

科技强农谱新篇

——从农博会看浙江农业农村现代化先行特别报道之一

□本报记者 李军/文 蔡希师/摄

可提供纯天然食源叶酸的“高叶酸大米”，填补当前国内鲜梨机械化采摘空白的“梨采摘机器人”，可给鱼自动注射疫苗的“智能鱼类疫苗自动注射机”……在本届浙江农博会上，众多科技新元素风光无限，让参观者大饱眼福。

建设农业强国，科技是驱动力。农博会现场展示的新品种、新机械、新技术、新模式，既是农业“双强”行动助力新时代浙江农业提质增效的亮眼注脚，也展现了浙江在推进农业强国建设新征程中先行探索的厚实底盘和前进方向。

眼下，浙江正以农业“双强”行动加快驱动高效生态农业强省建设，一幅幅农业高质量发展图景正在全省徐徐铺展。

从“吃饱”到“吃好”——“浙江饭碗”端得更稳

“大家快来看，这是我们的当家产品‘泽山湾’大米，完全不打农药，欢迎采购！”记者在丽水展销区见到庆元县光泽家庭农场销售负责人、农创客蔡宾琪时，她正忙着向过往市民热情“吆喝”。

“农场现有耕地700亩，去年全部种上了单季稻，尽管受到高温干旱天气影响，亩均产量仍有四五百公斤，很不容易。”蔡宾琪告诉记者，我省启动农业“双强”行动以来，技术、机械、扶持政策、农事服务等元素持续向种粮领域集聚“加码”，丘陵山区农田宜机化改造和高标准农田建设有序推进，“双强”行动有了更多看得见、摸得着的成效，稳稳托起了她种粮的信心。

民以食为天，食以粮为先。粮食安全是“国之大者”。2022年，我省严格落实粮食安全和耕地保护党政同责，扎实落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，全省“米袋子”抓得更牢：粮食播种面积达1530.7万亩、产量124.2亿斤，超额完成国家下达任务。同时，全省“菜篮子”“果盘子”也装得更满，蔬菜、畜禽、水产品、优质水果等保障能力显著增强。

既要吃得饱，更要吃得好。记者在采访中发现，本届农博会上，有机大米、稻鳖、黑猪肉等生态优质农产品深受“马大嫂”们钟爱，引发了一波又一波的“抢购风

从耕牛到“铁牛”——农机装备站上“C位”

四行乘坐式插秧机、25马力小拖拉机、纯电动履带式旋耕机……在机械强农展区，针对浙江丘陵山地特点研发的特色农机悉数“上阵”亮相，让不少参观者大呼不虚此行。

浙江星莱和农业装备有限公司销售部浙江区负责人梅剑昂是浙江农博会上的“老面孔”。他告诉记者，随着机械强农行动深入实施，浙产农机质量、效能都有大幅提高。“现在，公司自主研发的农机不仅本省销售十分吃香，在吉林、湖南、江西等地也很走俏。”梅剑昂说。

2022年，我省扎实推进国家丘陵山区适用小型机械推广应用先导区建设，深入实施现代农机装备专项攻关“军令状”行动，农业装备和机械化作业水平显著



暴”。这些优质农产品不仅满足了消费者对美好生活的需要，也让我们领略到了高效生态农业发展带来的喜人之变。

近年来，我省以农业“双强”行动为载体，接续擦亮高效生态农业这张“三农”金名片，积极引导种粮大户尝试稻虾轮作、稻鱼共生等绿色生态种养新模式，不少绿色农产品“身价”倍增，既有力稳住了全省的“米袋子”，又撑起了农户的“钱袋子”，还满足了消费者“舌尖”上的新需求。

“我们使用有机肥、太阳能杀虫灯等技术代替传统的化肥和农药，采用泥鳅、虾、鸭与水稻共生共长模式，实现了‘千斤稻、万元钱’的目标。公司生产的大米还获得了本届农博会‘优质奖产品’称号，让消费者买得更放心，吃得更健康。”杭州博润生态农业开发有限公司展位负责人方筱轩告诉记者。



提升。一组数据引以

为傲：去年全省累计使用中央补贴资金3.14亿元，新增各类补贴机具8.22万台(套)；全省农作物耕种收综合机械化率领跑南方12个丘陵山区省份，畜牧、水产和设施农业机械化水平进入全国前五强。

如今，机械强农的“春风”吹遍了之江大地，一台台驰骋的“铁牛”取代了以往的耕牛，这股“钢铁洪流”以更“潮”的生产方式，给全省农民带去了实惠。“公司现有耕地面积1万亩，整个粮食生产过程基本都用上了农机，省时省心又省力！”浙江古禾禾田农业科技有限公司工作人员张建军告诉记者。

在农机化作业水平快速提升的同时，我省农机科技创新水平也不断增强，一批新装备研制渐入佳境，有望在不久的将来普及应用。

在农博会上，浙江理工大学展出的名优茶采茶机器人“C”位亮相，引得众多媒体争相采访。“这台采茶机器人是我省农业‘双强’重点突破试点项目和‘尖兵’研发攻关计划项目之一。它依托人工智能精准识别茶树芽叶，有效实现芽叶机械化采摘，目前采摘准确率已达到90%左右。”该项目团队成员、浙江理工大学机械工程学院副教授贾江鸣告诉记者，研发团队将继续对其迭代升级，争取尽早实现商品化应用推广。

从“顶天”到“立地”——农业技术“闯关过卡”

种业是农业的“芯片”。浙江农业要先行，亟需良种助力。

在科技强农展区，一面由近百个良种“造”出的“种子墙”吸引了记者的目光。这面“种子墙”集中展现了近年来浙江农作物育种优秀成果，正是这些良种，为浙江农业生产赢在“起跑线”上提供了有力保障。

2022年，浙江扎实推进种业振兴行动，努力让农业生产装上更多“浙江芯”：全省共实施新一轮农业新品种选育重大科技专项，新育成省级审(认)定农业新品种83个，获国家登记品种70个。目前，浙江籼粳杂交稻、高产早籼稻、常规晚粳稻等育种水平全国领先，主要农作物良种覆盖率达98%，水产育种创新能力居全国前列。西兰花、小番茄、菜用大豆等自主培育品种强势“出圈”，成功打破国外品种垄断局面。

丰富且高产的浙产良种极大满足了农民群众的生产需求。“公司基地种植的西兰花主要以‘浙青80’‘浙青100’等本土品种为主，现在不需要再像以前那样高价购买进口种子，大大降低了购种成本。”温岭市红日供销有限公司负责人张玲玲告诉记者。

振兴种业，是浙江做深科技强农这篇文章的重要一环。2022年，浙江瞄准农业技术“卡脖子”难题，成立农业领域唯一的省实验室湘湖实验室，加大“三农九方”科技联盟协作攻关，农业“双强”行动核心技术攻关战战果辉煌：全省共组织开展“三农九方”科技协作项目80个、省产业技术团队项目200个，实施农业领域“双尖”“双领”重点研发计划项目78项，打造出一批农业“双强”标志性成果。

农业科技成果既要“顶天”，更要“立地”，只有把成果下沉到田间地头，才能最终让农业主体和消费者受益。为此，我省努力克服科研和推广“两张皮”问题，全力打通农业科技成果转化“最后一公里”。

记者在宁波展区采访时了解到，象山县近年来持续优化农技推广服务模式，通过选派科技特派员等方式，大力推广柑橘设施加温促成栽培技术应用落地，目前已实现“红美人”柑橘等农业特色产业“亩均超万美元”的目标。

新一年，新征程。在加快建设农业强国号角吹响之际，我省将持续推进农业“双强”行动，加快农业关键核心技术攻关和先进适用农机推广应用，进一步推进全省农业高质量发展，助力乡村高水平全面振兴。