附件1

2020年度山东省高等学校“青创科技计划”立项支持团队名单

（科学技术）

| **序号** | **编号** | **团队名称** | **研究课题** | **团队****带头人** | **所在学校** | **支持经费（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2020KJC005 | 生物基功能材料创新团队 | 生物基水性聚酯功能材料设计与应用 | 高传慧 | 青岛科技大学 | 30 |
| 2 | 2020KJF006 | 滨海盐渍土水盐调控与高效利用创新团队 | 泥炭添加改良滨海盐渍土的效应及机理 | 孙军娜 | 鲁东大学 | 30 |
| 3 | 2020KJB003 | 微纳增材制造创新团队 | 基于电场驱动喷射沉积液膜嵌入式3D打印的透明导电膜制造技术 | 朱晓阳 | 青岛理工大学 | 30 |
| 4 | 2020KJG002 | 智能混凝土防护涂层创新团队 | 多功能智能混凝土防护涂层的制备及应用研究 | 郭思瑶 | 青岛理工大学 | 30 |
| 5 | 2020KJL002 | 内分泌激素与脂代谢创新团队 | FSH/FSHR在糖脂代谢紊乱中的作用机制及临床应用 | 宋勇峰 | 山东第一医科大学 | 30 |
| 6 | 2020KJL006 | 淋巴瘤个体化诊疗创新团队 | 基于Hippo-YAP信号通路的B细胞淋巴瘤发病机制研究及靶向干预 | 周香香 | 山东第一医科大学 | 30 |
| 7 | 2020KJA014 | 海洋环境腐蚀防护与控制创新团队 | 载荷与环境耦合作用下海洋工程装备关键部位腐蚀仿真技术开发 | 樊伟杰 | 海军航空大学 | 30 |
| 8 | 2020KJA005 | 新材料领域-新型碳材料研究团队 | 超低密度BN@石墨烯复合吸波粉体制备及电磁损耗机理研究 | 钟博 | 哈尔滨工业大学（威海） | 25 |
| 9 | 2020KJH002 | 河口海岸动力地貌与环境创新团队 | 黄河三角洲风暴潮地貌与沉积环境 | 战超 | 鲁东大学 | 25 |
| 10 | 2020KJA002 | 金属基复合材料设计与制备创新团队 | 石墨烯镁基复合材料设计与界面结构及强化机理研究 | 周吉学 | 齐鲁工业大学 | 25 |
| 11 | 2020KJA013 | 纤维基柔性传感器及智能电子纺织品创新团队 | 纤维基柔性智能传感材料构筑及其纺织构型关键技术研究 | 田明伟 | 青岛大学 | 25 |
| 12 | 2020KJL001 | 肿瘤分子遗传学创新团队 | 影响肺癌放疗敏感性关键lncRNA的鉴定和功能研究 | 杨明 | 山东第一医科大学 | 25 |
| 13 | 2020KJD002 | 工矿企业粉尘危害防治创新团队 | 煤矿呼吸性粉尘污染精准防治基础理论研究 | 聂文 | 山东科技大学 | 25 |
| 14 | 2020KJG001 | 深部巷道动力灾害防控创新团队 | 深部巷道流变—动载叠加致灾机理与控制技术研究 | 蒋力帅 | 山东科技大学 | 25 |
| 15 | 2020KJF009 | 畜禽重要中毒病综合防控创新团队 | 山东地区畜禽饲料铅镉污染调查及防控技术研究 | 王林 | 山东农业大学 | 25 |
| 16 | 2020KJN006 | 海上目标智能信息感知与态势认知创新团队 | 多源异构海上目标智能跟踪与识别关键技术研究 | 王海鹏 | 海军航空大学 | 20 |
| 17 | 2020KJC008 | 功能界面与生物传感创新团队 | 乳腺癌分子分型相关标志物及循环肿瘤细胞高效分离与无标记光电化学传感方法研究 | 马洪敏 | 济南大学 | 20 |
| 18 | 2020KJG003 | 废水处理及其资源化理论与技术创新团队 | 太阳能驱动渐变式全程自养脱氮体系构建及多菌群协同脱氮机制研究 | 冯岩 | 济南大学 | 20 |
| 19 | 2020KJC003 | 生物纳米分析化学创新团队 | 核酸复合纳米探针用于细胞氧化应激成像分析中的研究 | 郭英姝 | 临沂大学 | 20 |
| 20 | 2020KJF007 | 水产动物高效繁育创新团队 | 海马北方高效繁育技术体系构建 | 王凯 | 鲁东大学 | 20 |
| 21 | 2020KJN012 | 智能媒体分析与视觉感知创新团队 | 社会公共安全智能视频分析及其应用研究 | 高赞 | 齐鲁工业大学 | 20 |
| 22 | 2020KJA012 | 新能源材料设计、合成及应用创新团队 | 原子界面催化剂的可控合成及CO2电还原性能研究 | 焦吉庆 | 青岛大学 | 20 |
| 23 | 2020KJN011 | 智慧城市交通创新团队 | 海量移动数据驱动的城市智能出行研究 | 李建波 | 青岛大学 | 20 |
| 24 | 2020KJN015 | 微纳传感与器件创新团队 | 微型半导体气体传感器的敏感层关键技术研究 | 张军 | 青岛大学 | 20 |
| 25 | 2020KJL005 | 人工智能原发性肝癌精准诊疗创新团队 | 基于临床-影像组学-数字病理多维度融合的原发性肝癌系统性评价研究 | 朱呈瞻 | 青岛大学 | 20 |
| 26 | 2020KJK007 | 帕金森病研究创新团队 | 铁代谢参与帕金森病发病的机制研究 | 徐华敏 | 青岛大学 | 20 |
| 27 | 2020KJA009 | 二维碳基能源材料创新研究团队 | 二维石墨炔碳材料制备及能源催化应用 | 赵英杰 | 青岛科技大学 | 20 |
| 28 | 2020KJA004 | 新能源存储器件研发创新团队 | N掺杂SiC纳米线基复合电极材料的可控构筑及电化学储能应用 | 赵健 | 青岛科技大学 | 20 |
| 29 | 2020KJD001 | 煤炭深度净化及清洁转化利用创新团队 | 煤炭浮选提质关键技术研究 | 李琳 | 山东科技大学 | 20 |
| 30 | 2020KJH001 | 煤矿水害理论与防控团队 | 深部构造突水灾变特征与注浆防控 | 孙文斌 | 山东科技大学 | 20 |
| 31 | 2020KJC002 | 新材料与能源化学科技创新团队 | 多孔纳米材料的构筑及电化学储能研究 | 隋竹银 | 烟台大学 | 20 |
| 32 | 2020KJD005 | 盐碱地土壤环境与污染修复创新团队 | 黄河三角洲石油污染盐渍土能源植物修复材料的筛选及强化技术研究 | 吴涛 | 滨州学院 | 15 |
| 33 | 2020KJK003 | 创伤修复材料研究与开发创新团队 | 基于静电纺丝技术的多功能伤口敷料的制备及其性能研究 | 侯桂革 | 滨州医学院 | 15 |
| 34 | 2020KJK006 | 病原微生物与感染创新团队 | 幽门螺杆菌感染B淋巴细胞过程中癌蛋白CagA的转运、磷酸化及致病机制研究 | 季晓飞 | 滨州医学院 | 15 |
| 35 | 2020KJK002 | 表观遗传修饰与肺癌转移创新团队 | m6A修饰通过调控YAP活性影响干性介导的NSCLC转移的分子机制 | 郭纪伟 | 滨州医学院 | 15 |
| 36 | 2020KJC004 | 纳米生物膜交叉创新团队 | 基于生物防御素的功能复合型聚电解质基反渗透膜研制 | 李强 | 德州学院 | 15 |
| 37 | 2020KJN003 | 惯性导航技术及应用创新团队 | 基于惯性的自主行人导航技术研究与开发 | 戴洪德 | 海军航空大学 | 15 |
| 38 | 2020KJE006 | 血管稳态与调控创新团队 | 利用化学小分子发掘抑制动脉粥样硬化的新靶点 | 孟宁 | 济南大学 | 15 |
| 39 | 2020KJC009 | 理论与计算化学创新团队 | 银催化炔烃活化构建药物分子骨架的理论研究 | 张敬 | 济宁学院 | 15 |
| 40 | 2020KJL003 | 肿瘤精准诊疗新技术研发团队 | 基于肿瘤组织类器官的抗肿瘤药物敏感性检测技术的研发 | 刘艳荣 | 济宁医学院 | 15 |
| 41 | 2020KJC012 | 绿色催化材料与技术创新团队 | 乙酰丙酸定向转化催化剂的构建及性能研究 | 孔祥晋 | 聊城大学 | 15 |
| 42 | 2020KJE009 | 沂蒙山区果树智能化灌溉创新团队 | 基于SPARS的桃树水肥一体化研发与示范 | 刘波 | 临沂大学 | 15 |
| 43 | 2020KJI002 | 数学与科学计算创新团队 | 分数阶傅里叶变换及在数据加密算法研究中的应用 | 石少广 | 临沂大学 | 15 |
| 44 | 2020KJN008 | 先进网络与计算创新团队 | 移动智感网络的感知规划：优化算法与实践 | 郭龙坤 | 齐鲁工业大学 | 15 |
| 45 | 2020KJA008 | 光电纳米催化科研创新团队 | 高效异质结光催化剂的结构调控与性能研究 | 郭恩言 | 齐鲁工业大学 | 15 |
| 46 | 2020KJE005 | 功能性益生菌研发创新团队 | 新型益生乳酸菌剂的研发与应用 | 王婷 | 齐鲁工业大学 | 15 |
| 47 | 2020KJD003 | 特种污水处理与风险评估创新团队 | 医疗污水高效处理技术与健康风险评估 | 施雪卿 | 青岛理工大学 | 15 |
| 48 | 2020KJF004 | 农产品安全智能检测创新团队 | 食源性毒素高光谱人工智能检测关键技术研究 | 韩仲志 | 青岛农业大学 | 15 |
| 49 | 2020KJF001 | 蔬菜害虫绿色防控创新团队 | 烟粉虱对溴氰虫酰胺的抗性机制及快速诊断技术研究 | 郭磊 | 青岛农业大学 | 15 |
| 50 | 2020KJF005 | 传统主食加工与保鲜关键技术创新团队 | 高水分米面制品品质劣变机制及绿色保鲜技术研究 | 李曼 | 青岛农业大学 | 15 |
| 51 | 2020KJC010 | 人工光合成太阳能燃料创新团队 | 光催化转化CO2制备太阳能燃料 | 颜廷江 | 曲阜师范大学 | 15 |
| 52 | 2020KJJ004 | 粒子物理与原子核物理创新团队 | 强子结构、轻核超核产生与原子核激发态谱的联合研究 | 李刚 | 曲阜师范大学 | 15 |
| 53 | 2020KJN007 | 大数据建模与智能分析创新团队 | 动态大数据建模关键技术研究 | 迟静 | 山东财经大学 | 15 |
| 54 | 2020KJN005 | 先进传感与检测技术创新团队 | 新型微纳半导体传感器关键技术研究 | 林忠海 | 山东工商学院 | 15 |
| 55 | 2020KJN014 | 通信与网络创新团队 | 基于随机优化和深度增强学习的能量收割认知网络关键技术研究 | 张田 | 山东管理学院 | 15 |
| 56 | 2020KJF013 | 微生物-植物互作机理及应用技术创新团队 | 尖孢镰刀菌生防内生菌的分离及其功能和演化机理分析 | 侯书国 | 山东建筑大学 | 15 |
| 57 | 2020KJG004 | 区域绿色基础设施协同调控与生态安全格局构建创新团队 | 泰山区域“山水林田湖草生命共同体”高效韧性服务提升与生态安全格局构建研究 | 肖华斌 | 山东建筑大学 | 15 |
| 58 | 2020KJN002 | 仿生声学检测技术研究创新团队 | 基于仿生学的非接触式设备故障检测与诊断技术研究 | 何为凯 | 山东交通学院 | 15 |
| 59 | 2020KJB002 | 增程式电动汽车环保与智能控制研发创新团队 | 增程式电动汽车能量管理与智能辅助驾驶关键技术研发与应用 | 杨君 | 山东交通学院 | 15 |
| 60 | 2020KJI003 | 代数表示理论及应用创新团队 | 仿射量子Schur代数、仿射胞腔代数与仿射拟遗传代数的结构、表示及应用 | 杨桂玉 | 山东理工大学 | 15 |
| 61 | 2020KJF012 | 林木生物基新材料创新团队 | 基于全组分利用的木基能源新材料研究 | 李永峰 | 山东农业大学 | 15 |
| 62 | 2020KJE007 | 果蔬贮藏保鲜创新团队 | 果蔬生物防腐保鲜技术研发与集成应用 | 石晶盈 | 山东农业大学 | 15 |
| 63 | 2020KJF008 | 经济作物功能基因组学创新团队 | 经济作物抗旱关键基因发掘与利用 | 张大健 | 山东农业大学 | 15 |
| 64 | 2020KJI001 | 网络化控制系统创新团队 | 随机有限值网络的控制理论及应用 | 李海涛 | 山东师范大学 | 15 |
| 65 | 2020KJJ001 | 多尺度光子学创新团队 | 面向下一代通信的片上光/太赫兹相互转换关键技术研究 | 韩张华 | 山东师范大学 | 15 |
| 66 | 2020KJL004 | 肥胖/代谢综合征并发症研究创新团队 | GLP-1调控线粒体SIRT1/PARP1改善肥胖/代谢综合征血管周围脂肪组织功能异常的机制研究 | 孙晓东 | 潍坊医学院 | 15 |
| 67 | 2020KJM003 | 具有肿瘤多药耐药逆转活性天然产物研究创新团队 | 新型三萜衍生物的设计合成及其肿瘤耐药逆转活性与机制研究 | 毕毅 | 烟台大学 | 15 |
| 68 | 2020KJA010 | 贵金属纳米材料制备与应用创新团队 | 多功能贵金属纳米材料的制备及光学、生物医学应用 | 刘建波 | 枣庄学院 | 15 |
| 69 | 2020KJE008 | 淡水生态毒理与生物修复创新团队 | 南四湖微塑料污染特征、风险评价及其对生物多样性影响研究 | 陈青 | 枣庄学院 | 15 |
| 70 | 2020KJB001 | 极端服役智能装备设计与制造创新团队 | 极端服役高端装备核心零部件设计与制造关键技术研发 | 宋清华 | 山东大学 | 　 |
| 71 | 2020KJN001 | 光电集成芯片技术研究创新团队 | 光电集成芯片仿真技术研究 | 赵佳 | 山东大学 | 　 |
| 72 | 2020KJC001 | 纳米疫苗创新团队 | 新型纳米疫苗的开发与应用 | 崔基炜 | 山东大学 | 　 |
| 73 | 2020KJE002 | 重要农作物耐逆机制研究创新团队 | 重要农作物耐盐碱关键基因及调控机制研究 | 刘树伟 | 山东大学 | 　 |
| 74 | 2020KJK001 | 口腔微生态创新团队 | 微生态异常与牙周炎发病的机制研究 | 冯强 | 山东大学 | 　 |
| 75 | 2020KJB004 | 深层地质能源高效开发及利用团队 | 地热能高效开发及梯级利用关键基础研究 | 巩亮 | 中国石油大学（华东） | 　 |
| 76 | 2020KJN010 | 近海生态无人观测关键技术研发与装备研制创新团队 | 近海生态无人观测关键技术与装备 | 任鹏 | 中国石油大学（华东） | 　 |
| 77 | 2020KJC007 | 光化学传感 | 人工智能辅助毒害气体传感分析 | 曾景斌 | 中国石油大学（华东） | 　 |

注：山东大学、中国海洋大学、中国石油大学（华东）等3所部属高校的支持经费由各高校从“双一流”建设经费中列支，科学技术类团队20万元/个、人文社科类团队10万元/个。