

从“五链”融合到产业集群裂变效应

——邵东市“拼经济”发展纪实

邓朝霞 蒋易薇 邓星照

邵东市城区鸟瞰图。申兴刚 摄

邵东地处湘中腹地,没有沿海靠海的优势,却正以骄人的速度上演着县域经济的深刻变革。东亿电气全自动生产线上,每分钟有600支打火机倾泻而下;醇龙箱包智能车间,激光裁剪机以0.1毫米级精度切割定制包的牛津布曲面;东方神鹰真空镀膜车间,3D打印融合技术攻克精密锻造难关;亮国科技的无尘车间里,全自动生产线以纳米级精度雕琢着全球热销的彩色隐形眼镜;亿达产业园的智能产线上,98吋超大显示屏以每8秒一片的速度刷新“邵东智造”新高度……

从打火机、箱包等传统产业的智能化蜕变,到显示屏、隐形眼镜等新兴产业的崛起,邵东以“产业链、创新链、人才链、资金链、政策链”五链融合的实践,构建起新质生产力矩阵,成为中部县域经济高质量发展的样本。

醇龙箱包股份有限公司直播现场。

申兴刚 摄

湖南亮国科技有限公司生产车间。
申兴刚 摄

从“草根经济”到全球产业链枢纽

凌晨的邵东国际商贸城灯火通明,跨境电商直播基地里,主播正用流利的英语向非洲客商展示新款防盗背包。600公里外的广州白云机场货站,标有“醇龙制造”的集装箱正在装运,36小时后,这些智能设备跟随行李箱将出现在迪拜机场的免税店。这种全球化图景的背后,是邵东产业链的深度重构。

在邵东智能制造研究院的展厅,世界地图上密密麻麻的红色标记标注着邵东打火机的全球版图——这里年产打火机超过150亿支,全球每10支打火机就有7支产自邵东。东亿电气生产车间内,48台机械臂组成全自动生产线,每分钟下线600支通过欧盟CR认证的环保打火机,工人数量较传统生产线减少了80%。

“从家庭作坊到智能工厂,我们走了30多年。”东亿电气董事长陈书奇指着墙上的老照片回忆:2003年,300多家家庭作坊恶性竞争,每支打火机利润不到1分钱;2016年政府推动行业整合,组建出口联盟,建立统一质量标准,引导企业差异化发展。如今,邵东形成从模具研发、锌合金压铸到注塑成型的完整产业链,自主研发的儿童安全锁通过欧盟认证,打火机单支利润提升5倍。2024年行业研发投入达9400万元,获得专利217项,智能点火装置已拓展至医疗雾化器领域。

醇龙箱包2万平方米的智能车间里,激光裁剪机正以0.1毫米级精度切割定制包的牛津布曲面。通过柔性生产线,企业实现“千包千面”定制化生产,接单到交货周期从45天压缩至7天左右。

新兴产业的崛起速度惊人。亮国科技的无尘车间里,全自动生产线以纳米级精度雕琢着全球热销的彩色隐形眼镜——这家国家级专精特新“小巨人”企业,自主研发的“三明治”染色技术打破国外垄断,其完全膜压技术填补了国内日抛型隐形眼镜批量生产空白,千余款设计产品远销欧美、东南亚。

这种产业集群的裂变效应,在五金行业也体现明显。东方神鹰公司真空镀膜车间内,3D打印技术正攻克精密锻造难关——机械臂将高温金属液滴精准沉积在模具表面,误差控制在5微米内。“传统冲压需要20道工序,现在3D打印一次成型,良品率从82%提升至98%。”东方神鹰公司总经理王炼展示着新研发的多功能组合钳,这款获得德国TUV安全标志认证的产品,在亚马逊平台日销量超过5000件。

邵东的五金工具产业,已形成从冶炼、锻造到表面处理的完整链条,环保型纳米涂层技术使产品耐腐蚀性提升3倍,2024年五金工具出口额达7554万元,其中30%进入欧美专业级工具市场。

湖南东亿电气股份有限公司生产车间。 刘海 摄

湖南德沃普电气股份有限公司成套车间。 刘海 摄

在“技术革命”中开辟新质生产力赛道

“科技让药材变身‘金钥匙’。”在邵东廉桥医药工业科技园内的湖南松龄堂中药饮片智能灌装线上,机器人精准掌控火候,古法炮制与科技完美结合。

“我们这条灌装线每天可以装3万罐,效率是之前的3倍。”该公司副总经理杨浩介绍。与此同时,这家百年老字号将通过“区块链溯源+智能煎药系统”,实现药材从田间到舌尖的全程数字化。

亮国科技的创新之路堪称县域科技突围的典范。公司创始人唐顺初历时5年投入7000万元攻克隐形眼镜生产技术,研发的“消除隐形眼镜镜片注液工艺中气泡的系统及方法”等15项实用新型专利,将产品成品率提升至国际先进水平。其子公司海普明公司的“消除隐形眼镜粘连”发明专利,更破解了困扰行业多年的技术痛点。

而在距离亮国科技不到500米的亿达产业园智能车间内,98吋超大显示屏以每8秒一片的速度刷新“邵阳智造”新高度——创亿达实业通过60余项软著和专利实现显示屏全尺寸覆盖,自主品牌“科界”跻身湖南省知名品牌,

日产能超万片的智能化生产线助力企业稳居全国行业前五。

邵东市的科技创新,始终带着“问题导向”的锐度。针对五金行业电镀污染难题,市政府牵头中南大学材料学院攻关,研发出环保型纳米涂层技术;为打破国外对打火机安全锁专利的垄断,该市财政特设立2000万元专项资金支持校企联合研发。

“县域创新不能等靠要,要敢闯无人区。”邵东市科工局负责人介绍。政府首创“企业出题、政府立题、院所解题”的揭榜挂帅机制,近3年攻克关键技术瓶颈127项,其中24项达到国际先进水平。

永吉红包智能化车间内,正上演着传统印刷业的颠覆性变革——全自动平板烫金机通过智能传送系统,使双色烫金工艺实现整卷加工,生产效率较初期提升超过10倍。

“过去需要20个工人三班倒,现在只需1名技术员监控数据屏。”永吉红包董事长杨贵生算了一笔账:智能化改造使人工成本下降60%,能耗降低45%,2024年企业研发的磨砂系列精品红包拿下全国春节红包市场60%的份额。

供应链与人才链的双向赋能

邵东星沙物流园,满载五金工具的集装箱将运往海关智能卡口,到达肯尼亚蒙巴萨港。

“建设海外仓后,非洲客商的售后响应时间从30天缩短至72小时。”东方神鹰公司总经理王炼指着电子大屏上的全球物流地图介绍。该公司在越南海防市设立分厂完成粗加工,邵东总部专注精密部件生产,形成“前店后厂”的跨国布局,2024年对德国的出口增长了210%。

人才链的舞动为全球化注入动能。在醇龙箱包的“黑灯工厂”,28岁的设备工程师张磊正在调试激光切割机器人。这名毕业于湖南大学的高材生,放弃深圳某上市公司职位返乡就业。“这里能接触最前沿的智能制造设备,薪资与一线城市齐平。”张磊说。

创亿达的回归印证了邵东引才的“雁阵效应”。创亿达公司董事长邓彪响应“迎老乡、回故乡”号召,将深圳龙华百强企业的生产线整体回迁,在政府提供的1万平方米标准化厂房内,仅用6个月便实现产值翻番。通过柔性引进68位行业专家,企业自主研发出98吋巨屏精密组装技术,在智慧教育、医疗等领域的市场份额年均增长40%。

邵东实施的“柔性引才”策略已见成效:建有国家级创新平台3个,省级技术创新平台35个;柔性引进国内外专家68位,与18所高校55个博士团队进行了科技创新合作;截至2024年底,累计兑现各类人才补贴4600余万元。更值得关注的是,邵东五金、印刷等产业集群吸引2.3万技术工人返乡,形成独特的“雁阵效应”。

政策链构建产业生态

廉桥镇万亩玉竹种植基地,药农黄守华正通过“药管家”App查看市场行情。政府推行的“定制药园”模式,使他的3.33公顷玉竹亩产从1000公斤增至1500公斤,2024年订单收入突破35万元。这种“企业+合作社+农户”的利益联结机制,已带动2000余农户转型“产业工人”。

在邵东经济蝶变中,政府角色经历了从“管理者”到“服务者”再到“生态构建者”的迭代。邵东为亮国科技量身打造的产业生态正是生动体现——投资10亿元建设的7公顷产业园内,国际领先的全自动化设备与自主研发的取片机协同作业,形成日抛、周抛隐形眼镜等多元化产品体系。在“揭榜挂帅”机制支持下,企业累计申报专利11项、商标11个,成为邵东首个隐形眼镜产业创新联合体牵头单位。

在流泽镇乡村振兴车间,46岁的赵春梅熟练地分拣着龙牙百合。通过“企业+电商+农户”模式,她承包的2公顷百合基地年收入从3万元跃升至28万元。“现在既能照顾老人孩子,又能在家门口致富。”这样的故事在邵东并非个例——2024年,邵东市农村居民人均可支配收入达33506元,城乡居民收入比缩小至1.43:1。

站在新的历史节点,邵东正以“五链”融合书写新时代的县域经济答卷。当打火机点燃创新火种,当小五金、箱包闯出国际大市场,这座“民营经济之都”正以新质生产力的澎湃动能,在产业转型中闯出“拼经济就是拼未来”的生动实践。



第二届湖南(廉桥)中医药产业博览会现场。 刘海 摄