

第十九届长三角科技论坛纺织分论坛在通举行，院士大咖共研产业发展路径——

创新引领“纤”启纺织未来

新时代 新征程 新伟业

纤维与纺织是我国的优势产业。南通是国内纺织业集聚度最高、门类最齐全的地区之一。目前，南通高端纺织集群已入选国家先进制造业集群，我市将化纤产业作为优势产业链重点打造，加快建设享誉海内外的纤维新材料基地。

17日，由江苏省纺织工程学会、上海市纺织工程学会、浙江省纺织工程学会联合南通市市场监督管理局、南通市科协和南通创新区共同主办的第十九届长三角科技论坛纺织分论坛在通举行。专家学者共研先进纤维材料与高端纺织创新发展，为我市产业发展提供了目标方向和路径规划。

协同加快新一代纤维研发

据国家统计局统计，2022年我国化纤、纺织营业收入均破万亿。

化纤工业是纺织产业链稳定发展和持续创新的核心支撑。2022年4月，工信部、发改委联合出台《关于化纤工业高质量发展的指导意见》，提出“构建高端化、智能化、绿色化现代产业体系”，吹响建设化纤强国的号角。

“建设化纤强国，需要先进基础原材料和先进基础纺丝装备作为支撑。”中国科学院院士朱美芳说，这就要求我们加快新一代纤维的研发，提升纤维材料高值化、高性能化、功能化、智能化、绿色化，推动纤维科学革命性进步和发展，促进纤维产业转型升级。

化纤产业创新发展，从哪些方面着力？朱美芳认为，可以朝关键基础原材料、通用纤维、绿色低碳纤维、医用纤维、智能纤维、先进装备与智能制造等多个应用方向发力。以关键基础原材料聚烯烃为例，国内高端聚烯烃需求量大，但自给率低，原因主要在于聚烯烃催化剂壁垒高，需要加快相关技术研发。再如，高端生物医用纤维的利润率高，不少发达国家和地区

都在进行布局，我国也要加快生物医用纤维关键原料的国产化，突破高精密复杂结构纤维制备技术。

分析产业发展支撑路径，朱美芳认为，除了深厚的学科基础及多学科充分交叉滋养，还要发挥政府、行业、科研机构间协同作用，完善问题导向与基础引领双向研发路线，构建政、产、学、研、用一体的科研协同体系。她介绍，其团队和江苏省产研院、南通创新区共建的江苏集萃先进纤维材料研究所，正面向南通及长三角纤维相关企业需求，牵头构建完整纤维材料产业创新体系，强化专业人才培养，推进科技成果转化。

用可再生资源推动绿色转型

当前，我国合成纤维的主要原料来自化石资源，但这类合成材料的使用一方面带来严重塑料污染，另一方面，随着石化资源应用于能源的需求量不断增长，石化资源也越来越紧缺。

“对可再生能源和原料的追求，是全球绿色可持续发展的趋势。”中国人民解放军军事科学院系统工程研究院教授级高工郝新敏表示，研发可再生的生物资源纤维是必然选择。他介绍，纤维素、甲壳素、藻类、淀粉中能够提取出的可再生天然高分子材料总量每年超过100万吨，是开拓生物基纤维新材料的基础。

所谓生物基纤维，是指使用可再生、可降解的生物质资源，通过生物或者化学等方法制造的一类纤维。近年来，郝新敏团队致力于汉麻纤维的研发与应用。他介绍，汉麻是一种高产高效的经济作物，具有低碳绿色、适应性好、综合利用价值高等优点。

近两年，以汉麻纤维为原材料的纺织品逐步得到市场关注和消费者认可，这是因为其兼具优异的吸湿快干性、天然的抗菌抗病毒防霉性、卓越的抗紫外线性。



朱美芳院士作主旨报告

能、独特的异味吸附性、良好的柔软舒适性以及绿色环保低碳性。

目前，郝新敏团队已在黑龙江等的示范区进行了汉麻规模化种植，围绕全产业链进行新材料、新工艺、新设备研发，形成相关标准体系。他建议，南通作为家纺重要基地，相关企业下一步可以加大对汉麻等生物基纤维材料的应用，开展产品研发，推动实现低碳经济与工业可持续发展。

数字技术赋能全产业链

纺织工业日新月异，而ChatGPT带来的是人工智能技术、大模型的“时”新月异。数字技术驱动变革，催生新交互、新消费、新供给、新平台和新组织。怎样更好地拥抱新技术，以数字技术驱动产业发展？国家纺织产品开发中心主任李斌红认为，这是当下纺织企业和行业需要直面的问题。

“南通是中国纺织工业的发源地，也是当代中国纺织工业的先进生产力的代表，应该充分发挥在区域中的规模优势和产业链完善

的优势，加强协同创新和集成创新，提高产品的附加值。”李斌红建议我市把握数字时代的新红利，围绕智慧设计、智能制造和智慧营销等产品全生命周期，提升数字化水平，推动实现数字时尚的新模式、新生态和新优势。

中国纺织信息中心连续多年在国际、国内大型展会上发布纺织流行趋势。李斌红说，流行趋势由专家研讨确定的时代已经过去，当下，既要参考产业专家的感性判断作定性分析，也要对消费者、市场动态、产业经济数据进行定量分析，再加上物化创造，形成未来流行趋势预测，这也是智慧设计的基础。智能制造，同样要以数据为基础，从工业大数据应用技术、人工智能应用技术、工业机器人应用技术、虚拟现实应用技术、区块链应用技术等方面开展关键技术攻关。

“企业可以分别从需求侧、生产侧、管理侧出发，探索数字技术价值路径。”李斌红举例，需求侧方面，可以通过决策系统发现目标客户，管理侧方面，可以利用数字化技术提升运用系统成本效率，通过业务和流程梳理，实现降本增效。本报记者 王玮丽

由南通创新发展基金子基金投资

一科创企业获上千万元融资

本报讯（记者王玮丽）记者17日获悉，我市科创企业氨酯汀兰（南通）农业科技有限公司完成上亿元股权融资，投资方为南通江海英才天使投资基金（江海英才基金）和南通天使投资基金（天使母基金）一期元禾原点子基金。

氨酯汀兰成立于2018年，由清华大学化工系高分子材料专业毕业生周天宇创立，是一家专注于新材料研发和跨领域应用的农业科技公司。依托新材料技术积累，公司研发了新型整块植物种植基质——CORE-PLANT（柯普兰）多维植物生长基，可以完全替代土壤，并以生长基为核心，开发了面向蔬菜和园林园艺的新型种植方式，打造软硬件一体化的完整解决方案。2021年底，氨酯汀兰曾获峰岭长青和真格基金的近千万天使轮融资。近日，公司获评江苏省双创领军人才和BEYOND可持续发展创新大奖。

本轮融资将主要用于氨酯汀兰的产品研发、生产及商业化。目前，公司正通过自研设备、自建工厂等形式提高生产效率，并联合中国农业科学院、北京林业大学等进行产业化合作，为规模化生产做准备。未来将围绕规模农业、生态修复和低碳建筑持续发力。

江海英才基金、天使母基金由南通创新母基金全资出资设立，南通新源投资负责运作管理，旨在发挥基金投资引导作用，助力南通科创企业快速发展。



16日，位于海安市孙庄街道的常润自动化装备有限公司，员工操控自动化焊接设备。今年以来，海安大力实施“产业焕新 空间再造”行动，充分发挥企业主体作用，以科技创新促进制造业转型升级。顾华夏摄

做大产业集群，做长产业链，如东经济开发区诞生20多家高新技术企业——

筑巢引凤打造集聚强磁场

持续推进营商环境提升年
万事“好”通

20多台龙门加工中心满负荷运转，精准切削出一只只蚀刻机上的导流环、内衬等零部件，清洗干净后，进入无尘室烘烤、包装，每天发货40多单。17日，记者走进位于如东泛半导体产业园的帝京半导体科技（南通）有限公司。“区里全力保障服务到位，我们全员向应税销售一个亿冲刺。”分管生产的公司副总经理戴进生信心满满。

帝京半导体科技（南通）有限公司成立于2017年，是一家专注于半导体、新能源汽车、医疗设备零部件技术开发及制造的科技创新

型高新技术企业。去年6月，帝京半导体从表面洁净处理的领头羊向生产链延伸，投资3000万元，来到泛半导体产业园抢跑新赛道。新成立的帝京半导体科技（南通）有限公司主打产品为半导体5nm蚀刻机反应腔及关键部件，通过采用自主研发的超高洁净清洗技术，使产品达到国际领先的超洁净度和耐腐蚀标准，打破国际巨头在IC装备用蚀刻腔体等关键零部件对中国的垄断。

从零起步，短短几年，已有30家企业入驻泛半导体产业园，得益于如东经济开发区

（高新区）持续打造创新“苗圃”，厚植科技成果孵化产业的沃土。在江苏邑文微电子科技有限公司车间内，占员工总数一半的科技人员埋头攻关，其余员工分头组装ICP刻蚀机、去胶机，一台台产品刚刚下线，陆续发往北京、广州等地。“今年2月，我们扩大产能，急需4800平方米厂房，用电从220千伏增加到350千伏，区管委会得知后，马上就办，不到半个月打通了堵点。”厂长唐秋琴说。

筑巢引凤助推固巢养凤，如东经济开发区（高新区）“无中生有”，以导入第三代半导体、高级封装、半导体装备等产业化基地项目为主，催生出半导体特色产业链，入驻项目接踵而至。

聚焦“高精尖”，一个全新的生命健康产业正在如东经济开发区（高新区）快速崛起。去年，天罗诊断科技江苏有限公司11名员工创造了为40亿人次提供核酸检测试剂的产能，今年他们研发生产快转型，用于动物疾病检测的新产

品3月上旬推向市场一炮打响，订单持续增加。生产经理田晓峰博士激动地告诉记者：“今年奋力开发新产品，打开新市场，跨进亿元俱乐部。”

江苏宏微特斯医药科技有限公司也是医学博士创办的，生产核酸检测试剂盒，而今疫情退去，20多岁的科研团队面向市场需求日夜攻关，马上推出快速鉴别新冠病毒、甲流病毒和乙流病毒的多联检产品、肿瘤用药指导试剂等300多种新品，沿着创新驱动高质量发展的新赛道疾步奋进。

做大产业集群，做长产业链，汇聚生命健康产业新功能。而今，12个高层次人才团队带着高科技成果，来到如东经济开发区（高新区）创业，从事创新药研发、体外诊断试剂、高端植入医疗器械研发生产，一项项自主创新成果在这片沃土上生根发芽，孕育出勃勃生机，诞生了20多家高新技术企业。

本报记者 杨新明 本报通讯员 陈思仪 吴云

市财政局携手大生集团

签订党建联盟共建协议

本报讯（记者范泽）上周，市财政局和江苏大生集团有限公司党建联盟及“阜财厚生服务护航”先锋行动启动仪式在大生集团举行。

活动当天，市财政局机关党委与江苏大生集团党委签订党建联盟共建协议，职能部门同志对财政扶持企业发展政策进行了详细解读，并实地走访调研江苏大生集团智能化生产车间，参观南通历史上最早的党组织成立地。

“成立党建联盟是推进基层党建凝聚力和带动力的重要举措，是创新融合党建、培树机关先锋的生动实践，也是跨越单位属性、实现优势互补的有效途径。”市财政局党组书记、副局长、机关党委书记张平表示，将要大生集团作为市财政局“千人千户千企”活动和财政政策跟踪问效的联系点，用“党建链”串起“创新链”“产业链”“服务链”，构建“组织联建、活动合办、资源同享、难题共解”的党建发展新格局，不断将党建联盟的政治优势转化为推动经济社会发展的澎湃动力。

大生集团董事长、党委书记漆颖斌认为，本次党建联盟深化了政企合作内涵，为企业敢干创造了更好条件，今后将一起努力打造党建引领推进产业发展的新典范新标杆。

接下来，市财政局和江苏大生集团将从共同夯实组织基础、共同促进队伍建设、共同推进政策助企、共同培育党建品牌等四个方面，不断巩固结对共建格局、拓展共建思路、丰富共建内容，实现政企互联互通、相融相促、共建共赢的目标。

如皋市人大常委会走访科创企业 把脉问诊高企培育难点

本报讯（通讯员洪军 记者王玮丽）“高企申报需不需要指导？”“融资方面有没有困难？”“园区配套还有哪些地方需要优化？”……15日，如皋市人大常委会深入部分科创企业，“问诊”高企申报、培育、招商情况。

近年来，如皋锚定创新强市目标，打造创新如皋三年行动计划（2021—2023），坚持聚创而上、向新而行，积极做活机制、建强平台、培优主体，主动发力科技创新新赛道。本月，如皋入选国家创新型县（市）建设名单。

高企数量、质量是创建国家创新型县（市）的一项重要工作。为此，如皋市人大常委会结合两年多来的科技创新议案督查情况，详细梳理了高企培育的问题清单、责任清单、目标清单，定期走访企业“问诊”。

夏威宜环保科技有限公司是一家专业致力厂房车间通风降温、环境改造的节能环保国家级高新技术企业，2022年11月从苏州整体搬迁至如皋市丁堰镇。了解到该企业征用土地厂房过程中，由于政策衔接等问题相关手续还没有全部到位及企业自主研发需要大量流动资金等情况，如皋市人大常委会现场与镇政府、国土、税务、金融局等相关部门专题会商，布置相关部门落实专人、明确办理时间，压茬笆式推进问题高效解决。

5月以来，如皋市人大常委会已连续走访近10家科创项目和培育、复审的高企，通过走进车间了解生产工艺和流程，与企业主交流企业市场销售和利税情况、企业发展过程中的安全、环保、土地等问题，帮助企业主现场梳理高企培育、申报的难点、堵点，督促相关部门、镇区务实帮助企业解决问题，靶向发力国家创新型县（市）建设。

海门港新区加快完善功能配套 推动港产城融合发展

本报讯（记者黄天玲 通讯员杨礼庆 曹政）运输车辆穿梭忙碌，大型塔吊挥舞巨臂，浇筑车、压路机等大型机械设备隆隆作响，施工人员正在紧张有序施工……昨日，位于海门港新区的万达广场商业综合体项目现场，各种设备的作业声此起彼伏。

作为继港闸、通州、海安和如皋之后的南通第五座万达广场，该商业综合体项目融合酒店、商务办公、商业零售、大型超市、综合娱乐休闲等核心功能于一体，是海门港新区核心的生活娱乐配套区，预计今年6月实现结构封顶。

完善配套设施，彰显城市魅力。今年以来，海门港新区对上海临港新城，着力完善和提升园区的基础设施配套功能，高标准推进新型城镇化建设，努力打造港产城高水平融合发展的江苏沿海明星示范园区。如今，海门港新区在经济活力、生活活力、发展活力等方面稳步向前迈进，愈发活力四射、朝气蓬勃。

以“引得来、留得住、发展好”为目标，海门港新区加快完善功能配套，大力实施医疗、教育、住房、铁路及站场等公共服务配套提升工程，在继续推进万达广场、中天五星级酒店、高端商业住宅、汇金广场、海门港新区第二幼儿园等一批重点配套工程加快建设的基础上，重点用活中天氢能资源，完成氢、电、油、气等多站合一布局的综合型汽车站规划建设、二港池4个5万吨级通用码头报批报建和启动海门港新区中心卫生院二院用医院创建。同时，在万达广场建成的基础上，海门港新区还计划再引进一个大型商业综合体，实现错位竞争，最大程度满足各类人群需求。

“为保障项目顺利实施，我们组建了项目推进专班小组，实行挂图作战、倒排工期、倒排时间节点。”海门港新区管委会副主任朱俊杰介绍，目前园区电力管线的架设工作已全部完成；城镇污水的三期工程已通过专家评审认证；中天的瑞阳、瑞堂小区已完成竣工交付手续，第一批业主已经入住；海奕丰茂府工程目前也正在加快推进，力争明年1月完成竣工交付，这比预定交付时间提前了9个月。

此外，海门港新区计划将全域作为大景区打造，以“全域旅游、产城互动、景城一体、城乡统筹”的发展思路，深入推进“产业+旅游”“旅游带产业”。南部片区整合海洪莲片村资源优势，加快推进现代农业示范园，全力打造集采摘、观光、旅游、民俗、餐饮于一体的特色农业典型示范基地。北部片区在继续推进中天工业旅游的前提下，重点推进海港生态公园功能提升、蛎岈山国家级海洋公园观景平台及龙桥改造、海鲜一条街、酒吧街等文旅配套工程，形成以水为媒介，串连起区域内河、海、港、园、街”等旅游景点的全域旅游新格局。同时，海门港新区将适时启动发展大道、港西大道等主干道景观带工程，进一步提升园区软实力。