

45 公里外远程控制 无人驾驶收割机精准作业

国内首个“5G+智慧农机”创新示范场景在崇明上演



□文/记者 欧阳蕾昵
摄/见习记者 杜洋域

11月7日下午1时，国内首个“5G+智慧农机”创新示范场景在崇明万禾有机农场千亩有机稻田上

演。现场，收到远程指令的两台5G无人驾驶收割机迅速进入稻田，在稻浪中自动规划、自动转弯、自如进退、精准作业，娴熟高效地完成了一块又一块稻田的收割作业，而控制这些农机的正是45公里外的

崇明城乡智管平台远程控制中心。记者看到，整个演示区域已率先实现5G信号的全覆盖，活动现场，5G无人驾驶收割机、新能源智能拖拉机、水稻插秧机器人按照既定路径忙碌而有序地作业。

“大带宽，低延时”精准作业
“与常规农机作业相比‘无人驾驶+5G’的作业更加灵活精准，比如可以夜晚作业，长时间作业等，整体效益优于人工操作。”崇明区农业农村委产业发展科科长邱源介绍说，此次演示活动，中国一拖、丰疆智能和雷沃重工等国内一流农机制造企业带来了自主研发的新型智慧农机，通过全面机械化、智能避障、远程遥控、无人驾驶等路径，逐步实现对农业生产中耕种管收等环节的全方位支撑。

记者了解到，结合5G网络，智慧农机可摆脱对人的过多依赖，便捷地实现远程1人对多机的操控与管理。依托5G的大带宽，将实现农机全方位、高速度地探查周边环境；通过5G的低延时，将提升智慧农机的安全性与可操作性，实现更加精准的定位规划服务；运用5G的大连接，将逐步实现全区所有纳网农机的高效运行管理及操控调度。同时，采用新能源动力的智慧农机，可以在作业过程中实时采集与分析生产数据，结合人工智能技术，将助推农业生产中的精准作

业，从而大大提升农业生产效率，保护农业生态环境。

打造全球首个5G全覆盖人居生态岛

记者获悉，前期，围绕“物联、数联、智联”三位一体的发展理念，崇明区正式宣布将打造全球首个5G全覆盖人居生态岛。本次“5G+智慧农机”创新示范就是崇明区结合农业生产实际，采用更加生态环保的农机新能源动力结构，对“5G”结合“都市现代农业”应用场景的全新探索。

随着崇明即将实现5G信号全覆盖，崇明都市现代绿色农业也将在“杀出一条现代农业发展血路”的征途中，与“5G”碰撞出更多更靓丽的火花，充分挖掘及拓展5G条件下可提升与突破的农业应用场景，构建基于5G网络的智慧农业应用体系，在智慧农机、智能生产、精准防控、智慧监管等多方面构建出崇明现代农业的“一张智慧网”，将更多新技术、新应用、新业态引入崇明、落地生根，共同打造生态技术集成、生态产业升级的高地。

百元一个论只卖,崇明新品种橘子引关注

□通讯员 沈俊 记者 欧阳蕾昵

生长跨年,100元一个论只卖,这样的橘子你听说过吗?日前,记者在位于崇明城桥镇聚训村的瀛丰合作社见到了这种名为“甘平”的柑橘。它到底有何特别之处?

“甘平”,甘,甜的意思;平,扁的意思。“甘平”之称将这一品种的口感和外观特征都包含其中。“每个‘甘平’的重量在9两左右,它是一款甜味十分浓郁的柑橘,一剥皮,‘甘平’纯正的橘子清香味就会四处弥漫。它还拥有柑橘类的独特口感。”合作社负责人毛振康告诉记者,“甘平”成熟期在2、3月份,是一个需要跨年越冬

的杂柑品种。很多人觉得100元一个橘子是在炒作,这是因为他们不了解‘甘平’种植的不易。”毛振康解释说,“甘平”栽培最大的困难就是裂果多,别的柑橘品种裂果率为5%-10%,而“甘平”的裂果率高达近90%,这与“甘平”皮薄和果形又有很大的关系。同时,湿度、温度、日照都有讲究,太阳晒得过多橘子就会被灼伤,湿度太高很可能又会造成细菌感染引起大规模落果。

据介绍,该合作社目前种植的20亩“甘平”尚处于实验阶段,如果种植顺利,3年后这些“甘平”的产量将进入稳定期,每亩产量预计在4000斤左右。



“长三角农业科技一体化”进入实质性运行新阶段

□记者 施颢赞

11月11日,以“科技创新助力乡村振兴”为主题的长三角农业科技一体化发展研讨会暨乡村振兴科技成果路演活动在上海枫泾长三角路演中心举行。会上举办长三角乡村振兴研究院理事会成立仪式,标志着农业科技区域合作和研究院各项工作将进入实体化、实质性运行的新阶段。

上海市农业科学院党委书记、院长蔡友铭表示,长三角乡村振兴研究院将以长三角生态绿色一体化示范区为抓手,围绕乡村振兴和农业高质量发展重要科技需求,加强区域分工合作,促进全方位协同联动,探索一体化机制制度创新和路径模式,不断提升长三角区域农业科技发展核心竞争力,引领长三角乡村振兴科技支撑体系一体化发展。

上海市农业农村委员会副主任徐慧勤表示,长三角区域一体化战略和乡村振兴战略的深入实施,必将为农业科技合作提供更大的机遇、更广阔的空间。市农业农村委将一如既往地大力支持上海市农业科学院加强与各兄弟省市农科院的

紧密协作。希望区域内各农业科研院所,充分发挥好长三角乡村振兴研究院平台功能,进一步加强区域分工和协同联动,在集聚长三角区域农业优势创新资源上不断创新工作机制,在协同解决长三角农业农村经济发展共性重大问题上强化联合攻关,在推动现代科研院所高质量发展中持续提升区域整体农业科技创新能力和产业支撑能力,更好地引领长三角一体化发展和乡村全面振兴。

本次活动由长三角三省一市农业科学院主办,上海市农业科学院、长三角乡村振兴研究院(上海)承办。研讨会上,长三角食用菌产业创新联盟、长三角鲜食玉米产业技术创新联盟、长三角植物新品种保护技术联盟、长三角枇杷产业技术创新联盟、长三角花菜产业科创新联盟和长三角农业科技创新国际合作联盟等六个区域合作联盟正式揭牌成立,长三角乡村振兴一体化最新科技成果现场进行品鉴展示。江苏省农业科学院副院长沈建新、浙江省农业科学院院长劳红武、安徽省农业科学院院长徐义流分别致辞,上海市科学技术委员会总工程师陆敏、长三角区域合作办公室江

振林先生出席会议并讲话。国务院发展研究中心秦中春研究员、原农业部国家综合办公室王春播副巡视员应邀分别作《健康卓越乐活—发展特色优势现代农业产业》和《当前经济形势与乡村振兴》主旨报告。

下午,三省一市农科院负责人在长三角路演中心共同启动长三角农业科技成果联合路演活动启动仪式。活动现场举办长三角食用菌、鲜食玉米、特色花菜和大米等农业新品种品鉴会。由各产业技术联盟推介的食药用菌、鲜食玉米、花菜、枇杷等新品种及其相关产业新技术缤纷登场路演,受到现场农业龙头企业、专业合作社、家庭农场等农业经营主体追捧,竞相举牌邀约,并通过洽谈达成受让意向。

据介绍,下一阶段,研究院成员将紧扣“高质量、一体化”这两个重点,探索组织合作新机制,建立常态化、长效化对接联络

制度。研究院成员将共建协同创新体系,重点开展多领域联合攻关,联合申报国家重大专项和重点项目;围绕长三角区域农业农村经济发展、社会问题、政策制度等,组织开展软科学研究;充分发挥研究院的平台作用,通过组建多个领域长三角区域农业产业技术创新联盟,加强科技成果应用示范,促进原始创新成果转化,推动科技成果跨区域转化,实现创新链、产业链良好对接;将共同打造长三角区域农业技术转移服务平台,建立健全协同联动机制,探索多样化的科技成果展示和对接市场的路径,共建农业科技成果转移转化高地。同时,全面推进资源交流共享,通过组建长三角农业科技创新国际合作联盟,扩大对外合作优势,加强与国际知名研究机构和高校的交流合作,提升学科竞争力,强化长三角国际化人才优势。



□短讯

无障碍改造方便残疾人
万祥20户家庭已受益

□通讯员 陈康顺

家住万祥镇金路村的潘林珠老人,最近爱出门与邻居们拉家常了,脸上的笑容也更多了。邻居们纷纷询问缘由,“自从镇里给装了无障碍设施,再也不用时时麻烦家里人,我们可都轻松多了。”潘林珠老人笑着说。高度合适的马桶、可升可降的灶台,让她现在不需要家人帮助就能如厕、做饭了。

从家人看护到独立活动,无障碍设施的出现让潘林珠老人的生活质量有了明显的改善。而在万祥镇,还有更多像潘林珠一样的残疾人,正因家庭无障碍改造项目而受益。

为有需求的贫困残疾人特别是贫困重度残疾人家庭进行无障碍改造,是保障残疾人基本民生、实现不让贫困残疾人掉队的重要举措,是确保贫困残疾人“两不愁、三保障、两扩面”工作的重要内容,也是打赢贫困残疾人脱贫攻坚战、兜底补短、加快推进残疾人小康进程的重要基础。

今年,万祥镇对新振村、新路村、金路村、万兴村、万隆村等困难残疾人家庭住房的卫生间、厨房等进行了无障碍设施改造。在无障碍改造工作中,万祥镇紧扣区残联要求,根据改造对象的残疾类别、残疾等级和残疾障碍程度以及家庭实际,实行“量体裁衣”式个性化服务,为他们量身定做改造设计方案,做到一户一策,一户一设计。截至目前,已为20户困难残疾人家庭完成改造。

下一步,万祥镇将继续紧扣工作要求,努力拓宽贫困残疾人家庭无障碍改造覆盖面,真正把温暖送到残疾人心坎上,为残疾人创造便利环境,提高他们的生活质量。