

中共山东理工大学委员会文件

鲁理工大党发〔2022〕25号

中共山东理工大学委员会 山东理工大学 关于印发《山东理工大学服务黄河流域生态 保护和高质量发展行动方案》的通知

各部门单位、各学院：

《山东理工大学服务黄河流域生态保护和高质量发展行动方案》业经研究同意，现予以印发，请按照各自职能，结合工作实际，认真贯彻落实并组织实施。

中共山东理工大学委员会

山 东 理 工 大 学

2022年6月13日

山东理工大学

服务黄河流域生态保护和高质量发展行动方案

为深入贯彻落实山东省《关于深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神扎实推动黄河流域生态保护和高质量发展的决定》（以下简称《决定》）文件精神，推动学校在服务黄河流域生态保护和高质量发展上取得实效、做出贡献，结合学校实际，制定本方案。

一、总体思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实中央关于黄河流域生态保护和高质量发展的决策部署，贯彻落实中共山东省委《决定》等重大规划政策，坚持立德树人根本任务，以推动人才培养、科学研究、社会服务高质量发展为主题，以改革创新为根本动力，按照“主动融入、重点突破、特色发展、共建共赢”的工作思路，着力服务打造生态保护样板区、长久安澜示范带、绿色低碳发展先行区、对外开放新高地、文化“两创”新标杆，加快成为区域高质量发展的创新源、活力源、产业源，努力在高等教育赋能助力黄河流域生态保护和高质量发展上走在前，为实现黄河国家战略贡献山理工力量。

二、重点任务

（一）建设优势学科专业集群，支撑黄河流域生态保护和高质量发展产业需求

1. 优化学科布局。紧密对接黄河流域生态保护和高质量发展需要，结合学校所处鲁中区位优势，深化与济南、淄博、东营、

潍坊、德州、滨州、济宁等省会经济圈和半岛城市群主要城市的深度融合，进一步做优做强机械工程、农业工程、电气工程、化学工程与技术等省一流学科、高水平学科，不断提升服务鲁中地区及沿黄地市经济社会发展的能力。对接黄河国家战略新需求，着眼生态保护、现代农业、智能制造等领域，谋划新设先进制造及装备、智能农机装备、新能源与储能、绿色化工与功能材料等学科方向。灵活组织方式，推进工、理、文学科交叉融合，培育新的学科增长点，构建适应黄河国家战略的学科体系。（责任单位：研究生工作部、各相关学院）

2. 实施优势学科群建设工程。紧密对接黄河国家战略新目标，认真落实山东省学科梯队建设计划，扎实推进争创国家一流学科建设，扎实推进国家一流专业建设，合理布局学科专业群分层分类发展，为服务黄河流域生态保护和高质量发展提供坚实的学科专业支撑。结合学校学科优势特色与所辐射地域的产业行业特点，着力建设农业工程、机械工程2个聚焦协同学科群，聚合学科优势资源，建设大平台，组建大团队，攻关大科研，研发大成果，努力争取成为黄河流域现代农业和智能制造领域的科技创新策源地。科学谋划学校中长期博士学位授权布局，培育建设交通运输工程、材料科学与工程、数学、马克思主义理论、生物学、应用经济学、图书情报与档案管理一级学科，全力争取增列博士学位授权点，全面提升学校博士学位授权规模，以高层次学科建设助力黄河国家战略新目标实现。提前谋划面向黄河国家战略的学位授权点，建设适应黄河国家战略的学位授权点体系。（责任单位：教务处、研究生工作部、各相关学院）

（二）构建创新型“五有”人才培养体系，服务黄河流域生态保护和高质量发展人才需求

3. 优化专业设置。积极对接黄河流域生态保护和高质量发展的人才需求，强化新工科、新文科专业建设，科学谋划论证智能制造工程、农业智能装备工程、智能车辆工程、功能材料、环境生态工程、能源化学工程、智慧交通、遥感科学与技术等新专业设置。充分利用大数据、云计算、物联网、人工智能、5G 等新一代信息技术，改造传统专业，赋新旧专业人才培养活力。积极开设“人工智能+”“互联网+”“5G+”等专业方向和特色实验班，制定面向黄河流域实践的特色人才培养方案，为黄河流域新兴产业发展与传统产业转型升级提供创新型高素质人才储备。实施研究生分类培养，分类构建学术性、专业型教育培养体系。（责任单位：教务处、研究生工作部、各相关学院）

4. 建设科教产教融合现代产业学院。积极对接黄河流域产业发展需求，加强与大企业、大院、行业组织的深度融合，深化与青海省、山东省农业科学院、国电投集团、胜利油田、东营市河口区、淄博市生态环境局、淄博市水文中心、淄博市氢能产业联盟等政企院所的科教产教融合，推动在智能制造工程、农业智能装备工程、环境生态工程、能源化学工程等领域共建现代产业学院、行业特色学院、未来技术学院。依据产业发展需求，制定人才培养目标，健全专业课程体系，优化课程组织方式，拓展实践教学资源，扩容产业师资力量，联合推进面向黄河流域产业需要的高素质创新型人才培养。积极争取山东省专项招生计划，依托现代产业学院，联合培养一批专业学位研究生。（责任单位：教务处、

研究生工作部、各相关学院)

5. 建设服务黄河国家战略特色课程。积极对接黄河国家战略产业、文明、生态建设需求，充分发挥学校环境工程、化学工程与工艺、测绘工程、地理空间信息工程、土木水利、生物工程、能源与动力工程、采矿工程、齐文化研究等学科专业优势，重点在生态保护与恢复、自然灾害防御、绿色低碳发展、国土空间保护、黄河流域非物质文化遗产保护与传承等领域打造一批特色课程，提升学生热爱黄河文化、保护黄河生态、发展黄河产业的意识。强化实验实践类课程建设，对接地方、企业实际需求，以工程技术教育为主线，打造产学研紧密结合的实践教学体系。(责任单位：教务处、研究生工作部、各相关学院)

6. 建设沿黄中职学校高质量发展共同体。依托学校的国内首家对接产业人才专门研究机构——山东省职业教育和产业人才研究院，发挥省职教师资培训中心资源优势，打造黄河流域职业教育集群化发展平台。聚焦生态保护、现代农业、智能制造、公共卫生等领域，开展职业院校教师培训、职业教育研究和咨询服务，提升职业院校教师人才培养能力。建设适合中职学校教育的黄河文化通识课程和非物质文化遗产体验课程，引导中职学生加强黄河特色文化学习，提升沿黄省份中职学生人文素养，增强中职学生民族自尊心、自信心、自豪感。不断挖掘继续教育学院潜力，大力开展以岗位培训、专业培训为主要内容的各类专题培训，拓展省内及全国培训业务，服务黄河流域高质量发展。(责任单位：省职教师资培训中心、山东省职业教育和产业人才研究院、继续教育学院)

7. 促进学生国际交流。围绕生态环境保护、生物多样性、“双碳”目标下经济转型与产业创新、可持续发展等主题，促进学生开展国际合作交流。支持学生参加国际比赛、国际学术会议以及到国际组织实习任职，支持学生在校期间参加合作(联合)办学、学生交换、短期交流、暑期文化交流与实践等项目，培养学生具有开阔全球视野和国际前沿专业知识，提高服务黄河流域区域经济社会发展的贡献度。(责任单位：国际交流合作处、各学院)

(三) 强化科研创新赋能，服务黄河流域生态保护和高质量发展的科技攻关与决策咨询需求

8. 建设黄河流域生态无人农场智能农机装备研发与产业化协同创新中心。依托与山东省农业科学院共建的“黄河流域生态保护和高质量发展农业科技协同创新联盟”，积极发挥精准农业航空、生态无人农场、智能农机装备团队优势，联合推进智能化生态“无人农场”创新平台模式推广，搭建融“生态无人农场的智能农机装备等技术集成、应用、研发与模式创新、现代农业技术及管理人员培养培训”于一体的新型智能化农业产业创新平台，共建万亩智能化生态无人农场示范基地，在广饶县、庆云县、济南市及沿黄市县落地实施，引领山东省乃至全国新型智能化生态无人农场模式研发推广。大力发挥国家马铃薯工程技术研究中心马铃薯主食化加工技术分中心、山东省旱作农业机械及信息化重点实验室等平台科研资源优势，积极推动智能收获播种、可再生能源并网、智慧农业、农产品深加工、农业废弃物利用等领域创新成果产业化，为沿黄省市现代高效农业发展、可再生能源利用、智能农机装备发展等提供强有力技术支撑，助力黄河流域乡村振

兴战略实施，提升黄河流域农业综合收益，推进黄河流域农业农村现代化高质量发展（责任单位：科学技术处、合作发展处、农业工程与食品科学学院、生命与医药学院、生态无人农场研究院）

9. 建设黄河中下游工业污染物治理与水土环境改良工程技术中心。依托与中天水土治理有限公司联合共建的山东省滨海盐碱地水土环境工程技术中心，系统研究开发土壤改良、节地、控排节水、农业农村水污染控制及治理、农业种植、物联网、人工智能等领域科研创新成果，为有效推进黄河流域盐碱地改良和建设现代农业产业园提供成熟配套的技术工艺和装备。依托学校清洁化工、环境工程等领域的成熟研究成果，针对油田油泥、赤泥、煤矸石、粉煤灰、黄金尾矿渣等固废危废，积极推动工业污染物和固废治理成果转化，与黄河流域矿山企业联合开展固废治理，提高土壤含水率、保肥能力，改善土壤板结，为黄河流域固体废物和水土环境治理提供有力技术支撑。（责任单位：科学技术处、合作发展处、农业工程与食品科学学院、化学化工学院、资源与环境工程学院、生命与医药学院）

10. 建设黄河流域生态监测与保护大数据中心。发挥大数据、人工智能、物联网、5G 通信、系统科学与应用数学等学科优势，积极开展黄河三角洲生态保护信息资源池与智能时空一体大数据分析、黄河流域地表过程立体监测、黄河三角洲生态环保与修复监控分析、黄河流域地下水运移行为分析研究。与淄博市水文中心、交通运输部天津水运工程科学研究院等单位共建“黄河中下游环境遥感与绿色发展研究中心”，联合开展黄河流域精细洪水模拟与应急响应、智慧水文与水文数字孪生、精密工程与工业

测量、GNSS 技术与应用、智能地理计算与工程应用等领域研究，为黄河流域空天地立体化遥感监测提供全方位空间信息技术支持。积极参与构建“大数据+物联网”智慧油田指挥与决策平台、“物联网+5G 通信+大数据+人工智能”黄河流域水资源利用平台、防灾减灾指挥预警和决策平台，为黄河流域生态监测与保护提供大数据技术支持。（责任单位：科学技术处、合作发展处、计算机科学与技术学院、建筑工程学院、数学与统计学院）

11. 建设绿色化工与功能材料技术研发中心。依据与淄博市共建的绿色化工与功能材料山东省实验室，在高端人才引育、前沿科技创新与共性技术开发、人才培养、交流合作等方面，强化与沿黄省市化工产业、材料产业的紧密对接，开展重大关键技术攻关，产出国内国际领先原创科技成果。选择临淄、东营等地试点成果产业化并逐步全国推广，全力打造黄河流域化工与新材料技术研发与产业化发展新高地，以科技创新赋能化工新材料产业转型升级，高效助力黄河流域生态保护与高质量发展。（责任单位：科学技术处、化学化工学院、材料科学与工程学院）

12. 建强齐文化传承与示范区建设协同创新中心。依托学校的山东省齐文化研究基地、山东省齐文化传承与示范区建设协同创新中心，立足黄河流域尤其是黄河下游齐地丰厚的历史文化资源，开展稷下学派文献整理与数据库建设研究、齐地古代文献整理与研究、齐长城沿线文化资源调查与研究、齐地乡土记忆与文化传承、黄河下游农业文化遗产的现代价值与活化传承研究、稷下诸子研究、黄河下游服饰文化研究、古建筑研究、齐文化小丛书等项目，深入阐释齐文化与稷下学在黄河文明发展进程中的重

要贡献，不断丰富黄河文化价值体系。开展文化遗产调查，建立可视化数据库，利用虚拟现实、增强现实、三维激光扫描、全站仪精密测绘等新兴数字技术，开展好抢救濒危文化遗产。探索活化传承方式，讲好“黄河故事”，与淄博市共同开展黄河文化品牌战略研究和主城区视觉形象设计，助力黄河流域生态景观升级。

（责任单位：社会科学处、齐文化研究院、计算机科学与技术学院、建筑工程学院、文学与新闻传播学院、外国语学院、法学院、马克思主义学院、美术学院、音乐学院、鲁泰纺织服装学院）

13. 建好人文社科特色智库。依托学校的省级智库——淄博发展研究院（稷下智库），组建由高水平学者、知名企业家、政府相关部门专家组成的专家团队，针对黄河流域经济社会发展问题，开展规划设计、问题诊断与对策评估等方面的对接工作，积极向各级政府报送资政建议、向各类企业提供咨询报告，精准服务山东省“打造黄河流域生态保护和高质量发展先行区”决策部署。围绕黄河流域“双碳”发展、数字经济建设、黄河滩区（流域）迁建社区综合治理等领域，整合人文社会科学研究优质资源，创新组织形式，产出一批影响力大、应用价值高的智库成果，高质量服务黄河流域社会治理、经济转型和产业创新。（责任单位：社会科学处、淄博发展研究院、经济学院、管理学院、法学院）

14. 积极打造校城融合发展升级版。深化与淄博市校城融合发展战略，完善“校市-校区-校企”多层次融合体系，推动实现人才融合、科技融合、文化融合、产教融合、战略融合、服务融合等“六大融合”，打造校城融合升级版。加快融入济淄同城化科创大走廊先行区建设，助力服务高端制造业集约集聚、制造业

与现代服务业融合、城乡融合等关键重点，为建设省会经济圈高质量一体化发展的样板提供有力支撑。推广校城融合成功模式，推进与潍坊、滨州、东营、德州等沿黄地区工业型城市的融合，开拓服务空间，打造校城融合拓展版，赋能黄河流域区域经济社会创新发展。（责任单位：合作发展处、各有关单位）

（四）打造高水平人才队伍，提供黄河流域生态保护和高质量发展智力资源

15. 强化高端人才引育。精准对接山东省“十强产业”需求和学校学科建设需要，用好省市各类人才政策，以“学科+领军人才+团队”模式，加大高端人才引育力度。深入实施“双百工程”，培育层次衔接的人才梯队，打造一支专业学识深厚、科研创新能力强、技术攻关水平高的师资队伍。（责任单位：人力资源处、人才工作处、各学院）

16. 强化青年人才培养。推出“稷下青蓝”行动，构建青年教师发展支持体系，着力提升青年教师素质能力。实施稷下青年学者支持计划，加大青年拔尖人才和后备人才队伍建设力度，为黄河流域生态保护和高质量发展提供杰出青年人才储备。（责任单位：人力资源处、人才工作处、各学院）

17. 强化“专家+青年人才”团队建设。面向教学、学科前沿和经济社会重大需求，以专业建设和特色学科强化工程为引领，打破学科专业壁垒，整合现有资源，鼓励跨学院组建团队。依托国家、省级研究平台及各类研究院，对接省市人才工程，发挥海内外院士、国家及省部级人才、特聘教授的核心作用，加强人才团队建设。（责任单位：人力资源处、人才工作处、教务处、科

学技术处、社会科学处、各学院)

18. 促进教师国际交流。围绕黄河流域生态保护和高质量发展重点领域和学校重点学科专业，深化推动“中青年骨干教师海外高访计划”，鼓励支持教师参加国际学术交流，提升师资队伍国际化水平。(责任单位：人力资源处、国际交流合作处、各学院)

(五) 深化绿色智慧校园建设，深度融入黄河流域生态保护和高质量发展

19. 深化平安校园建设。健全校园安全管理机制，定期开展安全隐患大排查大整改行动，加强学生安全、消防安全、实验室安全、治安管理、食品卫生安全、校舍房屋安全和交通安全等方面的教育和管理，形成高效管理和监管体系，落实安全责任体系，建设平安校园。(责任单位：学生工作部、研究生工作部、资产管理处、安全管理处、后勤管理处、继续教育学院、实验管理中心、国际教育学院)

20. 深化绿色校园建设。贯彻落实《绿色学校创建行动实施方案》，倡导绿色生活方式，营造绿色校园文化。建立健全校园环境事故应急处理工作方案及节能、节水、垃圾分类等绿色管理制度并有效执行，积极采用节能、环保、再生、资源综合利用等绿色产品，利用先进信息技术，建设能耗监测平台，持续提升校园能源与资源利用效率。(责任单位：后勤管理处、各有关单位)

21. 深化智慧校园建设。系统设计智慧校园总体构架，建设大数据中心、高性能计算中心和云服务平台，构建起集管理、服

务、统计、分析等为一体的智慧化校园系统，实现数据伴随式收集、数据互联互通、信息自动化分析、资源最优化配置，为教学、科研、管理服务等业务提供便捷高效的信息平台支撑。（责任单位：网络信息中心、各有关单位）

三、实施进度

（一）部署启动阶段（2022年1—5月）

22. 深入学习领悟习近平总书记在深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，全面落实省委、省政府规划部署，强化宣传动员，统一思想认识，营造浓厚氛围。全面调研论证学科专业服务基础，形成具体行动方案，明确重点任务。

（二）持续推进阶段（2022年6月—2024年12月）

23. 整合学校优势资源，扎实落实学校行动方案，积极融入黄河流域生态保护和高质量发展战略，在大团队、大平台、大成果等方面形成若干标志性服务成就。强化过程评估，对重点任务实施动态调整，确保服务效能。

（三）巩固提高阶段（2025—2035年）

24. 及时总结前期服务行动成效和经验，以服务促发展，在学科专业建设、人才培养、队伍建设、科学研究、社会服务等领域实现新突破，圆满完成学校服务行动目标，学校对黄河国家战略的支撑度显著增强。

四、组织领导

（一）强化组织实施

25. 加强学校党委对服务黄河流域生态保护和高质量发展行

动的全面领导，成立服务黄河流域生态保护和高质量发展行动领导小组，负责完善顶层设计，统筹指导、协调推进服务行动重点工作。领导小组办公室设在党委（校长）办公室。健全工作推进机制，凝聚形成工作合力。各责任单位制定细化落实方案，主动作为，确保各项工作落地见效。（责任单位：领导小组办公室、各有关单位）

（二）强化督促落实

26. 加强对各单位、重点项目的业务指导和督导检查，开展定期调度、跟踪督促、分析评估。认真研究解决工作开展中遇到的难题，及时纠正出现的问题，切实提高行动质量和效率。实施黄河流域生态保护和高质量发展专项监督，跟进监督、精准监督、全程监督。（责任单位：领导小组办公室、纪委、监察专员办公室）

（三）强化宣传引导

27. 建立服务黄河流域生态保护和高质量发展行动宣传平台，大力宣传黄河流域生态保护和高质量发展重大意义、工作部署及取得的积极成效。认真总结、宣传、推广先进典型经验，共建共享黄河流域生态保护和高质量发展成果。（责任单位：领导小组办公室、党委宣传部）

附件：山东理工大学服务黄河流域生态保护和高质量发展行动领导小组

附件

山东理工大学 服务黄河流域生态保护和高质量发展行动 领导小组

组 长：吕传毅 胡兴禹

副组长：邓昌亮 王立斌 查玉喜 易维明

张金生 苏守波

成 员：党委（校长）办公室、纪委、监察专员办公室、党委组织部、党委宣传部、学生工作部、发展规划处、人力资源处、人才工作处、教务处、科学技术处、社会科学处、合作发展处、研究生工作部、国际交流合作处、资产管理处、安全管理处、后勤管理处、省职教师资培训中心、山东省职业教育和产业人才研究院、继续教育学院、网络信息中心、实验管理中心、齐文化研究院、淄博发展研究院负责人

领导小组办公室设在党委（校长）办公室，办公室主任由党委（校长）办公室主任兼任。