

科创节节攀升 发展步步铿锵

本报记者 李娜 覃岩峰 通讯员 刘玉重 李盼文 李焱图



7月24日,长征五号B遥三运载火箭成功发射,中国空间站迎来了新的舱段——问天实验舱。这是我国目前最大吨位的两个航天器之间的交会对接,也是我国空间站第一次在有人状态下交会对接。而在其中,“问天”发射背后的“郑州力量”让人振奋。

同样,6月5日10时44分,我国长征二号F运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射,将搭载陈冬、刘洋、蔡旭哲3名航天员的神舟十四号载人飞船顺利送入预定轨道。此次乘组中,一次派出了两位河南籍航天员,被人们亲切地称为“河南专列”。而让郑州人民骄傲的不仅如此,从运载火箭到飞船对接空间站,有众多“郑州科技”“郑州造”为这次任务全程保驾护航。

2022年是党的二十大召开之年,郑州市“十大战略”行动开局之年,也是加快郑州国家中心城市现代化建设的关健之年。郑州,正以“当好国家队、提升国际化、引领现代化河南建设”“建设国家创新高地、先进制造业高地、开放高地、人才高地”为总目标,以“整体工作争先进成高原,重点工作创一流起高峰”为总要求,全面开展有标杆、落实有标准、突破有标志“三标”活动,深入推进“十大战略”行动,努力发挥好全省经济发展“领头羊”、社会治理“首善区”作用,全力开局破题,奋力高台起势。

郑州科创节节攀升

今年上半年,郑州市科技局也亮出了显眼的成绩单:以“能力作风建设年”活动为抓手,全面开展“三标”活动,深入推进“十大战略”行动,奋力建设国家创新高地,切实为全市经济发展“半年稳、半年红”提供科技支撑。申报第一批高新技术企业1000家以上;技术合同成交额实现大幅提升,达到224亿元,同比增长51%;全社会研发投入经费2021年度摸底填报数为384.37亿元,同比增长16.8%!这一组亮眼的数据,标记了郑州科技创新发展的新高度。

3月17日,我省谋划建设的首个重大科技基础设施——超短超强激光实验装置项目在郑州市开工,标志着我省对接国家战略科技力量体系、建设国家创新高地又迈出了坚实的一步;3月22日,继去年三家省实验室后,我省又集中揭牌龙门实验室、中原关键金属实验室、龙湖现代免疫实验室三家实验室……科技创新的“四梁八柱”正在稳稳地搭建中。

而更多来自郑州的“科创”强音,正奏响更为宏阔的声响——“问天”发射背后,有位于郑州市的中国电子科技集团公司第二十七研究所研制的空间站交会对接激光雷达,这是第10次保证神舟飞船与航天器的精准对接,实现10连胜,助力天宫空间站扩成“两居室”。还有郑州航天电子有限公司为问天实验舱研制生产了十多个系列、近2/3的配套电连接器产品。

神舟十四号载人飞船翱翔太空,其中也有中国电子科技集团公司第二十七研究所的贡献,他们通过两大“河南智造”,也就是载人飞船GNC分系统激光雷达、连续波高精度测量雷达为神舟十四号擎天保驾护航;还有河南航天液气动力技术有限公司的贡献,他们在本次发射任务中为神舟十四号载人飞船热控系统提供的加排阀、服务阀、温控阀、自锁阀、加排服务阀等多种特种阀门;还有郑州航天电子有限公司提供的电连接器、电缆网和电子仪器设备等产品,为“神舟”“天和”太空牵手保驾护航。

北京冬奥会和冬残奥会上,185辆宇通氢燃料电池客车提供全天候服务,由河南省氢能及燃料电池汽车产业研究院突破的长续航高环境适应性燃料电池客车技术,为其提供了有力支撑。郑州科研高峰节节攀升,不断指向新的高度。



宇通无人驾驶车辆



郑州推出新政,诚邀青年人才来郑留郑创新创业



盾构机生产线



宇航服面罩

高质量发展优势层层厚植

如何给企业提供更好的营商环境?如何让科技成果更快转化?如何帮助陷入困境的科技企业渡过难关?要实现高质量发展,郑州该怎样激发全社会的创新内生力量?

以政策为引领,为企业发展保驾护航——上半年,郑州市科技局聚焦“国家创新高地”目标,印发实施《郑州国家新一代人工智能创新发展试验区建设实施方案》,研究制定《关于率先构建一流创新生态建设国家创新高地的意见》《郑州市实施创新驱动、科教兴市、人才强市战略行动计划方案》,通过打好政策组合拳,激发创新新动能。

以惠企为途径,为科技企业送去帮扶——上半年,郑州市科技局通过“亲清在线”惠企惠民资金兑现平台,实现科技资金全部直达企业(单位),资金总额7.9亿元,惠及企业数量4052家。

以平台为舞台,让更多科技企业长袖善舞——超短超强激光平台正式开工,完成前期审批,正在协调加快资金落实;智能传感器(MEMS)产业共性关键技术研究与转化平台正在加快研究确定投资模式、建设规模等;安图生物获批国家新发重大传染病检测国家工程研究中心,国家级研发平台累计达到58家。

以帮扶为土壤,助高新技术企业茁壮成长——以“万人助万企”活动为抓手,深入企业调研摸底,帮助解决问题,先后下企业调研30余人次,交办23项问题全部办结。加强高新技术后备库入库工作,拟入库1703家,累计超4500家。优化高企申报流程,由每年几个批次改为常态化受理,今年已受理高企后备企业1207家,继续保持高企增速位居国家中心城市前列。

善舞——超短超强激光平台正式开工,完成前期审批,正在协调加快资金落实;智能传感器(MEMS)产业共性关键技术研究与转化平台正在加快研究确定投资模式、建设规模等;安图生物获批国家新发重大传染病检测国家工程研究中心,国家级研发平台累计达到58家。

以帮扶为土壤,助高新技术企业茁壮成长——以“万人助万企”活动为抓手,深入企业调研摸底,帮助解决问题,先后下企业调研30余人次,交办23项问题全部办结。加强高新技术后备库入库工作,拟入库1703家,累计超4500家。优化高企申报流程,由每年几个批次改为常态化受理,今年已受理高企后备企业1207家,继续保持高企增速位居国家中心城市前列。

以“万人助万企”活动为抓手,深入企业调研摸底,帮助解决问题,先后下企业调研30余人次,交办23项问题全部办结。加强高新技术后备库入库工作,拟入库1703家,累计超4500家。优化高企申报流程,由每年几个批次改为常态化受理,今年已受理高企后备企业1207家,继续保持高企增速位居国家中心城市前列。

以平台为舞台,让更多科技企业长袖善舞——超短超强激光平台正式开工,完成前期审批,正在协调加快资金落实;智能传感器(MEMS)产业共性关键技术研究与转化平台正在加快研究确定投资模式、建设规模等;安图生物获批国家新发重大传染病检测国家工程研究中心,国家级研发平台累计达到58家。

创新生态环境日新月异

创新发展,人才是关键。郑州要集聚一流的创新团队,必须全力构建一流创新生态。

今年4月15日,“活力郑州 青春郑州”郑州市青年创新创业行动新闻发布会上,10条“青年人才新政”重磅推出,郑州向全球青年才俊递出橄榄枝,送上“大礼包”,诚邀来郑留郑创新创业,要让青年人才来得下、住得下、留得住,客观“双向奔赴”,同频共振。

同样是在今年4月,河南省教育科技人才工作会议暨人才工作会议在郑州召开,深入贯彻习近平总书记关于教育科技人才工作的重要

论述,贯彻中央人才工作会议精神,对我省实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略进行全面部署。河南将举全省之力构建一流创新生态,打造国家创新高地和重要人才中心,为实现“两个确保”提供强有力支撑。

6月14日,我市印发《中原科技城优秀人才经济贡献奖励实施细则(试行)》,引入市场薪酬评价机制,为中原科技城引进的各类优秀人才给予正向激励,鼓励人才到中原科技城创新创业,加快推进河南省人才创新创业试验区建设。



机器人群舞

中原科技城“全速奔跑”

7月20日,中原科技城首个开工项目——启迪科技城启创园顺利通过竣工验收;7月24日,一批中原科技城科创企业云集“智汇郑东·共赢未来”郑东新区高校毕业生就业季首场招聘会,500余家企业通过“线上线下”提供岗位两万余个。

创新驱动发展。今年以来,中原科技城建设正以时不我待的紧迫感全力推进,成为全国乃至全世界关注郑州发展的一个平台和窗口。

深入推进与省科学院融合发展,积极推进龙子湖智慧岛No.1标准化建设。郑东新区与省科技厅、省科学院经过多轮的谋划讨论,探索建立了“中原科技城管委会+省科学院+平台公司”的新型工作机制,形成更加灵活、更加高效的体制机制,初步确立了“空间布局、平台互补、人才共享、产学研贯通、项目牵引、学科建设、体制机制”等七个方面的整合发展方向,各项工作有序进行。围绕“三空间两平台一示范”功能布局,高位抓好规划设计提升、运营模式创新、要素平台建设、服务体系优化等工作,全力推进中原龙子湖智慧岛No.1建设。

产业是人才施展才华的舞台,是支撑区域发展的基石。郑东新区围绕数字产业、生命科学等主导产业,强化产业研究,编制《中原科技城未来产业先导区建设实施方案》《郑东新区2021—2030年产业发展研究咨询服务项目》《郑东新区新型基础设施建设规划(2023—2027年)》,提升中原科技城产业发展水平。聚焦头部企业、大院名所、人才团队等,加大双招双引力度,累计招引上汽集团、华为超聚变等领军项目234个。通过“项目引才、以才引才、平台育才、活动聚才”,上线人才工作一件事“英才汇”等举措,引进中科院院士刘大响、王家耀等各类高层次人才908名。嵩山实验室、黄河实验室、哈工大郑州研究院等重大科创平台相继落地,核心区郑州国际文化交流中心、中原科技城科技创新园等“四梁八柱”项目实现集中连片开工,总投资120亿元的鲲鹏软件小镇建成试运营,产业、人才、创新、金融、服务等创新生态、创新环境大幅改善,形成了蓬勃发展的良好势头。

为确保中原科技城高质量发展,构建了六大科技创新生态体系。

人才政策服务体系。依托省、市、区三级人才政策体系,出台《中原科技城建设人才创新创业试验区实施意见》和“龙腾十条”人才政策,制定相应的配套实施细则,配合市财政局出台《中原科技城优秀人才经济贡献奖励实施细则(试行)》。开发中原科技城人才码,实现人才服务的“一码集成、码上通办”。打造人才工作一件事“英才汇”平台,实现人才线上申报、政策线上匹配,为高层次人才引进、创业、安居、教育、医疗等提供全方位支持。

科创要素服务体系。依托国家专利审查协作河南中心、郑州商标审查协作中心、国家技术转移郑州中心三大国家级平台,完善知识产权保护、专利、商标等科创要素保障,加快建设郑州技术要素交易市场,提升科创服务水平。

科创金融服务体系。出资成立50亿元规模的郑州中原科技城产业引导基金,发布《中原科技城产业引导基金管理办法》《中原科技城促进创业投资企业发展扶持办法》,加快推进“智慧岛”基金大数据平台和“智慧岛”数字金融开放服务平台建设,打通传统金融企业、产业基金和科创企业、科创人才的信息通道。

“双控空间”服务体系。创新推行轻资产“拎包办公,拎包入住”的服务模式,自中原科技城成立以来,整合楼宇资源约180万平方米,为包括嵩山实验室、哈工大郑州研究院、河南省区块链产业园区等40余家企业及省市重点项目提供办公空间匹配服务。通过盘活存量安置房、租赁国有平台公司公寓等途径,储备人才房源2000余套,已达到拎包入住条件556套,为省科学院、郑商所等重点项目及企业匹配公寓260余套,加快推进移交省直人才公寓(晨晖苑)2292套。

政务效能服务体系。打通了“英才汇”和郑州市“郑好办”的线上连通,开创全省首个线上人才服务绿色通道,在中原科技城设立中原科技城办事服务大厅,实施了一网通办、一事办成,还有个体登记、一件事“秒批”,大幅降低项目开发时间和资金成本,为人才团队快速入驻创造最好条件。

开放场景服务体系。加快打造智慧城区,编制《“数字郑东”建设工作方案》,科学谋划,强化统筹,整体推进“数字郑东”建设工作。加快推进城市大脑和产业大脑建设,成立宇通自动驾驶研究院,正式运行中原科技城智能出行系统,布局国内首条商业化运营自动驾驶公交线、行业首个无人场站和行业内首款无人驾驶的洗扫车,分批投放100台自动驾驶微公交和100台自动驾驶乘用车,打造多维一体的智慧场景体系。

征程万里风正劲,重任千钧再出发。

8月,《郑州市“十四五”科技创新发展规划》正式公布。《规划》提出,郑州要在“十四五”末,国家重点实验室达到9个,全社会R&D经费支出占GDP的比重达3%,高新技术企业达1万家,科技型中小企业达2万家,瞪羚企业、独角兽企业、“专精特新”企业培育取得新成效,集聚一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和青年科技人才。在优势产业领域取得一批自主知识产权,每万人口高价值发明专利拥有量达13件。技术合同成交额达1000亿元,高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重达70%。

郑州,将胸怀“两个大局”,增强服务国家战略科技力量建设的责任感,立足构建新发展格局,增强不进则退、慢进亦退、不创新必退的紧迫感,锚定“两个确保”,增强建设国家创新高地和重要人才中心的使命感,以“咬定青山不放松”的毅力定力耐力,坚定走好创新驱动高质量发展“华山一条路”,向着国家创新高地和重要人才中心勇毅前行。