

科技创新“点燃”产业升级引擎

——邵东市聚力推动特色优势轻工产业高质量发展纪实

邵阳日报记者 邓朝霞 曾小慧 蒋易薇 通讯员 邓星照 邓祎可



邵东鸟瞰图 申兴刚 摄

做优营商环境 助企“轻装快跑”

“你们在发展过程中面临什么困境、遇到什么瓶颈,大家可以畅所欲言,我们一定全力帮助解决。”邵东市每期“企业家接待日”活动一开场,与会领导就开门见山,直奔主题,面对面倾听企业家诉求,实实在在帮企业解决难题。

参会企业也毫不客气,把困难摆上桌面,直截了当向政府要政策、资金等方面的扶持。

作为湖南省首个“民营经济发展与改革试验区”,邵东90%的税收、就业和科技创新均由民营企业完成。为了支持民营企业发展,邵东市采取了一系列强有力的举措,定期举办“企业家接待日”活动就是其中一项。

做好服务保障工作,持续优化营商环境,及时为企业排忧解难,直接关系到企业的发展信心和获得感。

为此,邵东市先后出台了“实体产业发展50条”“民营经济高质量发展30条”等系列优惠政策,秉持“六不”承诺,落实“三不”服务,建立了10亿元的产业担保基金,4亿元的创投基金,发放知识价值信用贷款1.72亿元,每年用于工业发展专项资金超过2亿元。

“为了更好服务企业,我们还建立了市级领导联系重点产业链制度和重点项目挂牌监察制度,并持续开展‘万名干部联万企’‘千人援千企’‘三送三解三优’等活动,市级领导班子成员挂点联系100家重点工业企业,为民营企业发展保驾护航。”邵东市副市长孙晨晖介绍,邵东创优营商环境助企降本减负,加快推进水电气价格和财税金融体制等改革,降低企业制度性交易、融资、物流、用地、用能、用工等成本。此外,邵东还建立了企业无需主动申请、政策资金直接兑现机制,加快科技创新、现代物流、金融服务平台建设,建成90家公共服务平台,推动企业降本增效;连年举办政银企对接会,搭建银企供需桥梁,帮助企业融资190余亿元。

2019年至2023年,邵东市连续5年获评全国营商环境百强县(市)。

湖南创亿达实业有限公司就是邵东市支持民营企业发展的受益者。2018年,创亿达在邵东市委、市政府“迎老乡、回故乡、建家乡”招商政策感召下,从深圳回邵东投资发展。

“回邵东之后,市委、市政府在涉企建设用地、过渡厂房使用、高新技术企业税收优惠、员工子女入学、人才招聘、校企合作等方面都出台了一揽子政策来支持我们发展。”该公司董事长邓彪是邵东人,回乡投资兴业后的礼遇让他更加坚定了自己的选择。

经过7年多的发展,创亿达不仅拥有了自有品牌,还积极拓展产品线,产值翻倍,成功跻身国内同行业前五强。

注塑打火机占全球市场份额70%、纸质红包占全球市场份额80%、书包占全国市场份额60%以上、小五金占全国市场份额40%以上;

跻身全国GDP百强县(市)、全国制造业百强县(市)、全国投资竞争力百强县(市)、全国第二批创新型县(市)……

这一组数据,是邵东市聚力打造特色优势轻工产业交出的亮眼成绩单。

邵东市素有“百工之乡、商贸之城、民营之都”的美誉,特色轻工产业发达。近年来,邵东市坚持创新引领,科技赋能,强化服务保障,持续优化营商环境,积极引导打火机、五金工具、中医药、皮具箱包、包装印刷等传统轻工产业转型升级,全力打造特色优势轻工产业,奋力抢占国内市场。

在全市上下的共同努力下,该市打火机产业集群、箱包产业集群先后列入国家级中小企业特色产业集群、省级中小企业特色产业集群;累计建成省级及以上研发机构35家,入库科技型中小企业732家;高新技术企业148家,占规模以上工业企业的比例为21.29%。2023年,邵东市地区生产总值达763.3亿元。



▲创亿达一体机无尘生产车间。邓朝霞 摄

强化数字赋能 助推转型升级

全球每年销售约200亿只打火机,有150亿只来自邵东。邵东成为全球最大的打火机生产基地,远销120个国家和地区。

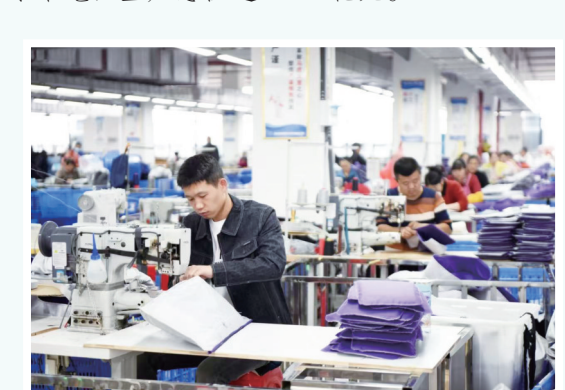
欧美国家是邵东打火机出口的重要市场,对打火机的安全和耐高温标准越来越高,邵东市委市政府高度重视打火机产业发展,组织科研机构为企业开展技术攻关,确保打火机火焰的稳定精准。

3D打印技术、自动化焊接设备、机器视觉技术等系列高科技技术,贯穿研发、生产全流程。科技创新,为企业注入了源源不断的新动能,助力企业实现生产数字化、质检机器智能化,大大降低了企业生产成本,提升了效能。邵东打火机已形成国际市场高端机、内销机、设计研发等产业链,相关生产和配套企业超120家。在众多配套企业中,还诞生了日产打火机防风罩1000万只的世界级“单项冠军”。

“创新是企业的动力之源”。为解决跨行业、跨领域的关键共

国内市场。

性技术问题,邵东市率先在全省县级层面组建了智能制造技术研究院,助力企业转型升级,并且连续5年投入1500万元对企业更换应用智能化生产设备、应用管理软件、实施技改项目等行予以奖励,推进传统产业实现“机器换人”。



▲醇龙箱包生产线。申兴刚 摄



▲邵东智能制造技术研究院机器人自动化展示区。申兴刚 摄

业技术攻关提供智力支撑。

为加快推动传统产业转型升级,实现精细化管理,该市建成了“基于大数据的制造业精益管控平台”“远控机床云管家”2个本土省级工业互联网平台,开发出25个数字化系统解决方案及产品,对邵东146家企业1571台数控生产设备进行数据采集和分析;打造了“智湘汇+”线上成果转化平台,为100多家企业升级发展提供“量体裁衣”式服务;小五金行业先后建成了电镀中心、电泳中心、快速加工中心等公共服务平台,成功开发出“五金数字化生产管理系统”,在“东方神鹰、雄发五金、小巨人锻造”等多个企业广泛使用,东方神鹰原材料采购计划制定时间从原来的2至3天,缩短到现在的2个小时;打火机和塑胶行业已基本实现智能化和数字化生产,91家企业接入省级工业互联网平台,其中五阳塑胶通过精益管控平台将能耗利用率从原来的68%提升到85%以上,解决了企业三相负荷失衡问题,每年节省用电成本近百万元。数字化、信息化让邵东传统轻工产业驶入了转型升级的快车道。

目前,该市已有320余家企业实现“机器换人”,提高产能30%以上。其中,打火机产业30家组装生产企业全部实行了自动化改造,生产效率提高70%,生产成本降低18%左右;皮具箱包等劳动密集型产业成功研制全自动化生产线,其中文具盒实现全自动化生产,人均生产效率提升40%。

科技创新离不开人才支撑。邵东市十分重视科技创新人才引进和培养工作,建成国家级博士后科研工作站,进站博士后达3人,柔性引进了70位国内外专家,签约了14位科技大使,吸引18所高校的55个博士团队开展科技创新合作,在25个企业实施“一企业一博士”技术协同攻关项目,为企

实施“揭榜挂帅” 释放创新活力

位于邵东市的湖南省醇龙箱包股份有限公司智能化箱包生产车间内,机械臂灵活舞动、分工协作,自动化生产线流畅运行,整个过程仅需一名技术人员对机器进行监控与调控,经过全自动化供料、吸塑成型、精确切割等工序,短短几十秒,一个完美的箱壳便产生了。

2023年11月8日,该公司全智能化生产线正式投入生产,这代表着邵东市“揭榜挂帅一箱包智能化生产线”项目取得阶段性成果。

箱包产业因为布料绵柔等特性,自动化生产线一直是难以攻克的难题。在醇龙箱包全智能化生产线投产前,箱包生产只能依靠大量熟练工人,经常面临着有订单缺产能的困境。

得益于“揭榜挂帅”制度,醇龙箱包与中南大学合作的“揭榜挂帅一箱包智能化生产线”项目,引进科研人才47人,推动企业投入研发资金近1亿元。团队针对传统生产模式弊端,研发了EVA产品自动化生产线工艺,各环节由机械手臂完成,还优化了背包泡棉下料和图案裁剪工艺,实现了机器代替人工、机器人精准定位。

醇龙箱包全智能化生产线投产后,一条生产线的箱包日生产量,从原来的1500个提升到5500个左右,产品合格率提升12%。

醇龙箱包的智能化转型为邵东箱包行业带来示范效应,带动整个行业转型升级和创新发展。

传统产业在转型升级过程中碰到技术难题,企业凭自身力量短期内难以解决。邵东市加大对企业的扶持力度,通过智能制造为企业赋能,搭建企业与高校、科研机构合作的平台,推动产学研协同创新。

2022年,邵东市聚焦本土6条重点产业链,出台《邵东市企业重点项目攻关“揭榜挂帅”实施办法(试行)》,率先在全省县级层面实施“揭榜挂帅”制度,引进科研人才团队,为本地企业转型升级打通发展“堵点”,累计实施“揭榜挂帅”项目7个,项目涵盖打火机、五金、箱包、中药材等重点产业领域,发榜金额达3100万元,有效解决了制约重点企业发展的关键核心技术难题。

湖南东亿电气股份有限公司也是“揭榜挂帅——一种打火机出气恒流阀研发”项目发榜单位。“目前,成熟的恒流阀专利技术被国外公司垄断,这对于邵东打火机而言是‘卡脖子’难题。”该公司相关负责人表示,虽然公司自身研发实力也很强,但公司通过“揭榜挂帅”的方式完成这个项目,一方面可以充分利用高校、科研机构的技术成果,另一方面也可以较快地解决企业的技术难题,加速企业的转型升级,让公司快速进军欧美中高端打火机市场。

该公司与邵阳学院合作的“一种打火机出气恒流阀研发”项目,已完成恒流阀体的总体流量设计方案、样机测试,准备进行恒流阀座冷锻模具制作和恒流阀片冲压模具的制作。今年8月份已实现小批量试产,2025年4月份可以实现批量生产。目前已经有俄罗斯、韩国意向客户签约订单和代销。

“我们将一以贯之支持民营企业创新发展,持续用数字赋能产业转型升级,推动科技创新和产业创新深度融合,以实现更高质量、更有效率、更可持续发展。”孙晨晖说。