



向“新”而行，赋能产质大跃迁

□见习记者 张栢元 本报记者 李松

11月22日下午，杭州国际博览中心人头攒动，2024浙江农业博览会正在这里举行。现场除了“出圈土味”，在科技强农展区，通过先进的技术、智能的设备、智慧的场景，全方位展示了浙江科技赋能农业全产业链高质量发展的成效，令人大饱眼福。

近年来，浙江瞄准农业“双强”主赛道，加快培育发展农业新质生产力，做足科技“文章”，积极发展乡村“土特产”，以高科技农业应用全面赋能“土特产”产质高效提升，让更多农民挑上了“金扁担”。

● 农业强“芯” “种”出未来

在展会的新品种展区，三头圆滚滚的可爱小猪格外引人注目，它们分别是金乌猪、梅李黑猪、岔路黑猪，是浙江最具代表性的三个土著品种。旁边的秧苗也长势喜人，工作人员告诉记者：“这些都是由中国水稻研究所最新研发的水稻品种，除了保证口感，还具备抗氧化等多种功能。”

种子是农业的“芯片”。近年来，浙江深入实施种业振兴行动，大力推进育种攻关，建立起“科研院所、种业企业、校企合作、育种创新平台”四大攻关机制，实施农业新品种选育重大科技专项行动，主要农作物、特色禽畜和水产育种水平总体处于全国领先地位，全省主要农作物和重要畜禽良种覆盖率

达到98%以上。苍南是我省番茄种植面积最大的县，至今已承办过4次全省番茄新品种大会。“以往种苗多是从山东采购，因纬度和气候等原因，死株率达5%，且运输费用高。”温州市农业农村局相关负责人告诉记者，为此，苍南县大力推动种业“强芯”行动，通过招商引资打造浙南闽北规模最大的现代种苗繁育基地，已引进示范番茄新品种1000余个，市场涉及浙江、山东、广州、湖北等地，售价是传统品种的4—5倍，年产值超10亿元。

嘉兴黑猪肉质细嫩，风味浓郁，是著名的地方猪良种。2011年，浙江青莲食品股份有限公司专门负责嘉兴黑猪的保种和繁育工作。2014年，嘉兴黑猪被列入《国家畜禽遗传资源保护名录》。近年来，青莲食品公司凭借数字化改革之势，与浙江大学合作成立了中国首个黑猪产业研究院，培育出长百公斤体重仅需170多天、料肉比小于2.8、瘦肉率大于60%的“梅李黑猪”。不仅如此，该公司积极推进“两化”行动（兽用抗菌药减量化和饲料环保化行动），还主导制定了《无抗猪肉经营规范》等标准，保种水平全国领先。

罗氏沼虾，因口感鲜嫩、营养丰富，素有“淡水虾王”之称。据了解，在全国每年近400亿尾罗氏沼虾苗市场中，近七成来自浙江省淡水水产研究所及其加盟育苗场。今年4月，该所培育的新品种——“南太湖3号”成功入选2024年农业主导品种，这是本年度全国11个人选水产品种中唯一的罗氏沼虾品种。省淡水水产研究所遗传育种研究室主任高强告诉记者：“‘南太湖’系列品种性状表现强、遗传稳定性高、经济效益好，有效解决了‘铁虾’（指长不大的虾）和育苗成活率低等突出问题。今年，‘南太湖3号’种虾产量达4.2万公斤，同比增长约30%。”



番茄智能化育苗管理

● 技术变革 硬核“智”造

AI智能应用、低空经济“机器换人”、秸秆全领域利用微缩实景……在本届农博会的互动游玩微场景区域内围满了游客。展会首次设置了农业低空经济场景，包括机器人巡检、灵巧机械手采摘等，硬核“智”造，令人赞叹！

近年来，浙江深入实施农业“双强”行动，率先构建“数字+设施+机械”的智慧农业发展体系，上线“浙农码”“浙农优品”等一系列数字应用，获得省级以上农业科技成果奖100余项，为农业现代化发展注入强劲发展动力。

“有了现代技术加持，浙江的‘虾兵蟹将’在新疆沙漠上安了新家！”沙海里养海鲜，这是十足的新鲜事儿。今年5月，3万只三门青蟹苗从台州空运至塔克拉玛干沙漠边缘的新疆

生产建设兵团十六团新开岭镇，开启了生命之旅。经过半年努力，当初米粒大小的蟹苗，已蜕变成“金爪、排钳、青背、黄肚”有拳头大小的“沙漠青蟹”。“我们会同师市农业局联系三门青蟹沿海养殖户和宁波大学技术团队，不断测试、筛选，攻克了当地盐碱水养海鲜的技术难关，让盐碱地成为高效养殖海鲜的‘聚宝盆’。”台州市援疆指挥部产业发展组与就业促进组副组长汪昱丞说。随着对盐碱地养殖技术的不断探索，“海鲜陆养”已不再稀奇，南美白对虾、海鲈鱼、石斑鱼这些来自浙江的“土特产”，成为新疆本地市民、外来游客的佳肴。

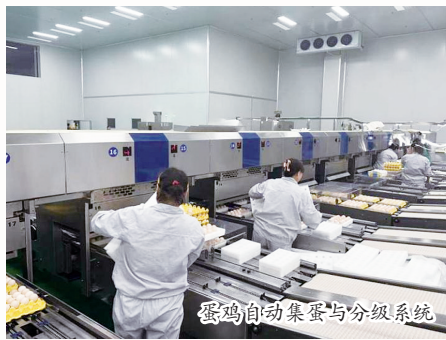
现代农业技术的发展不仅拓宽了“浙”里“土特产”的种养版图，也让传统“土特产”的拳头产品更加熠熠生辉。径山茶是历史悠久的余杭“土特产”。而今，当地打破传统种植方式，将智慧农机应用不断辐射到茶叶生产各环节，在生产端对茶园开展宜机化改造，在加工端建立完整的茶叶全程机械化作业模式，让古老的禅茶搭上了科技



植保无人机在茶园作业

“新赛道”。

农业龙头企业在先进种养技术的应用上发挥了“先行一步”的带头作用。2021年，浙江凤集食品有限公司入驻长兴县，总投资10.1亿元，建设了“长兴县蛋鸡全产业链一体化项目”，可常年存栏蛋鸡300万只、年提供青年鸡200万只、年鸡蛋产量达5万吨。如此成绩，得益于该公司建设的智慧养殖数字平台。平台能够实时采集呈现环境、物料、产蛋、疫病、设备等监测数据，通过现场巡检、指标对比分析，为养殖生产提供数字化管理工具和服务支持。通过精准化环境调控、数字化精准饲喂管理系统，可减少10%的饲料使用量，每小时可自动分选12万枚鸡蛋。



蛋鸡自动集蛋与分级系统

● 强农之术 入户有道

本届农博会还举办了2024年浙江省农业品牌推介活动等专题互动155场。这既是农博会的老传统，也是浙江坚持科技强农、服务惠农的体现。近年来，浙江加快实施

现代化农事服务中心“百千”工程，变革重塑农业社会化服务体系，有力推动现代科技赋能“土特产”迭代升级。

临海是“中国无核蜜橘之乡”，柑橘栽培历史悠久。涌泉镇是临海蜜橘的核心产区。近年来，该镇建成全省最大的柑橘产后数字化服务中心和全省第一条6通道柑橘数字化分选线。记者在现场看到，蜜橘被整齐传送到数字分选线，依次经过



柑橘轨道运输车

果径、果皮色度、酸度等8个指标检测，最后依据检测数据精准分级，送入不同等级的分选筐。“我们的分选线每小时可处理15吨蜜橘，不仅精确度高，分拣效率也大幅提升，有效降低了人工成本。”中心负责人林东东告诉记者，这套分选线年分选量达1.5万吨，效率提高5倍以上，增加柑橘产值超2000万元。2023年，临海市柑橘产量29.5万吨，产值达14.91亿元。

甜柿“巨无霸”、最长莲藕、“番茄王”“葡萄王”……今年“浙江农业之最”喜讯连连。“成绩的突破意味着品种的迭代和田间技术的革新，‘浙江农业之最’纪录起到了很好的示范引领作用。”浙江农业之最委员会办公室相关负责人表示。“浙江农业之最”创建活动从2007年开始，围绕“创高产、创优质、创品牌”的目标，不仅记录了浙江农业成绩突破的一个个惊喜瞬间，更成为宣传推广农业技术的大舞台。

“下一步，我们要继续提升农业社会化服务水平，进一步强化全程机械化作业服务核心功能，继续创新农事服务模式，为推动乡村‘土特产’加快发展、打造乡村全面振兴浙江样板提供有力支撑。”省农业农村厅相关负责人表示。