新性贡献。学位论文的选题应具有较高的理论意义和实际应用价值，能够反映学生在该领域的深入理解与研究能力。论文需在导师指导下，由学生独立完成，内容应包括以下几个方面：

(1) 选题背景和研究意义：阐明选题的学术价值和社会意义，分析国内外研究现状，明确研究中需解决的关键问题。(2) 研究方法与技术路线：详细描述所采用的研究方法、技术路径、实验设计及数据处理方式。(3) 研究结果分析：对研究过程中取得的实验数据和分析结果进行全面总结，提出创新性见解和实际应用建议。(4) 研究总结与展望：总结论文的主要成果，并提出未来研究的可能方向和思路。

学位论文要求具备系统性、完整性和严谨性，字句简洁、数据可靠、图表清晰、逻辑严密。在撰写过程中，应确保科研过程的高质量和高标准，避免任何学术不端行为。所有引用的资料和研究成果应注明出处，确保研究的真实性和可追溯性。导师应对学位论文进行严格的审查，确保论文符合学术规范，质量达到学位授予要求。学位论文在完成后，需提交至学位委员会进行评审。评审委员会应由领域内具有一定影响力的专家组成，评审通过后，学生可进入答辩阶段。答辩通过后，学生即可获得硕士学位。

VI-5 其他说明（限500字）

加强研究生培养质量保障机制和过程监督体系与制度建设：

1. 根据国家有关文件精神，结合学院实际，以提升人才培养质量和科研创新能力为目标，系统梳理导师在研究生培养中的育人成效，坚持高水平科研与师德师风并重，依据《烟台大学硕士研究生导师聘任与考核办法》，制定并完善本学位点导师遴选、聘任与招生资格审核的实施细则，规范导师准入与动态管理机制。

2. 严格落实导师指导研究生的制度要求，依托《烟台大学研究生导师培训管理办法（试行）》，定期开展导师培训与考核工作，强化导师责任意识与指导能力，持续提升导师队伍整体水平，切实保障研究生培养质量。

3. 构建覆盖资格审查、开题报告、中期考核、预答辩、论文送审及答辩等关键环节的全过程质量监督体系，依据《烟台大学研究生学位论文盲审及抽检办法（修订）》，强化学位论文盲审与质量抽检机制，确保学位论文质量稳步提升。

4. 强化导师作为研究生培养第一责任人的职责担当，明确导师应依据培养方案要求，结合研究生个体差异，制定科学合理的个性化培养计划，经学院审核后实施，并按规定报研究生管理部门备案，确保培养过程规范有序。

5. 健全研究生参与学术创新实践活动的制度体系，明确研究生在政治学习、学术交流与社会实践中的行为规范与学术道德要求，引导研究生树立严谨治学态度和良好科研伦理，培养勇于创新、追求卓越的科研精神。

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）

1. 人才培养质量持续提升

学科团队在学术研究与科技创新方面成果显著，围绕人工智能、工业软件、智能感知等方向发表高水平论文，多项成果发表于 CCF 推荐 A 类期刊与会议（AAAI、ICDE 等），专利申请与软件著作权数量持续增长。在人才培养质量方面，本科生在各类国家级、省级学科竞赛中屡获佳绩，创新能力和工程实践能力显著增强，部分毕业生进入复旦大学、浙江大学等国内外知名高校继续攻读硕士博士学位，就业质量和升学质量实现“双提升”。

2. 高水平师资队伍与教学科研平台建设不断优化

围绕软件工程学科发展需求，持续加强高层次人才引进与培育力度，形成了一支结构合理、创新能力突出的师资队伍。多名教师申请省级及以上人才计划，在人工智能、大数据分析、工业软件等领域具有较强学术影响力。同时，依托学校现有科研平台，推进省级重点实验室、工程研究中心等平台建设，不断完善实验教学体系与科研支撑条件，提升研究生培养与科研创新的基础保障能力。

3. 服务国家战略与行业需求能力显著增强

紧密对接国家“数字中国”“智能制造”等重大战略需求，聚焦海洋信息技术、医养服务健康等重点方向，积极申请承担国家及省部级科研项目，积极与企业深入合作交流，签订横向项目经费近 500 万元，在关键技术攻关与系统研发方面取得一系列成果。推动科研成果向实际应用转化，在海洋装备软件设计、自主可控系统研发等方面形成特色优势，为区域产业发展和行业技术升级提供有力支撑。

4. 产教融合与社会服务能力不断提升

积极推进产学研协同育人机制建设，与地方政府及行业龙头企业建立长期稳定合作关系，联合开展人才培养与技术研发。依托校地合作平台，加强与信息技术、智能制造等领域企业的深度合作，共建实践基地与联合实验室，推动科研成果转化与应用。通过服务区域数字经济发展，学科影响力与社会认可度持续提升，为地方产业转型升级提供了重要智力支持与人才保障。

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:

软件工程是烟台大学服务国家新一代信息技术发展战略和区域经济转型升级的重要支撑学科,是学校重点建设方向,该学科契合国家《急需学科专业引导发展清单》及山东省产业发展需求,能够有效支撑烟台及胶东经济圈传统产业智能化升级,对高层次软件工程人才培养具有重要意义。

学科依托“清华援建”基础,形成了软件工程理论与方法、领域软件工程与工业软件、软件服务工程等稳定方向,现有专任教师23人,教授6人,硕士生导师23人,博士生导师3人。近年来承担国家级、省部级科研项目41项,项目总经费2300余万元,发表高水平论文190篇,获得省部级以上科研奖励4项,省教学成果奖5项。依托软件工程国家级一流本科专业建设点和国际工程教育认证基础,构建了“产教融合、科教融汇”的人才培养体系,与中集来福士、东方电子等企业共建联合培养基地,人才培养质量持续提升。学科拥有13个省部级科研平台,形成“软件+服务”“软件+仿真”的特色模式,服务医养健康、智慧海洋、高端装备等领域,具备较强的社会服务能力和行业支撑能力。

综上,烟台大学软件工程学位点在学科方向、师资队伍、人才培养及培养条件等方面已达到学位授权点设置要求,且为国家和区域发展急需学科,经校学位评定委员会审核,一致同意推荐申报。

主席:

郝曙光

学位评定委员会章

2026年3月30日

烟台大学
学位评定委员会

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:

郝曙光

(单位公章)

2026年3月30日



申请博士硕士学位授予点简况表

招生培养单位 (盖章)		名称:烟台大学
		代码:11066
申请专业学位		名称及级别:食品与营养/硕士
		代码:0955
本专业学位类别 学位授予情况		<input type="checkbox"/> 硕士专业学位授予点 <input type="checkbox"/> 硕士特需项目 <input checked="" type="checkbox"/> 无学位授予点

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月28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予资格后，本表将做为学位授予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. 服务的国家重大战略（行业）需求

（1）紧密服务国家重大战略需求

国家提出树立大食物观，加快构建多元化食物供给体系，将营养与健康贯穿食品生产研发全过程，推动产业升级与居民营养健康改善协同发展。这对食品与营养领域高层次人才培养提出了更高要求。本学位点紧密对接粮食安全、乡村振兴、健康中国等重大战略，为推动食品产业与国民健康协同进步提供智力支持。

（2）精准对接省市区域经济发展需求

本学位点精准服务山东省“十强产业”中医药健康产业布局和烟台市千亿级食品产业发展需求，依托区域农产品产业集群优势，实现人才链与产业链精准对接。研究方向高度契合现代高效农业与食品产业的高质量发展需求，助力山东省向食品工业强省的跨越发展。

食品与营养专业已列入《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）》。

2. 特色优势与不可替代性

人才培养：申请点前身为 2008 年获批的食品加工与安全领域农业硕士授权点，已招生 18 年，培养毕业生 500 余人。近 5 年获省级研究生创新成果 7 项、优秀硕士论文 3 篇、教学案例库和优秀课程建设项目 4 项、教学成果奖 2 项，平均就业率 96.1%，80% 的毕业生在食品、生物等相关行业就业，为区域产业输送了大量高层次应用型人才。

科学研究方面：申请点依托烟威地区海产品、果品、畜禽等资源优势，聚焦食品资源开发与利用、农产品与食品质量安全、食品营养与健康三个领域，依托 3 个省级平台开展科研与产业服务。近 5 年承担科研项目 118 项，到账经费 2900 余万元，发表论文 433 篇，授权发明专利 31 项，获省级及协会以上科技奖励 4 项，在地方特色资源高值化利用与产业升级方面形成了鲜明特色。

社会服务方面：通过产学研合作、联合攻关等方式，与中宠股份、喜旺食品等龙头企业共建研究生联合培养基地 15 个，聘任企业兼职导师 32 名，为企业培养在职研究生 90 余名。近 5 年科技成果转化及横向经费超 1900 万元，在推动区域食品产业转型升级中发挥了不可替代的支撑作用。

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）

为服务国家粮食安全，健康中国，乡村全面振兴和农业强国建设等重大战略，主动对接山东省“十强产业”中现代高效农业及现代食品产业高质量发展需求，烟台大学生命科学学院依托现有食品科学与工程和食品质量与安全两个本科专业，以及食品科学与工程、食品加工与安全等硕士学位点（领域）长期形成的学科基础、师资队伍、科研平台和实践条件，形成了较好的建设基础和服务山东产业发展的鲜明特色。

（1）人才培养

近 5 年，已培养食品科学与工程和食品质量与安全专业本科生 1047 名；食品加工与安全领域农业硕士 228 名，食品科学与工程专业学术型硕士 32 名，毕业生服务于山东省内外食品生产加工企业、食品质量检测与安全监管机构、营养健康服务机构、科研院所及农业技术推广部门，人才培养质量和社会认可度不断提升。

（2）师资队伍

现有专任教师 53 人，其中教授 10 人、副教授 22 人，具有博士学位教师占比 92%，具备企业实践或行业服务经历教师占比 60%，企业和行业兼职导师 32 名，建立了完善的校内外导师协同育人机制。现有山东省专业学位研究生教育指导委员会委员 1 名，山东省食品科学技术学会常务理事 2 名，中国畜产品加工研究会理事 1 名，博士生导师 2 名，形成了较好的教学、科研与实践指导能力，为食品与营养专业学位研究生培养提供了坚实师资保障。

(3) 科学研究

围绕山东省现代高效农业和现代食品产业发展需求，在食品资源开发与利用、农产品与食品质量安全检测与控制、食品营养与健康、功能因子挖掘等形成了较为鲜明的研究特色。近年来，依托“山东省功能食品工程技术研究中心”，“现代海水养殖与食品加工质量安全控制协同创新中心”，“黄河流域食物资源营养健康与生态安全协同创新中心”等省级平台，加强基础研究、应用研究和成果转化协同推进，不断提升服务行业产业发展的科研支撑能力。近5年，主持承担国家级项目12项，省部级项目28项，到账科研经费2900余万元，其中企业委托横向课题经费2023.69万元；发表SCI论文100余篇，授权发明专利31件，专利转化9项，获省级和协会以上科技奖励4项，科技成果转化及各类横向经费超1900万元。

(4) 产教融合

坚持面向产业需求开展协同育人，与区域多家食品龙头企业建立了长期稳定合作关系，围绕人才联合培养、实践平台共建、关键技术攻关和成果转化应用等开展深度合作。通过共建实践教学基地、研究生工作站、联合研发平台和产业合作项目，逐步形成了“专业建设对接产业需求、培养过程融入企业场景、科研创新服务产业发展”的产教融合模式。目前，已与30余家食品企业或相关机构建立合作关系，共建校外研究生联合培养基地15个（含省级基地1个）。校企协同育人成效较为明显，学生实践能力、岗位适应能力和创新创业能力持续增强。

(5) 社会服务

围绕烟台海产品、果酒、白羽肉鸡、龙口粉丝等区域优势特色资源，面向营养健康食品开发、特色食品品质提升和功能因子高值化利用等方向，开展科研攻关，为地方产业发展提供了有效支撑。近5年，建立科技特派员产业服务团2个，累计服务企业20余家，解决关键技术问题30余项，形成技术方案、咨询报告20余项，在促进地方特色农产品加工转化、提升食品安全与质量控制水平、服务乡村产业振兴等方面取得了较好社会效益。

(6) 学生就业

毕业生主要面向食品生产加工企业、食品质量检测机构、监管部门、科研院所及相关技术服务单位就业，在食品研发、工艺优化、质量控制、安全检测、技术管理和产业服务等岗位上具有较强竞争力。近5年，食品专业毕业生就业率保持在96%以上，专业对口就业率超80%，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）

培养定位：立足服务地方，面向国家重大战略需求，紧密对接山东省现代高效农业和现代食品产业高质量发展方向，形成服务国家战略、契合山东需求、彰显区域产业特色的专业学位建设定位。

培养目标：以立德树人为根本任务，在食品资源开发与利用、农产品与食品质量安全、食品营养与健康等领域，培养具有扎实理论基础、实践技能和业务管理能力，具备解决本领域产业实际问题能力的高层次应用型人才。

未来5年工作思路：

(1) 坚持立德树人，强化价值引领

把思想政治教育贯穿培养全过程。将粮食安全、健康中国、大食物观、食品安全伦理、科研诚信和职业规范等内容融入课程教学、专业实践和案例教学，引导研究生增强服务国家战略、服务区域产业和服务人民健康的责任意识。

(2) 完善培养体系，提升培养质量

围绕食品与营养培养方向，构建“专业课程+实践教学+项目训练+学位论文”相衔接的培养体系。强化案例教学和企业真实项目训练。健全培养过程管理制度，严格开题、中期考核、专业实践考核和学位论文质量审核，推动论文选题与产业需求，实践成果和技术问题紧密结合，切实提升研究生培养质量。

(3) 深化产教融合，提升实践能力

依托现有校企合作基础和专业实践基地，深入推进“双导师”联合指导和项目化培养模式，落实行业导师参与课程教学、实践指导、论文选题和成果评价的各个环节，引导研究生在真实产业场景中开展技术研发、品质评价和成果转化，不断提升实践能力、创新能力和岗位胜任力。

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）
食品资源开发与利用	依托 3 个省级平台，围绕海产品、植物蛋白资源、特色果品及白羽肉鸡等优势食物资源，开展资源特性与加工适宜性评价、营养与功能成分挖掘、精深加工、贮藏保鲜及副产物高值化利用研究，构建特色食物资源开发利用评价体系，研发新工艺、新产品和成套技术方案，形成从资源挖掘、功能解析到产品创制和工程应用的系统优势。近 5 年，获批国家级项目 6 项，省级项目 7 项，成果转化 4 项，科研经费超 560 万元。
农产品与食品质量安全	立足胶东半岛特色农产品与海洋食品产业集群，围绕生产、加工、贮藏、流通和消费过程中的品质形成、安全风险识别与过程控制等关键问题，开展品质与质量安全检测技术、风险因子形成与污染机制、品质评价与安全风险评估、质量安全控制技术等领域的相关研究，在污染物快速检测、生物防控、智能识别、智能装备研发等方向形成了较为明显的特色与优势。近 5 年，获批国家级项目 7 项，省级项目 8 项，科研经费超 770 余万元。
食品营养与健康	立足胶东特色海洋与植物资源，构建“基础研究—功能开发—产业转化”研究体系。聚焦生物活性物质功能调控、慢病营养干预及功能食品研发，系统解析多糖、多肽、多酚等活性成分构效关系，重点研发低 GI 食品与特色健康产品。牵头成立黄河流域食物资源安全与国民健康科创联盟，承担国家级项目 4 项，省部级项目 6 项，重大横向项目 1 项，联合获批青海省自然科学一等奖，近 5 年科研经费累计超 1500 余万元。

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	10	0	1	2	2	4	1	0	10	0	10
副高级	22	1	10	3	3	3	2	0	20	0	13
中级	19	13	3	1	1	1	0	0	19	0	9
其他	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0
总计	53	14	15	7	6	8	3	0	49	4	32
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）		
49 人（100%）		3 人（75%）		32 人（60.38%）			2 人（3.77%）		10 人（18.87%）		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证书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	24	0	0	7	7	4	5	1	18	4
副高级	7	0	0	3	1	2	1	0	5	1
中 级	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	32	0	0	10	8	7	6	1	23	5

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		食品资源开发与利用	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	孙承锋	197108	博士	教授	山东省专业学位研究生教育指导委员会委员、山东省食品科学技术学会常务理事	0	0	0	11	15	5
2	彭新颜	197601	博士	教授	山东省食品科学技术学会常务理事、中国中医药信息学会食疗分会常务理事	0	0	0	14	8	5
3	卞福花	197312	博士	教授	无	0	0	0	20	9	5
4	孙婵婵	198804	博士	副教授	无	0	0	0	15	7	2
5	喻倩倩	198811	博士	副教授	无	0	0	0	9	3	2
6	温荣欣	199509	博士	副教授	无	0	0	0	3	0	0
领域(方向)名称二		农产品与食品质量安全	专任教师人数	17	正高级职称人数	2	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	李彦伸	198402	博士	教授	无	0	0	0	18	8	5
2	尤艳莉	197912	博士	教授	无	0	0	0	13	19	5
3	曹晓林	198904	博士	副教授	《色谱》青年编委	0	0	0	13	5	5
4	张资平	198312	博士	副教授	无	0	0	0	10	6	5
5	马玉荣	198501	博士	副教授	无	0	0	0	2	0	0
6	王洪涛	198201	博士	副教授	无	0	0	0	7	9	5

领域(方向) 名称三		食品营养与 健康		专任教师 人数	18	正高级职称 人数	4	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	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	甘晶	198612	博士	教授	山东省食品学会青年工作 委员会委员、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	7	3	3
2	高永林	197605	博士	教授	无	0	0	0	11	13	5
3	石慧	198203	博士	教授	无	0	0	0	7	7	5
4	许波	197202	博士	副教授	无	0	0	0	14	15	5
5	孙蕾蕾	198907	博士	副教授	无	0	0	0	7	2	2
6	纪海玉	199001	博士	副教授	无	0	0	0	8	0	0

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		食品资源开发与利用							
姓名	孙承锋	性别	男	出生年月	197108	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(中国农业大学,农产品加工及贮藏工程,2001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>自2007年担任硕士研究生导师,研究方向为肉品科学与技术,已招收食品科学与工程、食品加工与安全专业研究生44人,毕业36人;现任山东省专业学位研究生教育指导委员会委员、山东省食品科学技术学会常务理事、中国畜产品加工研究会理事;主持省级研究生教学改革研究项目及专业学位研究生教学案例库建设项目6项,获得山东省研究生教学成果二等奖2项、三等奖1项,指导研究生获山东省研究生创新成果奖5项;主持和参加国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划、山东省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目等科研项目20余项,获得山东省科技进步二等奖1项,山东省高校科研成果三等奖1项,烟台市科技进步三等奖2项;发表论文50余篇。</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	1	主持科研项目数		论文数	专著数	0
			国家级	0	省部级	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	Comprehensive analyses of meat quality and metabolome alterations with aging under different aging methods in beef	Food Chemistry, 472:142936. 引用13次		202504	共同通讯			
	论文	Decoding spoilage metabolism in chicken breast: a functional microbial perspective on off-flavor formation	International Journal of Food Microbiology, 442:111367. 引用6次		202511	共同通讯			
	论文	Oxidative-textural coupling mechanisms in chicken breast stored at low-temperature gradients: Super-chilling	Food Research International, 217:116740. 引用4次		202510	共同通讯			

		as a quality preserving strategy			
	论文	Changes in meat quality and volatile flavor compounds profile in beef loin during dry-aging	LWT-Food Science and Technology, 205: 116500. 引用 24 次	202408	共同通讯
	论文	Meat exudate metabolomics reveals the impact of freeze-thaw cycles on meat quality in pork loins	Food Chemistry: X, 24: 101804. 引用 18 次	202412	共同通讯
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)
	山东省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目-山东省发展和改革委员会		基于射频协同超声加工增值技术的肉类新产品研发及产业化项目	202408-202507	100
	山东省重点研发计划(乡村振兴科技提振行动计划)子课题, 山东省科学技术厅		白羽肉鸡高效高值关键技术集成创新与示范	202307-202606	40
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅		干法成熟期间牛肉特征风味物质形成机制研究	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
	2021-2025	肉品加工技术专题		36	硕士研究生
	2021-2025	食品化学		48	本科生
	2021-2025	肉制品工艺学		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		食品资源开发与利用							
姓名	彭新颜	性别	女	出生年月	197601	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(东北农业大学、食品科学专业、2008年)				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>彭新颜,烟台大学教授,博士/硕士生导师,中国中医药信息学会食疗分会常务理事、山东省食品科学技术学会常务理事。主持国家自然科学基金面上项目和青年基金项目、中国博士后面上项目、山东省重点研发和自然科学基金面上项目、省高等学校科技计划项目、烟台市重点研发计划项目、8 项横向课题并参与多项国家级及省级项目。发表论文 70 余篇,SCI 论文 60 余篇,1 篇 ESI 高被引论文,授权发明专利 9 项,科技成果转化 5 项;担任 Foods 客座编辑;Food Chemistry、Food Research International、LWT- Food Science and Technology、Foods、</p>								

	Molecules、《食品科学》等杂志的审稿专家；主要从事畜产品绿色加工、特医食品及功能性食品研究。					
近五年 教学科研 情况 (2021-2 025)	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	9	20	0
近五年代 表性成果 (限5项) (2021-2 025)	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	Assessment of the impact of whey protein hydrolysate on myofibrillar proteins in surimi during repeated freeze-thaw cycles: Quality enhancement and antifreeze potential.	Food Chemistry, 460:140552. 引用 14 次		202412	通讯作者
	论文	Effects of electron beam irradiation on the sensory qualities and bioactive compounds of broccoli sprout juice.	Food Research International, 199: 115365. 引用 9 次		202401	通讯作者
	论文	Effect of whey protein hydrolysate on the structural and functional stability of surimi myofibrillar protein gels during freeze-thaw cycles.	International Journal of Biological Macromolecules, 281: 136494. 引用 9 次		202411	通讯作者
	专利	一种果酒发 酵用压料设 备	发明专利, ZL 2024 1 0008343.6		202401	第一发明人
	专利	一种牡蛎肽 加工用加工	发明专利, ZL 2023 1 1328936.2		202310	第一发明人

		设备清洁组件及清洁方法			
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-国家自然科学基金委		乳清多肽吸湿改善冰晶形貌对反复冻融肉糜体系稳定性影响的机理研究	202101-202412	58万元
	山东省自然科学基金-山东省科技厅		乳清多肽吸湿改善冰晶形貌及抑制蛋白氧化变性对反复冻融肉糜体系稳定性影响及作用机理	202101-202512	9.5万元
	横向课题		乳清蛋白/乳清多肽源糖尿病特医食品乳剂研发	202405-202605	3.5万元
	横向课题		一种用于饮料果酒生产的存储装置技术	202408-202502	5万元
	横向课题		一种包装封口装置技术	202408-202512	5万元
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	《食品安全案例》		36	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		食品资源开发与利用							
姓名	卞福花	性别	女	出生年月	197312	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(北京林业大学,植物学,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>硕士研究生导师,山东省植物学会、山东省植物生理与分子生物学学会理事,烟台市林学会副理事长。主要从事山东省胶东地区植物种质资源普查和筛选研究,并聚焦于山东省特色稀有植物山东银莲花的保护生物学研究以及道地药材北沙参的基础研究和应用研究。先后主持国家自然科学基金面上项目、省自然科学基金面上项目、省重点研发项目、国家科技部基础性工作专项子课题等,以通讯作者或第一作者在 <i>Flora</i>、<i>BMC Plant Biology</i>、<i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> 等植物学领域权威期刊发表论文20余篇,授权发明专利1件,出版著作1部。主讲《植物生理学》本科生课程。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			5	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
专利	北沙参一次成苗的组培快繁方法	发明专利 ZL 202010256851	2021	第一发明人
论文	Ontogenesis and reproductive biology of <i>Glehnia littoralis</i> (Apiaceae), a medicinal and endangered species from China	Botanical Journal of the Linnean Society, 10: 99. 引用 0 次	202511	通讯作者
论文	Sporogenesis, gametophyte development and embryogenesis in <i>Glehnia littoralis</i>	BMC Plant Biology, 23:114. 引用 3 次	202302	通讯作者
论文	Population genetic differentiation and structure of rare plant <i>Anemone shikokiana</i> based on genotyping-by-sequencing (GBS)	BMC Plant Biology, 2024 24:995. 引用 7 次	202410	通讯作者
论文	In vitro induction of tetraploids and their phenotypic and transcriptome analysis in <i>Glehnia littoralis</i>	BMC Plant Biology, 24:439. 引用 3 次	202405	通讯作者
近五年代表性成果 (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-国家自然科学基金委员会	蛋白质组和转录组关联分析山东银莲花异质生境的适应机制 (31971546)	202001-202312	58
	昆崙山国家级自然保护区管理局	昆崙山草本资源调查和编研出版《昆崙山草本植物志》(SK20H059)	202001-202412	135.5
	山东省林草种质资源中心	山东省草本植物种质资源普查与收集	202101-202312	99.5

	山东省重点研发计划		山东省道地药材北沙参优良品种选育及生态示范种植(2019GSF108220)	201908-202207	15
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅		稀有植物山东银莲花异质生境中的生态适应策略及适应机制(ZR2018MC003)	201803-202106	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
	2021-2025	植物生理学		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		食品资源开发与利用							
姓名	孙婵婵	性别	女	出生年月	198804	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(天津科技大学,农产品加工及贮藏,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>硕士生导师,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青年项目、天津市自然科学基金青年项目和国家博士后基金面上项目等各级项目6项。参与山东省重点研发计划、国家十三五重点研发计划专项、国家级863计划项目子课题等各级项目8项。发表论文66篇,其中以第一/通讯作者(含共同)在Trends in Food Science & Technology、Food Hydrocolloids和Food Chemistry等食品专业主流学术期刊发表论文30篇;参编英文著作《Encyclopedia of Food Chemistry》1部;申请发明专利5项,获批授权发明专利2项,其中1项已完成成果转化;获批科技成果4项;担任SCI二区收录期刊《Frontiers in Nutrition》、《Foods》客座编辑。8th Edition of International Research中获得Best Researcher Award称号、天津市津南区科学技术进步三等奖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		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			23	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	Double-crosslinked pea protein isolation-sodium alginate composite microgels embedding Lactobacillus plantarum;	LWT, 2025, 222: 117670. 引用次数8			202504	共同通讯		

		Effect of calcium chloride concentration			
	论文	Design of protein-polysaccharide multi-scale composite interfaces to modify lipid digestion	Trends in Food Science and Technology, 2022, 127: 38-48. 引用次数 47	202207	第一作者且共同通讯
	论文	Superfine grinding combined with enzymatic modification of pea dietary fibre: Structures, physicochemical properties, hypoglycaemic functional properties, and antioxidant activities	LWT, 2024,207,116651. 引用次数 18	202409	共同通讯
	论文	Modification of pea dietary fibre by superfine grinding assisted enzymatic modification: Structural, physicochemical, and functional properties	International journal of biological macromolecules, 2024,267,131408. 引用次数 21	202403	共同通讯
	专利	一种零脂咖啡伴侣及其制备方法	中国发明专利 ZL202211134311.8	202209	第一发明人
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科学基金项目 (C类)-国家自然科学基金委员会		豌豆蛋白-多糖复合微凝胶颗粒界面结构对乳液消化特性的调控机制	202401-202612	30
	山东省自然科学基金青年项目-山东省科技厅		蛋白分子构型影响乳清蛋白/黄原胶复合界面层结构及其乳液消化性的机制研究	202101-202312	15
近五年主讲课程情	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	微生物学		48	本科生

况(限5门)	2021-2025	计算机在食品科学中的应用	36	本科生
	2021-2025	食品科学专题	36	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		食品资源开发与利用							
姓名	喻倩倩	性别	女	出生年月	198811	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(中国农业大学,农产品加工及贮藏工程,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>硕士研究生导师,肉类食品研发及质量控制研究团队骨干人员。2018年-2019年前往美国普渡大学进行交流访学。主要从事畜禽产品贮藏保鲜技术、肉类宰后成熟机制及品质控制的研究工作。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面上项目1项,参与多项国家自然科学基金面上项目、山东省重点研发计划、山东省自然科学基金面上项目。在 Meat Science、Food chemistry、Food research international、LWT-food science and technology 等刊物发表发表SCI、EI及中文核心期刊30余篇。荣获第十三届、十五届山东省大学生科技节“优秀指导教师”。在读研究生6名,已毕业研究生3名。承担研究生《食品质量与安全控制专题》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		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			1	1	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	Lipidomics-based insights into the mechanism of muscle-specific quality differences during wet-aging	Food Chemistry, 492: 145460. 引用2次		202511	共同通讯			
	论文	Impact of wooden breast myopathy on meat quality and myofibrillar protein functionality in chicken	Food Chemistry, 493: 145869. 引用3次		202511	共同通讯			
	论文	Electrospun PLA/ZnO composite films: Enhanced	Food Packaging and Shelf Life, 49: 101536. 引用10次		202506	共同通讯			

		antibacterial properties and application in fresh chicken meat preservation			
	论文	Effect of wet-aging on meat quality and exudate metabolome changes in different beef muscles	Food Research International, 184: 114260. 引用 17 次	202405	第一作者
	论文	Investigation of changes in proteomes of beef exudate and meat quality attributes during wet-aging	Food Chemistry: X, 17, 100608. 引用 28 次	202303	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)
	国家自然科学基金青年科学基金项目 (C 类)-国家自然科学基金委员会		基于湿法成熟期间组织渗出液代谢图谱的牛肉品质预测研究	202201-202412	30
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅		宰后成熟过程中线粒体磷脂氧化对牛肉品质变化的作用机制研究	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
	2022-2025	食品质量与安全控制专题		36	硕士研究生
	2022-2025	食品化学		48	本科生
	2022-2025	肉制品工艺学		16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域 (方向) 名称		食品资源开发与利用							
姓名	温荣欣	性别	女	出生年月	199509	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 (东北农业大学、畜产品加工工程、2022 年)				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） 硕士研究生导师，肉类食品研发及质量控制研究团队骨干人员。主要从事肉制品风味形成机制与品质调控、食品微生物资源挖掘与功能解析等方向的研究工作。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青年项目 1 项，参与多项国家自然科学基金面上项目、山东省重点研发计划、山东省自然科学基金面上项目。在 Meat Science、Food chemistry、Food research international、Food Microbiology 等刊物发表 SCI、EI 及中文核心论文 30 余篇。在读研究生 3 名，承担研究生《食品绿色加工》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	主持科研项目数		论文数	专著数
			国家级	省部级		
	0	0	1	1	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	Multiscale analysis of ultrasound-induced microstructural remodelling governing salt diffusion and quality attributes in chicken breast	Innovative Food Science and Emerging Technologies, 106, 104306. 引用 0 次		2025	共同通讯
	论文	Ultrasound-driven modulation of myofibrillar protein conformation promotes salt uptake and taste enhancement in marinated chicken breast	Food Chemistry: X, 29, 102864. 引用 3 次		2025	共同通讯
	论文	Unravelling the effects of drying techniques on Porphyra yezoensis: Morphology, rehydration properties, metabolomic profile, and taste formation	Food Chemistry, 464, 141562. 引用 18 次		2025	共同通讯
	论文	Metabolic and sensory profiling of edible seaweeds: Unraveling the biochemical basis of taste profile complexity	Food Research International, 211, 116447. 引用 7 次		2025	共同通讯
	论文	Structural and functional modifications of	Food Chemistry, 492, 145537. 引用 3 次		2025	第一作者

		Porphyra yezoensis proteins via ultrasound-assisted enzymolysis: insights into taste enhancement and mechanisms			
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科学基金项目 (C类)-国家自然科学基金委员会		汉逊德巴利酵母菌调控低盐发酵肉制品咸味肽生成及修饰的分子机制研究	202601-202812	30
	山东省自然科学基金青年项目-山东省科技厅		传统发酵香肠中咸味肽的呈味机理及基于微生物代谢的生成机制研究	202501-202712	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
	2023-2025	食品绿色加工		32	硕士研究生
	2023-2025	食品分析 (含仪器分析)		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域 (方向) 名称		农产品与食品质量安全							
姓名	李彦伸	性别	男	出生年月	198402	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			中国农业大学、基础兽医学、2013.6		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>李彦伸,博士,烟台大学教授,加拿大农业部伦敦研究中心访问学者,主要研究方向食源性真菌产毒机制及毒素代谢迁移转化研究;食源性危害物残留代谢及快速检测;海洋药物前体活性物质研究。先后主持及参与国家重点研发计划课题,国家自然科学基金,国家标准制定修订项目等10余项,获山东省高等学校科学技术奖等奖项2项,发表高水平论文70余篇,指导研究生30余名。</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		国家级	省部级	论文数	专著数	
	0	0	0	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	Effect of UV-C irradiation treatment on mycotoxins	Food Chemistry, 467: 142369. 引用6次			202503	第一作者		

		production in Fusarium species inoculated wheat seeds during wheat germination			
论文		Characterization of quinoxaline-1,4-dioxides and major metabolites accumulation from marine ranching to sea cucumber	LWT - Food Science and Technology, 182: 114920. 引用 1 次	202306	共同通讯作者
论文		New insights into in mycotoxins production in Alternaria infected apple during postharvest storage	Postharvest Biology and Technology, 198: 112238. 引用 18 次	202304	共同通讯作者
专利		甘薯 sporamin 蛋白的特征肽段在鉴别甘薯产品真实性方面的应用	中国发明专利: ZL202310686296.6	202511	第一发明人
专利		仿刺参卵黄蛋白特征肽及其在鉴别仿刺参真伪方面的应用	中国发明专利: ZL202311804657.9	202407	第一发明人
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)
	兽药残留国家标准制修订任务		鱼类和海参中乙酰甲嗪主要代谢物残留量的测定液相色谱-质谱法	202101-202312	14
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅		白羽肉鸡中重要隐蔽型霉菌毒素代谢转化机制及高效控制技术研究	202401-202612	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	食品化学		32	本科生
	2021-2025	食品安全综合实验		32/48	本科生
	2021-2025	食品检疫学		16	本科生
	2021-2025	食品安全风险与评估		36	硕士研究生
	2023-2025	科技应用文写作		36	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		农产品与食品质量安全							
姓名	尤艳莉	性别	女	出生年月	197912	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(中国科学院华南植物园, 植物学, 2007年)			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>尤艳莉, 博士, 教授, 硕士生导师。主讲本科生《食品质量管理学》、《果蔬保鲜学》及研究生《农产品现代物流技术》、《食品科学与工程研究进展》等核心课程, 注重理论与实践结合, 曾获第十届山东省大学生科技节优秀指导教师奖。学术水平突出, 聚焦果蔬贮藏与保鲜, 真菌毒素与植物源性食品安全研究方向, 主持山东省自然科学基金等省部级课题, 参与国家高技术研究发展计划等项目, 发表高水平论文 10 余篇, 技术成果应用于蓝莓物流保鲜等产业化项目。</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	0	省部级	1	18				
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	Metabolite Analysis of Alternaria Mycotoxins by LC-MS/MS and Multiple Tools	Molecules, 28: 3258. 引用 10 次		202304	第一作者			
	论文	Research progress on the application of different preservation methods for controlling fungi and toxins in fruit and vegetable	Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 63:12441-12452. 引用 69 次		202312	第一作者			
	论文	Identification of Eight in vivo Metabolites of Mequindox in Scopththalmus maximus by using UHPLC-MS/MS.	Food Science and Human Wellness, 15: 9250667. 引用 0 次		202512	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)
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅	樱桃中链格孢毒素控制技术研	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
	2021-2025	食品质量管理学	32	本科生
	2021-2025	果蔬保鲜学	16	本科生
	2021-2025	农产品现代物流技术	36	硕士研究生
	2021-2025	食品科学与工程研究进展	36	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		农产品与食品质量安全							
姓名	曹晓林	性别	男	出生年月	198904	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(中国农业科学院,农产品质量与食品安全,2018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,烟台大学生命科学学院副教授,山东省青年创新团队负责人,《色谱》青年编委,主要从事食品污染物检测技术方面的研究工作,主讲两门硕士研究生课程——《食品标准与法规》、《食品检测技术专题》。近五年主持国家自然科学基金、省自然科学基金、山东省青创科技支持计划等项目4项;以第一或通讯作者身份发表SCI收录学术论文10篇。近五年招收硕士研究生10人,毕业硕士研究生6人,其中一人获得山东省优秀硕士毕业论文,一人获山东省研究生创新成果奖。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			1	1	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	Determination of multi-pesticide residues in agricultural products with a modified	Food Chemistry, 464: 141617. 引用11次			202502	共同通讯		

	QuEChERS process based on magnetic biochar from coconut clothing			
论文	Preparation of coconut-clothing biochar surface molecularly imprinted polymers for selective solid-phase extraction and determination of strobilurin fungicides in agricultural products	Microchemical Journal, 208: 112518. 引用 8 次	202501	通讯作者
论文	Detection of neonicotinoids in agricultural products using magnetic molecularly imprinted polymers-surface enhanced Raman spectroscopy	Talanta, 266: 125000. 引用 42 次	202401	第一作者
论文	Preparation of magnetic molecularly imprinted polymers for the selective extraction of strobilurin fungicides in agricultural products	Journal of Food Composition and Analysis, 123: 105564. 引用 10 次	202310	通讯作者
论文	Synthesis of dummy-template molecularly imprinted polymers as solid-phase extraction adsorbents for N-nitrosamines in meat products	Microchemical Journal, 185: 108271. 引用 12 次	202302	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)
	山东省自然科学基金项目-山东省科技厅		基于新型多功能杂化印迹材料的SERS农药多残留研究	201907-202211	10
国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)-国家自然科学基金委员会		组合式SERS标签的构建及农药多残留检测应用基础研究		202309-202612	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
	2021-2025	食品标准与法规		32	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		农产品与食品质量安全							
姓名	张资平	性别	男	出生年月	198312	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(湖南大学,分析化学专业,2011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>张资平,博士,烟台大学生命科学学院副教授,主要从事食品质量与安全检测方面的研究工作,主讲一门硕士研究生课程——《现代仪器分析》。曾作为骨干人员分别于2014年和2017年领导完成烟台大学食品检测检验中心的食品检测与化学检测实验室资质认证。2019年12月至2020年12月在美国内布拉斯加大学林肯分校访学一年。近五年主持山东省自然科学基金面上项目一项,企业横向课题两项;以通讯作者身份发表SCI收录学术论文6篇。近五年招收硕士研究生10人,毕业硕士研究生6人,其中一人的毕业论文获得山东省优秀硕士毕业论文称号。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			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	Electrodeposited polydopamine-polyethyleneimine films as permselective coatings for oxidase-based amperometric sensors	Electrochimica Acta, 533: 146571. 引用1次			202509	通讯作者		
	论文	Rational design of hairpin	Sensors and Actuators B: Chemical, 394: 134354. 引用15次			202311	通讯作者		

		aptamer using intrinsic disorder mechanism to enhance sensitivity of aptamer folding-based electrochemical sensor for tobramycin			
论文		Thionine-mediated electrocatalytic reduction for electrochemical detection of EDTA-Fe(II) in soy sauce	Analytical and Bioanalytical Chemistry, 415:639-648. 引用 3 次	202302	通讯作者
论文		Colorimetric and coulometric dual-mode sensing based on electrochromic Prussian blue device for solid-contact ion-selective electrodes	Sensors and Actuators: B. Chemical, 371: 132502. 引用 7 次	202211	通讯作者
论文		Redox probe-based amperometric sensing for solid-contact ion-selective electrodes	Talanta, 239: 123114. 引用 15 次	202203	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)
	山东省自然科学基金面上项目-山东省科技厅		基于三价核酸适体片段探针的高灵敏电化学传感器研究	202301-202512	10
	横向课题、企业		长寿命葡萄糖电极开发	202305-202405	20
	横向课题、企业		单次测试用血液肌酐传感器开发	202501-202606	9
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	现代仪器分析		32	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		农产品与食品质量安全							
姓名	马玉荣	性别	女	出生年月	198501	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(华南理工大学, 农产品加工及贮藏工程, 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>硕士生导师, 美国加州大学戴维斯分校访问学者, 主持国家自然科学基金2项, 在LWT, Food Research International 等期刊发表论文20余篇。指导研究生2名。承担本科生课程《食品工程原理》。</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	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	Water fraction of schizochytrium sp. protein: a functional ingredient with superior gelation properties for sustainable food applications	International Journal of Biological Macromolecules, 286:138363. 引用3次			202501	第一作者		
	论文	Nutritional and functional properties of photosynthetic microorganism proteins: A comparison with soy protein isolate and wheat protein.	LWT-Food Science and Technology, 197: 115920. 引用2次			202404	第一作者		
	论文	Impact of extrusion parameters on the formation of	International Journal of Molecular Science, 25: 8668. 引用2次			202408	第一作者		

		Ne-(carboxy methyl)lysine, Ne-(carboxyethyl)lysine and acrylamide in plant-based meat analogues			
	论文	Contents and correlations of Ne-(carboxy methyl)lysine, Ne-(carboxyethyl)lysine, acrylamide and nutrients in plant-based meat analogs	Foods 2023, 12:1967. 引用 15 次	202305	共同通讯
	论文	Pre-cut NaCl solution treatment effectively inhibited the browning of fresh-cut potato by influencing polyphenol oxidase activity and several free amino acids contents.	Postharvest Biology and Technology, 178: 111543. 引用 37 次	202108	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)
	国家自然科学基金-国家自然科学基金委员会		微藻成分植物蛋白挤压加工过程中糖基化终末产物生成的作用及机制研究	202501-202812	50
	国家自然科学基金-国家自然科学基金委员会		生长素早期响应基因 SAUR 对鲜切马铃薯酶促褐变的调控途径	202001-202212	24
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	食品工程原理		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		农产品与食品质量安全							
姓名	王洪涛	性别	男	出生年月	198201	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(韩国庆熙大学 中药材加工专业 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>硕士生导师,主要从事食品真实性检测及新资源食品开发研究。博士毕业于韩国庆熙大学中药材加工专业。主持国家自然科学基金、山东省重点研发计划、山东省自然科学基金等项目6项,以第一或通讯作者发表论文30余篇,其中SCI收录论文20余篇,培养的多名研究生获得国家奖学金,指导的“食品真实性鉴别的物种特异性PCR技术”获山东省专业学位研究生创新成果。承担《食品生物技术专题与研究进展》等课程的讲授。</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		
		省部级及以上	国家级	省部级	论文数	专著数
		0	0	1	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	Species identification of Panax ginseng throughout the entire industrial chain: From the ginseng field to highly processed products	Food Control, 167: 110824. 引用5次		202501	通讯作者
	论文	Adulteration detection of Gastrodia elata Blume and its commercial products using chloroplast DNA marker-based species-specific PCR assays	Microchemical Journal, 201: 110513. 引用5次		202406	通讯作者
	论文	Development of a sensitive and user-friendly allele-specific PCR assay for adulteration detection of spices	Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, 37: 100518. 引用1次		202312	通讯作者
	论文	Botanical origin authenticity control of pine pollen food products using multiplex species-specific	Food Analytical Methods, 15: 421-427. 引用8次		202202	通讯作者

		PCR method			
	专利	一种用于特异性鉴别中国黄果人参的专用引物及 PCR 方法	中国发明专利: ZL202010384567.9	202211	第一发明人
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-山东省科技厅		西洋参 WRKY 转录因子通过水杨酸信号通路对锈腐病抗性调控的分子机制研究	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
	2025	食品分析 (仪器分析)		48	本科生
	2024-2025	食品生物技术专题与研究进展		36	硕士研究生
	2023-2025	食品产业信息与网络技术		36	硕士研究生
	2021-2025	食品生物技术进展		36	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域 (方向) 名称		食品营养与健康							
姓名	甘晶	性别	女	出生年月	198612	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 (中国农业大学、粮食油脂及植物蛋白与工程, 2017 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>硕士生导师, 国家绿肥产业技术体系、国家大豆工程技术研究中心成员。研究专长: 功能食品的开发及蛋白质结构解析、功能活性研究。始终致力于植物种植及功能食品综合开发利用方面的技术研发和创新工作, 取得了显著成绩。参与多项国家自然科学基金项目, 《魔芋葡甘露聚糖的凝胶形成机理及其响应性水凝胶的构建》、《拟南芥调控合子不对称分裂和顶-基细胞命运的受体激酶 ZAR1 的配体信号》国家绿肥产业技术体系项目等。开发促钙吸收大豆酸豆乳、解酒护肝软糖、抗皮肤衰老肽系列产品等多种功能食品。累计获得授权专利 2 项, 在食品类专业期刊上发表文章 40 余篇, 在功能食品开发领域具有丰富的经验。</p>								
近五年教学科研成果	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	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	The Negative Electrostatic Potential of the Coordination Between Calcium and Carboxyl/Oxygen Group in Calcium-Peptide Complexes Contributes to Calcium Utilization	Food Chemistry, 464: 141909. 引用 9 次	202502	通讯作者
论文	Soy Peptide Ameliorate TGF- β 1-Mediated Osteoblast Differentiation through Smad and MAPK Signaling Pathways	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 72: 23246-23257. 引用 7 次	202410	通讯作者
论文	Interactions Between HEP Peptide and EGFR Involved in the Osteoblast Differentiation	Foods, 14: 3032. 引用 0 次	202508	第一作者
论文	Antioxidant, aroma, and sensory characteristics of Maillard reaction products from Urechis unicinctus hydrolysates: development of food flavorings	Frontiers in Nutrition, 11: 1325886. 引用 7 次	202402	通讯作者
论文	Isolation, characterization, and molecular docking analyses of novel calcium-chelating peptide from soy yogurt and the study of its	Journal of the Science of Food and Agriculture, 103: 2939-2948. 引用 23 次	202304	第一作者

		calcium chelation mechanism			
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)
	横向课题		面向慢病干预的功能性营养膳食产品与医药辅料一体化开发	202509-202709	600
	横向课题		特殊脂肪酸 联合核心营养素促进机体健康研究	202512-202605	8.3544
	横向课题		营养组合物调节睡眠与大脑发育机制研究	202501-202601	24.654
	横向课题		桑黄发酵液调控肠稳态改善酒精性肝损伤物质基础研究及产品开发	202407-202610	29
	横向课题		口服美白功效评价技术开发	202408-202410	4.52
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	专业英语与论文写作		32	硕士研究生
	2021-2025	专业英语与论文写作		32	本科生
	2021-2025	食品工艺学		46	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		食品营养与健康							
姓名	高永林	性别	男	出生年月	197605	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 (中国海洋大学, 食品科学与工程, 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>从事功能性食品、食品毒理学及相关产品 GRAS 认证评估。主持、参与多项省市级、国家级课题及企业开发项目。近年主持课题累计经费 520 万元。作为第一/通讯作者发表 SCI 论文 24 篇, 发明专利 3 项。首届驻烟高校(院所)高层次人才产学研合作“科创人才顾问”。按照 OECD、FDA 及 NMPA 等法规与指导原则, 与美国、韩国、加拿大及国内多家企业完成 20 多款植物提取物 GRAS 认证, 目前已有多款产品通过美国 FDA 官方网站备案。指导研究生 22 名, 其中毕业 17 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			
	0	0	国家级	省部级			0	0	8
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 Material	Journal of Food Biochemistry,			202501	通讯作者		

		Basis for the Beneficial Effects of Paidu Powder on Hyperuricemia: A Network Pharmacology and Clinical Study	2025, 1: 4962920. 引用 0 次		
	论文	Phycobiliproteins from microalgae: research progress in sustainable production and extraction processes.	Biotechnology for Biofuels and Bioproducts, 16:170. 引用 17 次	202311	通讯作者
	论文	Isolation and characterization of a novel protein from Momordica charantia L. Positively regulates lipid metabolism activity in vivo and in vitro	Journal of Functional Foods, 96: 105218 引用 3 次	202209	第一作者
	论文	Alginate microspheres-collagen hydrogel, as a novel 3D culture system, enhanced skin wound healing of hUCMSCs in rat model.	Colloids and Surfaces B Biointerfaces, 219:112799. 引用 19 次	202211	第一作者
	论文	Prodrug inspired bi-layered electrospun membrane with properties of enhanced tissue integration for guided tissue regeneration.	J Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110:2050-2062. 引用 1 次	202209	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)
	横向课题		PHAL-25 产品开发研究	2025-2025	5.6
	横向课题		PHHS-25 产品开发研究	2025-2025	3.5
	横向课题		2021JY- 3008 项目开发	2021-2022	15
	横向课题		几款改善肠道菌群产品项目开发	2021-2022	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	功能性食品开发	36	硕士研究生
	2021-2025	食品质量与安全专业导论	16	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		食品营养与健康							
姓名	石慧	性别	女	出生年月	198203	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(东北农业大学, 动物遗传育种与繁殖, 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>硕士生导师, 主要从事男性生殖相关研究。主持参与国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等项3项, 在《Human Reproduction》、《Journal of Cellular and Molecular Medicine》、《Investigative Ophthalmology & Visual Science》等发表论文10余篇。培养研究生7人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	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	ROS-induced oxidative stress is a major contributor to sperm cryoinjury	Human Reproduction, 39: 310-325. 引用50次			202402	第一作者		
	论文	AKR7A5 knockout promote acute liver injury by inducing inflammatory response, oxidative stress and apoptosis in mice	Journal of Cellular and Molecular Medicine, 28: e70129. 引用2次			202410	第一作者		
	论文	Activation of the JAK1/STAT1 signaling	Folia Histochemica Cytobiologica, 60: 226-236. 引用6次			202212	第一作者		

		pathway is associated with peroxiredoxin 6 expression levels in human epididymis epithelial cells			
	论文	Impact of the Environmental Endocrine Disruptor 4-Octylphenol on Reproductive Function in Pubertal Male Mice	Environmental Research, 276: 121530. 引用 1 次	202507	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)
	国家重点研发计划项目 (子课题), 科技部		人类精子成熟关键分子的作用机制和临床转化研究	201902-202210	181
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	免疫学		36	本科生
	2021-2025	细胞生物学		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域 (方向) 名称		食品营养与健康							
姓名	许波	性别	女	出生年月	197202	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 (中国海洋大学, 水产品加工与贮藏工程, 2006 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>许波, 博士研究生, 2006 年 7 月毕业于中国海洋大学食品科学与工程专业, 现为烟台大学生命科学学院副教授, 长期从事天然产物分离及活性筛选工作, 发掘天然可食资源中的功能因子, 进行衰老和老年性疾病干预产品研究与开发。近 5 年作为技术负责人主持山东省重点研发计划 1 项、作为第二单位参与山东省科技创新引导计划 (中央引导地方) 1 项, 与企业合作烟台市科技发展计划重点项目 1 项, 横向课题 1 项; 以通讯作者发表论文 5 篇, 授权发明专利 2 项, 累计培养硕士研究生 31 人。承担硕士必修课《高级食品营养学》、《海洋天然产物分离技术》及本科生《食品营养学》、《食品安全学》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		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	10

	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	Novel peptides identified from <i>Stichopus japonicus</i> mitigate DSS-induced colitis in mice via modulation of inflammatory cytokines and metabolic pathways	Food Bioscience, 74: 107790. 引用 0 次	202512	通讯作者
	论文	Structural characterization of an acid-extract polysaccharide from <i>suillus luteus</i> and the regulatory effects on intestinal flora metabolism in tumor-bearing mice	International Journal of Biological Macromolecules, 280: 136137. 引用 12 次	202411	通讯作者
	论文	Isolation, characterization, and molecular docking analyse of novel calcium-chelating peptide from soy yogurt and the study of its calcium chelation mechanism	Journal of the Science of Food and Agriculture, 103: 2939-2948 引用 23 次	202304	通讯作者
	论文	黄腐酚诱导 SK-N-SH 人神经母细胞瘤铁死亡的作用机制	食品科学, 46:170-179. 引用 0 次	202503	通讯作者
	专利	一种包含海鞘内囊的产品及其制备方法	发明专利, ZL2020 11466890.7.	202209	第一发明人
	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
企业横向		海洋微生物库的构建及多元复合微生物菌剂产品研发	202412-202611	20	
山东省重点研发计划(科技型中小		基于特境微生物的盐碱地改良	202508-202707	10	

(限5项)	企业创新能力提升工程)-山东省科技厅		技术体系构建与示范		
	山东省科技创新引导计划-山东省科技厅		日喀则市卤虫卵资源调查研究与开发利用	202409-202608	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
	2021-2025	高级食品营养学		32	硕士研究生
	2021-2025	海洋天然产物分离技术		32	硕士研究生
	2021-2025	食品安全学		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		食品营养与健康							
姓名	孙蕾蕾	性别	女	出生年月	198907	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(中国海洋大学,食品科学专业,2018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>硕士生导师,《南方水产科学》青年编委,主要从事食品营养与健康、海洋生物资源高值化利用与开发、海洋功能性因子与功能性食品相关研究。近几年承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等各类科研项目10项;承担省级等教学改革研究项目多项;发表高水平学术论文36篇,其中以第一作者/通讯作者发表SCI论文24篇;申请/授权国家发明专利11件;主持数智课程建设1项;参与智慧树课程建设1项;荣获中国食品工业协会科学技术奖科技进步奖一等奖、生产力促进奖一等奖、山东省食品科学技术学会科学技术奖科技进步奖一等奖、山东省第九届高校青年教师教学比赛二等奖等各项奖励20余项。承担《微生物学》课程内容讲授。</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	1	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、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, characterization, antioxidant activity evaluation, and potential application of Peruvian squid liver protein hydrolysates	Food Chemistry: X, 30: 102998. 引用0次			202508	第一作者		
	论文	Metabolomics	Antioxidants, 14: 1245.			202510	通讯作者		

		Analysis on the Effect of Cucumaria frondosa Tentacles Hydrolysates on Cyclophosphamide-Induced Premature Ovarian Insufficiency	引用 0 次		
	论文	Integrated extraction, structural characterization, and activity assessment of squid pen protein hydrolysates and β -chitin with different protease hydrolysis	International Journal of Biological Macromolecules, 262: 130069. 引用 18 次	202403	通讯作者
	论文	Comparative effects of in-package high pressure steam sterilization and high temperature boiling on the quality changes and shelf life of ready-to-eat sea cucumber	Journal of Food Composition and Analysis, 129: 106138. 引用 10 次	202405	通讯作者
	专利	一种即食海参及其制备方法	国家发明专利 ZL 2021 1 0651833.4.	202311	第一发明人
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科学基金项目 (C 类) - 国家自然科学基金委		鱼皮胶原蛋白支架调控成纤维细胞抑制剖宫产术后子宫瘢痕增生的作用途径及机制研究	202201-202412	30
	山东省自然科学基金-山东省科技厅		鱼皮胶原蛋白支架介导 Notch 与 TGF- β 1/Smad2/3 信号通路的交互作用调控子宫瘢痕成纤维细胞的作用靶点及机制研究	202201-202412	15
	农业农村部水产品加工重点实验室开放基金, 农业农村部水产品加工重点实验室		处理方式对即食海参常温贮藏稳定性的影响及机制研究	202306-202505	2
	烟台市海珍品质量安全控制与精深加工重点实验室开放基金		海参肠卵多肽延缓卵巢早衰的作用及机制研究	202305-202506	2.5

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	微生物学	48	本科生
	2021-2025	食品工艺综合实验	96	本科生
	2021-2025	水产品加工工艺学	32	本科生
	2024-2025	寻味海洋	32	本科生

II-5 骨干教师简况										
领域(方向)名称		食品营养与健康								
姓名	纪海玉	性别	男	出生年月	199001	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(天津科技大学, 食品科学, 2020年)			是否银龄教师		否			
骨干教师简介	<p>纪海玉, 烟台大学生命科学学院副教授, 博士后, 硕士生导师。主要从事天然产物、食品多糖与功能食品开发研究, 主讲《食品生物工程》《食品毒理学》《食品免疫学》等本科及研究生课程, 教学经验丰富, 教学评价优良。长期开展多糖提取、结构表征及生物活性研究, 主持及参与国家级、省部级科研项目多项, 在天然产物分离制备、肠道菌群调控、功能产品研发等方面积累了扎实的学术成果。以第一或通讯作者发表 40 余篇 SCI 及核心期刊论文, 具备较强的科研创新与成果转化能力。注重产学研结合, 与多家农业科技企业合作研发, 具备丰富的行业实务与项目实践经验。指导硕士研究生及本科生 20 多名, 学生在科研训练、学科竞赛中表现突出。目前兼任《保鲜与加工》英文编辑, MDPI 出版社多期刊审稿人。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	0	主持科研项目数		国家级	省部级	论文数	专著数
		0		0	0	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	Structural characteristics and intestinal immunity of <i>Codonopsis pilosula</i> polysaccharides prepared by electrolytic water	Industrial Crops and Products, 235: 121794. 引用 1 次			202511	通讯作者			
	论文	Primary structure analysis of cold water-soluble alcohol extract from green tea and the	Lwt-food Science and Technology, 216: 117313. 引用 5 次			202501	通讯作者			

		regulatory effects on intestinal flora metabolism			
	论文	Structural characterization of an acid-extracted polysaccharide from <i>Suillus luteus</i> and the regulatory effects on intestinal flora metabolism in tumor-bearing mice	International Journal of Biological Macromolecules, 280: 136137. 引用 12 次	202411	通讯作者
	专利	一种褐环乳牛肝菌木聚糖棕榈酸酯及其制备方法和应用	发明专利, CN202511292397.0	202512	第一发明人
	专利	一种褐环乳牛肝菌多糖及其制备方法和免疫调控应用	发明专利, CN202410873841.7	202408	第一发明人
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)
	中央引导地方科技发展专项资金项目 (子项目) - 新疆维吾尔自治区科学技术厅		肉苁蓉鲜切加工与精准营养食品开发及产业化	202601-202712	16
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	食品工厂设计与环境保护		32	本科生
	2024-2025	食品免疫学		32	本科生
	2023-2025	食品毒理学		32	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、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	张葆春	196603	食品资源开发与利用	正高级工程师	烟台张裕葡萄酒股份有限公司, 副总酿酒师	39	现任烟台张裕公司副总酿酒师, 可雅白兰地酒庄总经理, 中国白兰地研究院执行院长, 中国首批“大国工匠”, 中国酿酒大师。先后荣获国际女性葡萄酒及烈酒业界大奖——2020 年度蒸馏/调酒师, 山东省三八红旗手、五一劳动奖章、齐鲁工匠、十佳女职工建功立业标兵, 烟台市十大工匠、产业领军人才、十佳创新人才, 巾帼建功楷模等荣誉称号, 担任中国酒业协会国际蒸馏酒、利口酒分会副理事长、全国专业标准化技术委员会委员等 10 多个行业职务。拟承担校企合作研究生培养任务, 在果酒研发、成果转化及产业化应用方面提供实践指导。
2	徐世明	197310	农产品与食品质量安全	正高级工程师	烟台喜旺肉类食品有限公司, 副总裁	30	现任烟台喜旺肉类食品有限公司副总裁, 主持科技部十三五、十二五、十一五科技支撑计划课题, 山东省农业科技成果转化资金项目、山东省科技发展计划项目十余项, 授权 15 项发明专利, 解决了许多行业共性技术难题, 实现了传统肉制品现代化升级, 首位获得烟台市科技进步二等奖。拟承担校企合作研究生培养任务, 在果酒研发、成果转化及产业化应用方面提供实践指导, 在肉类食品加工及安全控制技术方面提供实践指导。
3	张灿	198710	营养与健康	高级工程师	烟台中宠食品股份有限公司, 动物营养健康研究所所长	8	现任烟台中宠食品股份有限公司动物营养健康研究所所长。主要研究方向为宠物食品安全性及有效性评价, 营养干预对宠物行为模式调节作用的研究, 功能性宠物食品开发、新型原料开发利用与评价。承担企业科研项目 10 余项, 合作科研项目 4 项。拟承担校企合作研究生培养任务, 在宠物食品安全性及有效性评价方面提供实践指导。
4	张树成	198305	农产品与食品质量安全	正高级工程师	烟台双塔食品股份有限公司, 副总经理	15	现任烟台双塔食品股份有限公司董事、副总经理。长期从事豌豆蛋白及植物基食品生产, 主持多项豌豆蛋白提取及植物肉、植物乳产品研发项目, 拥有多项专利, 具有丰富的产业化经验。拟承担学生实践指导、植物基产品工艺创新等培养任务。
5	孙永军	197001	食品资源开发与利用	正高级工程师	好当家集团有限公司, 国家企业技术中心主任兼市场质量部部长	31	现任好当家集团有限公司研发中心主任。长期从事海洋食品加工、海参与其功能活性物质研发等领域的产业化工作, 主导参与多项省部级科研项目及企业技术攻关, 推动海参深加工产品及功能食品的成果转化与规模化生产。拟承担校企合作研究生培养任务, 在企业

							实践、产业化应用及技术研发方面提供专业指导。
6	朱希强	196707	营养与健康	正高级工程师	山东丰金生物医药有限公司，董事长	34	现任山东丰金生物医药有限公司研发负责人。长期从事生物医药与功能食品领域研发工作，在生物活性物质制备、产品工艺开发及产业化应用方面具有丰富经验，主导或参与多项技术成果转化及新产品开发。拟承担校企合作研究生培养任务，在健康产品研发、技术转化与产业实践方面提供专业指导。
7	陈飞	197212	农产品与食品质量安全	高级工程师	春雪食品集团，副总经理	25	现任春雪食品集团副总经理，长期从事预制菜全产业链低温杀菌控制技术研发与应用，组织并参与 10 余项企业标准的制修订工作，参与开发了禽肉预制菜产品 20 余个，培训企业技术人员 100 余名。主持烟台市重点研发计划及山东省重点研发计划（乡村振兴科技创新提振行动计划）项目。拟承担校企合作研究生培养任务，在食品加工及安全控制技术方面提供实践指导。
8	阮仕立	197610	食品资源开发与利用	高级工程师	烟台张裕集团有限公司，技术中心副主任	23	现任张裕解百纳品牌首席酿酒师，兼任张裕公司技术中心副主任。2017 年“宁夏回族自治区青年拔尖人才”；2020 年“中国酒业工匠之星”；2022 年“烟台市首席技师”。发表学术论文 20 余篇，获中国酒业协会科技进步一等奖 1 项、中国商业联合会科技进步一等奖 2 项、山东省科技进步三等奖 1 项。拟承担校企合作研究生培养任务，在果酒研发及产业化应用方面提供实践指导。
9	鞠文明	198606	营养与健康	高级工程师	好当家集团有限公司，科研处处长	10	从事海洋生物活性物质提取及综合利用及成果转化工作，针对海参主要功效成分不清，加工过程中营养成分流失严重、产品质量标准缺乏等问题，突破了海参功效成分解析、营养保持与精深加工等关键技术，实现了产业化应用。荣获农业农村部“全国农牧渔业丰收奖”、山东省人民政府“科技进步二等奖”等各级奖励 28 项；参与制（修）订国家、行业标准 5 项；授权发明专利 33 项。拟承担校企合作研究生培养任务，在海产品研发及营养评价方面提供专业指导。
10	蒋绍霞	197205	营养与健康	高级工程师	烟台正海生物科技股份有限公司	29	现任烟台正海生物科技股份有限公司研发或技术相关负责人。从事营养健康产品及功能性食品的研发与产业化工作，在口腔修复膜及营养健康领域积累了丰富的经验。拟承担校企合作研究生培养任务，在生物材料与营养健康产品研发、产业化实践方面提供专业指导。

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
食品科学与工程 (学硕)	2017	无	无	8	100%	8	100%	6	100%	10	100%
食品工程 (专硕)	2022	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
食品加工与安全 (专硕)	2008	46	93.50%	38	97.40%	54	96.29%	53	100%	37	97.30%
食品科学与工程 (本科)	2001	106	98.10%	97	94.83%	90	96.67%	93	97.81%	87	92%
食品质量与安全 (本科)	2005	119	100%	140	92.90%	125	97.60%	109	90.80%	81	96.29%

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）

本学科设有食品科学与工程一级学科硕士学位授权点与食品加工与安全领域农业硕士专业学位授权点，依托山东省功能食品工程技术研究中心等3个省部级科研平台，为学科建设与专业发展提供了坚实支撑。学科硬件设施完善，实验室面积达9000余平方米，仪器设备总值超8000万元，近五年来为各专业人才培养与科研创新提供了坚实保障，有效促进学生综合素养与创新能力全面提升。学科师资队伍结构合理、梯队优良，现有专任教师53人、硕士生导师32人，队伍年轻化程度高，科研创新能力突出。

近五年，学科累计获批省部级以上科研项目40项，到账科研经费2900余万元；发表高水平学术论文100余篇，授权发明专利31项，荣获多项省级及以上科研奖励与教学成果奖，实现科研水平与教学质量同步跃升。

学科始终坚持产学研用深度融合，与多家行业龙头企业共建实践教学基地。近五年，食品科学与工程学术学位、食品加工与安全专业学位及两个本科专业学位授予规模稳定，毕业生就业率持续保持在96%以上。学科在平台建设、师资引育、人才培养、科研创新与社会服务等方面协同推进、特色鲜明、成效显著，已成为支撑区域食品产业高质量发展的重要人才高地与科技智库，为毕业生高质量就业与长远职业发展筑牢坚实基础。

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予点和调整后的工程类专业学位授予点分别填写。

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）。专业学位授予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。

近五年，本学科坚守立德树人根本任务，紧扣食品产业高质量发展需求，聚焦高素质应用型、创新型人才培养，毕业生培养质量持续提升，就业稳定、满意度高，全面契合学位授权申请基本条件。毕业生就业精准对接食品生产、检测、研发、质量监管等核心领域，主要就职于大中型食品、生物相关企业、检验检测机构、科研院所及政府监管单位，行业与专业匹配度超 80%。就业布局立足山东、辐射全国，近五年毕业生总体就业率稳定在 96% 以上，部分毕业生考取公务员与事业单位，或进入双一流高校攻读博士学位，考研升学率稳定在 35%-40%，升学质量稳步提升。

毕业生对学校培养、课程教学及就业服务满意度高，综合满意度达 95% 以上，用人单位满意度超 96%。多数毕业生快速成长为企业技术骨干或管理中坚，人才培养质量获行业广泛赞誉。学生在校期间系统参加食品检验员、营养师等专项培训与资格认证，核心职业资格证书持证率年均提升 5 个百分点以上，熟练掌握食品检测、质量控制、生产管理等核心技能。近五年，学科累计 40 余人次获国家奖学金、省级优秀毕业生等荣誉，在全国及省级食品学科竞赛中斩获一、二等奖 40 余项，学生综合素养与创新能力表现突出。

学科构建全过程人才培养质量保障体系，深化产学研用协同育人，与喜旺、春雪、龙大、张裕等 20 家行业龙头企业共建实习实训与研究生联合培养基地，持续提升毕业生就业竞争力。五年来，学科为食品行业输送了一批高素质专业人才，有效支撑区域食品产业转型升级与高质量发展。

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	食品安全案例	专业必修课	彭新颜	案例分析	2	本课程由彭新颜教授主讲,以典型食品安全事件为载体,结合法规标准与风险防控展开教学。课程案例鲜活、针对性强,注重理论联系实际,引导学生分析问题根源与处置方案。授课互动性强,有效提升学生食品安全研判与应急处理能力,教学效果良好。	
2	食品安全风险与评估	专业选修课	李彦仲	课堂讲授	2	本课程由李彦仲教授主讲,师资深耕食品安全领域,兼具理论素养与实践经验。课程聚焦风险识别、评估方法及防控策略,融合法规标准与实际案例,凸显实用性。授课注重逻辑引导与实操训练,课堂效果良好,有效提升学生食品安全风险研判与评估能力。	
3	功能食品开发	专业选修课	高永林	课堂讲授	2	本课程由高永林教授主讲,紧密结合产业需求与科研前沿。课程围绕功能因子制备、产品配方设计及评价体系展开,突出实用性与创新性。授课融入真实研发案例,注重学生创新与实践能力的培养,课堂效果良好,有效提升学生功能食品研发与设计水平。	
4	高级食品化学	专业必修课	岳喜典	课程讲授	2	本课程由岳喜典老师主讲,配备双师型教学团队。课程深度融合食品大分子结构与功能机制,聚焦前沿研究热点,注重理论与产业应用结合。课堂采用案例教学与文献研读相结合的模式,学术氛围浓厚,授课评价优良,有效提升学生专业素养与科研创新能力。	
5	现代食品营养学	专业必修课	袁绮晨	课程讲授	2	本课程由袁绮晨老师主讲,师资配置精良,紧扣食品营养前沿与产业需求。课程聚焦营养素代谢、膳食指导及功能食品研发,融合理论讲解与案例分析,突出实用性与科学性。授课效果良好,助力学生夯实营养专业基础,提升食品营养分析与应用能力,适配行业发展需求。	
6	食品生物工程	专业必修课	纪海玉	课程讲授	2	本课程由纪海玉副教授主讲,师资兼具科研与行业实务经验。课程聚焦食品生物反应、微生物应用及生物制品研发,融合理论知识与科研案例,衔接产业前沿。授课注重实操能力与创新思维培养,课堂氛围活跃,授课评价优良,有效提升学生专业应用与科研实践能力。	

7	食品绿色加工	专业必修课	温荣欣	课程讲授	2	本课程由温荣欣副教授主讲，师资配置贴合课程特色，深耕食品绿色加工领域。课程聚焦清洁生产、低碳加工及绿色保鲜技术，融合理论讲解与产业实践案例，凸显环保与高效理念。授课注重理论落地，提升学生绿色加工技术应用能力，授课评价优良，适配食品产业绿色发展需求。
8	高级食品微生物学	专业必修课	孙蕾蕾	课程讲授	2	本课程由孙蕾蕾副教授主讲，师资专业功底扎实。课程聚焦食品微生物代谢、安全控制与发酵应用，融入前沿研究与生产案例，理论与实践并重。授课逻辑清晰、互动充分，有效提升学生微生物检测、防控及研发能力，教学效果优良。
9	食品科学专题	专业必修课	孙婵婵	专题讲座	2	本课程由孙婵婵副教授主讲，师资兼具学术深度与行业视野。课程聚焦食品科学前沿领域，涵盖加工新技术、质量安全、功能开发等专题，融合文献研读与案例研讨。授课注重思维拓展与科研素养培养，教学评价优良，助力学生把握学科发展趋势，提升专业综合能力。
10	食品研究方法与数据处理	专业必修课	马玉荣	课程讲授	2	本课程由马玉荣副教授主讲，课程聚焦食品科研设计、数据分析与统计软件应用，内容实用且针对性强。授课注重方法训练与科研思维培养，理论结合实验案例，教学效果良好，显著提升学生实验设计、数据处理与论文写作能力。

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）	省级一等奖	真题驱动、三维融通：生物制造领域应用型人才培养实践教学体系构建与实践	孙利芹、王婷、王绪敏、张侠、邢荣莲、姜爱莉、甘晶、林剑、王锋业、毕毅、高娜、王家林、赵玉平、杨真、庄倩倩	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成代表性成果（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	全国大学生生命科学竞赛“茶多酚和 EDC/NHS 两种交联方式对即食海参常温贮藏稳定性的影响及作用机制”	202507	于乐、单玉雪、万湘、张静芳	学士（全日制/202209/ 食品质量与安全）	本成果将 EDC/NHS 和茶多酚两种交联处理方式应用于即食海参，解决其常温贮藏失稳的问题，阐明了交联对即食海参常温贮藏品质的改善效果，揭示了交联对胶原分子构象的保护作用，为即食海参常温保藏提供理论依据与技术支持。
2	全国大学生生命科学竞赛“超声-酶协同作用驱动紫菜蛋白质构象重塑与增鲜补咸功能增强的机制解析”	202507	孔凡雪、李子骞、唐丹、刘青青	学士（全日制/202209/ 食品科学与工程）	本成果围绕超声-酶协同作用对紫菜蛋白质构象、呈味肽释放及增鲜补咸功能的调控机制开展研究，解析其促进蛋白结构重塑与风味提升的作用路径，为海藻蛋白高值化利用提供理论依据。
3	山东省优秀硕士论文“蛋黄及其组分微凝胶颗粒的制备及对蛋清蛋白发泡性的影响研究”	202512	刘嘉涵	硕士（全日制/202109/ 食品加工与安全）	该成果基于生物酶解技术辅助物理改性技术，考察了脂蛋白-蛋清蛋白在气水界面的吸附能力和吸附稳定性，并将两种类型微凝胶颗粒应用到焙烤领域，技术安全可靠且具有较好的应用前景。
4	山东省研究生优秀成果奖“食源性污染物分析与风险评估”	202110	陈安琪、孙庆辉	硕士（全日制/201909/ 食品加工与安全）	该成果针对食源性污染物，建立了精准分析与风险评估技术体系，实现对潜在危害的有效识别与评价。适用于食品安全监管、风险预警及企业自检，为保障食品质量与安全与公共卫生提供了关键技术支撑。
5	山东省研究生优秀成果奖“磁性杂化识别材料的制备及其在农药残留检测中的应用研究”	202312	胡业轩	硕士（全日制/202109/ 食品加工与安全）	该成果制备了磁性杂化识别材料，结合其高效富集与特异性识别优势，建立了农药残留检测新方法。适用于复杂基质中痕量农药的快速筛查，显著提升检测灵敏度与选择性，为食品安全监测提供了可靠技术支撑。
6	山东省研究生创新成果“食品真实性鉴别的物种特异性 PCR 技术”	202502	庞玉雪	硕士（全日制/202209/ 食品加工与安全）	该成果基于物种特异性 PCR 技术，针对食品中原料掺假问题，建立了高灵敏度、高特异性的真伪鉴别方法。适用于肉类、水产等高值食品的真实性追溯与监管，为食品安全监控和市场秩序维护提供了可靠的技术支撑。
7	山东省研究生创新成果“海洋副产物蛋白高值化利用关键技术及农业与生殖健康领域的创新应用”	202601	王欣欣、张森雨、黄诗佳	硕士（全日制/202309/ 食品加工与安全）	该成果针对海洋副产物蛋白资源化利用难题，开发高值化关键技术，并拓展至农业与生殖健康领域。通过功能性蛋白制备与活性调控，创制新型饲料添加剂及生殖健康相关产品，实现资源高效转化与功能化应用，具有显著的经济与社会效益。

8	山东省研究生创新成果“基于超声诱导肌原纤维结构重构的鸡肉腌制技术床创新与应用”	202601	李洪雨、李涵	硕士（全日制/202309/食品工程）	该成果基于超声诱导肌原纤维结构重构技术，优化鸡肉腌制工艺，显著改善肉品嫩度与保水性。适用于肉制品加工企业，可提升产品品质与生产效率，具有较好的产业化应用前景。
9	山东省研究生创新成果“鸡肉微冻保鲜及品质调控技术研究与应用”	202601	衣静、李涵、徐川钧	硕士（全日制/202309/食品加工与安全）	该成果针对鸡肉保鲜难题，建立了微冻保鲜与品质调控技术体系，可有效延长货架期并维持产品新鲜度。适用于肉类加工企业及冷链物流环节，为提升鸡肉产品品质与市场供应稳定性提供了技术支持。
10	山东省研究生创新成果“乳清蛋白多肽对反复冻融鱼糜肌原纤维蛋白结构和稳定性的影响”	202502	李云滢	硕士（全日制/202209/食品加工与安全）	该成果揭示了乳清蛋白多肽抑制反复冻融鱼糜肌原纤维蛋白结构劣变、增强稳定性的作用机制。研究为提升冷冻鱼糜品质、开发高效蛋白保护剂提供了理论依据，具有产业应用价值。

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	一种血红铆钉菇高分子多糖及其应用	专利	于娟	该专利（ZL 2025 1 1563203.6）涉及一种结构明确的高分子多糖，其核心应用在于通过调节肠道菌群修复免疫损伤，可用于制备改善化疗后免疫抑制的药品或保健食品，应用潜力明确。
2	一种褐环乳牛肝菌木聚糖棕榈酸酯及其制备方法和应用	专利	纪海玉	该专利（ZL 2025 1 1292397.0）涉及一种结构明确的褐环乳牛肝菌木聚糖棕榈酸酯，以 α -(1 \rightarrow 4)-木糖为主链、 α -葡萄糖为支链。其核心应用在于免疫调控，可作为免疫缺陷患者、肿瘤患者的膳食补充剂或食品添加剂。
3	内酯环型连翘二萜及其制备方法和抗炎、抗氧化应用	专利	岳喜典	该专利（ZL 2025 1 1023954.9）涉及一种内酯环型连翘二萜化合物及其制备方法，具有显著的抗炎、抗氧化活性。可用于制备抗炎药物、抗氧化功能食品或化妆品添加剂，应用前景明确。
4	一种基于大蒜秸秆磁性生物炭富集和检测农药的方法	专利	曹晓林	该专利（ZL 2024 1 1848535.4）利用大蒜秸秆制备磁性生物炭，实现农产品或环境中农药残留的高效富集与快速检测。该方法兼具农业废弃物资源化利用与检测成本低、灵敏度高的优势，适用于食品安全检测、环境监测等领域，可开发为前处理试剂盒或检测试纸，应用前景广阔。
5	一种食品检测用快速检测平台设备	专利	闫帅	该专利（ZL 2024 1 1847979.6）涉及一种食品检测用快速检测平台设备，集成化程度高、操作便捷，可实现多指标同步快速筛查。适用于食品生产企业，市场监管部门及第三方检测机构，可转化为便携式检测仪器或智能检测终端，提升现场检测效率。
6	海鞘源三肽及其制备方法和在皮肤组织修复中的应用	专利	冯建慧	该专利（ZL 2024 1 1747800.X）涉及一种海鞘源三肽化合物，其制备方法简便，具有促进皮肤组织修复的活性。可转化为医用敷料、创面修复凝胶或高端功效性化妆品原料。
7	一种果酒酿造恒压装置	专利	彭新颜	该专利（ZL 2024 1 1594910.7）涉及一种果酒酿造恒压装置，可实现发酵过程中压力的精准控制，保障酒体品质与发酵稳定性。适用于果酒生产企业、酿酒设备制造商及小型酿酒工坊，可转化为成套酿酒设备或智能控制模块，助力酿造过程标准化与自动化升级。
8	一种基因测序电泳槽	专利	刘雯	该专利（ZL 2024 2 2596513.5）涉及一种基因高通量测序装置，结构设计合理，可实现样本处理与测序流程的自动化与通量提升。适用于基因检测机构、科研单位及临床诊断实验室，可转化为一体测序设备或配套耗材，助力提升检测效率与数据稳定性。
9	仿刺参卵黄蛋白特征肽及其在鉴别仿刺参真伪方面的应用	专利	李彦伸	该专利（ZL 2023 1 1804657.9）涉及仿刺参特异性卵黄蛋白特征肽段，可实现仿刺参及其制品的真伪精准鉴别。适用于海参产品溯源、市场监管及企业质检，可转化为检测试剂盒或质控标准品，保障市场秩序与消费者权益。

10	一种零脂咖啡伴侣及其制备方法	专利	孙婵婵	该专利（ZL 202211134311.8）涉及一种零脂咖啡伴侣及其制备方法，通过配方与工艺优化实现零脂肪且保持良好口感。适用于健康食品企业、咖啡品牌及乳制品替代市场，可转化为固态或液态零脂咖啡伴侣产品，满足低脂饮食人群需求。
----	----------------	----	-----	---

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、设计专业学位授予点的单位填写。

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	烟台大学-烟台喜旺食品有限公司省级研究生联合培养基地	烟台喜旺肉类食品有限公司	山东省烟台市	201209	6	8	6	基地依托企业高水平科研中心和检测平台建设, 科研中心面积约 4000 平方米, 拥有专职科研人员 70 余人, 配备大批高精密检测设备, 具备较强的科研开发、品质检测和中试转化能力。基地可为研究生提供肉品加工、新产品开发、工艺优化、品质评价、质量安全检测及中试试验等专业实践条件, 能够有效支撑研究生实践能力、创新能力和工程应用能力培养。
2	春雪食品集团股份有限公司实践基地	春雪食品集团股份有限公司	山东省莱阳市	202005	3	3	6	基地依托企业白羽鸡食品全产业链和高水平研发检测平台建设, 拥有春雪智慧工厂等生产实践条件, 其中智慧工厂一期建筑面积约 7.4 万平方米, 建有莱阳、青岛、上海三处研发中心, 检测中心具备原料、过程和成品的理化、微生物、兽药残留等检测能力。基地可为研究生提供鸡肉调理品研发、肉制品加工、工艺优化、品质评价、质量安全检测、标准化生产与全产业链质量控制等专业实践内容, 有效支撑应用型人才培养。
3	烟台大学实习实践教学基地	山东国合堂制药有限公司	山东省烟台市	202201	4	5	6	基地依托企业 20000 平方米 10 万级 GMP 标准透明工厂, 设中药提取、制剂加工等多类车间及标准化实验室, 与多家科研院所共建成果转化基地。可提供中药饮片炮制、保健食品研发、特医食品生产、膳食营养补充剂加工等实践条件, 助力学生掌握制药工艺与食品研发全流程操作, 提升医药食品研发与生产实践能力。
4	烟台大学-烟台中宠食品有限公司实践基地	烟台中宠食品有限公司	山东省烟台市	201506	5	6	6	基地依托企业 12000 m ² 行业先进研发中心, 含 CNAS 认可检测中心、宠物营养研究院, 配备液相色谱仪等高端设备, 拥有 300 余项国家专利。可提供宠物食品研发、营养配方设计、品质检测、产品

									饲养测试等实践内容,让学生掌握宠物食品加工核心技术,培养宠物食品研发与质量管控能力。
5	烟台欣和味达美食品有限公司实践基地	烟台欣和味达美食品有限公司	山东省烟台市	201905	4	4	6		基地依托企业百万吨智能生物发酵罐群,建有酶系研究、生物发酵等专业平台,拥有12条先进生产线、1650台数字设备,是全球先进调味品智能制造工厂。可提供调味品生物发酵、新产品开发、工艺优化、品质控制等实践条件,提升学生调味品加工与发酵工程的实践创新能力。
6	烟台大学实习实践教学基地	益海(烟台)粮油工业有限公司	山东省烟台市	202207	3	5	6		基地依托企业1000m ² CNAS认可检测中心,配备气相色谱质谱联用仪等全套检测设备,拥有完善粮油深加工生产线及中试设备,通过多项国际质量体系认证。可提供粮油加工、食品添加剂生产、品质检测、生产流程管控等实践内容,培养学生粮油加工技术与质量安全管理能力。
7	烟台大学-新疆远翔农业科技有限公司实践基地	新疆远翔农业科技有限公司	新疆维吾尔自治区和田市	202405	3	4	3		基地聚焦和田地区农业特色,拥有完善的农产品收购、初加工及食品加工生产线,深耕农业科技开发与特色农产品产业化。可提供特色农产品初加工、食品深加工、农产品品质管控、农业技术推广等实践内容,增进学生对边疆特色农业产业的认知,提升农业食品加工实操能力。
8	烟台大学实习实践教学基地	烟台双塔食品股份有限公司	山东省招远市	202106	5	5	5		基地依托企业粉丝行业首个国家级实验室、省级技术中心,建有完善的粉丝加工循环经济产业链,研发经费占比超主营业务3%。可提供粉丝加工、植物蛋白提取、农产品精深加工、生产工艺优化等实践内容,让学生掌握农产品深加工技术,培养循环经济产业实践能力。
9	烟台大学实习实践教学基地	山东省葡萄酒研究院	山东省济南市	202410	6	5	6		基地为省级公益类科研机构,建有国家葡萄种质资源圃、加工中试车间等平台,拥有100亩栽培试验基地,涵盖葡萄育种至果酒加工全领域研究。可提供葡萄栽培、葡萄酒酿造、果酒加工、品质检测、酒庄规划等实践内容,提升学生葡萄与葡萄酒产业的科研与实践能力。
10	烟台大学-好当家集团有限公司	好当家集团有限公司	山东省威海市	202408	4	4	6		基地依托企业水产加工全产业链,深耕海参等水产功能性食品研发,产品通过ISO9000、美国FDA

实践基地	司						等认证,为对日出口免检企业。可提供水产深加工、功能性食品研发、水产制品品质检测、标准化生产等实践内容,培养学生水产食品加工与功能产品开发的工程应用能力。
------	---	--	--	--	--	--	--

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	《食品质量与安全控制》山东省专业学位研究生教学案例库 教学案例库	孙承锋	食品加工与安全	本教学案例库根据烟台大学食品加工与安全硕士的培养要求和方向,结合《食品质量与安全控制》等相关课程的特色,以地方行业企业的实际状况为背景,从食品加工品质控制、传统加工工艺的技术改进等方面提供教学案例,每个方面包括数个案例,重点突出食品生产过程中所面临的技术与安全问题,使学生切实掌握分析问题和解决问题的策略。根据项目任务书设定的目标(10-15 个案例),完成 15 个教学案例的编写,并发表多篇相关教学研究论文。
2	《肉品加工技术及品质控制》山东省优质专业学位教学案例库	孙承锋	食品加工与安全	本项目建设的《肉品加工技术及品质控制》教学案例库,以“产业需求为导向、能力培养为核心、案例驱动教学为路径、校企联合开发为支撑”为总体思路,依托烟台大学在畜产品加工与食品安全领域的科研积累与工程实践基础,结合胶东半岛肉类产业的典型技术问题与创新成果,构建了覆盖“原料控制—加工技术—安全管理—创新开发”全链条的教学案例体系。
3	《食品安全案例》山东省优质专业学位教学案例库	彭新颜	食品加工与安全	本项目隶属山东省研究生教育质量提升计划案例库建设专项,紧密围绕食品加工与安全专业学位研究生培养核心目标推进实施。项目组牵头组建校企协同、专兼结合的优质教学团队,深度联动食品行业龙头企业,深挖一线实践素材,精心打造贴合行业需求的高质量教学案例,搭建起融课程思政与专业教学于一体、兼具实践性与前沿性的全流程案例教学体系,彻底打通理论教学与行业实践的壁垒,推动区域食品行业高质量长效发展。

4	《食品安全风险与评估》山东省研究生精品和优质课程	李彦伸	食品科学与工程	本课程旨在培养学生掌握风险评估基本理论、方法及流程，具备识别、评估和控制食品安全风险的专业能力。课程设计以案例教学为核心，强调理论与实践深度融合，注重培养学生的批判性思维和科学决策能力。该课程是食品科学与工程专业人才培养的核心环节，为学生胜任监管、研发、质量控制等岗位奠定坚实基础，是培养高级应用型食品专业人才的关键支撑。
5	《食品安全风险与评估》教学案例库	李彦伸	食品加工与安全	本教学案例库通过高校-科研院所，高校-校企合作建设了15个与实践密切结合的教学案例，内容涵盖食品安全领域的关键核心技术和卡脖子技术，包括食品安全关键危害因子、食品安全风险框架构建、风险危害物采集、危害物识别技术、危害特征、暴露评估、风险描述及分析、毒理学预测、风险评估的应用、食品安全标准的制定等方面。
6	烟台喜旺食品肉制品加工工艺优化实践	孙承锋	食品加工与安全	带领研究生赴烟台喜旺食品开展实践，深入肉制品加工生产线，围绕肉品保鲜、工艺优化、品质检测开展实操研究，协助企业完成2项加工工艺改进，为研究生提供肉品加工全流程实践条件，提升学生工程应用与创新能力。
7	烟台莱阳白羽鸡食品加工产业调研与技术指导	喻倩倩	食品加工与安全	带队赴烟台莱阳春雪食品开展白羽鸡全产业链调研，走访生产车间与研发中心，针对鸡肉调理品加工痛点提出3项技术优化建议，为企业技术人员开展2次品质管控培训，10名研究生参与实践并完成相关产业研究报告。
8	烟台中宠食品宠物食品研发与配方设计实践	贺红军	食品科学与工程	组织研究生入驻烟台中宠食品研发中心，参与宠物食品配方设计、原料检测、适口性测试等实践工作，协助完成1款宠物零食新产品中试，让学生掌握宠物食品研发核心技术，培养宠物食品行业实操与研发能力。
9	烟台芝罘区食品安全与营养科普进社区活动	曹晓林	食品加工与安全	以“科学膳食、食安护航”为主题，带领学生赴烟台芝罘区多个社区开展科普活动，通过趣味实验、现场答疑普及食品保鲜、膳食搭配、食品标签识别等知识，发放科普手册200余份，提升学生科普实践与社会服务能力。
10	烟台招远粉丝加工产业提质增效调研与实践	甘晶	食品科学与工程	带队赴烟台招远双塔食品开展粉丝加工产业调研，实地考察粉丝生产、植物蛋白提取生产线，针对加工废水处理、产品品质提升开展试验研究，6名研究生参与并完成产业调研分析报告，为产业提质增效提供科学参考。

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)
46	1894.19	8	260	15	197.75
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)		
12	408	28	351.75		
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)		
46	829.7	72	2023.69		
年师均科研项目数(项)	0.45	年师均科研到账经费数(万元)	10.77	年师均纵向科研到账经费数(万元)	3.13
省部级及以上科研获奖数			4		
出版专著数	0	师均出版专著数	0		
公开发表学术论文总篇数	433	师均公开发表学术论文篇数	8.17		

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	山东省科学技术奖	二等奖	苹果砧穗良种选育与苗木脱毒繁育技术创新与应用	孙承锋	2024	排名第5
2	中国食品工业协会科学技术奖	二等奖	植物多糖功效验证与提取关键技术及装备的开发与应用	纪海玉	2024	排名第3
3	中国食品工业协会科学技术奖	一等奖	有效分子量海参多糖提取及功能产品开发	孙蕾蕾	2024	排名第10

4	山东省食品科学技术学会	一等奖	海洋功能食品绿色制造关键技术及开发	孙蕾蕾	2024	排名第 4
---	-------------	-----	-------------------	-----	------	-------

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	32072141	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	彭新颜	58
2	32472361	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	马玉荣	50
3	32502259	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202601-202812	温荣欣	30
4	32402169	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202501-202712	丛爽	30
5	32302216	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202401-202612	曹晓林	30
6	32302268	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202401-202612	赵旭	30
7	32302057	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202401-202612	孙婵婵	30
8	32202004	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202301-202512	朱玉林	30
9	42106111	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202201-202412	孙蕾蕾	30
10	32102031	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年科学基金项目(C类)	202201-202412	喻倩倩	30

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	Fermentation kinetics, physicochemical properties, and antioxidant activity of Fuji apple cider fermented with different yeast strains	彭新颜等	202506	Food Research International	该成果发表于 SCI 一区期刊，聚焦富士苹果酒发酵动力学与抗氧化活性，揭示了不同酵母菌株对产品营养品质的影响规律，为开发兼具风味与健康功能的发酵食品提供了重要科学依据，对食品营养与健康领域具有显著研究意义。
2	Identification of Eight in vivo Metabolites of Mequindox in Scophthalmus maximus by using UHPLC-MS/MS	李彦伸等	202505	Food Science and Human Wellness	该成果在 SCI 一区期刊上，利用高灵敏度 UHPLC-MS/MS 技术首次全面鉴定了大菱鲆体内 8 种代谢物，研究设计严谨，数据翔实，对阐明药物残留归趋与食品安全风险评估具有重要的学术参考价值。
3	Effects of chlorella peptides on physicochemical properties, in vitro digestibility and glucose metabolism of corn starch	甘晶等	202512	Carbohydrate Polymers	该成果发表于 SCI 一区期刊，创新性揭示了小球藻肽调控淀粉消化与血糖应答的分子机制，在食品组分相互作用与营养功能调控领域具有重要学术影响力，展现了食品与营养科学的前沿探索价值与应用潜力。
4	Responsive packaging that adapted to and regulated physiological metabolic of fruits and vegetables: Mechanism, application and prospects	孙婵婵等	202511	Trends in Food Science & Technology	该成果发表于 SCI 一区期刊，围绕响应型包装精准调控果蔬生理代谢机制开展系统综述，在采后营养品质保持与减损增效方面取得重要创新，具有显著学术价值与行业应用前景。
5	Electrospun PLA/ZnO composite films: Enhanced antibacterial properties and application in fresh chicken meat preservation	喻倩倩等	202506	Food Packaging and Shelf Life	该成果发表于 SCI 一区高水平期刊，创新性地构建了基于聚乳酸的纳米氧化锌静电纺丝抑菌膜，应用于鸡胸肉保鲜，该成果具有较高的行业应用前景。
6	Preparation of microgel particles from egg yolk components by combining phospholipase A2 with high-pressure homogenization: Physicochemical, structural properties and their effects on	李鑫等	202410	International Journal of Biological Macromolecules	该成果发表于 SCI 一区期刊，该研究创新性结合酶解与高压均质技术，从蛋黄中制备出具有独特理化结构的微凝胶颗粒，系统揭示了其改善蛋清蛋白发泡与加工稳定性的构效关系，成果具有重要应用潜力。

	foaming, processing stability of egg white protein				
7	Structural characterization and gut microbiota-mediated immunomodulatory effects of a novel fructose enriched polysaccharide from <i>Platycodon grandiflorus</i>	纪海玉等	202512	Food Research International	该成果发表于 SCI 一区高水平期刊，通过结构表征揭示了新型桔梗多糖的独特构效关系，在营养健康领域具有重要影响力，为靶向肠道菌群调节宿主免疫提供了高质量理论依据。
8	Integrated extraction, structural characterization, and activity assessment of squid pen protein hydrolysates and β -chitin with different protease hydrolysis	孙蕾蕾等	202403	International Journal of Biological Macromolecules	该成果发表于 SCI 一区期刊，研究通过差异化酶解策略，协同提取鱿鱼笔蛋白水解物与 β -甲壳素，并系统解析其结构特征与生物活性，为开发功能性食品配料提供了重要科学依据。
9	Preparation and evaluation of licochalcone A-integrated casein-pectin nanodelivery system: Insights into its gastrointestinal digestibility and bioavailability	李梅等	202509	Food Chemistry	该成果发表于 SCI 一区高水平期刊，通过构建酪蛋白-果胶纳米递送体系，显著提升了甘草查尔酮 A 的胃肠稳定性和生物利用度，为活性物质靶向递送提供了新策略，在精准营养与健康干预领域具有重要科学价值。
10	Exploring the impact of substitution and conformational variations on the copigmentation ability of monomeric flavan-3-ols in wine	赵旭等	202411	Food Research International	该成果发表于 SCI 一区高水平期刊，研究精准揭示了多酚构效关系，为提升葡萄酒色泽稳定性及多酚生物活性利用提供了新视角，对食品营养科学与品质调控具有重要价值。

注：本表限填写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)
5.36	0.26	216	416	17	20	1322
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。						
1、硬件设施						
申请点依托省高校黄河流域食物资源营养健康协同创新中心、省功能食品工程技术中心等多个省级科						

研平台，现有教学科研实验室 9000 余平方米。配备液质联用仪、气质联用仪、电感耦合等离子体质谱联用仪、超临界萃取仪、全自动发酵罐等大型仪器数十台（套），总值 8000 余万元，为研究生培养提供了高标准的实验条件保障。

2、教学投入

未来三年，学位点每年投入专项经费 300 万元用于平台建设与教学设备购置，不断提升实践教学与专业教学水平。

3、学习保障

学位点配备专职人员保障仪器高效运行与共享，学校与学院通过课程建设、案例库建设、实践基地建设等方式，全面提升研究生学习保障水平。

4、奖助学金

学位点设有国家奖学金、学业奖学金、助学金、研究生“三助”岗位等多层次奖助学金体系，切实发挥激励与保障作用，营造研究生潜心学业和科研的良好氛围。

5、机构建设

学位点设有校、院两级协同管理机制。依托科研平台和实践教学基地，构建产教协同育人平台，为学生培养提供坚实的组织保障。

6、制度建设

学位点严格执行研究生教育管理制度体系，涵盖招生、培养、学位授予、导师管理、质量监控等关键环节，并完善导师遴选与考核、培养过程管理、学术道德与规范教育等制度，形成制度健全、运行规范、监督有力的培养管理机制。

7、专职行政人员配置

学院配备研究生秘书、辅导员等专职人员，负责招生、培养、管理、思政教育和就业指导等工作，能够高效服务培养全过程，保障培养工作有序运行。

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。

以立德树人为根本任务，面向国家粮食安全、健康中国、大食物观等重大战略需求，在食品资源开发与利用、农产品与食品质量安全、食品营养与健康等领域，培养具有扎实理论基础、实践技能和业务管理能力，具备解决本领域产业实际问题能力的高层次应用型人才。具备以下基本素质：

（1）政治素养：坚持正确政治方向，坚定拥护中国共产党的领导，努力践行社会主义核心价值观，主动服务农业农村现代化建设、乡村全面振兴和食品产业高质量发展。

（2）专业知识：系统掌握食品与营养专业的基础理论、专业知识和技术原理。了解本领域国内外发展动态、研究前沿和产业趋势，具备较强的信息获取与技术分析能力。能够运用多学科交叉知识分析食品加工、质量安全、营养健康和产业发展中的实际问题。

（3）实践能力：具有较强的实践创新能力，能够运用现代科学技术及食品营养与加工领域的理论、技术和方法解决实际问题，能够独立承担食品资源开发与利用、食品质量与安全控制、食品营养与健康等相关领域的较高层次的专业技术和管理工作。

（4）综合素质：具备较强的团队协作能力、沟通表达能力和终身学习能力。能熟练阅读外文专业文献、撰写论文，具备国际学术交流的能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

（1）培养方式：采用校内课程学习、校外实践和科学研究相结合的学习方式；不少于 6 个月的专业实践；校内、校外双导师培养，校外导师参与实践过程、项目研究、课程等多个环节。

（2）学制：学习年限一般为 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	专业必修课	现代食品加工技术	丛爽、李鑫	36/2	秋季学期	课程讲授 专题研讨	课程论文与课堂报告	
2	专业必修课	食品资源研发与应用专题	孙婵婵、纪海玉	36/2	秋季学期	课程讲授、 专题研讨	课程论文与课堂报告	
3	专业必修课	食品营养与健康专题	许波、袁绮晨	36/2	春季学期	课程讲授、 专题研讨	开卷考试	
4	专业必修课	食品质量与安全控制专题	喻倩倩、温荣欣	36/2	秋季学期	课程讲授、 专题研讨	开卷考试	
5	专业选修课	食品检测新技术进展	张资平、曹晓林	18/1	秋季学期	课程讲授	课程论文与课堂报告	
6	专业选修课	食品安全案例	彭新颜、于娟	36/2	秋季学期	课程讲授、 案例分析	课程论文与课堂报告	
7	专业选修课	试验设计与数据分析	冯建慧、李梅	18/1	春季学期	课程讲授	开卷考试	
8	专业选修课	农产品贮藏保	李彦伸、尤艳莉	36/2	春季学期	课程讲授、	开卷考	

		鲜专题				专题研讨	试
9	专业选修课	食品新产品开发案例	甘晶、马玉荣	18/1	春季学期	课程讲授、案例分析	课程论文与课堂报告
10	专业选修课	食品产业信息与网络技	王洪涛、闫帅	18/1	秋季学期	课程讲授	开卷考试

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 33 学分，课程学分不低于 25 学分（须包括公共学位课 9 学分，专业学位课至少 8 学分，非学位课中的专业选修课至少 8 学分），专业实践不低于 6 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.课程学习计划

由导师和领导小组根据培养方案指导研究生制订课程学习计划，研究生提交《课程学习计划表》，并由导师审核。

2.开题报告

开题报告必须在查阅文献资料、结合专业实践内容的基础上进行，通过者方可继续开展研究工作。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。开题评议小组成员 3-5 名，一般应具有硕士研究生指导教师资格，其中 1-2 名应同时是专业实践领域的专家。

3.中期考核

考核内容包括思想品德、学习成绩、科研实践能力及平时表现。考核采用书面考查和面试相结合的方式，其中书面考查可采取笔试、撰写读书报告、提交科研进展报告等多种形式进行；面试应包括学生汇报和答辩两个环节。具体要求见《烟台大学研究生中期筛选暂行办法》。

4.学术训练与学术活动（2 学分，必修）

研究生在学期间应结合学位论文任务，阅读至少 30 篇研究领域内的国内外文献，了解、学习本领域的最新研究进展，并在此基础上撰写不少于 8000 字的文献综述报告。应至少参加 4 次学术活动（校级以上学术报告或学术会议等），其中，本人至少在正规场合主讲学术报告 1 次；每次学术活动要有 500 字左右的总结报告，注明参加学术活动的时间、地点、报告人、学术报告题目，简述报告内容并阐明自己对相关问题的学术观点或看法。研究生学术活动应纳入学院研究生的日常管理，填写考核表，学院根据参加学术活动情况做综合评定。

5.专业实践（6 学分，必修）

研究生必须从事不少于 6 个月的生产实践，并结合实践进行论文研究工作。可采用集中实践与分段实践相结合的方式。研究生要提交实践学习计划，撰写实践学习中期报告和实践学习总结报告。实践结束后，研究生须按要求提交实践报告。经培养单位专业实践管理考核小组考核后，成绩在 60 分及以上者，方可获得相应学分。

6.学位论文

学位论文、学术成果要求按照《烟台大学研究生学位论文写作规范》及本学科学位授予标准执行。通过学位论文答辩、符合学位授予条件者，经烟台大学学位评定委员会审查通过，授予相应学位。具体要求见《烟台大学学位授予工作实施细则》。

V-6 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”。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)

强化课程体系建设。以社会需求为导向，广泛听取兼职导师及行业专家建议，构建以实践能力为核心的教学课程体系。理论教学与生产实践紧密结合，聘请行业技术骨干开设特色专题课程，并进一步增加案例教学课程比例，突出课程的实用性与前沿性。

培育打造科研创新教师队伍。充分发挥科研与人才优势，推动优质资源向人才培养转化。鼓励研究生导师积极参与“百名博士服务烟台”行动，带领研究生深入企业一线，围绕生产实际问题开展选题研究，切实提升研究生解决实际问题的能力。

推进科教产研融合培养模式建设。坚持产研融合、协同育人，不断拓展行业专家资源，新聘 10 名具有丰富实践经验的企业专家担任校外导师。与中宠食品有限公司、双塔食品股份有限公司、济南果品研究所、食品伙伴网等多家单位签署合作协议，推动企业“出题”、学院“答题”的合作模式，定向培养研究生，精准服务产业发展需求。

多措并举促进毕业生高质量就业。编印《就业指导手册》，系统梳理就业政策与办理流程；举办就业创业系列讲座 3 场，组织召开 2026 年春季专场招聘会。同时，积极引导毕业生面向西部、面向基层就业，鼓励学生将个人发展融入国家战略，实现更充分、更高质量就业。

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:

该学位点坚持立德树人根本任务,服务于国家“大食物观”理念以及粮食安全、乡村全面振兴、健康中国等重大战略,精准锚定山东省“十强产业”中的医养健康及现代高效农业产业,紧密对接烟台市千亿级食品产业集群发展需求,建设食品与营养硕士点意义突出,需求紧迫。申请点立足胶东半岛特色资源,依托“山东省功能食品工程技术研究中心”、“现代海水养殖与食品加工质量安全控制协同创新中心”、“黄河流域食物资源营养健康与生态安全协同创新中心”等省级平台,设置食品资源开发与利用、农产品与食品质量安全、食品营养与健康三个方向,符合国家及山东省急需学科专业引导发展清单要求。与中宠股份、喜旺食品等龙头企业共建研究生联合培养基地15个,具备“近产业、近区域、近需求”的应用型培养特色。申请点办学定位准确,师资力量雄厚,科研平台完善,有近20年的专硕培养基础,产教融合特色鲜明,教学科研平台与实践条件能够支撑专业学位研究生培养,管理制度与质量保障体系较为完善。

经学位评定委员会审议,认为该申请点符合食品与营养专业学位硕士授予点申报条件,具备硕士研究生培养能力与条件,同意推荐申报增设食品与营养专业学位硕士授予点。

主席:

郝曙光

(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。

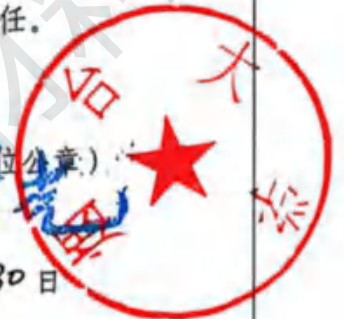
特此承诺。

法人代表

郝曙光

(学位公章)

2026年3月30日



申请硕士专业学位 学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 潍坊学院

代码: 11067

名称及级别: 材料与化工硕士

申请专业学位

代码: 0856

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26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、国家重大战略（行业）需求

聚焦国家重大战略需求、区域产业高质量发展，紧扣国家《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》（学位[2024]26 号）部署，精准对接山东省“19 条标志性产业链”发展布局与《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024）》，重点布局新材料、高端化工领域，深耕催化材料、功能高分子材料、绿色化工等关键技术研发。本硕士点核心方向新材料和高端化工属国家急需学科专业，兼具战略契合度与建设紧迫性。

二、特色优势

1. 锚定地方产业需求，深耕产教融合育人

紧扣山东省高端化工提质增效、新材料产业高端化发展需求，深化产教融合与校企协同育人，搭建多元协同育人平台，人才培养质量稳步提升。近五年，获山东省高等教育教学成果奖 2 项，聘请行业导师 16 人，共建校外实习实训基地 20 个；毕业生就业率 98.27%，近三年考研率 40.63%。

2. 聚焦前沿基础研究，厚植理论创新优势

聚焦高端化工、新材料等特色领域，基础研究扎实、科研优势突出。依托山东省工程研究中心等 4 个省级科研创新平台，近五年共承担国家自然科学基金 4 项、山东省重点研发计划 1 项；发表高水平学术论文 105 篇，授权国家发明专利 31 件，获国家一级行业协会科技奖 2 项，形成了支撑材料与化工专业硕士研究生培养的坚实科研基础与创新平台。

3. 扎根地方产业升级，深化产学研用协同

精准对接区域化工企业转型升级需求，着力破解关键技术瓶颈，大力推进科技创新与成果转化。近五年与地方企业开展技术合作项目 28 项，横向科研经费到账 1460 万元，转让技术成果 5 项，形成了“应用研究—技术开发—成果转化—产业赋能”的良性发展格局。

三、不可替代性

高端化工作为潍坊第一支柱产业，现有规模以上化工企业近 800 家，已形成完整产业集群，正打造世界级产业基地，但其高端研发与技术应用型人才缺口超 10000 人，本土化供给严重不足。目前山东相关硕士点集中于济南、青岛等城市，潍坊尚无该专业硕士点。申报本硕士点可精准补齐区域人才供给短板，满足地方刚需，构建区域协同育人新格局。

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. 创新育人模式，培养高素质人才

坚持立德树人根本任务，深化产教融合协同育人，聚焦材料与化工多学科交叉，培育复合型人才。创新科研反哺教学机制，将科技创新与成果转化为教学资源及前沿课程。重构“行业+企业+专业”育人体系，通过课程与案例库建设、整合优质资源推进教学改革。依托校企协同、学科竞赛、产业教学示范基地，构建“服务生产，多层次递进”的创新实践体系，引导学生早入科研团队提升实操能力。

现有应用型省产教融合示范性品牌专业、山东省特色专业各 1 个。近五年，获省级教学成果奖 2 项，获批省级一流课程 2 门，建成在线课程 6 门，获批省部级教学改革研究项目 4 项，省级以上教学比赛获奖 8 项。学生获省部级以上学科竞赛奖励 130 余项，参与教师科研课题 40 余项。

2. 优化引育机制，打造高水平师资

实施人才优先精准发展战略，精准引进学科亟需人才；实施中青年教师“五个一”工程，提高教师专业能力，实施“潍院学者”“准聘制”等人才工程，激励人才发展；构建校企人才双聘、交流机制，建设高水平“双师型”教师队伍。

本申请点现有专任教师 25 人，其中博士 23 人，拥有市级以上高层次人才 3 人，兼职硕士生导师 10 人，获批山东省高等学校“青年创新团队”1 个，聘任国家特殊支持计划人才等 16 人为行业导师，均具有五年以上工程实践经验且主持或参与过行业重大、重点工程类科研项目或省部级及以上科研项目。

3. 强化交叉融合，提升科研水平

对标催化转化新材料、绿色化工等领域，通过材料与化工、新能源等多学科交叉融合，在 CO₂ 催化转化材料、功能高分子材料、光化学转化技术等方面形成特色和优势。

依托绿色催化新材料与光化学转化山东省工程研究中心、山东省氯化镓材料与应用重点实验室、山东省生物化学与分子生物学高校重点实验室、新疆荒漠微生态治理重点实验室等 4 个省级研发平台，近五年获省部级以上科研项目 22 项，到账总经费 1836.26 万元，每年师均科研到账经费分别为 10.65、15.60、16.10、18.66、12.44 万元，发表高水平学术论文 105 篇，授权发明专利 31 件，获国家一级行业协会科研奖励 2 项。

4. 深化产教融合，构建协同育人模式

紧密对接潍坊地区新材料、高端化工等优势产业，校企协同开展产教融合研究，打造“校企合作、产教融合、协同育人”全新模式，促进教育链和产业链的有机衔接。

与国邦药业等企业建立长期合作关系，共建研发中心 4 个，建有实习实训基地 20 个，每年有超 300 人次的学生到基地见习实训，共建“双师型”教师培训基地 2 个。共同开发应用型示范课程 10 余门，获批教育部产学研协同育人项目 5 项，山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目 5 项。

5. 赋能区域发展，增强社会服务能力

对接潍坊地区新材料及高端化工领域，强化产学研合作，扎实推进城校融合发展，构建博士、企业与市级各部门人员岗位挂职机制，建立项目申报、关键技术攻关、人才交流与合作等的长期合作机制，建立紧密的产学研技术联盟，实现学院与企业的共同进步。

近五年 13 人次赴企业挂职，作为理事长单位牵头成立潍坊市高端化工产教融合共同体，参与共建潍坊市高端化工产业联盟，强化社会服务与地方融入。承担企业横向课题 28 项，成果转化 5 项，精准助力潍坊地区产业升级与科技创新。

6. 完善就业体系，提升学生就业质量

强化学生就业指导和职业规划教育，帮助学生明确职业发展方向。建立广泛的就业渠道，与多家企业签订合作、毕业实习协议，保障学生就业质量。校企联合指导毕业论文，既提升学生就业竞争力，又为企业培育快速适配、解决实际问题的优质人才，实现校企精准对接。

近五年，建设就业面试指导工作室 1 个，开展就业专题讲座 100 余场、就业大巴-企业职场体验活动 30 余场。毕业生平均就业率 98.27%，考研率三年平均 40.63%，就业对口率达 85%，毕业生留潍率达 45%，用人单位满意率达 98%。

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. 人才培养定位和目标：立足潍坊世界级高端化工产业基地建设需求，以产教深度融合为路径、实践创新能力为核心，培养具备坚定政治素养、扎实学科基础、突出工程能力与良好职业伦理的高层次应用型人才；重点培养新材料与高端化工领域，包括催化材料、功能高分子材料等方向专业硕士生，填补区域高端人才缺口，满足科技创新与产业转型升级的需求。

2. 未来 5 年工作思路：

坚定“一个目标”：致力于培养材料与化工行业高层次实践创新型人才。

提升“两大能力”：以塑造坚实基础理论、系统专门知识、创新精神和创新能力为重点，强化产教融合。

优化“三大保障”：优化师资保障，建强双导师队伍；优化生源保障，开拓优质生源基地；优化资源保障，衔接校企优势资源。

深化“四融路径”：深化产教融合育人、科教融汇创新、校城融生共赢、四链融合发展。

3. 思想政治教育的考虑：坚持立德树人根本任务，以社会主义核心价值观为引领，践行“思政”与“专技”并举的办学理念，构建大思政工作格局，实现“三全育人”和课程思政高质量全覆盖。

4. 产教融合育人计划：深化与国邦药业等龙头企业产教融合，共建“双导师”团队，企业技术骨干参与授课、科研指导与培养方案制定；拓展优质实习基地，推行最长 1 年的企业驻训，强化生产工艺、产品设计实操训练。科研选题源自企业技术痛点，联合开展攻关项目，推动成果落地转化；搭建校企人才对接通道，开展定制化培训，实现人才培养与企业需求精准匹配，共育高层次应用型产业人才。

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）
材料工程	依托绿色催化新材料与光化学转化山东省工程研究中心等 4 个省级平台，在 CO ₂ 催化转化、功能高分子材料等领域形成鲜明特色与优势，拥有山东省高等学校“青年创新团队”1 个。近五年承担省部级以上项目 11 项，发表高水平学术论文 65 篇，授权发明专利 19 件，获中国商业联合会科学技术奖一等奖 1 项。与日科化学、佳诚数码等企业联合攻关，签订横向项目 12 项。到账总经费 899 万元，技术服务精准覆盖精细化工、催化新材料和高分子材料等领域。
化学工程	紧扣区域高端化工产业升级与国家战略需求，在催化反应工程、化工节能减排、光化学转化技术等形成鲜明特色与优势。拥有潍坊市“鸛都学者”特聘教授、“鸛都产业领军人才”各 1 人。近五年承担国家自然科学基金、山东省重点研发计划等省部级及以上项目 11 项，获中国技术市场协会金桥奖三等奖 1 项。与恒彩数码等企业联合攻关，突破 10 余项工艺瓶颈，转化技术成果 5 项。到账经费 937.26 万元，为化工行业绿色低碳转型提供关键支撑。

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	7	0	0	4	1	2	0	0	6	1	7
副高级	10	3	2	2	3	0	0	0	9	1	8
中级	8	5	2	1	0	0	0	0	8	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	25	8	4	7	4	2	0	0	23	2	16
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)		
23人(92.00%)		2人(8.00%)		7人(28.00%)			0人(0.00%)		3人(12.00%)		

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	6	0	0	0	1	3	2	0	3	1
副高级	10	0	1	3	4	1	1	0	1	3
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	16	0	1	3	5	4	3	0	4	4

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		材料工程		专任教师人数	13	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	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	王霞	198203	博士	教授	Chemical Engineering Journal、New Journal of Chemistry 等期刊审稿人	0	0	0	1	1	1
2	宋明君	198105	博士	教授	山东省化学化工学会理事、Journal of Rare Earths 等期刊审稿人	0	0	0	3	1	1
3	赵星岭	199006	博士	副教授	中国化学会会员	0	0	0	1	0	0
4	郭庆福	198412	博士	副教授	Nature Communications、Chemical Engineering Journal 等期刊审稿人	0	0	0	1	0	0
领域(方向)名称二		化学工程		专任教师人数	12	正高级职称人数	4	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	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	台夕市	197110	博士	教授	山东省化学化工学会理事、山东省环境科学学会理事	0	0	0	5	4	4
2	刘丽丽	198112	博士	教授	Journal of Alloys and Compounds 期刊审稿人	0	0	0	0	0	0
3	王延青	199102	博士	副教授	Electrochimica Acta、Energy Storage Materials 等期刊审稿人	0	0	0	1	0	0

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

II-5 骨干教师简况									
领域(方向) 名称		材料工程							
姓名	王霞	性别	女	出生 年月	198203	专业技术 职务	教授	所在院系	化学化工与 环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(青岛科技大学、化学工程与 技术、2016年6月)				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>宁夏大学和山东科技大学兼职硕士研究生导师,潍坊学院“潍院学者”杰出青年人才,“优博”计划人才。主要从事废弃生物质资源化利用、新型固体CO₂吸附剂设计等方面的研究。主讲《化学反应工程》《化学工艺学》等课程。主持国家自然科学基金项目1项、山东省自然科学基金项目1项、国家重点实验室开放课题2项、企业委托横向课题2项(105万)。获潍坊市自然科学优秀学术成果奖1项。发表SCI论文30余篇,其中以第一作者在SCI1区TOP期刊Chemical Engineering Journal发表论文4篇(高被引1篇),授权发明专利2项。指导国家级大学生创新创业训练计划项目1项。联合培养硕士研究生1人。Chemical Engineering Journal、New Journal of Chemistry等期刊审稿人。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			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、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 development of activated carbon from corn cob for CO ₂ capture	RSC Advances, 51, 33069-33078. 引用次数 23 次			202211	第一作者		
	论文	Development of low-cost porous carbons through alkali activation of crop waste for CO ₂ capture	ACS Omega, 50, 46992-47001. 引用次数 17 次			202212	第一作者		

论文	The resource utilization of poplar leaves for CO ₂ absorption	Molecules, 29, 2024-2039. 引用次数 4 次	202405	第一作者
论文	Effect of additives on CO ₂ adsorption of polyethylene polyamine-loaded MCM-41	Molecules, 29, 1006-1019. 引用次数 5 次	202403	第一作者
专利	Preparation method of peanut shell-based activated carbon and its application in CO ₂ capture and adsorption	国际发明专利 (2023/02752)	202305	第一完成人
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: 国家自然科学基金委	生物质多级孔结构活性炭制备及CO ₂ 捕集	202201-202412	30.00
	横向项目: 潍坊市利民化工有限公司	利用微通道反应器合成柠檬酸三乙酯生产工艺开发及中试	202211-202306	100.00
	横向项目: 潍坊立帆建筑工程有限公司	废弃生物质基活性炭制备及CO ₂ 吸附工艺开发	202504-202603	5.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202209-202212	化学反应工程	50	本科生
	202302-202306	化学反应工程 B	50	本科生
	202309-202312	化学反应工程	50	本科生
	202402-202406	化学反应工程 B	50	本科生
	202502-202506	化学反应工程 B	50	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向) 名称		材料工程							
姓名	宋明君	性别	男	出生年月	198105	专业技术职务	教授	所在院系	化学化工与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中科院福建物质结构研究所、凝聚态物理、2009年7月)				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>山东科技大学与曲阜师范大学兼职硕士生导师,在潍坊大耀新材料有限公司挂职1年,在潍坊市科技局挂职副局长1年。主要从事稀土发光材料与激光晶体材料的研究。主讲《结构化学》《高分子化学》《胶体与界面化学》等课程。主持山东省自然科学基金项目2项、企业委托横向课题5项。近五年,参与省级项目1项。2019年在韩国国立釜庆大学担任访问学者。研究成果获潍坊市自然科学奖5项、科技进步奖2项。以第一或通讯作者在 Journal of Colloid and Interface Science、Organic Letters 等期刊杂志上发表论文30余篇,出版教材1部。联合培养硕士研究生3名。山东省化学化工学会第九届理事会理事, Journal of Rare Earths 等期刊审稿人。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	0	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、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	Multicolor luminescence and high efficient optical thermometric performance of Eu ³⁺ and Sm ³⁺ in self-activated Na ₂ LuMg ₂ V ₃ O ₁₂ garnet	Journal of Rare Earths, 43(11), 2357-2367. 引用次数2次		202511	第一作者			
	论文	[2.2]Paracyclophane-substituted triarylboranes featuring temperature-sensitive dual fluorescence and	Organic Letters, 27(33), 9235-9240. 引用次数2次		202508	通讯作者			

	circularly polarized luminescence			
论文	Spectroscopic and temperature sensing properties of Sm^{3+} in self-activated $\text{CsLu}(\text{WO}_4)_2$ phosphors	Journal of Rare Earths, 42(11), 2033-2042. 引用次数 22 次	202411	第一作者
论文	Characterizations and photoluminescence properties of a dual-functional $\text{La}_2\text{LiNbO}_6:\text{Bi}^{3+}, \text{Eu}^{3+}$ phosphor for WLEDs and ratiometric temperature sensing	Journal of Alloys and Compounds, 865, 158825. 引用次数 52 次	202106	第一作者
教材	物理化学实验	中国石油大学出版社	202210	第一主编
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)
	横向项目: 山东正雅新材料有限公司	超耐磨水性聚氨酯地坪涂料的开发	202212-202304	60.00
	横向项目: 山东煜辉达新材料有限公司	混凝土水性环保着色剂的开发及应用	202209-202212	40.00
	横向项目: 潍坊佳诚数码材料有限公司	环保柔性可多次使用背胶喷绘介质的开发	202406-202411	30.00
	横向项目: 山东煜辉达新材料有限公司	超硬砂轮用高韧性、高耐热性树脂粘结剂的开发	202409-202412	30.00
	横向项目: 潍坊家和食品有限公司	国潮脆皮鸡油炸车间 VOCs 废气处理装备研发	202409-202609	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
	202202-202206	基础化学实验 IV	48	本科生
	202302-202306	结构化学 B	40	本科生
	202402-202406	结构化学 B	40	本科生
	202409-202412	结构化学 A	48	本科生
	202509-202512	结构化学	48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向) 名称		材料工程							
姓名	赵星岭	性别	男	出生年月	199006	专业技术职务	副教授	所在院系	化学化工与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国科学院大学、物理化学、2020年9月)				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,山东省高等学校“青年创新团队计划”团队负责人。从事低碳烷烃和C1分子催化转化与利用的研究。主讲《物理化学》和《物理化学实验》课程。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、潍坊学院博士启动基金1项、企业委托横向课题3项,参与国家自然科学基金项目7项、省级项目1项。以第13完成人获得山东省高等教育教学成果奖1项。以第一作者在 <i>Angewandte Chemie International Edition</i>、<i>Green Energy & Environment</i> 等国内外期刊发表SCI/EI论文10篇。联合培养硕士研究生1人。中国化学会会员。</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	1	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			
	论文	Unraveling hydrocarbon pool boosted propane aromatization on gallium/ZSM-5 zeolite by solid-state nuclear magnetic resonance spectroscopy	Angewandte Chemie-International Edition, 60(44), 23630-23634. 引用次数 43 次		202109	共同第一作 者			
	论文	Realizing the high loading amount of active Cu on Al ₂ O ₃ to boost its CO	Journal of Colloid and Interface Science, 673, 669-673. 引用次数 27 次		202406	第一作者			

	catalytic oxidation			
论文	Cu ₃ Pt ₁ alloys confined by penta-coordinate Al ³⁺ on Al ₂ O ₃ realize CO oxidation at room temperature	Molecular Catalysis, 570, 114664. 引用次数 9 次	202411	第一作者
论文	Crystal structure of poly[diuaqua-(μ ₄ -5-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)benzene-1,3-dicarboxylato-κ ⁵ NO ₂ O ²⁻ O ²⁻)calcium(II), C ₁₀ H ₉ CaN ₃ O ₆	Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures 239, 395-397. 引用次数 1 次	202402	第一作者
专利	原子级分散的 Pt-Ga 双金属催化剂及其制备方法与应用	国家发明专利 (ZL202511386435.9)	202601	第一完成人
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: 国家自然科学基金委	OX-ZEO 催化低碳烷烃与 CO ₂ 共转化反应机理的研究	202501-202712	16.50
	山东省自然科学基金青年项目: 山东省科技厅	氧化物/分子筛复合材料催化 CO ₂ 加氢制 C ₂ + 烃类化合物的研究	202201-202412	15.00
	横向项目: 昌邑荣信化工有限公司	超氧化钾高效除尘系统技术与设备研发	202408-202605	50.00
	横向项目: 山东润扬环保设备有限公司	节能型高盐废水处理工艺及装备研发	202410-202510	40.00
	横向项目: 潍坊万丰新材料科技有限公司	低烟无卤电缆料专用改性氢氧化镁的研究开发	202207-202306	40.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202112	物理化学 B (一)	48	本科生
	202209-202212	物理化学	40	本科生
	202309-202312	物理化学 B (一)	48	本科生
	202402-202406	物理化学 B (二)	40	本科生
	202402-202406	物理化学实验 A	36	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向) 名称		材料工程							
姓名	郭庆福	性别	男	出生年月	198412	专业技术职务	副教授	所在院系	化学化工与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(青岛科技大学、应用化学、2020年7月)				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>山东科技大学、喀什大学兼职硕士研究生导师,潍坊学院硕士生导师。主要从事导电高分子材料的研究。近五年主讲《有机化学》《物理化学》《化工原理》《化工设计》等课程。主持山东省自然科学基金面上项目1项、潍坊市科技发展计划项目1项、省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室开放基金1项、企业委托横向课题2项。以第二完成人获山东省高等学校科学技术奖二等奖1项。近五年以第一作者或通讯作者发表SCI论文19篇,授权国家发明专利2项。联合培养硕士研究生1名。Nature Communications、Chemical Engineering Journal等期刊审稿人。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	1	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、 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	Novel poly(9-hydroxyfluore ne)/NiO flower-like microspheres with good energy storage performance for supercapacitor application	Polymer, 335,128833. 引用次数 11次			202509	第一作者		
	论文	High performance polythiophene derivative with good electrochromic and energy storage properties electrochemical	Dyes and Pigment, 220, 111709. 引用次数 20次			202312	第一作者		

	synthesized in boron trifluoride diethyl etherate			
论文	Facile preparation of high-performance polythiophene derivative and effect of torsion angle between thiophene rings on electrochromic color change	Molecules, 29(22), 5477. 引用次数 10 次	202411	第一作者
论文	Recent advances of electrode materials applied in an electrochromic supercapacitor device	Molecules, 30(1), 182. 引用次数 28 次	202501	第一作者
专利	一种纳米花状聚(9-羟基芴)/NiO 复合材料及其制备方法与应用	国家发明专利 (ZL202510676707.2)	202507	第一完成人
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; 山东省科技厅	二维层状氧缺陷金属氧化物/导电聚吡咯异质结复合材料的可控制备及储能性能研究	202301-202512	10.00
	省部共建三江源生态与高原农牧业国家重点实验室开放基金; 青海大学	高原特色生物中花青素的分离与提取及其在光电化学生物传感器中的应用研究	202205-202405	10.00
	横向项目: 山东谷禹塑业有限公司	高韧性聚氯乙烯塑料产品的开发	202409-202503	35.00
	横向项目: 山东谷禹塑业有限公司	环保阻燃聚对苯二甲酸乙二醇薄膜材料的开发	202409-202603	35.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202102-202106	有机化学	64	本科生
	202109-202112	有机化学	64	本科生
	202202-202206	有机化学	64	本科生
	202503-202506	化工设计	32	本科生
	202509-202512	化工原理 A (二)	56	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向) 名称		化学工程							
姓名	台夕市	性别	男	出生年月	197110	专业技术职务	教授	所在院系	化学化工与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(兰州大学、无机化学、2001年7月)				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>山东航空学院等高校兼职硕士生导师,潍坊市“鸢都学者”特聘教授,山东省环境影响评价和危险废物评审专家,山东省优秀青年知识分子。研究领域为金属配合物功能材料的制备及应用。2001-2004年在兰州大学工作。主讲《无机化学》等课程。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3项、企业委托横向课题3项。近五年参与省级以上项目2项。研究成果获甘肃省科技进步一等奖1项、中国商业联合会科技进步奖一等奖1项、甘肃省高等学校优秀科研成果一等奖1项、山东省高等学校优秀科研成果三等奖4项。在Advanced Functional Materials等期刊发表SCI、EI学术论文160余篇,授权发明专利7件。联合培养硕士研究生5名,山东省化学化工学会理事、山东省环境科学学会理事。</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	0	61
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	高效污水应急处理技术:强化絮凝与分离方法的研发及实践探索	中国商业联合会科技进步奖一等奖			202412	第一完成人		
	专利	钙配合物催化剂及其制备方法与应用	国家发明专利(ZL202511115446.3)			202508	第一完成人		
	论文	In situ doping coupling with vacancy regulation induced strong metal-support interaction in Ni/CaTiO ₃ to boost supercharged Photothermal CO ₂	Advanced Functional Materials, 35, 2503531. 引用次数9次			202503	通讯作者		

	methanation			
论文	g-C ₃ N ₄ s-scheme homojunction through van der waals interface regulation by intrinsic polymerization tailoring for enhanced photocatalytic H ₂ evolution and CO ₂ reduction	Angewandte Chemie-International Edition, 64, e202425439. 引用次数 51 次	202501	共同第一作者
论文	Efficient oxidation of benzyl alcohol into benzaldehyde catalyzed by graphene oxide and reduced graphene oxide supported bimetallic Au-Sn catalysts	RSC Advances, 13, 23648. 引用次数 17 次	202308	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)
	横向项目：山东尚科环境工程有限公司	污水处理厂无碳源投加除总氮提标改造关键技术研究	202209-202309	100.00
	横向项目：山东尚科环境工程有限公司	河道微生物强化及固化技术应用研究	202308-202407	100.00
	横向项目：山东利丰环保科技有限公司	高 COD 化工废水的处理技术研究	202408-202602	30.00
	横向项目：山东迎盈环保科技有限公司	臭氧复合系统治理化工废水的技术研究	202406-202605	30.00
	横向项目：山东宝龙达实业集团有限公司	有机硅功能性助剂的开发及中试工艺研究	202512-202606	20.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202112	无机化学 B	48	本科生
	202209-202212	无机化学 B	48	本科生
	202309-202312	无机化学 B	48	本科生
	202409-202412	无机化学 B	48	本科生
	202409-202412	无机化学实验	54	本科生

II-5 骨干教师情况									
领域(方向) 名称		化学工程							
姓名	刘丽丽	性别	女	出生 年月	198112	专业技术 职务	教授	所在院系	化学化工与 环境工程院 院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国石油大学(北京)、 化学工程与技术、2012年6月)				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>曲阜师范大学兼职硕士生导师,山东省知识产权保护人才专家,山东省智库专家,潍坊市科技库专家。主要从事贵金属基纳米催化剂的控制合成与催化应用研究工作。主讲《化工原理》《高分子化学》等课程。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2项、企业委托横向课题2项。研究成果获潍坊市自然科学奖二等奖1项。在国内外权威学术期刊发表SCI/EI论文14篇,授权发明专利3项。指导国家级大学生创新创业训练项目1项、省级大学生创新创业训练项目2项、全国大学生化工设计竞赛三等奖1项、全国大学生化工实验大赛三等奖1项。Journal of Alloys and Compounds 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		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	1	0	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、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	Efficient oxidation of benzyl alcohol into benzaldehyde catalyzed by graphene oxide and reduced graphene oxide supported bimetallic Au- Sn catalysts		RSC Advances, 13, 23648-23658. 引用次数 21 次		202308	第一作者		
	论文	MIL-100(Fe) supported PtCo nanoparticles as active and selective heterogeneous catalysts for hydrogenation of 1,3-butadiene		Chemistry Open, e202100288. 引用次数 15 次		202202	第一作者		
	论文	Comparative study		Nanomaterials, 12,		202204	第一作者		

	of Pd–Ni bimetallic catalysts supported on UiO-66 and UiO-66-NH ₂ in selective 1,3-butadiene hydrogenation	1484-1498. 引用次数 9 次		
论文	MIL-53(Al)-derived bimetallic Pd–Co catalysts for the selective hydrogenation of 1,3-butadiene at low temperature	Scientific Reports, 15, 448-463. 引用次数 7 次	202501	第一作者
专利	一种实验室用催化加氢装置	国家发明专利 (ZL202210384915.1)	202207	第一完成人
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; 国家自然科学基金委	负载型金基双金属纳米催化剂 Au-M/MOF 的控制合成及催化性	201901-202112	1.26
	横向项目: 潍坊立帆建筑工程有限公司	高热稳定性高熵合金纳米催化剂的定向合成及 1,3-丁二烯选择性加氢工艺优化	202504-202603	5.00
	横向项目: 山东索美特家居科技有限公司	阳光房高强度轻量化复核框架研发	202508-202607	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
	202509-202512	化工原理 B (一)	48	本科生
	202503-202507	化工原理 B (二)	32	本科生
	202503-202507	化工原理实验 B	32	本科生
	202209-202212	化工原理	64	本科生
	202209-202212	高分子化学	36	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向） 名称		化学工程							
姓名	王延青	性别	女	出生年月	199102	专业技术职务	副教授	所在院系	化学化工与环境工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士（中国科学院、材料学、2018年7月）				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>硕士生导师，山东省青年创新团队核心成员，国家高级技术经理人，潍坊学院“优青”支持计划人选。企业挂职 1 年。主讲《化工制图》《化工工艺学》等课程。近五年，获批山东省自然科学基金项目 1 项，企业委托横向课题 4 项。以第 4 和第 6 完成人获山东省教学成果奖二等奖 2 项。发表 SCI 论文 13 篇、教研论文 4 篇，授权软件著作权 2 项。多次首位指导学生参加科技创新比赛，获“中国国际创新大赛”“挑战杯”等高水平竞赛国奖、省奖 10 余项。多次荣获“省金牌指导教师”“市青年岗位能手”等荣誉称号。联合培养硕士研究生 1 人。Electrochimica Acta、Energy Storage Materials 等期刊审稿人。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	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	Solvent-induced structural insight into improved electrochemical performance of olivine type high-voltage lithium cobalt phosphate cathode materials	Journal of Energy Storage, 129, 117393. 引用次数 1 次			202506	通讯作者		
	论文	Molten salt flux tailored crystal growth for high-performanc e Li-rich cathode materials with enhanced electrochemical performance	Journal of Alloys and Compounds, 1039, 183116. 引用次数 2 次			202508	共同第一作 者		
论文	A poly(1, 3-dioxolane)	Materials Today Physics, 22, 100620.			202201	第一作者			

	based deep-eutectic polymer electrolyte for high performance ambient polymer lithium battery	引用次数 42 次		
论文	A novel conjugated heterotriangulene polymer for high performance organic lithium-ion battery	Dyes and Pigments, 191, 109352. 引用次数 2 次	202104	第一作者
论文	Three in one: preparation of high-performance high-voltage LiCoO ₂ cathodes via introducing high concentrations of Mg ions	Energy Fuels, 38, 16991-17002. 引用次数 7 次	202408	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)
	山东省自然科学基金青年基金: 山东省科技厅	构筑三维有序复合固态电解质及其锂硫电池应用性能研究	202201-202412	15.00
	横向项目: 山东彬为建材科技有限公司	新型绿色环保保温材料的设计与改性研究	202210-202305	50.00
	横向项目: 山东和创智云环保装备有限公司	次氯酸钠发生器的工艺改进及电极性能的优化	202207-202212	40.00
	横向项目: 山东天维膜技术有限公司	离子交换膜用于电池器件中的性能研究	202205-202212	15.00
	横向项目: 潍坊天瑞化工有限公司	新型聚氯乙烯耐热剂的性能优化研究	202510-202603	2.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202112	化学信息学	32	本科生
	202209-202212	化工制图	40	本科生
	202302-202306	化工工艺学	50	本科生
	202309-202312	化工制图	40	本科生
	202402-202406	化工工艺学	50	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	李善清	196812	化学工程	工程技术应用研究员	山东省海洋化工科学研究院副院长	32	工程硕士,山东省海洋化工科学研究院副院长、研究员。从事海洋化工方向的研究开发工作。近五年主持中央引导资金、山东省重点研发计划等项目研发项目10多项。申请发明专利14项,其中获授权发明专利5项,参与发表论文5篇。主持完成“溴系列特种功能材料山东省工程研究中心”“潍坊市海水利用与先进分离重点实验室”等平台建设工作。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
2	官新建	197701	材料工程	正高级工程师	潍坊恒彩数码影像材料有限公司董事长	26	国家级人才,山东省有突出贡献中青年专家。主持多项省级科研项目。获山东省企业优秀创新成果二等奖1项。授权发明专利3项:一种激光胶片用卤化银感光涂层及其制备方法(专利号:ZL202410755953.2);一种热敏医用记录材料及其制备方法(专利号:ZL202010318049.7);一种喷墨打印用核壳内烯酸乳液白的制备方法(专利号ZL202310212846.0)。拟承担材料工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
3	郑忠辉	197108	化学工程	工程技术应用研究员	山东新华制药股份有限公司副总经理	28	博士,美国加州大学尔湾医学中心高级访问学者。山东省管企业引进人才和医药产业科技创新带头人,国务院特殊津贴获得者,省部级人才,获山东省科技工作者二等奖,淄博市“有突出贡献的中青年专家”“淄博市高层次人才”“十大杰出科技人物”等称号。承担国家级课题9项和省级课题5项,获得省级科技奖励7项,制定行业标准14个,授权发明专利20项。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。

4	王晶	198412	化学工程	高级工程师	山东昌邑四方医药化工有限公司 总经理	11	博士。主持国家自然科学基金青年基金1项，参与国家级项目3项，发表SCI论文10余篇。主持山东省技术创新项目2项，公司内部立项30余项；授权专利14项，专利转化累计超1.5亿元。其中氧由南单环砜合成方法专利转化金额超4000万元；3-乙氧基丙烯酸乙酯制备方法实现产业化，有力推动国内头孢烯原料药研发生产。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
5	杨雷	196810	材料工程	高级工程师	潍坊亚星化学股份有限公司 副总经理	32	工学硕士，企业技术带头人。近5年主要从事橡塑材料的研究以及高阻隔材料、无卤阻燃材料、新型功能材料的开发，特别是在氯化聚乙烯、氯化聚氯乙烯、氯磺化聚乙烯、聚偏二氯乙烯等方面具有深入的研究。主持申报专利19项，在国家级期刊杂志上发表技术论文8篇，主持制定团体标准2个。参与行业重点工程类科研项目多项。拟承担材料工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
6	陈有根	196610	材料工程	正高级工程师	山东联科新材料有限公司 执行董事	35	潍坊市青都产业领军人才，全国石油和化学工业劳动模范。参与行业重点工程类科研项目多项，曾获山东省科学技术进步二等奖、山东省科学技术进步三等奖各1项。获山东化学化工学会科学技术二等奖、第一届潍坊市青年科技奖、潍坊市科技进步一等奖、潍坊市科技进步二等奖、潍坊市科技进步三等奖等荣誉，授权发明专利多项，参与多项炭黑技术标准的起草与修订。拟承担材料工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
7	董良军	197305	化学工程	工程技术应用研究员	寿光富康制药有限公司 总裁助理兼 研中心主任	29	博士，毕业于大连理工大学精细化工专业。主持和参与多项国家级和省部级科研项目。获国家科学技术进步二等奖1项；获山东省科技进步一等奖1项；获山东省科技进步三等奖3项。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。

8	钟棉军	197704	材料工程	高级工程师	潍坊亚星化学股份有限公司 研发部部长	24	主要从事含氧聚合物的制备及应用研究，带领团队深耕氯化聚合物领域二十余年，主持开发多款 CPE 新牌号。参与行业重点工程类科研项目多项。累计获授权专利数十项，涵盖微泡反应、高填充快塑化 CPE 制备、反应釜密封与干燥系统优化等关键技术；自主研发的 WEIPREN® 系列 CPE（如 2135、8000）广泛应用于高端橡塑改性、光伏、汽车等领域亚星化学。拟承担材料工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
9	王少娟	197311	化学工程	高级工程师	山东华辰制药有限公司 总经理	30	近五年作为核心人员完成省部级课题 10 余项，累计获省市专项资金及奖励 1815 万元。作为主要发明人，获发明专利 5 件，实用新型专利 19 件。主持新工厂设计建设，2021 年按新版兽药 GMP 标准零改造通过验收；主持三项进口兽药比对试验申报并获批准文号，取得二类新兽药证书 2 件，成功实现同类进口兽药替代。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。
10	袁晋亭	197310	材料工程	正高级工程师	寿光富康制药有限公司 副总裁	30	博士，主持和参与多项国家级和省部级科研项目。开发 ODB-2 关键中间体 N,N-二丁氨基酮酸酐代新工艺；带领富康集团旗下山东瑞康精化有限公司成长为山东省专精特新中小企业、山东省制造业单项冠军；发表中文核心期刊论文 1 篇、SCI 论文 1 篇；授权发明专利 8 项。拟承担化学工程方向研究生校外实践指导和研究生论文指导工作。

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
化学工程与工艺(学士)	2004	105	100%	96	100%	68	100%	85	91.85%	86	97.67%
应用化学(学士)	2006	38	100%	62	100%	67	97.01%	56	93.40%	49	97.96%
化学(学士)	2001	73	100%	72	100%	62	100%	54	97.98%	66	100%
环境工程(学士)	2014	37	100%	44	100%	44	100%	40	91.61%	39	98.00%

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）

基本情况：

化学工程与工艺、化学、环境工程和应用化学专业分别已培养17届、21届、7届和14届本科毕业生，现有在校生人数分别为473人、283人、175人和49人。其中，化学工程与工艺专业山东省高等学校特色专业、山东省产教融合示范性品牌专业，化学专业于2022年通过教育部师范专业二级认证。由上述专业组成的化工类专业群为省高水平应用型立项建设专业群。

建设成效：

专业建设和学生培养依托于新疆荒漠微生态治理重点实验室、绿色催化新材料与光化学转化山东省工程研究中心、光电功能材料潍坊市重点实验室、绿色化工过程潍坊市重点实验室、创新药物分子设计及靶向递药技术潍坊市重点实验室等7个省市级教学科研平台。近五年，获批山东省高等学校“青年创新团队”1个；获批省级教学成果奖2项、省级教学比赛奖励8项；获批省级一流课程2门，省高校课程思政示范课1门，省级在线课程4门；承担教育部产学研协同育人项目5项，省本科高校教学改革研究项目等省级项目4项；出版应用型教材6部。构建了以工程实践能力和应用能力培养为核心的特色人才培养体系，学生获大学生创新创业训练计划项目省级以上立项24项，省级以上学科竞赛获奖130余项，发表论文20篇。

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：

近三年毕业生中 40.63%考取硕士研究生，考入“双一流”高校人数逐年增多。

1. 化学工程与工艺专业：近五年平均就业率 97.90%，主要在能源化工、精细化工、材料化工及相关过程工业领域从事生产过程与技术管理、产品与技术开发、工程设计、科学研究等工作，就业企业包括亚星集团、万华化学等大中型化工企业。

2. 应用化学专业：近五年平均就业率 97.67%，从事生产、研发、设计、教学以及管理等工作，就业企业包括山东道合药业有限公司、海化集团等。

3. 化学专业：2022 年通过教育部师范专业二级认证，近 5 年平均就业率 99.60%，多名毕业生考取天津大学等国内知名高校的研究生继续深造；多名同学进入潍坊一中、聊城一中、昌乐二中等重点中学从事教师和行政工作，本专业目前已培养了齐鲁名师、中小学校长、省级教学能手、全国优秀班主任等教学骨干近百人。

4. 环境工程专业：近五年平均就业率在 97.92%，从事规划、设计、管理和研究开发方面工作，就业企业包括山东天维膜技术有限公司等大中型企业。

毕业生满意度情况：

根据对毕业生的追踪统计，毕业生对母校整体满意度 97%，就业满意度 98%。用人单位评价相关专业毕业生具有较强的责任意识和适应能力，较高的业务水平和沟通协作能力，满意度 98%。

相关资格证书及培训考试等情况：

学生参与全国计算机等级考试、全国大学英语等级考试、教师资格考试等，90%以上的同学取得相关合格证书。学院鼓励学生积极参加“中国国际创新大赛”“挑战杯”等各类学科竞赛，每年参与率均在 85%以上。

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	分析化学	专业必修课	刘莉	课程讲授 在线课程	2.0	授课教师 4 人,山东省一流课程、山东省课程思政示范课程和数字化精品课程。获省级教学比赛奖 6 项。课程采用线上线下混合式教学,利用生活化案例、综合型作业等教学方法,增加学习的趣味性、挑战性和高阶性。	2024 年获批山东省一流课程、山东省在线联盟上线课程
2	化工原理	专业必修课	刘丽丽	课程讲授 案例分析	5.0	授课教师 5 人,均为双师型教师。课程实践性强,重视理论与实验教学相结合,采用线上线下混合式教学模式,辅以课程设计、案例教学、实物教学、认识实习,培养学生树立工程观念和处理工程问题的能力。教学效果良好。	
3	无机化学	专业必修课	台夕市	课程讲授 案例分析	3.0	授课教师 2 名,主要采取课堂面授、翻转课堂、案例式、小组讨论等授课方式,使学生掌握反应工程的基本概念和基本原理,结合地区特色,课程引入大量教学案例,教学效果良好。	
4	化工分离工程	专业必修课	曹淑华	课程讲授 案例分析	2.5	授课教师 2 名,采用课堂面授、翻转课堂、案例分析等教学方式,使学生掌握如何利用化工分离工程基本理论有效降低生产能耗,提高能源利用效率。使学生透过现象看本质,在实践中学习与创新,实现学生整体能力的培养。	
5	结构化学	专业必修课	宋明君	课程讲授 案例分析	2.0	授课教师 2 名,主要采取线上线下混合式授课方式。结合生产实践及教师科研,并将前沿成果、现实案例融入课堂教学,提高学生运用知识分析、解决问题的能力,教学效果良好。	
6	有机化学实验	专业必修课	李丹	案例分析 团队学习	2.0	授课教师 2 名,其中教授 1 名。依托省高校重点实验室平台,通过扎实的理论讲解、丰富的实验演示,团队协作的动手操作等多样化的课堂活动,引领学生学习有机化学实验。学生评价极高,教学效果连年优秀。	山东省高校在线开放课程

7	物理化学	专业必修课	赵星岭	课程讲授 案例分析	2.0	授课教师 2 人。注重产学结合、理实融合，采用项目训练、竞赛激励等方式，带领学生物理化学的基本原理、方法和应用，在培养学生创新思维、实践能力方面取得骄人成绩。效果优秀。
8	化工制图与 CAD	专业选修课	李考学	课程讲授 案例分析	2.0	授课教师 3 人。通过理论学习与实验操作相结合的方法，结合大量的实例，系统讲解 CAD 在化工制图系统布局和优化、模拟和分析等方面的应用，在培养学生创新思维、实践能力方面取得骄人成绩。效果优秀。
9	化工流程模拟实训	专业选修课	孔祥军	课程讲授 案例分析	2.0	授课教师 2 人。本课程以 Aspen Plus 为平台，结合典型化工过程案例进行项目式教学，强化学生工程设计与优化能力。教学效果显著，学生能够熟练运用软件完成流程模拟与创新设计，为其从事科研与工程设计奠定坚实基础。
10	化工设计	专业必修课	郭庆福	课程讲授 案例分析	2.0	授课教师 3 人。本课程以国家行业标准为纲，采用项目驱动教学，融合 Aspen 仿真与经济评价，突出工程实践与创新能力培养。学生能系统掌握现代化工设计流程，完成高质量项目方案，教学效果显著。

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	高等教育教学成果奖	二等奖	四维重构·双轨融通：赋能智慧教育的化学师范生自主知识体系建设	刘莉、刘希美、辛春玲、孟维杰、潘原、王延青、王昌安、张淑芝、高海杰、张鲁筠、李国慧、周婷婷、赵星岭、曹淑华、刘丽丽	2025
2	高等教育教学成果奖	二等奖	本硕衔接·跨界共导·数智赋能·浸爱守护：研究生联合培养模式构建与实践	宋逢波、王文成、赵加强、王延青、肖光年、孙垂莲、李媛媛、解福祥、杨阳、侯金奎、崔焕庆、王其涛、于利民、高发亮、杨斌	2025
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	国家级大学生创新创业训练计划立项：三维导电-硫电新能——锂硫电池用复合单离子导体固态电解质的研究	2025	刘浩	学士（全日制/2023 年 9 月/化学工程与工艺）	刘浩带领 5 位团队成员，对锂硫电池用复合单离子导体固态电解质进行了创新性研究，得到复合固态电解质，极大地提高了电池的性能，为推动锂电池行业的发展注入了新的安全命脉。提高了学生的创新创业能力。
2	第十六届全国大学生化工设计竞赛二等奖	2022	董雅妮	学士（全日制/2019 年 9 月/化学工程与工艺）	董雅妮带领 4 名同学通力合作，经过可行性论证、设计文本、图纸设计，流程模拟，经济技术分析和环境安全评价，现场答辩等环节，获得评委专家的广泛好评，展示出了我校学子扎实的专业能力和良好的创新能力。
3	第十五届全国大学生化工设计竞赛二等奖	2021	胡国静	学士（全日制/2018 年 9 月/化学工程与工艺）	胡国静带领 4 名同学通力合作，完成了工艺流程图和设备装配图，工艺流程模拟与优化与设计，可行性论证和经济技术分析和环境安全评价，5 人共同完成设计及答辩，表现了较强的创新意识和团队合作能力。
4	国家级大学生创新创业训练计划立项：高热稳定性高熵合金纳米催化剂的定向合成及 1,3-丁二烯加氢催化性能研究。	2024	王乐源	学士（全日制/2022 年 9 月/化学工程与工艺）	王乐源带领 5 位团队成员，基于六元 MOFs 前驱体，采用等离子体烧结法制备六元高熵合金纳米催化剂（NP-HEAs），研究其微观结构及 1,3-丁二烯加氢性能，揭示构效关系与反应机理，建立高效催化体系，为 NP-HEAs 可控合成与应用提供新策略。
5	省级大学生创新创业训练计划立项：自供双氧水纳米平台的制备及用于肿瘤化学动力学疗法的研究	2021	许谦	学士（全日制/2018 年 9 月/应用化学）	许谦带领 5 位团队成员，以 CaO_2 作为氧气和双氧水的来源，通过与铜配合物构建纳米粒子，系统研究了纳米粒的微观结构、活性氧产生的机理及抗肿瘤机理，克服了化动力疗法由肿瘤缺氧的缺点，为抗肿瘤治疗提供了新思路。

6	首届全国大学生化工过程数字创新竞赛二等奖：齐翔腾达年产八万吨己二腈	2023	蒯志腾	学士（全日制/2020年9月/化学工程与工艺）	蒯志腾带领4位团队成员，为齐翔腾达设计年产八万吨己二腈项目。完成了 aspen 流程设计优化、换热器、塔等化工设备的设计、负责流程图、设备图的 CAD 图纸绘图、三维厂区、车间图的绘制及可行性报告和项目计划书的撰写工作。
7	第九届山东省互联网+大学生创新创业大赛银奖	2023	晋 阳	学士（全日制/2021年9月/化学、应用化学，2022年9月/化学）	晋阳带领4位团队成员，经过大量实验，将新型材料的光学功能成功转嫁在大棚薄膜上。产品平均透光度达到84.8%，自然光散射率达40%，红外线阻隔率高达91.2%。
8	第九届山东省互联网+大学生创新创业大赛银奖	2023	何礼鸿	学士（全日制/2021年9月/化学工程与工艺、环境工程，2022年9月/制药工程（春）、化学）	何礼鸿带领4位团队成员，团队成员进入企业进行学习，对发电机组进行研究。经过数百次实验，攻破三项核心技术，解决了沼气发电机组启动困难问题，实现了电效率和综合效率的提升。团队成员获得了丰富的创业经验。
9	第九届山东省互联网+大学生创新创业大赛银奖	2023	何礼鸿	学士（全日制/2021年9月/化学工程与工艺、化学、环境工程，2020年9月/化学工程与工艺、环境工程）	何礼鸿带领4位团队成员，根据东莞市钜大电子有限公司命题，研究复合固态电解质，解决电池安全性能低、能量密度低的问题，实现循环性能和稳定性的提升。
10	第十七届全国大学生化工设计竞赛全国二等奖	2023	齐玉萍	学士（全日制/2020年9月/化学工程与工艺、化学工程与工艺（春））	齐玉萍带领4位团队成员，5名队员通力合作，经过设计文本、设计图纸，流程模拟，现场答辩等环节，顺利进入全国比赛，获得全国二等奖的好成绩。全国大学生化工设计大赛是进入高校竞赛排行榜的大赛。

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	污水处理厂无碳源投加除总氮提标改造关键技术研究	其他原创性研究成果	台夕市	本研究成功应用于潍坊市污水处理厂提标改造工程，通过优化内源反硝化与厌氧氨氧化工艺耦合，在无需外加碳源条件下，总氮去除率稳定达到一级 A 标准，有效降低了运行成本与碳排放。
2	钙配合物催化剂及其制备方法与应用	专利	台夕市	提供一种钙配合物催化剂的制备方法，将其用于苯甲醇制备苯甲醛中，具有低成本、高选择性、稳定性、绿色化的特点。本专利技术成熟，有良好的市场前景和社会效益。该专利已转化。
3	金属有机骨架负载双金属纳米催化剂的制备及催化性能研究	其他原创性研究成果	刘丽丽	该项技术开发了苯甲醇直接液相氧化制备苯甲醛的催化剂新材料，实现了温和条件下高转化率、高选择性、高收率的制备苯甲醛，应用后取得了显著的经济和社会效益显著。2022 年获得潍坊市自然科学奖二等奖。
4	N,N 双齿配体的合成及其在水环境中的离子检测研究	其他原创性研究成果	刘美芳	提供一种灵敏度更高的氮杂材料络合铜离子荧光探针的制备方法及其产品的应用，能够在水介质中实现对铜离子检测，系统探索离子探针制备工艺并进行优化，扩展产品的应用领域，合成出具有明显技术优势的新产品。
5	N-苯基马来酰亚胺改性 ACS、MCS 树脂	其他原创性研究成果	王海泉	N-苯基马来酰亚胺 (N-PMI) 作耐热改性剂，通过悬浮聚接枝共聚，制备得到耐热型 ACS 和 MCS 树脂，热性能得到明显的改善，玻璃化温度和热分解温度明显提高，解决了传统 ABS 树脂耐候性差、阻燃差、耐热性差的问题。
6	功能染料的开发及中试工艺研究	其他原创性研究成果	曹淑华	与企业共同开发医用激光胶片，对激光胶片所用的增感染料，阻光染料、稳定剂、还原剂等功能添加剂进行了开发，并达到生产要求。该项目的实施解决了企业生产难题。
7	常温下还原 α -蒎烯制备顺式蒎烷的方法	专利	李考学	开发了常温无氢还原 α -蒎烯制备顺式蒎烷的绿色工艺。具有常温反应无需外加热源，无外源氢使用安全性高，“一锅式”工艺简便易于工业化，且 α -蒎烯转化率达 97%、顺式蒎烷选择性达 98% 的优异性能。该专利已转化。

8	一种具有高固态发光性能的面手性[2.2]环仿有机小分子、制备方法及应用	专利	张梦媛	制备了一种高固态发光性能的面手性[2.2]环仿有机小分子。具有高荧光量子产率和高发光不对称因子。在三维显示,有机发光二极管,生物成像等领域具有广阔的应用前景。
9	具有电化学储能的聚(3-溴咪喃)材料及其制备方法与应用	专利	郭庆福	制备了电化学储能能力好、电子传输能力强的材料。具有制备方法简单,厚度可控,易于工业化,且电化学性能优异。在电化学超级电容器、柔性可穿戴设备等领域具有广阔的应用前景。
10	化工产品安全专业技术评估规范(标准号:T/ZPP 232-2025)	标准制定	孔祥军	规定了化工产品安全评估的术语定义、基本原则、评估内容、程序、方法、风险控制措施及评估报告要求,覆盖产品全生命周期,适用于新开发、生产、使用等各环节安全风险评估,为化工产品安全管控提供科学合规依据。

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	潍坊学院-潍坊亚星化学股份有限公司实践教学基地	潍坊亚星化学股份有限公司	潍坊	202107	7	40	2	潍坊亚星化学股份有限公司是一家集生产、经营、科研、设计和进出口贸易为一体的大型国有控股上市公司,是潍坊学院研究生联合培养基地。主要经营氯化聚乙烯(CPE)、离子膜烧碱等产品,及新型化学材料的开发和研究。该联合实践教育基地可为材料与化工专业硕士研究生提供必修实践课、专业见习、毕业实习、毕业论文、课题研究和案例调研等实践教学环节所必需的条件。指导教师团队由7名副高以上职称专业技术人员和3名专业教师组成。
2	潍坊学院-山东国邦药业股份有限公司实践教学基地	山东国邦药业股份有限公司	潍坊	202205	8	40	2	山东国邦药业股份有限公司是潍坊学院本科生联合培养基地,由浙江新昌国邦医药化工集团有限公司控股投资,注册资金7800万,主营医药原料、医药中间体、化工产品等。该公司围绕医药中间体生产技术及相关生产设备。该联合实践教育基地可为材料与化工专业硕士研究生提供必修实践课、专业见习、毕业实习、毕业论文、课题研究和案例调研等实践教学环节所必需的条件。指导教师团队由8名副高以上职称专业技术人员和3名专业教师组成。

3	潍坊学院-山东海化股份有限公司纯碱厂实践教学基地	山东海化股份有限公司纯碱厂	潍坊	200611	5	40	2	<p>山东海化是大型上市公司，以发展海洋化工新兴产业为主导，集科、工、贸等为一体的现代化特大型企业，现为“全国120家试点企业集团”和山东省重点培育的大型骨干企业集团之一，综合实力居全国同行业首位。围绕纯碱生产，设备及仪表自动化控制、环境保护设施维护等内容，承担化学工程与工艺、应用化学、环境工程专业的认识实习、专业实习和毕业实习工作。指导教师团队由5名专业技术人员和3名专业教师组成。</p>
4	潍坊学院-山东联科科技股份有限公司实践教学基地	山东联科科技股份有限公司	潍坊	202205	5	20	2	<p>该公司是深交所主板上市的高新技术企业，以二氧化硅、炭黑为核心产品。公司拥有132项专利，参与起草多项国标，建有省级工程研究中心，产品覆盖全球，服务固特异、赛轮等头部企业。承担化学工程与工艺专业的专业实习和毕业实习。指导教师团队由5名专业技术人员和2名专业教师组成。</p>
5	潍坊学院-山东博苑医药化学股份有限公司实践教学基地	山东博苑医药化学股份有限公司	潍坊	202507	3	40	2	<p>山东博苑医药化学股份有限公司2008年成立，2024年创业板上市，是国家级专精特新“小巨人”、高新技术企业。主营碘化物、贵金属催化剂、发光材料，构建循环经济生产体系。核心产品三甲基碘硅烷国内市场占有率超72%，无机碘化物供应占比近50%，拥有49项专利，产能与技术实力居行业前列。承担化学工程与工艺专业的专业实习和毕业实习。指导教师团队由5名专业技术人员和2名专业教师组成。</p>

6	潍坊学院-山东海王化工股份有限公司实践教学基地	山东海王化工股份有限公司	潍坊	200902	3	20	2	<p>山东海王化工股份有限公司是上市公司，主要业务为溴化物、溴素及原盐的研发、生产和销售，主要产品为溴化物中的阻燃剂，生产能力居全国前列，其中溴素和溴系阻燃剂产能位居全国第一。公司连续多年位列“全国化工企业500强”。承担化学工程与工艺、环境工程专业的专业实习和毕业实习工作。学生在该公司可以从事溴素生产技术及相关生产设备的操作、维护，环保设施的操作实习工作。指导教师团队由5名专业技术人员和3名专业教师组成。</p>
7	潍坊学院-山东柠檬生化有限公司实践教学基地	山东柠檬生化有限公司	潍坊	201504	3	40	1	<p>山东柠檬生化有限公司，资产总额20亿元，拥有花园般的工厂，高素质的员工队伍和现代化的生产设施，占地面积60余万平方米。主要有柠檬酸系列产品品种包括一水柠檬酸、无水柠檬酸、柠檬酸钠、柠檬酸钾等。产品市场覆盖全球一百二十多个国家和地区，是全球最大的柠檬酸专业生产厂商之一。化学工程与工艺、应用化学专业学生可以在该公司从事柠檬酸生产技术及生产设备相关实习工作。指导教师团队由5名专业技术人员和3名专业教师组成。</p>
8	潍坊学院-山东德浩化学有限公司实践教学基地	山东德浩化学有限公司	潍坊	202507	3	20	1	<p>山东德浩化学成立于2006年，是科赛基农全资子公司，国家农药原药定点企业山东科赛基农控股有限公司。主营莠去津原药、除草剂制剂，拥有1万吨/年莠去津原药装置，年产能超5万吨。为高新技术、专精特新、制造业单项冠军企业，86项专利，产品远销全球。主要承担化学工程与工艺、应用化学等专业的认识实习、专业实习和毕业实习工作，指导教师团队由5名专业技术人员及3名教师组成。</p>

9	潍坊学院-潍坊佳诚数码新材料有限公司实践教学基地	潍坊佳诚数码新材料有限公司	潍坊	202507	2	20	1	佳诚数码新材料有限公司是国家高新技术、专精特新“小巨人”企业。主营广告布、油画布、灯箱布等数码打印介质，拥有14条涂层线，年涂布产能1.1亿米。功能型涂层白坯布国内市场占有率超40%（全球前三），为惠普LATEX领域合作商，专利81项，全产业链生产实力突出。主要承担化学工程与工艺专业的认识实习、专业实习和毕业实习工作，开展涂布设备设计、研发、操作维护等工作，指导教师团队由5名专业技术人员和2名专业教师组成。
10	潍坊学院-山东汉兴医药科技有限公司实践教学基地	山东汉兴医药科技有限公司	潍坊	201211	4	20	2	山东汉兴医药科技有限公司，是一家集研发、销售、生产于一体的，以创新型医药企业。公司建成于2005年7月，占地400余亩，注册资本5500万元，系上市公司普洛药业子公司（股份现有员工750余人。主要承担化学工程与工艺、应用化学、制药工程和环境工程专业的专业实习和毕业实习工作，指导教师团队由5名专业技术人员和2名专业教师组成。

- 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	职业能力培训: 双师型教师培养基地建设	台夕市	化学工程与工艺 环境工程	2022年7月, 潍坊学院化学化工与环境工程学院与山东新和成控股有限公司签订了双师型教师培养基地, 实现了学校教学和社会实践的紧密结合, 学院与企业各自发挥优势, 分工协作, 共同完成教师提升教育教学理论、提高专业技术素质、提高实践操作技能的培养培训任务。
2	职业能力培训: 到企业进行顶岗实习	李考学	化学工程与工艺 环境工程 应用化学	2021年12月, 化学工程与工艺、环境工程、应用化学专业本科生在指导老师带领下到潍坊佳诚数码科技有限公司、山东国邦药业科技有限公司等企业进行生产实习, 让学生通过顶岗实习深入到生产一线了解生产过程的控制和分析, 原料和产品分析项目, 大致了解主要项目的分析方法, 熟悉了主要生产设备的结构、尺寸、性能、工作原理及使用条件, 掌握了实习车间带控制点的生产工艺流程、各单元操作过程及工作原理。
3	自建案例库: 建设课程思政教学团队创新平台	刘丽丽	化学工程与工艺 环境工程 应用化学	构建“价值引领-专业实践”深度融合的课程思政体系。围绕生态文明思想, 在核心课程中嵌入工程伦理与职业责任模块。依托污水处理厂、垃圾焚烧厂等实习基地, 开展“守护城市水脉”等现场教学, 使学生在工程实践中强化国情认知与专业使命感。同步建设“生态文明思政案例”在线平台, 整合政策、案例与师生实践反思, 促进资源共建共享。该模式已有效支撑多项教学成果, 持续培养兼具技艺、情怀与担当的高素质环境工程人才。
4	创新实践教学形式: 发光材料的制备及在照明显示中的应用研究	宋明君	应用化学	指导应用化学专业本科生刘玉竹、刘月利用溶胶凝胶法制备了 $\text{KBaY}(\text{MoO}_4)_3:\text{Dy}^{3+}$ 荧光粉体材料, 分析了样品的结构、形貌及发光性能, 研究结果成功发表SCI二区论文一篇, 为研究钼酸盐材料的制备方法、分析 Dy^{3+} 离子在钼酸盐中的发光性能以及在照明显示中的应用潜力提供了参考。
5	创业教育活动: 大学生学科创新团队培养	王延青	化学工程与工艺 环境工程 应用化学	构建“导师引领-项目驱动-产教协同”的学生创新团队培养体系。全面推行“本科导师制”, 以教师科研课题为起点, 遴选学生进入科研团队, 并依托研究方向精准对接合作企业, 形成“校内导师+企业导师”的双导师机制。育人成果显著, 累计获省部级以上竞赛奖励130余项, 省部级以上大创项目24项。2025年, 在全国iCAN大学生创新创业大赛荣获国家一等奖, 实现了该项赛事最高奖项的历史性突破, 凸显创新培养体系的高质量成果。

6	创新实践教学形式：化学实验创新能力与化工设计能力培训	曹淑华	化学工程与工艺 应用化学	我院化学工程与工艺专业与化学专业负责人组织老师利用课余时间对学生实验创新能力与设计能力进行了集中培训，从工艺设计、流程模拟，计算机制图，现场答辩等各个环节进行了详细的指导。2021年，我院学生分别获得全国大学生化工设计大赛二等奖1项三等奖1项，全国大学生化工实验大赛华北赛区团队二等奖1项、单项一等奖4项，全国大学生化学实验创新设计大赛华北赛区三等奖1项。
7	创新实践教学形式：线上线下相结合	李丹	应用化学 化学工程与工艺	采用线上线下相结合的教学模式，打造了有机化学实验特色实践教学模式。教学中融合扎实的理论讲解、直观丰富的实验演示，设计团队协作式动手操作等多元课堂活动，实现理论知识与实验实践深度融合，让学生在沉浸式、互动式的实践场景中掌握实验技能、培养科研思维。教学方法贴合学科特点与学生认知规律，有效提升学生的实践能力和团队协作能力，赢得学生高度认可，教学效果连续多年获评优秀，形成兼具专业性与实效性的实验教学特色。
8	自建案例库：化工安全生产事故案例库	王海泉	化学工程与工艺 应用化学	王海泉老师搜集了国内各类典型化工安全事故案例50多个，内容包括事故原因、事故造成的损失、预防措施、事故启发等。将以上案例应用于课堂教学中，可以提升学生的学习兴趣，调动学生学习的主动性，引导学生主动通过分析思考，探索解决问题的方法。此外，作为实践教学环节的补充，案例教学可以将理论与实际相结合，促使学生更全面、深入的了解到课程体系的知识点及其应用场景。
9	创新实践教学形式：丰富第二课堂实践教学内容	赵星岭	化学工程与工艺 环境工程	联合美生社工开展防烧烫伤安全知识宣讲、环境日宣传、绿水青山主题宣讲，组织“保护环境，暨战速决”等活动。定期到中小学开展以趣味化学小实验、生活中有趣的化学、美丽化学为主题的“化学趣小课堂”活动和环境保护社会实践，组织“童心描绿色，众手绘蓝天”活动。让小学生们了解日常中的化学安全，激发他们探索自然奥秘的热情，树立保护环境的意识。同时也加强学生对专业知识的掌握，锻炼学生的专业社会实践能力。
10	创新实践教学形式：基于技术攻关课题转化的项目式教学	王霞	环境工程 化学工程与工艺	开发教师技术攻关课题，将其转化为任务清晰、环节丰富、团队协作的实践项目，助力学生创新实践能力的培养。例如，以“绿色催化新材料与光化学转化山东省工程研究中心”为平台，围绕教师的科研课题作为实践项目，学生通过调研、分析、设计和实施，完成了最终的产品。学生通过这样的实践训练，能够了解行业前沿、提升实践能力、增加知识储备、培养团队协作能力。

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)
24	680.50	1	16.50	10	171.00
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)
4	95.76	18	271.50		
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)
27	376.26	28	1460.00		
年师均科研项目数(项)	0.44	年师均科研到账经费数(万元)	14.69	年师均纵向科研到账经费数(万元)	3.01
省部级及以上科研获奖数			0		
出版专著数	0	师均出版专著数	0		
公开发表学术论文总篇数	105	师均公开发表学术论文篇数	4.08		

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	中国商业联合会科学技术奖	一等奖	高效污水应急处理技术：强化絮凝与分离方法的研发及实践探索	台夕市	2024	第一完成人
2	中国技术市场协会金桥奖	三等奖	硼氢化钠还原烯烃创新工艺在药物合成中的应用	李考学	2024	第一完成人
3						
4						
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	生物质多级孔结构活性炭制备及 CO ₂ 捕集 (22108208)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	202201-202412	王霞	30.00
2	二维 hetero-MXenes 体系电催化析氢性能调控的理论研究 (12104344)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	202201-202412	杨洪超	30.00
3	OX-ZEO 催化低碳烷烃与 CO ₂ 共转化反应机理的研究 (22402151)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	202409-202712	赵星岭	16.50
4	负载型金基双金属纳米催化剂 Au-M/MOF 的控制合成及催化性能 (21802104)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金青年项目	201901-202112	刘丽丽	1.26
5	柔性智能数字打印介质新材料研发及产业化 (2025KJHZ007)	山东省科学技术厅	山东省重点研发计划(科技合作)项目	202509-202809	张洪艳	60.00
6	功能染料的开发及中试工艺研究 (2023HX097)	潍坊恒彩数码影像材料有限公司	横向项目	202307-202506	曹淑华	260.00
7	离子探针设计合成及在环境监测中的应用 (2021HX133)	嘉创环保科技有限公司	横向项目	202111-202311	刘美芳	100.00
8	PVC 耐热剂-N-苯基马来酰亚胺接枝共聚物的产业化开发 (2021HX056)	潍坊天瑞化工有限公司	横向项目	202109-202203	王海泉	100.00
9	污水处理厂无碳源投加除总氮提标改造关键技术研究 (2022HX179)	山东尚科环境工程有限公司	横向项目	202209-202309	台夕市	100.00
10	叔丁醇钾/叔丁醇钠尾气 VOCs 治理工程技术研发 (2025HX123)	昌邑荣信化工有限公司	横向项目	202408-202605	马鹏举	50.00

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	Spectroscopic and temperature sensing properties of Sm^{3+} in self-activated $\text{CsLu}(\text{WO}_4)_2$ phosphors	宋明君	202411	Journal of Rare Earths	以高温固相法制备 Sm^{3+} 掺杂 $\text{CsLu}(\text{WO}_4)_2$ 荧光粉，证实体系内存在 WO_6^{6-} 向 Sm^{3+} 的偶极-偶极型能量传递，可通过调控掺杂浓度实现蓝到红的颜色可调发光；利用二者猝灭速率的差异，表明该材料具备优异的光学测温应用潜力。 SCI 1 区 Top 期刊。
2	Molybdenum catalyzed homogeneous hydrogenation reaction: Recent innovations in catalysts design, modes of activation and reaction mechanisms	侯淑芬	202503	Journal of Catalysis	立足合成有机化学温和条件催化需求，聚焦钼基催化剂研究。该催化剂兼具氧化还原活性丰富、储量大、毒性低的优势，重点阐述在氢化反应中的最新研究进展，还深入探究了钼基催化剂的合成及氢化反应机理。 SCI 1 区 Top 期刊。
3	[2.2]Paracyclophane-substituted triarylboranes featuring temperature-sensitive dual fluorescence and circularly polarized luminescence	张梦媛	202508	Organic Letters	开发出含不同数目 (Sp)-4-二甲氨基[2.2]对环芳烷单元的新型三芳基硼烷化合物，该系列分子在四氢呋喃中呈现出清晰的温敏双荧光特性，还具备强圆偏振发光性能，为有机发光小分子研究提供了新的优质材料。 SCI 1 区 Top 期刊。
4	Realizing the high loading amount of active Cu on Al_2O_3 to boost its CO catalytic oxidation	赵星岭	202411	Journal of Colloid and Interface Science	针对 $\text{Cu}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化 CO 氧化的铜负载与分散难题，以自制高比表面积含五配位铝的 Al_2O_3 纳米纤维为载体，经 CVD 法实现 20wt% 高铜负载且无团聚，其催化活性远优于商用载体，为制备高性能 CO 低温氧化铜基催化剂提供新策略， SCI 1 区 Top 期刊。
5	Enhanced hydrogen spillover effect in low-temperature ammonia decomposition via N-coordination and O-vacancy-activated $\text{CoLa}_x\text{Ce}_{1-x}\text{AlO}_{3-y}\text{N}_z$ catalyst	左成	202512	Science China Materials	针对氨低温分解的催化难题，设计合成 Ce/N 共改性钙钛矿负载新型 Co 催化剂。该催化剂在 425°C 实现 92.6% 氨转化率与 $9.7 \text{ mmol} \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ 制氢速率，操作温度较传统钴基催化剂降低 125°C，为低温钴基氨分解催化剂研发提供新见解。 SCI 1 区 Top 期刊。

6	Two novel homo/hetero polynuclear complexes for DNA binding, molecular docking and anti-cancer activity	曹淑华	202412	Journal of Molecular Structure	以单核铜配合物为配体，成功合成两种新型多核铜镍配合物明确金属配位环境与空间构型，二者分别自组装为一维聚合物与六核二聚体。通过实验测试及分子对接证实配合物以嵌插模式与 DNA 作用，MTT 实验表明具备抗癌活性。
7	Novel poly(9-hydroxyfluorene)/NiO flower-like microspheres with good energy storage performance for supercapacitor application	郭庆福	202507	Polymer	采用水热法制备花状微球 NiO，通过电化学聚合制得同形貌 PHF/NiO 纳米复合材料。花状结构大幅提升材料比表面积与活性位点，组装的非对称超级电容器能量密度高，循环稳定性优异，是极具潜力的超级电容器正极材料。
8	Mechanochemical-assisted synthesis of a novel sandwich-structured coronene/trinuclear silver(I) pyrazolate donor-acceptor cocrystal: structure, spectroscopic, Hirshfeld surfaces and DFT studies	夏雨沛	202505	Journal of Molecular Structure	采用机械化学法合成新型给体-受体夹心结构共晶 Ag ₃ Pz ₃ C ₂₄ H ₁₂ ，结合单晶衍射、光谱及理论计算完成表征。揭示 C-F...H-C 等弱相互作用与 π-π 堆积构筑 3D 超分子结构，借助 DFT 精准解析荧光光谱及电子能级分布，深化对其电子激发过程的认知。
9	物理化学实验	宋明君	202210	中国石油大学出版社	本教材由几位多年从事物理化学实验教学的教师结合物理化学理论知识前沿以及最新实验技术编写而成，反映了本校近年来实验教学改革的成果，内容充分考虑了地方相关产业、行业发展对人才理论知识和实验技术的要求。
10	有机化学实验	刘美芳	202210	中国石油大学出版社	针对有机化学实验教学中面临的问题，以经典的、有代表性的有机化合物的制备，及综合实验的设计与合成为主线，兼顾操作规范及应急处理等方面进行系统介绍，激发学生学习兴趣，对培养学生的实践能力效果明显。

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)
34.36	0.29	201	15	35	13	4131
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: 学院拥有多媒体智慧教室 8 间,学术交流报告室 2 间,各多媒体教室和各实验室均已接入校园局域网,已建成 3 个专业实验室—化工原理实验室、化工工艺实验室、化工仿真实验室和 1 个基础实验室—基础化学实验室及 1 间微机室(用于化工 CAD 制图及流程模拟等课程)。实验室面积总计 8000m²,仪器设备总值 2300 余万元,满足广大师生教学和科研的要求。</p> <p>教学投入: 三年内计划投入专项经费 1600 万,主要用于专业实验室改造、教科研仪器购买、产学研基地建设、师资队伍建设和人才培养质量建设等方面。</p> <p>学习保障: 建有 20 个校外实习、实训基地,2 个研究生联合培养基地,能够满足材料与化工专业硕士的实践教学需求,为学生提供有力的学习保障。</p> <p>奖助学金: 加大奖学金力度,完善助学金制度,特困生助学贷款参照我校有关国家助学贷款工作的实施细则执行。</p> <p>机构建设: 学校设有学科建设与研究生教育处,学位点设置研究生教学指导委员会和学术委员会,统筹和协调研究生的各项工作。</p> <p>制度建设: 制订了《研究生教育督导工作管理办法(试行)》、《硕士研究生奖助体系管理办法(试行)》等有关研究生培养和导师遴选的一系列研究生管理与服务制度,保障研究生培养工作有序开展。</p> <p>专职行政人员配置: 学位点配备了研究生工作专职行政人员,形成了以院长为组长,分管院长、秘书和专职辅导员组成的研究生管服团队,负责研究生招生、学籍管理、培养等一系列工作。</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。

以立德树人为根本，根植潍坊，服务山东，面向材料与化工产业行业需求，培养思想品德高尚、政治立场坚定、理论基础扎实、工程实践能力强、具有一定创新能力，可在材料与化工领域具有一定创新能力的应用型和复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求包括：

1. 政治素养

拥护中国共产党的领导，以社会主义核心价值观为引领，树立正确的世界观、人生观、价值观，具有坚定的理想信念、高尚的道德情操，具备服务国家和人民的高度社会责任感。

2. 专业知识

掌握材料与化工专业领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉材料与化工行业领域相关规范，了解本领域的技术现状和发展趋势，具备职业要求的知识结构、思维特征和应用能力。

3. 实践能力

掌握解决实际问题的先进方法和手段，在本领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有较强的实践能力和创新意识，具有良好的职业素养。

4. 综合素质

掌握一门外语，能熟练阅读本专业的外文资料、撰写学术论文，可以进行必要的国际合作交流；具有强烈的创新创业精神，求真务实的学习态度和科学严谨的工作作风，具备健康的体魄、良好的心理素质和较强的沟通协作能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：采用全日制研究生管理模式；采取课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式，并实行校内、校外双导师制。

学制：全日制材料与化工专业硕士学位学制 3 年，最长修业年限不超过 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	专业必修课	高等物理化学原理与应用	赵星岭	32/2.0	1	课程讲授 案例分析	考试	
2	专业必修课	材料与化工现代研究方法	刘 莉	32/2.0	1	课程讲授 案例分析	考试	
3	专业必修课	材料与化工安全工程	王 霞	32/2.0	1	课程讲授 案例分析	考试	

4	专业必修课	工业催化及应用	刘丽丽 金勇	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考试	金勇：山东国邦药业有 限公司
5	专业必修课	材料与化工传输 原理	宋明君	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考试	
6	专业必修课	实验设计与最优 化	台夕市	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考试	
7	专业选修课	材料合成与制备 技术	马鹏举 郑忠辉	32/2.0	1	课程讲授 案例分析	考查	郑忠辉：山东新华制药 股份有限公司
8	专业选修课	能源系统导论	王延青	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
9	专业选修课	工业催化及应用	孔祥军	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
10	专业选修课	精细化学品合成 与设计	李考学 董良军	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	董良军：寿光富康制药 有限公司
11	专业选修课	高等分离工程	曹淑华	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
12	专业选修课	新能源材料及应 用	王延青	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
13	专业选修课	纳米材料与技术	左成 宫新建	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	宫新建：潍坊恒彩数码 影像材料有限公司
14	专业选修课	新型功能高分子 材料	郭庆福	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
15	专业选修课	功能复合材料	张梦媛 李善清	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考查	李善清：山东省海洋化 工科学研究院
16	专业选修课	高等反应工程	王海泉	16/1.0	1	课程讲授 案例分析	考查	
17	专业选修课	材料结构与性能	侯淑芬	16/1.0	1	课程讲授 案例分析	考查	
18	专业选修课	环境科学概论	刘美芳	16/1.0	1	课程讲授 案例分析	考查	
19	专业选修课	节能材料与技术	李丹	16/1.0	1	课程讲授 案例分析	考查	
20	专业选修课	波谱分析	王敏	16/1.0	2	课程讲授 案例分析	考查	
21	专业选修课	材料工程基础	夏雨沛 陈有根	32/2.0	2	课程讲授 案例分析	考试	陈有根：山东联科科技 股份有限公司
22	专业选修课	生物质材料与产 品工程	王玉	16/1.0	2	课程讲授 案例分析	考查	

23	专业选修课	化工过程创新案例分析	闫雪原 王晶	16/1.0	2	案例分析	考查	王晶：山东昌邑四方医药化工有限公司
----	-------	------------	-----------	--------	---	------	----	-------------------

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

1. 教学方式

课堂教学、实验/实践教学、学生自学等多种方式结合。

2. 课程考核

硕士研究生的课程分为学位课程和非学位课程两大类；其中学位课程为必修课，非学位课程为选修课。学位课为考试课，非学位课为考查课。学位课采用闭卷考试，非学位课可采取闭卷、开卷、撰写论文等形式进行。

3. 课程安排

研究生课程总学分不低于 33 分，其中课程学习不少于 25 学分，研究生需在第一年内修完全部课程，其中公共学位课 7 学分，专业学位课 12 学分，专业选修课 ≥ 6 学分；其他必修环节 8 分，包括专业实践（6 学分）、学术报告（含学位论文开题）（1 学分）、中期考核（1 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

专业实践是专业学位研究生培养的基本要求，是培养高层次应用型人才的重要环节。课程学习阶段融入实际问题解决能力训练后，研究生需到行业或企业现场实习，可采用集中与分段实践结合的方式。其中，有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士，专业实践时间不少于 6 个月；无相关工作经验的，实践时间不少于 1 年。

2. 开题报告

硕士生学位论文开题应在第 3 学期完成。论文选题主要由校内外导师共同决定。研究生在对选定领域进行文献综述的基础上，提出研究的关键问题、意义、研究方法、技术路线、可能存在的问题和预期结果。学位点成立由 3-5 名导师组成的审查小组，听取研究生汇报，对论文选题的可行性进行论证。

3. 中期考核

中期考核安排在第 4 学期完成：

（1）成立包括学院（学科）负责人、导师代表、班主任等在内的考核小组（每组成员 3-5 人）进行考核，同时较广泛地听取其他教师的意见。

（2）业务方面主要考核研究生课程学习是否达到规定要求，学位论文进展情况是否良好；政治、思想、品德方面的考核由院学生工作组会同有关人员进行。

（3）经过中期考核的硕士研究生，按考核成绩分流：

进入硕士论文阶段：学习成绩良好，具有一定实践工作能力，可进入硕士论文阶段，继续完成硕士学业。

中止学业：个别成绩较差，明显表现出缺乏实践能力，或因其他原因不宜继续攻读学位者，要求限期改正，限期未改正者中止其学业，按学籍管理的有关规定，发给相应证书。

4. 学术交流

参加院级以上的学术活动不少于 5 次或作院级以上学术报告 1 次。上述活动登记表、学术报告文稿经导师审核签字后，交所在学院备案。

5. 学位论文

(1) 论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。论文的内容可以是工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程系统或应用系统开发、工程管理等。论文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，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

(2) 研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，通过本专业组织的预答辩，方可申请参加学位论文答辩。学位论文应至少有 2 名本领域或相关领域具有副高级以上专业技术职称的专家评阅；答辩委员会应由 5-7 位专家组成，其中校外专家不少于 1/3；经过研究生汇报、质询答疑和专家组评议后，同意票超过委员人数 2/3 为通过答辩。

V-6 其他说明（限 500 字）

1. 成果要求

申请专业硕士学位的研究生应获得代表性学术成果，学术成果要求以潍坊学院为第一署名单位且与其学位论文主要成果内容相关，同时必须达到以下条件之一：

(1) 授权国内外发明专利或实用新型专利 1 项（第一发明人或导师为第一发明人、学位申请人为第二发明人）；

(2) 在学科相关期刊上发表或录用学术论文 1 篇（第一作者或导师为第一作者、学位申请人为第二作者）；

(3) 获得国家级/省部级科技奖励、国家级/省级标准、行业标准 1 项（首位或独立）；

(4) 参加国际学术会议或国家二级学会及以上学术会议，完成与学位论文相关的口头报告 2 次（第一报告人）；

(5) 获省部级及以上科技竞赛二等奖及以上 1 次（排名第一，指导教师为导师）。

2. 学位授予

研究生修满规定学分，并通过学位论文答辩，经学院学位评定委员会审核，报校学位评定委员会审议通过后方可授予电子信息专业硕士学位，并颁发学位证书。

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：

经潍坊学院学位评定委员会认真审议，材料与化工硕士专业学位建设点属于《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024年）》中的相关学科专业，符合学位点申请的基本条件。该学位点填报数据真实准确，学科设置契合国家发展战略及行业、区域发展需求，符合我校办学定位与发展目标。学科方向设置科学合理，师资队伍实力雄厚，人才培养模式富有创新性，人才培养质量较高，科学研究基础扎实、成果突出，培养环境与条件完全满足研究生培养需求。委员会一致同意并积极推荐该学科点申报硕士专业学位授权点。

主席：王霞

(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：王霞

(单位公章)

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:山东交通学院

代码:11510



申请一级学科

名称: 交通运输工程

代码:0823

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。）

1. 国家重大战略（行业）需求

本申请点锚定交通强国战略，紧密对接智能网联新能源汽车，高技术船舶，新一代信息技术、高端装备、低空经济等标志性产业链，系统开展载运工具电动化，交通基础设施数智化、综合运输系统网联化、交通装备自主化等研究，承担 4 项交通强国试点任务和 3 项交通强国山东示范区建设任务，为建设安全、绿色、高效的现代化综合交通运输体系提供有力支撑。

本申请点交通运输工程已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》3 个急需学科专业领域；列入《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》3 个急需学科专业领域。

2. 特色优势与不可替代性

(1) 学科基础雄厚，育人成效显著。作为山东省唯一的交通运输领域省级高水平（优势特色）学科，本学科具有 14 年交通运输专业硕士及 70 年交通运输相关专业学生培养经验。拥有外籍院士 1 人，国家级人才 6 人。人才培养与行业发展高度适配，毕业生深度参与川藏铁路、平陆运河等国家重大工程，有力支撑了交通强国建设。近 2 届首位获国家教学成果二等奖 1 项、省级教学成果特等奖等省级奖 17 项。

(2) 平台支撑强力，科技成果丰硕。建有“运输车辆检测、诊断与维修技术交通运输部重点实验室”“山东省智能建造装备关键技术与系统重点实验室”等 11 个省部级科研平台，打造了“交通运输+人工智能”深度融合研究体系，承担了国家重点研发计划等重大课题 60 余项，获国家科技进步二等奖 1 项，山东省技术发明一等奖、山东省科技进步一等奖等省级科研奖励 25 项，科技成果转化效益显著。

(3) 产教协同创新，社会服务凸显。坚持“把学科建在产业上”，与山东高速、中国重汽等龙头企业共建省级现代产业学院（特色学院），援助喀什大学建成交通学院；到账科研经费 4.2 亿元，解决了港珠澳大桥抗风抗震，600 公里级高速磁悬浮系统等一批国家重点工程难题，取得经济效益 150 余亿元，为山东省新旧动能转换和交通强国战略提供了强有力的智力支持。

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：构建“思政引领、产教融合”的卓越工程人才培养体系

坚持立德树人，将价值引领融入人才培养全过程，推动思政课程与课程思政相融互促，构建交通特色“大思政”育人新格局；坚持人才培养核心使命，构建“学术筑基、技能砺能、实践铸魂”的立体化培养体系和教育质量保障体系；强化科教融汇，产教融合协同育人，精准培养了大批卓越交通人才，近 5 年，累计培养本科生 2000 余人、研究生近 900 人，学生获国家级学术科技竞赛奖励 157 项、发表高水平学术论文 600 余篇、授权专利 115 项（其中发明专利 19 项），毕业生深度参与了港珠澳大桥、平陆运河、川藏铁路等国家重点工程以及“蛟龙号”等大国重器；新增工程教育认证专业 3 个，获批 4 个国家级一流本科专业建设点；获批国家级一流本科课程 19 门，省级课程思政示范课程 19 门，省级研究生优质课程（案例库）29 门；获批国家级规划教材 4 部。

2. 师资队伍：打造“大师引领、结构优化”的高水平创新团队

坚持人才引领驱动，实施“教育家精神铸魂强师行动”，构建“待遇政策有力度、团队建设有梯度、尊才爱才有态度、发展成长有速度”的人才工作新机制；重点在人工智能，高端装备、绿色低碳等前沿新

兴和战略需求领域，引育科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队，为建设高水平交通运输工程学位点提供全方位人才支持。现有师资队伍中，国家级人才7人，省部级人才5人，省高校黄大年式教师团队2个，省青创团队12个，博士占比96%。多人在 America Society of Civil Engineers(ASCE)等学术组织任职，并担任《Transportation Research Part D》《Applied Energy》《Energy》《International Journal of Vehicle Design》等国际期刊主编、编委。

3. 科学研究：聚焦“四个面向”，产出标志性原创成果

深化“交通运输+人工智能”融合创新，构建“基础研究-技术攻关-成果转化”全链条创新体系，打造了综合交通新质生产力培育策源地、智慧交通技术攻关高地、绿色低碳交通成果转化基地。近五年，新增国家级科研项目33项，省部级项目227项，省级重大重点项目17项，发表SCI、SSCI高水平论文1000余篇；年师均科研经费30万元以上；主持“高原冰川区隧道地质灾害高效防控方法与增韧技术”国家重点研发计划课题以及“机场加速加载测试实验系统”等千万级横向项目；牵头获批省部级科研奖励16项，其中山东省科技进步一等奖2项，在智慧交通、绿色低碳交通等领域达到国内先进水平，在高端交通装备等前沿领域达到国际先进水平。

4. 社会服务：强化“智库支撑、技术赋能”，服务国家战略

依托省部重点实验室、工程技术研究中心、协同创新中心、公共实训基地等省级平台，积极服务交通强国战略，承担4项交通强国建设试点任务及3项交通强国山东示范区建设任务，深度参与了港珠澳大桥、川藏铁路、平陆运河等百余项国家重大重点工程，经济效益达150余亿元。近5年到账横向经费3.2亿元，50万以上横向项目180余项。主动服务国家及地方交通运输事业发展，为山东交通强省建设以及黄河流域高质量发展提供坚实的决策保障，牵头组建“黄河流域高校交通运输科技创新联盟”“山东交通运输智库联盟”，承担山东省智慧交通、数字交通、科技创新等各类专项规划，研究成果获得省领导批示10余件。建有省新能源汽车公共实训基地、鲁喀交通研究院等12个社会服务平台，承担技术咨询、职业培训等社会服务100余项；建有国家车辆事故深度调查体系(NAIS)工作站，推动汽车产品召回超过2000万辆，避免经济损失8亿余元。

5. 学生就业：构建闭环就业模式，精准就业显成效

按照“调研-规划-实施-反馈”模式，持续推进就业体系建设，通过设立“企业订单班”、开展“校企联合培养”等方式，培养行业紧缺复合型人才，实现学生高质量就业。近5年，毕业生就业去向落实率稳定在92%以上，毕业生学历与岗位匹配度为90.54%；国有大中型企业就业率占比超过40%，主要就业单位包括山东高速路桥集团、中国重汽集团、中远海运集团等，麦可思第三方评价机构调研结果显示：用人单位对毕业生总体满意度95%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

立足山东、面向全国，服务交通强国战略。致力于培养具备深厚家国情怀、坚实理论基础、系统专业知识与独立科研创新能力的交通运输工程高层次研究人才。

2. 人才培养目标

培养具有坚定理想信念、深厚家国情怀、强烈社会责任感和良好学术道德，具备坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事学术研究、开展国际学术交流的基本能力；能胜任交通基础设施工程、载运工具运用工程、交通信息与控制工程等相关学科研究工作，成为推进交通强国建设的面向未来的创新型人才。

3. 未来 5 年的工作思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以交通运输工程省级优势特色学科为引领，紧密对接山东重工、中交集团、中集来福士、浪潮集团等龙头企业，深化科教产融合，重点打造“交通运输+人工智能/大数据/新材料”交叉学科方向，构建“理论铸基、科研赋能、交叉融合、实践创新”四位一体的学术型人才培养体系，全面提升研究生科研素养与创新能力。未来 5 年，计划新增国家、省部级科研平台 5-8 个，引育国家、省部级人才 10 人，跨学科组建创新团队 3-5 个，达到博士授权点基本条件，建成国内一流、国际有影响力的交通运输工程学科高地。

4. 思想政治教育

坚持思政教育与学术科研深度融合，构建德育为先、三全育人、五育并举的研究生思政教育体系。通过科研攻关、工程实践等多元载体，强化学生政治素养、家国情怀、社会责任感、职业与学术道德培养。将思政教育融入课程教学、学术评价与导师指导等人才培养全过程，培养研究生成长为堪当交通强国建设重任的高层次人才。

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）
载运工具运用工程	主要研究新能源车辆、轨道及船舶装备的智能化、网联化与轻量化，在新能源车辆检测诊断、船海装备智能控制、特种车辆无人作业等方面形成鲜明特色与优势。建有“运输车辆检测、诊断与维修技术交通运输部重点实验室”“汽车动力系统智能检测及高端装备山东省工程研究中心”及“山东省智能游艇工程技术协同创新中心”等科研平台。代表成果“高效智能全环境模拟道路加速加载实验系统研发”获山东省技术发明一等奖。
交通基础设施工程	主要研究交通基础设施长期性能保障、绿色低碳建养技术、智能建造与运营安全，在路基路面长期服役性能提升、基础设施数智化、桥隧工程灾害防控等方面形成鲜明特色与优势。建有“山东省智能建造装备关键技术与系统重点实验室”“交通基础设施数字化与长效服役性能技术山东省工程研究中心”“道路交通应急与保障技术山东省工程研究中心”等科研平台。代表成果“黄河中下游地区粉土路基建造支撑技术”获国家科技进步二等奖。
交通信息与控制工程	主要研究综合交通运输大模型与智能体、空天地协同管控与智慧运行、城市智能网联交通群智控制，在陆空协同全域感知与协同控制、交通事件监测及智能管控、自主式交通系统等方面形成鲜明特色与优势。建有“山东智慧交通省重点实验室”“高速公路全寿命周期大数据分析与安全保障山东省工程技术研究中心”等科研平台。代表成果“改扩建高速公路路基差异沉降智能感知、预警与精细化控制技术”获山东省科技进步一等奖。

注：二级学科按照各学科申请条件的基本要求填写。

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
交通运输	硕士专业学位类别	2024			
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
土木水利	硕士专业学位类别	2024			
机械	硕士专业学位类别	2024			
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	交通工程				
2	交通运输				

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	40	0	5	15	12	7	1	0	38	11
副高级	10	3	4	3	0	0	0	0	10	2
其他	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
总计	51	4	9	18	12	7	1	0	49	13
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
51人（100%）						50人（98%）				

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

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	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0
副高级	6	0	1	1	2	1	1	0	3	1
其他	8	3	2	1	1	1	0	0	5	1
总计	16	3	3	2	4	3	1	0	8	2

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	交通土建工程学院教师团队	王保群	201712	交通运输工程
2	山东省高等学校“青创科技计划”立项支持团队	增程式电动汽车环保与智能控制研发创新团队	杨君	202004	交通运输工程
3	山东省高等学校“青创科技计划”立项支持团队	交通装备智能制造与智能控制服务创新团队	朱振方	202112	交通运输工程
4	山东省研究生优秀导师团队	道路结构与材料研究团队	李晋	202109	交通运输工程
5	山东省研究生优秀导师团队	交通基础设施智能建养与韧性提升导师团队	李秀领	202509	交通运输工程

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		载运工具运用工程		专任教师人数	17	正高级职称人数	15	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	学术带头人	陈国栋	198512	博士	教授	中国自动化学会高级会员、山东省科技专家库入库专家	0	0	0	9	2	1
2	学术骨干	李伟	197802	博士	教授	车辆检测、诊断与维修技术交通运输部行业重点实验室主任	0	0	0	11	4	3
3	学术骨干	阮久宏	197110	博士	教授	山东轨道交通学会副理事长、中国公路学会自动驾驶专委会常务理事	0	0	0	8	3	2
4	学术骨干	黄万友	198304	博士	教授	中国内燃机学会理事、山东内燃机学会副理事长	0	0	0	9	8	5
5	学术骨干	宋磊	198112	博士	教授	全国船舶工业职业教育教学指导委员会委员、中国造船工程学会船舶力学学术委员会委员	0	0	0	11	9	5
二级学科名称二		交通基础设施工程		专任教师人数	17	正高级职称人数	11	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	学术带头人	李晋	197601	博士	教授	山东省人民政府学位委员会专业学位研究生教育指导委员会委员、中国公路建设行业协会专委会委员	0	0	0	23	20	5
2	学术骨干	王保群	196806	博士	教授	中国交通教育研究会第七届理事会常务理事、第六届山东省投资咨询专家委员会能源交通专业委员会副主任委员	0	0	0	7	3	3
3	学术骨干	李志鹏	198805	博士	教授	中国土木工程学会隧道及地下工程分会理事、山东公路学会专家委员会委员	0	0	0	5	2	5

4	学术骨干	李秀领	197711	博士	教授	山东省城市更新学会副会长、山东省建设科技与教育协会副会长	2	0	0	15	13	5
5	学术骨干	丁永玲	198701	博士	教授	山东交通学院学报青年编委、山东硅酸盐学会青年人才委员会委员	0	0	0	4	1	4
二级学科名称三		交通信息与控制工程		专任教师人数	17	正高级职称人数	14			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	学术带头人	张萌萌	198106	博士	教授	国家交通运输类专业教学指导委员会委员、山东省交通与物流协会副会长	0	0	0	15	13	5
2	学术骨干	张强	198204	博士	教授	中国航海学会理事、交通运输航海安全标准化技术委员会委员	0	0	0	14	11	5
3	学术骨干	潘为刚	198004	博士	教授	山东省交通运输行业重点实验室“云基物联网高速公路建养设备智能化实验室”主任、山东省自动化学会常务理事	0	0	0	19	15	5
4	学术骨干	王朋	198202	博士	教授	CCF 高级会员、CCF 多媒体专委会执行委员	0	0	0	6	5	3
5	学术骨干	咸化彩	198312	博士	教授	山东省智能交通软件工程技术研究中心技术专家、山东省公安厅道路交通安全分析研判专家	0	0	0	11	7	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		载运工具运用工程							
姓名	陈国栋	性别	男	出生年月	198512	专业技术职务	教授	所在院系	船舶与港口工程学院
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: 国家级人才、省部级人才、山东省智库高端人才、威海市蓝色海洋产业领军人才,博士、硕士研究生导师,主要从事海洋装备机器视觉与智能控制、人工智能等领域的研究工作。主持国家重点研发计划子课题1项(2019-2023),参与科技部“863”计划2项、国家自然科学基金重点项目2项、国家支撑计划和国际合作项目1项,获得山东省科技进步二等奖1项,吴文俊人工智能科学技术一等奖1项,发表论文10余篇,授权发明专利10余项。培养研究生9人。承担《模式识别与图像处理》《PLC技术及应用》《现代机械制造技术》等专业课程的教学工作。</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)			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	Efficient underwater object detection based on feature enhancement and attention detection head	Scientific Reports, 15(1): 5973			202502	通讯作者		
	论文	UW-DETR: Feature Fusion Enhanced RT-DETR for Improving Underwater Object Detectio	IEEE Access, 12: 3515960			202412	通讯作者		
	专利	一种图像传感器封装结构及其制备方法	发明专利 ZL20221111354.8			202211	第一发明人		
专利	一种芯片阵列封装体及其形成方法	发明专利 ZL202210865226.2			202209	第一发明人			

	专利	一种半导体封装结构及其制备方法	发明专利 ZL202210525536.X	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)
	中华人民共和国科学技术部 国家重点研发计划课题(课题负责人)		个性化图案智能涂装机器人技术与系统(柔性智能喷涂装置研发) 项目编号: 2018YFB1306300	201903-202309	35.5
	湖南欣巨物资贸易有限公司 横向课题		无人车远端通讯操作软件开发	202509-202512	40
	中清智图(南通)科技有限公司 横向课题		CIS 等比线阵扫猫一体式成像检测系统软件	202206-202212	40
	威海凯思信息科技有限公司 横向课题		智能无人厨房恒温制冷控制系统	202208-202308	10.5
	威海三维曲板智能装备有限公司 横向课题		三维智能远程通讯软件开发	202501-202505	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
	202208-202212	船舶与海洋工程基础		36	研究生
	202208-202212	现代机械制造技术		36	研究生
	202202-202207	模式识别与图像处理		36	研究生
	202208-202212	PLC 技术及应用		32	本科生
	202308-202312	PLC 技术及应用		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		载运工具运用工程							
姓名	李伟	性别	男	出生年月	197802	专业技术职务	教授	所在院系	汽车工程学院
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(吉林大学、车辆工程、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>交通部行业重点实验室主任,硕士研究生导师,担任中国汽车工程学会人才工作委员会委员、山东汽车工程学会副理事长,曾任中国一汽集团专家。主要从事汽车轻量化、新能源智能车关键技术等研究。荣获中国交通运输协会科技进步二等奖。先后在中国一汽技术中心、一汽解放商用车开发院工作15年,项目经费近2亿元。主持山东省重点研发计划项目“新能源商用车高效电驱动系统开发与应用”(2024CXGC010301,202409-202708)。发表论文10余篇;授权国家发明专利10余项;获中国一汽集团科技进步一等奖2次。培养研究生11人。承担《汽车设计》等3门课程,《汽车设计》获2024年山东省一流课程,2025年国家级一流课程,《电动汽车动力电池技术》获2022年继续教育数字化共享课程精品课。</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	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		
	获奖	新能源商用车轻量化关键技术研发与应用		中国交通运输协会科学技术奖,二等奖		202412	第一完成人		
	论文	Research on lightweight and fatigue life of engine hood based on multi-objective particle swarm optimization		Advances in Mechanical Engineering, 14(7):1-12		202207	第一作者		
	专利	数字孪生轻量化模型与物理实体之间全局映射方法及装置		发明专利 ZL202311743307.6		202403	第一发明人		
	专利	一种新能源汽车辅助转向充电装置		发明专利 ZL202011528776.2		202204	第一发明人		
	专利	基于数字孪生技术获取悬架系统实时特性的方法和装置		发明专利 ZL202210810109.6		202209	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）
	山东省科学技术厅 山东省重点研发计划（重大科技创新工程）项目		新能源商用车高效电驱动系统开发与应用	202409-202708	35.3
	中国重汽集团济南动力有限公司 横向项目		新能源专用件轻量化	202411-202601	53.6
	上海玖行能源科技有限公司 横向项目		新能源商用车换电箱质量提升与轻量化开发	202306-202412	100
	中国重汽集团济南动力有限公司 横向项目		轻量化自卸车上装仿真优化与应用	202202-202312	52.5
	山东莱蔚特汽车轻量化科技有限公司 横向项目		轻卡复合材料前板簧开发项目	202105-202212	112
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	新能源汽车技术		24	本科生
	202202-202207	新能源汽车技术		24	本科生
	202302-202307	汽车设计		32	本科生
	202402-202407	汽车设计		32	本科生
	202502-202507	汽车设计		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		载运工具运用工程							
姓名	阮久宏	性别	男	出生年月	197110	专业技术职务	教授	所在院系	工程机械学院
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(北京理工大学、导航制导与控制, 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: 山东轨道交通学会副理事长、山东地方铁路学会副理事长, 博士、硕士研究生导师。主要从事自动化、先进车辆与自动驾驶、机器人和轨道交通等方面的教学与科研工作, 主持国家自然科学基金 1 项、国家重点研发计划课题 2 项(2017-2021, 2025-2027), 主持或参与山东省、交通运输部、国家重点实验室科技计划项目和企业合作项目等 20 余项。获河南省科技进步一等奖 1 项、国家奖励办备案社会力量奖 2 项, 北京市高等教育教学成果奖二等奖 1 项, 发表 SCI、EI 论文 50 余篇, 授权发明专利 30 余项。培养博士研究生 5 人、硕士研究生 8 人。主讲《自动控制原理》《机器人学与 ROS 操作系统》等专业课程。</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)			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	Lightweight Algorithm for Rail Fastener Status Detection Based on YOLOv8n	Electronics, 13(7): 3399. 引用 4 次			202409	通讯作者		
	论文	An Improved Adaptive Finite-Time Super-Twisting Sliding Mode Observer for the Sensorless Control of Permanent Magnet Synchronous Motors	Actuators, 13(10): 395. 引用 8 次			202410	通讯作者		
	论文	Attainable Control Set Calculation Method for Over-actuated	2021 5th International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering (EITCE 2021)			202110	通讯作者		

		System in Which Column Vector of Efficiency Matrix is Proportional			
	专利	一对线性约束控制分量下过驱动系统控制可达集确定方法	发明专利 ZL201911405624.0	202201	第一发明人
	专利	木质板材表面凹坑缺陷检测方法	发明专利 ZL202010268877.4	202305	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)
	工业和信息化部 国家重点研发计划课题		船舱建模、自主作业规划与主动安全技术	202501-202712	120.7
	中国民航大学 横向项目		机场加速加载装备控制系统研发	202410-202706	90
	山东高速轨道交通集团有限公司, 山东临港疏港轨道交通有限公司 横向项目		新型装配式无砟轨道结构及其应用验证(I期)	202105-202209	200
	济南重工集团有限公司 横向项目		管片智能精准拼装关键技术及装备项目	202005-202109	192
	山东优宝特智能机器人有限公司 横向项目		人形机器人控制技术及应用	202412-202712	4
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	机器人学与 ROS 操作系统		36	研究生
	202502-202507	机器人学与 ROS 操作系统		36	研究生
	202208-202212	自动控制原理		56	本科生
	202308-202312	自动控制原理		56	本科生
	202408-202412	自动控制原理		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		载运工具运用工程								
姓名	黄万友	性别	男	出生年月	198304	专业技术职务	教授	所在院系	汽车工程学院	
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(山东大学、热能工程、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>硕士研究生导师,中国内燃机学会理事,山东内燃机学会副理事长。主要从事新能源汽车及智能网联汽车检测、控制技术等方面的研究工作。主持或参与市厅级以上项目10余项,主持国家自然科学基金青年项目“电动汽车驱动系统效率优化控制策略研究”(51405271,201501-201712)山东省自然科学基金项目“基于智能网联汽车台试的路阻反馈及评价方法研究(ZR2022ME096,202301-202512)”,主持技术研发类课题20余项,成果转化2项,科研经费到账700余万元;以第一作者或通讯作者发表论文40篇,授权发明专利18项;获中国机械工业科学技术奖三等奖1项,山东省高等学校科学技术奖一等奖1项;培养交通运输专业研究生9人。承担《内燃机设计》《控制工程基础》等4门专业课程的教学工作。</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	1	项目数	到账经费数(万元)			1	10	14
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	车辆性能智能检测及全生命周期动态监管关键技术与应用	机械工业科学技术奖,三等奖			202510	第一完成人		
		论文	Research on the self-proposed rapid detection method for capacity degradation of electric vehicle power batteries based on vehicle rapid detection working condition	Measurement, 253: Part C: 117640			202504	第一作者		
		论文	Analysis of resistance influencing factors of a bench system based on a self-developed	Machines, 12(8): 580			202408	第一作者		

		four-wheel drive motor vehicle chassis dynamometer			
	专利	一种基于台试测试的汽车自动驾驶评价系统	发明专利 ZL202211075663.0	202412	第一发明人
	专利	新能源汽车经济性能快速检测方法	发明专利 ZL202311178717.0	202502	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)
	山东省科学技术厅 山东省自然科学基金		基于智能网联汽车台试的路阻反馈及评价方法研究	202301-202512	10
	山东新凌志检测技术有限公司 横向项目		车辆智能检测诊断系统开发	202206-202409	80
	济南恒立软件技术有限公司 横向项目		汽车动力系统通用智能装备开发	202407-202506	110
	德州新凌志检测设备有限公司 横向项目		新能源汽车安全技术检测装备开发	202310-202609	55
	德州新凌志检测设备有限公司 横向项目		汽车动力系统智能检测装备开发	202409-202708	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
	202502-202507	控制工程基础		32	本科生
	202408-202412	内燃机设计		32	本科生
	202402-202407	控制工程基础		32	本科生
	202308-202312	汽车理论		56	本科生
	202302-202307	内燃机设计		40	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简介																														
二级学科名称		载运工具运用工程																												
姓名	宋磊	性别	男	出生年月	198112	专业技术职务	教授	所在院系	船舶与港口工程学院																					
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(哈尔滨工程大学、船舶与海洋结构物设计制造、2013)																											
<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,任全国船舶工业职业教育教学指导委员会委员、中国造船工程学会船舶力学学术委员会委员、《船舶工程》编委、威海市游艇协会理事及游艇智能一体化设计工程技术研究中心主任,山东省“双带头人”工作室负责人。研究领域为船舶与海洋工程建模与仿真、船舶结构性能及力学分析。主持省重点研发计划、省自然科学基金等项目30余项,获省部级科技(教学)奖励7项、市厅级奖2项。发表论文20余篇,发明专利2项,软件著作权4项。获校优秀教师和师德标兵称号。曾在中国船级社北京总部工程实践,在联合国工业发展组、英国南安普顿大学流构耦合组合合作访学。培养研究生11人。承担《船舶与海洋工程导论》《船体结构》《计算机辅助船艇设计》等课程教学。</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>0</th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>20</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	0	项目数	到账经费数(万元)		0	0	1	9	20	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	0	项目数	到账经费数(万元)																										
	0	0	1	9	20	0																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="4">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>论文</td> <td>Prediction of 6-DOF Motion Response of Semi-Submersible Floating Wind Turbine in Extreme Sea Conditions Using OVMD-FE-PSO-LSTM Methodology</td> <td>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part M-Journal of Engineering for the Maritime Environment, Volume: 239 issue: 1, page(s): 216-232.</td> <td>202502</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Deep learning-based damage localization method for strain analysis of jacket offshore platform structures</td> <td>Marine Structure, 106: 103972</td> <td>202511</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Multi-scale CNN for health</td> <td>Journal of Marine Science and Engineering (MDPI), 13(8): 1572</td> <td>202508</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	论文	Prediction of 6-DOF Motion Response of Semi-Submersible Floating Wind Turbine in Extreme Sea Conditions Using OVMD-FE-PSO-LSTM Methodology	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part M-Journal of Engineering for the Maritime Environment, Volume: 239 issue: 1, page(s): 216-232.	202502	通讯作者	论文	Deep learning-based damage localization method for strain analysis of jacket offshore platform structures	Marine Structure, 106: 103972	202511	通讯作者	论文	Multi-scale CNN for health	Journal of Marine Science and Engineering (MDPI), 13(8): 1572	202508	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																									
	论文	Prediction of 6-DOF Motion Response of Semi-Submersible Floating Wind Turbine in Extreme Sea Conditions Using OVMD-FE-PSO-LSTM Methodology	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part M-Journal of Engineering for the Maritime Environment, Volume: 239 issue: 1, page(s): 216-232.	202502	通讯作者																									
	论文	Deep learning-based damage localization method for strain analysis of jacket offshore platform structures	Marine Structure, 106: 103972	202511	通讯作者																									
	论文	Multi-scale CNN for health	Journal of Marine Science and Engineering (MDPI), 13(8): 1572	202508	通讯作者																									

		monitoring of jacket-type offshore platforms with multi-head attention mechanism			
	论文	Fatigue Crack Identification in Jacket-Type Offshore Platforms Using a Parallel Multi-Scale Convolutional Neural Network	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment, 239	202501	通讯作者
	专利	一种帆船风洞实验装置	发明专利 ZL201910303610.1	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)
	山东省科学技术厅 山东省重点研发计划(科技型中小企业创新能力提升工程)		基于三维模型数据库的游艇内装快速设计与评估技术研究及应用	202409-202608	9
	中集海洋工程有限公司 横向项目		多自由度波浪补偿栈桥结构优化及强度校核	202312-202402	47.4
	红海湾实验室 横向项目		六自由度补偿栈桥工程样机设计咨询与测试项目服务	202411-202708	59.4
	华南理工大学 横向项目		波浪补偿登乘步桥控制系统软件兼容性与模拟故障测试	202212-202412	57
	青岛哈船智控科技有限责任公司 横向项目		内河船舶编队航行模拟系统驾控半物理仿真驾控舱	202505-202608	62.7
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202202-202507	船体结构		24	本科生
	202208-202512	船舶与海洋工程导论		32	本科生
	202202-202207	计算机辅助船艇设计		48	研究生
	202302-202307	计算机辅助船艇设计		48	研究生
	202402-202407	计算机辅助船艇设计		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		交通基础设施工程							
姓名	李晋	性别	男	出生年月	197601	专业技术职务	教授	所在院系	交通土建工程学院
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(长安大学、道路与铁道工程、2006)					
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,山东省有突出贡献中青年专家、交通运输部青年科技英才,省政府特聘专家,山东省研究生教指委委员,山东省优秀硕士生导师。研究方向为路基路面工程、公路岩土工程、交通基础设施养护材料与技术。带领团队参与了济南穿黄隧道、济青高速改扩建等30多项国家及地方重点工程,先后主持国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金面上项目各1项,省部级项目20余项、横向课题50余项。获国家科技进步奖二等奖1项、省部级科技一等奖2项、二等奖2项、首位著作5部,授权国内外发明专利32项,转化产值800余万元。培养研究生23人。主要讲授《路基路面工程》《有限元分析及应用》等课程,获山东省教学成果奖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	专著数			
	2	1	项目数	到账经费数(万元)					
			4	82.3	8	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			
	获奖	学练功研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工作坊构建与实现	山东省第十届高等教育省级教学成果奖(研究生),一等奖		202512	第一完成人			
	获奖	工程驱动、四位一体、共建共享-专业学位研究生实践基地标准化建设与示范	山东省第九届教学成果奖(高等教育类),一等奖		202203	第一完成人			
	获奖	长期服役沥青路面高值循环利用与智能建造关键技术研究	山东省科学技术进步奖,二等奖		202504	第一完成人			
	论文	废机油残留物再生沥青的抗老化性能	建筑材料学报,第24卷(01期):P224-230,被引20次		202102	第一作者			

	专利	一种用于动态剪切流变仪的修边器	发明专利 ZL201711163820.2	202311	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)
	国家自然科学基金委员会 国家自然科学基金面上项目		黄河冲淤积粉土路基压密机理与智能压实空气率-压实度双指标控制方法	202501-202812	24
	国家自然科学基金委员会 国家重大科研仪器研制项目子课题		重载交通荷载作用下地基累积变形原位模拟系统	202101-202512	25
	山东大学 国家重点研发计划“交通基础设施重点专项”子课题		公路运营期环境低影响材料-结构-功能-性能协同设计与调控技术	202301-202512	23.3
	山东省科学技术厅 山东省自然科学基金面上项目		碾压轮-粗粒土振动互馈响应机制与路基智能压实质量评价方法研究	202501-202712	10
	山东金日交通发展集团有限公司 横向项目		绿色耐久型道路工程新技术研发及应用	202410-202712	89
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202102-202205	结构模型试验		36	硕士研究生
	202102-202205	有限元分析及应用		36	硕士研究生
	202108-202112	路基路面工程		40	本科生
	202408-202412	土木工程概论		32	本科生
	202508-202512	土木工程概论		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简介

二级学科名称		交通基础设施工程								
姓名	王保群	性别	男	出生年月	196806	专业技术职务	教授	所在院系	交通土建工程学院	
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(山东大学、岩土工程、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>硕士生导师,山东省桥梁与隧道省级重点学科专家,兼任中国交通教育研究会第七届理事会常务理事,第六届山东省投资咨询专家委员会能源交通专业委员会副主任委员,持有国家注册一级建造师、试验检测工程师等执业资格证书,研究方向为交通基础设施服役性能评价与韧性提升技术研究。主持国家重点研发计划“交通基础设施重点专项”子课题3项,参与国家及省部级课题10余项、横向课题20余项;荣获山东省科技进步一等奖1项、二等奖1项,中国公路科技进步一等奖2项;发表学术论文50余篇,主编教材及专著5部,授权发明专利30余项。培养研究生7人。主要讲授《桥梁施工技术》《土木施工新技术》等课程,获山东省教学成果二等奖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)			5	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			
	论文	高速公路改扩建既有桥梁承载力评定	公路,第66卷(08期); P216-220,引用7次			202108	第一作者			
	教材	桥梁施工技术	山东省一流教材			202507	第一主编			
	专利	一种空腔装配式隧道仰拱及施工方法	发明专利 ZL202010693229.3			202206	第一发明人			
	专利	承受压剪组合作用的摩擦型螺栓连接节点及方法及系统	发明专利 ZL202010108298.3			202306	第一发明人			
	标准	公路配筋混凝土桥梁火灾损伤评价技术规程	山东省地方标准 DB37/T 4673-2023			202311	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)	同济大学 国家重点研发计划“交通基础设施重 点专项”子课题	道路基础设施服役性能智能仿真 理论与方法	201903-20 2212	45
	东南大学 国家重点研发计划“交通基础设施重 点专项”子课题	海底隧道高耐久、高韧性、智能感 知关键材料制备及协同应用技术	202112-20 2411	55.25
	中交水运规划设计院有限公司 国家重点研发计划“交通基础设施重 点专项”子课题	港工结构时变可靠度计算模型研 究	202212-20 2511	40
	齐鲁交通发展集团有限公司 横向项目	公路隧道仰拱预制装配式结构设 计与快速施工技术	201909-20 2212	55
	山东省交通工程监理咨询有限公司 横向项目	高速公路改扩建既有装配式桥梁 抗剪承载力加固成套技术研究	202106-20 2306	48
近五年主 讲课程情 况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202102-202105	土木施工新技术	36	硕士研究生
	202208-202212	钢结构基本原理	32	本科生
	202302-202307	桥梁施工技术	32	本科生
	202408-202412	桥梁施工技术	24	本科生
202502-202505	土木施工新技术	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		交通基础设施工程							
姓名	李志鹏	性别	男	出生年月	198805	专业技术职务	教授	所在院系	交通土建工程学院
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(山东大学、结构工程、2015)					
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、硕士研究生导师,山东省高等学校青创团队负责人,WTC世界交通运输大会技术委员会委员、中国土木工程学会隧道及地下工程分会理事,山东公路学会专家委员会委员,山东轨道交通学会专家委员会委员,研究方向为隧道与地下工程灾害防治理论、材料、装备与技术。主持国家重点研发计划课题1项、国家自然科学基金项目2项,科研经费400余万元;发表SCI/EI检索论文30余篇,出版专著1部,授权发明专利20余项;相关研究成果成功应用于青岛地铁、济南地铁、山东高速等30余项重难点灾害处治工程,研究成果获山东省科技进步二等奖2项,中国公路学会科学技术一等奖1项,青岛市科技进步二等奖1项。培养研究生5人。主要讲授《土力学》《钢结构》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		
	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	含智能感知器件的沥青路面材料力学特性PFC数值分析		中国公路学报,第36卷(5期):P49-57		202305	第一作者		
	论文	Characteristics of slurry-water mixing region in fractured rock mass grouting process: Experimental study		Construction and Building Materials, 427: 36244		202405	通讯作者		
	论文	Effects of corrosion in different zones on the corrosion behaviour and load-bearing capacity degradation of steel pipe piles		Construction and Building Materials, 504: 144608		202512	第一作者		

	论文	考虑浆-水混合作用的平板裂隙注浆扩散机制	中国公路学报, 第 38 卷 (9 期): 191-201	202509	第一作者
	论文	Experimental study of marine ultra-high-performance concrete with coarse aggregate (UHPC-CA)	Case Studies in Construction Materials, 22: e04731	202507	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)
	科学技术部 国家重点研发计划子课题		高原冰川区隧道地质灾害高效防控方法与增韧技术	202510-202810	147.5
	国家自然科学基金委 国家自然科学基金面上项目		运营期海底隧道混凝土裂缝渗漏水注浆扩散封堵机理与长期抗渗性研究	202201-202512	74.3
	国家自然科学基金委 国家自然科学基金青年项目		基于速凝浆液流-固相变特性的富水裂隙岩体注浆机理	202001-202212	12.81
	江西省交通投资集团有限责任公司 横向项目		全风化砂页岩软弱地层隧道大变形机理及处治技术研究	202106-202209	36.6
	广西平陆运河建设有限公司 横向项目		西部陆海新通道(平陆)运河工程旧州特大桥桥区注浆效果检测服务项目	202408-202612	150.4
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202208-202212	工程地质		28	本科生
	202208-202212	土力学		28	本科生
	202402-202407	钢结构		32	本科生
	202308-202312	工程地质		28	本科生
	202508-202512	工程地质		28	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		交通基础设施工程							
姓名	李秀领	性别	男	出生年月	197711	专业技术职务	教授	所在院系	交通土建工程学院
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(大连理工大学、防灾减灾工程及防护工程、2006)					
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、硕士研究生导师,山东省教学名师,山东省优秀研究生指导教师,山东省优秀研究生导学团队负责人,兼任山东省城市更新学会副会长、山东省建设科技与教育协会副会长。研究方向为建筑固废资源化利用等。主持国家自然科学基金3项,发表学术论文60篇,其中SCI收录23篇,获评《Engineering Structures》最佳论文1篇,授权发明专利38件。获教育部科技进步一等奖1项。首位获山东省优秀教学成果一等奖1项、二等奖2项,国家级一流本科课程《混凝土结构原理》及山东省优质研究生课程《高等钢筋混凝土结构理论》负责人,主持省教改研究项目5项(其中重点项目2项)。培养硕博研究生17人,指导研究生获省优秀硕士学位论文2篇。</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)					
			2	64	40	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			
	获奖	四链融通、双向引领、多维评价:服务国家特需交通类专业学位研究生培养改革	山东省第十届高等教育省级教学成果奖(研究生)一等奖		202512	第一位			
	论文	Cyclic behavior of joints assembled using prefabricated beams and columns with Engineered Cementitious Composite (ECC)	Engineering Structures, 247: 113115-113128, 引用32次		202111	第一作者			
	论文	Upcycling of waste concrete in eco-friendly strain-hardening cementitious composites:	Journal of Cleaner Production, 330: 129911-129923, 引用47次		202201	第一作者			

		Mixture design, structural performance, and life-cycle assessment			
	论文	Flexural behavior of fire-damaged concrete beams repaired with strain-hardening cementitious composite	Engineering Structures, 261: 114305-114317, 引用 17 次	202206	第一作者
	专利	一种装配式梁柱柔性减震节点组件及节点结构及施工方法	发明专利 ZL202310209534.4	202508	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)
	国家自然科学基金委 国家自然科学基金面上项目		装配式高延性再生微粉混凝土框架结构地震破坏机理研究	202201-202612	54
	山东省科学技术厅 山东省自然科学基金面上项目		装配式高延性再生混凝土框架节点地震破坏机理研究	202201-202412	10
	济南轨道交通集团 横向项目		地铁盾构渣土新型绿色墙材制作及快速回填关键技术研究	202012-202212	30
	中建八局第二建设有限公司 横向项目		建筑固体废物资源化利用技术研究与应用	202004-202112	20
	新疆北新国际工程建设有限责任公司 山东分公司 横向项目		青年人才公寓、专家楼项目关键技术研究及创优服务	202412-202511	41.8
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202409-202412	土木工程专业导论		16	本科生
	202109-202112	混凝土结构原理		70	本科生
	202309-202312	土木工程研究方法 with 实例		10	硕士研究生
	202309-202312	高等钢筋混凝土结构理论		48	硕士研究生
202509-202512	新型绿色建筑结构体系及既有结构性能提升与控制		16	博士研究生	

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		交通基础设施工程							
姓名	丁永玲	性别	女	出生年月	198701	专业技术职务	教授	所在院系	交通土建工程学院
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(山东大学、材料科学与工程、2017)					
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,澳大利亚联邦科学与工业研究机构联培博士,山东省青年科技托举人才、山东科技咨询协会科技创新智库高层次专家,兼任山东交通学院学报青年编委,山东硅酸盐学会青年人才委员会委员,研究方向为沥青道路材料及智能感知技术。主持国家自然科学基金项目1项,省部级项目2项,工程委托项目6项;参与山东联海建筑科技股份有限公司路用沥青新材料研发工作;荣获山东省科技进步二等奖一项,行业学会奖6项;发表学术论文60余篇,其中SCI及EI收录50余篇,获国家发明专利40余件;编写团体标准1项,获省级工法2项;到账科研经费310余万元。近五年培养研究生4人,为本科生讲授《无机材料工艺学》《材料工程基础》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			
	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	Effects of micro-scale and molecular structure of modifiers on rheological response and compatibility for asphalt performances improvement	Case Studies in Construction Materials, 21(c): e03726			202412	通讯作者		
	论文	Application investigation of high-phosphorus steel slag in cementitious material and ordinary concrete	Journal of Materials Research and Technology, 11: 2074 -2091			202102	通讯作者		
	论文	Influence of the physical morphological	Construction and Building Materials, 16: 378			202305	通讯作者		

		characteristics of mineral fillers on the bitumen-filler interfacial interaction			
	专利	一种半刚性复合改性注浆材料及其制备方法	发明专利 ZL201911136486.0	202111	第一发明人
	专利	一种多孔碳聚合物/嵌段共聚物改性沥青、其制备方法及应用	发明专利 ZL202310288677.9	202404	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)
	国家自然科学基金委员会 国家自然科学基金青年项目		氮掺杂多孔碳纳米纤维支撑过渡金属氧化物/导电聚合物传感界面的构筑及其无酶电化学传感研究	201901-202112	1.78
	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		多源固废协同制备蒸压加气混凝土配方优化及工业化应用	202211-202411	3.75
	山东高速城乡发展集团有限公司 横向项目		高性能封层用乳化沥青成套技术研发及应用	202407-202612	163
	山东晟世达科技有限公司 横向项目		围护装饰一体板配方及工艺研究	202501-202511	50
	山东省公路桥梁建设集团有限公司 横向项目		界面活化增强花岗岩混凝土性能与工程应用研究	202407-202607	14
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202108-202112	材料前沿		48	本科生
	202208-202212	材料前沿		48	本科生
	202308-202312	材料工程基础		40	本科生
	202408-202412	材料工程基础		40	本科生
	202508-202512	材料工程基础		40	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		交通信息与控制工程								
姓名	张萌萌	性别	女	出生年月	198106	专业技术职务	教授	所在院系	交通与物流工程学院	
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(山东大学、检测技术与自动化装置、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>交通部青年科技英才,硕士研究生导师,山东省本科教育交通运输类专业教学指导委员会委员、山东省交通与物流协会副会长。主要从事交通大数据、智慧交通等方面的研究。近5年,主持山东省社科规划大数据专项项目《基于大数据的交通运输体系与区域经济耦合发展研究》、国家统计局重点项目《大数据视角下城市交通拥堵机理分析及应用研究》等省部级课题4项;发表高水平学术论文8篇;授权国家发明专利15项;获中国智能交通协会科技进步二等奖等科研奖励6项,省级教学成果二等奖1项。承担《交通规划》、《数理统计与大数据应用》等7门课程的教学工作,其中《交通规划》为国家级一流本科课程,培养交通运输专业研究生15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(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	项目驱动、知工一体、导师引航——工程应用型人才培养模式构建与实践	山东省第九届教学成果奖(高等教育类)二等奖			202203	第一完成人			
	论文	基于改进NaSch模型的网联异质交通流特性分析	重庆交通大学学报(自然科学版),43(9):86-91			202409	第一作者			
	论文	Analysis of Factors Affecting Road Transport Accidents of Hazardous Materials Based on PG-BN	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION, 2024(1): 5558952			202403	通讯作者			
	论文	考虑时间窗的定制公交线路时空分层优化模型	交通信息与安全,39(4):143-150,引用21次			202108	通讯作者			
专利	一种道路交通拥堵预警方法及系统	发明专利 ZL202010364099.9			202105	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)
	山东省科学技术厅 山东省自然科学基金面上项目		智能网联车辆混行环境下的城市交通泛控制研究	202201-202412	10
	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		混合增强智能“交通大脑”新架构及关键技术研究	202112-202312	25
	山东高速股份有限公司 横向项目		智慧运营课题研发项目	202311-202512	571.2
	山东省公安厅交通警察总队 地、市、厅、局等政府部门项目		山东省公安厅交通警察总队道路交通安全风险研判及预警服务	202209-202312	69.6
	山东高速城乡建设集团有限公司 横向项目		无人机末端配送服务关键技术研发及示范应用	202502-202602	38.4
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202202-202207	数理统计与大数据应用		36	硕士研究生
	202302-202307	数理统计与大数据应用		36	硕士研究生
	202402-202407	数理统计与大数据应用		36	硕士研究生
	202108-202112	交通规划		56	本科生
	202408-202412	交通规划		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		交通信息与控制工程							
姓名	张强	性别	男	出生年月	198204	专业技术职务	教授	所在院系	航运学院
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(大连海事大学、交通信息工程及控制、2018)					
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、硕士研究生导师,无限航区油化船船长,曾在韩国木浦国立海洋大学做访问学者、研究员,担任中国航海学会理事、交通运输航海安全标准化技术委员会委员。主要从事海上智能交通等方面研究。主持/参与国家级/省部级项目10余项,总科研经费300万元。以第一或通讯作者发表SCI、EI等高水平论文20篇,授权发明专利11项,获省级教学成果奖2项、中国航海学会科技进步奖2项。校企合作研制国内首个大型桥梁建设水下绞吸机器人,填补国内空白。承担《船舶操纵与控制理论》等5门课程的教学工作,培养交通运输专业研究生14人。获山东省优秀研究生导师、山东交通学院教学名师等荣誉称号。</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	0	项目数	到账经费数 (万元)			20	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		
	论文	Adaptive terminal sliding mode control for USV-ROVs formation under deceptive attacks	Frontiers in Marine Science, 11: 1320361. 顶刊(中科院SCI二区), 引用1次			202402	第一作者		
	论文	Neural Network, Nonlinear-Fitting, Sliding Mode, Event-Triggered Control under Abnormal Input for Port Artificial Intelligence Transportation Robots	Journal of marine science and engineering, 11(3):659, SCI三区, 引用1次			202303	通讯作者		
论文	Error-driven-based adaptive nonlinear feedback control of course-keeping for ships	Journal of Marine Science and Technology (Japan), 第26卷(2期): P357-367, SCI三区, 引用7次			202106	第一作者			

	专著	智能船舶自主航行非线性鲁棒自适应控制	中国水利水电出版社,总印数1000册	202309	第一作者
	专利	一种基于视觉图像和激光雷达的水下机器人导航避障方法	发明专利ZL.202201112 2378.0	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		高海况下1000m-5T型水下打捞机器人	202112-202312	50
	山东省科学技术厅 山东省自然科学基金		网络环境下智能运输船舶自动靠泊控制方法研究	202301-202512	10
	山东黄蓝船舶有限公司 横向项目		黄河口生态旅游区新开“垦利401-黄河入海口”、“垦东12-黄海入口”客船航线安全风险评估报告	202303-202308	15
	江苏文鳐海洋科技有限公司 横向项目		三栖无人机控制系统研发项目	202206-202305	20
	山东未来机器人有限公司 横向项目		大型水下桥梁建设用淤泥清理技术开发及产业化	201905-202212	41.6
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202102-202207	船舶操纵与控制理论		36	硕士研究生
	202202-202307	船舶操纵与控制理论		36	硕士研究生
	202402-202407	船舶操纵与控制理论		36	硕士研究生
	202208-202212	航海学(1)		64	本科生
	202302-202307	航海学(2)		64	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		交通信息与控制工程							
姓名	潘为刚	性别	男	出生年月	198004	专业技术职务	教授	所在院系	轨道交通学院
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, 模式识别与智能系统, 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>山东省交通运输行业重点实验室“云基物联网高速公路建养设备智能化实验室”主任, 山东省电气电子基础课程教学指导委员会委员, 山东省优秀研究生指导教师。从事交通装备智能化、低速无人驾驶等方面教学研究。参与山东省重大科技创新项目(2021-2023)1项, 主持交通部重点科技项目(2023-2024)、山东省自然科学基金(2023-2025)等市厅级以上项目10余项。获得省教学成果一等奖1项, 二等奖1项, 省科技进步一等奖1项, 市厅级科研成果奖2项。发表论文40余篇, 其中SCI、EI收录20余篇, 授权国家发明专利10项。培养研究生19人, 获省研究生优秀创新成果三等奖1项。承担的《嵌入式系统》课程获省案例库课程、《单片机原理及应用》获省一流课程及省课程思政示范课程。</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			
	1	0	项目数	到账经费数(万元)					
			2	92	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	行业引领, 数智融合, 实践提升: 自动化专业人才培养模式创新与实践	山东省第十届高等教育省级教学成果奖二等奖		202512	第一位			
	论文	A novel container scheduling algorithm for edge computing: integrating entropy weight method and multi-strategy particle swarm optimization	Cluster Computing, 28(8):498.		202508	通讯作者			
	论文	A pattern-based controller for a class of production processes with input delay	Asian Journal of Control, 25(2), 1074-1085.		202206	通讯作者			
论文	Based on Haar-like feature and improved YOLOv4 navigation line detection algorithm in	International Journal of Computers, Communications and Control, 17(6), 1-15.		202210	通讯作者				

		complex environment			
	专利	一种挖掘机施工质量实时监控系统的监控方法	发明专利 202110695436.7	202305	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)
	山东省科技厅 山东省重大科技创新项目子课题		面向行业的大型云原生应用架构支撑平台研究与应用	202101-202312	82
	山东省科技厅 山东省自然科学基金		挖掘机集群智能施工监控与管理 系统关键技术研究	202301-202512	10
	山东省高速养护集团有限公司 横向项目		基于 AI 技术的热熔标线智能化施工装备研究与应用	202508-202612	8.7
	山东省高速养护集团有限公司 横向项目		U型槽排水沟专用附着式车载除草设备的研究与应用合同	202503-202603	4
	济南北方交通工程咨询监理有限公司 横向项目		高速公路智能划线车	202007-202109	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
	202203-202205	嵌入式系统		36	研究生
	202203-202207	单片机原理及应用		56	本科生
	202303-202307	单片机原理及应用		40	本科生
	202403-202407	单片机原理及应用		40	本科生
	202503-202507	单片机原理及应用		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		交通信息与控制工程							
姓名	王朋	性别	男	出生年月	198202	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与电气工程学院(人工智能学院)
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(北京航空航天大学、计算机应用技术、2014)					
<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: 硕士研究生导师,CCF多媒体专委会执行委员、CCF高级会员、CCFYOCSEF济南优秀学术委员。主要从事计算机视觉与机器人导航等方面的教学与研究工作。主持中国博士后科学基金面上资助项目1项(2021-2022),主持国家自然科学基金青年基金1项(2016-2018)、山东省自然科学基金1项(2015-2017)、山东省交通运输科技计划项目1项、山东省重点实验室联合开放课题1项、企业委托课题10余项。获山东省教学成果奖2项。2016-2017年在企业实践锻炼一年,主要从事铁路客流数据的分析与系统建设。发表SCI/EI检索论文20余篇,授权国家发明专利7项,培养研究生6人。承担《软件工程》《C程序设计》《人工智能基础》等专业课程的教学工作。</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)	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	Loop Closure Detection Based on Image Feature Matching and Motion Trajectory Similarity for Mobile Robot		Applied Intelligence, Springer, 55(6):447		202503	第一作者		
	论文	一种基于区域划分的改进ORB算法		北京航空航天大学学报, 46(9):1763-1769,北京航空航天大学, 引用28次		202209	第一作者		
	论文	SuperGlue-based accurate feature matching via outlier filtering		The Visual Computer, Springer, 40(5): 3137-3150, 引用6次		202307	第一作者		
	专利	基于优先经验回放机制的机器人路径规划方法及系统		发明专利 ZL202211199553.5		202409	第一发明人		

	专利	一种基于改进DDPG算法的高效路径规划方法、装置及介质	发明专利 ZL202210318773.9	202405	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)
	山东省交通运输厅 山东省交通运输科技计划项目		智能物流机器人视觉导航关键技术研究	202106-202305	0
	中国博士后科学基金会 中国博士后科学基金面上资助		面向智能仓储物流机器人的视觉导航关键技术研究	202109-202212	8
	北京航空航天大学杭州创新研究院 横向课题		遥感数据应急加速处理子系统软件包A	202206-202312	83
	陕西航天技术应用研究院有限公司 横向课题		遥感影像变化检测与信息提取软件	202309-202312	120.6
	山东有向图智能科技有限公司 横向课题		面向车辆检修库的多目标检测与识别软件	202506-202605	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
	202202-202207	软件工程		48	本科生
	202208-202212	人工智能基础		16	本科生
	202308-202312	软件测试技术		32	本科生
	202203-202207	算法设计与分析		48	本科生
	202503-202507	软件工程		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		交通信息与控制工程							
姓名	戚化彩	性别	女	出生年月	198312	专业技术职务	教授	所在院系	交通与物流工程学院
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(吉林大学、载运工具运用工程、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) 硕士研究生导师,山东省智能交通软件工程技术研究中心技术专家、山东省公安厅道路交通安全分析研判专家。主要从事道路交通安全、驾驶人行为方面的研究。主持国家自然科学基金(青年基金)、山东省自然科学基金、山东省高校科技计划等科研项目4项。近5年,先后发表道路交通安全密切相关论文5篇,授权国家发明专利3项;获山东公安科技进步二等奖1项、山东公路学会科学技术奖二等奖1项。获山东交通学院“优秀科研工作者”“优秀教师”“优秀骨干教师”等荣誉称号。承担《运筹学》《计算机辅助制图》等3门课程的教学工作。培养交通运输专业硕士研究生11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		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	Influence of Risky Driving Behavior and Road Section Type on Urban Expressway Driving Safety		Sustainability, 15(1): 1-15, 引用0次		202301	第一作者		
	论文	Research on Influencing Factors of Urban Road Traffic Casualties through Support Vector Machine		Sustainability, 14(23): 1-15, 引用0次		202212	第一作者		
	专利	一种基于轨迹数据的浮动车危险驾驶行为监测与预警方法		发明专利ZL201910693359.4		202207	第一发明人		
	专利	一种基于轨迹数据和地图数据的出租车违停监测与预警方法		发明专利 ZL201910692251.3		202201	第一发明人		
	专利	一种基于事故数据的不良驾驶行为判定的监测方法和系统		发明专利 ZL201911021902.2		202112	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)
	国家自然科学基金委 国家自然科学基金青年项目		基于视觉特性的危险品车辆驾驶人驾驶安全性辨识	202201-202412	30
	山东省公安厅交通管理总队 地、市、厅等政府部门项目		山东省道路交通安全风险态势挖掘与图谱服务项目	202511-202611	14.3
	山东省公安厅交通管理局 地、市、厅、局等政府部门项目		山东省公安厅交通警察总队隐患车辆精准研判采购项目	202312-202412	39.9
	山东高速信息集团有限公司 横向项目		高速公路重点车辆智能监管与安全营运技术研究	202301-202312	27.8
	齐鲁交通信息集团有限公司 横向项目		基于交通管理大数据的高速公路运行态势研究	202012-202112	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
	202202-202207	计算方法		48	本科生
	202302-202307	计算方法		48	本科生
	202402-202407	计算方法		48	本科生
	202308-202312	计算机辅助制图		40	本科生
	202408-202412	计算机辅助制图		40	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。

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 checked="" type="checkbox"/> 本学科 交通运输（硕士专业学位） <input type="checkbox"/> 相近学科 <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	4.0: 1		4.1: 1		5.2: 1		5.1: 1		3.2: 1	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	141		177		167		171		124	
授予学位人数	72		108		191		234		168	
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
交通运输	280	412	269	407	278	417	278	256	323	279
交通工程	70	79	73	76	80	83	90	71	80	87

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	交通运输系统规划	专业必修课	张萌萌	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批国家级一流本科课程，研究生省级优质课程。教学团队由5位教师组成，包括1名教授、3名副教授、3名行业教师。融合案例教学、讨论式和翻转式教学，构建了项目驱动式教学模式，显著提升了学生课堂参与度与工程应用能力，学生评教成绩优秀。
2	智能交通系统集成及应用虚拟仿真实验教学	专业选修课	冯海霞	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批国家级一流本科课程，教学团队由4名教师组成，其中1名教授、1名副教授、1名行业教师。融汇智能交通体系课程知识，通过案例教学虚拟场景，强化学生分析特定交通问题的能力，培养学生利用新一代信息技术解决实践问题的能力。
3	最优化理论与算法	专业必修课	刘杰	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批山东省级研究生优质课程，省级专业学位研究生教学案例库。教学团队由6位教师组成，其中包含2名教授、2名副教授和多名行业教师。采用案例教学、翻转课堂等教学方法，提升课堂教学效果与学生参与度。
4	交通控制优化与设计	专业必修课	张萌萌	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批省级专业学位研究生教学案例库。教学团队由6人组成，包括教授2人，副教授1人，行业教师2人。课程采用工程实践为载体，采用互动式、探究式教学方式，从设计理念、思路、要素等角度，驱动学生交通控制与优化的能力培养。
5	智能交通系统	专业必修课	白翰	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批校级课程思政示范课程，教学团队由4人组成，包括教授2人，行业教师1人。课程以跨学科融合、前沿技术驱动为导向，强化实践能力培养以及与产业需求紧密对接。

6	船用卫星导航虚拟仿真实验教学	专业必修课	宋磊	教授	船舶与港口工程学院	36/2	获批山东省一流本科课程，教学团队由11位教师组成，包含3名教授，3名副教授，2名行业教师。秉承“学生主体、线上线下、虚实结合”的课程设计理念，构建高度仿真的船用卫星导航虚拟训练环境，提高了沉浸式教学质量。
7	车联网技术	专业必修课	戚化彩	教授	交通与物流工程学院	36/2	获批省级专业学位研究生教学案例库，教学团队由5人组成，包括2名教授，2名副教授，1名行业教师。课程强化专业交叉性、实践导向性与产业的深度融合，培养能够应对智能网联汽车与智慧交通系统发展需求的复合型技术人才。
8	物联网技术与应用	专业必修课	朱振方	教授	信息与电气工程学院	36/2	获批山东省研究生教育优质课程，山东省课研究生精品案例库。教学团队由4人组成，包括2名教授，1名副教授，1名行业教师。课程强化“理论+实践”深度融合，聚焦真实场景应用，培养软硬协同的复合型技术人才。
9	现代控制理论	专业必修课	杨君	副教授	信息与电气工程学院	36/2	获批山东省研究生教育优质课程，教学团队由5人组成。课程以状态空间法为核心，强化学科交叉与工程实践融合，注重系统性思维与高阶能力培养。
10	嵌入式系统	专业必修课	潘为刚	教授	轨道交通学院	36/2	入选山东省专业学位研究生教学案例库，教学团队由4人组成。课程核心特色在于“软硬协同、产教融合、项目驱动”，聚焦真实场景下的系统级开发能力培养，打造面向产业需求的实战型工程技术人才。
11	结构模型实验	专业必修课	李晋	教授	交通土建工程学院	36/2	获批山东省研究生精品课程，教学团队由6人组成。课程核心特色在于“实践导向、缩尺模拟、多学科融合”，通过动手构建与测试物理模型，培养学生解决复杂工程问题的综合能力。

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	国家级教学成果奖	二等奖	专业嫁接、课程衔接、认证对接:3+2 贯通培养交通类职业本科人才改革实践	赵长利	2023
2	山东省教学成果奖	特等奖	融合·协同·创新——交通运输类应用技术型人才职本贯通培养模式探索与实践	赵长利	2022
3	山东省教学成果奖	一等奖	工程驱动,四位一体,共建共享——专业学位研究生实践基地标准化建设与示范	李晋、王保群	2022
4	山东省教学成果奖	一等奖	四链融通、双向引领、多维评价:服务国家特需交通类专业学位研究生培养改革	李秀领	2025
5	山东省教学成果奖	一等奖	学练攻研、三阶筑坊、立标示范——交通运输类专业学位研究生创新工坊构建与实践	李晋、崔凤坤、赵瑜隆、王琨	2025
6	山东省教学成果奖	一等奖	行业定准 发展定向 数字定规——交通类应用型专业实践教学体系构建与实践	王日升	2025
7	山东省教学成果奖	二等奖	服务社会需求,深化产教融合,专业学位研究生实践能力培养体系研究与实践	宋磊、管志光、张强	2022
8	山东省教学成果奖	二等奖	基于协同融合理念,多维延展式土木类专业课程群链建设探索与实践	王琨	2022
9	山东省教学成果奖	二等奖	项目驱动、知工一体、导师领航——工程应用型人才培模式构建与实践	张萌萌、白翰	2022
10	山东省教学成果奖	二等奖	多形态双结合“智能+”复合型人才培嵌入课程体系构建与实践	朱振方	2022
11	山东省教学成果奖	二等奖	“项目引领、数智赋能、产教融合”交通制造类专业实践教学改革与实践	宋磊、赵长利	2025

12	山东省教学成果奖	二等奖	“四方协同”视域下交通物流现代产业学院产教融合生态体系构建	张萌萌	2025
13	山东省教学成果奖	二等奖	交叉集成·虚实赋能·专创汇通交通土建类专业人才培养体系构建与实践	王日升、王琨	2025
14	山东省教学成果奖	二等奖	分类规划、分级实践、协同育人:人工智能通识课程建设探索与实践	朱振方、王朋	2025
15	山东省教学成果奖	二等奖	数智引领、四链协同、产教融合赋能:电气信息类专业实践育人体系重构与实践	韩耀振、朱振方	2025
16	山东省教学成果奖	二等奖	行业引领,数智融合,实践提升:自动化专业人才培养模式创新与实践	潘为刚	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	基于循环经济的废弃机油残留物(REOB)在道路工程中的再生技术研究与应用	山东省研究生创新成果奖二等奖	202110	朱莉	硕士(全日制/201909/交通运输)
2	姿态自适应救助机器人姿态调整优化方法及实验研究	山东省研究生创新成果奖二等奖	202212	王士鹏	硕士(全日制/202009/交通运输)
3	基于全路面场景的高精度、自适应汽车 ABS 性能检测装置	山东省研究生创新成果奖	202312	朱佩东	硕士(全日制/201909/交通运输)
4	Online optimization of energy management strategy for FCV control parameters considering dual power source lifespan decay synergy	Applied Energy, 348: 121516, 引用 107 次; SCI 一区 (TOP 期刊)	202307	鲁大钢	硕士(全日制/202009/交通运输)
5	Research on Cooperative Motion Control of USV and UAV Based on Sliding Mode Self-Immunity Control	Expert Systems With Applications, 284: 127961, 引用 4 次; SCI 一区 (TOP 期刊)	202507	邵明智	硕士(全日制/202309/机械)
6	Adaptive division and priori reinforcement part learning network for vehicle re-identification	Pattern Recognition, 163: 111453, 引用 3 次; SCI 一区 (TOP 期刊)	202507	周晓颖	硕士(全日制/202209/机械)
7	Rate-Splitting Multiple Access Aided Mobile Edge Computing with Randomly Deployed Users	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 41(5): 1549-1565, 引用 32 次; SCI 一区 (TOP 期刊)	202305	陈鹏旭	硕士(全日制/202109/机械)
8	Effect of phosphorus-doping on ternesite: structure, thermal stability and hydration	Construction and Building Materials, 432: 136650. SCI 一区 (TOP 期刊)	202407	宋峰宇	硕士(全日制/202109/交通运输)
9	一种道路交通拥堵预警方法及系统	发明专利 ZL202010364009.9	202105	黄基	硕士(全日制/201909/交通运输)
10	伴随式养护作业主动安全警示机器人的研发与应用	第十七届“兆易创新杯”研究生电子设计竞赛国家级二等奖	202209	李兴宏	硕士(全日制/202009/交通运输)

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校大学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校大学生在校期间投稿、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大学生成果。

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	2152	837	274	224	445	206	1986 (92.64%)
硕士	889	707	17	25	91	5	845 (95.05%)
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。

认真贯彻落实国家和山东省关于高校毕业生就业工作的有关精神，着眼国家战略需求和社会发展需要，多措并举促进毕业生高质量就业，为交通强国建设源源不断输送高层次人才。

1. 就业情况

着眼于交通强国战略需求和山东省社会发展需要，为交通强国一线输送了大量应用型创新人才。学校相关学科毕业生就业率为 92% 以上，40% 集中在央企、国有企业、科研机构或事业单位，主要包括中国铁路建设集团、山东高速集团、中国重汽集团、中国远洋海运集团、济南轨道交通集团等单位，或进入北京交通大学等交通学科知名院校继续深造。毕业生主要从事汽新能源汽车、智慧交通系统、交通基础设施数智化等相关工作。

2. 毕业生满意度

第三方调查显示，毕业生就我校教学条件、课程设置、教学效果、能力培养等方面满意度总体达到 89%；对我校教师教学科研水平总体认可度为 86.73%。用人单位对我校人才培养水平评价较高，满意度为 95%；针对单项满意度评价中，专业知识与技能满意度最高，超过 75%；此外，敬业精神和职业道德、知识更新及创新能力、团队意识也均在 65% 以上。

3. 职业发展

毕业生入职后，在工程实践中不断提升自身技术能力和管理水平，逐步晋升为技术专家或管理职位，或在学术界或研究机构从事研究工作，推动前沿理论和技术发展，均有良好的职业发展前景。另有多名毕业生扎根基层，通过西部计划、拔尖选调等渠道服务新疆、青海等省份及乡镇农村基层一线。

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	4	85.30	6	4	232.68	4	2	206.47
省部级项目		10	3	295.60	12	5	166.50	19	6	312.60
其他政府项目		5	0	134.60	0	1	99.60	8	1	155.00
非政府项目 (横向项目)		68	23	1572.29	94	62	3004.84	81	76	1788.45
合计		86	30	2087.79	112	72	3503.62	112	85	2462.52
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		2	4	120.65	5	6	286.40			
省部级项目		14	5	322.68	13	10	217.67			
其他政府项目		9	3	96.98	4	4	66.61			
非政府项目 (横向项目)		72	53	2268.53	76	46	2192.03			
合计		97	65	2808.84	98	66	2762.70			
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)			
505		13625.5			114		2799.3			
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)			
20		931.5			68		1315.0			
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(%)			
155		6304.6			1570		72.9%			

年师均科研项目数 (项)	1.98	年师均科研到账经费 数(万元)	53.4	年师均纵向到账科研经 费数(万元)	11.0
省部级及以上科研获奖数			16		
出版专著数	8	师均出版专著数	0.16		
近五年公开发表 学术论文总篇数	493	师均公开发表 学术论文篇数	9.67		
<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>本申请点的交通基础设施工程获批“十一五”省级重点二级学科，载运工具运用工程获批“十二五”省级重点二级学科；交通运输工程获批“十四五”交通领域唯一的省级优势特色学科(中期考核为A等级)。目前承担4项交通强国试点任务和3项交通强国山东示范区建设任务。申请点拥有“运输车辆检测、诊断与维修技术交通运输部重点实验室”“山东省智能建造装备关键技术与系统重点实验室”等省部级科研平台11个。近五年，获国家科技进步二等奖1项，山东省技术发明一等奖、山东省科技进步一等奖等省级科研奖励25项；承担国家重点研发计划课题等国家级/省部级重大(重点)项目60余项，省部级项目227项，年度科研经费连续突破亿元大关；主持“高原冰川区隧道地质灾害高效防控方法与增韧技术”国家重点研发计划课题及“机场加速加载测试实验系统”等千万级横向项目2项，形成“重大工程引领-技术研发支撑-横向项目赋能”发展格局；发表SCI、SSCI高水平论文1000余篇。学校建立了完整的本科生参与科研及科技创新大赛、科研成果奖励等相关制度体系，本科生继续攻读国内外研究生的比例超过30%。</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	山东省科学技术进步奖	一等奖	路基突发性灾害风险评价、增韧防治与短临预警关键技术与应用	李晋	2025	2/15
2	山东省科学技术进步奖	一等奖	改扩建高速公路路基差异沉降智能感知、预警与精细化控制及应用	李晋	2022	2/15
3	山东省科学技术进步奖	二等奖	长期服役沥青路面高值循环利用与智能建造关键技术研究	李晋	2024	1/10
4	山东省科学技术进步奖	二等奖	缆索体系桥梁服役性能动态感知与数智评估决策关键技术与应用	崔风坤	2025	1/10
5	山东省科学技术进步奖	二等奖	路面绿色建养功能新材料研发与应用	庞来学	2023	1/9
6	山东省科学技术进步奖	二等奖	岩基约束土石坝塑性橡胶混凝土防渗墙整体抗渗关键技术与应用	王可良	2023	1/10
7	山东省科学技术进步奖	二等奖	高速公路特殊路段主动式绿色防冰除雪成套技术及应用	郭德栋	2023	4/10
8	中国公路学会科学技术奖	二等奖	动荷载作用下车辙演变规律预估及生物质纤维抗车辙关键技术研究	王琨	2022	1/12
9	中国公路学会科学技术奖	三等奖	大交通量保通条件下高速公路桥梁改扩建关键技术研究	李晋	2022	1/5
10	中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会建筑材料科学技术奖	二等奖	混凝土绿色增韧技术及其在水工建筑物中创新应用	王可良	2022	1/10
11	中国交通运输协会科技进步奖	二等奖	新能源商用车轻量化关键技术研发与应用	李伟	2024	1/10
12	中国公路建设行业协会科学技术进步奖	三等奖	沥青路面养护关键材料体系研发及应用	丁永玲	2022	3/12
13	中国机械工业联合会和中国机械工程学会机械工业科学技术奖	三等奖	车辆性能智能检测及全生命周期动态监管关键技术与应用	黄万友	2025	1/5

14	中国公路建设行业协会科技进步奖	二等奖	岩石矿料绿色高效利用关键技术及道路修补材料应用	丁永玲	2023	1/13
15	中国交通运输协会科学技术奖	二等奖	废机油残留物绿色高值再生机理、沥青化产品研发及工程应用	郭德栋	2025	5/10
16	中国石油和化学工业联合会科技进步奖	三等奖	废机油残留物多种改性沥青制备关键技术与规模化应用	郭德栋	2023	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	Urban underground car parking: present past and future	韦凌翔	202509	Tunnelling and Underground Space Technology	中科院 SCI 一区 TOP 期刊论文，影响因子 7.4，论文将文献计量分析与共引聚类方法相结合，系统揭示了城市地下停车场研究领域的发展趋势、知识结构与热点，实现了对城市地下停车场研究演进路径与关键议题的全局把握。
2	Influence of the physical morphological characteristics of mineral fillers on the bitumen-filler interfacial interaction	丁永玲	202305	Construction and Building Materials	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文，本文研究了石灰石矿物填料的物理和形貌指标对沥青和填料界面性能的影响，并结合数字图像技术改进了填料颗粒的结构和物理模式测试的表征方法，为石灰石填料的应用提供了一定参考。
3	Effects of corrosion in different zones on the corrosion behaviour and load-bearing capacity degradation of steel pipe piles	李志鹏	202512	Construction and Building Materials	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。本文研究了不同海洋腐蚀条件对钢管桩表面形貌和腐蚀产物特性的影响。当飞溅区占主导地位时，腐蚀程度最大。这些发现为海洋环境中钢管桩的防腐蚀策略设计和长期性能评估提供了参考。
4	The spatial and temporal disaggregation models of high-accuracy vehicle emission inventory	冯海霞	202311	Environment International	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文，针对机动车排放网格化清单时空分配现存缺陷，本文构建 PCAM 空间与 CDITF 时间分配模型。济南实例表明该模型精度显著提升，排放分布符合实际，可为城市机动车精准减排与空气质量改善提供支撑。
5	Multi-Agent Game Theory-Based Coordinated Ramp Metering Method for Urban Expressways With Multi-Bottleneck	蔺庆海	202501	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。本论文研究丰富了匝道协调控制策略与方法，将有助于提升对 AVI 数据的获取、处理以及应用能力，同时将有效助力城市快速路交通运行效率的提升。
6	HTPosum: Heterogeneous Tree Structure augmented with Triplet Positions for extractive Summarization of	朱振方	202312	Expert Systems With Applications	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。本文针对现有摘要模型难利用文本层级结构，不适用于科技长文。本文构建融合三元位置的异构树摘要模型 HTPosum，增设章节与全局节点表征结构信息。实验表明，该模型

	scientific papers				在两类数据集上抽取式摘要性能达到最优。
7	Knowledge-guided multi-granularity GCN for ABSA	朱振方	202302	Information Processing & Management	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文，被引 59 次。本文研究了多粒度图结构建模与外部知识融合机制，攻克了以往情感归因中目标与情感脱耦、语义稀疏等核心难题，为深度自然语言理解与细粒度文本情感归因建模提供了坚实的理论和 method 支撑。
8	Preparation and performance study of PPA-REOB composite modified bitumen	郭德栋	202503	Construction and Building Materials	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。为了有效进行再生沥青混合料 (REOB) 并解决提高 PPAMB 低温性能的技术挑战，本研究了使用 REOB 和 PPA 作为添加剂的复合改性沥青的制备和性能。系统地研究了复合改性沥青的微观机制和宏观性能。
9	Service life prediction of reinforced concrete marine structures under coupled chloride-induced corrosion and freeze-thaw cycles	崔凤坤	202509	Construction and Building Materials	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。本文研究探究氯盐腐蚀与冻融耦合对海工混凝土力学及损伤演化的影响，证实其劣化加速抗冻抗渗衰减。建立现场与规范冻温换算关系，构建耦合劣化模型并进行验证，为耐久性与寿命评估提供依据。
10	Online optimization of energy management strategy for FCV control parameters considering dual power source lifespan decay synergy	衣丰艳	202307	Applied Energy	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文。论文揭示了整车等效能耗最小策略等效因子与燃料电池响应速度、滤波阶数等控制参数对双动力源寿命衰减的影响规律，制定了双动力源寿命衰减主动协同式能量管理策略，提高了整车耐久性。
11	Research on Injection Molded Defect Detection Algorithm Based on Physics-Informed Regularization Constraints	管志光	202508	Expert Systems with Applications	中科院 SCI 一区 Top 期刊论文，本文针对注塑件缺陷检测的难点，提出 PHDL-RTDETR 实时检测模型，融合四个核心模块优化特征提取与融合。该模型在自定义数据集上性能优异，参数数量和计算量大幅降低，且在多类公共缺陷数据集上泛化性良好。
12	An intelligent control method for PEMFC air supply subsystem to optimize dynamic	衣丰艳	202404	Fuel	中科院 SCI 二区 Top 期刊论文。本文分析了空压机转速与背压阀开度对燃料电池动态响应性能的影响规律，提出一种基于深度强化学习的用于优化动态响应性能的 PEMFC

	response performance				空气供给子系统控制方法，有效提高了燃料电池系统的动态响应性能和经济性。
13	A new rate splitting strategy for uplink CR-NOMA systems	刘洪武	202207	IEEE Transactions on Vehicular Technology	中科院 SCI 二区 Top 期刊论文，被引 48 次。提出了 6G 无线通信认知型非正交多址接入系统中的速率拆分方法，揭示了认知型速率拆分对系统中断性能的影响，取得了优良的传输可靠性，成果得到了国内外多个知名研究团队的引用。
14	Structural damage detection of floating offshore wind turbine blades based on Conv1d-GRU-MH Anetwork	韩耀振	202412	Engineering Failure Analysis	中科院 SCI 二区 Top 期刊论文，构建了一个 Conv1d-GRU-MHA 模型，用于检测在复杂条件下运行的浮式海上风力涡轮机的叶片结构损伤。该模型结合了一维卷积神经网络、门控循环单元和多头注意力机制，以提供对叶片结构损伤的准确检测。
15	汽车保险业统计分析 及研究	赵长利、 李方媛	202301	人民交通出版社	专著。主要介绍了我国汽车保险业发展概述、整体发展趋势研究、区域不平衡性研究、我国汽车保险保费收入月度指标预测研究、我国汽车保险需求建模研究、我国汽车保险居民投保意识研究、我国汽车保险赔款统计分布研究等内容。
16	智能车辆感知、轨迹规划与控制	李爱娟	202403	化学工业出版社	专著。本书结合智能车辆技术的最新发展情况，主要探讨智能车辆的关键技术，详细介绍了智能车辆环境感知技术，讨论了智能车辆的轨迹规划技术和车辆轨迹跟踪与控制技术等内容。
17	智能船舶自主航行非线性鲁棒自适应控制	张强	202309	中国水利水电出版社	专著。系统总结了智能船舶自主航行非线性控制理论，涵盖航向保持、轨迹跟踪与自动靠泊等关键问题，结合自适应控制，神经网络与有限时间控制等方法，提出了系列智能航行控制策略，并依托物理测试平台验证了其有效性。
18	水工建筑物耐久性关键技术与应用	王可良	202101	化学工业出版社	专著。针对橡胶粉混凝土存在的问题，提出了解决橡胶粉混凝土制备的关键技术，并系统研究了橡胶粉混凝土力学变形、断裂和耐久性能，为橡胶粉混凝土在水工建筑物中的应用提供技术支持。

19	废机油残留物再生沥青的抗老化性能	李晋	202102	建筑材料学报	EI 论文，中国卓越梯队期刊。本文以废机油残留物为再生剂，研究其老化性能。经 TFOT 与流变、加速加载试验，该再生沥青短期抗老化尚可、长期最差，易低温开裂；混合料高温下易疲劳破坏，用于路面易过早劣化。
20	含智能感知器件的沥青路面材料力学特性 PFC 数值分析	李志鹏	202206	中国公路学报	EI 论文，中国卓越领军期刊，依托 PFC2D 离散元模拟，探究布设参数对内嵌智能感知器件沥青混合料力学及破坏特性的影响结果表明：器件数目影响显著，边缘易应力集中；外形引导裂缝扩展，三器件对角分布时试件强度、稳定性最差，破坏最严重。

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	一种挂车/半挂车用轮边缓速装置及其控制方法	发明专利	衣丰艳	开发了兼顾节能与安全的轮边缓速装置及其智能控制方法, 实现了良好制动效果, 该专利权已转让至山东大侨发展股份有限公司, 并在中国重型汽车集团有限公司等多家车企得到应用, 荣获山东省专利奖二等奖。
2	一种智能网联汽车的性能测试装置及方法	发明专利	黄万友	2024 年 6 月, 专利转化合同金额 80 万元, 本发明提供了一种智能网联汽车的性能测试装置及方法, 装置包括: 测试管理平台、中央控制单元、平动惯量模拟试验台和投影幕布, 能够高效、快速、准确验证智能网联汽车在复杂多变行驶工况下各功能的可靠性。该产品应用为相关企业产生直接经济效益 1000 余万元。
3	配筋混凝土桥梁火灾损伤评价	地方标准	王保群	开展了公路配筋混凝土桥梁火灾损伤理论和试验研究, 明确了火灾损伤机理, 建立了火灾损伤检测鉴定方法、损伤评价指标体系和评价准则。研究成果纳入山东省地方标准《公路配筋混凝土桥梁火灾损伤评价技术规程》的编制。
4	季冻区双层排水降噪沥青路面建造与长期服役性能保持关键技术	其他原创性研究成果	李晋	创建集理论、方法、技术、装备于一体的长期服役沥青路面高值循环利用与智能建造关键技术体系, 显著提升了高掺量、高性能热再生沥青路面的智能化建造水平与长期服役性能, 累计经济效益 18.85 亿元, 助力我国“双碳”和交通强国战略的实施。
5	高速公路特殊路段主动式防冰除雪成套技术	其他原创性研究成果	郭德栋	运用机器学习等技术预测道路结冰时间, 将被动除冰转化为主动防冰, 主动、实时解决桥梁、隧道口等特殊路段冰雪隐患。成果应用于世界上海拔最高的隧道-西藏米拉山隧道、京台高速等十余个重大工程, 创造产值 6610 万元。获 2024 年山东省科技进步二等奖。
6	改扩建高速公路路基差异沉降智能感知、预警与精细化控制及应用	其他原创性研究成果	李晋	建立了高速公路改扩建差异沉降精准计算及智能预测预警方法, 研发了新老路基拼接新技术、新材料和新装备, 成果应用于国内外 20 条改扩建公路, 取得经济效益 18.4 亿元。成果获山东省科技进步一等奖。
7	一种带离合器的车辆 ABS 检验台	其他原创性研究成果	黄万友	与山东新凌志检测技术有限公司合作, 开发主副滚筒中心距可调的 ABS 检验台, 已经应用于济南、德州等地, 获中国机械工业科学技术奖三等奖 1 项, 山东省高等学校科学技术奖一等奖 1 项, 近三年产值近 5000 万元, 可对汽车制动性能进行有效检测, 为汽车维修和运行提供依据, 创造了巨大的社会价值。
8	新能源商用车高可靠轻量化电池箱开发	其他原创性研究成果	李伟	与商用车龙头企业中国重汽集团、最大的商用车换电供应商上海玖行能源合作, 联合开发高可靠轻量化商用车电池箱, 单车降重 300kg 以上, 节约了材料成本同时提升了整车运输效率, 产品近三年创造直接经济价值超 20 亿元。

9	城市交通大数据分析与管理智能化管控技术研发及推广应用	其他原创性研究成果	张萌萌	创新城市交通信号控制模式，形成了交通数据分析、信号控制优化辅助决策等一系列自主知识产权，授权发明专利 11 项，成功应用于省内 16 地市，打造应用示范城 46 个，560 条道路、3200 处交叉口得到优化提升，提升通行效率 13.25%。
10	山东省高速公路行车风险主动辨识与预警关键技术攻关及应用	其他原创性研究成果	咸化彩	建立高速公路尤其是极端工况行车风险判别模型与安全等级评价模型，开发安全预警系列路侧设备和交通风险智能解析平台，授权发明专利 12 项，成果应用后山东省高速公路一般事故年均减少 44 起，减少经济损失 1.1 亿元以上。

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	高原冰川区隧道地质灾害 高效防控方法与增韧技 (2024YFB2606103)	国家重点研 发计划“交通 基础设重点 专项”	子课题	202510-202810	李志鹏	147.5
2	黄河冲淤积粉土路基压密 机理与智能压实空气率-压 实度双指标控制方法	国家自然科 学基金	面上项目	202501-202812	李晋	27.6
3	运营期海底隧道混凝土裂 缝渗漏水注浆扩散封堵机 理与长期抗渗性研究 (52171267)	国家自然科 学基金	面上项目	202201-202512	李志鹏	74.3
4	面向宽温度环境及复杂行 驶工况的燃料电池汽车动 力系统多目标协同优化控 制(52472380)	国家自然科 学基金	面上项目	202501-202812	衣丰艳	13.3
5	轮-腿-臂复合机器人高能 效运动模式规划与全身控 制研究(62203278)	国家自然科 学基金	青年科学 基金项目	202301-202512	辛亚先	30
6	基于视觉特性的危险品车 辆驾驶人驾驶安全性辨识 (52102412)	国家自然科 学基金	青年科学 基金项目	202201-202412	咸化彩	30
7	生物质气内燃发电机组全 工况建模与随机优化控制 策略研究(61803231)	国家自然科 学基金	青年科学 基金项目	201901-202112	杨君	1.56
8	硫硅酸钙-硫铝酸盐水泥绿 色低碳制备技术及其对混 凝土性能影响(52208265)	国家自然科 学基金	青年科学 基金项目	202301-202512	苏敦磊	30
9	基于碳 14 技术的中国东部 沿海降雨中溶解有机碳的 来源与沉降通量研究 (42106053)	国家自然科 学基金	青年科学 基金项目	202201-202412	丁玲	30
10	海底隧道建造与韧性增强 关键技术—海底隧道高耐 久、高韧性、智能感知关键 材料制备及协同应用技术 (2021YFB2600800)	国家重点研 发计划项目 “交通基础设 施重点专项”	子课题	202112-202411	王保群	55.2

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	51	421	163	115	43	34	35	1976 (64.9%)
年均	10.2	84.2	32.6	23	8.6	6.8	7	395.2
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
中俄交通运输学术研讨会						202112	129	3
2022年泰山科技论坛:数字经济治理与低碳交通管理						202209	50	1
黄河流域高校交通运输科技创新联盟成立大会 暨首届高端论坛						202206	307	0
2024山东省泰山学术论坛:交通基础设施绿色智能建造						202410	105	0
低碳交通与智慧城市学术会议暨交通运输一流学科建设会议						202507	60	5
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	立足交通特色培养一 一研究生产教融合培 养模式探索与实践	第四届全国应用型 高校研究生教育发展 研讨会,江苏常州	李秀领	大会主旨 报告	20250713			
2	空地一体智慧公路运 营管理关键技术研究 与实践	2025综合智能交通 大会,新疆喀什	张萌萌	大会主旨 报告	20250705			
3	先张法装配式预应力 混凝土路面关键技术	2024山东省泰山学 术论坛:交通基础设 施绿色智能建造	李晋	主旨报告	20241026			
4	复杂城市环境地体工 程富水砂层注浆加固 理论与技术	2024山东省泰山学 术论坛:交通基础设 施绿色智能建造	李志鹏	主旨报告	20241026			
5	航海类专业教育产教 融合探索与实践-以应 用型高校山东交通学 院为例	第四届山东省“未来 交通”院长论坛,山 东济南	张强	论坛主题 报告	20240920			

6	Review on the research of ship automatic berthing control	2023 年先进智能海事安全与技术国际会议，韩国木浦	张强	主旨报告	20231102
7	CRM-DSTGC: A Coordinated Ramp Metering Method Integrated with Dynamic Spatial-Temporal Graph Convolutional Model	Transportation Research Board Annual Meeting, Washington D.C.	蔺庆海	展板报告	20250107
8	Compaction Quality Standard for Earth - Rock Backfill behind the Abutment Based on Evid	Transportation Research Board Annual Meeting, Washington D.C.	胡朋	论坛报告	20250107
9	新数据在交通工程领域中的应用	中俄交通运输学术研讨会	刘杰	论坛主题报告	20211204
10	面向“双碳”目标的城市地下物流系统碳减排潜力量化方法研究	第三届基础设施智能建养与智慧交通研讨会	韦凌翔	分论坛报告	20250628

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)
220.57	2.25	818	65	37	23	56527
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	交通运输行业重点实验室	运输车辆检测、诊断与维修技术	中华人民共和国 交通运输部	200911		
2	山东省重点实验室	山东省智能建造装备关键 技术与系统重点实验室	山东省科学技术厅	202412		
3	山东省工程研究中心	汽车动力系统智能检测及 高端装备山东省工程研究 中心	山东省发展和改革委员会	202205		
4	山东省高等学校高水平学科 (优势特色学科)	交通运输工程	山东省教育厅	202012		
5	省级卓越工程师教育培养计划	土木工程(道路与桥梁)	山东省教育厅	201312		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	40857.33	实验室总面积 (M ²)	185495.70	最大实验室面积 (M ²)	1500	
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. 学校实行校院两级管理体制,制定了研究生管理等制度文件,具有完备的研究生培养和奖助学金制度体系,助学金覆盖面达100%,奖学金覆盖面达75%以上。</p> <p>2. 学校制定了《研究生学位论文质量全过程管理办法》等培养制度体系,建立了研究生学风和学术道德制度体系;二级学院配备分管研究工作的副院长1人、副书记1人,研究生辅导员2人,研究生工作秘书1人。</p> <p>3. 本学科配备学科负责人1人,各二级学科配备负责人1人。</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。

培养目标：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“四为”方针，落实立德树人根本任务。致力于培养德智体美劳全面发展，深怀“交通强国”使命与家国情怀，掌握交通运输工程学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备卓越的原始创新精神、批判性思维及国际学术交流能力的高层次创新人才。

基本要求：

1. 思想政治与职业素养：以社会主义核心价值观为引领，强化家国情怀，弘扬求真创新科学精神，攻坚克难过硬品质，严谨务实治学态度，恪守学术道德与工程伦理，具备良好的职业道德和社会责任感，能够立志投身于国家交通运输现代化建设，担当行业创新发展的时代重任。
2. 专业知识与创新能力：构建“基础厚实、交叉融合”的知识体系。掌握自然辩证法、科学社会主义等人文社会科学知识，以及数学、力学、信息科学等基础理论，精通交通运输工程领域的核心专业知识，并具备跨学科视野。
3. 国际视野与交流能力：具备广阔的国际视野和敏锐的行业洞察力。熟练掌握一门外语，能够熟练阅读本学科外文文献以及学术交流，论文撰写，能跟踪国际学术前沿动态。
4. 实践能力与终身学习：具备解决复杂交通工程实际问题的能力，能够运用现代信息技术、智能软硬件工具及数字化平台进行系统分析、设计与优化。具备健全人格、健康体魄以及终身学习与自主发展能力，以适应未来交通行业数字化转型与高质量发展的职业需求。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

全日制学术型研究生基本学制为 3 年，培养年限最长 5 年。

研究生的培养采用导师负责制，主要采取课程学习、学术活动、科研训练和论文研究相结合的方式，系统掌握本学科的理论知识，培养学生分析问题和解决问题的能力。

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	中国马克思主义与当代习近平新时代中国特色社会主义思想	专业必修课	姜国峰	教授	马克思主义学院	36/2	中文	
2	研究生学术道德与学术规范	专业必修课	王惠	副编审	学术期刊编辑部	36/2	中文	

3	专业英语	专业必修课	牟玉新	副教授	外国语学院	36/2	英语	
4	数值分析	专业必修课	陈凤欣	副教授	理学院	54/3	中文	
5	交通运输工程导论	专业必修课	孟祥茹	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	交通信息与控制工程 (6选4)
6	交通信息控制	专业必修课	刘杰	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
7	最优化理论与算法	专业必修课	桑会云	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
8	数理统计与大数据应用	专业必修课	张萌萌	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
9	人工智能理论	专业必修课	郭亚娟	副教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
10	交通运输管理与控制	专业必修课	蔺庆海	副教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
11	载运工具运用工程导论	专业必修课	赵长利	教授	汽车工程学院	36/2	中文	载运工具运用工程 (6选4)
12	汽车智能网联应用技术	专业必修课	高岩飞	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
13	新能源汽车技术前沿	专业必修课	刘新磊	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
14	振动力学	专业必修课	黄雪涛	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
15	车辆系统动力学	专业必修课	徐高伟	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
16	现代控制理论(汽车)	专业必修课	黄万友	教授	汽车工程学院	36/2	中文	
17	交通基础设施资产管理原理	专业必修课	代凤娟	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	交通基础设施工程 (6选4)
18	土木施工新技术	专业必修课	张建国	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
19	弹塑性力学	专业必修课	周菊芳	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
20	公路检测与养护	专业必修课	朱峰	教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
21	人工智能算法土木工程应用	专业必修课	胡朋	教授	交通土建工程学院	36/2	中文	

22	高等土力学	专业必修课	王琨	教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
23	交通系统科技与应用前沿	专业选修课	张萌	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	交通信息与控制工程 (6选4)
24	道路通行能力分析	专业选修课	于悦	副教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
25	交通控制优化与设计	专业选修课	张立东	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
26	智能交通系统设计与集成	专业选修课	郭亚娟	副教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
27	交通地理信息系统	专业选修课	刘华琼	教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
28	车路协同技术	专业选修课	陈仁山	副教授	交通与物流工程学院	36/2	中文	
29	车辆运行安全状态辨识技术	专业选修课	李爱娟	教授	汽车工程学院	36/2	中文	载运工具运用工程 (6选4)
30	智能车辆规划与决策	专业选修课	徐高伟	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
31	系统建模与仿真	专业选修课	王希波	教授	汽车工程学院	36/2	中文	
32	多传感器融合技术	专业选修课	韩广德	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
33	智能汽车测试与评价	专业选修课	衣丰艳	教授	汽车工程学院	36/2	中文	
34	汽车智能控制技术及应用	专业选修课	任国红	副教授	汽车工程学院	36/2	中文	
35	土木材料微观测试表征方法	专业选修课	刘小村	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	交通基础设施工程 (6选4)
36	材料科学基础	专业选修课	王志辉	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
37	现代土木工程材料	专业选修课	宋涛	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
38	高等路基工程	专业选修课	李志鹏	教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
39	路面设计原理与方法	专业选修课	孙超群	教授	交通土建工程学院	36/2	中文	
40	沥青路面再生技术	专业选修课	谭旭翔	副教授	交通土建工程学院	36/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

1. 学分要求

总学分不低于 31 学分，其中课程学分不低于 28 学分（学位课不低于 15 学分），必修环节不少于 6 学分。

2. 课程设置

学术学位硕士研究生课程体系由公共必修课、专业必修课、专业选修课等构成。课程考核采用百分制，成绩合格达到合格要求的可获得相应的学分。课程设置如下：

（1）公共必修课（12 学分）

公共必修课程包括新时代中国特色社会主义理论与实践、自然辩证法概论、专业英语、数值分析等。

（2）专业必修课（8 学分）

专业必修课程是供本专业研究生学习的基础类课程，具有共同理论基础或研究方法的基本课程，包括交通运输工程导论、交通信息控制、载运工具运用工程导论、交通基础设施资产管理原理等。

（3）专业选修课（不低于 8 学分）

专业选修课程是供研究生进一步拓宽专业基础理论知识，扩大知识面所设置的课程，包括道路通行能力分析、高等土力学、汽车智能控制技术及应用等。

（4）补修课程（不计学分）

跨学科或以同等学力考入的研究生需补修 2 门本专业主干课程，需要考核合格，不计学分。

3. 必修环节设置

学术学位硕士研究生必修环节包括开题（2 学分）、实践活动（2 学分）、学术活动（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。

1. 学术活动

研究生应参加一定的学术活动。研究生积极参加校（院）内外本学科、专业或其他相关专业的学术讲座、会议、论坛、学科竞赛等各种学术活动。研究生在学期间本人做专题讲座至少 1 次，听取学术报告至少 6 次。每次学术活动要撰写学术报告，完成学术活动，获得 2 学分。

2. 实践活动

研究生应完成不少于 8 周的教学实践工作和科研、生产实践工作。导师根据研究方向，结合生产实际安排学生参加企业技术开发，参与企业合作的培训项目开发，或参与导师合作项目的研究。也可由研究生管理部门安排担任校内本科生课程教学的助教工作。实践活动结束，指导教师考核合格后视为完成该环节，获得 2 学分。

3. 开题报告

在导师指导下，研究生确定研究课题，至少阅读 40 篇以上的国内外文献，其中英文文献不少于 10

篇，并写出 5000 字左右书面开题报告。开题报告内容应包括：选题背景与研究意义、国内外研究情况综述、研究内容、研究方法与技术路线、预期研究成果、存在的困难与解决途径。开题报告在第三学期完成。

4. 学位论文中期考核

学位论文中期考核一般在第四学期完成，学院组织论文中期进展报告，专家组就课题的实验方法、数据、结果的可靠性、设计方案初步结论的正确性以及能否如期完成学位论文工作等进行考核。通过中期检查答辩方可在完成毕业论文后申请毕业答辩。

5. 学位论文

学位论文撰写学位论文必须在导师指导下由硕士生本人独立完成。学位论文要求文字简明、图表规范、条理清晰、分析严谨、理论推导正确、实验数据真实有效。学位论文应严格按照《山东交通学院硕士研究生学位论文撰写规范》进行撰写。

6. 论文答辩与学位授予

研究生完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，达到个人培养计划制定的学分要求，且符合学校相关规定，可申请论文答辩。论文答辩一般在研究生入学后的第六学期进行。

7. 毕业和授予学位标准

研究生通过学位论文评审与答辩等环节，符合毕业条件的，颁发本学科毕业证书。达到本学科学位授予标准及其他有关要求，符合学位授予条件的，授予其硕士学位。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1. 坚持学位论文质量导师负责制，研究生导师是学位论文质量的第一责任人，须对学位论文的学术水平、学术规范等进行严格审查与全程指导，强化对研究生学术道德与学术规范的教育引导，帮助其养成严谨治学、诚信科研的良好习惯。

2. 研究生在学期间应取得一定的科研成果。申请答辩前，研究生在学期间取得的学术成果达到所在学院规定的成果基本要求。

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:

山东交通学院学位评定委员会对《交通运输工程硕士学位授权一级学科点简况表》进行了全面审核,认为申请材料反映了该申请点的建设与发展,资料翔实,数据准确。

该申请点依托我校“服务国家特殊需求”专业学位研究生试点项目、交通运输专业学位硕士授权点及相近的土木水利、机械两个专业学位硕士授权点开展研究生培养,已培养研究生 11 届,毕业研究生 1057 人,积累了研究生培养经验。

学位评定委员会认为,该申请点符合交通运输工程硕士学位授权一级学科点申请基本条件,同意推荐申报一级学科点。

主席 王伟金



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 王伟金 (单位公章)



2026 年 3 月 30 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:山东工商学院

代码:11688

名称及级别:资源与环境 硕士

申请专业学位

代码:0857

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、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。）

申请点面向资源与环境专业学位授权类别中“安全工程（085702）”领域。

1. 服务国家重大战略（行业）需求

（1）深度对接国家“十五五”战略部署的迫切需求。围绕国家“十五五”规划中“统筹高质量发展和高水平安全”“完善国家应急管理体系”战略部署，紧扣“大安全、大应急”框架建设需求，聚焦应急技术、安全工程等领域，致力于培养高层次专业人才，为健全国家公共安全体系提供人才支撑。

（2）服务山东省“十强产业”高质量发展的现实需要。山东作为国家重要工业基地，在“十强产业”集群数字化转型中亟需强化安全与应急能力建设，硕士点对接山东省“十强产业”急需学科专业清单中“***”领域需求，为加快建设与中国式现代化相适应的应急管理体系和能力提供学科支撑。

（3）优化胶东半岛人才供给结构的客观需要。烟台作为山东新旧动能转换“三核”城市及 GDP 过万亿工业强市，对安全与应急高层次人才需求持续增长，目前省内相关硕士点布局集中于济南、青岛，烟威地区存在显著人才供给缺口。

2. 特色优势与不可替代性

（1）人才培养积淀深厚，“应急+安全”特色鲜明。依托山东应急管理职业学院（省级专业特色学院）等，构建起“安全工程+应急技术”贯通融合人才培养体系。已累计培养 8 届安全与应急相关方向学术硕士，13 届安全工程本科，具备成熟培养经验。

（2）学科交叉优势显著，科研创新成果丰硕。发挥管理科学与工程、安全科学与工程等优势学科，依托智慧应急管理特色实验室等创新平台，形成了“智慧应急”学科特色，工程学科进入 ESI 全球排名前 1%，在安全与应急管理领域成果转化能力突出。

（3）产学研用融合发展，服务地方成效显著。构建了全方位、深层次的“政校企”协同育人机制，承担山东省“十五五”应急管理规划编制项目，与山东黄金、东方电子集团等龙头企业共建实践基地，毕业生就业率超 95%，服务地方成效获行业广泛认可。

注：申请点契合急需学科专业领域中的***，山东省“十强产业”急需学科专业“***”。

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. 思政引领、教研相长，构建协同创新人才培养机制

落实立德树人根本任务，构建校企协同创新育人机制，与安全领域的行业企业保持长期稳定的合作关系，共同承担重要研究课题和工程技术项目，共同培养安全与应急人才。现设有安全工程、工业工程、应急技术与管理等本科专业，均属资源与环境支撑专业，其中国家级一流本科专业建设点 1 个；一级学科硕士学位授权点 1 个和专业硕士学位授权类别 1 个，为资环专硕点建设持续赋能。近五年，本硕学生累计获省级以上学科竞赛奖 367 项，其中国家级 115 项；部分学生考入复旦大学、诺丁汉大学等国内外顶尖高校深造，为国家安全事业提供了人才支撑。

2. 引育并举、交叉融合，打造高水平双师型师资队伍

坚持产教融合，建立专业教师双师型培养机制，联合行业企业高级工程师技术人员共建教学团队和导师团队。现有专任教师 28 人，45 岁以下教师占 61%；博士学位教师占比 100%，副高及以上职称 27 人，获外单位博士学位占比 100%；主持过行业产业课题研究，具有实践经验的教师 15 人，占比 54%。骨干教师 8 人均具有副高级及以上职称，7 人具有工程类硕士研究生指导经验。行业教师 18 人参与本类别硕士学位研究生教学与指导，占专任教师数比例 64%，均具有 5 年以上工程实践经验，并主持或参加过行业重大、重点工程类科研项目或省部级以上科研项目。拥有***教学指导委员会委员 1 人；**黄大年式教学团队 1 个、**青创团队 5 个；获评省教学名师 1 人、省应急管理专家 6 人；获省教学创新大赛一等奖 1 项，省青年教师教学比赛获奖 3 项。

3.聚焦前沿、团队攻关，建设一流科学研究创新高地

紧密围绕国家安全生产、应急体系现代化战略部署，推进科研协同创新，提高科技成果转化和产业化水平。获批国家级科研项目 29 项，省部级项目 28 项；科研到账经费 2457.92 万元，年均 491.58 万元，年师均到账经费 17.56 万元；工程技术类课题年均到账经费 206.54 万元，省部级及以上纵向科研到账经费占比 57.4%；发表高水平学术论文 151 篇，出版学术专著 10 部，获省社会科学优秀成果奖 3 项。近 5 年，骨干教师均主持或参与过省部级及以上科研课题，且至少 1 项工程技术类课题在研；拥有“系统安全与管理山东省“十三五”高校重点实验室”“智慧应急管理特色实验室”“智能感知与控制特色实验室”等省级科研创新平台；建有人工智能实验室、安全工程实验室，为科研实践提供支撑。

4.产学研联动、聚合协同，搭建政校企协同创新共同体

精准对接十强产业，服务产业应急安全需求，构建了“一体两翼三螺旋四循环五融合六对接”协同创新共同体，聚焦安全生产、应急技术领域，联合政校企共建山东应急管理职业学院等深度协同育人平台，与山东黄金集团、东方电子集团等 10 余家单位建立了职责明确、长期稳定的合作培养基地，联合培养资源与环境专业学位研究生；校企共同开设课程 7 门，联合出版教材 1 部，共建省级教学案例库 1 个；教育部协同育人项目 42 项，中国高等教育博览会校企合作双百计划典型案例 1 项。

5.需求牵引、发挥优势，打造坚实的社会服务基地

发挥学科、人才团队和科研平台优势，持续提升成果转化和社会服务能力。致力为政府和行业企业提供技术支持和安全咨询等服务，确保本类别硕士专业学位研究生能够参与工程技术类课题，提高研究生工程实践能力和职业素养。学科团队承担行业企业工程技术类课题 45 项，到账经费 1032.85 万元；获授权发明专利 29 项；获领导肯定性批示 4 件；开展安全与应急专题培训 2000 余人次。

6.健全机制、拓宽渠道，完善学生就业指导服务体系

以育人质量为核心，积极开展访企拓岗，重点对接安全与应急管理部门，搭建供需桥梁；建立精准就业指导体系，提高就业层次和水平。近五年硕士毕业生共计 68 人，本科毕业生共计 674 人，广泛就职于华为集团、中国航天、山东黄金等知名企业，就业率稳定在 95%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，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

坚持立德树人根本任务，紧扣***，锚定安全工程，应急技术与管理等核心领域，立足烟台、服务山东、面向全国，培养具备扎实应急技术、安全工程理论功底，能够解决复杂安全问题的应用型复合型专业人才。

2.目标

建设成为山东省内领先，全国有重要影响力，特色鲜明的资源与环境专业硕士学位授权点，为区域安全治理与应急管理现代化提供核心人才支撑。

3.未来 5 年工作思路

加强双导师队伍建设，筑牢育人根基，动态优化培养方案，强化数智技术在安全与应急中的应用，构建“产学研用”联动育人模式。升级省级教学科研创新平台，聚焦智库与案例库建设，提升社会服务能力。建立全过程质量监控体系，严格学位授予标准，筑牢教学质量保障。

4.加强思想政治教育

充分发挥全国高校样板支部，省级黄大年式教学团队的示范引领作用，将安全发展理念，应急管理使命融入课程思政全过程，打造省级研究生课程思政示范课程。开展“党建+科研+实践”融合的思政教育，强化学术道德与安全工程伦理教育，引导学生厚植家国情怀，践行“人民至上，生命至上”的发展理念。

5.产教融合育人计划

依托山东应急管理职业学院等政校企协同平台，与行业龙头企业共建产教融合共同体。升级省级研究生联合培养基地，联合开发课程，共建案例库，开展课题研究等，实施“项目+人才”双交付模式，在工程实践中培养复合型人才，实现人才供给与产业需求精准对接。

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）
安全工程	<p>特色：聚焦矿山与化工行业安全生产需求，开展矿山灾害防控、危化品安全管理、工业系统风险评估等研究。在煤矿灾害防治、尾矿库稳定性分析、危化品事故预警等方面形成优势。培养掌握安全工程理论、应急能力的高层次应用型人才。</p> <p>优势：拥有省高水平应用型专业群，国家级一流本科课程，承担国家级项目 14 项，横向项目 21 项，获省社科成果奖 2 项，省教学成果奖 1 项，在《中国安全科学学报》《Safety Science》等高水平期刊发表论文 80 余篇。</p>
应急技术与管理	<p>特色：面向突发公共事件与生产安全事故，开展应急资源优化配置、应急预案智能化管理、应急指挥调度系统等研究。在应急决策支持、区域应急体系规划、灾害韧性评估等方面形成特色。培养掌握应急管理理论、具备应急技术与指挥能力的高层次应用型人才。</p> <p>优势：拥有省级应急管理专业特色学院，获省社会科学优秀成果二等奖 1 项，山东省教学成果奖 1 项，国家级项目 15 项，横向项目 24 项，在《中国管理科学》《Natural Hazards》等高水平期刊发表论文 70 余篇。</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	18	0	3	6	4	2	1	2	18	0	9
副高级	9	2	4	1	2	0	0	0	9	0	6
中级	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	28	3	7	7	6	2	1	2	28	0	15
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)		
28(100%)		27(96%)			23(82%)		2(7%)		6(21%)		

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、科研工作时间连续超过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	4	0	0	0	0	2	2	0	1	2
副高级	14	0	1	4	4	3	2	0	2	11
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	18	0	1	4	4	5	4	0	3	13

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		安全工程		专任教师人数	14	正高级职称人数	9	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	王晓松	197610	博士	教授		0	0	0	2	0	1
2	程大鹏	197902	博士	教授		0	0	0	25	15	8
3	史俊伟	198704	博士	副教授		0	0	0	5	1	4
4	吕均琳	198804	博士	副教授		0	0	0	0	0	0
领域(方向)名称二		应急技术与管理		专任教师人数	14	正高级职称人数	9	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	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	李大社	197802	博士	教授		0	0	0	19	9	7
2	王娟	198405	博士	副教授		0	0	0	2	0	1
3	徐福祥	198812	博士	副教授		0	0	0	6	3	6

4	李跃	198906	博士	副教授		0	0	0	5	1	3
---	----	--------	----	-----	--	---	---	---	---	---	---

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 骨干教师简况									
领域（方向）名称		安全工程							
姓名	王晓松	性别	女	出生年月	1976 10	专业技术职务	教授	所在院系	管理科学与工程学院（山东应急管理职业学院）
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（北京林业大学，林业装备工程，2010年9月）				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>硕导，国家公派澳大利亚卧龙岗大学访问学者，现为中国高等院校计算机基础教育研究会委员。主要研究领域为图像处理、深度学习和大数据分析与应用等。主持**社会科学基金项目1项，***重点研发计划（软科学）项目1项，***“十四五”教育科学规划重点项目1项，**项目1项，**项目2项，横向课题2项，科研进账230多万。发表学术论文30多篇，其中SCI、EI等收录10余篇。获得专利2项，获得烟台市自然科学二等奖、三等奖各1项，烟台市社会科学三等奖1项。主讲《Python程序设计》《人工智能与机器学习》《区块链导论》《大数据分析与人机智能》《C语言程序设计》等课程。自2025年起担任硕士生导师，已指导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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			1	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	A Research of Tree Image Markov Random Field Segmentation Method Based on Genetic Algorithm	Mechatronic Systems and Control 2023,51,4, 引用5次		202308	第一作者			
	论文	新工科理念与课程思政融合的信息管理与信息系统专业本科生培养模式创新研究	中国教育技术装备 2023(07): 148-152.		202304	第一作者			
	论文	基于内容文本分析的高校课程思政教学实践效果评价研究	教育理论观察 2025, 3: 190-195.		202506	通讯作者			
	论文	Research on the	SHS Web of Conferences		202305	第一作者			

	Teaching Reform of the Course Web Front-end Design Based on the Emerging Engineering Education Model	2023, 166, 294-298		
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)
			202409-202709	20.0
			202406-202606	2.0
			202401-202512	5.0
			202501-202612	5.0
		202511-202710	200.0	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202303-202306	人工智能与机器学习	36	研究生
	202203-202206	大数据分析与人工智能	36	研究生
	202509-202512	Python 程序设计	64	本科生
	202309-202312	Web 前端设计	80	本科生
	202303-202307	C 语言程序设计	96	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		安全工程							
姓名	程大鹏	性别	男	出生年月	1979 02	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与技术学院
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，计算机科学与理论，2016年12月）			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>硕导，中国计算机学会专业会员，中国人工智能学会会员，山东省人工智能学会计算智能专业委员会委员，CCF YOCSEF 济南 2023-2024 副主席，在纽约州立大学布法罗分校访学一年。主持**自然科学基金项目2项，**科技创新发展计划（校地融合项目）1项，负责赛尔网络下一代互联网技术创新项目等领域横向课题2项，累计主持各类科研项目经费等合计182万元。在《Expert Systems With Applications》《Information Sciences》等重要学术期刊发表论文20余篇，授权发明专利1项，获山东高校优秀科研成果奖3项。主讲《计算机网络》《高级计算机网络》等课程，主持***研究生优质课程1门，作为主要完成人获**教学成果奖一等奖3项，二等奖1项。自2018年起担任硕士生导师，已指导25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			
	3	0	国家级	省部级					
			0	1	23	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	SpectMamba: Remote sensing change detection network integrating frequency and visual state space model	Expert Systems with Applications 2025,127902, 引用7次			202508	通讯作者		
	论文	PanRouter: Router-based dynamic decision interactive pansharpning network	Information Sciences 2025,122516, 引用1次			202512	通讯作者		
	论文	STWANet: Spatio-Temporal Wavelet	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote			202503	通讯作者		

	Attention Aggregation Network for Remote Sensing Change Detection	Sensing, 2025,3551093, 引用 24 次			
论文	RDSF-Net: Residual Wavelet Mamba-Based Differential Completion and Spatio-Frequency Extraction Remote Sensing Change Detection Network	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing 2025,3559708. 引用 4 次	202504	通讯作者	
专利	一种基于可逆神经网络的图像隐藏方法及装置	发明专利 ZL 2024 1 1718476.9	202503	第一发明人	
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)
				201706-202112	12.0
				201801-202203	10.0
				202506-202612	160.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202303-202512	高级计算机网络		36	研究生
	202103-202512	计算机网络		64	本科生
	202103-202512	网络应用开发综合实践		96	本科生
	202103-202312	创新方法实践		60	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		安全工程							
姓名	史俊伟	性别	男	出生年月	1987 04	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院(山东应急管理 学院)
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(安徽理工大学,采矿工程专业, 2021年12月)				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>硕导,***,***。主持**人文社科项目1项,**自然科学基金面上项目1项,**重点研发计划(软科学)项目1项,**社会科学普及应用研究项目1项,**人力资源社会保障课题1项,**本科教学改革研究项目1项,**课程思政教学改革研究项目1项。获**教学成果二等奖1项、全国煤炭教育教学成果三等奖2项、煤炭行业哲学社会科学研究优秀成果二等奖1项。在《中国安全科学学报》《中国安全生产科学技术》《安全与环境学报》等高水平期刊发表论文30余篇;出版学术专著3部。主讲《安全系统工程》《安全评价》等课程,获省一流课程和课程思政示范课各1门。自2022年起担任导师,已指导5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			
	1	1	国家级	省部级			6	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		
	获奖	煤矿重大灾害事 故风险预警机制 与防控路径研究	煤炭行业哲学社会科学研究 优秀成果二等奖			202408	第一作者		
	论文	政府奖惩机制下 港口危化品储存 安全监管博弈分 析与仿真	安全与环境学报 2025(3),1045-1056, 引用7次			202503	第一作者		
	专著	煤矿复杂系统突 发事故灾害风险 演化评估机制与 智能防控体系研 究	经济管理出版社			202510	独著		
	专利	一种数控机床用 安全防护装置	发明专利 ZL202011073908.7			202101	第一发明人		

	专利	A CNC Machine Tool Positioning Mechanism Suitable for Mine Water Hazards	发明专利 F/PT/NC/O/2024/15453	202508	第一发明人
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)
				202112-202412	6.0
				202501-202712	10.0
				202504-202605	40.0
				202112-202212	1.0
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202012	工程制图及 CAD		32	本科生
	202102-202106	安全系统工程		32	本科生
	202209-202212	电气安全工程		32	本科生
	202403-202409	博弈论		36	研究生
	202509-202512	安全评价		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		安全工程							
姓名	吕均琳	性别	男	出生年月	1988 04	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院（山东应急管理 学院）
最终学位或最后学历 （包括学校、专业、时间）		博士（武汉理工大学，土木工程， 2019年12月）			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>工学博士，**，**，**。核心参与国家级、省部级自然科学基金6项，获**第九届青年教师教学比赛一等奖，**第五届普通高等学校教师教学创新大赛一等奖，多次获得山东工商学院青年教师教学比赛一等奖及创新大赛一等奖，多次获得山东工商学院教学质量奖；发表学术论文20余篇，其中SCI、EI检索10余篇，出版学术专著1部，获得发明及实用新型专利4项；获得第二十届国家级企业管理现代化创新成果二等奖，中国职业安全健康协会科技进步二等奖，湖北省科技进步二等奖，中国施工企业管理协会科技成果一等奖，黑龙江省住房和城乡建设厅科技进步一等奖。</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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	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		
	获奖					202506	第一位次		
	获奖					202208	第一位次		

	论文	Controlled shaped-charge blasting technology for deep underground tunnel engineering	Gradevinar 2023, 75(10): 876-892	202311	第一作者
	论文	High-speed impact performance of a high-performance concrete with functionally gradient structure designs The vibration propagation and damage distribution characteristics of deep-buried underground cavern blasting	Mechanics of Time Dependent Materials 2023, 27(3): 1-16	202306	第一作者
	专著	爆破振动高程效应	济南出版社 978-7-5488-5854-6	202308	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)
				202304-202405	2.8
				202511-202610	6.0
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	工程安全与可持续建设		32	本科生
	202403-202407	建设工程监理		32	本科生
	202503-202507	工程力学		48	本科生
	202409-202412	工程制图与识图		48	本科生
	202403-202407	建筑工程安全		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		应急技术与管理							
姓名	李大社	性别	男	出生年月	197802	专业技术职务	教授	所在院系	计算机科学与技术学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(中国矿业大学(北京), 控制理论与控制工程, 2011年06月)				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>硕导, **, **, 中国计算机学会教育专委会委员, 全国高等院校计算机基础教育研究会委员, 山东软件行业产教联盟专家。主持或参与国家自然科学基金、国家社会科学基金、山东省自然科学基金项目、山东省科技发展计划项目等十余项。获***教学成果奖一等奖2项、**科技进步奖二等奖2项。在《Journal of Hydrology》《电子学报》等期刊发表论文40余篇, 出版学术专著1部。主编教材2部, 授权国际发明专利2项。自2019年起担任硕士生导师, 已指导19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		
	0	0	国家级	省部级	0			1	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	A long-term dissolved oxygen prediction model in aquaculture using transformer with a dynamic adaptive mechanism		Expert Systems With Applications 2025, 259 引用12次		202501	第一作者		
	论文	A long-term multivariate time series prediction model for dissolved oxygen		Ecological Informatics 2024, 82, 引用14次		202409	通信作者		
	论文	A long-term water quality prediction model for marine ranch based on time-graph convolutional neural network		Ecological Informatics 2023, 154, 引用16次		202310	第一作者		
论文	An advanced		Journal of Hydrology		202307	第一作者			

		approach for the precise prediction of water quality using a discrete hidden markov model	2023, 609, 引用 33 次		
	论文	An interpretable hierarchical neural network insight for long-term water quality forecast: A study in marine ranches of Eastern China	Ecological Informatics 2023, 146, 引用 13 次	202302	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)
				202510-202809	10.0
				202201-202412	10.0
				201912-202112	10.0
				202309-202612	20.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	网络工程综合实践		96	本科生
	202503-202507	IP 路由与交换		48	本科生
	202409-202412	网络工程综合实践		96	本科生
	202403-202407	IP 路由与交换		48	本科生
	202309-202312	网络工程综合实践		96	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		应急技术与管理							
姓名	王娟	性别	女	出生年月	198405	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院(山东应急管理學院)
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(辽宁工程技术大学, 管理科学与工程, 2019年12月)				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>硕导, **, **, 青岛大学管理科学与工程应急管理方向博士后。主持**人文社会科学青年项目1项, **社会科学项目1项; 参与***重点项目1项, **重点项目1项; 承担**应急管理系干部综合能力提升等企事业单位项目; 指导学生荣获全国大学生先进成图技术国家一等奖1项, 省级一等奖3项; 荣获第三届全国财经高校“同课异构”教学竞赛二等奖。在《运筹与管理》《统计与决策》《中国安全生产技术》等重要学术期刊发表论文10余篇, 授权软件著作权2项, 出版专著1部。主讲《防灾减灾工程》《应急物流管理》等课程。自2024年起担任硕士生导师, 已指导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	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	0	国家级	省部级					
			0	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	Multi-Attribute Decision-Making Based on Consistent Bidirectional Projection Measures of Triangular Dual Hesitant Fuzzy Set	Axioms 2024, 13(9): 168-177, 引用1次		202409	第一作者			
	论文	Interval-Valued Hesitant Fuzzy Linguistic Multiattribute Decision-Making Method Based on Three-Parameter Heronian Mean Operators	Journal of Mathematics 2021, 3634895: 1-16, 引用4次		202111	第一作者			
	论文	智慧社区平台用	情报探索		202512	通讯作者			

		户持续使用意愿影响因素研究——基于PLS-SEM-ANN混合研究方法	2025, 12: 8-16		
	专著	不确定环境下的煤矿应急响应决策研究	经济科学出版社 978-7-5236-1132-6	202107	第一作者
	获奖	《计量经济学》课程竞赛	中国高校财经联盟教学指导委员会教学比赛二等奖	202511	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)
				202209-202608	8.0
				202509-202609	5.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202507	高级计量经济学		36	研究生
	202509-202512	应急物流管理		32	本科学
	202503-202507	灾害风险管理		40	本科生
	202409-202412	大学生安全教育		16	本科生
	202403-202407	灾害学		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		应急技术与管理							
姓名	徐福祥	性别	男	出生年月	1988 12	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院(山东应急管理 学院)
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(中国科学院大学,环境管理, 2018年7月)				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>硕导,**,**。长期从事资源与环境空间大数据监测研究,参与**自然科学基金项目3项,主持***项目1项,承担**安全管理骨干人员培训,**海洋强市标准体系,**乡村振兴规划等多项地方政府与行业委托课题。学术成果丰硕,以第一作者在 <i>Marine Pollution Bulletin</i> 等国内外期刊发表论文10篇。主讲城市资源环境管理、城市规划原理与设计、城市管理、城市遥感与GIS应用等课程,教学经验扎实,兼具理论教学与科研方法指导能力。自2020年起担任硕士生导师,已指导6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			
	0	0	国家级	省部级			0	1	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	Performance Evaluation of Water Management in the Yellow River Basin.	Polish Journal of Environmental Studies 2025,35(1):1415-1426			202502	第一作者		
	论文	Evaluation of the Degree of Coordination between Provincial Ecological Protection and High-Quality Development and Diagnosis of Obstacle Factors	Polish Journal of Environmental Studies 2023,32(1): 371-385, 引用3次			202301	第一作者		
	论文	Spatial-Temporal	Polish Journal of			202302	第一作者		

	Characteristics and Obstacle Factors of Industry Ecology in the Lower Yellow River	Environmental Studies 2023, 32(2):901-912, 引用 3 次			
论文	黄河流域九省(区)生态保护和高质量发展治理水平测度与评价	人民黄河 2022,44(06):11-15.	202206	第一作者	
论文	数字化转型对绿色物流发展水平的影响	统计与管理 2025,40(10):21-28.	202510	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)
				202505-202609	10.0
				202005-202306	4.8
				202402-202602	51.0
				202109-202209	1.0
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	城市规划原理与设计		48	本科生
	202403-202407	城市资源环境管理		32	本科生
	202503-202507	公共安全与应急管理		36	研究生
	202409-202412	生态环境治理专题		32	本科生
	202403-202407	社会科学研究方法		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		应急技术与管理							
姓名	李跃	性别	男	出生年月	1989 06	专业技术职务	副教授	所在院系	管理科学与工程学院（山东应急管理职业学院）
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，管理科学与工程专业，2017年12月）				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>硕导，在《中国人口·资源与环境》《Desalination》等国内外期刊发表论文20余篇，主持并参与省部级以上项目10余项，横向项目11项，咨询报告获领导批示9项，授权发明专利和软著4项，参与起草《温室气体自愿减排项目方法学：甲烷体积浓度低于8%的煤矿低浓度瓦斯和风排瓦斯利用》。现担任***、***，受聘为***、***、***、***和***。自2022年起担任硕士生导师，已指导5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			
	0	0	国家级	省部级			0	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		
	专著	中国海岛零碳模式及实现路径	中国财政经济出版社			202508	第一作者		
	论文	煤炭资源区域异质性视角下新能源发展的产业转型升级效应研究	中国煤炭 2024,50(08):34-42 引用2次			202408	第一作者		
	论文	能源产能空间集聚的碳排放效应	中国人口资源与环境 2024,34(10):45-56, 引用6次			202410	通讯作者		
	咨询报告					202409	第一作者		

	论文	中国共同富裕水平测度与区域差异研究	统计与决策 2024,40(07): 87-92, 引用 15 次	202404	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)
				202509-202808	5.0
				202201-202512	11.0
				202009-202212	2.0
				202502-202702	2.0
			202307-202406	3.0	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	电子商务概论		48	本科生
	202403-202407	网络调查与分析		32	本科生
	202403-202407	大创训练		16	本科生
	202409-202412	能源战略与安全		32	本科生
	202303-202307	能源管理		48	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(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	郎刚	198006	应急技术与管理	高级工程师	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿运营部经理	21	主要从事爆破、安全和应急救援等相关工作,2023年“矿山火灾事故应急救援技术决策研究”荣获中国矿山安全学会技术一等奖;2023年《焦家金矿绿色矿山建设工程》获中关村绿色矿山产业联盟一等奖。2020年在山东省“科技兴鲁”职业技能大赛-山东省黄金行业职业技能竞赛活动中,培训指导表现突出,被评为“优秀教练员”;2023年被***聘为矿山救援工作“专家”。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
2	董利锦	197506	应急技术与管理	正高级工程师	烟台森盾物联技术有限公司董事长	28	主要从事智慧消防与智慧应急方面的研究,***,***,正高级工程师。一直从事消防安全监督和救援工作,主持山东省重点研发计划课题。被烟台市科学技术协会评为“最美科技工作者”,上榜“2021年度全国退役军人创业光荣榜”,2023年被中国人民警察大学聘为消防专业国家级实验教学示范中心教学指导委员会副主任。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
3	黄海悦	197512	应急技术与管理	正高级工程师	东方电子集团有限公司总经理助理	25	聚焦清洁能源、绿色低碳、智能制造领域的研究,参与山东省级重点研发计划项目,推动集团与多所高校共建实验室、创新平台、产教融合共同体,实现人才供给与产业需求精准对接烟台市政府门户网站,多次就制造业数字化转型、产教融合、绿色低碳发展建言献策,推动相关政策落地。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。

4	韩彦明	196907	应急技术与管理	高级工程师	太明智能科技发展有限公司 董事长	29	打造了同时拥有照明工程设计甲级、施工壹级、智能化壹级的“三甲资质”企业，主持或参与省部级项目多项，获授权发明、实用新型、外观设计专利，覆盖智能控制、节能技术、景观照明等领域。推动智慧照明+5G、节能改造、智慧运维一体化方案落地，助力城市低碳化、智能化升级。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
5	段刚	197402	应急技术与管理	高级工程师	烟台格尔斯新材料科技有限公司 执行董事兼总经理	20	搭建工业互联网智慧管理平台与自动化柔性生产线，承担省级重点项目多项，作为第一发明人主导多项发明专利，牵头校企合作协约，共建实训基地，推动木材加工领域产教融合、科技创新与成果转化，参与构建绿色智造+数字化管理体系。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
6	李秋涛	198208	安全工程	高级工程师	山东金洲矿业集团有限公司 运营管理部经理	7	主要从事采矿工程及工程管理等方面的工作，获中国黄金协会科技进步奖二等奖；2024年9月参与完成的科技成果“***”，获中国有色金属工业协会管理创新成果二等奖；2025年2月参与完成的科技成果“***”，获中国黄金协会科技进步奖二等奖。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
7	杨尚欢	197904	安全工程	高级工程师	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿 副主任工程师	16	主要从事矿山压力与岩层控制等方面的研究，参与国家重点研发计划项目，在深部围岩控制技术及安全控制等方面取得了众多研究成果，获得针对性论文及专利数项，拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。

8	于常先	197111	安全工程	高级工程师	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿采矿副主任	16	主要从事采矿及应急技术等方面的研究，2022年参与的“***”获得中国黄金协会科学技术奖壹等奖。发表论文及授权专利多项。提出采用点柱法回收低品位资源及采用充填法回收采场内预留的高品位矿柱，延长矿区服务年限3.5年。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
9	赵龙	198807	安全工程	高级工程师	山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿采矿主管	15	主要从事金属矿开采及安全工程等方面的研究，2020年参与的《***》获中国黄金协会科学技术奖一等奖；2022年参与的《***》获中国黄金协会科学技术奖二等奖。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
10	付维诺	196709	安全工程	研究员	烟台三环锁业集团股份有限公司副董事长	30	主导“制造过程中打造质量、产品迈向‘零缺陷’”项目，主导的研发项目通过山东省企业技术创新项目立项，研发警示功能的轻量化双档座椅锁产品，主导研发新型分体式电动双拉开启前盖锁。主导“***”，获全国轻工业企业管理现代化创新成果三等奖。2021年荣获***企业科技创新奖，获得有效期内专利有28项。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
11	赵耘	197202	应急技术与管理	高级工程师	山东威高集团制造总监	28	独自***，参与山东省重大项目，获得IE工业工程专业教职委高度认可并推广。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。

12	张永文	198309	应急技术与管理	高级工程师	山东恒远智能科技有限公司 董事长	13	主持***项目及***等多项千万级数字化工厂建设项目，***实施的关键技术。荣获“山东省电子信息行业最具社会责任企业家”“烟台市优秀青年企业家”等称号。担任“烟台市开发区人民代表大会代表”“***”“***”等职务。拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
13	赵正聪	196802	应急技术与管理	研究员	烟台东方威思顿电气有限公司 总工程师	28	从事的国家预研项目分别获***多项。2016年，担任***子课题负责人。2020年-2023年，主持***重大课题攻关项目。担任“***”，拟承担应急技术与管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
14	狄纪忠	198211	安全工程	高级政工师	山东恒邦冶炼股份有限公司 纪委书记	18	长期深耕有色金属冶炼安全生产管理，参与***、***多项，熟悉侧***，参与公司安全标准化建设与隐患排查治理，保障复杂金精矿、稀贵金属回收等核心产线稳定运行。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
15	李小霞	197909	安全工程	高级经济师	龙口中宇热管理系统科技有限公司 副主任	22	参与搭建产学研协同创新平台，具有省部级重点科研项目参与经历，作为主要发明人授权发明专利入选烟台市优质高价值专利，推动政企联合引育用计划落地，引进高层次人才进企业锻炼，构建“引育用留”全链条人才体系。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。

16	宋洋祥	197307	应急技术与 管理	高级经济师	烟台东方威思顿电 气有限公司 副总经理	25	主导***建设，打造柔性化、模组化智能产线，具有***项目参与经历，实现大批量与小批量多品种生产高效切换，支撑公司***等核心产品规模化交付，搭建端到端供应链管理体系，融合物流、信息流、资金流，实现需求预测、库存控制，作为总经济师，参与公司战略规划制定，统筹投资、预算与经营分析。拟承担应急技术与 管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
17	刘兴惠	198508	安全工程	高级工程师	山东纬横数据科技 有限公司 总经理	18	带领团队聚焦多源异构数据融合、大数据挖掘、指挥控制、医疗大数据四大方向，承担***研究，作为第一发明人/核心发明人，主导申请多项专利及软件著作权，获山东省科学技术进步一等奖，覆盖工业大数据、指挥控制、遥感图像等领域。拟承担安全工程方向的实践教学任务以及研究生指导工作。
18	杨欣毅	197811	安全工程	副教授	烟台海颐软件股份 有限公司 技术总监	22	长期深耕***研发，参与***，全面负责公司 AI 算法、大数据、知识图谱、计算机视觉等核心技术方向的研究与工程化落地，牵头组建人工智能工作室，搭建电力行业专用 AI 研发体系景。作为核心发明人，授权多项发明专利。拟承担应急技术与 管理方向的实践教学任务以及研究生指导工作。

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
管理科学与工程(硕士一级学科)	2013	2	100%	10	100%	15	100%	18	100%	24	100%
工程管理(MEM专业型硕士)	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全工程(本科)	2008	57	98%	63	99%	60	99%	65	100%	58	100%
工业工程(本科)	2002	77	95%	85	84%	70	81%	67	96%	71	96%
应急技术与管理(本科)	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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）

1.基本情况

相关学科专业包括安全工程、工业工程、应急技术与管理等3个本科专业，拥有一级学科硕士授权点1个和专业硕士学位授权类别1个。安全工程为省高水平应用型立项建设专业，烟威地区唯一安全工程本科专业，2013年招收第一届本科生；应急技术与管理专业为山东省首家开设，2022年招收第一届本科生；工业工程2019年获批国家一流建设专业，入选山东省特色专业及卓越工程师教育培养计划。

2.建设成效

本科教育方面，获批国家级一流本科专业建设点1个，山东省高水平应用型专业建设群1个；具有***教学名师1人、**应急管理专家6人，获**教学创新大赛一等奖1项，**青年教师教学比赛获奖3项，**课程思政项目2项；并成立山东应急管理职业学院，获批**专业特色学院。

研究生教育方面，拥有**黄大年式教学团队1个，**青创团队5个；获**研究生教育优质课5门，共建**教学案例库1个，建有**虚拟教研室3个，***联合培养基地3个。

学科科研方面，工程学学科进入ESI全球排名前1%；拥有智慧应急管理**实验室，系统安全与管理**“十三五”高校重点实验室、智能感知与控制**实验室、烟台市应急技术与管理**等科研创新平台。

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。

1. 就业质量持续提升

相关学科专业硕士研究生和本科生就业质量稳步提升。近五年硕士毕业生共计 68 人，部分学生考取清华大学、四川大学等高校博士研究生；本科毕业生共计 674 人，部分学生考取北京理工大学、山东大学等高校硕士研究生；本、硕毕业生就业率分别稳定在 90%、95% 以上，部分学生被华为集团、中国航天、中石油等大型企业录用，安全工程专业考研录取率稳定超过 40%。

2. 用人单位评价好

根据华为集团、**、中石油等用人单位反馈和就业跟踪调查，毕业生在用人单位中获得了高度好评，展现出卓越的专业能力和扎实的职业技能水平，能够迅速融入工作团队，有效完成各项任务。毕业生的沟通协作能力、创新实践能力和责任心也备受好评。

3. 毕业生满意度高

建立较为完备和规范的培养质量保障体系，围绕学生培养、就业指导、跟踪反馈和持续改进等环节，形成了较为健全的工作机制。搭建“学校、学院、专业”三级就业平台，实行“一人一策”精准就业指导，建立定期沟通联系机制，提供观念引导、就业指导、技能培养等服务，广邀校友企业和知名企业进校招聘。毕业生就业满意度达 90% 以上。

4. 职业素养能力强

高度重视相关资格证书及培训考试工作，承办工业工程师认证、ACI 认证等培训项目，鼓励学生考取专业相关职业资格证书，提高职业竞争力。面向学生职业发展需要，立足学科专业特点，择优推选优秀毕业生到企业实习工作，提高专业实操能力，将专业实践、顶岗实习相结合，有效提升毕业生职业认知力和就业胜任力。

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	系统建模与仿真	专业选修课	李宏艳 王晓松	课程讲授、模拟训练	2	本课程教学团队有教师 4 人, 其中教授 1 人, 博士 4 人。本课程主要亮点是系统地介绍了复杂系统的理念、复杂系统建模的基本理论方法和途径, 构建复杂系统的理论体系, 学生将学会使用复杂系统的理念进行仿真和实际应用。	省级研究生教育优质课
2	模式识别与深度学习基础	专业必修课	马加庆 程大鹏	课程讲授、案例课	2	本课程教学团队有教师 4 人, 其中副教授 2 人, 博士 4 人。课程亮点是系统地讲授相关理论, 培训学生使用当前流行的编程语言和深度学习框架。毕业生将掌握模式识别的各种经典和现代算法, 学会理论和技术应用于实际。	省级专业学位案例库
3	高级运筹学	专业必修课	吴昌友 王娟	课程讲授、专题研讨	2	本课程教学团队有教师 5 人, 其中教授 1 人, 博士 5 人。本课程使学生了解运筹学模型在管理中的作用; 培养运用软件解重要的运筹学模型的能力。学生将增强逻辑思维能力、动手能力、创造精神, 有助于提高学生的综合素质。	省级研究生教育优质课
4	设施规划与物流分析	专业必修课	刘利军 王娟	课程讲授、案例分析	3	本课程教学团队有教师 3 人, 其中教授 1 人, 副教授 2 人。主要讲授物流在工业企业系统中的地位和人、机、物等基本生产要素之间的关系, 设施规划的基本原理和对新建、改建或改造项目的各类设施、人员及物料系统规划。	省级一流课程
5	安全系统工程	专业必修课	史俊伟 李立峰	课程讲授、案例分析	2	本课程教学团队有教师 4 人, 其中副教授 2 人, 博士 2 人。从系统工程的角度, 深入地掌握各种系统危险分析方法及其在安全工程的应用, 掌握过程系统安全评价的方法。主要内容包括: 系统安全原理、系统安全分析。	
6	智慧应急管理信息系统	专业必修课	李大社 王循庆	课程讲授、案例分析	2	本课程教学团队有教师 5 人, 其中副教授 2 人, 博士 3 人。课程主要讲授国内外应急管理现状与发展趋势、应急管理的组织结构, 共性分析模型、知识库与知识导引、应急综合数据库和基于知识元的模型库设计原理与方法。	

7	应急监测与预警	专业必修课	杨永清 冯述虎	课程讲授、实践教学	2	本课程教学团队有教师5人,其中副教授2人,博士3人。主要讲授应急监测的基础技术,包括监测用传感器、数据采集与信号处理技术等方面内容。围绕温度监测技术、声发射监测技术和微弱信号监测技术等方面进行课程设计。	
8	高级项目管理	专业必修课	温国锋 张顺堂	课程讲授、专题讲座	3	本课程教学团队有教师5人,其中教授1人,博士5人。主要亮点课程涵盖高级项目管理领域的核心概念和最佳实践。学生能够掌握项目管理的高级理论和实践知识,提高项目计划和执行能力,增强项目风险管理和决策能力。	省级研究生教育优质课
9	BIM与工程项目管理	专业选修课	吕均琳 崔金荣	课程讲授、现场调研	2	本课程教学团队有教师5人,其中副教授2人,博士5人。主要特色强调BIM在项目管理过程中的实际应用、使用案例来展示BIM和项目管理技术的运用。学生学会使用最新的BIM软件工具进行建筑信息模型的创建和管理。	
10	人工智能与机器学习	专业选修课	李大社 陈小波	课程讲授、团队学习	2	本课程教学团队有教师5人,其中教授2人,博士5人。主要特色有强调AI/ML与其他学科的交叉应用、教授和实践使用AI/ML工具和框架;在课程中融入数据科学原则。学生将理解AI/ML算法的基本原理,熟练地开发、训练和测试ML模型。	

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、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	山东省教学成果奖 (高等教育类)	一等奖	***	张顺堂 (第一完成人)	2025
2	山东省教学成果奖 (高等教育类)	一等奖	***	李希亮 (第一完成人)	2025
3	第十届高等教育省级 教学成果奖(研究生 教育)	二等奖	***	温国锋 (第一完成人)	2025
4	山东省教学成果奖 (高等教育类)	二等奖	***	李晋江 (第一完成人)	2022
5	山东省教师教学创新 大赛	一等奖	***	吕均琳 (第一完成人)	2025
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	Flood resilience assessment of region based on TOPSIS-BOA-RF integrated model	202412	季发艳	硕士 (全日制 /202209/管理科学与工程)	以通讯作者发表在《Ecological Indicators》(SCI 一区 Top 期刊), 针对气候变化下频发的洪水灾害, 聚焦区域洪水韧性评估的现存不足。纳入应急力量要素构建指标体系, 采用 EWM-Delphi 法组合赋权, 搭建 TOPSIS-BOA-RF 集成模型, 并以山东半岛城市群为例测试。
2	The impact of manufacturing digital supply chain on supply chain disruption risks under uncertain environment—Based on dynamic capability perspective	202402	常蕊	硕士 (全日制 /202109/管理科学与工程)	以第二作者发表在《Advanced Engineering Informatics》(SCI 一区 Top 期刊), 该研究立足动态能力理论, 针对制造业供应链中断风险问题, 研究发现, 数字化供应链可直接或借助供应链动态能力降低多环节中断风险, 高环境不确定性会强化其直接作用, 为供应链风险管理提供新策略。
3	DFPF-Net: Dynamically Focused Progressive Fusion Network for Remote Sensing Change Detection	202503	王诚铭	硕士 (全日制 /202309/管理科学与工程)	以第一作者发表在《IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING》(SCI 二区期刊) 我们提出动态聚焦的渐进聚变网络 (DFPF-Net) 检测双时空遥感图像中的差异区域, 实现识别和定位目标变化。
4	Analysis of the slump test for on-site yield stress measurement of thickened tailings	202410	赵夏葛	硕士 (全日制 /202209/管理科学与工程)	以第二作者发表在《Case Studies in Construction Materials》(SCI 二区期刊), 设计高精度速度控制坍落度测试系统, 研究温度、提升速度等因素影响。发现温度升、浓度增则坍落度减, 高浓度尾矿对提升速度更敏感, 圆柱筒测试误差小, 还构建模型, 为现场测试和管道输送评估提供指导。

5	GSSR-Net:Geo-Spatial Structural Refinement Network for Remote Sensing Change Detection	202503	王 硕	硕 士（全 日 制 /202309/管理科学与工程）	以第一作者发表在《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》（SCI一区Top期刊），提出用于地理空间结构细化网络（GSSR - Net）的遥感变化检测方案。一方面引入具全向扫描路径的 DualTime Mamba 结构，调整深尺度双时空图像特征输入矩阵，使模型充分考虑前后时间点时空依赖与图像结构信息。
6	Transformer-based regression network for pan sharpening remote sensing images	202210	苏循洋	硕 士（全 日 制 /202009/管理科学与工程）	以第一作者发表在《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》（SCI一区Top期刊），提出一种基于变压器的回归网络架构，采用该方法全色锐化后的图像光谱分布均匀，空间细节完整保留，评价指标也最优，充分体现 DR-NET 的优越性能。
7	中国大学生机械工程创新创意大赛“时代新材杯”工业工程与精益管理创新赛—T公司煤井逆向物流优化研究	202411	许佳宇	硕 士（全 日 制 /202309/管理科学与工程）	本作品针对 T 公司煤井逆向物流车辆装载利用率低、分拣效率差等问题，结合工业工程与精益管理理念，通过物料聚类与三维装载建模，运用相关算法优化物资配车与装载方案，有效提升井下物资转运效率，为煤井逆向物流降本增效提供了实操性方案。
8	全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛—砼心守护——基于深度学习的桥梁混凝土表观病害智能诊断系统	202507	赵静熙	学 士（全 日 制 /202309/管理科学与工程）	该系统基于深度学习技术搭建，创新设计病害识别算法，可精准识别桥梁混凝土裂缝、剥落、露筋等表观病害，突破人工巡检效率低、主观性强的局限，实现病害毫米级精准检测，为桥梁预防性养护和安全运营提供科学的数据支撑与技术保障。
9	全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛—智航救援，自主避危”——基于人工智能背景下的无人船应急救援装置研发	202507	崔明涛	学 士（全 日 制 /202309/管理科学与工程）	本装置融合多模式导航、AI 智能识别等核心技术，搭载光电 / 红外成像、声呐探测模块，可实现复杂水域自主导航、智能避障与落水目标精准识别，能快速完成救生物资投放，弥补传统水上救援的短板，大幅提升应急救援的效率与安全性。

10	第十五届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛国家级一等奖	202208	吴沛霖	学士（全日制/202009/管理科学与工程）	使用 CAD 和 Revit 绘图建模软件进行模型建造，基于建筑识图能力及建筑结构进行建模，先利用 CAD 看懂建筑平面图，再导入 Revit 进行模型建造，使建筑模型可视化，实现建筑交互设计。
----	---------------------------------------	--------	-----	------------------------	---

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	A kind of dust removal device for CNC machine tools applicable to coal and gas outbursts	发明专利	史俊伟	2025 年 8 月授权，该发明创新研发出适配煤与瓦斯突出场景的数控机床专用除尘装置，优化了设备密封与负压除尘工艺，直接落地应用于煤炭行业相关数控机床加工环节，为煤炭领域机床加工安全除尘提供标准化装备解决方案。
2	一种用于森林监测的传感器节点布置方法	发明专利	王佐勋	2025 年 1 月授权，该发明涉及森林监测传感器布置方法，设置感知与通信半径并生成随机分布，改进灰狼优化算法并动态调整节点位置，实现高覆盖率、降能耗、提性能，为森林火灾应急监测提供技术支撑。
3	一种基于视频图像的远程火灾探测系统及方法	发明专利	宋英杰	2021 年 11 月授权，该发明周期采集红外图像，经 DSP 识别火焰或烟雾，锁定疑似火灾区，再获取该区可见光图像确认火灾，并采集其他区域可见光，向远程中心传输结果，分级警报，提高火灾探测精度。
4	一种数控机床用安全防护装置	发明专利	陈章良	2021 年 1 月授权，该发明涉及数控机床安全防护，通过双向丝杆调节防护板间距阻挡铁屑，储液箱配合喷头降温；温度传感器监测，固定机构可调安装支脚间距，适应不同安装需求。
5	从“黄河宁，天下平”到“国家稳，人民安”：国家安全教育筑牢流域高质量发展的生态安全屏障	教学案例	史俊伟	2025 年 12 月，建立该教学案例，形成了以黄河流域生态安全为核心的国家安全教育实践范式，相关研究成果已转化为政策咨询建议、实践方案和典型案例，在服务黄河重大国家战略、提升生态安全治理能力方面具有良好应用价值。
6	“十五五”时期聚焦重大生产力布局强化应急能力部署的建议	智库报告	郑彬彬	2025 年 9 月获山东省委、省政府主要领导肯定性批示，报告提出聚焦重大生产力布局、强化应急能力部署等建议，为全省高质量发展提供有利支撑。
7	关于推广水力压裂技术在金矿安全生产中应用的建议	智库报告	王霄飞	2022 年 7 月，建议得到烟台市委、市政府主要领导肯定性批示。建议金属矿开采使用水力压裂技术，并选择开采条件较好的金矿进行试点，通过工业性实验，使得相关技术可以部分替代火工品的使用，建设本质安全矿井。

8	***	咨询报告	杨永清	系统构建了***“大安全大应急”框架，明确了应急管理体系和能力现代化的战略路径，为***应急管理工作提供了行动纲领。规划成果直接***“十五五”期间的**建设与**部署。
9	***	咨询报告	史俊伟	该成果明确“十五五”时期应急管理体系建设的核心任务与重点举措，为**公共安全治理模式转型提供顶层设计，直接指导**防灾减灾、安全生产等应急管理工作全领域部署与推进，护航**建设。
10	***	其他原创性研究成果	王晓松	2025年11月，针对**需求，围绕高校一站式大规模应用平台解决方案等内容，开展AI教学平台开发建设项目，***。

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	研究生实习实践基地	山东黄金集团有限公司	济南	202509	12	30	4	山东黄金集团有限公司成立于 1996 年，是山东省属国有重点骨干企业，2015 年改建为国有资本投资公司，2025 年荣登世界 500 强榜单。集团专注黄金主业，兼具有色、勘探、矿业装备、产业链金融等业务，拥有完整的黄金勘探、采矿、选冶、深加工与销售产业链。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为安全工程方向硕士专业学位研究生培养提供条件。
2	研究生实习实践基地	烟台中集来福士海洋科技集团有限公司	烟台	202507	6	20	4	公司于 2022 年 5 月组建，由中集集团与烟台国丰集团合资。业务聚焦“大海洋、新海工”，覆盖海洋油气、清洁能源、渔业等领域，拥有烟台、海阳、龙口三大建造基地及中欧研发布局。员工近 4000 人，研发人员约 1000 人，核心产品包括***，累计交付上百座海洋装备，是全球海工领域标杆企业。本基地主要提供安全工程、应急技术等方面的教学，能够为安全工程方向硕士专业学位研究生培养提供条件。

3	研究生实习实践基地	威高集团有限公司	威海	202012	8	10	2	公司始建于1988年，致力于发展主营业务医疗器械和医药，占地面积600多万平方米，子公司中3家上市公司、8家海外公司，并在国内10省市建有制造基地。系中国企业500强、全国自主创新示范单位，获全国五一劳动奖状、中国工业大奖、全球卓越绩效企业等荣誉。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为应急技术方向硕士专业学位研究生培养提供条件。
4	研究生实习实践基地	烟台飞龙集团	烟台	202205	10	20	4	集团以建筑、钢结构为骨干，以多种经营为优化，创建“诚信高效企业”的经营方针，打造了地产开发、工程建设、智能制造、科技研发、国际贸易、物业服务六大主管产业板块，并取得了钢结构加工制造特级资质，建筑工程总承包一级资质；建筑幕墙、装饰装修专项工程设计甲级资质、轻型钢结构专项工程设计乙级资质。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为应急硕士专业学位研究生培养提供条件。
5	研究生实习实践基地	万达控股集团有限公司	东营	202111	7	10	4	公司经过30年的发展，走过了“科技促腾飞、品牌创优势、合作促发展”三部曲。荣获全国五一劳动奖状、国家重点高新技术企业、中国重合同守信用企业、国家标准化良好行为AAAA级企业、国家级知识产权试点企业、山东省省长质量奖等多项荣誉称号，企业进入中国企业500强。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为安全工程方向硕士专业学位研究生培养提供条件。

6	研究生实习实践基地	山东港口科技集团烟台有限公司	烟台	202210	8	10	2	山东港口科技集团烟台有限公司以建设“智慧港口”为使命，紧紧围绕强化港口信息化管理和网络安全管理，统筹港口信息资源，做好港口重大信息化项目的牵头组织和实施，不断推进港口信息化、智能化建设与应用水平，以信息化助推港口现代化，全力打造具有国际知名度的“智慧港”。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为应急方向硕士专业学位研究生培养提供条件。
7	研究生实习实践基地	烟台森盾物联技术有限公司	烟台	201904	6	10	4	公司先后被评定为“高新技术企业”“烟台市未来非公有制独角兽企业”“山东省专精特新中小企业”“山东省瞪羚企业”“烟台市2020年一企一技术研发中心”“山东省大数据发展创新平台”。研制开发了“智慧消防安全服务云平台”“城市应急管理云平台”等47款消防、应急管理物联网应用软件。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为应急方向硕士专业学位研究生培养提供条件。

8	研究生实习实践基地	烟台三环锁业集团股份有限公司	烟台	201612	10	10	2	公司辖管挂锁公司、铜材公司、智能锁公司、科技公司（省级技术开发中心）、安防器材公司、轿车锁公司、电镀公司、印刷公司等八个子公司以及若干个职能业务处室，青岛造锁厂和浦江制锁有限公司、置业公司三个全资子公司。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为安全方向硕士专业学位研究生培养提供条件。
9	研究生实习实践基地	山东鼎安检测技术有限公司	济南	202207	10	20	2	公司承担了省内大部分矿井的政府委托专家查隐患，复工复产验收，标准化评审等项目。现为我校安全管理、工业工程、应急技术与管理等专业实践基地，累计已有共计 120 余学生在该公司参与实践学习。实践项目内容主要有技术创新、流程优化、危险源识别、安全管理、应急体系等。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为安全方向硕士专业学位研究生培养提供条件。

10	研究生实习实践基地	东方电子集团有限公司	烟台	202106	12	20	3	<p>东方电子集团是集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成于一体的国有控股高科技企业集团，是中国智能电网和综合能源管理的先行者、绿色低碳智慧能源系统解决方案主要供应商之一，是国内“工控、工业软件、工业IT、工业互联网”领域重要企业之一，是***。本基地有满足专业实践教学、培养专业实践能力所需的场地和设施，能够为应急方向硕士专业学位研究生培养提供条件。</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	应急管理综合能力提升培训 (职业能力培训)	王晓松	应急技术与管理	学科发挥科教优势,服务应急事业发展,以应急与安全培训为载体,推进应急管理体系和能力现代化建设。学院认真贯彻落实习近平总书记管理应急管理和防灾减灾的重要论述,近三年来,学科为山东省部分市区组织应急管理业务综合能力系列培训班 12 期,培训人数 1000 余人。此外,学科团队成员积极参与企事业单位安全规划编制、应急预案评审、应急安全讲座等活动,学科团队社会服务能力和水平不断提高。
2	智“火”先查·预“警”先行: “三早三沿”驱动《消防工程学》项目教学案例——以城市消防应急管理评估与应急决策为例(原创教学案例)	徐福祥	安全工程	立足《消防工程学》“智慧消防技术与应急决策”核心教学模块,涵盖多模态消防数据采集与预处理、消防应急管理指标体系构建、评估模型搭建、智能预警与应急决策系统开发全流程。通过项目式教学模式,引导学生掌握物联网传感技术、多源数据融合算法、风险预警评估等关键理论与技术方法,着力培育科研创新能力与工程实践素养,实现教学、科研与社会需求的协同发展,为安全工程类课程教学改革提供可复制、可推广的实践范式。
3	“虚实交汇,项目驱动,多元融合”——《工程力学》“三早三沿”项目式教学的数智化重构与探索(原创教学案例)	吕均琳	安全工程	本案例对《工程力学》课程进行“数智化重构”,通过融入“三早三沿”教学理念,精心设计项目驱动教学式任务,促使学生更早接触模拟科研课题,利用虚拟仿真实验室、组建跨角色团队,围绕建筑业转型升级(如智能建造、绿色建筑、装配式施工)中的真实力学与管理交叉问题展开学习,从而构建一个供需适配、要素集成、模式创新、形态智能、布局开放、评价科学的 PBL 完整闭环,为工程管理及相关工科专业的基础课教学改革提供可复制的范式
4	危化品事故应急管理虚拟仿真实验系统(创新实践教学形式)	王循庆	应急技术与管理	通过虚拟现实技术对高风险、高危害、高成本、不可逆的危化品事故进行模拟仿真,实现了监测预警、响应处置、善后恢复、新闻发布整个流程的完整呈现。该平台凸显多要素,多力量协同:即开放+共享+交互,同时实现了 4A+ 为中心: Anytime, Anywhere, Anyway, Anyone 的交互。在情景中感受知识并转化成能力,即情景+感受+能力开发。通过三维扫描、图形处理、模型生成、多媒体等技术,将常规的危化品爆炸场景——构建还原,可以直观的查看危化品事故爆炸状态模拟,处置流程等。

5	安全工程专业虚拟仿真实实践教学（创新实践教学形式）	史俊伟	安全工程	安全工程专业根据课程实验、实习、实训、设计等内容，通过开设一些虚拟仿真实验项目，运用安全工程专业仿真模拟实践教学方法，让学生在虚拟环境中感受抽象的实验项目和无法在真实环境中体验的内容（如煤矿安全事故、建筑施工事故、火灾等），以丰富学生的实践经历，提高学生参与实践课程的积极性和主动性，让学生在实践中探索、在探索中创新，培养学生的工程实践能力，改善实践教学的效果。
6	工业工程师职业工程能力水平认证培训（职业能力培训）	张顺堂	工业工程	学校自 2013 年开启工业工程师的职业水平认证培训，至今已经完成了十期，培养 3000 多名学员。面向对象主要是国内的大中型企业班组长和中层干部，企业包括山东威高集团、中国万达集团等。见习工业工程师培训采用的是培训加考试方式，而工业工程师资格认证分两阶段进行，第一阶段是考试部分，包括精益生产和系统工程等内容；第二阶段是企业实际的综合案例答辩。目前已获职业资格的学员，已经在企业的持续改进中发挥重要作用。
7	校地共建·安全护航——莱山区全民应急能力筑基工程（创新实践教学）	李大社	应急技术与管理	与烟台市莱山区政府深度战略合作，依托烟台市应急管理局、蓝天救援队等实习基地，我们将课堂延伸至社会应急一线。通过组织学生深度参与社区风险排查、应急预案编制、公众自救互救技能培训等项目，将专业理论转化为服务社会的实战能力。学院以此工程为牵引，全面推动实践教学改革，构建“校地协同、项目驱动、实战育人”的应急人才培养新模式，真正将以赛促学、以教促产、以创促建落到实处，为筑牢基层安全防线贡献高校智慧与力量。
8	安全工程管理工作坊（创业教育活动）	李跃	安全工程	通过教学理念、教学设计、项目实施和评价反馈四个方面的改革和优化，建立了产学研深度融合、多学科交叉、注重创新素养和实践能力培养的工作坊式项目化教学模式。以项目实践为基础，以工作坊式教研一体化为形式，以专业学科竞赛为载体，以赛促教、以赛促学、教赛融合，近五年来指导学生在参加的学科专业竞赛中获得国家级团队一等奖 6 项，二等奖 10 余项，国家级个人一等奖 10 余项，二等奖 10 余项，省级团队、个人一等奖 30 余项。

9	专创融合示范课：智能制造概论（创新实践教学）	程大鹏	工业工程	课程编制了智能制造方面的电子教材，包含智能制造前沿趋势，智能制造与大数据，智能制造与深度学习等七个部分，开设了6个实验并编制了实验指导书（3D打印，激光雕刻，视觉缺陷检测，机械臂路径规划，深度学习，AR库存管理），基于专创融合的思路对本科学生进行了学科竞赛的指导，从参赛想法到项目打磨孵化过程中的问题进行了解读。2022年指导学生获得了3项大学生创新创业项目省级立项，3支队伍获得了省级奖项。
10	基于校企合作的精益生产项目式专业实践能力提升（原创教学案例）	张顺堂	工业工程	案例首先建立校企合作框架协议，在协议基础上，以学校为主，双方对运营状态进行诊断，根据诊断结果，企业提出问题清单，根据轻重缓急，难易程度，以及资源约束情况，企业确定课题的优先级。根据课题级别，教师安排学生分组，给学生项目组分配综合项目任务，设定项目完成要求、完成成果、限定完成方法及完成时间等内容，对每一个课题，双方明确指导老师及指导方法，双方对实习成果组织验收，报奖、申请专利等，鼓励学生积极性。

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)
24	816.09	12	522.53	12	75.82
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(项)	到账总经费数(万元)	
29	938.98		28	164.12	
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)		总(项)	到账总经费数(万元)	
62	1425.07		45	1032.85	
年师均科研项目数(项)	0.76	年师均科研到账经费数(万元)	17.55	年师均纵向科研到账经费数(万元)	10.18
省部级及以上科研获奖数			3		
出版专著数	10	师均出版专著数	0.35		
公开发表学术论文总篇数	151	师均公开发表学术论文篇数	5.39		

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	山东省社会科学优秀成果奖	三等奖	***	王霄飞	2021	第一完成人
2	山东省社会科学优秀成果奖	三等奖	***	杨永清	2024	第一完成人
3	山东省社会科学优秀成果奖获奖	三等奖	***	杜威剑	2025	第一完成人

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			面上项目	202209-202612	王循庆	35
2			面上项目	202109-202512	魏广芬	57
3			面上项目	202209-202612	张帆	27
4			面上项目	202001-202312	乔小燕	68
5			面上项目	202309-202712	陈小波	52
6			青年科学 基金	202401-202612	邵建立	30
7			重点项目	202410-202712	杨永清	32
8			青年科学 基金	202101-202312	王霄飞	20
9			面上项目	202501-202812	郑彬彬	48
10			企业横向 课题	202511-202711	王晓松	200

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	An interpretable hierarchical neural network insight for long-term water quality forecast: A study in marine ranches of Eastern China	李大社	202302	Ecological Informatics	SCI 一区 Top 期刊，被引 13 次
2	An advanced approach for the precise prediction of water quality using a discrete hidden markov model	李大社	202307	Journal of Hydrology	SCI 一区 Top 期刊，被引 33 次
3	The pore structure and permeability evolution of thickened fine-grained tailings during deposition consolidation	郑彬彬	202502	Powder technology	SCI 二区 Top 期刊，被引 5 次
4	SpectMamba: Remote sensing change detection network integrating frequency and visual state space model	程大鹏	202508	Expert Systems with Application	SCI 一区 Top 期刊，被引 7 次
5	A long-term dissolved oxygen prediction model in aquaculture using transformer with a dynamic adaptive mechanism	李大社	202501	Expert Systems With Application	SCI 一区 Top 期刊，被引 12 次

6	PanRouter: Router-based dynamic decision interactive pansharpening network	程大鹏	202512	Information Sciences	SCI 一区 Top 期刊, 被引 1 次
7	A Research of Tree Image Markov Random Field Segmentation Method Based on Genetic Algorithm	王晓松	202308	Mechatronic Systems and Contro	SCI 四区期刊, 被引 5 次
8	政府奖惩机制下 港口危化品储存 安全监管博弈分 析与仿真	史俊伟	202503	安全与环境学报	中国环境科学学会与中国劳动保护 科学技术学会合办北大核心期刊, 引用次数 7 次
9	中国海岛零碳模 式及实现路径	李跃	202508	中国财政经济出 版社	中华人民共和国财政部直属并经国 家新闻出版总署多次评定为良好的 大型经济类出版社
10	煤矿复杂系统突发 事故灾害风险演化 评估机制与智能防 控体系研究	史俊伟	202507	经济管理出版社	中央级出版社, 隶属于中国社会科 学院, 该出版社在经济学和管理学 领域具有专业特色

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)
25.93	0.26	274	116	10	21	1063
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.硬件设施和学习保障。依托学校投资1000余万元、面积2576平方米的省级示范实验中心,以及系统安全与管理省级重点实验室、烟台市应急技术与管理工程研究中心等平台,配置CAD、ERP等实训教学软件。建成40余个校企实践基地,配备多媒体教学、案例讨论室与专业阅览空间,满足研究生案例与实验教学、资料查阅与数据分析需求。</p> <p>2.课程体系和实践教学。围绕资源与环境领域的能力培养,融入运筹优化、数据分析、应急管理与政策法规等内容;依托已开发的教学案例库与虚拟仿真实训平台,推动研究生全过程案例教学与实践研学;全部核心课程配备多媒体课件,专任教师普遍开展案例教学并指导实践项目,与政府部门和企业联合开展实习实训。</p> <p>3.制度和经费保障。学校投入充足资金用于资源与环境硕士点教学条件完善与实践基地建设、师资培训与学术活动、学生实践与成果奖励资助,以及完善的制度保障;在财务与项目分配上实行专项统筹,保障学位点稳定运行与持续提升,支持教师队伍建设,吸引与稳定教师并支持教师自身发展。</p> <p>4.奖助学金与制度建设。建立完善的研究生奖助体系,含国家助学金与学校助学金,奖学金覆盖率达100%;健全研究生培养、课程教学、学位论文、实践教学监督与管理、实践基地遴选与动态淘汰、奖助学金、科技创新与科研档案管理等制度。</p> <p>5.机构建设与组织保障。设立资源与环境硕士点建设领导小组与研究生教育中心,配备6位专职人员进行研究生培养过程管理,统筹联合培养与质量保障;在学风建设、学术道德、工程伦理等方面建有健全的规章制度及有效的防范机制。</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。

培养方案按照全国工程专业学位研究生教育指导委员会制订的培养方案指导性意见进行编制。

1. 学位点定位

面向经济社会发展、产业创新发展需求和行业工程实际，坚持立德树人根本任务，培养掌握安全工程和应急技术领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉安全工程相关规范，具有承担产品研发、工程设计、工程研究、工程开发、工程实施、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养和国际视野的应用型专门人才。

2. 培养目标

(1) 理解和把握习近平新时代中国特色社会主义思想，具备优良的政治素质、道德品质和职业素养，坚守安全与应急管理工作者的职业伦理。

(2) 掌握安全工程和应急技术方向的基础知识和技能，具备风险识别、评估、管控和应急处置能力，能独立承担安全工程项目或应急管理体系建设工作。

(3) 拥有扎实的工程技术基础知识，精通安全管理理论和应急管理方法，遵守职业道德和工程伦理规范，能够解决复杂安全生产与突发事件应对实践问题。

(4) 具有国际化思维及良好的外语听说读写能力，能够跟踪国际安全科学与应急管理前沿动态，胜任跨国企业安全管理或国际应急合作相关工作。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

1. 培养方式。实行“课程学习+专业实践+学位论文”三位一体的培养模式，采取双导师制（专业导师+行业导师）和校企联合培养模式，全日制和非全日制两种方式。

2. 学制。基本学制 3 年，最长不超过 5 年（含休学），最少不低于 2 年。其中课程学习不少于 1 年，专业实践不少于半年，撰写学位论文的时间不少于 1 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	专业必修课	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	邓云、孙燕	36/2	1	课程讲授 专题研讨	考试	马克思主义学院
2	专业必修课	研究生英语	周树江、宁乐	36/2	1	课程讲授	考试	外语学院
3	专业必修课	论文写作与学术规范	李大社、杨永清	18/1	1	课堂讲授 模拟训练	考查	
4	专业必修课	自然辩证法概论	孙燕、李桂树	18/1	1	专题讲座 专题研讨	考试	马克思主义学院
5	专业必修课	工程伦理	程大鹏、杜继芳	18/1	1	课程讲授 案例分析	考试	
6	专业必修课	安全科学与应急管理导论	史俊伟、郑彬彬	36/2	1	课堂讲授 专题研讨	考试	

7	专业必修课	系统安全分析与评价	吕均琳、宋海草	36/2	1	课堂讲授 模拟训练	考试	
8	专业必修课	数据分析与人工智能	王晓松、李元	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考试	
9	专业必修课	学术英语读写	程大鹏、房颖	36/2	1	课堂讲授 模拟训练	考试	
专业选修课								
10	专业选修课	安全工程研究方法与技术	王娟、闫龙	36/2	1	课程讲授 案例分析	考试	
11	专业选修课	高级项目管理案例分析	温国锋、史俊伟	36/2	2	案例教学	考查	
12	专业选修课	智慧应急技术	李大社、郑彬彬	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考试	
13	专业选修课	风险评估与安全管控	徐福祥、任智亮	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考查	
14	专业选修课	高级运筹学	吴昌友、王娟	36/2	2	课堂讲授 在线课程	考查	
15	专业选修课	系统工程	李跃、李兆隆	36/2	2	课堂讲授 案例分析	考查	
16	专业选修课	决策理论与方法	王娟、姜慧	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考查	
方向一：安全工程								
17	专业选修课	岩土工程灾变与控制	吕均琳、邵建立	36/2	2	课堂讲授 现场调研	考查	
18	专业选修课	矿山与化工安全工程	王循庆、王霄飞	36/2	2	课堂讲授 案例分析	考查	
19	专业选修课	安全监测监控技术	徐福祥、王莉燕	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考查	
20	专业选修课	工业安全与防火防爆	史俊伟、宋莹	36/2	2	案例教学	考查	
21	专业选修课	安全模拟与仿真	刘震、杜继芳	36/2	2	课堂讲授 模拟训练	考查	
方向二：应急技术与管理								
22	专业选修课	智慧应急管理信息系统	李大社、赵娜	36/2	2	课堂讲授 专题研讨	考查	
23	专业选修课	应急监测技术	王娟、王莉燕	36/2	2	课堂讲授 案例分析	考查	
24	专业选修课	应急救援技术与管理	王循庆、温国锋	36/2	2	课堂讲授 现场调研	考查	
25	专业选修课	灾害防治技术与应用	邵建立、张浩	36/2	2	案例教学	考查	

26	专业选修课	生态环境应急治理	徐福祥、柳尚竹	36/2	2	课堂讲授 现场调研	考查
<p>学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）： 课程学分不低于27学分，其中专业选修课至少选修4门，至少修8学分；方向专业选修课至少选修2门，至少修4学分。</p>							
<p>V-5 培养环节与要求（限1000字）</p>							
<p>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。</p> <p>研究生培养实行学分制，毕业总学分数要求不低于34学分，其中课程学分不低于27学分，专业实践不低于6学分，学术活动1学分。</p> <p>1.专业实践活动要求</p> <p>专业实践是资源与环境硕士专业学位研究生培养的重要环节，是研究生理论与实践相结合能力培养的重要途径。研究生在学期间，无2年及以上企业/行业工作经历的研究生实践时长不少于1年，有2年及以上企业/行业工作经历的研究生实践时长不少于6个月。采用集中实践与分段实践相结合、校内实践与现场实践相结合的方式。</p> <p>硕士研究生结合学位论文工作需要，在校内外导师共同指导下，制订专业实践计划，并向培养单位提交《专业学位硕士研究生专业实践计划表》，经培养单位组织审核通过后实施。按照学校专业学位研究生专业实践管理办法相关规定进行考核，经各培养单位考核认定合格后，计6学分。</p> <p>2.学位论文要求</p> <p>学位论文是衡量专业学位研究生培养质量的关键环节，必须紧密结合工程实际。选题来源于安全生产或应急管理领域的实际工程问题或应用背景。论文研究工作应与专业实践紧密结合，时间不少于1年。由研究生独立完成，校内导师和行业导师联合指导。</p> <p>（1）开题答辩</p> <p>研究生开题应在第3学期完成，通过开题报告确定学位论文题目、所选课题国内外进展情况、主要研究内容及预期成果，并提交详细论文工作计划。导师组可根据研究生的实际情况，确定论文开题的具体时间。开题报告由学院组织相同或相近专业的5-7名教师组成评审专家（其中至少有1名来自企业、具有高级专业技术职称的校外专家），对开题报告进行审定并写出鉴定意见。开题答辩通过的研究生应根据评审委员会专家的意见进行修改，经导师审核同意后，方可进入学位论文研究写作阶段。未获通过者，可允许在6个月内再次提交开题报告。</p> <p>（2）中期考核</p> <p>中期考核时间一般安排在第5学期末，以提交综合报告并参加答辩的方式进行，由5-7名同行专家担任评委，审核同意后方可申请毕业答辩。</p> <p>（3）学位论文送审</p> <p>学位点实行专业硕士学位论文评审制度，组织校内校外专家对硕士学位论文进行评审，并由学校抽取一定比例的专业学位论文送校外匿名评审，匿名评审论文具体要求按照学校相关规定执行。</p> <p>（4）学位论文答辩</p> <p>经评审具有答辩资格并对学位论文认真修改后，可参加正式答辩。答辩委员会一般由5-7名专家（校外专家1-2名）组成，对专业硕士学位论文是否达到国家学位条例要求的水平以及是否具备独立从事工程实践工作的能力进行综合评议。</p>							

V-6 其他说明（限 500 字）

1.培养模式

采取导师负责与导师组集体培养相结合的方式。导师负责具体研究生培养工作，按照因材施教的原则和培养方案要求，在硕士生入学后 1 个月内，制定研究生培养计划，并进入导师的课题组；导师组对研究生的综合考核、论文开题、论文工作检查等研究生教育的重要环节进行集体指导和综合评价。

实行双导师制，与相关行业企业高级工程技术或管理人员共同建设专业化教学团队和导师团队。第一导师来自本校；第二导师来自业界具有丰富经验和责任心的实务专家。与本地大中型企业共建研究生联合培养基地与实习实践基地，实践环节采用集中实践与分段实践相结合的方式，可以在相应企业完成。

积极鼓励导师、授课教师、研究生申请政府、学校设立的各类出国（境）访问、交流等国际化合作与交流项目，支持教师开展全英文（双语）课程建设。学校拨付硕士点国际化建设经费专款专用，资助参与研究生培养的教师、研究生参加高水平的国际会议等学术活动，不断提升人才培养的国际化水平。

2.文献选读

研究生在校学习期间应根据专业方向及导师的具体要求，系统阅读相关中外文专业文献 30 篇以上，并在每学年结束前向导师提交一篇 5 千字以上的专业文献阅读报告，结果作为相应学分依据。

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）

2026 年度本专业学位类别坚持高质量内涵式发展，以立德树人为根本，加强师资队伍建设，注重学科统领和科学研究，不断提升拟本专业学位授权类别的核心竞争力。

人才培养方面，山东省高等学校“三早三沿”项目式教学优秀案例 1 项，研究生实践教学成果《***》获评首届工程管理实践教学成果交流展示会“最佳实践成果报告奖”1 项。

科学研究方面，积极组织国家自然科学基金和山东省自然科学基金项目申报；专任教师魏广芬教授完成的研究成果“***”获 2025 年度***技术发明二等奖，该奖项已于 2025 年 11 月 22 日公布；“***8 创新团队”获***“青创团队计划”立项支持团队。

社会服务方面，持续深化服务效能，发挥学科优势推动区域应急管理事业发展，持续开展“***”“***”“***”编制工作。

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:

申报材料符合基本条件和学校学科发展规划, 经校学位评定委员会审核, 同意推荐申报。

主席:

陶虎

(学位评定委员会章)

2016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:

陶虎

(单位公章)

2016年3月31日