

用世界语言讲好南通故事

第三届“青苗杯”全市机关外语风采大赛决赛举行

本报讯（见习记者陈凯文）昨天下午，第三届“青苗杯”全市机关外语风采大赛在市委党校落下帷幕。经过多轮角逐，最终评出一等奖8个、二等奖18个、三等奖18个以及小语种优秀奖4个。市委常委、组织部部长倪春青出席活动并讲话。

连续举办三届的“青苗杯”外语风采大赛已发展为人才竞技的擂台、干部成长的舞台和讲好南通故事的平台。本次大赛共有408名选手参赛，涵盖党政机关、国有企事业单位等多个领域，竞赛语种涉及英语、法语、韩语、德语、俄语等10个语种。围绕做好大赛“后半篇文章”，助力外语“青苗”发挥特长，获奖选手同步被吸纳为南通市翻译协会会员，部分人员将交流轮岗至外事招商一线。

倪春青说，年轻干部成长，既靠个人努力，更需组织赋能。各地各部门要从事关党的事业薪火相传、后继有人的高度，重视抓好年轻干部的专业能力建设，用好用活大赛成果，让优秀年轻干部人尽其才，才尽其用。广大外语人才要积极参加各类对外交往活动，将语言优势转化为干事创业的本领，为强富美高新南通建设贡献智慧和力量。

凝聚党群组织合力
赋能经济社会发展

“党建带群建 群团共建”夏月活力季主题活动启动

本报讯（记者彭军君）昨天，南通市“党建带群建 群团共建”夏月活力季启动，进一步凝聚党群组织合力，赋能经济社会发展。市委常委、组织部部长倪春青，市人大常委会副主任、市总工会主席王少勇出席活动。

自2020年起，由市委组织部、市总工会、团市委、市妇联、市科协联合举办的“党建带群建、群团共建”系列活动，持续激发全市各级群团组织的生机与活力，引领广大群众心向党旗，共筑时代梦想。今年夏月活力季以“群心协力赋能发展”为主题，涵盖“乐、惠、享、爱、业、育、研、创”八大主题活动。除启动仪式外，还将在6月至8月期间集中开展消费券发放、新就业形态劳动者关爱服务、线上线下招聘会、“万名学子看南通”暑期社会实践、长三角船舶行业技能大赛和工匠人才培养、新建“工会驿站”、困难帮扶与公益助学、青少年科技赛事和巾帼科技创新大赛等一系列活动。

市政协开展重要提案现场督办
推动低空经济乘势“起飞”

本报讯（记者范译）昨天上午，市政协副主席杨曹明率队，组织部分政协委员及相关部门负责同志，围绕《关于高质量推进低空经济建设的建议》等重要提案开展视察督办，推动提案办理落地见效。

督办组一行先后实地调研了艾飞航空科技（南通）有限公司无人机训飞基地、航天宏图机器人科技有限公司等地，现场观摩了无人机教学培训和实际应用流程，并与企业负责人进行深入交流，仔细询问企业的产品功能特色、技术创新、市场前景、就业空间等，详细了解我市低空经济产业在应用场景、装备制造等方面推进成效，并征求意见建议。

经现场调研与交流，委员们对“低空经济”相关提案的办理工作给予了充分肯定。大家一致认为，相关部门、企业应紧扣低空经济发展的重大机遇，结合南通实际，梳理自身优势，通过聚力整合多方资源、增强科技创新和产品研发、积极开发公共服务应用场景等手段，持续提升核心竞争力，让低空经济从“概念风口”转化为“产业风暴”，为全市经济高质量发展注入新动能。

江苏海事局来通调研“十五五”规划编制
支持南通打造
上海国际航运中心北翼强港

本报讯（通讯员王军凯 记者吴霄云）近日，江苏省海事局组织调研人员来南通开展“十五五”规划编制工作调研。

高质量编制“十五五”规划，是南通从“万亿之城”迈向更高质量“下一个万亿”的关键布局，是对历史机遇的精准把握，更是对城市未来发展的深度赋能。

调研组表示，在调研中深刻感受到南通未来发展势头好、潜力大。江苏海事局高度重视“十五五”规划编制工作，后续将紧紧围绕战略大势、行业态势、区位走势，以发展新质生产力为着力点，抓牢长江经济带高质量发展、长三角一体化发展战略叠加以及交通强国建设、水运江苏建设双重机遇，持续提升海事服务保障区域流域经济社会发展的能力水平。同时，海事部门也将全力支持南通打造上海国际航运中心北翼强港，服务构建高水平综合交通枢纽，服务通州湾石化双循环基地建设，为南通建设海洋强市、跨江向海迈向“下一个万亿”贡献力量。

单台设备每日可完成十人工作量

（上接A1版）

人才与硬件是南通明诺研发体系的两大支柱。公司拥有40多人的研发团队，60%是来自高等院校的硕士研究生。目前，公司正在招聘，6月将有1名博士，5名研究生加入，为公司的科技创新加码。南通明诺党支部书记邵建根说，公司还计划在上海、苏州、深圳等地建立科研机构，持续吸纳高端人才。在硬件方面，南通明诺投入引进激光雷达标定设备、激光焊接机等先进制造工具，并建立国内同行业最大的质量检测中心，确保零部件误差低于0.1毫米，满足无人设备的高精度要求。

在电池装配车间，工人正在组装电池。其中，锂电池组的核心部件BMS，热管理均为公司自研，拥有多项发明专利。公司生产的锂电池型号多样，可以满足多类低速电动车的需求。

目前，南通明诺产品已成功进入欧美、东南亚市场，新品占比达85.4%。随着公司研发成果的不断推出，为社会带来多重价值。以明小诺无人扫地车为例，单台设备每日可完成10人工作量，人力成本降低70%，解放了环卫工人的繁重劳动。

南通明诺以科技创新重新定义清洁行业，从传统“制造”迈向高端“智造”。“我们接下来计划建设面向国内的环卫智能化产业基地，包括打造全场景清洁机器人矩阵，包括软硬件研发、产品设计、生产、国内外销售、运营交付、管理为一体的全流程产业中心。”公司总经理邵为说，他们迭代升级的第二代清洁机器人已进入测试阶段，即将量产。本报记者赵勇进 本报通讯员蔡诚

从受制于人到自主突围，再到制定行业标准——

健顺生物凭规模化优势成行业龙头

近日，由中国生化制药行业协会牵头组织制定的《生物制药用无血清细胞培养基质量标准》正式实施，标志着我国生物制药关键原材料标准化建设迈入新阶段。作为该标准的主撰单位，位于海门临江新区的健顺生物科技（南通）有限公司凭借其深厚的技术积累与产业化实践经验，为标准制定提供核心支持，再次彰显了其在无血清细胞培养基领域的领军地位。

细胞培养基是生物制药的关键原材料，其质量和效率以及工艺术水直接影响到生物药最终成果转化。曾几何时，这一关键原材料却被跨国巨头牢牢掌控，国内市场长期处于尴尬境地。近年来，健顺生物凭借强大的研发实力与不懈的努力，不仅打破了国外垄断，更在亚洲乃至全球细胞培养基行业中崭露头角，成为行业的领航者。

打破垄断，实现国产替代

时间回溯至2011年，当时国内培养基市场工艺落后，依赖进口，成本高昂且供应链脆弱。面对国外无血清细胞培养基技术的垄断，以及国内市场的迫切需求，罗顺带着一批来自美国的生物学家，毅然决然地踏上了归国创业之路。

创业首站罗顺选择了兰州，成立了甘肃健顺生物科技有限公司，专注于无血清、个性化化学成分界定细胞培养基的研发、工业化生产和销售，致力于打破被跨国巨头垄断的细胞培养基领域。

创业初期，健顺生物面临着前所未有的困难。“最大的困难是人才。我带回的美

国技术专家团队不适应国内环境。”为此，罗顺投入很大精力，培养了几十名本土细胞培养基专业技术人才。

困难不止于此。资金紧张、技术受限、市场认可度低……在研发过程中，健顺生物遇到了前所未有的挑战，但罗顺和他的团队没有退缩，他们凭借对技术的执着追求和对市场的敏锐洞察，专注于无血清、个性化化学成分界定细胞培养基的研发与生产。经过无数个日夜的奋战，健顺生物终于开发出了一系列性能卓越的培养基产品，成功实现了对进口产品的替代，为国内生物制药企业提供了强有力的支持。

2016年，罗顺计划开启国内的第二次创业，他把目光放到了长三角地区。彼时临江新区正选择生物医药作为改造转型的方向，需要一批高端生物科技企业入驻，双方接触后一拍即合。2018年，罗顺在临江再次投资成立健顺生物科技（南通）有限公司，进一步扩大培养基产业版图。

智造升级，扩大产业版图

“一直以来，创新药研发都面临着‘双十定律’，即十亿美元投入、十年研发周期。”在罗顺看来，创新药的研发是一段漫长的旅途，甚至九死一生，投资回报充满不确定性。与其在拥挤的新药赛道竞争，不如聚焦产业链关键环节，解决行业真正的痛点，而在生物制药上游主要原材料和耗材的市场当中，细胞培养基的市场规模占比最大。

在培养基生产过程中会遇到原材料供应商之间的差异性、原材料批次间的差异、原材料杂质等诸多问题，所以控制原材料质量是

保证培养基质量的关键。为应对原料供应波动，健顺生物积极推进原材料国产化，2024年与国内优质氨基酸企业合作，作为联合体成员参与制定、发布《培养基用氨基酸质量要求通则》团体标准，经过严格评估与验证，逐步用国产原料替代进口，既降低成本，也增强了供应稳定性。此外健顺生物还建立了完善的原材料质量控制体系和国产化评估平台，有效应对供应商差异、批次波动和杂质问题，确保原料符合生物药对培养基的高标准要求。

培养基生产另一重要因素就是保证充足和稳定的供应。为此，健顺生物引进先进的自动化培养基生产线，确保产品的高效、稳定供应。目前临江的生产车间单批次干粉培养基产能最高可达6吨，年产能可达数千吨，是中国目前产能最大的培养基生产基地。去年，健顺生物科技（南通）有限公司成功入选2024年江苏省智能制造工厂。

如今，健顺生物已成为国内细胞培养基市场份额排名前列的国产品牌。罗顺每每提到细胞培养基国产替代的可喜局面，总会强调这是健顺生物和多家同行共同努力的结果。他认为，健顺生物最核心的能力是实现细胞培养基产业化，规模化、质量控制、供应链保障，这也是细胞培养基业务的核心。

制定标准，推动行业升级

自主研发超百款培养基产品，构建国际领先工艺体系，实现国产替代填补空白；携手200余家海内外药企，产品覆盖20余款上市生物制品，业务辐射美日韩俄澳多国；疫情期间成为多个新冠疫苗项目的培养基供应商和

技术合作方，为国家疫情防控贡献力量……随着行业影响力的持续攀升，健顺生物正肩负起愈发重要的责任使命。

无规矩，不成方圆。从日常衣食住行到行业创新发展，每件产品与服务都需要一把精准的“标尺”来丈量品质。长期以来，国内细胞培养基产品的相关标准和生产规范长期缺失，对于无血清培养基没有明确的评价标准和依据，一些国产培养基企业的质量标准文件中直接标注了采用健顺生物的标准。

为推动生物制药产业高质量发展，应对行业高速发展下核心原材料质量管控的迫切需求，《生物制药用无血清细胞培养基质量标准》应运而生，其作用也不言而喻：一方面将为生物制药企业在选择高质量无血清细胞培养基时提供清晰、明确的参考依据，助力企业提升产品质量与生产效率；另一方面，也为监管部门开展监督执法工作提供了坚实的技术支持，有助于营造更加规范、有序的市场环境，推动我国生物制药行业向更高质量发展。

《标准》制定期间，健顺生物依托在无血清细胞培养基领域的技术积淀与生产经验，主撰标准的研讨与制定，从企业实际生产与应用场景出发，为标准的科学性、实用性和可操作性提供了有力支撑。

标准不是终点，而是新征程的起点。如今的健顺，正以“百年老店”为目标重构产业价值：在南通海门，千吨级培养基生产线昼夜运转；在韩国，更大规模、辐射欧美市场的培养基基地建设正如火如荼……罗顺和他的团队，正在全球生物科技版图上刻下中国印记。

本报记者袁晓婕 黄天玲



28日，2025中国·如皋国际盆景线上线下交易大会在如皋市花木大世界举行，会上聚集了来自全国各地200多名花木经纪人、500多家花木展销商带来的近万盆精品盆景。花木主播通过线上线下同步拍卖，竞拍气氛异常火热，成交量不断。

CFP供图

增加主城消费场景供给
崇川推出乐嗨夏夜·浓情端午系列活动

本报讯（记者司占伟）昨天，记者从崇川商务局获悉，这个端午节假期，崇川将举行乐嗨夏夜·浓情端午系列活动，增加优化主城消费场景供给，以热气腾腾的“端午经济”释放出“假日经济”消费新活力。

5月30日，啤酒嘉年华活动欢乐启动，南大街商圈将推出“濠畔艺战赛”“濠畔花样赛”“濠畔享美音”“濠畔开心购”“濠畔享美食”五大主题活动，尽展夜经济活力中心魅力。与此同时，龙信广场将举行“微醺啤酒音乐汇”活动，汇聚特色美食、乐队表演、水上嘉年华等项目，邀市民游客尽情体验“啤酒+时尚”“啤酒+音乐”的夏日激情。

5月30日—6月1日，“外贸汇”端午专场夜市活动开启，区内13家优质外贸企业在南通印象城设置直销夜市，为市民提供高性价比的出口级商品。据了解，“五一”假期之后，“外贸汇”活动固定时段常态化开展，涉及服装、家纺、箱包、体育用品等品质好物，为企业拓销路，让市民享实惠，受到社会好评和消费者广泛欢迎。

5月31日—6月18日，端午购家电以旧换新系列活动举行。崇川区组织文峰电器、苏宁易购、京东五星等家电企业参与环西文化广场端午展销活动。活动设立以旧换新专区，并推出“政府+品牌+门店”三重补贴活动，助力绿色节能家电消费。

端午节假期，崇川十余个商场也纷纷推出丰富多彩的促消费活动。如CBD大有境将举办南通首届汉堡文化节，50余个品牌申请“出战”，现场还将开启大胃王比拼赛；金鹰南通中心店将举办脆皮青年养生市集，邀请老中医“联动”AI现场问诊，市民游客还可以免费体验包粽子、射五毒等活动；活动现场同步安排贵州安顺农产品展销，助力市民游客在家门口就能买到“黔地好物”。

“不见面交易”覆盖率100%
如皋两项地方标准发布实施持续深化营商环境提升年——
万事好通

本报讯（记者陈嘉仪 通讯员陈虹丽孙雯）近日，由如皋市公共资源交易中心牵头起草的《公共资源交易评标（评审）专家现场管理规范》与《建设工程“不见面交易”服务规范》两项地方标准发布实施。

从“人盯人”到“云见证”，从“跑窗口”到“指尖办”，新标准聚焦专家管理规范和交易服务数字化，为构建公平透明、高效便捷的公共资源交易体系提供制度保障，标志着如皋在深化“放管服”改革、优化营商环境上迈出关键一步。

评标专家是公共资源交易的“守门

人”，《公共资源交易评标（评审）专家现场管理规范》以“全周期管理”为核心，从专家抽取、入场核验到履职评价形成闭环管控。标准明确要求设立独立专家抽取室和智能化信息查询场所，配备专用计算机、网络及影音监控设备，织密专家管理“防护网”；通过“人脸识别+通信设备管控”双重关卡，确保评标区成为“信息孤岛”，杜绝外界干扰。标准引入“一标一评”动态考核机制，结合满意度评价与投诉处置“双轮驱动”，让专家履职既有“紧箍咒”也有“指挥棒”，推动评标质量向优而行。

“屏对屏”取代“面对面”，交易全程“云上跑”。《建设工程“不见面交易”服务规范》依托数字化技术，明确了建设工程项目从招标到定标的全程线上服务流程。投标企业足不出户即可参与竞标，开标过程实时直播“透明可视”，电子档案“一键溯源”可查可验。同时，标准规范了服务保障，强调公共资源交易工作人员须具备应急处理和技术支持能力，确保交易流程高效推进。

公共资源交易领域两项标准既是落实国家“放管服”改革和“数字中国”战略的基层实践，也是优化营商环境的创新答卷。通过标准化建设，流程更简，电子化操作压缩交易周期30%以上；成本更低，企业差旅、标书印制等费用大幅削减；风险更小，智能监控与留痕追溯为廉政建设加上“安全锁”。目前，如皋“不见面交易”覆盖率已达100%，每年为市场主体节约成本超千万元，成为吸引投资的“强磁场”。

我市科技工作者代表座谈追忆南通籍院士姚穆——
践行科学家精神，砥砺书写纺织强市新篇

5月30日是第九个“全国科技工作者日”。29日，市科协召开弘扬姚穆院士科学家精神座谈会，科技工作者、企业家和青年学生代表共同追忆南通籍院士姚穆的崇高风范，学习传承院士“经纬织就报国志，弦歌传承济世心”的科学家精神，激励青年学子和科技工作者肩负新时代重任、践行科学家精神、建功立业新征程。

姚穆院士是从南通走出的纺织人。在通州求学期间，他目睹了张謇实业报国的实践，萌生了“以纺织报国”的志向。上世纪80年代起，他扎根南通纺织工业基地，以精湛的学术造诣和务实创新的精神，推动了南通纺织材料技术的革新，为地方产业转型升级注入科技动能。尽管后来远离家乡，但他始终心系家乡纺织业的发展，长期关注南通纺织原料研发，曾就“鸡脚棉”在南通的推广种植向科协提交建议书，并发表论文《通謇一号棉花品种的性能》，推动

本土棉种优化与高附加值面料开发。姚穆院士与大生集团的缘分深厚，他先后担任大生集团技术首席顾问，并参与建设“江苏省企业院士工作站”，推动企业从传统纺织向智能化、绿色化转型。座谈中，江苏大生集团有限公司党委书记、董事长涂颖斌介绍了姚穆院士反哺桑梓，引领大生不断做强做优做大的过往事迹。“大生集团作为纺织行业的一员，将铭记先生谆谆教诲，秉承其‘从纺织大国迈向纺织强国’的宏愿。”涂颖斌说，2024年大生实质性启动建设中国第一个碳中和智慧纺纱工厂，未来，企业也将持续推动技术创新与产业升级，为纺织事业的繁荣发展贡献力量。

姚穆院士以其卓越的学术成就和高尚的人格魅力，赢得了人们的尊敬和爱戴。活动中，与会人员分享了与姚穆院士共同工作、交流中的点点滴滴。市数据局党组书记、副局长缪建红曾在南通市科协工作，与姚院士有过十余次面对面接触，姚院士开阔的学术视野令他尤为感慨：“姚院士对纺织产业中长期发展战略有深入细致的研究。他拒绝学术泡沫，对新事物、新课题一直有关注和研究，但不好高骛远，而是科学求证。”“我在上学的时候，学习的教材就是姚穆院士主编的《纺织材料学》。”安全防护用特种纤维复合材料研发国家地方联合工程研究中心主任高强回忆，在申报国家实验室时，姚院士提出了很多建设性意见，也为实验室的成功申报和转型升级提供了战略指导。

最好的纪念是传承，最深情的告慰是奋进。姚穆院士曾表示：“科研要扎根实际需求，成果要服务人民福祉。”这句话持续激励着科技工作者。“姚院士强调科学建设要紧密结合国家战略需求和行业发展方向，正是在这一理念指导下，我院纺织科学与工程学科走出了多学科交叉融合的特色发展之路。”南通大学纺织服装学院党委书记刘其霞说，学院将以姚院士的科研精神为指引，持续聚焦国家重大需求加强科研创新，努力在纺织新材料开发、安全防护纺织装备研制、纺织智能制造等领域取得突破，推动纺织科技的创新与发展的自觉，推动更多科研成果从实验室走向生产线，续写“中国纺织之乡”的新篇章。

“姚穆院士留给我们的不仅是技术成果，更是一座精神丰碑。”市科协主席戚媛媛表示，市科协将引领全市科技工作者以姚穆院士为楷模，传承“顶天立地”的科研追求，锤炼“甘坐冷板凳”的坚韧品格，践行“把论文写在车间里”的务实作风，将姚穆院士精神转化为推动科技创新的行动自觉，推动更多科研成果从实验室走向生产线，续写“中国纺织之乡”的新篇章。

本报记者王玮丽