

# 新兴工业大省如何转型赶超

## ——来自江西省的调查

本报记者 雷雨田

现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础。在各地因地制宜发展新质生产力的背景下，江西如何突出重围，努力构建体现江西特色和优势的现代化产业体系？记者近日走进南昌、上饶、景德镇等地探访，发现曾经的农业大省围绕建设制造业强省目标，大力实施制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划，稳步走出了一条新兴工业大省的发展之路。

赣江东岸，滕王阁超然独立，“东引西控”的匾额东西分悬于阁檐之下，彰显出古时赣鄱大地的特殊区位。如今，江西省东接长三角、南通粤港澳大湾区，联通东西、承接南北、通达大海的区位优势更显独特。

然而，受制于诸多因素，一段时间以来江西省经济发展逊色于周边省份，网络上甚至流行着“环江西经济圈”的调侃。

如何破“圈”赶超？江西要强起来，工业必须强起来。聚焦新质生产力，推进新型工业化，成为江西高质量发展的关键。江西深入实施工业强省战略，着力做优做强做大制造业，已由传统的农业大省迈入新兴工业大省行列。数据显示，今年1月至8月，江西省规模以上工业增加值同比增长8.4%，高出全国平均增速2.6个百分点，列全国第五位、中部地区第一位；工业投资拉动全社会固定资产投资4.3个百分点。

### 筑巢引凤增强吸引力

走进位于南昌市高新区的江西兆驰半导体有限公司数字化生产车间，只见自动导向智能小车、机械臂等机械设备忙碌不停，将一叠叠LED芯片晶圆整齐码放在待检区。

江西兆驰半导体有限公司总裁办经理王蓉告诉记者，公司落户南昌以来，不仅带动了产业链上下游企业入赣落地，还积极整合核心产业链技术，形成了全工序独立制造产业链。

几公里外，南昌华勤电子科技有限公司的生产车间在满负荷运行。南昌华勤2017年落户南昌，从最开始只设置了生产制造部门，到布局南昌研发中心、第一及第二制造中心、千亿元配套产业基地、千亿元品牌物流结算中心等，仅用时5年。

以兆驰半导体、南昌华勤等龙头企业为引领，一批企业陆续在赣鄱大地落地生根，电子信息产业成为南昌、吉安、赣州、九江等地的主导产业。2023年，江西省电子信息产业营收达到1.08万亿元，居全国第四位。

作为江西省第一个万亿级产业，电子信息产业异军突起、发展壮大的过程，是江西厚植新质生产力基础、做优做大做强工业经济的生动缩影。

为加快建设具有江西特色的现代化产业体系，促进制造业高质量发展，近年来，江西制定落实了一系列政策措施。2023年7月，江西发布《江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划（2023—2026年）》，提出全力做强做大电子信息、有色金属、装备制造、新能源等12条制造业重点产业链，打造电子信息、铜基新材料、锂电和光伏新能源等6个先进制造业集群。

驱车行驶在赣北的山林间，渔光互补光伏电站构成一道美丽的风景线。光伏是上饶市产业发展的一张亮丽名片。

在上饶经济技术开发区，晶科能源股份有限公司绵延1公里的“智慧大工厂”蔚为壮观，全自动一体化生产车间内一尘不染，AGV智能搬运机器人井然有序地运送物料。据了解，该项目投资150亿元，是行业内生产集成度最高的项目，建成投产后公司年营业收入将突破1200亿元，并带动光伏玻璃、接线盒、EVA胶膜等产业集群发展。

以晶科能源为龙头，以江西彩虹光伏等企业为骨干，上饶市持续壮大“硅片—电池片—辅材—组件—应用”光伏垂直产业链，加快创建国家级光伏新能源先进制造业集群。到2025年，上饶市光伏产业营业收入力争突破3000亿元。

距离晶科能源不远处，蜂巢能源科技（上饶）有限公司的动力电池车间内，一只只机械手臂灵活挥舞，一排排激光焊接银光闪烁，一组组动力电池从这里下线，被运往世界各地。

2021年12月，蜂巢能源动力电池项目签约落户上饶经开区。“从签约、建设到投产，上饶基地项目建设跑出了加速度，成为蜂巢能源集团建设速度最快的项目之一。”蜂巢能源上饶基地副总经理刘金山告诉记者，蜂巢能源将立足上饶基地，持续招引产业链合作伙伴，加快跨界融合，构建新兴产业生态。

江西省工信厅党组成员、副厅长瞿小华介绍，今年上半年，12条重点产业链实现引资3134.1亿元，签订产销合作金额868.3亿元，引进人才4295名。全省共协调解决765个产业链现代化建设问题。

越来越多的优质企业在江西聚集，助力构建独具特色的现代化产业体系。江西吸引企业的秘诀在哪里？

扎根南昌20多年，从江西走向世界的江西济民可信集团有限公司对此很有发言权。

“江西以务实举措为企业营造了便利高效的营商环境，并定期开展海外经贸推荐会，搭建国际化交流平台，让我们有机会走出去。”济民可信品牌公关总监周明说，目前公司产品营销网络覆盖国内市场，制剂和原料药远销30多个国家和地区。这一切离不开江西为企业铺设的坚实基础和广阔舞台。

近年来，江西各地各部门充分发挥东接长三角、南通粤港澳大湾区的区位优势，紧抓产业转移的时代契机，不断深化“放管服”改革，推进营商环境优化升级“一号改革工程”，切实提高经营主体满意度，促进电子信息、生物医药、新材料等新兴产业集聚发展。

“公司在南昌市的每一步成长壮大，都离不开当地惠企政策的大力支持。这让我们更有信心在南昌深耕电子信息产业。”南昌华勤电子科技有限公司财务总监吴欢克说，近几年，公司逐步将人才、研发转移过来，企业规模和影响力不断扩大。

“筑巢引凤，花香蝶自来。”为进一步打造近悦远来的营商环境新名片，今年4月，江西公布《2024年江西省优化营商环境提升行动方案》，提出开展新一轮指标对标提升行动、数字赋能营商环境提升行动、法治营商环境提升行动、服务企业质效提升行动、改革创新品牌培育行动等，实现营商环境大提升。

当前，江西工业经济呈现增速加快、贡献增大的良好态势。今年上半年，工业拉动江西省经济增长2.9%，成为拉动经济增长的主要因素，对经济增长的贡献率达64.7%。

### 创新驱动提升竞争力

南昌市八大桥东岸，一对栩栩如生的黑猫、白猫雕塑耸立桥头，提醒人们谋发展既要真抓实干，也要勇于创新争先。

创新是引领发展的第一动力。针对先进制造业发展创新能力不够强、技术改

造不够足、质量品牌不够响等问题，江西以制度创新为先，强化政策供给，于今年6月1日开始实施《江西省先进制造业促进条例》，突出企业创新与平台建设，推动先进制造业创新研发与科技成果转化。作为江西省首部工业和信息化领域的综合性法规，条例的出台填补了当地制造业地方性法规的立法空白。

更多制度创新引领企业创新的故事正在赣鄱大地不断上演。

在晶科能源“智慧大工厂”，墙壁上关于创新的标语引人注目。晶科能源将“做有价值的创新”奉为圭臬，坚持创新驱动引领是其一路争先的关键。今年5月30日，晶科能源研发的N型TOPCon钙钛矿叠层电池最高转换效率打破世界纪录，达到33.24%。公司副总裁钱晶说：“在电池片转换效率和组件功率方面，晶科能源已先后26次突破行业量产或实验室测试纪录。”

近年来，晶科能源持续加大研发投入，不断提升自主创新能力，拥有研发和技术人员2300余名，累计申请专利超3800项，专利授权超3500项。凭借不断刷新纪录的技术创新能力，晶科能源产品市场覆盖190多个国家和地区，2023年实现营业收入1186.82亿元，光伏组件出货量达78.5GW，全球市场占有率近15%。

同样引人关注的，还有兆驰半导体公司大厅里一面长8米、高4米的“专利墙”，这正是兆驰半导体从行业“跟跑者”变为“领跑者”的关键所在。

“兆驰半导体将技术研发与创新作为核心驱动价值战略，不断提升自主创新能力，推动技术产品持续迭代升级、业务结构加速优化、质量效益持续改善。”王蓉告诉记者，公司近3年投入研发资金近5亿元，引进高端研发设备近3亿元，成功攻克多项行业关键共性技术。

企业是科技创新的主体，高校是科技创新的重要策源地，校企合作是突破关键核心技术、促进科技成果转化的有效举措。

2023年，江西彩虹光伏有限公司与南昌大学签署了《创新合作协议》，并建立新能源联合创新中心，共同开展光伏与新能源理论及应用技术研究。公司副总经理虞啸告诉记者，“校企合作以来，江西彩虹光伏的整体创新能力得到进一步提升，特别是新品研发、工艺技术及装备开发的周期大大缩短，基础理论探索更加科学。在人才培养方面，校企双方通过建立联合培养机制，促进提升研发人员及学生的综合能力。”

制造业发展的核心就是创新。当前，江西全面实施创新驱动发展战略，科教兴省战略、人才强省战略，深入推进科技兴赣六大行动，厚植科技创新沃土。今年6月，2023年度国家科学技术奖揭晓，江西主持参与的5项科技成果获奖。10年来，江西综合科技创新水平进步显著，2023年综合科技创新水平指数为60.27%，居全国第16位，比2012年提升9位。

### 数智赋能催生新动力

漫步在世界瓷都景德镇，记者被随处可见的陶瓷元素所吸引，瓷制路灯杆、碎瓷铺筑的公园小道，甚至连垃圾桶都是青花瓷，青花的天青色与湛蓝的天空相互辉映。

然而，曾经的瓷都大街小巷遍布瓷窑作坊，窑火不息、烟囱林立，空气中烟尘弥漫。为了让天空复蓝、山林复绿，景德镇市不断强化创新驱动、数字赋能，通过技术改造、工艺改进、设备升级等方式，推动清

洁能源替代“千年窑火”，引导陶瓷产业向高端化、智能化、绿色化发展；编制《先进陶瓷产业发展规划（2022—2025年）》，明确聚焦陶瓷首位产业，全力推进现代化转型升级。

如今，景德镇科技厂房拔地而起，陶瓷企业生产方式越来越先进，生态环境也发生了根本转变。

景德镇陶瓷集团有限责任公司景德镇陶瓷产业的龙头企业，集团生产的“红叶”牌日用陶瓷，是国内日用陶瓷中唯一大规模跻身国家国礼用瓷的拳头产品。

“近年来，景陶集团积极建设智能化、信息化工厂，对景德镇红叶陶瓷股份有限公司一分厂实施数字化改造，改善升级工厂生产过程全要素，初步构建了日用陶瓷全流程数字化工厂，生产管理水不断提升。”景陶集团副总经理吴爱云告诉记者，公司还加快设备更新步伐，近1年来引进了全自动数控滚压成型生产线、自动上釉机、数控雕刻机等一批智能化设备，助力企业转型升级。

传承千年的陶瓷产业披上了数字战甲，制造业数字化转型为江西工业经济发展不断注入澎湃动力。

当前，江西各地把制造业数字化转型作为“一把手工程”，积极推动制造业数字化转型向纵深发展。江西省工信厅党组成员、副厅长张绍刚介绍，江西相继出台了支持制造业数字化转型的多项政策，真金白银支持企业数字化转型，企业转型步伐不断加快。

走进江西彩虹光伏有限公司生产车间，偌大的生产线上只见几名工人正在操控数智系统，数十台机器手臂有序运转。“公司自主研发并投入使用‘数字化MOM管理平台’，生产线实现了无人作业，大大提升了生产效率。”公司技术质量部部长高大学介绍，“数字化MOM管理平台”能准确把握生产节拍、预警产线生产异常、实时监控不良波动等，生产过程全面数字化，反馈对策高效智能化。基于该平台，各项生产要素得以有效融合、合理分配，实现了从前端投料配置、料比控制的实时监控，到中间工序引出量及边损的全方位控制。

2021年7月在上饶市正式投产的江西吉利新能源商用车有限公司，则以打造资源节约型和环境友好型示范工厂为发展目标。

江西吉利新能源商用车工厂内，全封闭自动化生产线高速运转，7台全自动搬运机器人和5台机械压机包揽了“脏活累活”。“目前公司的生产流程数字化、智能化、自动化程度均已达行业领先水平，有效提升了商用车产品生产效率。”公司总经理王建斌介绍，公司先后被评为国家高新技术企业、国家级绿色工厂等，未来将继续以生态友好理念设计初衷，进一步优化生产流程。

来到位于上饶经开区的江西安驰新能源科技有限公司，这里的数字化工厂同样搞得有声有色，量产效率、良率、稳定性、生产速率等指标都处于行业领先水平。

安驰科技研发建造了高效智能化、数字化自动工厂，整个生产线完成高比动力电池智能互联机器人应用建造，实现智能制造与信息技术的融合。生产线搭载的工厂数字管理系统涵盖整个产品生命周期内各项关键指标。

江西兆驰半导体有限公司外延生产车间内，AGV（自动导向）小车来回穿梭忙碌。

李 勤 摄

今年1月至8月

江西省

规模以上工业增加值

同比增长8.4%

高出全国平均增速

2.6个百分点

列全国第五位、中部地区第一位

# 扬长

2023年10月，习近平总书记

在江西考察时指出，要努力构建体现江西特色和优势的现代化产业体系。构建现代化产业体系，除了要有雄心壮志，更重要的是立足实际、扬长避短，实现差异化发展。江西找准定位、明确方向，围绕建设制造业强省目标，整合资源、精准发力。

创新是引领发展的第一动力。构建体现江西特色和优势的现代化产业体系，要大力实施创新驱动发展战略，加快推进创新型省份建设，让创新这个“关键变量”成为发展的“最大增量”。强化企业创新主体地位，持续深化科技体制改革，建立以企业为主体、“政产学研用金”深度合作、开放共享的创新体系，推动产业链、创新链、人才链、政策链、资金链深度融合，不断提高科技成果转化和产业化水平，为高质量发展提供持久动力。

数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。构建体现江西特色和优势的现代化产业体系，要持续释放数字经济强劲动能，深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”，充分发挥江西在VR、移动互联网等领域的先发优势，大力开展深耕产业赛道、强化数字赋能、建设应用场景、营造数字生态提升行动，扎实推进数字产业化和产业化，推动数字经济与实体经济融合发展，塑造高质量发展新动能新优势。

法治化营商环境作为市场经济的制度基础，是建设现代化产业体系和发展新质生产力的关键性因素。要充分聆听企业需求、尊重企业意愿，提供精准有效服务，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，努力营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。抢抓大规模设备更新和消费品以旧换新等政策机遇，着力畅通产业循环、市场循环，让各类优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动，引导优势产业、特色产业展现高水平、亮出真功夫，在进一步开拓市场空间中打造智造新名片。

本版编辑 王薇薇 闫伟奇 美 编 倪梦婷



位于江西省景德镇国家高新技术产业开发区的江西神州六合直升机有限责任公司生产车间内，技术人员在对无人机进行检测。

蔡 蔚 摄