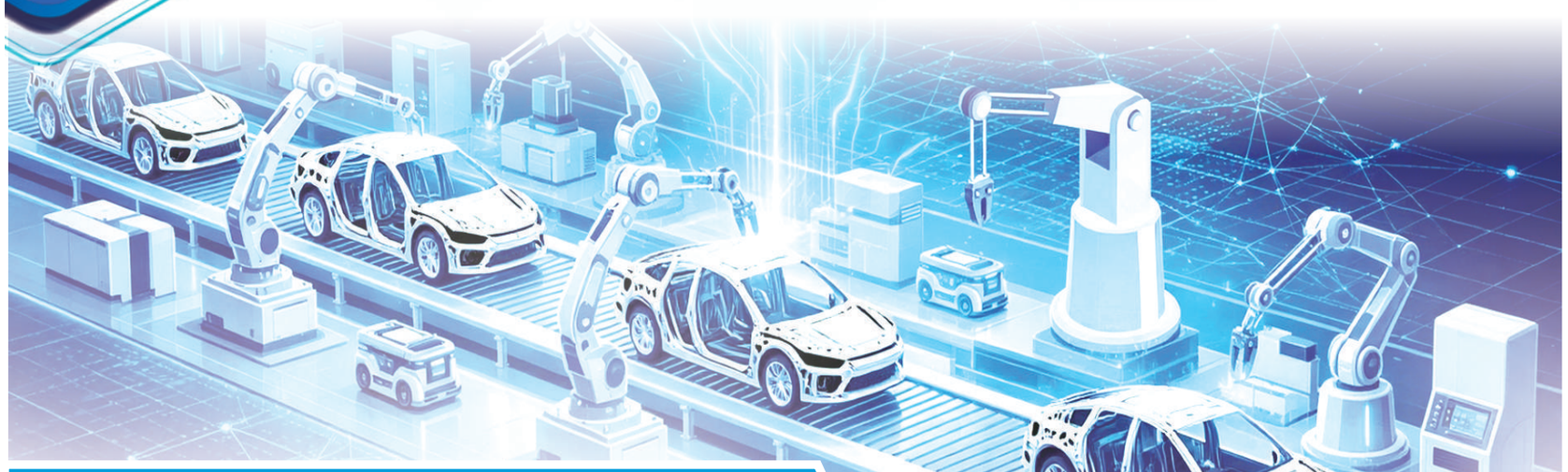

重塑制造筋骨

工业互联网跑出“加速度”

走进奇瑞汽车芜湖超级工厂，眼前的一切令人屏息——近190万台设备在“海行云”工业互联网平台的调度下昼夜运转，燃油车、混动车、纯电车各种不同车型在同一条生产线上柔性切换。机械臂精准挥舞，AGV小车穿梭不息，平均每分钟就有一台新车驶下生产线。

这背后，是一张“数字大网”——工业互联网，正以前所未有的速度重塑安徽制造业的骨骼与神经。

前不久，新宇环保“废水孪生智治工业互联网平台”等20家平台入选省级重点工业互联网平台，我省累计培育各类型重点平台达112家，全省重点平台服务企业突破56万家。工业云平台应用率高达72.2%，稳居全国第2位。

我省牢牢把握高质量发展和新型工业化关键任务，高标准打造工业互联网创新高地。全省工业互联网平台入选国家级平台数量居全国第5位。两化融合发展水平从“十四五”之初的全国第15位跃升至第5位，五年跃升10个位次。

这，给了我省工业又一“加速度”。

■ 本报记者 丰静

筑牢底座

在淮北矿业集团选煤厂，基于5G+MEC边缘计算技术的智慧选煤系统正在改写传统煤炭工业的面貌。矿区的5G基站如哨兵般矗立，信号覆盖率达99%以上。过去，选煤参数的调整依赖老师傅的经验判断；如今，传感器实时采集数据、5G网络低延时传输、平台智能分析决策，产品区间稳定率提高了8%，设备故障率降低了30%。

这是我省工业互联网基础设施建设的缩影。截至2025年底，全省累计建成5G基站17.8万个，基站总数居全国第9位，实现城市地区和重点乡镇网络全覆盖。

网络通了，数据活了，平台强了。

今年5月，省工信厅正式公布新一批省级重点工业互联网平台名单。20家新晋平台覆盖智慧水务、动力电池、粮食与食品加工、汽车零部件等多个领域。合肥市5家企业平台入选，安庆市曙光化工和华茂纺织2家平台入选、数量位居全省第二，黄山、宿州、阜阳等地也各添一家省级重点平台。至此，我省累计培育各类型重点平台达112家，基本覆盖全省“1188”现代化产业体系。重点平台连接设备及点位数超1200万个、工业模型及工业App超3.8万个，服务企业数突破56万家。

在工业行业展会的展台上，容知日新模拟故障的设备部件运转的同时，大屏幕上实时采集并分析的多模态数据不断跳动。当鼠标移动到正常数据上，智能体自动生成设备运行的整体状态；当采集到异常数据，智能体立刻分析原因、识别故障类型并出具运维报告。如今，这套系统实时看护着中石化、宝武、海螺等企业超22万台工业设备，为企业创造经济价值超百亿元。

安全是工业互联网的“生命线”。我省坚持“统筹指导、分类施策、分级防护、突出重点”原则，125家企业参与网络安全分类分级管理工作，优质采、中建材玻璃研究院、康佳电子3家企业入选工业和信息化部分类分级典型案例。2023年至2025年，我省连续被评为工业互联网安全深度行活动总体成效突出地区。

赋能百业

工业互联网的价值，在于让数据在产业链上流动起来。

奇瑞汽车依托“海行云”平台，联动上游供应商、中游主机厂与下游经销商，连接设备近190万台，成功赋能产业链上下游2000多家企业协同生产。安徽海行云物联科技有限公司成立于2021年，是奇瑞集团和海尔卡奥斯两大世界500强企业战略合作的结晶，公司营收复合增长率达74%。通过“海行云”平台赋能，奇瑞超级工厂生产效率提升了近三分之一，人力成本降低了四分之一。“海行云”平台已连续三年跻身国家级“双跨平台”行列。

平台赋能的故事，还在更多领域上演。

在国轩高科，工业互联网平台让产品质量损失率降低15.9%，年度挽回损失6000万元。环新集团通过平台使企业人均效率提升25%，设备开动率提升15%。

在粮食加工领域，美亚光电打造的粮食与食品加工数字化管理工业互联网平台，是粮食行业唯一的装备智能化硬件与平台数字化软件双向融合方案。平台实现产线设备100%联网，质量异常检出率超95%，构建的生产线3D可视化孪生模型精度误差小于3%，虚拟调试减少试产成本30%。

在白酒酿造车间，文王酿酒搭建的绿色食品行业互联网平台，让传统酿酒工艺插上了数字翅膀。平台建成白酒酿造机理模型20余项，工艺参数优化覆盖率超90%，通过平台应用，企业生产效率提升18%，单位产品综合能耗下降12%，质检效率提升30%，已服务300多家产业链上下游企业。

“平台+园区”的模式，让集群转型成为现实。我省按照“一区一业一样板”思路推进数字化转型，已培育数字化转型示范园区71个，带动实施500万元以上数字化转型项目1700余个。芜湖深耕汽车、装备制造产业数字化升级，先后入选全国中小企业数字化转型、新型技术改造双试点城市。

2025年工业互联网“链网协同”典型案例评选中，我省5家企业成功入选，入选数量居全国第3位，其中采矿业、物流业小类数量均居全国首位。

拥抱智能

如果说工业互联网是制造业的“神经系统”，人工智能就是正在注入的“智慧大脑”。

去年9月，在世界制造业大会“人工智能赋能新型工业化”羚羊专场发布会上，羚羊工业大模型3.0正式发布。羚羊总裁徐甲甲告诉记者，3.0版本在工业时序基础模型上获得重大突破。工业领域70%以上生产数据为时序数据，被称为“流淌在工业里的血液”。理解了时序数据，就找到了预测未来趋势的钥匙。

在电力交易领域，羚羊工业大模型AI辅助电力交易系统已展现出惊人效率——滚撮交易盯盘时间从1.5小时缩短至15分钟，效率提升84%；绿电交易摘牌工作量减少83%，从1小时压缩至10分钟。在现货交易中，月均度电收益提升5%至10%。

目前，我省16家重点平台已形成59项成熟工业智能体应用成果，大模型工业应用场景超70个。“星火·羚羊”、容知日新“灵芝”等工业大模型加速拓展，“蔚来智驾”、中科类脑“玄视”等行业垂直大模型也在深度落地。

新模式新业态不断涌现。城市生命线平台融合应用人工智能和物联网技术，实时监测城市燃气、供水、排水等18.7万套基础设施运行状态，累计预警处置风险2300余起。瑞纳智能平台为智慧供热行业提供一站式解决方案，通过智能化调控技术降低热耗和碳排放20%至30%。

我省82.4%的重点平台具有节能降耗或安全生产方面的功能。数字化转型不仅改变了生产方式，更催生了一批专业数字化服务商——羚羊、海行云、铜冠智能、海螺信息、科大智联等专业数字化部门快速成长。

从第15位到第5位，从“两个全覆盖”提前两年完成到多项指标位列全国第一方阵，安徽工业互联网走出一条陡峭的上升曲线。

今年7月，第112家省级重点平台正式认定，服务企业突破56万家，工业云平台应用率达到72.2%——这些数字背后，是一幕幕“安徽制造”向“安徽智造”跃迁的生动场景。

江淮观察 扫码阅读更多内容

独家冠名：国元证券 GUOYUAN SECURITIES

7月29日，在淮南高新区，国家级专精特新“小巨人”企业——特码斯派克工业技术（安徽）有限公司内，工人在调试一款新下线的掘锚机。该公司专注于矿山智能化装备的研发与生产。

特约摄影 陈彬 摄

国资基金群助力皖北产业振兴

■ 本报记者 张彩莉
实习生 余洪燃

“我们通过股权投资的方式，助力翌光科技第4.5代有机发光器件产业化项目实施。该项目落户淮北市相山区。”近日，省高新技术产业投资有限公司基金一部相关负责人告诉记者。

翌光科技是一家专注于新型半导体光电技术、车载照明技术等研发和应用的企业，原有基地在外省。受土地空间、配套资金等因素影响，原产线已无法满足持续增长的市场需求，需要新建专业化产线扩大生产规模。

省高新投公司旗下金通新能源汽车二期基金管理人了解这一情况后，深入开展项目尽调、产业研判和风险评估，主动联动相山区有关部门，积极推动项目落地投产。

产业振兴是皖北振兴的关键。作为省级国资的重要产业投资平台，省投资集团旗下省高新投公司积极服务省委、省政府关于推动皖北全面振兴的决策部署，持续以资本力量赋能区域产业升级。聚焦新材料、新能源汽车、新一代信息技术等产业，省高新投公司在皖北地区设立和管理基金共20只，形成总认缴规模近140亿元、实缴近126亿元的基金群，累计投资项目超110个、金额超77亿元，为皖北地区产业发展注入不竭活水。

翌光科技项目的落地是生动缩影。通过“母基金直投+子基金投资+联合投资”等方式，省投资集团统筹运用多种形式加大皖北地区新质生产力投资布局。

今年6月底，省投资集团旗下省新质生产力投资平台成功招引苏州威迈芯材项目签约落地阜阳。威迈芯材专注于高端半导体DUV级别光刻胶核心主材料的研发与生产，其落地将进一步助推阜阳加快构建“6849”（六大传统产业、八大新兴产业、四大未来产业和九大现代服务业）产业发展布局，提升产业竞争力。

省级国资投资平台的作用不仅在于直接提供耐心资本，更重要的是发挥枢纽作用，联动央企、地市，撬动社会资本，共同为皖北地区新兴产业项目赋能。阜阳欣奕华新材料科技公司主营光刻胶等前沿材料业务。省高新投公司与中建材合作组建的子基金中建材（安徽）新材料产业投资基金，以及阜合基金，于2022年分别投资阜阳欣奕华5000万元和3000万元，助力企业攻坚光刻胶核心技术、加快产品迭代升级，夯实阜阳新材料产业链发展根基。

在蚌埠传感谷，省高新投公司旗下和壮基金与蚌埠中小基金于2024年联动投资华鑫微纳项目，建设约8万平方米的生产制造基地，用于生产高端MEMS晶圆；2025年，省高新投公司又通过子基金和股权直投的方式接续投资该项目，助力其全国首条8英寸MEMS晶圆全自动生产线投产。

“华鑫微纳是MEMS产业链链主企业，投产后可以与传感谷已有传感器企业芯动联科、中科米微形成联动协同效应，同时有利于吸引省外客户及合作伙伴来皖落地，助力蚌埠传感谷打造高端MEMS产业集群。”省高新投公司华鑫微纳项目经理说。

攻关新材料 发展新型储能

■ 本报记者 张彩莉
实习生 余洪燃

树脂材料合成、热解碳材料活化造孔、多孔碳材料粉碎……近日，在合肥经开区智能科技园，壹金研究院创新实验室正加快建设中。

“我们是做高性能二次电池材料研发和生产的企业，拥有从多孔碳、硅氧前驱体到硅碳和硅氧成品的全链条产品，主要应用于消费电池、人形机器人等领域。”安徽壹金新能源科技有限公司相关负责人岳风树说，目前硅氧和硅碳均已实现大规模量产，产品销往美国、韩国等地。

储能设备是构建新型电力系统的重要支撑。近些年，我省大力发展以新型储能为代表的新能源产业，研发、制造、应用“三位一体”推进，已构建起从正极材料、负极材料、电解液、隔膜，到电芯、储能系统等较为完整的产业链条，并在锂离子电池、钠离子电池、液流电池、压缩空气、氢能等领域实现多元化布局。

锂离子电池主要由正极材料、负极材料、电解液和隔膜四大关键材料构成，负极材料直接影响电池容量、首次效率、循环寿命和充放电性能，占锂电池总成本的10%至15%。目前石墨是市场上的主要负极材料，其能量密度几乎已触顶，无法适配更长续航的电池。

硅负极材料的理论容量是石墨的十倍，能显著提升能量密度，实现高压快充，被认为是下一代高能量密度电池的发展方向之一。

“公司硅碳材料主要以生物质基或树脂基多孔碳为骨架，并结合硅烷气相沉积工艺形成硅碳复合材料。生物质基多孔碳目前以椰壳为原料，树脂基多孔碳目前的原料以酚醛和树脂为主，其用量可根据电池容量灵活设计。”岳风树说。

据了解，目前，硅负极材料在锂电池领域正处于产业化初级阶段，在实际操作过程中，有可能存在充放电体积膨胀、首次效率偏低等情况。

“对此，我们通过预镁、预锂、自研多孔碳骨架、CVD气相沉积全套自研技术来解决这一行业痛点，推动硅负极材料从性能优化‘走向’可生产、耐加工、可规模化。”岳风树告诉记者。

安徽壹金新能源是我省推动新型储能产业发展的一个缩影。2025年，我省新型储能营收规模首次突破千亿大关，今年1月至5月继续保持较快增长。

据了解，我省将积极推动工商业储能示范应用，支持企业结合实际拓展多元应用场景，通过“新能源+储能”“共享储能”“光储充一体化”等模式，在工业园区、数据中心、交通枢纽等关键场所建设高安全新型储能示范应用项目，不断提升产业竞争力和发展水平。

雷电防护前沿科研平台落户广德

本报讯（记者 丰静 通讯员 张甜）近日，雷电调控与强电磁效应皖南野外实验研究基地开工奠基仪式在广德市柏垫镇举行，标志着皖东南乃至全省雷电防护前沿科研布局取得关键性突破，长三角特高压电网安全稳定运行将有更硬核的科技支撑。

该基地是强化电网防灾减灾基础科研能力的重要平台，总占地约60亩，建设周期3年至5年，将联合合肥工业大学、中国电力科学研究院等科研力量，系统开展雷电主动调控、监测预警、防护装备研发等课题攻关，打造一体化综合性雷电科学野外实验平台。建成投用后，将大幅提升我国在雷电防护、强电磁耦合效应领域原始创新能力，带动防雷装备上下游新兴产业发展，加速释放新质生产力效能；后续还将依托平台积极争创国家级科研试验平台，聚力打造国内顶尖雷电科研高地。

雷电灾害对特高压电网、高铁、航空航天、通信枢纽等关键基础设施威胁巨大。当前，安徽电网已迈入特高压交直流混联运行新阶段，作为皖电东送、长三角清洁能源消纳重要枢纽，皖南山区多条西电东送大动脉穿境而过，开展野外雷电实测与防控技术研究迫在眉睫。

本项目建设主体是国网安徽电科院，所在地区地处南北气候过渡带，雷电活动频发、落雷密度位居全省前列，距离广德城区约18公里，依托沪渝高速、G233国道及规划四级连接线可便捷通达，满足长期野外观测试验需求。

本报地址
合肥市潜山路1469号
邮政编码：230071

电话
总值班 18955179501（日夜） 编辑部传真 65179872（日夜） 办公室 65179014 总编室 65179967 融媒发展中心 65179246 信息技术中心 65179265 全媒体政治新闻中心 65179195 全媒体经济新闻中心 65179133
全媒体文化新闻中心 65179166 全媒体理论评论中心 65179227（邮箱：ahrbllb@163.com） 全媒体地方新闻中心 65179155 全媒体发布中心 65179357 视觉新闻中心 65179031
舆论监督部 65179260、65179190（邮箱：ahrbyljdb@163.com） 大皖+客户端编辑部 65179590 安徽时评编辑部 65179130（邮箱：ahsping@126.com） 安徽报业经营有限公司 65179296（广告）、65179567（发行） 印务中心 65333661

零售价：2.00元
新安传媒有限公司印务中心承印
地址：合肥市望江西路505号