

筑牢创新底座 扛牢支点担当

荆楚高校科创跑出加速度

湖北拥有高校134所、“两院”院士超90位、在校大学生超200万人。如何将这一“富矿”转化为高质量发展的“金矿”？

近年来,我省深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神,将高校科技成果转化作为释放科教优势、服务支点建设的有效手段,以深化高等教育综合改革为牵引,从学科布局、服务体系、创新创业、人才

培养、校友经济等方面系统发力,打通从基础研究到产业应用的“最后一公里”。

从实验室到生产线,从“书架”到“货架”,一批批创新成果在荆楚大地落地生“金”,高校科技成果转化正从“点状突破”走向“面上开花”,为湖北加快建成中部地区崛起重要战略支点注入了强劲的创新动能。



东湖实验室高速磁悬浮测试线突破时速800公里。(魏铤 摄)

向新发力 向质图强
学科专业“调”出产业新空间

科技成果转化,知识创造是源头活水。

湖北以高校学科创新体系为抓手,统筹推进“双一流”建设、高水平应用型本科高校和优质特色学科专业建设,引导各高校把服务国家战略、区域发展的“大逻辑”和自身发展的“小逻辑”统一起来,推动办学从“围着学科转”转向“围着需求转”。3年调整20%以上学科专业的目标顺利实现——超常规布局急需紧缺专业,重组同质化专业,优化质量不高的专业。近三年,全省高校学科专业调整幅度超20%,与湖北重点产业适配比例提升至69.9%、居全国前列。学科链与产业链的对接更加紧密,人才培养供给侧与产业需求侧的匹配度持续提升。

建强平台,才能让成果源源不断冒出来。在鄂高校建成脉冲强磁场实验装置、精密重力测量设施等3个大科学装置,布局31家全国重点实验室、5家湖北实验室、176家省重点实验室。人工智能数控系统、智能盾构控制技术与装备等一批原创成果从这里走向市场。这些高能级创新平台,正是高校开展前沿基础研究和关键核心技术攻关的“硬底座”。

据统计,2025年,全省支持高校承担省级科技计划项目1848项、经费4.4亿元,累计支持50名战略科技人才、92个省级“双创团队”、169名青年科技人才开展成果研发,“实施一个项目、培育一批人才、产出一批成果”正在成为现实。全省80%的高校创新创业学院实现实体化运行,5所高校获支持建设湖北科创学院,拔尖创新创业人才培养有了新阵地。

在武汉理工大学,超七成湖北现代化产业领域与学校优势特色学科深度关联。学校聚焦建材建工、交通、汽车三大行业转型升级,布局先进建材、智能交通、绿色船舶、智能汽车等60项重点任务,“十四五”期间与湖北企事业单位科技合作4400余项、合同金额27.1亿元,在鄂转化成果592项、金额2.32亿元。中国地质大学(武汉)围绕深部找矿、深地深海深空探测、长江流域综合治理等领域持续攻关,打造“时空信息产业科创中心”。华中农业大学在水稻、油菜、玉米、柑橘、生猪、淡水鱼等优势物种上不断突破,系列原创成果持续涌现。华中师范大学在盘龙城新校区重点布局人工智能、集成电路、生命健康等新兴学科,面向未来产业培养创新人才。

学科与产业的距离越来越远,高校成为湖北发展新质生产力的重要策源地。

全链贯通 全程服务
从“实验室”到“生产线”不再遥远

有了好成果,还得有好通道。湖北着力打通从“书架”到“货架”的快速通道。今年以来已组织16轮成果采集,归集高校科技成果190项,12项重点成果由技术经理人“一对一”认领,推动成果从“纸面”走向“市场”。

全省已建成概念验证中心31家、制造业中试平台77家、科技型企孵化器223家、大学科技园15家、技术转移机构119家。9所高校牵头建设首批省级概念验证中心,2所高校入选首批国家生物制造中试平台。从实验室到概念验证、从中试熟化到产业化的通道正在加速打通,科技成果不再“养在深闺人未识”。

技术经理人队伍从“有”到“优”。公办本科高校已实现成果转化机构全覆盖。这些技术经理人活跃在校企之间,懂技术、懂市场、懂法律、懂资本,是连接科研与市场的“翻译官”和“摆渡人”,他们既能把科研成果“翻译”成市场听得懂的语言,也能把产业需求精准传递给科研团队,让供需对接更加高效。

科技金融“活水”精准滴灌。聚焦“从0到1”阶段,湖北依托科创母基金联合5所高校设立成果转化种子基金,已开展路演77场、路演项目888项,为早期项目搭建起与资本对接的常态化平台。从种子基金到科创母基金,从概念验证资金到中试补贴,多元化的金融工具正为高校成果转化构建起全周期的资金保障体系。

校地也在“牵手”。湖北实施“双百”科技赋能工程,组织70所高校结对103个县市区,27所高校与36个县市区共建产业技术研究院,将高校创新资源精准下沉县域产业一线。华中科技大学深度参与“双百”科技赋能工程,与襄阳共建先进制造工程研究院、与随州共建专用汽车研究院、与鄂州共建工业技术研究院、与武汉经开区共建未来技术创新研究院,打造区域科技创新的重要载体,近五年累计选派253人次担任“科技副总”“科技特派员”,与省内企业共建55个联合研究机构、合作经费14.37亿元,将前沿科技与人才资源直达产业一线。校地深度融合,正将高校创新势能加速转化为区域发展动能。



工作人员在国家脉冲强磁场内进行工程试验。(张歆 摄)



100%由学生研发的“天问3号”圆满完成百米跑。(田佩雯 摄)



湖北工业大学举行“智汇荆楚·成果直通”(人工智能)科技成果转化专场对接会。(受访单位供图)



华中农业大学教授周兴苗在实验室观察花金龟幼虫的生长情况。(陈迹 摄)

让实验室的成果“活”起来,关键在人。

职务科技成果转化改革从试点走向全面铺开。在湖北工业大学国家试点基础上,省级试点覆盖22家高校,“成果差异化赋权”“单列管理”等改革模式多点开花。各高校纷纷出台职务科技成果单列、先使用后付费工作指引,从实际操作层面引导高校完善内部制度、细化工作流程。中南财经政法大学把成果完人净收益分配比例提至95%,作价投资股权90%划归成果团队。湖北工业大学将转化收益的96%奖励给科研人员,有效专利转化率达12%,转化合同金额从不足400万元增长到3500多万元,近四年累计转化专利3000余项、合同金额11.8亿元,超改革前20年总和。真金白银的激励,让“知识变现”从理想照进现实。

我省全面实施“创响荆楚”高校师生创新创业行动,全省大学生创新创业教育实现100%覆盖,未来技术学院、人工智能学院等新型平台加速落地。各高校普遍建成三级管理体制,构建覆盖转化全周期的制度体系,涵盖收益分配、专利申请、孵化落地、尽职免责和评价激励。

省教育厅将成果转化、师生创新创业列为高校“双一流”建设经费安排和省属高校高质量发展考核重要指标,常态化开展双创赛事和科创路演,累计向创投机构推送师生双创项目千余项。

产教深融 协同育人
让人才链与产业链拧成一股绳

创新驱动归根到底是人才驱动。湖北将产教融合、科教融汇作为人才培养改革的关键抓手,让人才成长与产业发展同频共振,为支点建设提供源源不断的人才支撑。

“企业出题、高校解题、市场验题”的闭环加速成形。全省每年组织80场以上专利供需对接活动,联合重点企业实施卓越工程师学院建设和工程硕博培养改革试点,建设现代产业学院40个,组建市域产教联合体12个、行业产教融合共同体66个,推动人才培养从“学校单打独斗”转向“校企协同作战”,让人才在真实产业场景中成长。

校企协同的订单式人才培养不断深化。武汉工程大学立足“化工底色、工大特色”,与兴发集团、湖北宜化等头部化工企业共建创新中心、联合实验室,形成“企业出题、高校解题、成果就地转化”的闭环机制,与兴发集团达成千万级校企合作项目,联合29家企业共同承接湖北省重大攻关项目,持续攻坚磷石膏高值利用难题,推动湖北磷化工产业向高端化、绿色化、精细化升级。武汉科技大学丁文红教授团队改变我国大型冷轧技术依赖进口的历史,攻克残余应力调控世界难题,研制“四个世界之最”低应力超高强钢产品——强度最高、板形最好、规格最全、应用最广,近三年为企业新增利润近16亿元,成果已实现向欧美出口。三峡大学联合三峡实验室攻克光刻胶用光引发剂“卡脖子”技术,实现高价值技术转让4626万元;植被混凝土生态护坡技术推广至全国29个省区,广泛应用于长江溪洛渡水电站、黄河古贤水利枢纽等重大工程。

全省全面实施省级基础学科系列“101计划”,建强基础学科拔尖学生培养基地,办好卓越工程师学院、集成电路学院、生命科学学院等新型平台。前沿科研成果持续转化为教育教学资源,真正实现“把论文写在祖国大地上,把人才育在产业第一线”。

制度的“软环境”与平台的“硬支撑”共同发力,正让高校成为创新创业的热土。

科技型企业加速涌现。华中农业大学严建兵教授成果发表在《细胞》杂志当天即与企业签约,实现“零时差”转化,校长在论文发表当天即与未来生物签订了2000万元的成果转化协议;李一博教授“水稻抗高温调控机制”入选《科学》2025年度十大科学突破,转化金额达8000万元;高泽霞教授全球首创无肌间刺草鱼、武昌鱼等新种质,以5000万元独占许可广东海大集团使用。禾元生物“稻米造血”项目历经20年科研攻关,2025年底其自主研发的植物源重组人血清白蛋白注射液获批上市,成为全球首个植物源重组人血清白蛋白产品,在光谷生物城实现大规模产业化,填补了我国在该领域的空白。华中科技大学在光谷转化的“卡脖子”技术中占七成,去年11月习近平总书记视察湖北时,人形机器人、心肌旋切术等医工交叉成果在现场展示,彰显了湖北高校在国家战略科技力量中的重要地位。一个个从实验室走出的科技型企,正在荆楚大地上生根发芽、茁壮成长。

据统计,2025年全省高校签订技术合同金额130.4亿元、同比增长17.2%,牵头获省科技奖175项、占全省56.1%,获国家科技奖9项、占全省81.8%。

人才评价的“指挥棒”正在转向。湖北推进科技人才评价改革,成果转化实绩权重显著提高,评价从“头衔导向”转向“实绩导向”。2026年湖北工业大学等3所高校入选全国高校科技成果转化典型案例。“实施一个项目、培育一批人才、产出一批成果”的良性循环加速形成。

人才评价改革让更多科研人员愿意“留下来”,“校友回归”工程则把走出去的优秀人才“请回来”。“百校千企汇荆楚”搭建校企合作平台,智力、科技、项目、产业、资本五大要素加速汇聚。据不完全统计,截至2025年底,校友签约项目金额达107.46亿元,挖掘校友企业就业岗位8.03万个,新增校友捐赠3.83亿元。校友回归,正成为湖北成果转化和产业升级的“最佳合伙人”,为支点建设汇聚起强大的“资智”合力。

从学科源头到服务体系,从制度松绑到产教融合,湖北高校科技成果转化正结出累累硕果。全省专利转让许可超4.6万次,同比增长39%,知识产权质押融资额同比增长73.85%。全省高校授权专利22.56万件,高价值专利的培育和转化正在加速推进。华中科技大学连续多年入选中国高校科技成果转化金额排行榜前十,综合排名位居全国第三。武汉大学“十四五”期间转化合同金额7.49亿元,2026年入选国家知识产权示范高校。华中农业大学转化项目、合同金额、到账金额分别是“十三五”的3.98倍、4.99倍和4.66倍。

踏上新征程,湖北高校将持续发力,把科教优势转化为创新动能。学科布局紧贴产业脉动,让人才培养与市场需求同向而行;转化服务织密网络,让更多成果跨越“最后一公里”;改革持续深挖潜力,让科研人员放开手脚、轻装上阵。锚定武汉区域科技创新中心建设目标,让高校创新力量与湖北产业发展彼此成就、同频共振,为加快建成中部地区崛起重要战略支点贡献更加硬核的高校力量。