

奋进新征程 建功新时代

喜迎党的二十大·商丘非凡十年大型全媒体系列报道 柘城篇

中国金刚石产业基地

强链赋能 钻石之都书华章

本报“商丘非凡十年”全媒体报道组

标准 严要求 精细化 零缺陷
—— 金刚石微粉月产量达1亿克拉

上市企业的数量和质量,是一个区域经济实力与活力的重要参考指标。

7月18日,柘城惠丰钻石科技股份有限公司(以下简称“惠丰钻石”)在北交所上市,柘城成为拥有力量钻石、惠丰钻石两家主板上市企业的县。

党的十八大以来,柘城县认真贯彻落实创新驱动发展战略,坚持放眼全局谋一域,按照“延链条、扩规模、提品质”的思路,推动柘城县超硬材料、生物医药、电子信息产业转型升级,柘城县超硬材料产业由全国闻名的以生产金刚石微粉为主的“中国微粉之乡”发展成为拥有超硬材料、工业级金刚石单晶、金刚石微粉、宝石级金刚石、金刚石制品、钻石首饰等完整产业链条的“中国钻石之都”。生物医药龙头企业美兰生物和电子信息龙头企业海乐电子均进入上市辅导,有望近年在主板上市。

目前,该县拥有超硬材料及相关配套企业100余家,本土主板上市企业2家,年产单晶30亿克拉、金刚石微粉60亿克拉、培育钻石200万克拉、制品3000万件(套),金刚石微粉年产量和出口量分别占全国的70%和50%,大颗粒单晶产量占全国市场份额的60%,世界首个培育钻石产品标准由柘城制定。

党建引领促发展 营商环境建高地

说起柘城县的营商环境,河南厚德钻石科技有限公司董事长庞爱红深有感触地说,政府为企业提供的,就是“保姆式服务、亲妈式要求”。2014年,庞爱红从外地回家乡投资兴业时,县委给他派了一名叫曹磊的干部负责为企业服务。“大热天的,曹磊天天盯在工地上。绝大多数的早晨,曹磊比我到工地还早!”

柘城县惠丰钻石科技股份有限公司董事会秘书王坤提起县职能部门对企业的帮助,非常感慨,他举了一个例子:“企业在筹备北京证券交易所上市工作时,有一项工作,需要走访商丘市、柘城县的15个职能部门。需要这些部门盖章。公司为这个走访工作,列出了两个月的预估时间。没想到,在柘城县金融工作局的帮助下,3天就走完了。”

美兰生物集团生产厂长乔云龙说,柘城县委、县政府为企业提供的服务,就像空气一样,平时你感觉不到它的存在,但它又极其重要。

一心助企,提供保姆式服务。为营造企业高质量发展营商环境,柘城县高新区管委会一以贯之坚持“保姆式”服务,贯彻落实《柘城县关于进一步规范职能部门入企检查的有关规定》,设立每月25天企业宁静日,建立了项目代办服务机制。经常召开企业家座谈会,倾听企业家心声,化解遗留难题。结合企业发展需要,采用点对点方式,帮助企业招聘工人。今年,柘城县高新区管委会就为企业招工3693人,其中为高新区内企业招工1124人,为扶贫车间招工2569人,有效缓解了企业用工难题。

整合资源,推进并联重组。今年以来,柘城县高新区管委会在摸清辖区低效企业底数的基础上,启动了《柘城县高新区低效用地项目盘活实施细则》,结合“万人助万企”活动,推进企业并联重组。对投资强度小、建设质量低的企业进行限期搬迁、改造,通过企业间入股合作的方式,由大企业兼并小企业或联合组建新的企业,提高企业发展水平。

引导整合,建立产业联盟。通过指导、组织,在柘城县成立了商丘市超硬材料协会,建立了行业发展规范,协调县高新区内64家金刚石及制品企业间建立了合作互助关系。一个大的订单过来,能迅速分包完成交货。淡季时相互扶持,旺季时齐头并进,骨干企业优先消化柘城县的企业产品,实现企业良性互动、抱团发展。

解决难题,强化金融支持。柘城县创新推出了“财政资金撬动、信贷资金主导、担保保险跟进”的多元化融资模式。围绕产业发展,创新推出税务贷、科技贷、知识产权质押贷等金融产品,今年已经累积为厚德钻石等24家(次)企业发放贷款3.56亿元,为超硬材料高质量发展注入了“金融活水”。

一张蓝图绘到底 四十年来育一业

柘城县超硬材料产业起始于上世纪80年代初。在发展中,柘城县委、县政府坚持一张蓝图绘到底,一个思路贯始终。经过40余年,尤其是近10年来的发展,柘城县超硬材料产业由原来“小、散、乱”的作坊式生产格局,逐渐形成了包含原辅材料、工业级金刚石单晶、金刚石微粉、宝石级金刚石、金刚石制品、钻石首饰等完整产业链条的500亿级超硬材料产业集群,走出了一条传统农区不依赖资源发展壮大工业的新路子。

规划引领,科学推进。柘城县连续举办五届全国超硬材料产业发展高峰论坛,借助“外脑”科学谋划产业发展蓝图。先后制定了《“中国钻石之都”发展规划》《柘城县超硬材料产业五年发展规划》,提出了培育500亿级产业集群、擦亮中国钻石之都品牌的总体目标,明确了“做精微粉、做强单晶、做大制品、做亮钻石”的发展路径,科学引领全县超硬材料产业发展。

汇聚要素,集群发展。抢抓省委、省政府支持产业集群区“二次创业”机遇,打造高能级产业发展平台。投入30多亿元,建成了高新区综合服务中心、省级人造金刚石微粉质量监督检验中心、国家级科技企业孵化器。规划建设了400余家的超硬材料产业园,力量钻石、晶拓钻石、宝晶新材料等60多家企业先后入驻。柘城高新区2013年被科技部评为国家超硬材料及制品高新技术产业化基地。

延链补链,壮大产业。牢固树立“项目为王”理念,精准绘制产业链招商图谱,瞄准北京、天津、广东佛山等金刚石制品企业集中地,大力实施产业链双向延伸战略。往上游,发展高端金刚石压机制造业。目前正在规划建设年产1000台套的压机生产项目,占地300亩,年产金刚石压机设备1000台套;依托力量钻石,正在规划建设年产750台的压机生产基地和3700台的压机车间,生产的压机全部用于本地企业。争取1—2年时间,全县压机总量达到5000台,做到压机总量全国第一、亚洲第一。往下游,重点发展培育钻石、金刚石制品。目前,惠丰钻石生产的泡米金刚石微粉市场份额全国最大,晶拓国际钻石是全球最大的培育钻石经销商,新源超硬材料生产的高端金刚石磨轮国内市场占有率70%以上。

产业倍增激活力 培育龙头树品牌

柘城县认真贯彻落实省委、省政府和市委、市政府指示精神,致力于产业倍增,优中培新,有中育新,大力扶持本地企业做大做强,培育龙头企业,树立品牌,抢占发展制高点。

积极推动企业上市。柘城县贯彻落实河南省推进企业上市五年倍增行动,设立了2000万元的企业上市挂牌基金,明确上市企业、挂牌企业和展示企业的奖励标准和优惠政策,在产权、税收、资金上对企业提供全方位支持;组建专班、明确专人,制定专案,开辟“绿色通道”,全力支持企业加快上市步伐。河南省力量钻石股份有限公司于2021年9月在深圳证券交易所A股上市,成为商丘市首家创业板上市企业。惠丰钻石于今年7月在北交所上市,成为商丘市首家北交所上市企业。厚德钻石、美兰生物、海乐电子等正在做上市筹备工作。

着力培育“专精特新”。大力实施“专精特新”企业培育工程,打造一批细分行业和细分市场的领军企业、单项冠军和“小巨人”企业。支持和引导企业实施智能化改造,创新应用产品,实施错位发展,延伸产业链条,向细分行业和细分市场拓展,避免一个县的企业产生同质化、同类化竞争。先后培育省级“专精特新”中小企业5家,国家认定专精特新“小巨人”企业1家,国家制造业单项冠军企业1家。惠丰钻石是商丘市唯一一家国家级“专精特新”重点“小巨人”企业,生产的人造金刚石微粉荣获国家第六届制造业单项冠军产品。

着力培育行业龙头。建立“微成长、小升规、高变强”梯次培育机制。在微粉加工领域,培育了以惠丰钻石科技、施诺德钻石科技等龙头企业,其中惠丰钻石科技年产纳米金刚石粉体3.6亿克拉,占全国产量的20%。在单晶合成领域,培育了以厚德钻石、灏精钻石等从事工业级金刚石单晶合成的龙头企业。在制品生产领域,培育了新源超硬、正鑫钻石科技等龙头企业。在钻石培育领域,培育了力量钻石、晶拓国际钻石、宝晶新材料等国内培育钻石重点龙头企业,其中力量钻石具备批量化生产2克拉—10克拉培育钻石的能力,处于实验室技术研究阶段的大颗粒培育钻石可达25克拉,国内领先。

创新驱动强引擎 科技赋能铸品质

科技研发创新是产业发展的灵魂。美兰生物集团生产厂长乔云龙说:“企业唯一不变的,是科研创新一直在变。”

推进产学研深度融合。柘城县深化与郑州大学、吉林大学、河南工业大学、郑州“三磨所”、中国机械工程学会等16家高等院校和科研院所的合作关系,着力构建“企业+政府+协会+科研院所”的技术创新体系。抓住人才这个关键,打造人才集聚新高地、人才创业优选地。目前,在吉林大学邹广院士、河南工业大学渠正新教授等一批专业顶尖人才的带领下,企业科技创新能力大幅提升,实现了由“卖产品”向“卖技术”的转变,目前全县专利授权达605件,其中发明专利授权42件,商标总量达297件。

提高自主研发能力。着力推进规模以上工业企业研发活动全覆盖,鼓励建设自主研发基地,设立3000万元科技创新基金,支持重点企业建设企业技术中心、工程技术中心、重点实验室、院士工作站等研发平台,鼓励企业引进新技术、加强科技研发,改进生产工艺,提高产品档次和附加值。该县共培育超硬材料高新技术企业15家,建成省级工程技术研究中心12家,建成了河南省人造金刚石质量监督检验中心,建成微纳金刚石磨粉材料研究所工作站1处、博士后研发基地2处。力量钻石研发生产的1C芯片超精工用特种异形八面体金刚石,拥有自主知识产权,打破了国外垄断,填补了国内技术空白。

推进“三大改造”。支持企业全面实施“生产换线”“机器换人”“设备换芯”的“三大改造”工程,提速智能化改造步伐。培育国家绿色工厂1家,省级智能化工厂1家,省级智能化车间1家,推动超硬材料产业由“工具时代”进入“功能时代”。如厚德钻石通过智能化改造,安装了数字化加工、实时监控、仓储物流等设备,效率及产能提高6倍以上。



金刚石生产车间



扫码看视频



美兰生物集团生产厂长在监控屏前介绍生产工艺



敲响开市宝钟



工人在微粉筛选机器前认真观察



美兰生物集团产品展示区



惠丰钻石成功上市



工人在海乐电子车间工作

执笔:本报融媒体中心 蒋友胜
摄影:本报融媒体中心 刘忠 苏新诗 蒋友胜



现代化的金刚石微粉生产车间

公司鸟瞰

柘城县水利街道办事处崑崙山街新景

现代化的海乐电子智能中央控制区

超硬材料金刚石产业基地