

长沙推进高质量发展和现代化建设

行思录

长沙晚报



游客们坐在画舫上欣赏秦淮两岸的风景，领略南京这座古都的韵味与风情。

在夫子庙历史文化街区，随处可见穿着古装出行的游客。

古韵金陵 新质南京

长沙晚报全媒体记者 聂映荣

从岳麓山到紫金山，从楚汉名城长沙到六朝古都南京……古时风华，今朝澎湃。

南京，这座人文之城的一面，是创新之城。其“自然指数-科研城市”全球排名升至第6位，国家创新型城市创新能力评价居全国第4位；加速构建“4266”产业体系，已形成1个8000亿级和6个千亿级新兴产业集群。

这座城市的哪些经验，可供同样奔跑在创新之路上的长沙学习借鉴？一路走来，我们看到南京集成电路产业服务中心为芯片企业发展“筑巢”，看到江苏省产业技术研究院为科技成果转化“搭桥”，看到紫金山实验室的团队锚定国家重大战略任务，加速6G关键核心技术攻关……

其中，既包含着发展新质生产力的实干之举，也蕴藏着回答高质量发展及现代化建设这一时代之题的部分答案。

搭桥 研究院一头连着科研，一头连着市场

如果说，上述中心所做的工作是“筑巢”，那么，距此仅500多米的江苏省产业技术研究院（以下简称“江苏产研院”）所做的工作则是“搭桥”。

其所搭之桥，一头连着科研，一头连着市场。

过去，有的优秀专利会被“锁在柜子里”，有的技术还不成熟便被放到产业端。如何实现科技成果的高效使用，是成果转化中的难题。

“如果说基础研究是‘从0到1’的突破，那么成果转化则处于创新链‘从1到10’的环节，高校院所不适合做，企业又做不了。”江苏产研院院长、长三角国家技术创新中心主任刘庆介绍，该研究院的一个核心理念就是“研发作为产业、技术作为商品”，加快关键技术研发供给和创新资源要素整合，以体制机制改革支持创新成果转化，推动建设“从样品到产品再到商品”的科技成果转化快车道，“我们就是要做高校院所不适合做、企业又做不了的事，把科技与经济‘两张皮’紧密缝合！”

该研究院在先进材料、能源环保、信息技

术、装备制造、生物医药等五大领域建成77家专业研究所，并在全球聘请科技创新领军人才担任技术创新项目经理。370余位项目经理中，有43位是国内或者国外院士。这些项目经理围绕江苏主导产业和未来产业需求，组织实施产业前瞻性重大集成创新项目。

“高校科研+产研院二次开发+产业园孵化”的一体化成果转化链，让科研成果精准匹配市场需求，实现1+1+1>3的共赢；“拨投结合”等创新机制，既为前沿科技探索给予宽容失败的“救生”支持，又保障项目团队足够多的股份及主导权。

“不与高校争学术之名，不与企业争产品之利。”江苏产研院区域合作部业务经理朱帅介绍，作为科技体制改革的“试验田”，江苏产研院聚焦基础研究成果的二次开发，并向企业转移。

5月13日，该院展厅内的大屏上，实时显示着该研究院的各项成果数据：截至目前，研发人员超12000人，转移转化成果7000多项，衍生孵化科技型企业1200多家，服务企业20000多家。



在南京集成电路产业服务中心公共实验室里，来自湖南的“90后”陈丹萍正在对芯片进行测试。

攻关 关键技术攻关团队，创造多项“全球第一”

古韵金陵，新质南京。

在这座创新之城，一路探访多家企业、实验室，记者多次听到“攻关”这个关键词。

在紫金山实验室，一派忙碌景象。该实验室以多个院士团队为基础，吸引国际优势研发力量参与科研，汇聚上千人的研发队伍，联合国内网络、通信与安全领域多个信息领域龙头科研院所和龙头企业，共建伙伴实验室、联合研究中心近50个。

“可以说，我们的研究像是在‘无人区’前行，没有前人的技术可以参考借鉴。”该实验室6G关键技术攻关团队成员说，该实验室建立了业界首个6G综合实验室，该团队牵头国家6G总体技术研究项目，扎实开展自主研发，攻克系列核心技术，在光子太赫兹通信技术、无蜂窝移动通信技术、无线网络内生智能技术等领域取得多项突破，关键指标创造多项“全球第一”。如今，他们仍在为6G技

术研发方面取得更多突破而努力。

作为国家电网有限公司直属科研产业单位的南瑞集团有限公司，科技创新硕果累累：先后牵头承担国家级科技项目17个，获科技奖励1206项。

南京泉峰科技有限公司从初创时期的贸易公司，转型为集研发、制造、测试、销售和售后服务为一体的全球解决方案提供商，获得了“国家高新技术企业”“国家绿色工厂”等多项荣誉。

“努力使新质生产力成为南京高质量发展最鲜明的标识和最城市IP。”今年2月，南京在全市新型工业化暨产业强市推进大会上明确提出：坚持以科技创新赋能产业创新，不断开辟新领域、创造新价值、塑造新动能。

这一目标的实现路径，与上述“筑巢”“搭桥”、攻关之举密不可分，但又远不止于此。值得多方进一步借鉴、拓展的，也远不止于此。

紫金山实验室建立业界首个6G综合实验室，这是紫金山实验室局部。均为长沙晚报全媒体记者 邹麟摄

夫子庙—秦淮风光带藏着这些“友好”细节 免费讲解伴你深度游 暖心提示牌化解“尬”游

长沙晚报全媒体记者 聂映荣

说到六朝古都南京，不少人向往这一画面：乘画舫游秦淮河，夜风习习，流水淙淙。放眼望去，夫子庙—秦淮风光带以一众名胜佳景，告诉你何为“十里珠帘”，待你拨开这一席“珠帘”，背后是说不完的历史故事。

5月14日，记者在探访夫子庙—秦淮风光带的美景时，发现一些潜藏在知名景区细节之中的文旅新意。

夫子庙—秦淮风光带东北门的贡院街旁，下午4时许，阳光斜照，香樟、银杏一片葱茏，映照出古朴徽派建筑另一番韵味。

记者刚准备进入该处的历史文化街区时，一名身穿古装的公益讲解员吸引了不少游客的注意。

“我们公益讲解路线将途经东牌坊、中国科举博物馆、天下文枢、乌衣巷等景点，将持续40分钟左右。”30岁的公益讲解员陈荣手持“免费公益讲解”提示牌，身携扩音器。

陈荣说，景区所安排的公益讲解，每天至少有4场。此外，观光车司机也是讲解员，在缓慢行车时，戴着扩音话筒一路讲解。

“公益讲解对外来游客特别有意义。”游客吴玲说，专业生动的讲解，可算是一份“意外收获”，让她和家人不仅游览了美景，更深度了解了美景背后的历史。

夜幕降临，秦淮河的夜色与沿岸古建筑、灯光遥相呼应，尽显金陵古韵，游客也比白天更多了。

街巷两旁，楼阁之中，融入了便于游客体验古装、品茶酌酒、文创购物的小店，其装修颇费了一番心思。

一些游客虽没有打算消费，却仍

兴致勃勃踏入观看。因为，不少楼阁门口善意地摆放着“免费开放 拍照打卡”提示牌，让游客的“不好意思”，悄然间化为对此处的热爱。

在秦淮·戏院里，游客们在上百个国潮风灯笼下拍照打卡；在相传李白醉酒捞月的得月台旁，游客即使不打算在楼顶小酒馆小酌一杯，也可坐在此处听着音乐感受秦淮夜风。若觉得步行街太过喧嚣，转向几步，踏入贡院茶社，游客亦能舒适感受到秦淮河畔的闹中取静。

今年五一假期，该风光带游客接待量，在南京所有景区中位列榜首。景区持续火热的密码，既藏在文旅资源之中，也藏在聚焦旅游体验的友好细节之中。



夫子庙—秦淮风光带不仅有许多免费的拍照打卡点，还有免费的公益讲解。

瞄准自动化系统“皇冠上的明珠” “小巨人”炼成单项冠军

长沙晚报全媒体记者 聂映荣

5月13日下午，在南京江宁经济技术开发区九龙湖科技园南京科远智慧科技集团股份有限公司（以下简称“科远智慧”）总部基地内，研发人员正在进行新一代产品的研发攻坚。

今年3月，工信部公布第八批制造业单项冠军企业名单，科远智慧榜上有名。这个作为国家级专精特新“小巨人”的南京民营企业，是如何进阶成单项冠军企业的？

科远智慧副总裁赵文庆带着记者看了其“拳头产品”——自主可控NT6000智能分散控制系统。液晶屏上，一个个模拟工厂现场的画面实时监控着各项数据；控制柜中，一台台机器设备的指示灯有规律地闪烁……

“如果说现代化工厂是类似人体的一个复杂系统，那么控制系统就是大脑，控制着各种生产设备的高效运行。”赵文庆说，分散控制系统因技术高精尖、研发难度大，在行业内被喻为自动化系统“皇冠上的明珠”。一套分散控制系统有上千个子部件、上百个软件模块，这么关键的设备，早期70%以上的部件依赖进口。

31年前，在东南大学任教的青年教师刘国耀和胡敏怀揣着“振兴中国自动化产业”理想，创办了科远智慧。

“这么多年里，我们紧盯着一个‘城堡’攻坚，不断钻研、迭代。”赵文庆说，2020年，公司成功推出了经过验证可进行商用化大规模推广的国产NT6000智能分散控制系统。

这个“单项冠军”，通过自动化、信息化、智能化和工业互联网技术，为能源、化工、冶金、建材和智慧城市等领域提供智能化解决方案。

一路走来，科远智慧有何经验可分享？赵文庆说，一方面，公司自创办至今，目标极为明确，瞄准工业自动化中的控制系统细分领域，围绕自主创新、自主可控去攻坚；另一方面，研发成为企业发展的关键，直至今日，科远智慧仍然每年坚持将营收的10%以上用于科研，并组建了600人高学历研发团队。

2024年南京市政府工作报告指出，坚持锻长补短、集群强链，着力推动产业强市建设大突破。当地通过政策支持，鼓励企业积极承担国家工程，提升企业科研攻关能力；设立专项资金，遴选一批前沿技术，为企业提供更多研发资金，促进科技成果转化和应用。今年，南京共有13家企业入围工信部第八批制造业单项冠军企业名单。

在赵文庆等人看来，南京出台的系列产业政策，既着力培优培强，又育小育新，让企业受益颇多。

筑巢 建共享实验室，为芯片企业节省高额成本

5月13日，在国家级新区南京江北新区，南京集成电路产业服务中心的通用共享实验室内，“90后”湘妹子陈丹萍和同事为芯片企业开展射频信号测试。

“高端芯片测试仪器，成本动辄上百万甚至上千万。”陈丹萍说，该服务中心可为企业提供共享实验室、高端前沿测试仪器及测试技术服务，从而大大降低企业研发测试成本。

这项为企业省钱的服务，与该中心的成立初衷紧密相连。早在2016年，芯片企业在南京集聚发展的态势便日趋明显，该领域科技含量高，前期研发投入大，资本、人才密集型特点明显。

“当时，这类企业存在几个共性痛点问题。”南京集成电路产业服务中心总经理李辉介绍，在研发方面，芯片企业所需的设计软件、测试设备成本极高，虽然有的可能一年之中只需要使用一两个月，但若直接购买，中小企业难以承担；在人才方面，芯片企业有时难以招到匹配度高的员工；在代工方及上下游对接方面，部分企业特别是初

创企业缺乏资源。

2016年，南京集成电路产业服务中心应运而生，其以国有企业方式运行，兼具公益及商用属性，所提供的服务项目直指企业“痛点”：投入大成本采购一批高科技软件及通用设备，搭建一批符合芯片企业及前沿科技发展需求的实验室。

“大家共享这些资源，这既为企业节约了成本，也避免了整个产业发展中的资源浪费。”李辉指着走廊旁的一个个实验室说，目前，仅该中心这一栋大楼内就有20多个实验室。此外，该中心作为首批国家集成电路“芯火”平台，还为大批芯片企业搭建渠道，对接上下游企业；结合业内资深工程师等资源，培训匹配度高的高科技人才。

近年来，南京把集成电路纳入“2+6+6”创新型产业体系，聚力打造千亿级集成电路产业高地。而这个全栈式产业公共服务平台，犹如为众多芯片企业“筑巢”，支撑这些企业开展先进技术研发。

“芯火”平台，星星之火，可以燎原。截至目前，该平台累计提供公共技术服务超23000次，支撑600余个芯片产品的研发创新，服务额超5亿元。

扫码看辣视频
拍摄/邹麟 余劲劭
后期/陈卓 设计/林曦

