

重点大学研究院纷纷落地 不断释放产业集聚强效应

近日,北京理工大学第二届校友日活动暨主题分享会在郑州数字化转型创新展示中心举行。这场汇聚了众多行业精英与学术大咖的分享会,成为郑州科技创新领域的一大亮点。杰出校友京北方信息技术股份有限公司董事长费振勇、奥海威科技有限公司总经理李瑞国以及北京理工大学讲席教授、中原工学院校长夏元清分别登台,围绕人工智能技术发展趋势、产业应用场景等前沿议题展开深度交流,为郑州的科技创新发展带来了新的思路与启示。

记者 王阳



北京理工大学郑州研究院 通讯员 李哲卓 图

全方位、多层次地为研究院发展 创造良好条件

郑州市与北京理工大学的合作由来已久,且基础深厚。早在“十三五”时期,双方就已在产学研合作等多个领域展开了深度探索。一批批北理工的优秀毕业生怀揣着梦想与热情,选择扎根郑州这片充满机遇的土地,为郑州市的科创企业注入了新鲜血液。他们凭借扎实的专业知识和创新精神,在各自的岗位上发光发热,成为推动郑州科技创新发展的重要力量。

2024年,对于郑州市与北理工的合作而言,是一个具有里程碑意义的年份。省、校、市三方携手共建北京理工大学郑州研究院,这一举措标志着双方的合作迈向了更高能级。自研究院落地以来,郑东新区(中原科技城)始终秉持着“最大诚意、最优服务、最好政策”的理念,为研究院的发展保驾护航。从基础设施建设到科研资金支持,从人才引进政策到生活配套服务,全方位、多层次地为研究院的发展创造良好条件。

在各方的大力支持下,北京理工大学郑州研究院在创新平台建设和人才引育等方面取得了显著成效。目前,研究院已组建了一支170余人的高水平专业团队,这些人才来自不同的学科领域,具备丰富的科研经验和创新能力。同时,研究院获批了2个工信部重点实验室,这些实验室聚焦前沿科技领域,为开展高水平科研活动提供了坚实的平台。建成5个省级科研平台,进一步提升了研究院在省内科研领域的影响力。启动4个中试基地建设,为科研成果的转化提供了重要的中间环节,加速了科研成果从实验室走向市场的进程。此外,研究院还获批郑州市首批概念验证中心建设试点单位,为科技创新项目的早期验证和评估提供了专业服务,为中原科技城的创新发展提供了澎湃动能。

企业与研究院形成紧密合作关系 实现互利共赢

不只是北京理工大学郑州研究院,作为河南重点打造的国家创新高地、人才高地、开放高地,中原科技城在推动科技创新方面成果丰硕。中原科技城突出做好科技金融、成果转化两篇文章,致力于实现高能级创新平台质量齐升。目前,中原科技城已与北京大学、上海交通大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学等重点大学签约。这些高校充分发挥自身学科优势,从基础科学到前沿技术,从人工智能到生物医药,全方位、多层次地布局科研领域。

这些在郑州落地的研究院突破了传统科研机构的局限,构建起了产学研一体化的创新生态。一方面,高校科研团队紧密聚焦企业实际需求,开展针对性研究。他们深入企业一线,了解企业在生产过程中遇到的技术难题和实际需求,将实验室的科研成果快速转化为生产

力。例如,在人工智能领域,科研团队针对企业的生产流程优化、智能控制系统开发等问题开展研究,为企业提供了切实可行的解决方案,提高了企业的生产效率和竞争力。另一方面,本地企业深度参与研究院项目,为科研提供资金、设备支持与应用场景。企业与研究院形成了紧密的合作关系,实现了互利共赢。企业通过参与研究院项目,能够接触到前沿的科研成果和技术,提升自身的创新能力;而研究院则借助企业的资金和设备支持,能够更好地开展科研活动,加速科研成果的转化。

人才是创新的核心要素,郑州研究院深谙这一点。各研究院在人才引育方面不遗余力,采取了一系列积极有效的措施。哈工大郑州研究院已初步组建了一支由国家级人才领衔的200余人规模的国际化高端人才队伍。这些人才涵盖

了多个学科领域,具备国际前沿的科研水平和创新能力。北理工郑州研究院初步形成了150余人教学科研队伍,柔性引进院士团队、战略科学家等高层次人才30余人。这些高层次人才的加入,为研究院的科研水平和创新能力提升提供了强大的智力支持。北京大学郑州新材料高等研究院计划引进北大及其全球合作伙伴项目,引进院士、杰青、优青领衔的项目团队落地。同时,将进一步加强院士、长江学者、国家杰青等海内外高层次人才加盟;围绕科技成果转化,探索与北京大学、欧洲以及东南亚等世界一流大学开展硕士研究生和博士研究生的联合培养机制,开展高水平人才自主培养。通过联合培养,不仅能够为学生提供更广阔的学习和研究平台,还能够为研究院和郑州的科技创新发展储备更多优秀人才。

吸引相关领域企业聚集 形成产业链上下游协同发展

自成立以来,郑州研究院对本地经济的带动作用日益凸显。众多高科技企业在其辐射带动下,纷纷落户郑州,形成产业集聚效应。北理工郑州研究院已获批工信部重点实验室2个、教育部工程研究中心1个、河南省科技创新平台4个,2024年横向科研合同金额首次超千万元。这些科研成果和项目的落地,吸引了相关领域的企业聚集,形成了产业链上下游的协同发展。北京大学郑州新材料高等研究院积极开展国家级重大平台建设,其中国家质检中心郑州分中心、先进防水材料国家重点实验室郑州分中心等首批重点建设的国家级平台均取得阶

段性成果。这些平台的建设,为新材料领域的企业提供了技术支撑和质量保障,吸引了众多新材料企业入驻郑州,推动了郑州新材料产业的发展。

郑州上海交大产业技术研究院依托生物医学工程学院在诊疗设备与诊疗技术上的雄厚储备,深化与郑州大学第一附属医院、河南洛阳正骨医院、河南省医学科学院展开科研交流与对接,推动创新合作研发,联合启动医工交叉项目合作,配合人才联合培养,为河南省及郑州市提升诊疗机构科研能力提供了有力支撑。同时,依托上海交通大学在人工智能和量子计算领域优秀成

果,探索合理利用河南算力优势,招引“AI+”项目落地郑州进行市场化推广。这些项目的实施,不仅提升了郑州在医疗科技和人工智能领域的水平,还吸引了相关企业聚集,形成了新的产业增长点。

未来,中原科技城将成为这场创新变革的核心承载地与活力引擎。在创新驱动发展的道路上,中原科技城将继续发挥自身优势,加强与高校、企业的合作,不断完善创新生态,为现代化河南建设培育新动能、塑造新优势。相信在各方的共同努力下,郑州的科技创新事业将迎来更加辉煌的明天,为河南的经济社会发展做出更大的贡献。