

柔电院中试线硬核赋能 南湖科创激活机器人与人工智能产业新动能

■记者 何金妹
通讯员 浦梦媛 步文勇

本报讯 登上央视《新闻联播》，获评高质量发展实干样板！近日，南湖科创凭借浙江清华柔性电子技术研究院（下称“柔电院”）的科创突围实践，在全国舞台亮相硬核实力。

昨天上午，记者走进柔电院中试中心，探秘这条斥资超亿元的国际领先柔性电子中试线，看它如何打通科技成果转化堵点，为机器人、人工智能产业插上腾飞翅膀，让南湖科创沃土持续迸发新质生产力。

“这条中试线，就是破解‘实验室到生产线’难题的关键桥梁。”柔电院相关负责人蒋晖指着眼前600余套尖端设备坦言，科技成果转化常在“最后一公里”和“最后一公里”，柔电院作为浙江省首批概念验证中

心，早已瞄准痛点精准发力。聚焦柔性传感、AI+柔性电子融合等核心赛道，紧扣机器人触觉感知、AI模型数据采集等产业刚需，团队深耕技术原理验证、产品原型打磨，让前沿技术告别“纸上谈兵”。

在研发车间，一片轻薄如纱的仿生“电子皮肤”格外吸睛，这正是柔电院突破行业瓶颈的重磅成果。“传统刚性传感器难以适配机器人柔性表面，感知精度也大打折扣，这款柔性器件能同步精准捕捉压力、摩擦力和接触位置，相当于给机器人装上了灵敏的“触觉神经”。”研发人员现场演示，器件可无缝贴合机器人曲面机身，细微触碰都能实时反馈，彻底解决人机交互核心痛点。

针对人工智能产业海量数据需求，团队研发的柔性感知采集器件，能实现多场景高精

度物理交互数据捕捉，为AI模型训练提供源源不断的真实“数据粮食”。

如果说概念验证是培育“技术种子”，那国际首个柔性集成器件制造中试平台，就是让种子生根发芽的“沃土良田”。这条承载着区域产业突破使命的中试线，构建起“实验室创新—中试验证—产业化应用”全链条闭环，晶圆减薄薄金、柔性SIP等成套工艺成熟稳定，既能完成核心器件快速打样，也能实现规模化试制，彻底填补区域柔性电子中试空白。

“以往企业研发核心器件，要耗时耗力跨区域找平台，现在在家门口就能低成本、高效率完成中试熟化。”蒋晖介绍，依托中试平台，柔电院还建成全国首个柔性电子具身智能数据采集训练中心，年数据采集产能突破百万级，打通感知到执行的技术团

环，大幅加速机器人、人工智能产业的技术迭代与产品创新。在这里，实验室的样品快速蜕变为产业可用的成品，硬核科技真正转化为产业竞争力。

以中试线为科创支点，南湖人工智能产业正实现从“单点突破”到“集群崛起”的跨越。政产学研深度融合的红利持续释放：南湖联合柔电院、智元机器人共建全国首个工业具身智能基地，打造嘉兴首个成规模的具身智能机器人制造项目，实现从基础研究到产业化全链条贯通。

如今，智元机器人、九识智能等一批优质企业集聚南湖，具身智能数据采集训练中心、明新人工智能柔性新材料产业园等高能级平台落地见效，以柔性电子为核心，机器人制造、AI智能感知、智能终端研发协同发力的产业生态已然成型。南湖正全速冲刺，打造人工智能“长三

角核心零部件和整机制造基地”、柔性电子“东方柔谷”，让人工智能产业成为区域高质量发展的核心引擎。

中试线的赋能效应，更带动南湖科创生态全面升级。南湖以柔电院为核心，构建“技术挖掘—概念验证—中试熟化—产业孵化”一体化赋能模式，通过创新创业大赛、产业培育基金等举措，吸引21个优质项目参赛并落地，5个项目斩获超2000万元意向投资，累计招引54家上下游企业落户，形成“核心技术引领—中试平台支撑—企业集群发展”的良好格局。

接下来，南湖将持续深耕政产学研用融合，放大柔电院中试线辐射效应，完善智能产业创新链、产业链、供应链，推动机器人、人工智能产业向高端化、规模化迈进，以科技创新为“十五五”高质量发展注入更强劲动能。

南湖区委召开十届区委第九轮巡察动员部署会

■记者 徐梦倩 通讯员 郑轲

本报讯 昨天上午，南湖区委召开十届区委第九轮巡察动员部署会。

会议深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于巡视工作重要论述，认真落实党中央和省市委关于巡视巡察工作的部署要求，对十届区委第九轮巡察工作进行动员部署，宣布区委第九轮巡察组组长、副组长授权任职和任务分工决定。

经区委批准，十届区委第九轮巡察将安排4个巡察组对区委社会工作部、区委党校、区应急管理局、区审计局等4个单位党组织开展常规巡察；对区委区政府信访局、区民政局、区人力资源和社会保障和社会保障局、区农业农村和水利局等4个单位党组织开展巡察“回头看”。

会议强调，要提高政治站位，强化政治担当，牢牢把握“两个维护”根本任务，紧扣“十五五”开局、本屆区委巡察全覆盖收官关键节点，聚焦高质量发展建设共同富裕示范区之首善之区目标，围绕重点领域、基层治理、应急管理、民生保障等重点领域，精准查摆贯彻落实中的温差、落差、偏差，加强政治监督，纠正执行偏差，确保党中央及上级决策部署在南湖区落地生根，为全区发展提供坚强政治保障。

会议要求，要聚焦重点关键、精准发力，深入了解被巡察党组织履行职能责任、践行正确政绩观、落实全面深化改革、统筹发展与安全、防范化解风险、推进全面从严治党、加强班子队伍与基层党建、问题整改及成果运用等情况。坚持常规巡察与“回头看”结合，紧盯管党治党短板、作风建设薄弱环节、民生领域不正之风，分类精准监督，发挥巡察综合监督平台作用，做实以巡促改、以巡促建、以巡促治，扎实做好巡察“后半篇文章”。

会议强调，要强化责任担当、精心组织实施，大力弘扬“六干”作风，持续推进巡察工作规范化、法治化、正规化建设。坚守求真务实导向，规范巡察流程、精准研判问题；深化同题共答机制，巡察组与被巡察党组织同向发力、各部门协同联动；锤炼严于律己作风，锻造政治坚定、纪律严明、作风过硬的巡察队伍，以严实态度、协同理念、过硬作风，高标准高质量完成十届区委第九轮巡察任务。

点亮随迁学子成长心灯 南湖“幸福5+1”课题获评全国优秀

■记者 钟鑫媛 通讯员 蔡毓霖

本报讯 午后的校园阅览室里，“五老”志愿者与随迁新居民学生围坐一圈，共读经典、分享代际成长故事，书页翻动间，暖意悄然流淌。这样的温馨场景，如今已成为南湖随迁学子成长路上的常态。

近日，教育部关工委发布2024年教育系统关工委申报的《幸福5+1：“五老”助力随迁新居民学生心理成长的区域实践》课题获评优秀等级，跻身全国仅有的5个优秀等次项目之列。

“随迁新居民学生跟着父母来到南湖，是城市发展的共建者，更应成为优质教育资源的共享者。”南湖区委教育体育局关工委相关负责人、课题负责人徐小焱在接受记者采访时坦言，随着城镇化进程加快，随迁学子面临的环境适应难、阅读资源匮乏、成长陪伴缺失等问题日益凸显，心理关爱与成长引导的需求尤为迫切，这也是课题组启动这项研究的初心。

针对这一现实痛点，课题组紧扣家校社协同育人政策要求，以随迁新居民学生为核心服务对象，聚焦心理关爱体系不系统、阅读指导陪伴缺位等堵点，深挖老干部、老战士、老专家、老教师、老模范“五老”群体的育人优势，创新构建“阅读指导+心理护航”双路径的“幸福5+1”育人模式，以书香为桥、陪伴为媒，为随迁学子搭建起温暖的成长港湾。

不同于传统心理服务模式，课题组以积极心理学PERMA幸福理论为支撑，摒弃“问题导向”的干预思路，将阅读作为培育积极心理的核心载体，为随迁学子构建阶梯式心灵成长体系。“我们不让‘五老’志愿者进行生硬说教，而是让他们化身阅读引路人与成长陪伴者，结合自身的人生阅历和专业特长，与孩子平等对话。”徐小焱告诉记者，项目通过经典共读、绘本伴读、成长故事分享等多元化沉浸式活动，带领学生在书香中积极情绪、发掘自身优势、建立成长自信，让书籍真正成为抚慰心灵、塑造健全人格的重要力量，同时通过家校社三方联动，一举破解了随迁学子心理服务零散化、优质阅读资源供给不足的双重难题。

经过持续深耕，“幸福5+1”模式已惠及南湖上万名随迁学生及家庭，育人成效显著。数据显示，参与项目的学生心理状态持续向好，超90%的学生积极情绪明显增强，85%的学生掌握了人际冲突解决方法，阅读能力与城市适应力同步提升；家庭教育赋能效果突出，家长家庭教育责任认知率从49.36%提升至82.53%，超70%的家长主动加入亲子阅读行列，亲子关系持续改善。

■导读



》》》详见3版

午后漫步南湖畔



昨天，市民漫步于市区环南湖绿道，尽享春日午后的惬意时光。

■摄影 记者 赵颖硕

云端架起爱心桥 卫星化学助力山西壶关学子逐梦

■记者 谢梦骑 通讯员 沈淑园

本报讯 4月8日上午，卫星化学股份有限公司（以下简称“卫星化学”）与山西省长治市壶关县联合举办线上助学捐赠仪式，以云端连线的方式，为当地3所学校的20名困难家庭学生送去助学金。

仪式上，卫星化学向南湖区慈善总会赠予助学支票，委托总会落实捐赠事宜，为每名学子提供一年5200元的助学金，助力孩子们安心求学、逐梦成长。

这场跨越千里的爱心帮扶，始于一次偶然的探访。去年，卫

星化学相关领导在参与一场全国性公益活动时，走进壶关县乡村校园，亲眼看到了当地部分学子因家庭经济困难面临的求学困境。得知这一情况后，卫星化学党委书记、副董事长杨玉英第一时间与壶关县教育局取得联系，主动对接帮扶需求，敲定助学方案，开启了这场跨越千里的爱心接力。用实际行动践行企业社会责任，传递红船起航地的温情。

线上捐赠这种形式特别适合相隔遥远的帮扶场景。卫星化学工会主席唐文荣介绍，公司早在2023年11月就已探索线上

捐赠模式，当时与四川省若尔盖县麦溪乡中心校合作，为当地困难学子送去资助，打破空间阻隔，让爱心高效传递。就在前不久的3月31日，卫星化学还通过同样的方式，为广西壮族自治区河池市巴马瑶族自治县15名困难学子发放助学金。截至目前，卫星化学已累计举办6次线上捐赠仪式，帮扶范围覆盖四川若尔盖、新疆沙雅、喀什等多个地区，让爱心跨越山海，惠及更多偏远地区学子。

作为一家深耕实业、践行公益的企业，卫星化学自成立以来，便将助学公益作为履行社会

责任的重要举措，走出了一条覆盖广、持续久、接地气的公益之路。多年来，除了深耕本土公益，卫星化学的助学足迹还遍布云南、贵州、江苏、河南、山东等全国几十个省市，累计捐赠金额数千万元，资助困难学生超3500名，用点滴善举为孩子们求学路“添灯引路”。

据悉，此次捐赠的助学金将由南湖区委慈善总会全程监督管理，精准发放至每一名受助学生手中，确保善款用在实处、发挥实效，切实减轻困难家庭的负担。杨玉英表示，企业始终秉持“个人与企业共同发展，企业

与社会共同发展”的理念，未来将继续坚守公益初心，深耕助学领域，不断创新帮扶形式，扩大帮扶范围，不仅为困难学子提供物质支持，更将通过各类公益项目，传递温暖与力量，助力更多孩子实现人生梦想。

壶关县教育局相关负责人在连线中对卫星化学的爱心善举表示感谢。壶关县教育工委委员宋献公表示，这份跨越千里、精准发放至每一名受助学生的关爱，不仅是对困难学子的物质帮扶，更是对他们的精神激励，将引导受助学生铭记这份爱心、刻苦学习，将来用实际行动回报社会、传递温暖。

30辆无人车穿梭街头 新能源车加速布点 南湖快递末端“绿色转型”跑出加速度

■记者 庄佳莉
通讯员 李怡娜 吴慧力

本报讯 “车辆右转弯，车辆右转弯……”近日，南湖大桥镇的街头上，一辆通体绿色、没有驾驶室的中国邮政快递无人车平稳驶过路口，准确停靠在路边一处快递驿站门前。驿站工作人员扫码、开门、取件，一气呵成，不到十分钟，上百件快件便完成交接。这样的场景，如今在南湖区已成常态。

记者跟随一辆中国邮政无人快递车行驶至南湖街道时看到，车辆在机动车道以40km/h的时速行驶，遇到行人或障碍物时自动减速避让，遇红灯平

稳停车，全程无需人工干预。中国邮政集团有限公司嘉兴市分公司智慧运营班组长吕浩介绍：“这批无人车全部采用电力驱动，搭载L4级自动驾驶系统，配备多传感器融合感知方案，可适应城市复杂路况，后台调度中心可实时监控每一台车的运行状态。”

记者从南湖邮政管理局获悉，截至目前，全区已有30辆智能无人配送车上路运行，覆盖南湖街道、大桥镇、余新镇等重点区域。今年初以来，这些无人车单车日均辅助派送量达600—800件，既有效缓解了末端派送压力，又显著降低了碳排放。“以前旺季的时候，我们一

天要加派两三个临时工才能把快件送完，现在有了无人车，准时准点把快件从分拨中心拉过来，我们只需要在驿站等着接货就行。”嘉兴邮政南湖余新揽投部负责人蔡六一告诉记者，无人车按照预设路线运行，不受人员疲劳因素影响，派送时效稳定。

无人车高效运行的背后，是南湖邮政管理局对快递末端绿色配送的系统性推动。该局立足行业监管职责，以“绿色化、低碳化、循环化”为抓手，引导辖区快递企业加快绿色转型，在新能源运力、智能科技应用、末端服务升级三个维度同步发力，打通绿色快递“最后一公里”。

除无人车加速铺开外，新能源配送车辆也在持续扩容。在中外运敦豪国际航空快递有限公司嘉兴分公司，春节后刚投用的4辆新能源电动汽车已平稳运行，配套充电桩也同步完成安装交付。目前该公司共配备13个交流充电桩、11辆纯电派送车辆，纯电动车占比超过35%，成为南湖快递行业绿色配送的标杆企业。据统计，南湖区新能源配送车辆总数已达133辆，绿色运力与配套保障协同发展的格局初步形成。

在末端服务环节，智慧驿站升级也让绿色配送更加可感。记者在南湖新嘉街道同乐路的一家快递驿站看到，取件人

只需用手机“碰一下”终端设备，包裹信息便自动核验，全程无纸化、零等待。“以前取件要排队扫码，现在几秒钟就能拿走，方便多了。”前来取件的市民张女士说。目前，南湖区已有70个驿站开通“支付宝碰一下取件”等便捷服务，通过优化末端取件流程，间接减少配送环节的能源消耗，效率提升约60%。

南湖邮政管理局相关负责人表示，下一步将持续深化生态环保政策落实力度，强化执法监管，细化绿色主题宣传举措，推动新能源运力、循环包装等绿色技术进一步普及，持续推进邮政业绿色低碳高质量发展。