

通州举行招商引资百日攻坚服务业项目签约活动 17个项目总投资4.3亿元

本报讯（记者黄艳鸣 通讯员樊希萌）21日下午，通州举行招商引资百日攻坚服务业项目签约活动，涵盖科技、商务、交通、文旅等多个行业的17个项目签约，总投资4.3亿元。市委常委、通州区委书记张建华参加活动。

今年以来，通州将招商引资作为全区工作的头版头条、重中之重，建立了“1+4”片区招商队伍。以近悦远来的吸引力，打造投资兴业最优环境，通州始终秉持着“无事不扰、有事必到”的服务理念，持续擦亮“万事好通·周到有解”营商品牌，以全天候、全周期的优质服务护航项目在辖区快速落地见效。

不仅是产业项目青睐通州，现代服务业也逐渐将通州视为“价值高地”“发展沃土”。去年，通州服务业销售突破千亿元大关，增加值达813.3亿元，增长5.2%，占GDP比重达45.5%。“我们将在加快项目建设的同时，当好通州产业发展的‘智囊团’和‘代言人’。”在场签约的企业家们纷纷表示，将携手引进更多优质资源，共创现代化南通州的美好未来。

活动现场，辰天人力资源、1688南通家纺选品中心作为客商代表进行交流发言。

第二届南通日资企业圆桌会议举行 企业代表共谋合作发展

本报讯（记者吴霄云）昨天下午，第二届南通日资企业圆桌会议及系列交流活动在我市举行。由日本亚洲共同体人文合作机构（JACCCO）组织的十多家日本企业代表与南通本地企业、相关部门负责人齐聚一堂，共叙情谊、共谋合作、共话未来。副市长李玲出席活动。

活动中，市商务局详细介绍了我市对日合作的最新政策与服务举措，并针对日企关心的招商、税务、进出口等问题进行了深入细致的解答。交流环节气氛热烈，日本亚洲共同体人文合作机构（JACCCO）代表团成员与南通企业代表围绕产业对接、投资需求、合作愿景等议题展开了深入交流，双方在多个领域达成了初步共识，为后续合作奠定了坚实基础。

日本是南通重要的经贸合作伙伴。截至目前，南通已吸引了近500家日资企业落户，其中包括东丽、川崎、三菱、住友、旭化成、大王、永旺等一大批日本知名企业，占全市在管外资企业数量的13.1%。日资企业累计在南通实际投资52.7亿美元，占全市实际使用外资总额的10%。2024年，南通与日本外贸进出口额达315.7亿元，占全市进出口总额的8%左右。

海门新发现百年前《南通报》 为“近代第一城”增添史证

本报讯（记者张坚 杨镇潇）近日，海门发现了一批100多年前的地方报纸——《南通报》。该报由先贤张謇先生及其儿子张孝若创办，为了解百多年前的南通及当时的国内外历史风云打开了一扇窗口。

这批老报纸的发现者、收藏爱好者谢松华透露，这29份《南通报》是从天津一位收藏爱好者手中收购而来，中英文大开版，年份自1920年农历八月至十一月，报头由康有为、蔡元培、黄炎培、金沧江等人分别题写。版面内容包括国际要闻、国内要闻、本县新闻、邻县要闻、教育提要、实业提要等，评论、小说、军山气象台提供的天气预报，以及游记、广告、英文版等，内容丰富、包罗万象，体现了办报者的专业水准与价值追求。值得一提的是，报纸上还有百多年前原收藏者题写的诗歌等手迹，值得进一步研究。

为了方便查找、展示和研究，谢松华对报纸内容进行了细致梳理，提取关键词，并制作成标签，贴在对应的报刊上。他介绍，当时的《南通报》上，刊发了张謇在南通举办自治会、督办上海吴淞商埠等重大事件，为当下研究张謇先生推动的“中国近代第一城”进程，增添了真实可感的一手资料。

我市积极参与数据要素市场建设 首批15个产品上架省交易所

本报讯（通讯员陆洋 记者何家玉）市数据局21日消息，我市紧跟全省数字经济发展步伐，积极参与数据要素市场建设，首批15个数据产品集中上架省交易平台区域专板。

据介绍，省数据交易所上周五刚刚正式运营，是我省数据要素市场建设迈出的关键一步。我市此次上架的数据产品聚焦城市运行、产业发展、信用体系、交通出行、生态治理等多个重点领域，依托南通在公共数据整合共享和开发利用上的持续积累，形成了一批具有高价值、强通用、可复制的优质数据资源，涵盖重点人群画像、企业信用指数、城市运行指数等多个应用场景，为后续拓展数据要素市场提供了良好基础和实践支撑。

目前，我市正加快推进省数据交易所南通区域专板建设，进一步提升本地数据产品进场能力和交易组织水平，推动区域数据资源加速流通转化。同时，聚焦重点行业和特色场景，推进公共数据授权运营，推动更多符合条件的公共数据合规、安全、高效地开发利用；依托交易平台，加快数商生态培育，引导数据服务商、平台企业等市场主体参与产品研发、撮合交易与产业协同，构建多元的数据要素流通生态，助力数字经济发展和城市治理能力现代化。

萌系“黑科技”小艇下水



18日，润邦重工通州湾装备制造基地码头，一艘外形憨态可掬的小艇——“长润18”无人智慧化抛石平台正式下水。该平台全长3.8米，可携带1.5吨抛投石料，设计航速为1.5米/秒，集“萌系外观”与“硬核实力”于一身，以远程操控、智能导航、精准抛投等“黑科技”，破解高桩码头排架间人工抛石效率低、均匀性差、安全风险高的行业难题，标志着港口施工从“人力时代”迈向“无人自主”的智能化模式。

彭军君文 宋晓荣摄

现代农业有“智”更有“质”

——市委一号文件特别报道之二



【一线见闻】

21日，走进鑫缘茧丝绸集团股份有限公司智能化蚕室，一排排整齐的养蚕架映入眼帘，温湿度传感器与自动化饲喂系统精准联动，空气中弥漫着淡淡的饲料香气，全然不见传统养蚕时人工撒桑叶的忙碌身影。

“这是我们自主研发的全龄饲料育模式，从蚁蚕到结茧，蚕的一生都吃上了‘营养套餐’。”集团党委副书记、研究员级高级工程师陈忠立介绍，饲料配方里不仅包含桑叶粉、大豆蛋白等天然成分，更添加了复合微量元素等，让蚕茧品质全面升级。

在饲喂自动化车间，机械臂与传送带默契配合，完成从饲料分装到蚕盘更新的全流程。陈忠立指着头顶的监控系统说：“每间蚕室都安装了众多传感器，实时监测蚕宝宝的状态。一旦发现温度或湿度异常，系统会立即启动调节，全程无须人工干预。”

与工厂联结的农场主王小芹正将一箱箱4龄蚕搬下货车。“以前养小蚕批次少，成活率低，现在集团给我们提供适龄蚕，只需养到5龄再转回桑叶养。”王小芹算了一笔账：传统模式下每亩桑园仅能饲养3张蚕种，而新技术下提升至4.5张。据了解，鑫缘集团全年向海安的农场主、蚕农提供2万张的1—4龄中小成品蚕，带动1万户农户增收。

去年，在鑫缘的指导帮助下，村民吴冠群将自家闲置的农舍改造成“家庭蚕房”。25平方米的空间内，智能饲喂设备与通风系统一应俱全。“集团给我们配好饲料，遇到问题还有专家现场指导，一

年能养25次，能赚1万多元。”

目前，鑫缘“家庭蚕房”养殖模式已覆盖海安40户。“我们的目标不仅是提高产量，更要将这种新型的养蚕模式在中西部复制，让蚕桑产业成为乡村振兴的‘金钥匙’。”陈忠立说。

踏入江苏京海禽业集团有限公司大门，一套先进的车辆消毒系统映入眼帘。当一辆满载货物的运输车缓缓驶入指定区域，雷达感应装置敏锐捕捉到车辆位置，细密的水雾从四周喷淋而出。“这套系统采用雷达感应技术，车辆到达指定区域就会自动启动喷雾消毒，既不会腐蚀车辆，又能有效杜绝外来病菌进入养殖区。”京海集团研发部经理杨慧介绍。

走进车间，仿佛进入了一个科技感十足的“养殖王国”：先进的环控系统这里是这里的“智慧大脑”，巨大的屏幕实时显示着养殖场内的温度、湿度、光照等环境参数。工作人员坐在电脑前点击键盘，各项参数便随着指令精准调整。

在种蛋分级区域，自动分级设备正忙碌而有序地工作。一只只种蛋在传送带上缓缓前行，经过精准扫描和分类，根据大小被整齐地分配到不同区域。工作人员介绍，这套设备自2020年投入使用以来，大大提高了种蛋分级的效率和准确性。“以前，种蛋分级主要依靠人工，不仅效率低下，还容易出现误差。”京海集团生产技术部经理孙新峰说，有了这套设备，能根据客户要求，精准提供不同规格的种蛋，大大提高了市场竞争力。

自动称重系统像是鸡群的“私人医生”。当每只鸡踏过智能踏板时，系统会通过感应技术实时采集鸡的体重数据，并将数据准确传输到电脑终端。工作人

员根据数据分析，为鸡群精准调整饲料配比。

京海集团凭借优良品质和良好口碑，产品畅销全国各地，并积极与中国农科院等高校科研院所建立合作关系。目前，京海集团已完成70%—80%老旧养殖场的密闭改造和设备更新换代。

【南通实践】

“科技赋能，正重新定义乡村。”市农业农村局副局长农艺师周宇介绍，我市因地制宜发展农业新质生产力，加快培育农业科技人才，促进农业科技创新与产业创新深度融合。

积极引导数字技术、数据要素在农业农村领域的运用，全市农业数字化、信息化、智能化水平不断提高。市、县两级农业农村部门建设农业农村应用平台（系统）19个。全市接入省农业物联网管理服务平台应用主体472家，物联网设备1676个，物联网数据总量4600万余条。提升区域化农业综合服务能力与质效，全市24个区域农业技术服务中心挂牌运行，整县规划建设一批区域性综合农事服务中心，探索布局四情监测系统和智慧化管理平台，分类分层建设农业技术推广展示场所。落实新农人培育三年行动，聚焦优质粮油、规模畜禽、绿色果蔬、特色水产四大主导产业，遴选135名乡村产业振兴“头雁”学员，参加省级定制化、体验式、孵化型培育。

周宇表示，我市将聚焦构建适应现代农业发展的农技推广服务体系和农业科技服务支撑体系，推动实施科技强农“六百工程”和农技人员“三心服务”行动。聚焦农业科技创新引领，构建科技

协同创新机制和技术应用集成机制。聚焦农业科技创新人才的培育和扶持，鼓励和支持农业青年创新创业、牵头农业科技项目，发展农业新业态新生态，为农业高质量发展筑牢人才根基。

【专家点评】

江苏省农业科学院副院长孙洪武：

习近平总书记指出：农业现代化，关键是农业科技现代化。今年南通市委一号文件将中央和省委对“三农”工作部署进一步具体化，其中关于农业科技的内容聚焦科技创新、智慧装备应用和防灾减灾能力提升，体现了南通农业发展的时代性特征和阶段性需要，也代表现代农业发展的核心方向。

去年，省农科院与南通市政府签署战略合作协议。今年南通市委一号文件提出，落实市政府与省农业科学院战略合作协议，建立健全产学研合作长效机制和共赢模式，加快生物育种、智能农机、数字农业等领域创新和技术攻关。这对进一步推进产学研深度融合将产生积极作用。

在具体落实中，南通应重点做好三个方面工作：一是要加强农民技术培训，解决技术推广可能存在基层适配性问题；二是加大农村基础设施（如5G覆盖、电力供应）和资金投入力度，破除智慧装备普及的可能受限；三是针对绿色农业技术（如低碳农机、生态循环技术）研发需要更加关注。只有不断重视科技，加大科技投入，才能释放农业科技潜力，推动传统农业向高效、智能、可持续的现代农业转型，为乡村振兴注入强劲动能。

本报记者 卢兆欣 王颖

精准到“百万分之一克”——

江苏希太芯：向存储芯片量测前沿领域进军

昨日，记者经过严格的风淋除尘程序，身着全套防尘装备走进南通高新区江苏希太芯科技有限公司的洁净车间。在恒温恒湿的环境中，技术人员正专注地调试着一台微克级质量计量设备，设备指示灯规律闪烁，机械臂精准操控着晶圆样本。

“这是我们突破美国技术封锁的存储芯片关键量测设备。”公司总经理杨亮指着设备触控屏介绍，该设备通过微克级（ $\pm 1\mu\text{g}$ ）质量监测技术，实时反馈晶圆镀膜/蚀刻等工艺的均匀性偏差，填补了国内存储芯片制造中高精度量测设备的空白，并已获得国内头部存储芯片制造商的试用认证。

半导体制造素有“在指甲盖上建造摩天大楼”之称。每颗存储芯片的诞生，都要经历光刻、蚀刻、离子注入等多道精密工序，在极小的空间内集成数以亿计

的晶体管。任何细微的工艺偏差都可能导致整批产品报废。随着制程工艺不断升级，传统检测技术（如光学形貌测量）在部分工艺节点的量测精度已接近极限。正是基于这一行业痛点，希太芯科技经过持续攻关，成功研发出国内首台基于微克级质量反馈的工艺控制设备，通过实时监测晶圆在镀膜/蚀刻过程中的质量变化（灵敏度 $\pm 1\mu\text{g}$ ），间接推算出薄膜厚度均匀性或蚀蚀速率偏差，效率较传统光学检测提升数十倍，逐步替代部分光学设备。

“每一个技术突破的背后，都是无数个不眠之夜。”杨亮感慨。微克级的量测精度意味着要克服环境气流、静电干扰等无数挑战。通过自主研发环境补偿系统，经过上千次测试，团队最终攻克了这一技术难关。

据了解，微克级质量计量设备市场

长期被美国企业垄断，单台设备售价高达数千万元。希太芯科技的成功研发不仅打破了国外技术垄断，更将设备成本降低30%，同时达到了国际领先的量测精度。2024年，公司顺利通过国内头部晶圆厂的验证审核，成为存储芯片龙头企业的核心供应商。“我们的设备将应用于存储芯片生产的多道关键工序，预计未来几年需求量突破百台。”杨亮展示着手中的市场分析报告，信心十足。

谈及企业发展，杨亮特别感谢南通

高新区的培育和支持：“自2020年作为重点人才企业落户以来，我们累计获得省‘双创人才’、市‘江海英才’等近500万元政策扶持，政府部门的精准扶持和本地产业链的协同效应为企业发展提供了有力保障。公司今年销售额有望突破5000万元。”

在企业展厅的专利墙前，杨亮表示：“未来，希太芯将向HBM存储芯片的先进检测设备等领域进军，持续为国产高端半导体设备发展贡献力量。”

本报记者 黄艳鸣 本报通讯员 许燕



滩涂潮涌处 绿能正澎湃

（上接A1版）施工前，项目团队联合地方环保部门进行海洋生态调查，避开如中华鲟、勺嘴鹬等国家级珍稀物种栖息地及繁殖区，确保施工区与生态红线区保持500米以上距离；建设中，优先在平潮期施工，减少水流扰动对底栖生物的冲击，同时采用低噪设备、应用声呐驱鱼系统，全面保护作业区数十种鱼类资源。

与此同时，项目还设立50万元文明施工专项基金，用于防尘网购置、临时绿化、农民工培训，确保现场“一日一清、一日一净”“工完料净、场地无遗撒”。同时，在采购中采用无铅聚丙烯铠装层“生态友好型海缆”，避免金属附着物长期腐蚀污染海洋；积极认购海洋碳汇抵消施工碳排放，核算标准为每公里海缆敷设补偿二吨二氧化碳当量，真正做到从“最初一公里”到“最后一公里”，生态环保贯穿项目始终。

“项目建成后，我们还会联合中国科学院海洋所投放文蛤苗种500万粒、海參苗10万头，力争将底栖生物量提升到原来的1.5倍。同时堤岸上按‘原土层—耕作层—植被层’顺序回填，表层覆盖原生盐盖草籽，1年内植被覆盖率恢复至90%。”裴泽伟介绍。

建设利民 共筑生态防线

连日来，在如东滩涂海岸上，一场互花米草“歼灭战”正在进行，42台挖机、2台刈割机在忙碌中发出轰鸣。

“刈割+翻耕，每天能治理150亩。”项目部海工专责申兴龙抬起被太阳晒得黝黑的脸，手上的动作一刻不

停。据悉，本次清除工程共修复渔业用海面积422.1公顷，消除入侵生物的同时，也为当地渔民新增了肥沃的渔业用地。

目前，40万千瓦、共计120个阵列的光伏板已在这片海滩上铺展开来，可有效抑制互花米草的光照条件。同时，光伏板上还增加了约4800亩的可利用区域，未来，可通过板上发电，板下养殖的发展模式，为当地渔民增收300余万元。

值得一提的是，在如东“光氢储一体化”项目海堤一侧，还有一条由项目部帮忙建设的“便民航道”。时光回溯到2024年11月，当时，如东项目部海工专责曹军一行在项目踏勘时，了解到渔民日常下海作业的主要通道被暴雨冲垮，致使他们无法下海抢救，一年的劳动成果付诸东流。曹军立即将这一情况反馈给项目部，经商讨，团队决定在建设施工道路时，同步修筑新的下海通道。如今，新的下海通道已扩宽到原来的2倍，成为当地村民增收的“康庄大道”。“施工中，我们安装了道路进出智慧管理系统，通过错峰管理，下海作业和施工作业效率提升到120%。”曹军说。

每周开展水质取样监测，每季度开展鱼类底拖网采样，确保施工期间目标生物量损失率小于15%；向中华环保基金会缴纳300万元生态保证金，若监测显示生物多样性下降超阈值，资金自动用于生态修复……群鸟翔集、风光如画、人与自然和谐共生的绿色画卷正在如东沿海徐徐展开。

本报记者 徐书影 本报通讯员 袁婧雯 韩宇 申兴龙

搭建跨区域、多领域、新形式 供需对接平台

（上接A1版）近期，各产业领域供需对接活动接二连三：绿色低碳经验技术交流沙龙活动、船舶海工数字化生态大会举办，推动绿色制造体系、船舶海工数字化领域供需对接；化学纤维、新材料领域供需对接活动召开，交流展示行业领域新技术、新产品、新装备，以设备更新换代驱动产业转型升级，实现高质量发展……今年，我市计划开展30场工业领域设备更新供需对接活动，持续提升“好装备，南通造”品牌影响力，推动南通制造业逐“绿”向“新”而行。

加快我市企业设备更新进程，离不开金融“活水”的浇灌。去年以来，我市共63个项目入围央行再贷款项目库，目前已有25个项目签订贷款合同并放款，合同金额52亿元，累计放款18.4亿元，3个项目通过央行再贷款审批并获中央财政贴息支持。2024年，我市106个项目获得省制造业贷款贴息1893万元，项目数、贴息金额均位列全省第二。今年以来，我市在省制造业贷款贴息平台共新增填报79个项目，贷款需求额94.2亿元，其中设备额58.9亿元。

据悉，市工信局等相关部門将持续实施先进设备更新、智改数转网联赋能、绿色低碳转型、本质安全水平提升“四大行动”，搭建更多跨区域、多领域、新形式的供需对接平台，推动我市制造业在高端化、智能化、绿色化转型中跑出“加速度”。