智能化改造 数字化转型

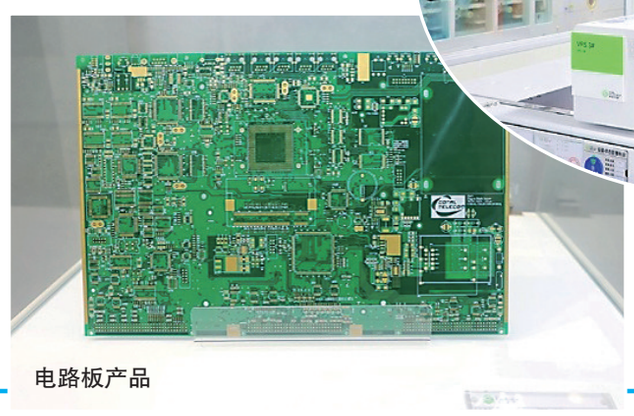
——上栗县加速推动电子信息制造业发展

欧阳林 谢志豪

▲工人在加紧赶制订单

◀机械臂在高效作业

▼工人们在各自岗位上专注操作



电路板产品

行业脉动

近日，在位于上栗县赣湘合作产业园的江西洲旭电路有限公司，自动化生产线正有条不紊地高速运转；工人们专注于烘烤、阻焊、蚀刻等工序，加紧赶制新一批订单。

据了解，总投资18亿元的江西洲旭电路有限公司，是一家专业生产高精密印制电路板的大型企业。今年3月试产以来，该公司累计产值突破1亿元，每月稳定生产5万平方米高精密电路板，为当地提供就业岗位330余个。

“我们从生产线设计、设备应用到制造流程，全方位对标行业前沿，致力于打造智能化、自动化、绿色化工厂。”该公司总经理孙道锋说，通过持续百余次优化生产工艺，公司在降低人力成本的同时显著提升产能，生产耗电比行业平均水平低10%。

“之前在广东工作了10多年，今年为了照顾家庭，返乡找了一份工作。现在，每月能赚五六千元。”该公司测试部员工陈如双如是说。

在人工智能技术浪潮的强力驱动下，作为电子设备“神经网络”的印制电路板（PCB）产业迎来爆发式增长机遇。“我们将乘势而上，第二条产线预计10月投产，月产能将跃升到10万平方米以上，并计划再招聘200名员工。”孙道锋说。

洲旭电路的发展活力，折射出上栗县以“链式思维”锻造产业的清晰路径。该县聚焦电子信息、装备制造、食品医药等重点产业链，全力强链、补链、延链，推动产业实现“从0到1”和“从1到N”的集群跃升。

高精密电路板是上栗县电子信息制造业的核心组成部分。目前，该县已汇聚丰达兴、联锦成、雅信达等数十家优质PCB企业，成功入选江西省中小企业特色产业集群。

突破发展瓶颈，数字化转型是关键。上栗县以全省中小企业数字化转型试点县建设为抓手，充分发挥链主企业引领作用，以技改升级和成果转化为牵引，为传统制造业注入“智改数转”新动能。

江西东讯精密制造有限公司作为入选市级数字化转型标杆库的重点项目，正全力打造PCB行业数字化智能工厂。“数字化转型赋能企业降本增效。今年1至7月，公司实现产值约1.8亿元。”该公司人事行政经理肖怀盛说，公司正积极研发32层高端印制电路板，加速抢占AI服务器、新能源汽车等新兴市场高地。

不仅如此，创新链与产业链的深度融合，为上栗产业转型升级筑牢根基。该县联合电子科技大学共建江西电子电路研究中心，打造高能级创新平台；携手中国印制电路行业协会牵头组建的麦可罗泰克（江西）实验室，成为江西省首个印制电路板领域获得CNAS国家认可的实验室，可让园区企业便捷享受专业检测服务。

“依托电子科技大学专业技术团队和先进设备，我们与数十家园区企业建立了产学研合作和科技创新服务关系，精准解决企业在项目研发上遇到的诸多技术难题。”江西电子电路研究中心研发部负责人邹文中说。去年以来，该研究中心成功揭榜省科技厅“AI高算力服务器高速电路板”项目，其“高频微波混压异质集成板”研发项目入选2025年度江西省高新领域重点研发计划，让科研实力直接转化为产业竞争力。

充沛的劳动力资源、专业的科研平台支撑，叠加当地政府“无事不扰、有求必应”的精准服务理念，共同铺就上栗电子信息产业集群高质量发展之路。据了解，今年上半年，上栗县园区55家规上工业企业完成总产值40.61亿元，同比增长14.2%。一串上扬的数字，清晰标记着这个赣西小县向“新”而行的坚实足迹。

智能语音『小帮手』助企高效调度

李婉芬

近期，萍安钢铁自主研发的智能语音外呼系统全面上线运行，为厂区货运汽车调度装上“智慧大脑”，实现进厂引导精准高效；同时，可自动提醒员工检测取样，成为企业优化流程、提升服务的“小帮手”。

以往，萍安钢铁调度货运车辆进厂，主要依赖岗亭工作人员通过拨打电话逐一通知司机。在车流高峰时段，工作人员需连续拨打十几个电话，不仅效率低下，信息传递也容易遗漏。一旦通知不到位，司机便只能在厂外等待，大大影响物流效率。

由萍安钢铁大数据中心主导、自动化部开发的智能语音外呼系统，直连企业业务平台和阿里云语音服务。车辆信息一经登记，系统即刻自动匹配，精准生成语音通知内容，并按照登记顺序“喊号”，直接通过手机号呼叫司机。系统还具备智能重拨功能，若司机首次未接听或误挂断，会自动标记并进行二次呼叫，确保通知到位、无一遗漏。

“以前进厂高峰期，我们手忙脚乱，既要查看车辆信息，又要一个个打电话，还担心通知不到位。现在系统自动呼叫，又快又准，大大减轻了我们的工作压力，也让我们能更加专注地维护好现场秩序。”萍安钢铁保卫部治安队员姚磊对系统的便捷高效深有感触。

受益的不仅是企业的物流调度人员。货车司机邬亮说：“语音通知非常清晰，几时几分、到哪个门进厂，讲得明明白白。即使当时临时有事不方便接听电话，系统稍后会再次拨打过来，完全不用担心错过通知信息。这对我们司机来说真是太方便了。”

除了高效调度货运车辆，该系统还在企业内部管理服务上发挥作用，实现对员工检测取样等工作的自动语音提醒，确保信息及时、准确传达，提升内部协同效率。

“这套智能语音外呼系统是由我们团队自主研发的，从程序设计到测试上线，耗时约两周。它就像一个智能语音机器人，代替工作人员进行繁复的电话通知工作。”萍安钢铁自动化部信息中心工程师杨家君介绍道。

从依赖“人工沟通”到实现“智能对话”，萍安钢铁的智能语音外呼系统不仅大大减轻了人力负担，更通过精准高效的服务保障厂区物流运转顺畅有序，以科技力量打通信息传递“最后一公里”。这套“听得见”的数字化工具，已成为企业提升运营效率、优化服务质量、推动智能化升级的“声”力军，为传统工业企业数字化转型提供了有益实践。

工业和信息化部启动工业文化资源摸底调查

新华社北京电（记者 周圆）工业和信息化部近日印发通知，组织开展工业文化资源摸底调查工作，为推进保护传承、价值发掘、载体建设和产业培育提供基础支撑。

工业和信息化部办公厅有关负责人介绍，此次调查旨在全面掌握我国工业化进程中形成的具有历史价值、科技价值、社会价值和艺术价值的工业文化资源情况，科学评估了解资源保护、活化利用状况，建立全国工业文化资源数据库和动态管理机制。

据悉，此次调查内容包括工业遗产、工业主题展览展示场馆、工业旅游目的地、工业版本、工业文化资源集聚区等。

8月份我国制造业PMI为49.4%

新华社北京电（记者 王雨萧）国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会近日发布数据显示，8月份制造业采购经理指数（PMI）为49.4%，比上月上升0.1个百分点，制造业景气水平有所改善。

产需指数均有回升。生产指数为50.8%，比上月上升0.3个百分点，连续4个月位于临界点以上，制造业生产扩张加快；新订单指数为49.5%，比上月上升0.1个百分点。从行业看，医药、计算机通信电子设备等行业生产指数和新订单指数均明显高于制造业总体，产需较快释放；纺织服装服饰、木材加工及家具、化学原料及化学制品等行业两个指数均低于临界点，产需仍显不足。在制造业生产回升的带动下，近期企业采购活动有所加快，采购量指数升至50.4%。

此外，价格指数连续回升，主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为53.3%和49.1%，比上月上升1.8和0.8个百分点，连续三个月回升，制造业市场价格总体水平继续改善；大型企业PMI为50.8%，比上月上升0.5个百分点，连续4个月高于临界点，扩张步伐有所加快。

部分重点行业保持扩张，市场预期总体向好。高技术制造业和装备制造业PMI分别为51.9%和50.5%，比上月上升1.3和0.2个百分点，支撑引领作用持续增强；生产经营活动预期指数为53.7%，比上月上升1.1个百分点，连续两个月回升，表明多数制造业企业对未来市场信心有所增强。

“8月份，制造业采购经理指数（PMI）、非制造业商务活动指数和综合PMI产出指数分别为49.4%、50.3%和50.5%，比上月上升0.1、0.2和0.3个百分点，三大指数均有所回升，我国经济景气水平总体继续保持扩张。”国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河说。

“十四五”以来我国能源工业投资年均增速超16%

新华社北京电（记者 韩佳诺 王悦阳）国家能源局副局长万劲松近日在国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上介绍，“十四五”以来，我国能源工业投资年均增速超过16%，特别是电力、热力生产和供应业投资增速超过20%，成为稳增长的强力引擎。

数据显示，2024年，可再生能源重点项目完成投资额占电源投资比重超过80%，新型储能、充换电基础设施、氢能、源网荷储一体化等重点项目投资完成额接近2000亿元。

“现在可再生能源投资已经成为电源投资的绝对主力。”万劲松说，能源投资结构优，对新质生产力发展支撑作用大。

此外，能源投资活力强。能源重点项目民营企业年均投资保持两位数增长，前四批能源领域首台套重大技术装备研发中有半数项目引入民营企业参与，电力设施建设领域民营企业占比超过85%、年均增长超过15%，规模以上的充电运营服务商中民营企业占比超过80%。

“今年上半年我们有10家民营企业参股了5个核电项目，持股比例都达到10%以上，最高的达到20%。”万劲松说。

项目一线

◀近日，在位于安源工业园的萍乡市欧凯孚密封件有限公司厂房内，工人们正在认真作业。据了解，该公司汽车部件制造项目总投资1亿元，主要生产汽车点火线圈护套、汽车各类电机橡胶部件、汽车转向系统橡胶部件、工程机械制动器密封件、水泵密封件等，2024年成功申报江西省创新型中小企业及获评国家高新技术企业。

（全媒体记者 任乾良 摄）

▶近日，在位于芦溪工业园的江西铭皓工业有限公司，工人正在进行铝材表面精加工。据悉，该公司总投资3亿元，主要从事绝缘粉末涂料及动力电池结构件研发和制造；与湖南大学、中南大学等多所高校建立长期合作关系，拥有湖南大学教授何德良领衔技术团队，打破国外环保绝缘粉末涂料垄断，实现国产替代；与江西铭德新材料有限公司等企业组团成为宁德时代、比亚迪等新能源电池PACK供应商，服务于宁德时代、比亚迪、蜂巢能源、威睿等新能源领域头部企业。

（全媒体记者 任乾良 摄）