

江西省南昌县以科技创新引领高质量发展



图为南昌县(小蓝经开区)航拍。

被列为科技部第二批国家创新型县(市),在全国科技创新百强县(市)排名第27位,亿元以上企业研发机构全覆盖,一年新增科技型中小企业534家,3家企业入选国家级智能制造示范企业名单,揭榜2个国家级技术攻关项目……江西省南昌县紧紧围绕“科技是第一生产力、创新是第一动力”的理念,深入实施创新驱动发展战略,通过制定科技创新政策、鼓励企业自建或联合共建科研机构、实施技术攻关“揭榜挂帅”行动等,激发企业科技创新活力,为县域高质量跨越式发展提供科技支撑。

政策引领 释放创新活力



图为江铃汽车自动化生产线。

8秒钟,一个汽车部件完成冲压;2分钟,一台整车在总装车间下线……走进南昌县江铃控股小蓝生产基地,偌大的生产车间内机器林立,大型生产线上各项工艺流程配合紧密,92%的自动化率实现每天单班生产300辆车;100多台工业机器人组成的“制造大军”,机器巨臂灵活舞动,取、夹、放一气呵成,节省人工的同时还能提升制造精密度。

江铃控股有限公司在新车型产线改造导入过程中,通过焊接线机器人自动化改造实现了自动化率提升。原焊接线单线配置机器人88台,自动化改造后单线配置199台机器人,焊接线自动化率由43.5%提升至92%。在建筑面积4.6万平方米的智能化生产车间内,除了为数不多的产业工人各司其职外,工业机器人已成为产线上的中坚力量。

和传统燃油车小品类、大批量不同,新能源车更偏向定制化、多品种,这对生产线智能化水平提出了更高的要求。为此,江铃控股去年投资20亿元进行新车型生产线改造,通过持续深入对生产线进行数字化、智能化改造提

升,积极向新能源乘用车智能战略基地转型。为减轻企业负担,激发企业活力,让企业“轻装上阵”,仅2023年南昌县就为江铃控股兑现了新车型的研发补贴等各项资金1.92亿元。

“目前来说,我们整车月销量能达到5000台,极大地拉动了生产。我们有信心,到2025年底实现年产销15万辆整车的目标。”江铃控股有限公司副



图为江铃汽车自动化生产线。

总经理曾严嘉介绍道。

江铃控股只是南昌县(小蓝经开区)大力推动产业数字化、智能化转型的缩影。近年来,南昌县围绕全县(区)主导产业,持续推动制造业企业数字化转型,加快“5G+工业互联网”应用示范改造项目建设,制定了《南昌县(小蓝经开区)科技创新基础大提升三年行动方案(2021-2023年)》《南昌县(小蓝经开区)科技体制改革三年攻坚行动实施方案(2022年-2024年)》等方案,出台《关于推动制造业高质量发展二十条政策措施》,在支持企业创新平台建设、增加研发投入、申报高新技术企业、科研成果转移转化、产业链技术创新等方面提高科技创新政策支持力度,积极推动研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠、技术交易税收优惠等普惠性政策“应享尽享”。2023年全年科技支出43477万元,占财政总支出3.2%。

在相关鼓励政策引导下,2023年小蓝经开区获评江西省数字化转型优秀开发区,江铃股份、佳时特、江西国药3家企业入选国家级智能制造试点示范企业名单;三鑫医疗、江铃专用车、华翔汽车、百胜智能、江西国药5家企业入选2023年“5G+工业互联网”应用示范项目。

除支持企业自建科研机构和联合大院大所共建科研平台外,围绕县(区)重点产业,针对发展方向“卡脖子”关键核心技术和破解产业发展瓶颈的工艺提升等问题,南昌县(小蓝经开区)大力实施“揭榜挂帅”技术攻关行动,推动科技成果从“实验室”走向“生产线”。

2023年,位于南昌县(小蓝经开区)的泰豪电源技术有限公司的燃气

轮机发电机组面临“热端部件外表温度极高,内部热管理不佳”“高频噪声成分显著”“允许的背压值低”等一系列亟需解决的难题,公司希望有团队能够帮助企业实现相关技术指标参数的目标,来提升产品的效能。南昌县(小蓝经开区)通过“揭榜挂帅”面向全国公开发布,征集遴选南昌大学刘建胜团队作为揭榜方攻关课题。

“目前项目进展顺利,预计2025年

4月完成。项目的成功研发将为数据中心扩容改造提出新的解决方案,助力新型数据中心发展,同时能够响应“双碳”政策,发展燃气轮机发电技术路线,走出发电机组低碳发展之路。项目成果转化后预计三年可实现销售收入4.27亿元。”泰豪电源技术有限公司技术总监傅学东介绍道。

南昌县(小蓝经开区)聚焦自身产业体系,持续深化“政、产、学、研”合

“经过智能化改造的长螺旋桩机不仅可以解放劳动力,还能显著提高作业效率。现在,每台设备的操作人员从原本的3人减少到了1人,工作强度降低了70%,并且实现了一键打桩功能。这为公司每年带来了1000万元的产值。”江西中恒地下空间技术有限公司总经理伍朋朋在谈及与江西省智能产业技术创新研究院的合作时,显得非常欣喜。

2023年,江西省智能产业技术创新研究院对该公司重要地下空间机械设备长螺旋桩机进行智能化改造。改造后的桩机实现了无线远程遥控功能,同时,通过加装的智能传感器系统,操作人员可以直观地获取桩机的各种信息,从而进行远程操控和自动化打桩。

江西省智能产业技术创新研究院于2019年5月31日成立,是由南昌县与宁波市智能制造产业研究院联合共建的省级新型研发机构。自成立以来,该研究院立足智能机器人、智能制造、工业互联网3大技术方向,组建专家智库和研发团队,开展核心技术攻关,完成科技成果登记31项,承担各类科技项目21项。同时,研究院对1000多家南昌市级企业数字化转型进行调研诊断,为江西煌上煌、江西中恒、江铃汽车股份等60多家企业提供技术服务,累积签署43份数字化转型技术合同,合同金额达3700万元。

企业自主研发是发展的源动力,南昌县一方面引导和鼓励企业加强产学研合作,组建研发机构,不断完善“科技型中小企业—高新技术企业—高成长性企业”的梯次培育体系,围绕科技企业成长发展各阶段,加强初期培育、发展扶持,实施高新技术企业后备培育工程;另一方面以共建共享为理念,引进大院大所共建科研平台,先后引进落户了南昌智能新能源汽车研究院、江西省纳米技术研究院、江西省智能产业技术创新研究院、南昌大学国际食品创新研究院等大院大所,为企业科研提供共享平台,不断提升县域创新平台的能级和层次。

“创新平台一定程度上能够解决产业转型升级中面临的共性技术供给不足、高素质人才短缺等问题。南昌县把创新平台作为创新生态系统的重要组成部分,从政策端加大对创新平台建设的投入力度,切实发挥科技创新政策的引导激励作用,为实施新旧动能转换、实现产业高质量发展提供有力支撑。”南昌县委书记、小蓝经开区党工委书记陈翔介绍。

据统计,南昌县已累计投入14亿元,建成研发楼、实验室等场所超7万平方米,发展、培育各类各级平台41个,其中包括国家级1个、省级20个、市级20个,服务企业近400家,实现年营收亿元以上企业研发机构全覆盖。在人才引培方面,拥有“863领域专家”等国家级人才25人、“省百千万人才工程”“省双千计划创新领军人才”等省级人才18人;在成果产业化方面,已引进、孵化科技项目20余个。



图为江西省纳米技术研究院。



图为江西省纳米技术研究院。

共建科研平台 提升创新能力

“揭榜挂帅”加快关键技术攻关

作,大力实施“揭榜挂帅”技术攻关行动,通过提供一个方案、解决一个难题、转化一批成果、落地一批项目,充分激发创新创造的活力与动力,促进产业升级发展。2023年,南昌县(小蓝经开区)共

完成两批次“揭榜挂帅”工作,征集到20家企业的技术需求43项,主要涉及汽车与新能源汽车、绿色食品和生物医药等重点产业以及江铃股份、煌上煌等重点企业。经专家论证遴选,21个项目被成

功揭榜,研发投入累计达9460万元,项目全部实施完成后,每年可为企业带来新增产值营收约10亿元、新增税收约6000万元,产生专利约22项、制定企业标准约18项。

栽下梧桐树,引得凤凰来。得益于支持科技创新的服务体系不断完善,南昌县自主创新能力不断提升。2023年,南昌县新增科技型中小企业534家,同比增长15.5%;新认定高新技术企业134家,同比增长48.8%,高新技术企业总数达287家;新认定科技领军入库企业、独角兽(潜在、种子)、瞪羚(潜在)企业8家,同比增长14.2%,培育总数达23家。县(区)企业煌上煌获批国家级工业设计中心;三鑫医疗揭榜生物医用材料领域国家级“揭榜挂帅”项目全省唯一;佳时特揭榜智能制造领域国家级“揭榜挂帅”项目;博恩锐尔可吸收流体内止血材料成功上市,打破国外技术垄断,首次实现国产替代。(李 愷)

北京市丰台区市场监管局之窗

北京市丰台区市场监管局顺利完成2024年药械经营环节抽和第一季度区抽工作任务

为充分发挥药械抽检风险防控作用,强化辖区药品医疗器械质量安全,按规定完成国家和区级经营环节药械产品抽检任务,北京市丰台区市场监管局以精准发力、规范程序、优化细节、提高效率四方面有序开展,顺利完成2024年度药械经营环节抽和第一季度区抽工作任务。精准发力,明确任务目标。按照市局药械抽检工作方案,由丰台区市场监管局专业科室迅速成立药品抽检工作组,由工作组负责人定期督导工作进度和完成情况。规范程序,三方复核确认。将抽检工作作为年轻干部交流培训参与药械专业培训的重点课程,由抽检单位、被抽检企业和检验机构三方复核确认抽检样品数量、规格参数、存

贮条件、支付方式等内容,强化工作任务协同,确保抽样工作全程合规。优化细节,共享经验做法。密切关注抽检任务调整变化和阶段进展情况,与各区市场监管局共同交流抽检工作经验做法,对抽检存在的问题进行汇总,统一制作解答手册。提高效率,同步服务指导。树立“开展一次抽检,完成一次指导”的工作理念,规范企业进货查验记录、进口产品合格证明、质量保证协议等经营质量管理重点项;解读新法新规,指导企业严格落实主体责任和经营安全责任,促进提升企业合法合规经营。北京市丰台区市场监管局药械经营环节完成国抽6批次、区抽48批次,顺利完成既定工作目标。(张 悦)



图为南昌县(小蓝经开区)航拍。