

科普+场景

打开新质生产力“新窗口”

借数智东风“触摸未来”

数智徐州体验馆引领数字城市加速跑

本报记者 梁梦雨

“‘大江东去，浪淘尽’——您知道这句词与咱们徐州的渊源吗？”在中国移动徐州分公司数智徐州体验馆内，市民李女士正与超长滑轨屏中走来的“数字人苏轼”隔空对话。随着滑轨屏缓缓展开，一段跨越现实与未来的数字之旅由此开启。

日前，由中国移动江苏公司徐州分公司申报的数智徐州体验馆，成功入选2025年度江苏省级新质生产力科技馆，成为展现徐州数字蝶变的生动窗口。

“我们希望用‘科技+文化’的纽带，让市民真切触摸到数字徐州的温度。”数智徐州体验馆负责人蒋啸介绍，全馆分为序厅、数智新基建区、低空经济区、数智新服务区、科创新动能

区、未来新生态区六大板块及展区，创新采用“视频演示+实物模型+场景沙盘”结合VR交互设备的多元化呈现方式，集中展示5G、人工智能、算力网络、低空经济、VR虚拟现实等前沿技术的应用，展现科技赋能下的数智城市新图景。

在序厅的数字分身互动区，李女士戴上动作捕捉设备，通过AI大数据模型，30秒内就生成了能同步模仿自己动作的虚拟形象。“太神奇了！这就是AI的力量吗？以后一定要把它用到短视频创作里。”体验过后，李女士兴奋地说道。

走进数智新基建区，徐州移动在5G-A、算力网络和新型基础设施建设应用实践方面的硬实力全方位呈现；低空

经济展区内，无人机终端正模拟空巡综治场景，直观展现数字技术对城市治理水平的提升作用；数智新服务区的透明互动屏上，实时跳动着5G全连接工厂的运行情况……

蒋啸介绍，体验馆通过场景模拟、透明互动屏、多媒体等众多数字互动技术，集中呈现徐州移动在工业、医疗、农业、文旅等千行百业中的实践成果与典型案例，让观众能深入了解数字技术在徐州的布局与发展，为新质生产力加速发展注入动力。

从描绘当下，到智启未来，展厅还通过网信安全、梧桐大数据、九天大模型等内容，构建出万物互联的数字世界，让观众直观感受数智技术的影响。 “原来数字安全离我们这么近，这

一粒辣椒种子的“科创之旅”

徐州沛县辣椒科技馆展示农业科技“大能量”

本报记者 彭家一

一粒辣椒种子，如何蝶变为年产值数亿元的富民大产业？答案，藏在刚刚入选江苏省新质生产力科技馆的徐州沛县辣椒科技馆里。这里不仅是省内唯一的辣椒主题科普场馆，更是一扇窗口，向人们生动展示着“小种子”背后蕴含的农业科技“大能量”。

步入徐州沛县辣椒科技馆，陈列的辣椒种子标本、植株模型与育种设备瞬间将参观者带入农业科技的世

界。馆内还原了分子检测实验室、智能大棚、种子罐装车间等真实场景，并通过一条“种业时光轴”，清晰勾勒出辣椒种业的发展脉络与企业创新历程。

在互动体验区，科技与趣味在这里深度融合。参观者可在“品种选育模拟器”上亲手操作，体验“杂交配组—性状筛选”的完整育种流程；一旁的“基因检测互动屏”则直观演示分子标记技术如何为种子纯度保驾护航，

揭示“种业芯片”的技术内核。

场馆内还通过模型与数据可视化技术，动态呈现了江苏恒润高新农业发展有限公司从500亩试验基地到万亩制种基地再到遍布全国31省市的销售网络的完整产业图景。

“我们场馆不仅是展示窗口，更是扎根于产业实践的创新平台。”江苏恒润高新农业发展有限公司相关负责人卢鹏介绍道，“依托江苏省育繁推一体

样的科普比书本上的知识生动多了。”不少市民发出这样的感慨。

近年来，徐州积极响应国家号召，以“数字徐州”建设为引领，全面推进数字政府、数字经济、数字社会建设，努力打造具有徐州特色的智慧城市新样板。数智徐州体验馆融合先进技术与理念，塑造出集数智体验与价值传递于一体的科技体验空间，成为推动建设数字经济高质量发展的核心引擎。如今，这里不仅是市民感受新技术的课堂和中小学科普教育基地，也成为智改数转创新实践场所、孕育新质生产力的前沿阵地。

“我们将不断创新，聚焦新质生产力赛道，加快培育元宇宙等未来新生态，推动更多数字应用场景落地。”蒋啸表示，未来将持续加“数”前进，打造数智空间新范式，为政企客户提供全生命周期数字化服务，助推行业数字化转型，引领徐州加速奔向数智新未来。

化AAA级资质，聚焦辣椒种业科技，构建集科研成果展示、农业科普教育和科技成果转化融合平台，深度诠释‘种业科技驱动农业升级’的核心逻辑。”

“好种子是产业的根。”卢鹏坚信，这小小的辣椒种子，蕴藏着带动乡亲们致富的巨大能量。为了帮助更多乡亲致富，卢鹏还成立了辣椒育种家庭农场，吸纳当地8000多农户加入。如今，徐州沛县敬安镇的辣椒制种集中连片种植超过了1.8万亩，当地辣椒制种年产量已突破8亿元。

面向未来，卢鹏表示：“我们将积极拓展辣椒深加工领域，开发辣椒酱、辣椒色素等高附加值产品，构建从种植到加工的全产业链格局。”

的“第二课堂”，也成为市民丰富精神生活的新选择。

航空科普的火热，背后是新沂低空经济产业的蓬勃发展。依托棋盘机场规划建设12平方公里的航空产业园，重点围绕“航空消费、航空制造、航空物流”三大板块，未来规划1800米跑道，引导低空优势产业集聚，打造“低空消费示范基地”。目前，多家轻型运动类固定翼、自转旋翼机、eVTOL等航空器研发生产企业已相继落地。

“我们将以此为契机，进一步完善低空经济产业生态，努力将新沂市打造成区域低空经济发展的新高地，助力经济社会高质量发展，让低空经济成为城市亮丽名片。”曹存期待地说。

学生在数智徐州体验馆参观。
数智徐州体验馆 供图



江苏省航空科普馆内，学生们体验“太空战舰”。
江苏省航空科普馆 供图

破壁者



朱晓亚：扎根土地，『薯』写科研人生

本报记者 梁梦雨

金秋时节，贾汪区江庄镇的金秋时节，贾汪区江庄镇的甘薯田里一派繁忙景象。甘薯收割机在田间来回穿梭，一垄垄甘薯破土而出。江苏徐淮地区徐州农业科学研究所副研究员朱晓亚站在田埂上，望着眼前的丰收图景，脸上满是欣慰。

这片丰收的田野，正是她两年来潜心科研的生动注脚。作为中国农业大学博士毕业的青年科研人员，朱晓亚自入职以来便聚焦甘薯生理栽培研究，在甘薯磷养分高效利用、甘薯连作障碍破解等领域不断探索，用科技为甘薯产业发展注入强劲动力。

甘薯作为我国重要的粮食作物与经济作物，产量稳居全球首位。然而，磷素营养不足一直是制约甘薯产量的关键瓶颈，严重时可导致减产25%—60%。传统磷肥当季利用率不足，过量施用还会造成磷矿资源浪费、土壤污染、水体富营养化等问题。如何提高甘薯对土壤磷素的吸收利用效率，成为朱晓亚团队攻关的重要课题。

随着纳米科技的快速发展，兼具优异光学性能、水溶性、低毒性与环境友好性的纳米磷点，进入了她的研究视野。

“前期，我们通过预实验发现，叶面喷施纳米磷点，能通过促进根系生长、提高根际磷有效性，助力低磷环境下甘薯幼苗生长。”朱晓亚介绍，团队进一步通过多组学分析手段，揭示了叶面喷施纳米磷点促进低磷胁迫下甘薯幼苗生长的分子机制。这一成果为建立甘薯磷养分高效调控理论与调控新途径提供了科学依据，对从根本上改变甘薯栽培中磷肥高投入的生产方式、推动农业绿色发展具有重要意义。

除了磷养分问题，甘薯连作障碍是另一个困扰产业发展的“老大难”。数据显示，连作障碍平均导致作物减产22%，其成因包括土壤理化性质变化、植物自毒作用、土壤生态环境变异等因素。由于我国甘薯种植区域生态环境差异大，亟需针对性的防控技术。

朱晓亚团队深入徐州甘薯主产区开展调研，通过土壤采样分析、田间试验等方式，初步探明：土壤养分不平衡、化感物质积累、胼胝体线虫丰度高等，是导致徐州地区甘薯连作障碍的最关键原因。“这些发现为后续防控技术研发找准了精准靶向。”她表示，团队正基于调研结果，研发综合防控技术，力争破解这一产业难题。

在科研工作精益求精的同时，朱晓亚还肩负着研究生导师与农技服务专家的双重职责。作为指导老师，她严格把关研究生的课题选题与试验过程：从文献查阅到论文撰写，总是耐心指导，既培养学生的科研思维，也引导他们恪守学术规范，尽力帮助解决实际困难，成为学生眼中的“良师益友”。

“把论文写在祖国大地上”是朱晓亚的行动准则。农忙季节，她总会深入生产一线，参与种薯培育、种苗移栽等田间作业，在实践中提升科技服务能力；还多次走进农村开展技术培训，用通俗易懂的语言向农户讲解甘薯高效栽培技术。“看到农户们通过技术提升实现增收，就是我最大的成就感。”她笑着说。

短短两年多时间，朱晓亚的科研成果硕果累累。她以第一作者身份在《Applied Soil Ecology》《作物学报》等国内外知名期刊发表论文6篇，参与申报专利9件、申请软件著作权2项，签订技术服务合同2项。

“农业科研离不开土地的滋养，我会一直扎根田间地头，用科技守护每一季丰收。”朱晓亚坚定地说。未来，她将以不懈的探索精神，在科研之路上书写精彩人生，产出更多接地气、能落地的科研成果，为乡村振兴与农业现代化贡献青春力量。

解锁细胞里的生命“密码”

康合细胞科学馆成生物医药科普新地标

本报记者 梁梦雨

日前，江苏省科学技术协会正式公布2025年度江苏省新质生产力科技馆名单，由徐州康合细胞工程有限公司申报的康合细胞科学馆成功入选。凭借前沿的展示内容与沉浸式的互动体验，该馆已成为徐州生物医药领域科普教育的新地标。

作为以“细胞知识及相关技术科普”为主题的现代化专业展馆，康合细胞科学馆以生命健康为主线，通过细胞存储、细胞技术、生物医药等板块，致力于向公众普及尖端生命科技知识，引导公众关注生物科技的发展与应用。

走进康合细胞科学馆，1800平方米的室内空间里，科技感与生命气息扑面而来。展厅内，动态模型与数字化展区共同构筑起细胞科学的“时光隧道”——从显微镜下的细胞发现史，到基因编辑技术的重大突破，再到生物医药的未来发展蓝图，通过图文、影像与多媒体互动装置的巧妙结合，生动勾勒出细胞科学的发展脉络。

在互动体验区，科技与趣味深度融合。孩子们在3D细胞互动装置前踮着脚尖，轻触屏幕，就能直观看到免疫细胞“吞噬”病菌的动态过程；通过人体3D模型互动装置，观众在清晰了解器官与细胞关联的同时，还能读懂疾病发生的微观机制。

更有趣的是，智慧树重力感应装置让参观者能亲手“种下”细胞，见证生命成长的奇妙旅程，以寓教于乐的方式传递细胞科技的应用前景。

“我们场馆还建有符合GMP标准的细胞实验室、洁净制备区、细胞存储库、检测中心、再生医学研发中心等功能单元一应俱全，可专业开展干细胞及免疫细胞的制备与存储工作。”康合细胞科学馆总经理徐冰介绍道。

透过实验室的玻璃幕墙，身着无菌服的科研人员正在有条不紊地进行细胞培养操作，公众可近距离感受科研工作的严谨与精密。细胞存储库内，程序降温仪、液氮生物容器、深低温冷冻冰箱等专业设备整齐排列，可存储百万份细胞的存储舱闪烁着低温指示灯，完整呈现细胞存储的专业环境。实验室文化走廊则通过图文、动画等形式，展示细胞制备、检测、存储、应用的全流程，让观众近距离感受前沿生物科技的严谨与魅力。

徐冰表示，下一步，场馆将持续升级展陈内容与互动体验，打造“线上云展馆+线下体验馆”的双平台科普模式；并联合高校、医疗机构开展科普活动，助力提升公众生命健康素养，为新质生产力发展注入科普动能。

本版统筹 梁梦雨

