

淮阳：科技创新赋能高质量发展

□记者 侯俊豫 通讯员 耿铭昆 文/图

河南联塑牵头实施中央引导地方科技发展项目,将高性能耐候 PPR 塑料管材的使用寿命提升 40%;河南银丰攻克的全生物可降解技术,已应用于其生产的银黑地膜,该地膜一年内可降解为水和二氧化碳;河南中恒信燃气研发的“自动报警管件”遇超压、欠压、泄漏情况,100 秒内自动启动报警系统……在淮阳高新技术产业开发区,众多企业倾心科技创新,下功夫攻关核心技术,一个个亮眼成果正转化为实实在在的生产力,赋能县域经济高质

量发展。

“十四五”以来,淮阳区紧扣高质量发展首要任务,深入实施创新驱动发展战略,坚持将科技创新摆在区域发展核心位置,精准施策,科技创新能力显著提升。全区累计建成省级工程技术研究中心 10 家、市级工程研究中心 142 家。全区高新技术企业总数增至 42 家,科技型中小企业入库 92 家,创新主体活力持续迸发,为经济高质量发展注入新动能。

河南中恒信燃气 SPE 制作自动生产线。

河南中玻玻璃夹胶合片无尘车间。

河南中恒信燃气自动焊接生产线。

1 培育创新主体 筑牢科创根基

淮阳区出台《关于加快工业高质量发展的意见》等支持政策,鼓励企业大力实施品牌战略,积极引导中小企业向专精特新方向发展。该区设立产业发展引导基金,实施高新技术企业、科技型企业等市场主体培育行动,进一步扶优培强。该区精准把握企业成长规律,构建起“科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业—创新龙头企业”全链条

培育体系,通过政策引导、精准服务、载体支撑,实现创新主体“量质齐升”。2025 年,该区新增国家高新技术企业 15 家,培育备案科技型中小企业 106 家,成功构建起结构合理、活力充沛的创新企业梯队。

培育过程中,淮阳区坚持“一企一策”精准赋能,成立工作专班,深入企业走访调研,围绕知识产权、成果转化、研

发管理等关键环节查漏补缺,助力企业提档升级。作为梯度培育的优质创新主体,河南鸿泰钻石科技深耕钻石材料研发制造,在技术攻关与市场竞争中稳步前行。2024 年,该企业参加第十三届中国创新创业大赛,凭借核心技术优势,荣获河南省总决赛初创组二等奖。2025 年,该企业被纳入省级创新平台后备库,朝着更高层次的技术突破与产业升级稳步迈进。

2 企业攻坚破壁垒 科技赋能产业蝶变

科技创新是企业发展的生命线,淮阳企业以敢为人先的闯劲,在技术攻坚的道路上步履不停,推动传统产业迭代升级、新兴产业异军突起,实现产业高质量发展。

在传统产业领域,企业坚守创新初心,推进绿色转型。12 月 12 日,在河

南银丰实验室,科研人员正专注调试可降解材料配方。从 1994 年漏雨厂房里的二手设备起步,到如今拥有 10 项发明专利、参与制(修)订 8 项国家及行业标准的国家级专精特新“小巨人”企业,河南银丰 30 年的成长史,是淮阳企业以创新破局的生动缩影。通过与郑州大学、中科院等科研院所深度合作,该企业突破全生物可降解周期可控技术,生产的可降解银黑地膜在自然环境中一年内可完全降解为水和二氧化碳,扛起了塑料行业绿色转型的责任。

河南联塑作为区域塑料管道生产龙头企业,深耕高性能塑料管道领域,依托省级工程技术研究中心,锚定绿色创新方向,扛起产业升级重任。该企业牵头实施中央引导地方科技发展项目,聚焦关键技术攻坚,突破三层共挤核心技术,将高性能耐候 PPR 管材的使用寿命提升 40%,产品质量与稳定性大幅升级,核心竞争力显著增强。该企业相关技术成果荣获周口市科技进步奖二

等奖,尽显龙头企业创新担当。该企业成立的检测中心通过了 CNAS 国家实验室认可,实现从原料到出厂全流程质量管控,产品通过 3C 认证等权威认证,先后服务北京奥运会、广州亚运会等大型场馆建设,以高标准创新成果赋能传统产业绿色高质量发展。

在新兴产业领域,企业深耕核心技术,实现市场突围。河南中恒信燃气生产车间里,耐候性钢塑转换件历经 148 次实验终获成功,将城市燃气管网中关键部件的使用寿命从 30 年跃升至百年等级,填补了国内相关技术空白。该企业创始人李正齐带领团队深耕钢塑复合技术,已累计获得 69 项国家专利授权。该企业生产的“自动报警管件”,遇超压、欠压、泄漏情况,100 秒内自动启动报警系统,其核心部件加工精度高达 0.005mm,凭借高可靠性拿下欧盟 CE 认证,让河南制造赢得世界级认可。从租赁厂房到省级智能车间,该企业正是以这样的“钢骨匠心”,在创新之路上不断淬炼与突破。



河南中玻玻璃中空玻璃充氩气生产车间。

4 深耕数智绿色 优化创新生态

数字化、智能化是产业升级的必然趋势,绿色化是高质量发展的鲜明底色。淮阳区推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化转型,持续优化创新生态,实现发展质量与效益双提升。

数智转型成效显著,该区现有河南省智能工厂 2 家、河南省智能车间 10 家。河南联塑、百益汇包装等企业引入六轴联动智能生产线、国际顶尖生产装备,自主研发的 AI 质检系统 15 秒内即可完成过去 2 小时的探伤工作,瑕疵检出率达 99.97%。河南联塑引进德国克劳玛菲、巴顿菲尔等国际顶尖生产线,实现 PE 管材、PVC 管件等产品自动化、智能化生产,生产效率提升 40%以上,数字化管理贯穿生产全流程,不仅大幅提升生产效率,更推动产业发展模式重构,为传统制造注入新生机。

绿色发展深入人心,企业纷纷践行环保理念,在材料研发、生产工艺、产品应用等环节融入绿色基因。河南银丰投资建设可降解新材料产业园,生产的可降解产品远销 30 多个国家。中恒信燃气研发的石墨烯复合管材可降低 22%的输送能耗。河南联塑积极响应国家绿色建材政策,生产的瓷芯双色 PPR 给水管,凭借抗水垢技术保障水质洁净;二期智能化生产线聚焦绿色高效生产,助力产业绿色转型。河南通源生产的超大口径克拉管填补省内行业空白。这些努力共同勾勒出淮阳产业绿色发展的生动图景。



河南银丰五层共挤高温转光膜生产线。

3 搭建协同平台 凝聚创新合力

淮阳区委、区政府精准把握发展脉络,着力构建“政府引导、企业主导、高校支撑、市场驱动”的协同创新生态,通过扩容创新平台、深化产学研融合,为科技创新提供全方位保障,凝聚产业升级强大合力。

平台支撑方面,淮阳区持续扩容创新平台矩阵。2025 年,该区新增 12 家周口市工程技术研究中心,帮助易通科技等 4 家企业完成市级重点实验室申报工作,推进 4 家已申报平台提质增效,积极探索“实验室成果+产业化公司”的运营新模式,加速创新成果落地转化,为企业创新提供坚实载体支撑。河南联塑依托省级工程技术研究中心,搭建

高标准创新载体。该企业的检测中心通过了 CNAS 国家实验室认可,实现产品全流程质量可控,筑牢创新研发基础。

产学研融合方面,淮阳区深化合作机制,依托河南省“科技副总”三年行动计划,推动河南银丰、和美家等企业引入高校专业人才,破解技术难题。推进河南中恒信燃气与郑州大学合作,构建“产业立题、企业出题、人才答题、科技解题”的协同机制。选派科技特派员深入基层,与高校共建研究生培养基地和博士后创新实践基地,推动智力资源与产业需求精准耦合,实现创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。河南联塑与郑州大学共建研究生培养基地,联合培养高端技术人才,加速科研成果落地转化,成为产学研融合的生动实践。

记者手记

续写科技赋能精彩篇章

从简陋厂房到智能车间,从技术跟跑到创新引领,从单一产业到集群发展,淮阳区以科技创新为笔,以产业实践为墨,在中原大地绘就高质量发展壮丽画卷。

站在新的起点,淮阳区科技创新的步伐愈发坚定,锚定新质生产力培育方向,擘画未来发展蓝图。这片充满创新活力的土地,必将续写更多科技赋能的精彩篇章。



河南中玻玻璃大板玻璃上片全自动生产线。



河南宇星鸿科技生产车间。