

# 深融“七位一体” 深耕有组织科研

## ——阜阳师范大学以协同创新赋能区域产业升级

党的二十届四中全会对深化科技体制改革、推动创新链产业链资金链人才链深度融合作出战略部署,省委省政府落实国家战略,明确要求高校主动对接市场与资本,牢固树立科技创新与产业创新融合意识,将学科建设与产业需求紧密结合,把论文写在江淮大地上。作为皖北应用型高校的排头兵,阜阳师范大学深入学习贯彻省委省政府决策部署,以服务地方高质量发展为初心使命,深耕有组织科研,深化“政产学研金服用”七位一体协同创新机制,着力破解科技成果转化“最后一公里”难题,走出了一条兼具特色与实效的应用型高校赋能区域产业升级之路,让一项项科研成果从实验室走向生产一线,为地方经济社会发展注入强劲科技动能。

有组织科研强根基,协同机制破壁垒。为打破以往科研“单打独斗”的局面,阜阳师范大学构建起“制度设计—平台支撑—成果转化”全链条科研管理体系,先后出台《科研创新团队建设实施办法》《职务科技成果赋权改革试点工作实施方案》等多项科研创新与成果转化配套政策,推行“PI+动态团队”模式,打破学院壁垒组建跨学科科研团队;首创“科研尖刀人才岗”计划,近三年全职引进博士500余人,逐步构建起“国家级—省级—校级”梯次分明的人才梯队,为协同创新发展提供了坚实的制度保障与人才支撑。在此基础上,学校精准锚定地方产业发展痛点,主动联动政府、企业、资本等多方力量,推动“政产学研金服用”七位一体机制落地生根、开花结果,形成“政府搭台、产业出题、高校解题、人才支撑、资本赋能、服务护航、市场检验”的良性循环,实现科技创新与产业创新同频共振、深度融合。

以点带面树标杆,成果转化显实效。“冬虫夏草仿生培植及产业化”项目,正是学校七位一体协同创新机制高效运行的生动典范,更孕育出“前瞻布局、主动破壁、全程赋能”的科技成果转化“阜师大模式”。该项目由国家一级人才侯金波教授领衔的师生团队历时十年潜心攻关,精准对接中医药大健康产业发展需求,直面野生冬虫夏草资源稀缺、人工培植难度大等行业痛点,通过仿生舱模拟青藏高原自然生态环境,构建冬虫夏草生长动态参数数据库,实现了冬虫夏草全周期人



2024年安徽“双创汇”走进阜阳师范大学

工案例“安徽省专利转化运用十大优秀案例”,省委组织部副部长、省科技厅党组书记、省市场监管局领导等先后到校调研指导,对项目成果转化与产业化路径给予高度肯定;地方层面,颍州区政府主动对接,规划69.5亩建设用地打造虫草产业园,为项目规模化落地提供坚实空间与政策保障;学校以生物与医药安徽省应用型高峰培育学科为依托,探索“项目制、课题化”产教融合育人模式,依托该项目获批教育部校企联合人才培养与科研攻关项目,指导学生斩获“挑战杯”全国铜奖、安徽省“互联网+”大赛金奖等多项

形成“技术入股+风险投资”的多元资本支持体系,吸引风投资金2.6亿元建设年产1亿条虫草产业园项目,为产业化发展注入强劲资本动能;服务层面,学校主动担当“资源整合平台”与“第三方服务机构”角色,落实赋权改革政策,将成果转化收益的40%反哺团队研发,从前期提供实验室、校外实践基地,到中期改造废旧校舍作为中试场地,全程为项目提供全生命周期服务;应用层面,该项目已实现产业化,拟建设的年产1亿条虫草生产基地达产后,预计年产值超10亿元,带动就业3000人以上,既填补野生虫草市场缺口,又减轻高原生态压力,实现经济、社会与生态效益的有机统一。

多点发力拓广度,产业赋能全覆盖。除冬虫夏草项目外,学校深化七位一体协同创新的成效,已全面渗透到地方主导产业、战略性新兴产业和现代农业等各个领域,形成多点开花、全域赋能的良好格局。在林业产业领域,“泡桐教授”金继良团队研发的“速生抗病泡桐良种选育及产业升级关键技术”荣获2024年国家科技进步二等奖,该成果已在安徽、河南、山东、广西等6省区广泛推广,累计栽植1021万株,创造直接价值24.77亿元,为地方林业产业升级与乡村振兴注入强劲科技活力;在现代农业领域,“草莓教授”兰伟的研究成果推动颍泉区草莓种植面积扩大至2.2万亩,亩产效益提升至3万元,其研发的“草莓酒”成功入选2021年第一批国家行业标准;“香椿教授”屈长青研发的“香椿矮化密植关键技术”已推广至安徽、河南、贵州、新疆等多个省区,产生显著经济效益;“山羊教授”刘勇培育的“皖临白山羊”肉羊新品种,成为我省首个、全国第四个肉羊新品种,填补了区域肉羊育种空白,用科技为乡村振兴持续赋能。

在战略性新兴产业领域,学校与地方政府、龙头企业深度合作、协同攻关,成效同样显著。学校与阜阳市政



阜阳师范大学党委书记程曦率队深入企业调研

工规范化培植。其产出产品的活性成分与野生虫草基本一致,生长周期更从36个月大幅缩短至10个月,成草率提升至82.38%,有效破解了行业发展瓶颈。

在该项目推进过程中,“政产学研金服用”各方力量同向发力、协同赋能,构建起全方位支撑体系;省级层面给予科技成果转化政策支持,项目先后入选“安徽省赋权改革十大典

荣誉;科研层面,项目累计申请发明专利11项,获得软件著作权6项、集成电路布图设计2项、数据知识产权2项,牵头制定3项团体标准与4项企业标准,获批建设“冬虫夏草仿生培植高等研究院”,技术创新性与成熟度获得多方认可,精彩亮相2025高校科技成果转化交易会广受好评;资本层面,核心专利通过赋权改革作价200万元入股安徽林大科技有限公司,叠加风投资金

府共建并获批安徽省“光伏产业共性技术研究中心”,精准对接区域光伏产业发展需求,着力破解产业关键共性技术难题;与阜阳中科海钠科技有限公司共建“钠离子产业技术研究院”,助力该企业成为全球首家实现GWh级钠离子电池规模化生产企业;与阜阳欣奕华材料科技有限公司开展“光刻胶”技术联合攻关,助力该企业上榜2024中国“独角兽”企业,成功打破国外技术垄断。同时,学校创新“企业出题、政府出资、高校解题、市场评分”的市校合作模式,采用“揭榜挂帅”形式立项建设33项市校合作项目,投入研发经费2亿元,该合作模式案例入选省委教育工委、省教育厅主办的《安徽教育信息》2024年工作交流内刊,成为校地合作的典型范本。截至目前,学校已拥有省发改委、省科技厅、省委宣传部等各类科研平台21个,其中多个平台与昊源化工、金种子集团、天能集团等知名企业联合共建,建有科研创新团队88个、产学研创新团队51个、阜阳市产业链研究创新团队17个,为产业赋能提供了坚实的平台支撑。

改革赋能添动力,久久为功开新局。学校持续深化职务科技成果赋权改革,先后出台《阜阳师范大学职务科技成果赋权改革试点工作实施方案》《阜阳师范大学职务科技成果赋权后技术转让方案(试行)》等文件,配套制定系列内部程序文件,确保改革工作有序推进。目前,学校已完成6项职务专利的赋权工作,作价合计300万元,其中,冬虫夏草相关专利作价200万元入股安徽林大科技有限公司,“计算机性能评价评估系统”以100万元作价入股安徽兴智水信息科技有限公司,多项赋权成果顺利落地、初见成效。2025年8月,在全省106家省属职务科技成果赋权改革试点单位绩效评估中,学校被评为A类(优秀)单位,侯金波教授荣获“十大赋权改革试点优秀个人”称号,改革成效获得省级层面高度认可。五年来,学校累计荣获国家科技奖、安徽省科技奖、全国农牧渔业丰收奖等奖项24项,横向经费到账增速稳居省属高校前列,逐步成为区域科技创新的策源地和产业升级的核心动力源。

下一步,阜阳师范大学将持续深耕有组织科研,不断完善“政产学研金服用”七位一体协同创新机制,紧紧围绕安徽省“6178”产业体系和阜阳市“6849”产业布局,聚焦地方产业升级核心需求,强化科研攻关与成果转化,优化人才培养与服务体系,持续破解科技成果转化“最后一公里”瓶颈,推动教育链、人才链与产业链、创新链、文化链深度融合,让更多科研成果扎根江淮大地、赋能产业升级,以实际行动践行“把论文写在江淮大地上”的使命担当,为皖北振兴安徽高质量发展贡献阜师大人的智慧与力量。



淮河文化研究与发展中心揭牌



安徽省人工环境与低碳能源学会成立大会暨学术交流会在阜阳师范大学召开



阜阳师范大学校长方廷勇应邀参加第二届安徽省新型能源系统与节能产业论坛



阜阳师范大学与阜阳市市场监督管理局联合举办专利成果转化路演活动

