

# 中共山东理工大学委员会文件

鲁理工大党发〔2023〕55号

## 中共山东理工大学委员会 山东理工大学关于 印发《山东理工大学服务和融入山东省绿色低碳 高质量发展先行区建设实施方案》的 通 知

各学院、各部门单位：

《山东理工大学服务和融入山东省绿色低碳高质量发展先行区建设实施方案》业经研究同意，现予以印发，请结合工作实际，认真贯彻落实。

中共山东理工大学委员会

山 东 理 工 大 学

2023年7月10日

# 山东理工大学服务和融入山东省 绿色低碳高质量发展先行区建设实施方案

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实《山东省人民政府关于印发山东省碳达峰实施方案的通知》（鲁政字〔2022〕242号）、《山东省建设绿色低碳高质量发展先行区三年行动计划（2023—2025年）》（鲁发〔2022〕19号）、《中共山东省委教育工委 山东省教育厅关于教育服务和融入山东省绿色低碳高质量发展先行区建设的实施意见》（鲁教工委发〔2023〕1号）等文件要求，结合学校实际，制定本实施方案。

## 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，深入落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大战略和山东省绿色低碳高质量发展先行区建设工作部署，紧密对接山东省教育服务和融入绿色低碳高质量发展先行区建设发展目标，以高水平大学建设为统领，实施服务绿色低碳高质量发展“七大行动”，推动人才链、教育链、产业链、创新链深度融合，为山东省“走在前、开新局”作出山理工贡献。

## 二、重点任务

### （一）实施服务绿色低碳高质量发展全环境立德树人行动

1. 构建“大思政”工作格局。坚持以习近平生态文明思想和“绿色”发展理念为引领，统筹推进思想政治工作“八大工程”，

凝聚学校、家庭、社会、网络、心理等全环境育人合力，打造具有山理工特色的“12310 三全育人”工作新模式，涵育“大思政”工作良好生态。加强省重点马院建设，制定实施“大思政课”建设方案，打造思政“金课”，推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑。健全省课程思政示范中心运行机制，培育课程思政示范课程，推动各类课程与思政课程同向同行。深化“互联网+”教育模式，加强“一院一品”网络思政品牌培育建设，深入推进辅导员“精准赋能计划”和共青团“青春筑梦”五大工程，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。（责任单位：宣传部、学生工作部、团委、教务处、马克思主义学院按职责分工负责，下同）

**2. 大力提升学生综合素养。**积极培育和践行社会主义核心价值观，弘扬中华优秀传统文化，传承红色基因，铸牢中华民族共同体意识。加强学生绿色发展理念和实践教育，培养学生绿色环境意识，促使学生形成正确的人生观、价值观。加强法治教育，以宪法为核心，以民法典为重点，全面提升学生法治意识和法律素养。加强国防教育，以总体国家安全观为统领，全面增强学生国家安全意识。强化体教融合，引导学生文化学习和体育锻炼协调发展。增强美育育人功能，提升学生审美和人文素养。强化劳动综合育人，将劳动教育纳入人才培养全过程，培养学生艰苦朴素、勤俭节约的良好品质。强化行为规范教育，提高学生自律自立自强能力。持续推进“一站式”学生社区和山东高校心理健康教育示范中心建设，培养学生健康观念，塑造积极向上的心理品质。（责任单位：学生工作部、团委、教务处）

## （二）实施服务绿色低碳高质量发展高水平学科建设行动

1. 构建绿色低碳高水平学科体系。围绕智能农业装备、智慧农业、智能制造、智能电网、新能源新材料、碳管理等绿色低碳重点领域，积极推进学科交叉，引导基础学科和人文社会科学发展协调。聚焦绿色低碳相关学科前沿和社会需求新变化，在清洁能源技术、储能技术、生物医药、机器人工程、人工智能、大数据技术与工程、集成电路等领域培育新的学科增长点。健全动态调整机制，强化学科分类分层建设，构建形成重点突出、相互支撑、协调发展、梯队分明的“雁阵式”学科集群，打造绿色低碳高水平学科生态链。（责任单位：研究生工作部）

2. 深化优势学科强化战略。对接绿色低碳高质量发展需求，聚焦现代农业装备领域，成立现代农业装备研究院，制定以现代农业装备为中心的优势学科再聚焦工作实施方案。充分发挥农业工程学科及现代农业装备研究院主体建设作用，构建跨学院跨学科联合、多学科融合攻关的学术创新共同体，不断提升学科综合实力，打造能够引领与服务全国农业装备产业的农业工程学科，力争进入省一流学科建设“811”项目。（责任单位：科学技术处、研究生工作部）

3. 做好博士学位授权点精准培育。准确把握绿色低碳高质量发展内涵，结合国家学位授权审核工作要求，实施博士学位授权点精准培育工程，强化相关学科降碳、减污、扩绿、增长等特色方向建设。加强培育授权点的日常监测、过程控制与组织保障，新增工学类博士学位授权点2~3个，实现博士专业学位授权点和理学、人文社会科学学科博士学位授权点的突破，以学科高质量

发展助力绿色低碳高质量发展。(责任单位：研究生工作部)

### (三) 实施服务绿色低碳高质量发展人才自主培养提质行动

**1. 将绿色低碳高质量发展理念融入教育教学。**完善绿色低碳领域相关专业人才培养方案，将节能节水、降耗减排、环境保护等内容融入教育教学环节，提升师生绿色低碳意识，自觉节约资源、保护环境。加强生态文明养成教育，通过组织专题讲座、主题班会、知识竞赛等活动，持续开展以绿色低碳高质量发展为主题的宣传宣讲，切实增强学生践行绿色低碳高质量发展理念的行动自觉。(责任单位：学生工作部、教务处、马克思主义学院)

**2. 推进服务绿色低碳发展专业集群建设。**对接绿色低碳高质量发展先行区建设产业需求，完善重点领域专业人才培养方案，强化学科交叉和专业融合，加强“四新”专业建设，着力打造高端装备与人工智能、高端化工与生命健康、新能源新材料、智能建造与节能环保、智能制造与电子信息等特色专业集群。围绕山东省绿色低碳学科专业建设行动，积极推进专业结构调整，加快储能、氢能、绿色金融等相关学科专业或方向建设，推动能源动力类、电气类、交通运输类和建筑类等重点领域专业转型升级。(责任单位：教务处)

**3. 探索产教融合人才培养新模式。**依托行业特色鲜明、与产业联系紧密的学科专业，推进与大院大所大企以及行业组织的融合发展，支持高端装备、高端化工、现代轻工纺织3个山东省“十强”优势产业集群产教融合共同体建设。围绕“环山东理工大学创业创新带”建设，完善校城融合背景下“能力递进式”双创教育模式，深化“学科专业+企业”融合模式，努力培养造就高素质

绿色低碳应用型人才。聚焦新一代信息技术、人工智能、新能源新材料、高端装备、高端化工、生态农业、环境保护等战略性新兴产业的发展需要，加快推进现代产业学院和行业特色学院建设，建成2~3个省级现代产业学院，获批国家级现代产业学院；组建产教融合实验班，加强企业对学生的实践指导，促进人才培养质量不断提高；继续加强微专业建设，对接产业、瞄准岗位，增强学生的就业创业竞争力。（责任单位：教务处、创新创业学院）

**4. 推进研究生教育协同育人。**依托学校优势学科，推进与国内相关行业的科研院所、科技领军企业以及专精特新企业产学研合作，组建协同创新团队和导师团队，联合开展科技攻关和研究生培养。积极参与山东省科教融合协同育人联合体和研究生产教融合协同育人联盟的申报与建设工作。围绕智能农业装备、新能源新材料、智能制造、绿色化工、生物医药等重点方向，紧扣绿色低碳产业发展需求，探索构建高校基础培养和产业实践支撑的“工学交替”工程硕博士培养模式，力争成为省级工程硕博士培养改革试点单位，加快培育适应绿色低碳高质量发展需要的优秀工程技术人才。（责任单位：研究生工作部）

#### （四）实施服务绿色低碳高质量发展高水平教师队伍建设行动

**1. 实施人才优先精准发展战略。**按照“精准引进、提高质量”原则，以学科建设目标为牵引，以团队建设为依托，用足用好省市人才政策，创新方式方法，精准引育一批与绿色低碳高质量发展相关的学科急需紧缺高层次人才。加强学校青年拔尖人才和后备人才队伍建设，对标山东省科技菁英计划选拔要求，实施青年

拔尖人才和学术团队“双育”行动，努力培养造就一流青年科技人才，助力山东形成“2+N”人才集聚雁阵格局。（责任单位：人才工作处、科学技术处）

2. 推进教师队伍整体素质与能力提升。坚持教育者先受教育，对接山东省教育工作者绿色低碳理念先塑行动，持续推动习近平生态文明思想纳入教师培训必修课程，推动教师率先树立绿色低碳高质量发展理念。突出师德师风第一标准，加强教师党支部和教师党员队伍建设，以完善体制机制、抓牢师德教育、加强正面引领、健全警示通报等方式一体推进教师思想政治和师德师风建设工作。不断深化教职工能力提升攻坚行动，提升教师教育教学能力和科研创新能力。深入实施服务淄博行动和“一人双岗”计划，推动校企协同创新，提升教师专业实践能力和服务经济社会发展能力。（责任单位：组织部、教师工作部、教务处、科学技术处、社会科学处、合作发展处）

3. 营造良好人才发展环境。深化人才发展体制机制改革，建立人才引育“直通车”制度，不断浓厚识才爱才用才容才聚才氛围，加快塑造人才引领发展新优势。统筹推进教师评价改革，更加关注教师教书育人实绩和服务发展实效。深入推进科研评价机制改革，进一步突出创新价值、能力、贡献导向，更好激发学院、研究院和科研人员创新活力。注重青年人才培养，出台稷下学者青年培育计划实施办法，支持青年人才挑大梁、当主角，充分释放青年人才创新活力。（责任单位：人才工作处、教务处、科学技术处、社会科学处）

## （五）实施服务绿色低碳高质量发展科研创新赋能行动

**1. 加强绿色低碳基础研究与核心技术攻关。**聚焦制约绿色低碳高质量发展的基础性、关键性问题，实施科研强基工程，联合科研院所、龙头企业、产业园区、行业协会，大力开展产业共性基础技术研发，助力解决制约绿色低碳高质量发展的“卡脖子”问题。对接高校战略科技力量提升专项行动，在农机智能装备、5G 工业互联网和重大工程软件、机器人与智能制造、新材料、能源与粮食安全等重点领域，组建一批高水平研究团队，有组织开展科技创新活动，主动融入国家科技创新体系，有效提升学校承担国家重大科技项目能力。用好国家自然科学基金区域创新发展联合基金（山东省）等资源，谋划做好绿色低碳领域标志性成果培育工作，以高质量创新成果助力绿色低碳高质量发展。（责任单位：科学技术处）

**2. 加强绿色低碳创新平台建设。**对接山东省基础研究科研创新平台提质行动，持续推动学校无氯氟聚氨酯泡沫材料教育部工程研究中心等已有科研创新平台提质增效，为实现国家级创新平台突破奠定坚实基础。对接山东省高校高能级科研创新平台建设行动，优化现有科研创新平台方向，在农业高端装备、智慧电网、清洁能源、新材料等产业领域争创省级创新平台，切实融入山东省“1313”实验室体系。积极参与淄博绿色化工与功能材料山东省实验室建设。认真做好教育部科技成果转化和技术转移基地建设、省科技成果转化综合试点改革等工作，提升科技成果转化转化质效，切实推动科技创新赋能绿色低碳高质量发展。（责任单位：科学技术处、合作发展处）

**3. 推进绿色低碳产学研协同创新。**主动融入山东省高校协同

创新攻关行动，以学校优势学科为依托，以高水平科研创新平台为载体，集聚校内外优质资源，联合打造1~2个山东省高校学科发展共同体。对接山东省标志性产业链产学研协同创新行动，在氢能、碳五碳九、聚氨酯、氟化工等领域，联合高端装备、先进材料、生态农业、高端化工、环境保护等产业链涉及企业，探索筹建产业技术研究院或产学研创新联合体，开展关键共性技术协同攻关。积极参与山东“十强”优势产业产教融合共同体和区域产教联合体建设，依托山东省职业教育和产业人才研究院，搭建山东省产教融合供需信息平台，助力人才链、教育链、产业链、创新链深度融合。（责任单位：科学技术处、合作发展处、山东省职业教育和产业人才研究院）

4. 加强绿色低碳高质量发展理论研究和智库服务。依托山东省黄河流域数据智能与低碳治理协同创新中心、山东省齐文化研究基地等高水平科研平台，充分发挥学校稷下智库作用，推进齐文化“两创”工作，开展绿色低碳相关领域的前沿理论和政策研究，产出一批彰显山理工特色的绿色低碳领域的高质量研究成果。认真做好重要政策调研、决策评估、政策解读等工作，积极参与绿色低碳相关的各类规划和标准研制、项目评审论证等，为实现绿色低碳高质量发展提供强有力的理论支持和智力支撑。积极参与文化体验廊道、文化传承发展片区建设研究，推动文旅融合高质量发展。（责任单位：社会科学处、齐文化研究院、淄博发展研究院、管理学院）

## （六）实施服务绿色低碳高质量发展国际交流合作促进行动

1. 加大绿色低碳国际化人才培养力度。立足学校学科专业特

色优势，在智能农业装备、食品安全营养和创新、新能源汽车、地理空间信息、农业管理、机器人工程等领域，引进国外优质教育资源，开展服务绿色低碳高质量发展的中外合作办学。组织实施好“农业工程”国家创新型人才、“生物医药”国家高端人才等国家公派国际合作培养项目。加大对绿色低碳领域学生海外交流支持力度，引导学生赴国外高水平大学进行交流学习与联合培养，鼓励学生参加国际学术会议，提升学生国际视野，强化国际交流能力，以国际化人才培养助推绿色低碳高质量发展。

（责任单位：教务处、研究生工作部、国际交流合作处）

**2. 加强绿色低碳领域国际学术交流与科技合作。**围绕绿色低碳高质量发展重点领域，鼓励引导教师积极参加国际学术交流活动。搭建国际学术交流平台，积极做好尼山世界古典文明论坛的筹备与组织实施，主办生物质能源与材料国际会议、数智赋能与绿色低碳发展国际学术会议等高水平国际学术会议。实施国际科研合作促进工程，推动绿色低碳领域高水平国际科研合作，加强智慧农场技术、海洋微生物细胞工厂、中德分散灵活能源系统等山东省高等学校国际合作联合实验室建设以及山东省外事研究与发展智库南亚研究中心建设，有组织开展国际化科学研究与研究生联合培养，提升科技创新与人才培养的国际化水平。（责任单位：宣传部、人力资源处、科学技术处、社会科学处、研究生工作部、国际交流合作处）

## （七）实施绿色低碳美丽校园建设行动

**1. 深化绿色校园建设。**落实《绿色学校创建行动实施方案》，倡导绿色生活方式，营造低碳主题文化氛围。利用“全国节水宣

传周”“节能宣传周”开展一系列低碳主题比赛和科技实践活动，形成常态化的节水节能宣传机制，强化师生节能意识和绿色低碳生活习惯行为养成。持续推进涉及清洁能源使用、节能改造、资源循环利用和能源定额管理、有偿使用相关的体制机制改革。采用光伏建筑一体化方式建设 4MW 光伏工程，建成“零排放”绿色低碳新型浴室。开展校园能耗调研，升级能耗监测平台，持续提升校园能源与资源利用效率。（责任单位：后勤管理处）

**2. 深化数字校园建设。**遵循“建设集中、经费集中、管理集中”原则，积极推进“一张网”建设工作。充分发挥山东省首批智慧教育示范校优势，建设大数据中心和云服务平台，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，提升工作效率，打通师生办事“最后一公里”。推进智慧课堂建设，论证搭建融合门户。主动适应数字化对教育模式的深刻影响，强化数字教育，提高师生数字素养和数字能力。（责任单位：教务处、信息化建设与管理处）

### **三、工作要求**

#### **（一）加强党的全面领导**

把党的领导贯穿到学校服务和融入绿色低碳高质量发展先行区建设的全过程和各领域各环节，发挥校院两级党委主体作用和广大党员先锋模范作用，大力发扬“严、真、细、实、快”的工作作风，激励党员干部在绿色低碳高质量发展先行区建设中展现新担当、新作为。

## （二）强化组织实施

成立学校服务和融入绿色低碳高质量发展先行区建设领导小组，加强对服务绿色低碳高质量发展工作的全面领导、整体部署、系统推进。充分发挥各责任单位主体作用，认真落实工作方案，细化任务举措，确保各项工作落到实处。

## （三）强化督促落实

建立定期调度和专项监督制度，强化过程监督，加强对各重点工作业务指导和督导检查。坚持问题导向，及时发现纠正工作中遇到的问题，切实提高服务质量效率，确保工作取得实效。

## （四）强化宣传引导

建立宣传平台，开展服务绿色低碳高质量发展宣传活动，为服务行动深入实施营造良好的舆论氛围。及时总结推广亮点工作、典型做法，形成可复制、可推广的经验，共建共享绿色低碳高质量发展成果。

附件：山东理工大学服务和融入绿色低碳高质量发展先行区建设领导小组

附件

## 山东理工大学 服务和融入绿色低碳高质量发展先行区建设 领导小组

组 长：胡兴禹 李玉霞

副组长：邓昌亮 杨 赘 苏守波 聂法良 郭庆兵

陈盛伟 崔焕勇 丛海林 陈 靖

成 员：组织部、宣传部、教师工作部、学生工作部、团委、  
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、信  
息化建设与管理处、后勤管理处、齐文化研究院、淄博发展研究  
院、山东省职业教育和产业人才研究院、相关学院负责人  
办公室设在发展规划处。

