江西南昌深化创新引领、强化延链补链——

攀高向新，加快构建现代化产业体系

本报记者 杨 义 周 欢

近年来，江西南昌坚持制造业立市，深化创新引领、强化延链补链，持续推进数智化转型，努力构建现代化产业体系。今年上半年，南昌市规模以上工业增加值同比增长6.5%；高技术制造业增加值同比增长11.3%，装备制造业增加值同比增长11.8%，分别高于规上工业平均水平4.8和5.3个百分点。在南昌，一批产业集群正加速构建。

链式集群发展

产业链上下游协同配套、大中小企业融通发展

在南昌国家高新技术产业开发区，江西兆驰半导体有限公司生产厂区内，LED外延芯片制造设备整齐排列、高速运转。

“公司的发展，离不开园区的产业集群优势。”公司市场部产品经理尚朋飞介绍，与之深度协同的南昌中微半导体设备有限公司，是兆驰公司一款芯片制造设备的关键供应商，双方生产配套、运维保障高效联动，并建立常态化联合攻关机制，实现技术互通、优势互补、难题共解，“综合算下来，生产成本较同行低10%—30%，市场竞争力持续凸显。”

一家深耕光芯片制造，一家主攻重要装备，链上企业强强联手，正是南昌电子信息产业链、产业集群发展的缩影。

以链式集群发展的思路，南昌着力构建以电子信息、航空、汽车及装备、新能源4个新兴产业和新材料、医药健康、绿色食品、轻工纺织4个特色产业为主体的产业发展体系，推动产业链上下游协同配套、大中小企业融通发展，持续锻造产业韧性、提升核心竞争力。

南昌深入推行产业链“链长制”，以链聚企、以企强链，链上企业梯队竞相成长，一批企业沿链成长、梯次壮大。“十四五”时期，南昌培育省级制造业单项冠军企业17家、省级专精特新企业1092家、创新型中小企业1632家。

发力未来产业，南昌聚焦AI（人工智能）、先进材料、未来能源等领域前瞻布局，依托技术攻关、成果转化、企业招引，推动前沿技术加快落地。

产学研融合

实验室里的科创成果加速走向生产车间

在江西安义高新技术产业园区，江西金德锂新能源科技有限公司生产车间，全自动化生产线高速运转，多道重结晶、精细提纯等工序环环相扣。

“企业用了3年时间，突破重结晶法技术，实现从废渣中提炼高纯度铷盐、铯盐。”公司董事长张启发说，这条生产线的投产，填补了国内高纯铷盐、铯盐规模化生产的空白。

企业是科技创新的主体。2025年，南昌市研究与试验发展经费投入达158.14亿元，研发投入强度达2.03%，越来越多企业正通过自主创新在细分领域实现“从0到1”的突破。

推动产学研深度融合，实验室里的科创成果加速走向生产车间。

在位于南昌县的江铃股份富山工厂整车发运中心，一辆辆江铃E福顺新能源轻客正转运到发车库。“今年上半年，E福顺新能源轻客销量同比增长185.4%。”江铃汽车销售公司市场管理中心轻客团队负责人王刚说。

“以前，E福顺搭载的电子电气架构各管各的，每加一项新功能，就得大改一回。”王刚说，江铃与（同济大学）南昌智能新能源汽车研究院联合攻关，研发出智能车云一体化电子电气架构，“新架构实现整车部件统一指挥、即插即用，升级功能或升级软件如同手机更新系统一般便捷，大大缩短了车型迭代周期。”

“研究院、工厂协作，形成厂边研发、就地转化的产学研融合模式。研究院超70%科研成果直接服务于江铃集团产业需求，涉及新能源整车开发、智能网联、智能驾驶等关键领域。”研究院智驾网联所所长万川介绍。成立8年来，这家由南昌市、同济大学、江铃集团等多方共建的研发机构，累计承接企业委托项目118项，并孵化出3家汽车配套公司，年总产值近50亿元。

太行国家实验室江西创新中心落地运行，5家全国重点实验室完成重组；北京航空航天大学江西研究院等一批高端研发机构集聚；规上工业企业研发机构覆盖率持续提升……从单点突破到系统发力，南昌形成国家级创新平台达24家，省级创新平台超500家。

持续健全科技成果转移转化体系，近5年来，南昌累计挖掘可转化成果3000余项，发布企业技术需求近1000项，促成近200个优质项目落地。“从成果筛选、中试熟化到产业落地，南昌着力打通从实验室到生产线的全链条通道，让创新价值加速变现。”南昌市科技创新局局长翁贤杰表示。

数智化转型

引导企业从单点改造向全流程集成化、智能化跃升

走进位于南昌青山湖区的方大特钢科技股份有限公司智慧管控中心，一块曲面电子屏幕映入眼帘，高炉冶炼、钢材轧制、成品仓储等生产流程数据实时跳动，数字孪生系统完整复刻厂区生产场景。

公司自动化部信息中心主任陈竞成介绍，在经营管理环节，方大特钢上线智慧计量、物流管控、成本管控等数字化系统，采购、仓储、物流、财务等业务板块信息，实现线上流转、实时共享，计量效率提升42.5%。

以国家级、省级产业集群重点，南昌加快实施制造单元、生产线、车间等系统性智能化改造，并引导企业从单点改造向研发设计、生产制造、经营管理等全流程的集成化、智能化跃升。

数智化转型，中小企业是重点，也是难点所在。

与大企业不同，中小企业资金有限，转型顾虑多。南昌分级分类引导中小企业梯次推进数智化改造，开展免费数智化诊断，推广“小快轻准”数智化产品，精准破解转型痛点。近两年，南昌推动400余家试点中小企业完成数智化改造。

“嘀嘀——”南昌市众拓制衣有限公司生产车间内，多台高精度工业摄像机对着流水线上飞速移动的白色坯布“眨眼”，忽然，检测系统界面弹出一处红色标记，同时发出轻微提示音。“AI质检设备投用之后，每年可为企业降低面料损耗、返工、人工管理等多项成本约80%，产能提高30%以上。”公司副总经理秦嘉俊说。

南昌出台“人工智能+”行动工作方案，推动AI技术向数字营销、生产制造、质量管控等全流程渗透，规划建设17个应用场景，4家企业场景入选全省制造业AI型应用，布局算力中心27个。

南昌一批规上工业企业开展了数智化转型，有国家级5G工厂5家、省级数字领航企业4家，上云企业总数超10万家。

今年7月，《南昌市深化制造业数智化转型行动计划（2026—2027年）》出台，提出到2027年，力争推动1000家以上企业深度利用工业互联网生态提升，创建3个左右省级产业数字化转型先行区。

厂房屋顶装光伏



近日，河南省洛阳市伊滨区一光伏发电站项目，无人机正吊运光伏组件，工人同步安装。项目利用厂房屋顶安装太阳能光伏组件，所发清洁电力将全部用于企业生产，可降低生产运营成本，减少传统能源消耗，推动绿色低碳发展。

张怡熙摄（影像中国）

为运动员定制竞赛装备

本报记者 刘晓宇

发令枪响，跑道上脚步飞踏；赛道疾驰，自行车手俯身压低身体；助跑加速，标枪运动员完成转体奋力投掷。赛场上，胜负往往就在毫厘之间。除了运动员日复一日的训练拼搏，脚上的钉鞋、身上的竞赛服，也不同程度影响着竞技发挥。

即将举行的第二十届亚运会上，不少运动员的竞赛装备由安踏集团定制。研发人员用3D扫描设备采集运动员脚型、体态数据，记录他们的发力习惯、旧伤痛点，一遍遍修改版型、调试材料，打磨出一批专属定制的国产竞赛装备。

田径赛场，前期调研中研发团队发现，跨栏选手两只脚受力不同，攻栏脚跨栏落地瞬间要承受更大冲击。为适配男子110米栏选手刘俊茜的身体条件，鞋楦前后迭代8个版本，鞋底搭载全掌强化碳板提升蹬地爆发力。针对跨栏落地的巨大冲击力，鞋子强化中足位置的包裹，缓冲落地震动。中长跑选手吴洪娇脚上的“速龙”钉鞋，专门针对长跑反复蹬踏、长时间持续奔跑的竞技特点开发。仿生碳板模仿人体足底筋膜形态，让运动员跑动过程更省力。鞋子重量仅122克，搭配锁踝专利技术稳稳锁定双脚。

自行车赛场，千分之几秒的差距就能够决定奖牌归属，服装带来的风阻损耗不容小觑。过去很长一段时间，国内自行车队伍大多使用海外贴牌赛服，版型依照欧美运动员身材设计，国内队员穿上后，常会出现大腿内侧磨伤、气动性能达不到预期等现实困扰。安踏服配专业装备部总监杨媚清介绍，本次将亮相亚运会的“龙啸风甲”自行车赛服，历时8个月完成整套研发。经过大量电脑气流仿真模拟和风洞反复测试，针对场地、公路、山地、小轮车不同比赛场景，研发出差异化版型。面料贴合身体，减少骑行时肌肉抖动造成的体力消耗，同时选用分区温控透湿面料，长时间高强度骑行依旧可以保持体表干爽舒适。

不只是田径和自行车项目，摔跤、跆拳道、体操、蹦床、射箭等项目都将用上这批国产定制赛服。体操、蹦床项目比赛服将龙凤、青绿山水等东方美学元素融入剪裁；射箭选手比赛上衣拥有高性能防晒、即时凉感功能，适配户外赛场的比赛环境。

一件件定制竞赛装备的背后，是企业长期的科研沉淀。10年来，安踏集团在创新相关领域累计投入达200亿元，规划未来5年再投入200亿元用于自主研发。目前集团布局多个全球设计研发中心，联动96家高校与科研院所搭建开放式创新网络，累计申请国家创新专利超8200项，组建包含1100多位国际专家的科研队伍，覆盖材料科学、运动生物力学、智能制造多个领域。

8月中国快递发展指数为431.7

本报北京9月16日电 （记者**韩鑫**）国家邮政局近日发布的快递发展指数报告显示：8月中国快递发展指数为431.7，同比提升1.5%。

市场规模持续增长。8月，发展规模指数为591.1，同比提升4.2%。当月，快递企业围绕开渔节、特色农产品丰收季等消费时点，加大运力与服务资源投入，助力优质农产品出村进城、出山跨海，持续激活城乡消费市场潜能。

服务质效稳步提升。8月，服务质量指数为605.6，与去年同期基本持平。其中，快递服务公众满意度为85.3分，同比提升0.5分。

2026江苏产学研合作对接大会举办

本报南京9月16日电 （记者**王伟健**）2026江苏产学研合作对接大会近日在江苏南京举办。

现场，130多家科研院所发布6600多项最新科技成果，2800多家企业发布3800余项技术需求。企业代表与专家、技术经理人等开展技术对接，达成意向合作项目1300余项，合作金额超39亿元。

大会期间，主办方还举办中国科学院科技成果转化“融合点”行动、海洋产业科技成果转化对接等活动。

本版责编：吴 燕 吴 凯 韩文榕

经济聚焦

“十五五”规划纲要对“发展壮大民营经济”作出具体部署，明确支持中小企业和个体工商户发展，推动大中小企业协同融通发展。

作为经济运行的“毛细血管”，中小企业联系千家万户，是推动创新、促进就业、改善民生的重要力量。中小企业发展面临哪些难题？如何推动其更好更快发展？本报记者在多地进行了采访。

——编 者

为中小企业排忧解难出实招

优化审批流程、推动产研合作、助企抱团出海

本报记者 赵景锋 窦瀚洋 李凯旋

项目审批跑部门太繁琐

启动“项目管家”，定制审批方案

上午10点，内蒙古呼和浩特市新城区政务服务中心二楼会议室，一场项目联席会议正在进行。长桌一侧，坐着新城区人社、税务、银行等部门的业务骨干；另一侧，是新城区行政审批政务服务与数据管理局工作人员杜晓辉。桌面上，项目简介、政策清单等纸质资料一字排开。

“今天咱们把畜牧业大模型数据标注项目的审批流程从头到尾捋一遍，能并联的并联，能预审的预审，看看怎么把时间压缩至最短。”杜晓辉开门见山。

畜牧业大模型数据标注项目，是内蒙古沃付网络科技有限公司打造的重点科创产业项目。作为一家中小企业，公司瞄准智慧养殖市场，计划构建完整的智能数据标注技术体系，并在新城区落地建设一个标注基地，提高牲畜身份信息的识别质量与认证效率。然而，项目审批涉及多个部门，相关政策每年动态调整，按照传统办事模式，企业需要分头跑办各个部门、反复修改申报材料。

了解到企业希望提速办理、尽快投产运营的诉求后，新城区行政审批政务服务与数据管理局第一时间启动“项目管家”服务机制，指派杜晓辉担任该项目专属管家。节能审查、企业优惠政策申领、大模型备案……针对项目审批过程中的困难、堵点，各部门逐一答疑、研讨优化，明确各环节办理标准、承诺办理时限与专属对接渠道。

杜晓辉一边认真记录各方意见，一边在电脑上梳理流程节点。一个多小时后，一份为企业量身定制的项目审批方案正式生成，办理手续、流程图、时间节点等信息一目了然。

“材料几乎都是一次过，速度比预想快了好几倍！”获得开工审批后，沃付公司相关负责人王浩眉开眼笑，“我们可以把更多精力放在提升工程质量上。”

呼和浩特市出台营商环境创优提质行动方案，围绕项目审批帮办代办服务，组建12支共36人的项目管家团队，构建“全程代办、无偿服务、便捷高效”政务服务模式，召开跨部门联席会，为企业量身定制审批画像表，实现项目全生命周期审批事项全覆盖，审批效率大幅提高。今年以来，全市已为120余个项目提供帮代办服务，通过12345热线及时回访50个代办项目。

自主研发遭遇技术卡点

打通产学研用，“盲目找”变“精准配”

浙江宁波市鄞州区，宁波天工流体科技股份有限公司的生产工厂，自动化流水线有序运转，金属波纹管密封件经过冲压、精加工等精细工序后成型下线。作为一家主营机械密封相关产品的企业，近年来，天工流体的服务领域逐渐从民用水泵、化工常规延伸到航空科技等领域。

跨领域发展，对企业研发能力提出更大挑战。天工流体在研发航天级涡轮泵膜盒密封组件时，曾遭遇技术卡点。“作为中小企业，我们能对接的科研力量有限。”公司技术部经理吴磊波回忆，团队走访省内多所院校寻找适配的密封实验室，但由于多种因素始终没有进展，自主研发一度陷入停滞。

“多亏宁波市‘科技大市场’科技成果交易与转化服务平台解了企业的燃眉之急。”吴磊波说，了解企业诉求后，平台工作人员刘涛等主动上门，为企业牵线搭桥，让企业能够与浙大宁波理工学院的极端密封实验室开展联合攻关。

产学研深度联动，建立长效合作机制。今年，双方联合申报的宁波市重大科技任务攻关项目已顺利立项。“我们要做的，就是弥补科技服务等生产性服务业的短板，‘盲目找’变‘精准配’，打通产学研用。”刘涛说。

自2023年起，浙江每年发布“一起益企·小微你好”服务行动方案，依托省市县三级中小企业发展促进（服务）中心和公共服务平台，建立公共服务队伍，常态化开展公益服务，已累计选派助企服务员超3万名，组织各类公益服务活动2.7万场次，服务企业131.1万余家次。

“出海”缺乏资源渠道

搭建供需对接平台，全流程做好服务

四川成都市新津经开区，成都市大通路桥机械有限公司新基地生产车间内，工人们围着精密设备与厚重钢板紧张作业，赶制来自阿尔及利亚的海外订单。

作为区域轨道交通产业链关键企业，大通路桥深耕桥梁支座、智能减震构件等产品研发制造；去年投用的新基地不仅服务重大基建项目，也在积极布局海外市场。

新基地落成之前，企业曾面临发展瓶颈：虽然深耕技术制造，但缺乏海外行业信息、国际客商资源与跨境对接渠道等。

如何助力企业拓市场、闯海外？新津区经济和信息化局会同相关部门用好重大国内外展会平台及经贸活动，搭建供需对接平台，组织企业参加越南、乌兹别克斯坦等地的国际展会，帮助企业连接重点客户、对接合作伙伴、拓展国际市场。行政审批、市场监管等部门全流程做好企业“出海”前政策宣讲、风险评估，“出海”中审批报批、对接协调，“出海”后法律跟踪、纠纷调处等服务。

依托“蓉易见·政商恳谈会”常态化政企沟通平台，相关部门工作人员每月上门收集企业经营诉求，精准摸排市场拓展堵点，接连组织多场产业链供需对接、海内外行业交流洽谈活动。在新津经开区组织的专场产业链供需对接会上，大通路桥与成都市新筑交通科技有限公司整合双方技术、产能、渠道优势，联合投标海外基建项目，成功斩获总值1.5亿元的海外订单。

“企业的诉求从纾困解难向市场拓展转变，我们更应把功夫下在赋能上。”成都市经信局相关负责人介绍，成都推出重点产业链精准对接模式：以1家链主企业为牵引，精准连接客户、配套企业与服务机构；同时，围绕人工智能、智能网联汽车、生物医药等13条重点产业链，量身打造专场供需对接活动。

链接

中小商户经营活力持续好转

耿德伟

今年前8个月，中小商户聚集的小商品批发市场活跃指数同比增速为8.1%，今年以来保持正增长态势，经营态势持续向好。

反映中小型商户活力的收钱吧实体商业活力指数8月为83.3，较上月提高1.7%，也达到年内最高水平，商户经营活力持续好转。具体来看，线下消费者活力指数同比增长2.9%，消费意愿改善较为突出，消费金额同比增速指数和消费频次同比增速指数也分别提升4.8%和2.6%，实现量价同升。

数据好转表明，以民营企业为主的中小商户经营活力持续好转，经营状况不断改善。

（作者为国家发展改革委国家信息中心大数据发展部大数据分析处副处长）

留言板

建议规范市场监管机制、搭建协同发展平台、完善基础设施配套，用更务实的措施推动企业高质量发展。

——北京网友

建议积极培育产业生态，推动传统产业与人工智能、数字技术等深度融合。

——山西网友

建议培育服务新质生产力的专业化协会商会，提高服务新产业、新业态、新模式的能力。

——山东网友

建议优化中小微企业金融扶持政策，同时出台配套政策，保障惠企举措落地见效。

——河南网友

建议健全政企常态化沟通对接机制，畅通企业诉求收集、处置与反馈渠道。

——湖北网友

建议整合构建集政策、技术、市场、数据于一体的智慧服务平台，为企业精准赋能。

——西藏网友

（以上留言摘编自人民网《人民建议》，本报记者吴凯整理）

跨国公司本外币跨境资金集中运营试点政策全国推广

跨国公司本外币跨境资金集中运营试点政策14日起被推广至全国。

本报北京9月16日电 （记者**葛孟超**）根据中国人民银行、国家外汇管理局此前联合发布的《关于跨国公司本外币跨境资金集中运营业务有关事宜的通知》，前期在北京、广东开展的本次在全国推广的跨国公司本外币跨境资金集中运营政策，具有准入门槛降低、业务办理流程简化、便利跨国公司归集调拨本外币跨境资金等特点。