



写在“十四五”收官之年的春耕尾声：

看上海无人农场如何定义未来农业生产力？



强“四力”促振兴

近年来，上海田间“机器换人”的进程不断在推进。农民从农事一线“隐退”至“幕后”，是农业生产从人工向机械，从机械向智能的再次跨越。在科技赋能农业的过程中，一群充满活力与创新的年轻人崭露头角，见证了无人农场的进阶之路。

□记者 许怡彬

6月中旬，上海的春耕已渐近尾声。这期间，金黄的油菜花渐次退场，装载有北斗导航等设备的无人农机成为土地上劳作的主角，插秧作业时，农机手只需将秧苗有序地码放至插秧机的秧台上，再点击手机系统里的按钮，后续工作便由无人插秧机自主完成。农民从农事一线“隐退”至“幕后”，是农业生产从人工向机械，从机械向智能的再次跨越。

根据《上海市推进农业高质量发展行动方案（2021—2025年）》和《上海市乡村振兴“十四五”规划》要求，上海正全力推进10万亩粮食生产无人农场建设。经上海联适导航技术股份有限公司改造的农机，搭载北斗高精度导航定位系统，是这场农业现代化变革中的关键

驱动力。截至去年底，联适公司的核心产品和技术配套服务覆盖上海种植面积近6万亩。

十万亩粮食生产无人农场建设计划正从蓝图走向现实，这是农业生产方式从“会种地”向“慧种地”的技术革新。跟随春耕的脚步，记者走访了联适公司技术团队、示范基地负责人等距离无人农场最近的这群人，试图留下这场农业生产力革命浪潮中一线奋斗者的时代回响。

无人农机成为春耕主角

青浦现代农业园区的一大片规整田地，是专注于数字农业智能技术研发的联适公司的“试验田”——联适生态化农场青浦基地。在这里，每块土地都被赋予了“数字身份”，农机的行驶路径早已

通过卫星导航规划完毕，连田埂转角都精确到厘米级。

“这里是我们公司的自有种植基地，主要是用来监测和试验我们无人技术的可行性，通过大量数据积累，不断修复技术漏洞。”联适公司董事长助理张晓明指着田间穿梭的无人插秧机介绍道，这些无人插秧机堪称农田里的“效率大师”，根据田块的具体情况不同，一天（8小时）大约就能完成50~80亩的插秧任务。

联适公司农事负责人廖长贵表示，农机装了辅助驾驶系统后，插秧作业不再需要驾驶员，极大地降低了工人的劳动强度。同时，秧苗整齐划一，行距统一，不仅便于后期管理，还减少了因人工插秧中行距偏差带来的土地空间损失，实现了土地资源的高效利用。

（下转2版）

让学生从校园到职场无缝衔接

上海农林职院探索生物技术产教融合新路径

□记者 张孜怡

近日，全国生物技术行业产教融合共同体、市域产教联合体建设研讨会在上海农林职业技术学院举办。本次活动以“推动产教融合，深化教学改革，培养生物技术高技能人才”为主题，汇聚了30余家产教联合体理事单位和入选单位、行业协会专家、院校师生代表，共同探讨生物技术领域产教融合的创新路径，推动教育链、人才链与产业链深度融合。

活动现场，“园区菁英班”学员代表与和元智造（上海）基因技术有限公司、上海宝济药业股份有限公司、上海奥浦迈生物科技股份有限公司等8家企业达成就业意向。

2024年，上海农林职业技术学院依托上海临港生命蓝湾产教联合体，创新开办“临港菁英班”，实施驻企培养，推进“实地、实岗、实操”，实现了学生从“校园人”到“职场人”的无缝衔接。“园区菁英班”在“临港菁英班”的基础上，持续优化人才培养模式，遴选更多优秀学生，服务浦东张江、北上海、G60等更多园区。同时，面向生物医药领域典型企业开设了“臻格生物班”“奥浦迈生物班”“和元生物班”等8个“驻企培养”现代学徒制班，开启“园区菁英班”2.0版，推进学生培养“211工程”，即2个月企业跟岗实习、1年园区企业实习，让学生掌握至少1项专业技能。目前，园区菁英班80名学生已经完成跟岗实习，其中50名学生与所在企业签订实习就业意向，其他30名学生也实现了园区内就业。通过园区菁英班的驻企培养，80名学生考取了实验动物助理技师、农产品食品检验员、药物检验员等证书。

作为上海唯一开设生物医药相关专业的高职院校，上海农林职业技术学院坚持以服务区域产业发展为导向，持续深化产教融合，“临港菁英班”等项目取得较好的人才培养效果并获得企业认可，为更好地服务区域重点产业发展、培养企业岗位高适配性的生物医药工匠人才提供了有力支撑。



见习记者 王金秀 摄

6月17日，在金山区叶新道口动物防疫监督检查站，一辆满载动物产品的货车在执法人员的引导下驶入消毒通道，车辆识别系统即刻启动。现场，智能检疫系统高效运转，通过车牌自动关联农业农村部检疫证明数据库，提前预判装载信息。司机在执法人员的提示下，使用手机进行扫码，2秒钟就完成了检疫证明的双重核验。

记者 陈祈

／ 导读 ／

“百宝镶嵌”从“高阁”走入百姓千家

>>>3版·阡陌