

江苏镇江与全国160余家高校院所建立合作关系

开启从“实验室”到“生产线”的高速通道

◎本报记者 张晔

多位两院院士、60余所高校院所、180多个团队携创新成果而来；300余家企业技术负责人在现场问师，寻求企业发展之策；7个创新平台（揭）牌成立，32个科技合作项目签约……近日，以“共塑产业新动能，共培新质生产力”为主题的2024年高校院所走进镇江产学研合作大会举行。

和当天火热的天气一样，会场内外创新热浪奔流涌动。高强度碳纤维研发、食用菌智能化栽培系统研发、低损耗高带宽高密度柔性光波导组件研发……会场展示区的一块块展牌，展示了近年来江苏省镇江市在校企合作、创新发展方面取得的成绩。大量科技成果从实验室走向市场，从“书架”走向“货架”，引领镇江现代化产业体系向新迈进、往高攀登。

5年促成产学研合作2200项

此次大会上，丹阳慧创医疗设备有限公司和北京理工大学光电精神状态评估系统项目签约，研发光电抑郁障碍诊断仪。刚刚签下签约的丹阳慧创医疗设备有限公司董事长汪待发，兴奋地把这个好消息告诉记者：“我们与北京理工大学的合作成果能快速精准评估个体的心理健康状态，辅助医务人员进行标准化诊断和疗效追踪。”

长期以来，精神障碍类疾病存在临床就诊率低、识别率低、有效治疗率低的难题。光电抑郁障碍诊断仪有望申请国内首个抑郁障碍诊断三类医疗器械许可证，实现该领域“从0到1”的突破。

多年来，镇江科技工作坚持以企业创新需求为导向，多渠道搭建校企合作桥梁，集聚创新要素资源，以科技创新引领支撑产业升级。已连续5年举办的高校院所走进镇江产学研合作大会，使镇江创新合作的“朋友圈”越来越大。镇江已与全国160余家高校院所建立稳定的产学研合作关系，促成各类产学研合作2200项、惠及企业4000余家（次）。

镇江市委书记马明龙说，全市正聚力创新引领产业强市，因地制宜加快发展新质生产力，着力打造在特色领域有竞争力的科技成果转移转化地、科技创新策源地、产业发展新高地。他期待专家学者走进镇江，共建创新联合体，实现更多“从0到1”和“从1到100”的突破；开启科技成果从“实验室”到“生产线”的高速通道，加快构建现代化产业体系；构建有企业深度参与的产业科技人才培养模式，让人才与城市双向奔赴、携手共赢。

技术弹射中心加速成果转化

大会期间，位于镇江市丹阳市的丹阳高新区技术弹射中心作为江苏省首批5家技术弹射中心之一，接受授牌。该中心由江苏省生产力促进中心与丹阳高新区共建，将把科技成果弹射至各平台载体、科技企业、创

开发农民用得起用得好的高效节水产品

新疆天业集团：小滴灌有“大智慧”

◎本报记者 梁乐朱彤
通讯员 赵小山

近日，记者在新疆天业（集团）有限公司（以下简称“天业集团”）蘑菇湖现代节水农业示范基地采访时看到，棉田里铺设的小流量滴灌带不断为高温天气下的棉花补水。得益于田间现代化设施，这里的灌溉系统实现高度智能化，只需一部手机就可远程操作。

作为国内最大的节水器材研发生产和推广企业，天业集团通过自主创新，有力带动新疆乃至全国节水行业发展。天业集团党委副书记、总经理周军向记者介绍，企业将积极采用数智技术

和绿色技术，推动“新疆造”节水产业向“新”向“智”发展。

智慧灌溉促节水增产

如今在新疆广袤的农田里，滴灌已成为常见的农业设施。而在20多年前，这项技术还主要依赖国外。

作为天业集团生产节水器材的核心企业，新疆天业节水灌溉股份有限公司于1999年成立。科研人员一头扎进两亩甜菜地，全力探索具有中国特色的滴灌节水技术。

新疆天业节水灌溉股份有限公司总经理杨万森说，从小面积示范到大面积推广，从甜菜到小麦、玉米、棉花等农作

物，公司成功开发出一整套大田膜下滴灌系统，研制出一系列具有自主知识产权的节水灌溉设备，逐步具备年产600万亩高效节水器材和配套服务的能力。

天业集团所在的新疆生产建设兵团第八师石河子市，率先享受到滴灌技术带来的红利。与使用膜下滴灌节水技术前相比，该市滴灌辣椒亩均增产约60%；滴灌马铃薯亩产3.5吨，增产约70%；滴灌葡萄商品率提高60%以上。同时，这些滴灌农作物的种植节水约50%。

目前，大田膜下滴灌系统已在全国广泛应用，累计推广面积超8000万亩，节水增产效果显著。

“随着数字化技术发展，我们也积极打造智慧农业，其中包括智慧灌溉系统。”杨万森说，在蘑菇湖现代节水农业示范基地，除了配备天业集团最新研发的管材、阀门及滴灌带外，还进行了全面数字化改造。

杨万森介绍，智慧灌溉系统的核心是配备了遥感天线和光伏板的自动化输水阀，可实现远程操控和自发电。管理人员根据基地“墒情、虫情、气候、苗情”四情监测数据，科学决策水肥供给，可实现节水、节肥、控盐、增效20%以上。

排水控盐助土壤治理

“在新疆推广节水灌溉技术时，我们发现农田伴随不同程度的盐碱化。我们希望研发出一种更有效的技术手段，在节水的同时把盐碱问题解决了。”杨万森说，天业集团从5年前开始探索暗管排水控盐技术，目前已实现大面积推广。

暗管排水控盐技术主要通过

明确以创新引领新型电力装备、新能源（智能网联）汽车、高性能材料、医疗器械与生物医药、新一代信息技术、高技术船舶和海工装备、航空航天、智能农机等8条重点产业链再攀新高，推动新兴产业壮大；以创新培育人工智能、新型储能与氢能、细胞与基因技术、未来网络、先进计算、元宇宙、前沿新材料等7个未来产业，形成新质生产力；以创新推动冶金、眼镜、食品、建材、化工、汽车零部件等六大产业转型升级，为传统产业赋能增效。

新兴产业和未来产业正在聚能起势。南京恩瑞恺诺生物技术有限公司是专注于新一代细胞新药研发的平台型公司，其细胞新药研发项目将落户镇江经济技术开发区，以3000余万元投资撬动广阔的细胞治疗产品市场。镇江经济技术开发区科技招商局局长刘森豹介绍，通过加强与南京大学（镇江）生命健康产业研究院、北京交通大学长三角研究院等多家驻区高校研究机构的联系，已招引科技项目10个、孵化类项目8个。

传统产业正在走上“新”路。镇江企业江苏索普集团与南京大学合作承担江苏省创新能力建设计划项目“微界面强化制醋酸工程技术研究”，首次将微界面强化技术应用于醋酸合成。公司负责人介绍，经过改造，每年可节约生产成本1000万元，后续计划在醋酸二期、三期装置全面推广，每年可节约生产成本6000万元。

镇江全力向“新”进发，《行动方案》确定了3个阶段性发展目标：到2025年，成为全国重要的科技成果转化基地；到2030年，建成长三角科技创新重要节点城市；到2035年，建成具有全国影响力的产业科技创新高地。

内部埋设暗管，使土壤盐分随水排走，达到土壤脱盐和防止盐渍化的目的。地下暗管代替传统的农田排碱渠，可以提高土地利用效率、缩短排盐周期、提升排盐效果。

将暗管排水控盐技术和滴灌水肥一体化技术相结合，不但能节水40%至50%，还能使农作物增产30%。目前该技术在镇江广泛应用，对治理荒漠化盐碱地土壤治理效果显著。

去年，天业集团参与由新疆农业科学院牵头实施的“十四五”国家重点研发计划项目“新疆绿洲节水抑盐排盐协同产能提升技术模式与应用”，集成了适用不同盐碱地分类治理的模式和技术，开发出盐碱地暗管排水控盐波纹管等产品，推出一系列高效节水技术解决方案。

在“双碳”目标下，天业集团还积极探索工农一体化绿色低碳产业融合发展模式。企业自主研发工业二氧化碳资源化利用改良盐碱地的全新技术，经过近4年试验和优化，成效显著。

“通过超重力特殊工艺将工业二氧化碳溶于水，弱酸性二氧化碳可以将土壤酸度控制在7.0左右，为植物提供最佳生长环境，在改良盐碱地的同时促进植物光合作用，有利于作物生长。同时，这项技术与水肥一体化技术有效融合，提高了水资源的综合利用效率。”天业集团技术中心农业研究所所长、农业发展委员会办公室主任王圣毅介绍。

发展高效节水农业是突破水资源瓶颈、提升现代农业种植水平、保障粮食安全的有效手段。周军表示，天业集团将以“开发生产中国农民用得起、用得好的高效节水产品”为己任，致力于提供节水农业的中国方案。



图为江苏镇江一家制造企业内的生产景象。 决波/中新社/视觉中国

新园区，促进科技成果转化。

“丹阳高新区技术弹射中心将吸纳全球技术创新网络资源，深化产学研服务模式探索和机制探索，通过组织技术成果路演、对接交流等活动，大力推动技术转移、技术辐射，加速研究成果向产业化迈进。”丹阳高新区党工委副书记荆东根说。

荆东根介绍，丹阳高新区按照“1+N+X”的运营模式，搭建起北航（丹阳）航空航天产业研究院、江苏省（丹阳）高性能合金材料研究院、丹阳苏南高端装备制造研究所等7家创新平台。位于丹阳高新区的江苏山宝集团有限公司、江苏泰科微通讯科技有限公司等企业入选省级工程研发中心，各类高能级创新平台在各自优势领域加快实现成果转化，成为支撑产业高质量发展的坚实底座。

江苏大学概念验证中心也在本次大会上正式揭牌。该中心将开展前瞻性与实效性并重的概念验证工作，为科技成果转化提供技术可行性研究、原型制造、性能测试、中试孵化等验证服务，加速挖掘释放科研成果市场应用价值，为镇江发展新质生产力注入源头活水。

“876”创新引领工程壮大产业

新质生产力的产业载体是包括改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业的现代化产业体系。聚焦现代化产业体系，今年镇江围绕“引领”这个关键词，以一号文件形式出台《镇江市科技创新引领产业强市行动方案》（以下简称《行动方案》）。

《行动方案》提出深入实施“876”创新引领工程，

地方动态

上海农业科创谷正式启动

科技日报讯（肖钰周 记者王春）近日，以“凝聚科创力量，共塑农业未来”为主题的上海农业科创谷推进会在上海市奉贤区举行。会上发布了由农业农村部规划设计研究院设施农业研究所牵头编制的《上海农业科创谷总体规划（2024—2035年）》，并完成11个农业科技创新项目的集中签约。

上海农业科创谷由上海市农业农村委员会、上海市科学技术委员会、奉贤区政府和上海市农业科学院合力打造，聚焦“科技+服务”，抓前沿、抓卡点、抓机遇、抓未来，致力于成为服务长三角乃至全国的农业科创载体。此前，上海已在浦东国家农业科技园区张江核心区打造“张江种谷”、在崇明区建设“长三角农业硅谷”，如今上海农业科创再添一“谷”，是上海农业现代化道路上的一次重要布局。

“建设上海农业科创谷是引领农业科技创新，发展新质产业集群的创新做法，也是提升中国农业科技国际影响力、深化农业科技体制机制改革、贡献农业现代化中国经验的积极举措。”农业农村部科技教育司一级巡视员张文在致辞中说。

为推动上海农业科创谷发展，奉贤区推出系列专项政策。奉贤区委常委、常务副区长王建东介绍，奉贤区设立产教融合专项发展资金，首期规模10亿元，并设立5亿元规模的种子基金、天使基金等用以投资科创项目。

会上，重组后的上海农村产权交易所（以下简称“上海农交所”）揭牌。上海农交所通过明晰产权权属和利益分配机制，理顺科研单位成果研发与企业成果转化之间的关系，使科技成果转化机制更加市场化、专业化，有效解决校企合作产权界定不清的问题。“未来，上海所有涉农科技成果转化都能通过这个交易平台做到公开透明。”上海农交所董事长张文斌说，今年上半年，交易所交易金额近40亿元，远超去年同期水平。今年交易金额有望达到70亿元。

深圳市2024年科技重大专项项目申请开放受理

科技日报讯（记者罗云鹏）记者从深圳市科技创新局获悉，该市2024年度科技重大专项项目申请已于8月10日开放受理，申请期将持续至9月2日，单个项目最高资助3000万元。

据了解，深圳2024年度科技重大专项包括半导体与集成电路、智能机器人、网络与通信、低空经济与天空、健康诊疗、新药疫苗、新材料、光载信息、合成生物、可持续发展等10个专项。

根据项目申请指南，深圳2024年度科技重大专项采取“揭榜挂帅”方式，重点资助事关产业核心竞争力、自主创新能力的核心技术、关键零部件和重大装备，并聚焦生态环境和“双碳”技术、安全应急技术以及农业、海洋、食品与化妆品等重点领域的技术攻关、科技成果转化应用示范等创新活动。

福建漳州创新创业大赛收官

科技日报讯（记者谢开飞 通讯员林开艺 邹耀萱 洪福亮）日前，2024年漳州市创新创业大赛决赛在福建漳州举行。本次大赛以“因创而聚，向新同行”为主题，突出“科技+金融”赋能模式，首次引入金融机构联办赛事，吸引全市139家企业报名参赛。经过激烈角逐，产生一、二、三等奖，优胜奖共25家企业，发放奖金230万元。中国建设银行漳州分行为获奖企业现场授信共计5亿元，充分释放大赛金融红利。

大赛聚焦新一代信息技术、新能源、生物医药等战略性新兴产业，展示了各企业的新技术成果。一等奖获奖企业福建凯立生物制品有限公司拥有中生菌素母药发明专利和系列制剂产品；颐际（漳州）健康科技有限公司开创的红外功能影像算法，实现孤独症“数字化筛查—精准化诊断—个体化治疗—智能化评测”的全流程数字诊疗；漳州世辉电子科技有限公司研发的高兼容性无人值守机场，解决巡检续航时间短、性价比低的问题……

漳州市副市长林少金在致辞时表示，漳州将以大赛为契机，聚焦漳州“9+5”产业集群，持续深化科技体制改革，强化企业创新主体地位，深入实施“万才聚漳”行动计划，着力使各类人才在漳州创新有条件、创业有平台、创造有机会。

福建科技厅副厅长黄舒说，期待漳州借助大赛这一“圆梦”平台，推动产业模式和企业形态实现根本转变，推动“漳州制造”向“漳州智造”和“漳州创造”转型升级，助力科技型中小企业快速成长壮大，加快培育新质生产力、赋能高质量发展。

漳州不断推动金融机构、创投机构加强投贷联动，促使银行敢贷、会投，为科创企业发展增添动能。大赛还举办科技金融服务站授牌仪式，旨在推动12家漳州优秀众创空间、科技企业孵化器作为“金融红娘”，为服务政银企对接、解决科技型中小企业资金来源牵线搭桥。大赛期间，漳州还聘任5位科技金融外部专家作为金融顾问，解决金融机构服务科创企业面临的问题。

此外，大赛配套举办科技招商推介、产学研项目签约、科技成果展、高新技术产品展等系列活动，促进人才、技术、资本、市场等创新资源深度对接。漳州高新技术产业开发区管委会与厦门大学、福州大学、福建农林大学等单位签订产学研合作框架协议，活动当天共签约14个产学研项目，总投资6898万元。

据了解，自2016年以来，大赛已成功举办9届，参赛企业近千家，获奖企业218家，发放奖金2528万元。如今，大赛已成为漳州科技创新工作的亮丽名片，成为漳州最具权威性、影响力的创新创业平台和科技型企业加速成长的“助推器”。



福建漳州一企业的工作人员在控制中心查看安全生产数据。 新华社记者 刘贞贞摄



图为由土壤墒情监测仪、一体化气象站、虫情监测仪等设施组成的农情监测网络。 天业集团供图