

奋力启新程

奋力谱写高质量发展新篇章

——以科研创新与社会服务赋能一流学科建设



我校科研团队在实验室开展科学研究(资料图)

自第三次党代会以来,我校始终秉持“为党育人、为国育才”的初心使命,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,在科学研究、社会服务、人才培养等领域取得显著成效。站在新的历史起点,我们以贯彻一流学科建设推进会精神为契机,凝心聚力、守正创新,奋力谱写高质量发展新篇章。

回望来路:锚定目标,聚力攻坚结硕果

1. 科学研究:创新驱动,攀登学术高峰
第三次党代会以来,我校科研实力实现跨越式发展;项目与成果质量齐升;承担500万元以上横向及成果转化项目58项,其中千万级横向项目7项,单项合同金额突破

2000万元。获批国家级科研项目710项,其中国家级重大、重点科研项目34项;基础研究能力不断增强,自2021年起,国家自然科学基金资助数量连续四年过百项,年科研经费突破7亿元。先后获国家技术发明二等奖,国家科技进步二等奖等国家级科研奖励5项,作为第一完成单位获山东省科学技术奖42项。

平台与团队建设突破:新增全国重点实验室1个,新增省部级科研平台47个,培育多个国家级高层次人才领衔的创新团队,形成“智能+安全”等交叉学科研究集群。

服务国家战略需求:在能源安全、“双碳”目标、黄河流域生态保护和高质量发展等领域攻克“卡脖子”技术多项,参与

深海深地探测、卫星导航等重大工程建设,彰显使命担当。

2. 社会服务:扎根大地,赋能区域发展

成果转化显实效:在省属高校中率先成立了成果转化“四不像”机构——技术转移研究院,成立概念验证中心,年度科技成果转化合同金额由不到百万增长到6000余万元。2019年以来,签订百万元以上(含100万)科技成果合同40余项(千万级合同2项),转化科技成果668余项,成果转化合同总额超2.6亿元,实现大幅增长。

展望未来:对标一流,深化改革谱新篇

围绕“学校一流学科建设推进会”精神,我校将以“五个加强、一个提升”为抓手,推动内涵式发展:

1. 加强科研管理顶层设计,激活科技创新发展动能

成立科学技术研究院统筹学校科技创新工作,系统制定并组织实施科研规划、科技政策,完善科技创新体系;推进学校教育科技人才体制机制一体化改革,加强科教协同育人、产学研协同育人;进一步简化科研项目流程,优化项目过程管理,逐步完善科研管理制度体系,有效激发创新活力,力争年度科研经费5年实现翻番;深化科研评价改革,以创新为导向,突出质量贡献,建立多元科研评价体系;加强青年科技人才培养和使用,鼓励参与国家重大科技任务中的青年科学家项目,支持青年科技人才“挑大梁”“当主角”;大力弘扬科学家精神,加强对科技人才和青年政治人才的政治引领。

2. 加强科研创新平台建设,完善高能级科研平台体系

突破加快构建科研创新平台建设体系,修订《山东科技大学科研平台管理办法》,优化学校各类在建平台布局;全力以赴加强重大科技创新平台等战略科技力量建设,加快整合优化,持续推动国家技术创新中心、国家工程研究中心等建设;高标准建好露天煤矿灾害防治与生态保护全国重点实验室,同时积极用好“两重”“两新”政策,努力实现安全、自动化等领域重大科技建设的提档升级;立足国家所需、学校所能、发展所向,全力推动山东省重点实验室重组。

3. 加强探索多种科研组织模式,建立以产业需求为导向

的科研攻关机制

强化科技创新的需求导向,发挥行业部门了解行业需求和短板弱项等优势,从市场和企业需求出发凝练科技任务。面向未来前沿技术,探索成立1~2所跨前沿交叉学科研究院,开展前瞻性创新性研究;主动对接与神华能源、山东能源、山东港口、山东高速等龙头企业合作成立校企联合研究机构,逐步开拓与行业龙头企业的科研合作;在宁夏宁东、内蒙古鄂尔多斯、陕西榆林为核心的能源化工“金三角”技术需求旺盛的地区成立地方研究院,进行技术二次开发与成果转化。

4. 加强基础学科建设,夯实基础学科研究基础

加强有组织的基础研究,坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”,瞄准关键核心技术难题高质量凝练科学问题。加快完善数理生化四大基础学科布局,进一步确立基础学科在全校学科布局中的基础战略地位;推动基础学科与学校优势学科交叉融合,聚焦先进计算、人工智能、量子科技等方面重大科学问题开展前瞻性基础研究;凝练重大工程技术背后的科学问题,保持并增加国家自然科学基金重点项目,谋划并突破国家自然科学基金重大项目。

5. 加强科技成果转化,助力发展新质生产力

优化科技成果转化机制,完善科技成果转化体系,从知识产权管理、孵化载体建设、高水平技术经理人队伍建设等多个方面入手进行探索 and 改革。改革科技成果转化收益分配方式,赋予科技人员更大自主权;建立技术转移从业人员评价激励机制;修订《山东科技大学科技成果转化办法(试行)》;加强概念验证中心建设,建成区域技术转移中心。

6. 提升服务国家和区域发展战略能力

聚焦事关国家发展和安全的重大科技问题,组织好大兵团作战,做“别人做不了、做不好的事”。紧紧围绕能源安全、“双碳”目标,现代海洋等国家重大科技需求,凝练学科方向,提高在相关领域的影响力和话语权,力争国家级重大项目实现更大突破;主动联合兄弟高校、科研机构和行业龙头企业,开展重大项目攻关,力争在承担千万级科研项目上实现新突破;聚焦国家重大科技奖等高层次成果,实施“重点突破”计划,优化资源配置与组织方式,建立全链条培育机制,力争在国家级科技奖励、重大原创性成果等方面实现突破;升级军工保密资格,提高国防科技服务保障能力。

征程万里风正劲,重任千钧再扬帆。站在贯彻第四次党代会精神与一流学科建设的新交汇点,我们将以“功成不必在我”的境界和“功成必定有我”的担当,踔厉奋发、勇毅前行,为服务教育强国、科技强国战略贡献更大力量!

(科技处/供稿)



2023年学校获得的部分荣誉称号及表彰奖励

- ◇ 学校“深化异地校区管理体制机制改革,推动三地校区高质量发展”案例被评为“山东省2023年度教育综合改革和制度创新十大典型案例(高等教育类)”。
- ◇ 学校获批“全省高校‘三全育人’暨全环境立德树人示范校”立项建设单位。
- ◇ 学校被评为“山东省版权示范单位(软件正版化)”。
- ◇ 学校被评为山东省“2022年节能减排先进院校”。
- ◇ 学校被评为山东省2022年度“学校安全工作先进集体”“维稳安保工作成绩突出集体”。
- ◇ 学校获2023年度山东省普通高等学校教师教学创新大赛“优秀组织奖”。
- ◇ 学校获“教育部中国大学生在线融媒体重点共建单位”称号。
- ◇ 学校在省属本科高校高质量发展绩效考核中获得“优秀”等次。
- ◇ 学校获山东省高校毕业生求职技能大赛优秀组织奖。
- ◇ 学校获教育部产学研合作协同育人项目优秀组织奖。
- ◇ 学校被评为“2023年煤炭行业教育工作先进单位”。
- ◇ 学校获第五届全国高校混合式教学设计创新大赛优秀组织奖。
- ◇ 学校被评为山东省高校2023届毕业生就业工作分类评价“绿灯”先进高校。
- ◇ 学校被评为2023年度山东省高校学生公寓管理先进单位。
- ◇ 学校被评为全省首批“内部审计工作规范化建设示范单位”。
- ◇ 学校被评为2023年度全省教育审计先进集体。
- ◇ 交通学院党委获评全省第三批新时代高校党建工作“标杆院系”培育创建单位,能源与矿业工程学院资源工程系党支部、测绘与空间信息学院自然资源部海洋测绘重点实验室党支部获评“样板支部”培育创建单位,安全与环境工程学院应急管理工程系党支部获评“双带头人”教师党支部书记工作室培育创建单位。
- ◇ 电子信息工程学院入选中国半导体行业协会人才储备基地。
- ◇ 学校官方微信公众号被评为“2022~2023年度中国大学官微百强”。
- ◇ 山科易班“喜迎党的二十大,易‘料’红心跟党走——红色游园活动”被评为“2022年度全国优秀易班共建案例”。
- ◇ 宣传部党支部被评为2023年“山东省教育系统共产党员先锋岗”。
- ◇ 学校关心下一代工作委员会获“全省教育系统关心下一代工作先进集体”荣誉称号。
- ◇ “山科易班”学生工作站被评为2023年度全国四星工作站。
- ◇ 学校工程实训中心、图书信息中心、青岛智能无人系统创新研究院项目获山东省建筑工程质量“泰山杯”奖(省优质工程)。
- ◇ 学校图书信息中心项目获“中国建筑工程装饰奖”。
- ◇ 张强牵头申报的“千万吨级工作面高可靠性安全开采保障技术及装备”获山东省科技进步一等奖。

以高水平教育开放推进国际化工作高质量发展



外国专家来校参观交流(资料图)

学校第三次党代会以来,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,顺应高等教育国际交流合作日益深化的趋势和要求,全面贯彻落实教育部、省教育厅等部门关于加快和扩大新时代教育对外开放的系列文件精神,紧紧围绕学校第三次党代会提出的目标任务,大力实施“国际化水平提升工程”,进一步推动学生国际交流,推进国际科研合作,提升教师国际竞争力和管理国际化水平,努力构建更加广泛、多元立体的对外交流合作渠道布局,服务高水平大学“冲一流”建设,国际交流合作取得丰硕成果。

2019年以来,新增国际(境)外友好大学和研究机构66所,签署校际交流合作协议84项,设立专项基金支持学生赴国际(境)外访学及联合培养,资助优秀青年教师赴海外名校交流访学。建设国际合作研究平台7个,获批科技部、山东省高端外国专家项目15项,入选国家“高等学校学科创新引智计划”,实现国家级国际引智平台领域的突破,外籍专家6人次获“中国政府友谊奖”“齐鲁友谊奖”等称号。举办中外合作办学项目3个,获批首个非独立法人中外合作办学机构“山东科技大学斯威本学院”,在校规模达到2100余人。有5个全英文授课本科专业,与上合示范区共建国际语言文化学院,在校国际学生规模突破1000人,在共建“一带一路”国家成立9个国际学生校友会。学校两次获“山东省教育国际交流合作先进单位”称号。

国际化是高等教育发展的必然趋势,推进国际交流合作是一流学科建设重点任务之一。因此,要以国际化的视野和眼光,统筹做好“引进来”和“走出去”两篇大文章,谋划和推进一流学科建设。要进一步强化顶层设计,优化国际化办学工作机制,注重系统性整体性协同性一体推进,形成学科、人才、科研相互支撑、全面推进的国际化一体化发展格局。要立足学校实际,结合自身学科优势,紧紧围绕提升学科国际影响力和竞争力,拓展全球合作网络,持续推进国际化人才培养,大力提升师资队伍国际化水平,努力促进科技国际协同创新,推进跨学科交叉融合和跨领域、跨国界的科研合作,努力实现国外优质教育资源的吸收内化和融合创新,不断加强国

际交流合作的自主性、计划性和目的性,打造学科国际化特色和优势,建立起适应一流学科发展内在需求的国际合作长效机制。

一是解放思想,牢固树立国际化办学理念。把学科的发展置于全球坐标系之下,充分认识国际交流合作在一流学科建设中的重要作用,主动了解国际交流合作的既定规则,主动学习国际通行的规范标准,把国际化理念融合到学校的人才培养、科学研究、学科建设、师资队伍建设等工作中。深入研究国内外高水平大学的成功案例和先进经验,充分利用国外优质教育资源,不断打造国际化办学优势特色。

二是完善国际化办学管理体制机制。充分发挥学校外事工作决策机构作用,统筹制定学校国际化发展战略规划,构建“学校顶层谋划、部门协同配合、院系主动作为、师生积极参与”的国际化工作格局。强化学院主体地位,建立国际化办学联席会议制度,支持学院结合自身学科专业优势在国际化人才培养、国际学术合作、师资队伍国际化发展方面开展特色品牌建设。

三是多措并举,培养具有国际视野和国际竞争力的高素质人才。深化与友好合作院校在访学交流、合作办学、联合科研方面的合作,与海外高水平大学合作建立海外教育交流基地,开拓成建制国际交流合作项目,支持学生参加海外实习实践、学术竞赛、国际会议、短期文化交流活动等,大幅提升学生国际(境)外访学交流、海外深造比例。建设特色鲜明的国际化专业,开设国际夏令营或设置国际化暑期课程。探索建立国际化人才培养实验班,实施国际课程开发、国际团队联合指导,加快高层次国际化人才培养进程。主动对接专业类国际和区域性组织,拓展合作渠道,推进国际组织人才培养。积极争取政策支持,与国外高水平理工大学开展合作办学,努力打造中外合作办学示范基地。

四是促进国际学生稳量提质,打造“留学科大”品牌。提高国际学生学信生比例,增加硕士、博士研究生数量,增开全英文授课专业。开展来华留学生高等教育质量认证,推动来华留学标准化、规范化建设,促进学校来华留学教育提质增效。办好上合国际语言文化学院,探索在国内外设立中文培训学校或课堂。打造国际学生中国国情及文化体验活动品牌,扩大学校来华留学教育的国内外影响力。

五是实施国际协同创新,提升国际科技合作能力。加强与世界知名大学、科研机构和企业开展高层次、多形式、宽领域的科技合作,推进跨学科交叉融合和跨国际科研合作,建设产学研用结合的国际联合实验室、研究中心、技术转移中心、国际联合创新研究院等。鼓励申报高水平国际科技合作项目,加强高水平学术品牌和学术共同体建设,主办有影响力的国际学术会议、创办高水平国际学术期刊,鼓励发起国际学术组织和教育科技类专业联盟。

六是夯实国际化办学条件,提升国际化保障能力。优化资源配置,加大国际化工作经费投入,积极争取国家和省市各类项目资助,充分利用政府间交流合作机制,为师生访学交流、国际科研合作、海外引智、来华留学等工作提供稳定的经费保障。积极争取教育、外事、科技、人社等上级部门的政策支持,主动对接相关涉外企业和机构,不断挖掘国际交流合作社会资源。推进外事管理队伍建设,提高信息化管理水平。充分发挥新兴媒体和主流媒体的作用,加大外事政策的宣传解读力度,开展形式多样的跨文化交流活动,营造国际化办学氛围。加强英文宣传媒介建设,推进学校形象的海外传播,着力营造良好的教育对外开放氛围。

今后,国际交流合作工作要积极适应国际发展新态势,紧紧围绕学校高水平大学“双一流”建设确定的目标任务,聚焦制约国际化发展的深层次问题,找准发力点,抢抓机遇,主动作为,不断创新国际交流合作模式,探索国际交流合作特色路径,加快构建完备的国际化办学体系,努力提升学校教育对外开放质量和水平。

(国际交流合作处/供稿)