

“无人农场”赋能“人民城市” 为稻米产业插上腾飞的“翅膀”

“春种一粒粟，秋收万颗子”，秋冬已至，空气中弥漫着稻谷的

清香，收割机在来回穿梭中将成熟的稻谷颗粒归仓。在水稻机械

化持续推进的当下，无人农机操作已成为农事作业的重要环节，从

田间到车间、仓库，处处都是现代化机器的“身影”。



□记者 许怡彬

推进农业农村现代化，实现产业兴、农业强，走出一条与上海超大城市功能定位相匹配的乡村振兴新路子，关键在人、关键在干。

农业现代化助力实现 “人民城市人民建”

在青浦区重固镇，今粹无人农场的稻田已基本实现无人化作业，技术人员只需提前规

划好路线，通过手机遥控器进行一键操作，即可启动机器进行自动收割。收割、前进、转弯、掉头，无人收割机都能轻松完成。

今年的水稻生产实属不易，高温、台风等灾害性天气接踵而至，为了将损失降到最低，今年台风来临前，水稻种植户们也加班加点抢收稻谷，这时无人农场的农机效率就发挥出高效快捷的优势，合作社也做到了应收尽收、颗粒归仓。

今粹无人农场的负责人孙菁旌是典型的“农创一代”，在美国获得大学金融专业学士学位的她因为看到中国农业与发达国家农业产业的差距，毅然回国跨界务农，研判后选择了稻米产业。从2016到2022年，短短数年，她创办的上海今粹农业专业合作社已成为青浦区首批成功创建国家级生态农场的合作社之一。

今年建成的“今粹无人农场”，更是合作社逐步实现从一个生产型农业企业向科技型农业企业的升级转型。智慧农业要经历从机械化，到信息化再到智慧化，孙菁旌告诉记者，目前，今粹已经发展到信息化阶段，还把ERP（企业资源计划）和WMS（仓储管理系统）系统植入到管理系统，实行全部区域电子化数字系统管理，所有生产计划、农资出入库，农事操作都统一进入电子化管理系统，让所有的农事

操作可记录、可追溯，农业信息化管理向前迈了一大步。

无人农场建立成本高，水稻种植利润又低，乍看之下，投入与产出不成正比啊！所以，“为什么要建无人农场？”从金融转行农业的孙菁旌，不可能不考虑这笔“经济账”。

“我当时测算过我们的人力成本分布，管理人员的成本和负责种植人员的成本比例是1:1，而使用数字化系统管理，就是要将管理人员负责管理的种植面积呈几何倍的增长，要大大降低我管理人员和种植人员的比例，这样看来，无人农场的技术投入是值得的。”孙菁旌说。

无人化的初衷是应对农业从业人员老龄化，改善农业行业的就业结构。“机器换人”是农业机械化的一个重要趋势，不仅提高了农业生产的效率和质量，还降低了农民的劳动强度和安全风险。

对此，孙菁旌表示：“更重要的是希望通过无人农场的建立，能够降低年轻人进入农业的门槛，吸引更多年轻人进入这个领域，我觉得他们才是未来的希望。”无论是种植管理系统，还是辅助决策系统，都能够大大降低对农业管理人员的从业要求，可以让更多年轻人担任管理岗位，从而解决农业“谁来种地”的难题。

从“机器换人”到解决种植管理流程规范化，信息化的实现可以进一步推动农业技术向智能化、高效化方向发展，为农业可持续发展注入了新的活力。

农业的归宿何在？ 服务人民

农业最终服务的是谁？是消费者，是广大人民群众。

餐桌上的安全关系着每个人的身体健康和生命安全。坚持农业绿色发展，实现生态效益和经济效益相统一，在提高农业产出效率的同时，还必须保证农产品过硬的品质，是人民城市为人民的真实写照和具

体实践。

青浦薄稻米是青浦地区出产的优质软粳稻米，特定的地理环境和优质的水土资源，加上品种特有的生理生态特性，共同造就了青浦薄稻米的优良品质特征。青浦薄稻米的谷粒壳薄，煮熟后米饭具有口感香软滑润、甜润爽口、富有弹性、回味浓的品质特性，成为江南稻米的代表之一，也受到全市尤其是青浦市民的青睐。

“通过信息化实现全过程的可追溯，是我们一直在追求的目标之一，未来，希望消费者扫一扫二维码，就能看到大米生产管理的全过程，将绿色、放心、安全呈现给大家。从某种角度来说，我们今粹信息化的建设，能够让市民吃得更放心、更安心，也是另一种社会责任的体现。”孙菁旌介绍，将来，今粹食品安全溯源系统不仅用于合作社的内部农事操作台账管理，也可以让消费者根据农产品上的二维码溯源其种植区域、产品认证及第三方检测结果。

因为坚持科学生态理念，基地也获评全国巾帼现代农业科技示范基地，生产的稻米多次在稻米评比中获奖，多次被评为青浦区最受市民欢迎稻米。

在联农助农方面，合作社也为更多村民提供了增收渠道。合作社带动了周边农户200余人。通过新型农民职业技能培训、专家咨询指导等举措，培养出了一批本地的优秀“新农人”，帮助当地农民解决就业问题，实现增收致富。合作社的今粹彩稻项目帮助贫困地区累计增收8700万元，提供就业岗位1350个。在青浦当地已培训彩稻画农民100人。

同时，依托现代科技农业平台与教育有机结合，今粹合作社还在“农业+”模式上不断创新，开展农业科普活动，携手上海交大的教授、市农科院的老师们，到学校里向孩子们普及水稻知识，让他们了解现在的农业发展，架起农业和市民之间的桥梁。



老百姓餐桌上的那碗米饭

科技助力，造就生态岛好味“稻”

（上接1版）“豆沙、枣泥、萝卜丝圆子是崇明老百姓的传统伴手礼，出生、满月、大寿都要用到。”前不久崇明优质农特产品“登陆”黄

浦区外滩金融都市运动中心，米业集团的6大箱崇明圆子一个小时就售罄。菜米糕专营店已与“饿了么”平台合作，主打“热食早

餐送到家”，让市民更便捷地品尝到大米加工产品的美味。

正如崇明米业集团提出的“好米”六大要素：品种、土壤、水、

管理、存储、服务，都是生态岛好味“稻”背后的重要支撑。下阶段，崇明区将继续依托长三角农业粮稻研究中心等科研力量的

持续注入，加强科技创新引领，攻关粳型软米品种抗稻瘟病、杂交粳稻制种等产业技术难题，助力“崇明大米”产业的可持续发展。