



临川高科技产业园一隅

培育新兴赛道

临川跨越

数字赋能“智改数转”：激活传统产业“老树发新芽”

近年来，抚州市临川区锚定“强攻工业、大抓产业”目标，以数字经济赋能传统产业转型、以新质生产力培育新兴赛道，通过“智改数转”破局、新兴产业筑基、政策科创护航，实现工业经济从“量的积累”向“质的飞跃”跨越。



中核铀一尚集团铀浓缩科技有限公司铀浓缩生产现场

今年上半年，全区实现地区生产总值353.92亿元，同比增长6.3%；工业投资同比增长68.7%，有色金属新材料产业完成产值130.32亿元，同比增长18.8%。

以数字经济为翼，以新质生产力为核，推动工业高质量发展跃升，临川区交出了一份数字赋能、“新质”勃发的工业发展答卷。

聚焦新兴赛道：构筑新质生产力“核心增长极”

紧扣“战略性新兴产业培育”主线，以镁合金新材料为突破口，推动有色金属产业向高端化延伸，临川区正在构建“新兴产业引领、传统产业升级”的发展格局。

镁合金产业，打造“轻量化”产业高地。临川区敏锐把握新能源汽车轻量化、3C电子超薄化、生物医药高端化需求，将镁合金产业列为“关键增长极”，联合中国表面工程协会镁合金分会，推动科技成果从“实验室”走向“生产线”，依托深耕有色金属产业多年的基础“专业人才+配套体系”，加速从“基础材料加工”向“高端轻量化解决方案”转型，打造全国有重要影响力的镁基新材料产业高地。

政策科创双驱动：筑牢高质量发展保障体系

资金支持、技术赋能、服务优化三方面构建保障体系，为数字经济发展与新质生产力培育提供全周期护航，形成政策护航、科创赋能、服务暖心的良好生态。

资金保障，精准滴灌激发企业活力。该区设立专项扶持资金，为企业“智改数转”与新兴产业布局注入动力。每年安排2亿元技改资金，支持企业数字化转型、智能工厂建设，推动有色金属产业“机器换人”“设备换芯”，并建设有色金属“产业大脑”，实现生产数据实时监控与智能调度，建立研发投入补贴机制。

科技赋能，搭建“产学研用”协同平台。该区深化与高校、科研院所合作，引入高端智力资源，相关院士专家团队曾赴临川区座谈，推动低空飞行等前沿技术与本地产业对接；依托国家镁合金材料工程技术研究中心江西产业创新中心，加速镁合金技术成果转化，“产学研用”协同创新体系逐步完善。

服务优化，优质服务加速项目落地。该区深化“放管服”改革，为企业提供全流程跟踪服务。组建有色金属产业链服务与招商专班，针对江西希望之星贵金属有限公司等新兴产业，从选址、审批到建设全程“一对一”对接，实现当年落户、当年投产。传统产业通过“智改数转”焕发新机，新兴产业凭借“赛道卡位”抢占先机，政策科创通过“精准赋能”夯实根基。

南城县金山口工业园区内，同善堂药业智慧中药房的药香与现代炊煮设备运转声交织。专业药师严谨审方，“药智仓”快速精准配药，传送带将中药送往煎煮车间，72台煎药机同时运作，煎煮好的汤剂经自动化打包后通过物流网络发往全国各地。这是现代科技与传统中医药深度融合的生动案例，更是南城县培育新质生产力、推动高质量发展的具体实践。

实现硬核突破

南城锐进



南城高新医药产业园鸟瞰图

传统产业“智变”：从“制造”到“智造”的涅槃重生

传统产业如何焕发新生？南城县给出的答案是：持续优化的营商环境与前瞻性的政策引导。

南城县校具产业拥有40余年历史，全县校具企业达493家，从业人员8.7万人，产品占全国市场份额35%，2023年入选国家级中小企业特色产业集群。近年来，受市场等因素影响，产业发展一度受到影响。当地出台制造业数字化转型实施方案，通过政策扶持、简化审批手续等举措，推动传统校具产业向智能化、高端化转型。

围绕校具（教育装备）及配套产业，南城借助工业园区成功入选省第二批产业集群和中小企业数字化转型试点契机，积极引导企业转型升级，润华教育装备集团引入全自动喷涂生产线，工序自动化率达85%，人均产值翻两番，生产周期缩短20%；育佳集团推出智能升降桌椅、纳米抗菌涂层课桌等创新产品，通过传感技术实时监测学生坐姿并推送健康提醒，推动产品从“实用工具”升级为“健康管家”；江西魏氏教育装备集团采用自动

焊接生产线后，原本需2天的订单缩短至数小时完成，作业风险降低80%。目前，全县已有64家校企联合签订数字化改造合同，其中24家正在部署实施，18家已完成改造并达到L6级，有力推动产业向高端化、智能化、绿色化迈进。

自动化生产的普及正在改变南城校具产业的面貌。



全银高科全自动喷涂生产线

新兴产业崛起：从“技术攻坚”到“国产替代”的硬核突破

在南城县的产业版图上，电子信息产业被确立为首位产业，通过资本招商、科技招商引进了一批填补国内空白的优质项目。“创投+招商”模式的成功，离不开“耐心资本”的长期浇灌。当地以“立足长远过日子”的思维抓招商，组织“耐心资本”，实施“耐心举措”，投小、投早、投未来。破除唯固定资产的束缚，将企业的技术含量、已有市场份额、人才储备等无形资产纳入企业评估体系，靶向引进了一批高质量、有可持续发展潜力的好项目、好企业，为新兴产业的培育提供了肥沃土壤。

秦创导师是这种招商策略的成功案例。企业科研团队攻克了56G PAM4 VCSEL芯片技术，性能达到国际先进水平，实现了光通信芯片的国产替代，年产能超1000万片；鼎华泰研发全球最薄IC载板，陶瓷基板绝缘性、导热性达世界先进水平，月产PCB板10万㎡，FPC板3万㎡，产品覆盖20余个国家；蓝图智能的AI机器视觉技术实现柔性检测，使用效率提升300%，成为新型显示领域标杆；氮化硅新材料公

司年产200吨氮化硅陶瓷轴承球，产品性能国际领先，其“激光诱导石墨棒增强氮化硅基板”项目入选省级技术攻关指南。

此外，南城县创新人才使用机制，选派38名博士担任“科技副总”，“技术顾问”，深度参与企业技术攻关与产品开发，让高校科研成果与企业生产需求深度融合。这种“产学研用”一体化模式，以“量产产品”激发新质生产力的“乘数效应”，推动高校的“研”与企业“产”碰撞出耀眼火花。

未来产业布局：从“绿色储能”到“钙钛矿”的前瞻卡位

在南城县的产业规划中，未来产业布局占据着战略地位。

在固态储能材料领域，南城县企业零突破。未来在固相变材料的研发上取得突破，填补了国内该领域空白。相变材料（PCM）能够在特定温度下发生相变（如从固态到液态），并在此过程中吸收或释放大量能量，从而实现能量的储存与释放。这类材料在建筑节能、绿色制冷制热、智能温控服装等领域有广泛应用前景。

零碳未来将先进的相变储能材料应用于日常生活，开发出了27℃空调服装。这款创新产品能提供“瞬感清凉”的体验，特别适合户外工作者、高

先后获评江西省新型工业化产业基地（新能源电池）和江西省中小企业特色产业集群、打造乐安县锂电新材料产业集群，成功承办抚州市材料产业（新能源）方向乐安专场科技成果对接大会，乐安产业园连续三年获评全省省级开发区综合考核第一等次……

发展势头强劲

乐安崛起



乐安县锂电新材料产业园鸟瞰图

谋篇布局：专注细分领域 形成区域性产业闭环

走进乐安县锂电产业园，各大企业机器轰鸣，生产线高速运转，一批批锂电池产品正有序下线，即将发往国内外市场。

“过去我们产业比较分散，缺乏龙头带动，企业之间关联度不高。”乐安县工业和信息化局负责人表示，现在我们集中资源，集中力量，打造新能源新材料和电子信息两大产业集群，新能源新材料从无到有，由弱渐强。

项目为王：大抓招商 狠抓建设 夯实产业基础

在乐安县厚发产业园区，一栋栋现代化标准厂房拔地而起，一条条生产线高速运转，来自长三角、珠三角等地的项目陆续落地投产，展现出强劲的发展势头。

创新驱动：产学研融合 激活发展动能

走进江西圣宇科技有限公司的产品展示厅，科技感扑面而来；独家掌握的MPR12技术将灰粉响应时间带入1毫秒极速时代，480Hz超高刷新率达到全球领先水平，创新成果让人目不暇接。我们与中国科学院合作的新一代图形计算机，专门用于数学教学，旨在打造中国首家自主图形计算机品牌。“公司工程部总监仇东生的话语中透着自信。

“公司从生产锂电池到如今研发生产钠电池，就是为了抢占发展先机，目前我们的钠离子电池生产线是省内为数不多的生产线之一。”江西东驰新能源产业有限公司总经理张泽鹏介绍道。该公司总产值达3亿元，其中钠离子电池产值达5000万元，每天可生产100万节钠离子电池，是国内首家批量用于3C数码领域的钠离子电池企业。

成效显现：产业结构优化 发展质量提升

从一组数字看乐安“1+1”首位主导产业近年来发展情况：2024年园区营收首次突破100亿元，达100.74亿元，增长11.17%。其中，“1+1”首位主导产业营收占园区营收的73.6%。

乐安县锚定“新能源新材料为首位、电子信息为主导”的“1+1”产业发展体系，以项目为引擎，以创新为动力，以服务为保障，推动产业格局重塑，经济结构优化，构建出“专而精、特而强”的现代化产业体系。

围绕产业链部署创新链，该县先后出台了一系列支持政策，着力培育锂电（钠）新材料产业集群，并明确产业发展方向、重点任务和支撑措施，确保政策精准发力、项目落地见效。

项目为王：大抓招商 狠抓建设 夯实产业基础

县招商首位主导产业项目占据总项目数的66.7%，探索创新基金招商、资本招商新模式，深化“产业+资本”双轮驱动。与中泰资本、优势资本战略合作，设立产业基金赋能科技创新。依托县内京磁新能源、金锂锂电和小高象科技等链主企业，深入挖掘上下游核心客户、战略合作伙伴等资源，形成“企业带路、项目集聚”的良性循环。

今年以来，乐安县新引进（签约）项目9个，其中亿元以上项目5个，总投资额11.68亿元。

项目为王：大抓招商 狠抓建设 夯实产业基础

县招商首位主导产业项目占据总项目数的66.7%，探索创新基金招商、资本招商新模式，深化“产业+资本”双轮驱动。与中泰资本、优势资本战略合作，设立产业基金赋能科技创新。依托县内京磁新能源、金锂锂电和小高象科技等链主企业，深入挖掘上下游核心客户、战略合作伙伴等资源，形成“企业带路、项目集聚”的良性循环。

走进崇仁高新技术产业园区，阳光洒在鳞次栉比的厂房，江西伊发电力科技股份有限公司的“5G+工业互联网”智慧工厂里，机械手臂正随着数字化中控屏上跳动的指令精准作业，抓取、焊接、组装，一气呵成；不远处的江西亚威电气有限公司车间外，几辆货车整齐排列，工人们正将刚下线的智能电气设备有序装上货车，这些产品即将发往全国各地……

数智赋能驱动

崇仁焕新



崇仁高新技术产业园区鸟瞰图

数智改造重塑制造格局

在江西伊发电力科技股份有限公司的生产车间，曾经需要十几名工人围着流水线忙碌的场景已不复存在，取而代之的是“5G+工业互联网”系统管控下的智能化生产线。作为当地输变电产业的龙头企业，伊发电力联合多所高校与科研院所搭建大数据体系，建成了行业内首个高低压开关柜柔性生产线。改造后，企业产品不良率减少15%，生产运营成本降低35%，产能较传统模式提升5倍以上，成为县域内数智融合的标杆企业，获评省级“灯塔”企业。

江西亚威电气有限公司的车间里，一块巨型电子屏格外醒目。这是企业与通信企业合作打造的“企业AI智能体”平台，整合了工业互联网、云计算、大数据等数据，能实时采集并分析生产各环节的数据。上线以来，企业生产效率提升三成，运营成本下降四分之一，产品不良率下降40%，企业已跻身省级“数智工厂”行列。

崇仁高新区工业固废综合利用率达96.7%，工业用水重复利用率超91%，数字化转型正让“绿色生产”成为产业发展的常态。

向“新”突破激活发展动能

走进崇仁县的新材料企业车间，高新技术带来的变革力量扑面而来。在江西恒翔电气有限公司的漆包车间，25米高的拉包一体机漆包机高速运转，铜线经过退火、涂漆、烘烤等工序后，表面形成一层仅0.12微米厚度的绝缘漆涂层。“这层涂层细分为12层，每层厚度仅0.01毫米，相当于一根头发丝的六分之一。”公司生产副总张鸣康介绍，正是这“薄如蝉翼”的涂层，让产品具备了优异的绝缘与耐高温性能，成了市场上的紧俏货。生产线投用后，企业产品合格率达95%提升至98%，能耗降低10%，产能增长20%。

在江西万泰新材料有限公司的数字化车间，另一项突破同样令人瞩目。企业投资5亿元建成的生产线，成为江西省内首条能量产0.006毫米至0.013毫米超薄铝箔及电池箔的企业，一举填补了当地空白箔产业的空白。企业产品附加值提升超10%，并斩获多项国家级科技奖项。

这些新材料企业的崛起，不仅丰富了崇仁的产业矩阵，更构建起覆盖铜箔材料、储能系统、高端铝箔的全链条产业集群。截至2024年底，全县15家规模以上新能源新材料企业实现营收24亿元，增长4.7%，成为县域经济新的增长极。

给每台设备、每批物料都赋予“唯一身份码”，实现了关键要素的数据共享与追溯。截至目前，该平台已接入97家规模以上企业，累计完成超2196万个标识注册、3312万次标识解析。全县已有10家企业完成L6级数字化改造，明正变电等企业的数字化项目技术水平达到国内领先水平。

江西明正变电设备有限公司的挤压车间里，技术负责人吴卫东正盯着屏幕上的生产数据。“这几年，我们不断加大数字化、智能化改造投入，建成了变压器智能数字化生产车间。”他自豪地说，通过与高校合作引入人工智能、物联网技术，不仅解决了传统生产中的污染问题，还让产能提升30%。车间生产线的数字变压器，风能储能电网系统等新产品，既符合绿色制造标准，又能满足市场多元化需求。

崇仁高新区工业固废综合利用率达96.7%，工业用水重复利用率超91%，数字化转型正让“绿色生产”成为产业发展的常态。

项目为王：大抓招商 狠抓建设 夯实产业基础

该县创新推出“一企业一博士、一产业一团队”引才模式，为产业发展注入智力活水。与沈阳变压器研究院等50余家科研机构签订合作协议，推动伊发电力与上海交通大学、明正变电与华中科技大学等开展产学研合作，让技术成果快速转化为实际效益，多家链主企业获评链主企业、国家与省级企业技术中心、工业设计中心等创新平台数量持续增加，为新质生产力培育筑牢了创新基础。



江西恒翔电气有限公司漆包车间生产场景

服务护航筑牢产业根基

工业高质量发展，既要硬实力的突破，也需软环境的支撑。在崇仁县推动数字经济与新质生产力协同发展的过程中，当地以“服务升级”为抓手，让企业“少跑腿、好办事”。该县在政务服务中设立输变电产业专属审批服务区，整合市场监管、税务、住建等部门资源，提供从项目签约、建设到投产的全周期代办代办服务。出台一系列政策文件，从研发补贴、数字化改造奖励到人才住房保障，构建起覆盖企业发展全链条的政策支持体系。深入开展“清园行动”，通过引导低效企业自主关停闲置厂房，政府收购闲置地块重新规划等

方式，累计盘活高新区26宗低效工业用地，为优质项目落地腾出发展空间。

落地企业创新有信心、发展有信心。该县与华东交通大学合作成立装备制造卓越工程师学院崇仁分院，定向培养装备制造技术人才，解决企业用工难题；推动省级中压输变电设备质量监督检验检测中心、江西省变电设备研究院等专业平台运营，为企业提供技术检测、工艺优化等支撑。

如今的崇仁，正以不断优化的营商环境，为数字经济赋能企业高质量发展全链条的政策支持体系。深入开展“清园行动”，通过引导低效企业自主关停闲置厂房，政府收购闲置地块重新规划等