

以往“凭手感” 如今“可追溯”

本报讯 “现在每一道焊缝都有了自己的‘身份证’，一扫就知道谁焊的、怎么焊的、焊得怎么样，心里特别踏实！”1月6日，在石油工程建设公司中原油田公司潮州项目现场，焊接机组长陈兆辉指着管道焊缝，深有感触地说道。

2024年10月以来，该公司西三线闽粤支干线潮州段项目部积极响应国家管网集团“焊缝质量终身可追溯”管理要求，推动焊接作业从以往“靠手感、凭经验”的传统模式，向“全过程记录、可精准追溯、能智能分析”的数字化管理模式转型。

项目部围绕焊缝质量管理，依托工程项目建设系统（PIM），建立起“一缝一档”电子化追溯体系。每道焊缝施工前即生成唯一二维码，通过数字化采集模块实时记录焊工信息、焊接参数、环境数据、检测结果及处理情况，并同步至云端管理平台。质检人员通过手持终端即可完成数据录入与审核，实现焊缝质量信息的即时归档与闭环管理。

各焊接机组将追溯体系深度融入日常作业流程。全自动焊机组依托物联网技术，采用焊接一体机设备，实现焊接参数自动采集与异常实时预警，将全自焊焊接一次合格率稳定提升至99.5%。组合自动焊班组通过扫码交接，确保工序间信息无缝传递，避免以往因记录不全导致的重复检测。质检人员利用追溯系统快速定位同类缺陷，推动工艺优化，使返修率同比下降35%。

焊缝可追溯管理不仅让质量责任清晰可见，也让施工过程更加透明高效。通过系统分析焊接数据，项目部能及时发现工艺参数偏差、焊接缺陷等，精准开展技术交底与技能培训，推动整体焊接质量稳步提升。截至目前，潮州段已累计完成焊口5899道，质量追溯覆盖率100%，一次检测合格率达98.5%，为项目高质量推进奠定了坚实基础。

如今，在中原油田潮州段项目现场，“扫一扫、查一查”已成为焊工与质检员的日常习惯。一条条焊缝，连起的不仅是管道，更是数据、责任与信任，推动着重大项目质量管理向数字化、精细化、智能化扎实推进。

（黄俭 梁智）

南京：开启“十五五”科创“打头阵”

■新华社记者 刘亢 凌军辉 杨丁森 沈汝

金陵之冬，创意满城。

紫金山科技城开启“6G迎新派对”，机甲麒麟在繁华商圈“赛博”起舞，牛首山2026架无人机绘出马年元素……辞旧迎新之际，南京举办128场跨年活动，刷新地铁单日运力纪录，带动元旦旅游消费增长显著。

被科技点亮的夜空，不仅映照城市温度、治理精度，更展现烟火寻常、活力日常。“创新敢为才能破圈出彩。”一位网民在“南京发布”留言。

1月21日，南京市两会上公布的政府工作报告显示，2025年预计地区生产总值增长5.2%，增速同比提高0.7个百分点。报告提出，推动科技创新和产业创新深度融合，以科技创新引领新质生产力发展，打造上海（长三角）国际科技创新中心的关键支撑点城市。

锚定产业强市“头版头条”，强化创新策源高质量供给，提高科技成果转化质效，激活人工智能关键变量，营造“热带雨林”式创新生态……“十五五”开局之年，六朝古都南京正以科创动能焕发勃勃生机。

“转强增育”加快产业强市

南京正南，长约5公里的软件大道两侧，汇聚了华为、中兴等4800多家软件企业、37万软件人才，这条以软件产业命名的大道可谓名副其实。

硅基智能累计输出8万个数字人智能体，润和软件完成基于开源鸿蒙的工业控制平台开发，中科创达AI原生整车操作系统“滴水OS”实现完全拟人化交互……作为第一个国产电子管诞生地和首个“中国软件名城”，南京软件和信息服务产业集群在2025年突破万亿元规模，彰显地标产业新高度。

2025年，南京工业投资增速达12.1%，居全省第一；2026年，产业项目年度计划投资同比增长6.8%，尤其是新型电子信息产业、高端智能装备产业项目年度计划投资分别同比增长19.6%、15.1%。

把建设现代化产业体系作为“十五五”首要任务，这不仅是南京贯彻中央要求、省委部署的对标对表，更是这座科教名城的发展逻辑——产业强筋壮骨支撑城市走向未来。

立足产业强市之要，南京做好“转强增育”四篇文章，构筑新质生产力主导的产业高地。

——“转”型攀峰，传统产业固本开新。入选国家首批领航智能工厂的南京钢铁集团，上万个传感器如同“智能神经元”遍布产线。一笔耐磨钢订单刚录入系统，“元治·钢铁大模型”30秒内即算出最佳生产方案。“从‘经验炼钢’到‘智慧炼钢’数据奔流，铁水罐周转率提升5%，每吨铁水降本200元，仅此一项每年就节省上亿元。”南钢副总裁朱平说。

面向“十五五”，南京将实施传统产业攀峰计划，推动石化、钢铁等产业向价值链中高端迈进，力争到“十五五”末，化工新材料占石化产业40%，优特钢占钢铁制造超80%。

——“登高做‘强’，新兴产业集群跃升。20世纪60年代，东南大学的查礼冠教授团队，仅凭两张机器人外形的图片就研制出新中国第一台机器人，实现20多个自由度动作；2025年，拥有诸多“全球领先”“国内首创”的南京埃斯顿，以10.5%的市场份额领跑国内工业机器人产业。

亿嘉和的RK100人形机器人实现高危电力场景精准操作，开创国内商业化先河；佗道的手术机器人覆盖骨科、普外等



●这是南京硅基智能公司制作的虚拟偶像产品。

多个科室……在工业机器人这个赛道，南京正以“高危、细分、人性”差异化培养集群优势。

2025年，南京多个战略性新兴产业实现两位数增长，智能电网产业规模超5000亿元，新获批一类创新药3款，新能源汽车产量同比增长68%。“十五五”期间，南京将聚焦机器人、人工智能（软件）、生物医药、新一代信息通信等10个新兴产业集群和26条重点产业链，一体推进创新基础设施建设、技术研发、产品迭代升级。

——扩容“增”效，“两业融合”双向赋能。在南京，知识产权不只是纸证书，而是可以“贷”来真金白银的硬通货。通过“股债保担保”接力式构建全生命周期的科创金融服务体系，创新型企业家能够将“知产”转化为“资产”。国家科创金融改革试验区获批以来，南京累计实现知识产权质押金额超400亿元。

生产性服务业被称为“经济增长的灵魂”。南京制定三年行动方案，推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，促进现代服务业与先进制造业深度融合、相互赋能，生产性服务业增加值占服务业比重提升至57%。

助力产业链、价值链向“微笑曲线”两端延伸，南京将在“十五五”期间打造扬子江法律服务集聚区、江苏国际法商服务港等专业载体；建设国际级跨境电商枢纽，提升南京国际通达性与枢纽能级；全力支持总部型、平台型项目和功能性机构落地，推动区域产业效率变革与价值提升。

——培“育”蓄能，未来产业创造未来。冬日暖阳照进江北新区生物医药公共服务平台的实验室，千万元级的精密设备向上百个中小团队敞开共享，1300余家生物医药企业在园区扎根发芽、开花结果。

世和基因医学部部长刘佳清清楚地记得，一台测序仪就几乎要花掉公司初创期的全部资金，正是公共实验室助力企业在癌症早筛领域率先突破，赢得市场，入选工信部未来产业创新发展优秀案例。

不远处的生物医药谷OPC社区，另一群人站上了“人工智能+”的风口。网诗智能创始人王刚看准“AI医生”赛道，推出“小医助手”，可为患者平均减少等待时间

30分钟。“相比通用型AI医生，‘小医助手’以患者真实数据训练模型，打造相应病种模型版本，提高准确性。”王刚说。

紧盯前沿科技新赛道，南京加速布局6G、基因与细胞、原子级制造、脑机接口等未来产业，为长期发展储能蓄力，力争到“十五五”末培育生态主导型企业15家。

“产业是经济的骨架，是城市发展的重要支撑。”南京市代市长李忠军表示，面向“十五五”，南京构建“1+4+6”产业强市攻坚推进体系，以科技创新引领新质生产力发展，以人工智能赋能千行百业，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

“贯通融合”激发科创动能

将72T数据从贵州大山深处的“中国天眼”，传输到位于湖北武汉的华中科技大学天文学系、传统互联网10M专线需要

699天1小时12分钟，而“未来网络试验设施”仅需1小时38分钟——作为中国通信与信息领域首个国家重大科技基础设施项目，位于南京的未来网络试验设施近期通过验收并转入运行和场景应用。

一开年，南京率先发布“6G之城”行动计划，依托紫金山实验室等创新力量，加快构建创新生态、优化空间布局，全力竞逐6G产业发展先行示范区，推动从“科研高地”向“产业高地”跃迁。

科技领先一步，产业领先一路。南京探索科技创新与产业创新深度融合发展的新模式、新路径，为培育新质生产力、推动高质量发展注入科技力量。

——强化创新策源，增加高质量科技供给。

在生物育种领域，生物育种钟山实验室在重大品种创制、关键基因挖掘等方面取得了一批原创性标志性成果；在“双碳”领域，南京大学团队连续打破世界纪录，实现多晶薄膜太阳能电池转换效率首次超过30%；中国科学院工业人工智能研究所、原子级制造试验设施落地，省级脑机接口共性创新和产业服务平台获批……南京持续加大科技创新投入，加快建设高能级科技创新平台，为产业创新提供蓬勃科技动能。

作为引领性国家创新型城市，南京集聚了50多所高等院校、120多个国家级研发平台、102位两院院士和超百万名在校大学生，累计获批重组全国重点实验室34家，占全省77%。在权威期刊《自然》发布的“2025自然指数—科研城市”中，南京居全球第5位。

——企业与政府双向奔赴，新场景“带”动新产业。

“我们手握自研的工业软件操作系统的基因编码膜电位探针技术，却一度在产业化道路上频频碰壁。对接全国高校区域技术转移转化南京生物医药分中心后，各种资源‘送上门’，团队现已落户南京，研发的电生理与多模态成像技术平台，成为创新药研发的加速引擎。”

把政策和措施进一步向培育产业聚焦，向破解难题发力、向集聚人才倾斜，南京构建全链条、贯通式成果转化体系，加快推进42家概念验证中心、57家中试平台、30家公共技术服务平台建设，技术合同成交额近1100亿元。

作为全国唯一的科技体制综合改革试点城市，南京破除人才培养、评价、激励等体制机制障碍，充分赋予用人单位举荐权，不拘一格评才荐才。

“没有经费使用的限制，没有编制的束缚，还能得到实验室和地方人才计划综合支持。”刘辉博士从法国里尔中央理工学院毕业后，来到紫金山实验室工作，对科研氛围和活力十分惊喜。

——破除融合障碍，用真需求牵引真改革。

走进全国高校区域技术转移转化中心南京信息通信分中心“新质汇”，成果超市、1400余项科技成果以商品二维码的形式贴满整整两面墙，扫码就能获取成果详情，联系科研团队。

让科教“国家队实力”真正转化成产业“市场化活力”，南京向在宁重点高校派驻17支成果转化服务工作小分队，创新采用

“拨投结合”模式，设立1亿元早期项目启动资金池，落地高校成果超130项；“宁科荟”科技成果信息发布与供需对接服务信息平台累计发布成果超5000项，发布需求600多条。

为经营主体减负38亿元，“五证齐发”等惠企举措加快落地，重点事项办理时间、申报材料平均压减66%、70%，科技贷款余额同比增长12.2%……统筹推进10个方面37项改革，南京激活“一池春水”，科创生态持续优化。

“热带雨林”涵育创新生态

新年首个工作日，南京召开科技创新和产业创新融合发展大会，打造更加优越的政务环境，提供更为高效的资本供给，实施更具竞争力的人才政策，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，积极营造“热带雨林”式创新生态。

为创新主体蓬勃生长提供阳光、雨露、沃土，一场“马不停蹄”的变革，正在重塑这座城市个性与未来。

——城市气质悄然生变，活力涌动“热”氛围。

2025年“苏超”开赛，当网友调侃“散装江苏”时，“南京发布”官方玩梗，一篇《比赛第一，友谊第十四》，助推“苏超”现象级火爆。端庄而不“端着”，“南哥”新面孔令人耳目一新。

当科技浪潮遇上千年文脉，南京的创新有了更深层次的表达。说一句话，AI助你帮你打车、点外卖；拍张照片，AI医生便获取血压、血氧等健康数据；按一个键，AI大厨备菜、炒菜、上菜“一条龙”服务……在人工智能生态街区，AI不再是实验室里的概念，而是变成深入产业、融入生活的真实生产力。

“我们尤为关注青年人才房票政策，不仅可以叠加租房补贴，还能提升公积金贷款额度，有效减轻青年人才购房压力，让企业引才留才更有底气。”江苏柯菲平医药股份有限公司董事长秦引林认为，从“给优惠”到“给平台”，从“拼补贴”到“拼生态”，南京对青年人的吸引力日益增加。

面向“十五五”，南京将加大对创新人才的全链条支持，每年聚集10名左右顶尖人才、引进200个左右高层次人才（团队）、培育2000名左右骨干人才、汇聚不少于30万名海内外青年人才。

——创新梯队壮大成长，好生态加速鸟归“林”。

近期，全球快时尚巨头希音，将中国研发中心与全国运营中心落户南京软件谷，将创新大脑带回创业起步之地；此前一个月，由南京大学校友创立的影石创新，将智能影像算法创新中心落户南京栖霞，实现产业与母校科研资源的强关联。

科创企业纷纷“洄游”，可以管窥南京日益增强的吸引力。随着京东集团南京研发中心正式开工，河西的中央科创区集齐了阿里、小米、华为、京东“四巨头”，形成总部集聚区。企业“用脚投票”的背后，是南京产业生态从“单点招商”到“系统培育”的质变。

“南京正从建园区导入企业的生态思维转变，向全周期赋能企业的生态思维转变，让龙头企业更加顶天立地，行业新锐、明日之星持续涌现。”南京市发展改革委主任负责人说。

2025年南京新增国家制造业单项冠军企业16家、累计47家，新增国家专精特新“小巨人”企业125家、累计459家，科技型中小企业超2.3万家，营商环境不断优化，创新雁阵梯队日益壮大。

锐始者必图其终，成功者先计于始。

“在推动科技创新和产业创新融合上打头阵，是习近平总书记对江苏的殷切嘱托，也是南京走在前、做示范、挑大梁的必答题。”江苏省委常委、南京市委书记周红波表示，在国家战略大局下思考南京作为，我们将更加注重系统集成，更加注重平台聚力，更加注重主体育强，更加注重改革赋能，大力促进科技创新和产业创新深度融合，加快塑造发展新动能新优势。

（转自新华网）

成都：流量变“留量” 文旅融合激发新活力

■新华社记者 董小红 赵怡宁

青砖黛瓦的老厂房里，川剧的婉转唱腔与电子音乐的动感节拍交织……走进成都市青羊区大旗茶馆，在茶汤氤氲与乐音悠扬中，市民游客能感受“老成都”与“新时尚”共生的独特魅力。

这里原本是成都漆器工艺厂，2025年10月，经过改造升级后，它彻底告别单一的厂房属性，变为集茶文化体验、非遗展示、艺术交流于一体的文旅融合新消费空间。

“茶馆是一个载体，里面装的是成都文化。”大旗茶馆主理人文艺介绍，茶馆每天有固定的茶艺、川剧变脸等表演，定期会举办非遗手工课，还设置了专门的扎染体验空间。

为了吸引更多年轻人，茶馆还开设了甜铺。“不同消费场景可以满足多个年龄段游客的需求，让大家沉浸式感受老成都文化的沁润。”文艺说。

如今，大旗茶馆不仅成为市民游客的

网红打卡地，越来越多文旅展演活动也钟情于此。这座老厂房的蝶变，是成都激发消费活力的一个剪影。近年来，以“场景”为核心的文旅融合实践正在成都街头蓬勃兴起。

“太震撼了！1600度的铁水洒向夜空的瞬间，整个天空都被照亮了，比电影特效还要精彩。”看完打铁花表演的浙江游客吕女士难掩激动之情，感慨“不虚此行”。

在铁像寺水街捧一盏盖碗茶细品醇厚茶香，在玉林路偶遇一场民谣音乐会，在城郊乡村体验一次热闹的“村糖会”……“天府之国”的烟火气与时尚不仅体现在宽窄巷子、锦里等传统景区，更融入街头巷尾，成为一种生活方式。

成都“数字文创黄金周”带动门票、商品销售及周边消费达18.32亿元；2025英雄联盟全球总决赛主赛场吸引超过1.1万名观众，其中四川省外观众占比达85%，带动成都市各类消费超2.7亿元……随着文旅融合加速，游客不再满足于走马观花，而

是愿意留下来，让消费从“点”延伸成“线”，带动“吃住行游购娱”全链条升级。

成都市文广旅局提供的数据显示，2025年1月至11月，成都文化旅游产业加速发展，新增规上企业105家、同比增长7.3%；接待游客3.02亿人次、同比增长5.3%。

“很多游客选择在江边喝茶、吃点心、赶大集，悠闲又满足。元旦期间，我们天天忙到脚不沾地……”成都邛崃市夹关镇万福茶食店店主钟琳的感叹，道出了文旅融合消费的火爆。

不远处的望江楼民宿同样热度不减，凭借中医药文化体验、本地特色农家餐等差异化服务，元旦假期的民宿早早被预订一空。“而今，越来越多的外地游客选择到成都郊区体验‘微度假’的惬意。自去年投运以来，我们一直保持着90%的满房率。”民宿负责人徐林说。

（转自新华网）



草莓管护忙 鲜果迎丰收

眼下，安徽省安庆市岳西县草莓开始迎来采摘季。近年来，安庆市岳西县立足资源禀赋，大力推动特色农业产业发展，引导农民深耕草莓、葡萄等特色果蔬产业，通过技术升级、品牌培育、业态融合等多路径拓宽增收致富渠道，助力乡村全面振兴。

图为1月14日，在安徽省安庆市岳西县响肠镇千佛塔村，村民在大棚内管护、采摘草莓。 吴均奇 摄影报道