

锚定“向新力” 智造突围路

——解锁吉安发展新质生产力密码

王娟 本报全媒体记者 蔡超然 周幸

5月6日,江西蓝微电子科技有限公司生产车间内,经过熔炼、拉丝、退火、复绕、包装等层层工序,一轴轴键合丝整装待发。“这相当于把一根头发丝劈成8股。”公司总经理彭庶瑶用镊子夹起几乎不可见的丝线介绍,这项联合中国科学院攻关的技术,打破了国外长达20年的技术垄断,实现高端键合丝产品的进口替代。

江西蓝微电子科技有限公司的突破,只是吉安市发展新质生产力的一个缩影。截至2024年,吉安已连续三年获评江西省综合考核第一等次。亮眼成绩的背后,是该市“十大攻坚战”的精准发力与新质生产力的蓬勃涌动。从电子信息到生物医药,从智能制造到绿色产业,吉安在新时代经济浪潮中破浪前行,探索出一条革命老区新旧动能转换的创新路径。

硬核突破

走进井冈山经开区吉安木林森实业有限公司的Mini LED生产车间,全新的全自动生产线正高速运转,一颗颗直径仅0.3毫米的灯珠,正以每秒3000颗的速度精准封装。这项微缩灯珠检测技术打破国外技术垄断,将产品良率提升至99.8%,使企业在全球Mini LED产业版图中占据重要席位。

木林森专注于Mini LED直显和背光技术,是一家从LED封装向显示模组制造延伸的全产业链企业。公司副总经理郑明波表示,未来3年,公司计划投入30亿元加大研发力度,力求实现从晶圆到应用

产品的全系列覆盖,巩固并提升市场地位与核心竞争力。

技术创新是产业升级的硬实力,而绿色转型则是实现可持续发展战略的重要途径。在吉安市市瑞鹏飞精密科技有限公司,“零碳车间”标识格外醒目。这家汽车模具龙头企业投资2亿元建设的热成型轻量化生产线,使模具强度提升30%的同时重量减轻25%,助力整车每百公里减排0.7升。该公司董事长杨幸东透露,企业通过轻量化技术创新,已为大众、宝马等车企年减碳超10万吨。

绿色发展理念已深深融入井冈山经开区的发展基因。全区构建“电子废弃物—贵金属回收—再生材料”循环链,使铜、金等战略资源综合回收率达98%,相关技术入选国家循环经济标准化试点。目前,已建成5个国家级绿色工厂,循环经济产业链关联度达68%,万元GDP能耗较2018年下降42%。

创新聚变

在柏兆电子智能化车间,新投入的第五代贴片设备正以每秒15个元器件的速度精准作业。这家曾面临订单流失的老牌企业,借助全省设备更新政策东风,投入2000万元实施产线智能化改造,使贴片精度从±0.1毫米提升至±0.03毫米,高端主板产能增长300%。

3年前,柏兆公司总经理陈志诚看着东莞运来的老设备发愁:“这些‘铁疙瘩’做不了高端主板,客户流失就像指缝漏

沙。”2023年春天,政府送来的“设备换新大礼包”给公司带来了转机。专家团队驻厂3个月,给产线装上“数字大脑”。如今走进车间,AGV小车穿梭如鱼,5G看板实时跳动数据,进口的贴片机正打印最新款AI服务器主板。

“设备更新不是简单置换,而是通过5G+工业互联网平台实现全流程数字化重构。改造后单位能耗降低28%,客户订单履约周期缩短40%。”陈志诚的笑声里透着底气。

近年来,吉安深入推进制造业数字化转型,出台支持数转政策措施,推动2009家企业完成诊断,1373家企业启动改造,63家企业通过国家数字化转型成熟度贯标认证,获评14家数智工厂。同时,吉安深化落实重点企业包保、企业特派员大走访等机制,对重点企业实行“一对一”跟踪帮扶,组建市县联动帮扶团。截至今年一季度,累计派出990余名特派员全覆盖帮扶规模以上工业企业,帮助解决困难问题2000余个。

筑巢引凤

在发展过程中,面对人才资源禀赋不足、创新研发基础薄弱等短板,如何破题?吉安积极探索“借船出海”模式,通过打造“研究院+检测中心+产业联盟”的“三驾马车”,针对产业分布和企业需求,先后引进湖南大学、电子科技大学、北京邮电大学等9所高校的团队进驻,形成独具特色的协同创新生态。



九江市八里湖畔九派之眼湖畔营地,依山傍水,融合了户外运动、星空舞台、露天电影等健康休闲业态,是一个四季皆宜的城市旅游休闲目的地。图为5月17日,九江市民在营地游玩。 本报全媒体记者 曹诚平摄

稳强新 南昌高新区经济底气十足

日前,南昌华勤电子科技有限公司生产车间内,智能化生产线正满负荷运转,一批消费电子产品即将发往海外。这忙碌的生产景象,正是南昌高新区经济活力涌动的缩影。

今年以来,中微半导体、兆驰集团等一批老企业纷纷上新项目,洲明科技、光群雷射等一批新企业相继签约、投产,主导产业捷报频传,新兴动能加速集聚,南昌高新区经济核心指标稳健上扬。

数据显示,一季度,南昌高新区地区生产总值达246.9亿元,同比增长6.7%,分别高于省市平均增幅1.0和1.6个百分点。

规上工业增加值、固定资产投资、进出口总额等经济指标全面飘红。工业经济“稳”的底盘、外贸动能“强”的韧性,未来产业“新”的活力相互支撑,共同构成南昌高新区作为全省经济“主战场”的核心竞争力。

工业经济稳中提质,“压舱石”作用持续夯实

“制造业当家”,这是南昌高新区一以贯之的核心发展战略。自实施“4610”行动计划(电子信息、新材料、航空制造、医药健康等4个重点产业现代化水平全面提升,打造移动智能终端、光电、航空、智能装备、先进材料、生物医药6个特色产业集群,全区规上工业营收年均增长10%左右)以来,南昌高新区致力于打造全国先进制造业高地,成功培育出电子信息、新材料两个“千亿级”产业,以及航空制造、医药健康两个“百亿级”产业。在2024年

国家高新区综合排名中,南昌高新区工业总产值居全国第16位,展现出强大的制造业实力。

一季度,南昌高新区规上工业总产值同比增长21.2%,规上工业增加值同比增长12%,分别高于省市平均增幅3.4和3.8个百分点,工业经济“压舱石”作用进一步显现。

从主要支柱产业分析,南昌高新区28个行业大类中有14个行业增加值实现两位数增长,累计同比增长37.5%。其中,计算机、通信和其他电子设备制造业增长37.9%,有色金属冶炼和压延加工业增长35.1%,通用设备制造业增长31.7%,电气机械和器材制造业增长14.6%,合计拉动全区规上工业增加值增长11.9个百分点,持续发挥着关键支撑作用。

企业是经济运行的细胞。一季度,南昌高新区规上工业实现利润总额26.7亿元,同比增长13.6%。其中,计算机、通信和其他电子设备制造业增长27.1%,专用设备制造业增长45.5%,企业效益稳步提升。

此外,南昌高新区投资促进局党组书记张涛说:“我们组建了专业化招商团队,围绕主导产业的链主企业,精准描绘和梳理产业链图谱,强化延链补链强链,开展目标化、清单化精准招商。”据统计,1至4月,南昌高新区新签约项目26个,其中亿元以上项目16个,为产业发展储备了新动能。

外贸动能强劲释放,生产型导向筑牢增长韧性

面对复杂多变的国际经贸环境,南昌

高新区外贸逆势突围,交出亮眼答卷。一季度,进出口总额完成111.9亿元,同比增长54.4%。其中,出口76.7亿元,同比增长63.3%;进口35.2亿元,同比增长38.1%。实际利用外资2975.6万美元,同比增长75%,外贸发展势头迅猛。

从重点企业来看,南昌华勤进出口同比增长114.3%;南昌菱光进出口同比增长70.4%;南昌航诺进出口同比增长27.8%……多家企业进出口数据大幅增长。“外贸结构呈现‘双轮驱动’特征:一是电子信息等主导产业产能扩张,二是新材料、LED等高新技术产品出口占比提升。”南昌高新区科经局局长谢波分析称,“这种以生产型实体为根基的增长模式,抗风险能力更强,后劲更足。”

值得关注的是,今年3月南昌综合保税区高新片区新址通过联合验收。其封关运行后,围绕南昌高新区电子信息、航空制造、医药健康、新材料等主导产业,重点推动现代物流、先进制造、研发设计等保税功能发展,为外贸发展搭建了更广阔的平台。

此外,南昌高新区产业在全球市场中成绩斐然。目前,辖区企业率先实现LED领域硅衬底氮化镓技术产业化,手机闪光灯和移动照明出货量、LED芯片产能及销量、关键设备MOCVD市场占有率、Micro/Mini LED显示屏(COB)产能均位居全球第一。

未来产业加速成势,高技术投资点燃新引擎

面向新一轮科技革命,南昌高新区正

在这场“智汇突围战”中,科研机构成为企业定制的“科研外挂”。吉安电子信息产业研究院里,木林森与湖南大学联合破解“微缩灯珠检测”难题,探索出“研究院+龙头企业”模式;二楼实验室内,湖南大学团队正在调试“云边端协同机器人”,机械臂抓取误差控制在0.02毫米;隔壁北京邮电大学的专家们,对着满墙代码攻关工业物联网安全协议。

“企业出题,我们解题,政府买单。”江西省通讯终端产业技术研究院副院长周显恩表示,这种“命题作文”模式,已孵化出140多项省级新产品,研究院走廊的专利墙,就是最好的创新成绩单。

与此同时,吉安持续提升营商环境,全面提质创优政务服务、要素保障、市场竞争、法治营商、惠企助企,持续擦亮营商环境“金字招牌”。吉安在全国工商联开展的“万家民营企业评营商环境”活动中位列全国地级市第七,为江西唯一。

吉安深知区域协调发展至关重要。为此,吉安瞄准粤港澳大湾区、长三角等区域加强合作,同6个国家级行业协会签订战略合作协议,与广东智能终端工业设计研究院、华为制造业数转中心等机构开展深度合作,设立驻东莞、上海科创飞地,引进华芯联科技等32个创新团队。

自2022年国家明确东莞和吉安建立对口合作关系以来,该市建立了总规模260亿元的产业发展引导基金,相继出台制造业数字化转型等政策,构建了企业登记、项目用地用能等全流程服务体系。

88岁,他依然站在三尺讲台上——岁月成笺写师道

本报全媒体记者 余霞罗晋粤

5月的一天,阳光灼热。正值大课间,弋阳一中高三(33)班学生汪通洋得知地理测验成绩后,从教室一口气跑到了学校图书馆。

那个熟悉的身影一如往常坐在书桌前备课。

“管老师,这次地理考试,我提高了30多分!”汪通洋兴奋地叫道。

“真的吗?太好了,太好了!”那张慈祥的脸,笑得比孩子还开心。

学生嘴里的“管老师”,正是弋阳一中退休教师管伯温,今年已经88岁高龄。1997年,他在高三文科班班主任、地理老师的岗位上退休时,已是桃李满天下,全国教育系统劳动模范、全省优秀教师等诸多荣誉加身,教学水平有口皆碑。

“我们都以为他辛苦了半辈子,可以好好休息了。谁知道他舍不得学校,舍不得学生。”老伴回忆道,一办完退休手续,管伯温就找到学校,提出义务担任课后辅导员。

学校也很支持,专门为他配了一把图书馆的钥匙,他可以每天上午在那里“摆摊”,为学生们辅导、答疑。

谁也没想到,管伯温这个“摊子”一支就是20多年,春去秋来,寒来暑往,从未间断。弋阳一中的学生都知道,地理课有啥不懂的,课间可以去找管老师,图书室的“学习时光”成为他们的温暖记忆。

然而,学生们不知道的是,管伯温为此付出了多少心血和努力。

“要给学生一杯水,自己要有一桶水,最好成为‘长流水’。”管伯温坦言,现在知识折旧很快,为了“不被学生问倒”,他从不敢放松学习,每天都要研究高中地理最新教辅资料,还常年订阅《中国国家地理》等杂志,“这样才能源源不断地给学生提供新鲜的、有价值的知识。”

今年,在高三(33)班班主任杨志坚的邀约下,管伯温每周一下午来班上讲授两节地理课。“我们班都是特长生,文化课功底较弱。管老师讲课生动鲜活,特别是他琢磨、总结的一些联想记忆法,对学生帮助很大。”

“这么大年纪要授课,一站就是90分钟,不累吗?”记者不解。

“说不累那是假话,但我心甘情愿,我很珍惜和学生共同进步的机会。”管伯温微笑着答道。

“他就是喜欢当老师!”风雨相伴几十年的老伴一语道破“玄机”。

老伴也问过他,要干到什么时候才停下来?得到的回答是:“只要学生需要,只要站得住,我愿意一直站在讲台上。”

一次管伯温生病住院,消息在学生中间传开。大家不约而同地去看望,花束、花篮从病房里一直摆到了走廊上。

不明就里的人问护士:“这里住的什么人?”

“是老师。”

“看来是个好老师。”

一生秉烛,寸心尽许。

“他站在那里就是一本好书——告诉我们何为师道的书。”杨志坚说。

迎端午

端午节临近,奉新县上富镇达英食品厂加班加点地生产,以满足节日市场需求。图为5月22日,工人正忙着包粽子。 特约通讯员 邓建刚摄

5月15日,赣州市章贡区水西镇水西村举行龙舟下水仪式,祈求国泰民安、风调雨顺,喜迎端午佳节的到来。 特约通讯员 胡江涛摄