洛阳:工业重镇涌动双创澎湃力量

▶ 张炜

洛阳是一座拥有创新基因和创新特质的城市,古有“四大发明”中的指南针、造纸术、印刷术诞生于此,今有“奋斗者”号万米深潜、“天问一号”火星探测、“天和”空间站建设等一系列大国重器闪耀洛阳创新力量。

近年来,洛阳市完整准确全面贯彻新发展理念,以郑洛新国家自主创新示范区洛阳片区为龙头,激发调动大院大所创新活力,突出抓好创新主体、平台、人才、机构、项目、体制等关键环节,深化构建现代创新体系,不断增强科技创新供给能力。

2020年,洛阳市研发投入强度达到2.80%,连续三年位居河南省第一,成为全省惟一超过全国水平的省辖市。“十三五”期间,洛阳市技术合同成交总额近200亿元,年均增长21.65%。国家创新型城市建设迈出坚实步伐,城市创新能力指数跻身全国第37位。这里不仅是国家新材料高技术产业基地、国家高端装备制造高新技术产业基地,也是河南省惟一的机器人及智能装备产业基地,高新技术企业占到河南省的12%,国家创新平台约占河南省的1/3,洛阳成为河南省科技创新的重要一极。

当前,洛阳发展站上了新的历史起点,到了可以大有作为的关键阶段。洛阳市第十二次党代会确立“建强副中心、形成增长极”的总体目标,提出在现代化建设新征程中重振洛阳辉煌的历史任务,把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置,以科技创新为核心带动观念、体制、功能、模式等全面创新,坚定不移走以创新引领发展之路。

以“赛”为媒 全心当好创新创业牵线人

当下的洛阳,正是创新创业的黄金期。

中欧(洛阳)工业设计创新大赛闪亮登场,吸引来自国内以及英国、比利时、西班牙、德国、芬兰、法国、匈牙利、日本、澳大利亚等多个国家的千余件工业设计作品同台竞技,发布《大赛优秀作品集》《洛阳市工业设计产业发展建议书》,智能晾衣架、超薄智能键盘、婴儿培养箱等一批大赛优胜项目签约落地。

洛阳创业之星大赛好戏连台,六届大赛累计吸引来自全国各地的2956家企业和团队报名参赛,187个大赛优胜项目晋级中国创新创业大赛河南赛区决赛,来自北京、深圳等地和清华大学、南开大学等高校的46支优秀创业队伍落户洛阳,成为洛阳打造河南省最具创新活力的一块“金字招牌”。

中国创新创业大赛先进制造行业总决赛四次牵手洛阳,累计吸引1000余个项目逐鹿中原,共发布企业技术需求2000多个,引进北京、深圳、天津等地和清华大学、南开大学等高校的38个企业(团队)植根洛阳,其中7家企业陆续获得洛阳市“河洛英才计划”支持经费1.5亿元。双创国赛为大小企业对接打开了广阔的合作交流空间,也为洛阳汇聚了更加丰富的企业创新资源。

2021年10月26-28日,第十届中国创新创业大赛高端装备制造全国赛将在洛阳精彩呈现,洛阳成为全国惟一五次承办行业全国赛的地级市。天下英才齐聚洛阳,创新创业光耀河洛。

引育留用并举 聚力打造青年友好型城市

人才是城市创新发展的活力源泉。近些年,洛阳市坚持引育并举、以用为本,健全创新人才激励和保障机制,优化高层次创新人才、急需紧缺专业人才引育体系,实行柔性引才模式,深入实施“河洛英才计划”,开展“百名科技人才入企计划”、科技领军人才创新驱动中心建设等工作,吸引各方人才来洛创新创业、建功立业、安居乐业,着力打造青年友好型城市。

截至目前,洛阳市柔性引进两院院士36名,培育“中原学者”12名,落地“河洛英才计划”高层次创新创业团队24支,选树“河洛大工匠”23名、“河洛工匠”155名,培养中原大工匠4名……

在位于洛阳高新区的清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地,有一支200余人的高层次青年人才团队,其中,20多人有清华教育背景,硕博占比近一半,平均年龄33.4岁,35岁及以下占比72%,在洛阳形成了中西部地区青年科技创新人才汇聚地。

来自清华的白笑怡祖籍陕西,2017年,清洛基地创立后,她辞掉央企工作,作别小家,把大部分家当从西安搬至洛阳,过上了“双城生活”。毕业于日本香川大学的姚鹏是洛阳人,毕业后来到清洛基地,带领团队专注于风电核心部件再制造等解决方案设计、润滑系统及产品研发等工作。

从“孔雀东南飞”到“孔雀中原舞”,用清洛基地执行主任马明星的话说,“洛阳以及中原地区正处在高新技术植入的‘最佳窗口期’,是一个可以大有作为的地方”。

位于洛阳西工区智能科技产业园的大鱼视觉技术(河南)有限公司生产车间内,研发人员正在对投产的第二代全智能光学检测机进行测试。作为国产化的工业质检设备与系统提供商,这个汇聚国内40余名高层次青年技术人才的企业已经实现向行业头部客户批量供货,助力机器代替人工进行产品质量检测。

“从北上广等大城市到洛阳,虽然生活的城市变小了,但科研的平台更大了。”大鱼视觉技术(河南)有限公司副总经理周云志说,“我们短时间内能够在行业立足,离不开洛阳的人才优势、技术优势与产业优势。洛阳市提供的创业创新平台,将成为我们团队‘二次创业’的起点。”

随着一批又一批科技创新领域的“后浪”们投身“建强副中心、形成增长极”的时代大潮,工业重镇激荡着创新创业的澎湃动力。

孵化育成全周期 聚力建好创新创业平台

《洛阳市深化提升创新主体创新平台“双倍增”行动计划(2021-2025年)》提出,洛阳市将以洛阳国家大学科技园、中科科技园、863创智广场等科技企业孵化器、众创空间、星创天地、就业创业基地为依托,打造市场化、专业化、全链条服务平台,完善服务功能、提高孵化效率,建设高质量的科技型初创企业培育基地,吸引更多科技人员领办创办科技企业,为培育高新技术企业等创新主体提供优质资源。

洛阳市大力实施孵化育成体系建设行动,支持中心城区和环都市区建设科技产业社区,优化布局众创空间、科技企业孵化器、科研中试基地等,高效运营天使基金、创投基金和“科技贷”等科技金融产品,构建企业全生命周期的“创业苗圃—众创空间—孵化器—加速器—产业社区”的创新创业生态,培育壮大科技型中小微企业集群。

企业依靠科技力量快速成长的故事,每天都在这里发生——

透明的手机盖板玻璃被放入智能检测设备内,在视觉识别系统的“火眼金睛”扫描下,玻璃表面瑕疵在屏幕上清晰呈现……近日,位于洛阳国家大学科技园的中科慧远视觉技术(洛阳)有限公司,技术人员正在对一批手机盖板检测仪进行最后调试。

2016年,中科慧远落户洛阳国家大学科技园。那一年,看中该企业成果市场化前景,洛阳国家大学科技园出资1000万元,对其进行天使轮投资,这一投,投出了个行业创新“尖兵”。如今,中科慧远研发的手机盖板检测仪打破国外技术垄断,把检测效率提高了近20倍,核心性能指标全球领先,已获上亿元订单。

现如今,洛阳国家大学科技园已建成投用科研办公用房面积12万平方米,入驻企业600余家,孵化高新技术企业47家,服务大学生创业企业60余家,形成知识产权1635件,授权发明专利107件,成为洛阳创新创业的一张靓丽名片。

今年,洛阳再添国家大学科技园新兵,洛阳理工学院大学科技园跻身国家级大学科技园,洛阳成为中西部地区唯一拥有2家国家大学科技园的非省会城市。此外,洛阳高新区留学生创业园晋级国家级科技企业孵化器。河南省首家省级重点实验室分实验室——河南省成像与智能处理重点实验室分实验室获批建设。普莱柯生物安全三级实验室已纳入“十四五”国家高级别生物安全实验室规划。先进耐火材料国家重点实验室、拖拉机动力系统国家重点实验室的重组和建设方案已上报国务院国资委。河南科技大学同荷兰瓦赫宁根大学、美国圣路易斯华盛顿大学等合作,洛阳理工学院同韩国全北国立大学等合作组建3个河南省国际联合实验室。

截至目前,洛阳拥有各类创新平台2132个;省级中试基地占到河南省的1/4,引进建设新型研发机构14个,其中11个备案为省级,5个入选河南省重大新型研发机构,累计孵化引进企业200余家,转化科技成果360余项。

深化“放管服效” 着力打造一流创新创业环境

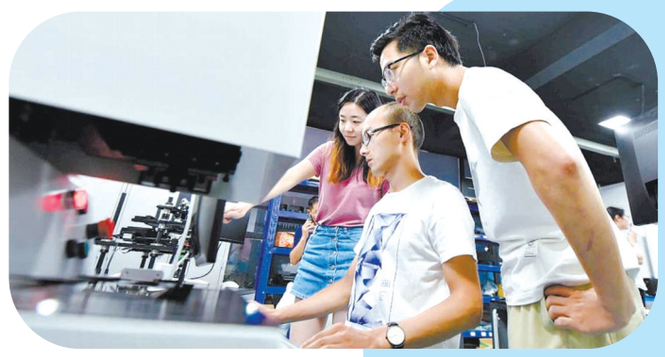
水积而鱼聚,木茂而鸟集。只有一流的创新创业环境才能迸发出创新创业的活力,提升创新资源的聚合力。洛阳市科技局承接省直部门184项“直通车”事项,在河南省率先开展工程系列高级职称评审,探索“一枚印章管审批”“一支队伍管执法”“一个专网搞服务”,格力、银隆等一批大项目快速落地、达产达效。

打好“科技贷”、天使投资引导资金等科技金融政策“组合拳”。修订完善科技型企业贷款风险补偿资金池管理办法、科技创新创业投资引导资金管理办法,科技金融创新成果入选首届河南省经济体制改革十大案例并获得省辖市优秀改革成果一等奖。今年,洛阳市“科技贷”新增授信额度突破1亿元,累计授信额度6.4亿元;运营科技创新创业引导基金3只,基金总额达2.5亿元,引导基金对科技型企业投资超8000万元。

建立重点项目攻关“揭榜挂帅”制度,首批5项“揭榜挂帅”项目在河南省开放创新暨跨国技术转移大会洛阳都市圈专场活动上成功签约。推进“三权”制度改革,河南科技大学入选首批全省赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权改革试点单位。建立“科技创新券”互认机制,洛阳与平顶山在河南省率先开展“科技创新券”互认互用。深化“放管服效”改革,接稳接好外国人来华工作许可、省级产业技术创新战略联盟组建和审核等2项省级下放权限,累计为147家聘外单位办理来华工作许可业务655人次……洛阳市正以满满的诚意为每一位来洛创新创业人才提供“店小二”式贴心服务。

未来五年,洛阳目标明确:科技创新对产业发展的引领作用显著增强,创新主体、创新平台实现“双倍增”,集聚一批实用型创新人才,培育一批高成长性企业,新增一批百亿级和千亿级产业集群,建成特色鲜明的国家创新型城市,建成规模超万亿的全国先进制造业基地。

胸中有丘壑,凿石堆山河。守正创新的洛阳,开放包容的洛阳,正以一往无前的奋斗姿态、风雨无阻的精神状态,紧抓机遇,拼抢攻坚,坚定走好从科技强到产业强、经济强的高质量发展新路,在现代化建设新征程中重振洛阳辉煌,奋力谱写新时代中原更加出彩的洛阳篇章。



本版图片来源:洛阳市科技局

本报地址:北京市西城区西直门外大街132号京鼎大厦8层 邮编:100044 总机:(010)68667266 传真:(010)68669206 广告热线:(010)68660996 发行热线:(010)68667266-152 广告登记:京石市监广登字20190003号 今日40版 零售价:5.00元 新华社印务有限责任公司