

创新敢为天下先

本报记者 李娜 陶然 李宇航 刘盼盼 文 马健 李焱 周雨 图

1300万郑州人民

这是我们的

新答卷

一城锦绣

75



算力之城、人工智能之城、量子之城、传感之城、软件名城……这里是郑州。

从“0”到“1”再到“N”的线性创新过程，是科技研发与成果转化过程。从“N”再出发，让人才政策、产业体系、服务平台等创新因素之间进行多维度协同发展，方可构建整个创新生态的平衡。

创新生态如土壤，似空气，关乎创新主体的生存状态。近年来，郑州创新驱动发展步伐铿锵有力，在这片开放、包容、和谐、有序的创新生态系统中，创新平台不断提升区域创新能力和竞争力，创新主体发挥最大效能，创新人才在良好环境中脱颖而出施展才华。

如今的郑州正快马加鞭，朝着创新平台集聚地、成果转化承接地、高端人才汇集地的目标奋力迈进。



中原科技城蕴含无穷动力

转化 推进创新与产业深度融合

当冰火相约，激情飞扬，照亮冰雪，温暖世界……近100天的昼夜轮转，机器24小时不歇，严苛轮转每一道生产工艺，匠心打磨每一件产品，都在北京冬奥会开幕式这天化作一句“值得”。

电视前，所有泛锐熠辉的员工都心潮澎湃，只因火炬中的“卡脖子”难题——外壳在1000℃以上高温制备过程中的起泡、开裂等，找出解题的答案，正是来自河南，来自泛锐熠辉。

2015年11月，泛锐熠辉复合材料有限公司在巩义市先进制造业开发区正式成立，如今已成长为国家级专精特新“小巨人”企业。创业初始，几个师出同门的“理工男”一心扑在产品研发上，对公司涉及的财务、税

收环节知之甚少。政府便主动上门，有针对性地宣传政策，仅研发费用加计扣除这一项，该公司年均节省资金150万元。

如今，经过9年的风雨兼程，如今的泛锐熠辉早已在复合材料界熠熠生辉。不仅自己“强起来”，还通过自建新材料孵化园，让更多的研究成果走出实验室，走进市场，带动了更多新材料企业发展。目前，泛锐熠辉引进孵化的新材料项目中，有4个已经进入中试阶段，其中一个硅基负极材料项目已与上海一家行业头部企业签约，成为其新能源产业链中的重要一环。人才建设上，450余名员工中，本科及以上学历占50%以上。有博士18人，硕士100余人，1人获国务院特殊津贴、高级工程师11人。

近年来，郑州紧扣企业创新主体培育主线，聚力关键环节，以产业转型升级为目标，以创新体系建设为支撑，以科技成果转化手段，加快培育高质量创新主体，提升产业支撑能力。

2023年，培育国家级专精特新“小巨人”企业1家、省级专精特新中小企业12家、高新技术企业46家、科技型中小企业203家，建成郑州市级以上研发中心28家。近年来，我市立足域内25所高校资源优势，瞄准建设全省产学研一体化示范区目标，研究出台实施方案，加大政策支持，强化要素保障，加快构建“政府主导、校企联合、创新引领、市场运作”的产学研融合发展格局，切实为制造业转型发展提供科技支撑。



人才公寓为青年寻觅一方心安

聚能 集聚重大科技创新平台

创新平台是科技创新的主阵地，是集聚创新资源、汇聚创新人才、开展技术创新、培育高科技企业、壮大高新技术产业、发展高新技术产业和推动高质量发展的有效载体和加速器。

作为河南首家省实验室，嵩山实验室于2021年7月揭牌成立，运行近3年来，实验室聚焦广义功能安全和多模态智慧网络两大任务，集聚创新人才，瞄准前沿科技，开展关键核心技术攻关，促进科技成果落地转化，打造理论创新、方向创新、路线创新，独创独有的高端科创平台。去年底，嵩山实验室发布两项科研攻关重大成果，一项是多模态网络环境，一项是内生安全云原生平台。这两项重大成果，为全世界

提供了网络环境设施和网络安全防护的“中国方案”。

嵩山实验室的运行和发展是郑州大力培育高水平创新平台的一个缩影。近年来，郑州坚持创新驱动，加强科技创新和产业创新深度融合，以强化企业创新主体地位为主线，大力推动高能级创新平台建设，逐步形成了“以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合”的多层次科研平台，以高能级平台激发创新“裂变”。目前郑州已拥有国家级创新平台68家、国家级重点实验室14家。

郑州磨料磨具磨削研究所有限公司是“高性能工具全国重点实验室”“国家超硬材料及制品工程技术研究中心”等创新平台的依托单位。近年来，三磨所突破了碳

化硅材料超精密磨削、大尺寸低缺陷密度金刚石生长、高性能MPCVD设备制备等关键技术，其牵头的高性能工具全国重点实验室围绕航空航天、电子信息、新能源、海陆交通、工业母机等重点领域，攻克了多项关键共性技术难题，成功开发多项新装备、新产品。

近日，郑州市政府办公室发布《“科创郑州”三年行动计划(2024—2026年)》，其中提出布局建设高能级创新平台，构建线上线下渠道融通创新创业平台，促进优质技术项目和成果在郑州转移转化，构建协同创新服务平台体系，加快推进实验室体系重塑重组，高标准建设嵩山实验室、黄河实验室、龙湖现代免疫实验室等。



中原动力机器人主打“科技范儿”

育才 加快重要人才中心建设

跃迁之道，要在创新；创新之道，唯在得人。人才，是强市之基、发展之要、活力之源；是打造创新“策源地”的强劲引擎，更是做强产业发展的“硬核”支撑。

近年来，郑州不断以政策引才、产业聚才、事业留才，让天下英才在郑州遇见和创造更加美好的未来，实现与城市的“双向奔赴”。

2010年，李冀从加拿大回到郑州，他创办了郑州联睿电子科技有限公司。提起返乡创业初衷，李冀感慨万千：“借助回家探亲的机会，我了解到为了吸引海外人才回国创业，郑州出台了一系列优惠政策，这让我很心动。”

“现在看来，我的选择没有错。”回国创业期间，他不仅获得了政府提供的厂房以及资金支持，在申报各类科技扶持政策和项目上也得到很多指导。“这些有力帮助与明晰指引，为企业的发展注入了‘强心剂’。”李冀感叹。

14年间，李冀广纳贤士，如今公司100余人，20%以上拥有博士学位，60%以上拥有硕士及以上学历，研发人员40余人，不少人从北上广深一线城市来到郑州，在这里与他一起并肩作战，施展抱负。

郑州4次系统升级“郑聚英才计划”，

实施青年创新创业行动，每年20余万名大学生来郑留郑工作，更多“千里马”驰骋中原。统计数据显示，截至2023年末，郑州常住人口增至1300.8万人，人才总量290万人，在郑两院院士达87人。

截至目前，郑州市人才工作共实施了6批，共512个项目。其中“智汇郑州·1125聚才计划”共实施了4个批次，累计入选项目413个。创新创业团队项目实施了两个批次，入选项目99个。

如今，“聚天下英才而用之”的火热实践，正在中原大地的画卷上铺陈。



人才驿站让青年有方休憩天地

融合 培育良好创新生态

“从无到有，要走出一条没有人走过的路。”这是郑州圣莱特空心微珠新材料有限公司董事长蔡耀武在创业之初的选择。空心玻璃微珠被誉为“21世纪空间材料”，由于具备较高的技术壁垒，长期被国外垄断，制约国家相关产业的升级发展。谈起被垄断到实现从0到1的突破，他表示，这一步走了10年。

蔡耀武告诉记者，正是这种信念，支撑着整个团队十年磨一剑，不断加强研究，持续开展技术攻关，最终彻底解决“卡脖子”问题。如今的圣莱特已经成长为国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、河南省技术创新示范企业。

“栽好梧桐树，引来金凤凰。”近日，郑州市委、市政府印发《关于率先构建一流创新生态建设国家创新高地的意见》，郑州市将采取32项举措，优化创新功能格局，建设一流创新平台，实施一流创新课题，培育一流创新主体，汇聚一流创新团队，创设一流创新制度，培育一流创新文化，全面提升科技创新能力，建设国家创新高地。

“郑创汇”国际创新创业大赛是我市倾力打造的创新创业赛事，自2015年起已经连续10年举办150余场次，吸引来自国内外一万多个项目参赛，一大批优秀企业从大赛中脱颖而出，捷安高

科、汉威电子等一批上市企业，UU跑腿、飞轮威尔、泛锐熠辉等一批优质项目在郑州落地发展，为郑州国家中心城市建设贡献科技创新力量。

近年来，全社会研发投入强度达到2.67%，连续两年超全国平均水平；2023年新认定高企1980家，总数超过5800家；技术合同成交额654.8亿元，同比增长28.6%；签约北大、上海交大、北理工等6所一流大学研究院；223项科技成果获得省科学技术奖，一批科技成果实现了产业化应用，科技创新对经济社会发展的引领支撑作用进一步增强。



创客空间里碰撞智慧火花