



注重科技研发 提升核心竞争力

桑梓

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。

新型研发机构作为科技创新的重要载体,承担着推动科学进步和经济社会发展的重要使命。近年来,新型研发机构建设受到各地高度重视,普遍称之为科技创新的“加速器”和“生力军”,目前已成星火燎原、遍地开花之势。但其发展也并非一帆风顺,在资金、人才、技术等方面面临着诸多挑战。因此,需要采取一系列措施来助力新型研发机构的发展壮大,以推动科技创新。

新型研发机构需要资金支持来开展研究工作,包括设备购置、人员薪酬、实验材料和数据分析等方面。资金支持可来自多种渠道,不同来源的资金通常有不同的要求和限制,新型研发机构需要根据自身情况和研究需求选择合适的资金来源。我们要拓宽新型研发机构的资金来源渠道,吸引更多的社会资本投入科研领域。此外,还需要合理规划和管理资金使用,在遵守相关财务和法律规定的条件下,确保资金使用效益最大化。

人才是新型研发机构发展的核心竞争力,因此我们要加强对科研人才的培养和引进。加大对科研人才的奖励力度,提高人才的待遇和社会地位,吸引更多的优秀人才投身科研事业;为科研人员提供良好的职业发展机会,包括晋升机会、研究项目资助、国际合作等;营造鼓励创新、开放合作的科研文化氛围,激发科研人员的创造力和创新精神。同时,新型研发机构也应该加强自身的人才培养能力,通过与高校、企业等合作,共同培养高素质的科研人才。

最后,还需要加强对新型研发机构的政策支持,鼓励其增加研发投入,提高创新能力。加强知识产权保护,保护新型研发机构的创新成果,帮助其进行技术创新和成果转化;支持新型研发机构加强国际合作,与国外新型研发机构开展合作研究和技术交流,提高其国际影响力和竞争力。

奋楫争先,创新者强。应变局、育新机、开新局,我们要完整、准确、全面贯彻新发展理念,深入实施创新驱动发展战略,把科技的命脉牢牢掌握在自己手中,在科技自立自强上取得更大进展,不断提升经济社会发展的独立性、自主性、安全性,催生更多新技术新产业,开辟经济发展的新领域新赛道,形成竞争新优势,以科技的主动赢得发展的主动。

图1:山西中科潞安半导体技术研究院有限公司技术人员开展深紫外芯片研究。

图2:山西高地草莓育苗股份有限公司研发人员在实验室。

图3:山西农业大学谷子研究所正在实验田里开展玉米新品种关键指标对比。

图4:长治市武理工工程技术研究院推进工业固废资源化利用,在添加剂加持下,煤矸石成为旅游公路的路基。



拔节生长 聚引力汇集科创资源

与武汉理工大学、山西卓越水泥有限公司整合转建“山西省煤系固废利用工程技术研究中心”,研发煤系固废资源化利用共性、关键及核心技术,突破煤系固废资源化、减量化、无害化综合利用技术瓶颈;

与山西烁土充填采矿技术有限公司联合共建“烁土充填材料技术研究中心”,围绕煤矸石破碎分选梯级利用协同充填材料制备、CFB灰渣充填材料等新技术开展深入研究合作;

与山西高雀环保科技有限公司联合共建“煤矸石再生骨料应用工程中心”,围绕煤矸石再生骨料在煤矿工程的应用技术、在商混站的应用、在路面基层的应用等开展技术研究,促进煤矸石综合利用示范基地建设。

作为山西省首批新型研发机构的长治市武理工工程技术研究院,2023年联合共建3个科研平台技术中心,其科技创新的“裂变释能”可见一斑。不仅如此,还签订产学研或服务合作合同5项,申请发明专利3项,主持编写并颁布实施地方标准2项,承担完成的“煤气化炉渣骨料制备与应用关键技术研究”项目被中国建筑材料联合会评定总体达到国际先进水平。

百舸争流,奋进路上,一批批新型研发机构携手共进、破浪前行,为创新高质量发展积蓄动能。

2023年2月24日,山西中科潞安半导体技术研究院有限公司检测中心顺利通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)评审,具备依据国际准则及标准开展检测的技术能力,获准在认可范围内使用国家CNAS实验室认可标识。

“为啥能发展这么快?”“一靠科研人员拼搏,二靠创新生态支撑。”

汇聚合力,打通链条,融汇资源,创新不再单打

春华秋实 促科技成果落地生金

体积小、重量轻、性能好、科技含量高,这是国内外专家对长治市久安人工心脏的评价。

该产品是在长治市久安人工心脏科技开发有限公司全体科技人员的共同努力下取得的丰硕成果,其投入使用,为无数患者带去生的希望。

长治市久安人工心脏科技开发有限公司引进世界领先的美国Jarvik心脏公司的技术及产品,进行消化吸收和研究。聚集国内该领域最强的院士、博士及专家研发团队、高素质的专业化工匠人才,研发而成的久安人工心脏处于国内领先水平,填补了国内无人工心脏产品的空白,也填补了省内高端医疗器械研发制造领域的空白。

科技成果落地难,转化率低一直是普遍性的世界难题。科技成果只有走出实验室,进入工厂,走向市场,才能真正转化为生产力。据统计,每年全国的发明专利,平均转化率仅有10%。新型研发机构最重要的使命就是搭建创新平台,激发创新活力,盘活创新要素,打通科研到产业的“最后一公里”。

让更多科技成果通过转化“开花结果”,落地生“金”,是我市持续推进的一项工程。

创新平台不但是推动创新的重要载体,而且推动成果从“实验室”走向了“生产线”。长治市武理工工程技术研究院开发了煤气化炉渣骨料制备的成套技术与装备,针对多孔炉渣压碎值高、吸水率大的问题,研发出高强抗裂多孔煤气化炉渣路面基层材料。

产品使用在襄垣县、屯留区的科技示范路,让



④

做优关键节点 释放创新活力

——我市大力推进新型研发机构建设

科技引领,布局未来。走进山西中科潞安半导体技术研究院有限公司实验室,环境整洁、设施完善,拥有全方位服务保障,确保了实验室有序发展。在前沿研究领域,科研人员聚集精力,深入科技创新领域,推动原创性研究及科技成果转化落地进程。2022年11月,被山西省科技厅认定为山西省新型研发机构。

作为推动我国实施创新驱动战略的一支“生力军”,新型研发机构的出现,顺应了我国建设世界科技强国要求,也顺应了全球科技产业革命浪潮。

习近平总书记指出,要集中国家优质资源,重点支持建设一批国家实验室和新型研发机构。

方向明,思路清。近年来,我市把创新作为引领发展的第一动力,结合重点产业布局,推动建设了一批具有战略性、前瞻性的新型研发机构。截至目前,全市已培育打造6家省级新型研发机构、11家市级新型研发机构,瞄准固废资源化利用、工业结晶技术、深紫外健康产业、现代种业技术革新,推广转化了一系列科技成果,让高质量发展的动力更足、成色更足、底气更足。

自立自强,向新而生。长治,以科技赋能发展,以创新赢得未来。

厚植沃土 加快构建新发展格局

作为国家大力深化产学研合作背景下的产物,新型研发机构的发展史并不长。

何为新型研发机构?

新型研发机构俗称“四不像”,它具有大学、科研院所、企业和事业单位的特征,但又不是大学、科研院所、企业,和事业单位,它通过体制机制创新,聚焦产业发展最急需的技术需求,一端连接前瞻技术,一端连接应用市场,打通从技术到产业的通道,成为政、产、学、研、金、服、用各个环节协同创新的大平台。科技部《关于促进新型研发机构发展的指导意见》对它这样定义:新型研发机构是聚焦科技创新需求,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活的独立法人机构。“四不像”新型研发机构调动起创新主体各方活力和动力,契合了用市场机制去配置科技创新资源的规律。

近年来,我市坚定走“科创+产业”发展道路,大刀阔斧推进科技体制改革,省校合作再深化,新型研发机构迎来新一轮发展。厚植沃土,大胆探索,我市加强对新型研发机构建设的顶层设计和规划引导,持续完善政策措施,强化政策保障,从科技计划项目、创新平台建设、成果转化激励、人才团队等方面给予针对性的政策支持。

“对首次认定为省、市级新型研发机构的,一次性分别最高奖励20万元、10万元,鼓励新型研发机构申报落实各级科技计划项目、享受科技成果转化技术合同补助政策……”翻开我市出台的《关于加快建设高水平新型研发机构的实施方案》,一项项“真金白银”的扶持政策,推动着新型研发机构向前发展。

同时,从发展目标、建设标准、建设任务、支持措施、实施保障等方面建立了市级新型研发机构发展工作机制,特别是完善了财政支持、科研支持、要素保障、人才服务等支持政策,以及鼓励新型研发机构申报落实各级科技计划项目、享受科技成果转化技术合同补助政策等。

新型研发机构为雨林生态系统提供源源不断的创新供给。为进一步引导和规范其发展,在广泛征集各县区、长治市高新区、经开区意见基础上,市科技局出台《市新型研发机构认定和管理办法》及《市级新型研发机构评审细则》,开展全市市级新型研发机构申报评审工作。

新型研发机构建设的模式与路径呈现多元化的特征,各地都在积极探索不同的发展模式,我市也在探索和建设过程中不断总结经验,打造促进研发生态、创业生态、服务生态、产业生态有机结合的最优模式,建立完善“产业导向、市场牵引、政府引导、企业主体、院所支撑、机构助力”的发展机制,从而系统性地降低研发创新、创业创新、产业创新风险。

实施创新驱动发展战略,最根本的是要增强自主创新能力,寻找科技创新的突破口,才有可能抢占未来经济发展的先机。新型研发机构的出现,聚焦做优关键节点,充分释放创新活力动力,打通了科技成果转化“最后一公里”,完成了从成果到产业的“临门一脚”,有力支撑了产业发展。



③

长治市科技局
长治日报社 联办

文/本报记者 徐珊 图/资料图