

2025年10月21日 星期二

第6090期

本期8版

乙巳年九月初一

九月初三 霜降

# 东方城乡报



上农 APP

国内统一连续出版物号:CN 31-0041

上海市农业农村委员会指定信息发布媒体

www.dfcb.com

## 科技引擎驱动农业高质量发展

# 上海展团“科技树”结出农交会硕果

科技创新是驱动“三农”发展的核心引擎。当前,从智慧农机的精准作业到生物技术的突破应用,从全产业链数字化转型到农业新业态的蓬勃兴起,科技正以前所未有的广度与深度,全面融入上海农业生产的各个环节。这一发展态势与核心动能,在第二十二届中国国际农产品交易会上海展区得到了集中且生动的诠释。

□记者 许怡彬

10月17日—19日,第二十二届中国国际农产品交易会(以下简称“农交会”)在国家会展中心(天津)举行。这场展会成为展示农业农村发展成就、活跃农产品流通、促进农业贸易合作的重要平台,呈现了一场展示中国农业高质量发展成果的盛宴。

本届农交会上,上海展团以“科技创新赋能都市现代农业”为主题,围绕农业科技与第三产业深度融合、智慧农业应用场景拓展以及产业链服务升级等重点方向,精心组织了23家代表性参展单位,集中呈现科技创新与都市现代农业融合发展的丰硕成果,全面展示上海国际化都市农业的特色与魅力,进一步擦亮上海精品农业品牌,助力农业产业集群实现更高质量的融合发展。

### 聚焦科技:上海生物育种与人工智能引领农业革命

走进上海展区的科技融合展区,上海农业科技企业的尖端成果集中呈现。参展企业通过视频演示、实物展陈与互动体验等形式,展示生物育种、智慧农业管理系统、绿色低碳技术等前沿科技。

上海中科荃银RiceNavi系列技术产品构建了迄今为止最完善的水稻数量性状基因变异图谱,开发出全球首款智能化的水稻育种导航程序——RiceNavi导航育种系统,为水稻育种者提供种质体检、种质资源多年多点表型鉴定、导航选育及生物育种大数据检测服务。“通过导航育种系统,可以大大减少育种的时间,

更加高效精准。”中科荃银工作人员介绍道。

硅羿科技生产的RNA生物农药,是引领“第三次农药革命”的颠覆性产品。该公司建立了国际上第一个大片段dsRNA人工智能算法的精准平台,并率先构建了高效生产dsRNA细胞工厂,并于2022年进入《“十四五”全国农药产业规划》优先发展目标。“烟草花叶病毒病是全球最严重的植物病害之一,我们通过合成生物学技术制成dsRNA喷雾剂,实现了RNA干扰并导致病毒繁殖受到抑制,”硅羿科技展台负责人介绍,未来预计将RNA生物农药技术覆盖从植保到动保的更多农业场景。

商汤科技作为人工智能平台型公司,其智慧农业板块于2019年组建,致力于人工智能助力中国农业转型升级,已建成农业智能遥感和农业种植大模型两大基础能力。“目前我们正在面向上海设施农业发展需求进行系统适配性的探讨和推进。”商汤智能科技展台负责人表示,“我们相信AI赋能农业将是一个非常好的农业生产辅助手段。”

展区内,上海市农业科学院的现代农业技术转换成果、康码(上海)生物科技有限公司的D2P人工蛋白合成技术农业衍生品、上海仪电集团的现代设施农业技术、稷青科技的AIPaaS智慧农业种植系统、中国电信理想集团的平台技术等创新成果同样引人注目。

上海市农业科学院工作人员指着一块“沪上农科”的桌牌介绍,沪上农科是一个技术转型转化平台,一方面将科研成果进行孵化放大,另一方面将科研成果进行转化,推向市场。“近两年开始,我

们开发了一些以食用菌为载体的健康产品,包括灵芝白茶、桑黄白茶、藏红花、百合粉,依托这些科研产品,把技术成果进行推广。比如百合在福建三明、安徽六安和江西都得到很好的推广。”工作人员介绍道。

上海乡村资源公共服务平台“魔都乡见”技术支持——中国电信理想集团,为乡村产业的精准管理、资源的优化配置与公共服务的智慧下沉提供了强大的分析决策能力。

### 智慧农场: 联合参展构建完整产业生态

在智慧农场展区,联适导航联合7家产业链企业打造沉浸式场景,重点展示农机导航自动驾驶系统、农业机器人专用惯性传感器组合导航等核心产品,直观呈现“技术赋能—设备协同—效率提升”的全链条发展模式,凸显上海在智慧农业装备研发与集成应用领域的领先优势。

展区重点展出了不同企业的自动驾驶模拟系统,通过控制方向盘的扭矩,可精准调节其转向方向,安置在拖拉机前端的摄像头可实时监控,再搭配被称为“农业大脑”的显示终端。据工作人员介绍,该终端内置有芯片和通讯模块,就能实现网络卫星定位,形成高精度定位,集成农机导航自动驾驶这一核心产品。

“我们联适导航,与华测导航、司南导航等企业,都是在智慧农业不同细分领域具备核心技术优势的合作伙伴。”联适导航展台负责人表示,“此次联合参展,我们希望能够构建一个完整的产业生态,展示智慧农场从技术研发到落地

应用的全过程。”据介绍,这种产业链协同创新的模式,不仅能加速技术创新,更能推动整个行业的标准化和规模化发展。

各参展企业各展所长:华测导航在测绘、农机辅助驾驶和网络信号等方面具有优势,司南导航的芯片技术表现卓越,千寻位置的高精度定位系统业内领先,移远通信的组合导航、原极的控制和算法独具特色,合亿信息的终端显示屏和仪电的传感器在智慧农场的应用端非常适用。

“这些技术不仅是单独的创新,更重要的是它们之间的协同效应。”现场技术人员解释道,“比如我们的自动驾驶系统结合高精度定位、可靠通信和智能终端,形成了一个完整的解决方案,能够实现农机的全天候、全地形精准作业。”

### 龙头企业: 科技创新驱动全产业链升级

农业龙头企业展区以“品牌推介+商务洽谈”为抓手,组织光明食品集团、上海水产集团等上海本土农业龙头企业,多角度展示和宣传上海农业发展成就,全方位推介上海地产优质农产品。

“我在上海农场等你”的招牌旁,来自光明食品集团的直播小哥正热情介绍着上海农场鲜鸡蛋的优势:“我们这款‘三色蛋’礼盒,创新性地将叶黄素+维生素D3鲜鸡蛋、富硒草鸡蛋和可生食鲜鸡蛋三种高品质鸡蛋组合在一起。每种鸡蛋都来自不同品种的健康母鸡,通过科学喂养和严格品控,确保每一种都能带给消费者独特的营养价值和美味体验。”

(下转2版)



记者 杜洋域 摄

导读

文旅新空间  
用人工智能打开

近日,2025年度上海市农机事故应急处置演练活动在浦东举行。

本次应急演练模拟场景为:泥城镇乡育南泥湾田块内,驾驶员驾驶联合收割机进行水稻收割作业,在倒车过程中撞到捡拾稻穗的村民,造成该村民受伤。在事故处理过程中,农机事故处理人员、医务人员、保险勘查人员分工明确、配合紧密,依次完成事故报案与受理、人员救护、现场勘查与处理、保险勘查、事故处理意见讨论及报告等环节,高效有序完成了本次农机“事故”的应急处置。

记者 陈祈

>>>3版·言论