

揭开无人农场的神秘面纱

——探访益农水稻智慧农场春耕春种场景

全媒体首席记者 黄静华



农机手用手机设置无人植保机施肥。



自治区农机中心专家到农场检查秧苗培育情况。

无人驾驶农机耙耕水田，无人驾驶插秧机直播精准播种水稻，无人驾驶插秧机笔直插秧，传感器实时监测墒情……

春耕大忙时节，港北区益农水稻智慧农场，一场“静悄悄的改革”正在上演农忙时节“无人忙”的现象。

4月8日，记者走进港北区益农农机专业合作社，探访智慧农场春耕春种场景，感受高科技在推进农业机械化向智能化迈进过程中的关键作用。

“无人机施肥，10秒钟就能施一亩地，误差不会超过1厘米。”该合作社农机手李鸿才说，无人机施肥喷药是当前水稻生产机械化无人作业较成熟的环节，依靠北斗卫星导航系统，设置飞行线路全覆盖后，误差不会超过1厘米，不会漏施哪一块地，也不会重复作业。

“不用人操作农机，农机发生故障怎么办？漏插秧怎么办？少收割一块地就浪费粮食了。”李鸿才的父亲李付生当了一辈子农民，去年初益农水稻智慧农场启动时，他看着孩子们站在田边捣鼓手机操控农机作业，心里直打鼓，“种田哪有不下田干活的？”每次使用无人驾驶技术作业时，他都忧心忡忡地跟在农机后头检查作业效果。

“哈哈，去年收成还行，我这‘老古董’也要跟上时代了。”去年11月，智慧农场完成两季种植并首次全年测产验收，李付生放心了，全年亩产干谷超1000公斤，试验田块单季产量均超过全市平均亩产量。

港北区益农农机专业合作社成立于2009年，集育秧、烘干、仓储、大米加工等为一体，有各类农业机械130台（套），种植水稻2000多亩，2023年被评为“国家级农民专业合作社示范社”。该合作社成员有56名，多为50多岁农民，像李付生一样对智慧农场心存疑虑的不少，但经过一年试验测产，大家慢慢接受了无人机无人驾驶技术。

“用无人驾驶插秧机，我一个人就能完成插秧作业，以前还得让他们帮我放秧苗。”李欣财今年30岁出头，是该合作社里年轻的农机手，与李鸿才一样，是合作社推进无人驾驶技术的主力军。他觉得，无人驾驶插秧插得直、省人工、不用补漏。

记者现场看到，李欣财驾驶插秧机摆好位置，插秧机便缓缓走动起来，他便到放置秧苗的地方查看秧苗使用情况，发现空缺及时添加，插秧机自行往前走，走一趟就均匀地插下8列笔直的秧苗。

在李欣财插秧田块的旁边，华南农业大学智慧农场关键技术实验室研究生刘熙正在田边玩手机，他负责的无人驾驶拖拉机正在耙田。

“不用看，我都设置好了，机器能按设置好的路径来回耙田，耙得差不多了，‘叫’它回来就行。”看到记者



▲无人驾驶插秧机在自主插秧。



▲李欣财设置插秧机无人驾驶系统。

（本版图片均由全媒体首席记者黄静华摄）

一脸好奇，刘熙马上操控手机，把拖拉机开回田埂边，重新演示了一番操作流程。

只见刘熙进入拖拉机驾驶室，打开自动驾驶模式APP，点击设置界面选择农机型号后，进入作业管理，新建作业路径。随后，他走出驾驶室来到田埂边，打开手机里智能导航系统APP页面，“这里有开机、停机、返回等操作，在田边就能操控拖拉机。”

刘熙介绍，他们团队主要致力于水稻生产全程无人化、智能化研究，通过导航系统、卫星定位、基站、摄像头、传感器等科技手段，实现水稻耕、种、管、收全流程少人工或无人化作业。

“无人驾驶的拖拉机耙田最方便，设置好后放在田里作业，自己就能去忙其他事情了。”李鸿才说，无人驾驶一天可以工作12小时甚至更长时间，抢农时特别方便，用无人驾驶技术每亩水稻可以节省100元种植成本。

水稻智慧农场通过引进华南农业大学罗锡文院士团队研制成功的水稻无人农场关键技术及装备，采用“港北区益农农机专业合作社+华南农业大学+港北区益新家庭农场”的产学研用结合模式，配置有无人驾驶的拖拉机、插秧机、直播机、联合收割机、水田激光平地机、植保无人机等智能农机，还有无人农场智能机械管控平台，包含高清视频监控、TD-LTE数据传输和远程控制技术等智能管控平台，实现水稻生产耕种管收全程无人作业。

当前益农农机专业合作社仍需华南农业大学罗锡文院士团队人员帮助设置操控系统，今年将在该合作社开展全面无人驾驶技术培训，让合作社农机手熟练掌握并

使用智慧农场系统。该合作社水稻智慧农场核心示范区从去年的170亩扩大到今年的500亩。

当天，记者在现场看到，无人驾驶插秧机直播作业，经过改装的插秧机，原放秧盘的地方换成装满稻谷种子的塑料罐，插秧机往前走，罐子里的种子就一列列播撒在水田里。

“不用育秧，直接播种，也是一种新的尝试。”李鸿才介绍，去年试验了水稻机械直播，今年新增水稻机械旱直播，旱直播和水直播均不用育秧，选好种子催芽晾干，就可以直接播种在平整的水田里，更省时省力。

“在巩固发展益农水稻智慧农场的基础上，我们计划指导各县（市、区）新建培育型智慧农场。”市农机中心技术推广科科长李泳仪介绍，去年水稻智慧农场取得良好成效，今年将在全市推进水稻智慧农场建设，巩固发展益农水稻智慧农场创建经验，探索农业生产全过程“人工智能+机械化”的智慧农业生产新模式，让更多的科学技术服务农业，保障粮食安全生产，端稳“中国饭碗”。

巩固拓展脱贫攻坚成果

全面推进乡村振兴

农发行贵港市分行1.6亿元贷款 激活632套存量房新生机

本报讯（全媒体记者高千千 通讯员廖文）近日，中国农业发展银行贵港市分行成功投放1.6亿元专项贷款，支持贵港市通过市场化收购方式，将632套存量住房改造为保障性租赁住房。该项目的实施不仅创新了存量资源盘活模式，更标志着贵港市住房保障体系建设进入政银企协同新阶段。

此次收购房源主要分布于文华雅苑、荷城丽园两个小区，涵盖80—120平方米主要户型。通过“市场化收购+专业化改造”模式，项目将闲置住房转化为普惠性保障住房，

预计每年可为800余户新市民、青年群体提供“租金低于市场价10%”的安居保障。改造后的房屋将配备基础家电设施，打造“拎包入住”的便捷体验，切实提升保障对象居住品质。

在贵港市住建局、国资委统筹推动下，该项目构建起“政府定标准、企业供房源、银行配资金”的政银企合作体系。项目形成的“政府主导+市场运作+金融赋能”运作模式，成为可复制推广的“贵港经验”，为贵港市保障性住房建设提供创新性金融解决方案。

农发行桂平市支行5.7亿元 贷款打造区域发展新引擎

本报讯（全媒体记者高千千 通讯员覃婷娟）近日，农发行桂平市支行成功获批5.7亿元项目贷款，目前已投放1.096亿元，用于桂平市木圭片区集疏运及路网配套项目建设，为项目建设提供政策性金融保障。

木圭片区集疏运及路网配套项目是桂平市落实乡村振兴战略、促进城乡融合发展的重点工程，涵盖集疏运中心、物流中转中心、公路改扩建等多

项建设内容。农发行桂平市支行以政策性金融工具精准对接项目融资需求，重点支持交通和枢纽两大领域，通过支持公路改扩建和新材料产业园公路建设，新建集疏运中心和物流中转中心，实现港口、产业园区与高速公路有效衔接，有效解决新材料产业园周边物流枢纽节点要素集聚与整合能力较弱的问题，为推动“物流+产业”深度融合发展提供坚实支撑。

桂平市首个个体工商户 私营企业主题银行揭牌

本报讯（全媒体记者杨小露 通讯员黄裕珍）近日，桂平市首个个体工商户私营企业主题银行举行揭牌仪式。

桂平市个体工商户私营企业主题银行由桂平市市场监管局联合桂平桂银村镇银行打造，以服务实体经济为宗旨，设置有个私服务专区、便民服务区等区域，为个体工商户和私营企业提供企业开办、企业年报、银行开户、融资、政

策咨询等“一站式”服务，让个体工商户、私营企业更加方便快捷地办事。

截至目前，桂平市个体私营经营主体约7.6万户，约占辖区经营主体的96%，个体私营经济已是桂平市经济社会发展的主力军、增加就业的主渠道。桂平市“个私主题银行”的成立，可持续为桂平市个体工商户和私营企业带来更多发展机遇与便利，助力经济高质量发展。

一田多收 粮渔共赢

港北讯 4月8日，港北区庆丰镇夏里村稻虾综合种养基地里，务工人员身着防水衣裤推着小船在虾田行走，只见他们将虾笼从木桩上解下，伴随一提一拉的动作，一只只色泽红亮、活蹦乱跳的小龙虾从虾笼滚落蓝筐中，虾田里洋溢着收获的喜悦。

夏里村稻虾综合种养基地负责人刘静介绍，该基地约380亩，其中育苗基地110亩。由于养殖基地水源充足、水质优良，产出的小龙虾个头大、肉质鲜美，在市场上极具竞争力。该基地2月初开始捞虾，现在每天出售虾300多公斤。

“小龙虾养殖，三分养，

七分管。”刘静介绍，今年基地养两批虾，每批每亩出虾50到100公斤。根据天气、土质以及小龙虾生长周期，自制饲料养殖小龙虾，加上管护得当，今年1月初不仅出货大量虾苗，还有少量成品虾上市。春节前后，虾苗是70元/公斤。今年带动农户用冬闲田养小龙虾，每亩盈利约700元。

港北区依托冬闲田资源和优越气候条件，积极推广稻虾轮作模式，与外省小龙虾形成错峰上市，卖出好价钱，实现“一田多收”“稳粮增效”。今年，港北区稻虾种养面积约3.2万亩，预计小龙虾产量2100多吨。

（陆宏夏 曾河力 马军文）

庆丰镇：

早稻插秧完成进度超七成

港北讯 4月8日，港北区庆丰镇的田间地头，种粮大户李奕庵驾驶插秧机来回穿梭，不一会儿，农田便“披”上了“绿装”。今年，李奕庵家种水稻150亩，从4月6日开始插秧，用机械每天可插秧20多亩。“现在耙田、育秧、插秧、收割都机械化了，而且产量高，种田比以前轻松许多。”李奕庵说。

今年天气干旱少雨，给秧苗栽培带来了难题。为了

解决农田用水问题，庆丰镇投入5.5万元，组织镇村干部和群众清理疏浚沉砂池3个、水渠37条，发动群众抽水灌溉，解决1万多亩花生、玉米种植和早稻种植育秧缺水难题。庆丰镇农业服务中心副主任马军文介绍，庆丰镇今年计划种植早稻4.2万亩，截至4月7日已完成早稻插秧3.2万亩，占早稻种植任务76%。

（陆宏夏 曾河力）

中华民族共同体意识是民族团结之本

【党的十八大以来，习近平总书记站在党和国家事业发展全局的战略高度，多次强调“铸牢中华民族共同体意识是全党全国各族人民的共同任务”。深刻阐明必须以铸牢中华民族共同体意识为新时代党的民族工作主线，引领民族工作在创新发展中不断迈上新台阶。】

像石榴籽一样紧紧抱在一起

——关于铸牢中华民族共同体意识②

中华民族共同体意识是民族团结之本。只有铸牢中华民族共同体意识，才能

增进各民族对中华民族的自觉认同，夯实我国民族关系发展的思想基础，构建起维护国家统一和民族团结的坚固思想长城，推动中华民族成为认同度更高、凝聚力更强的命运共同体。

习近平总书记指出：“铸牢中华民族共同体意识，就是要引导各族人民牢固树立休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共的共同体理念。”要顺应中华民族从历史走向未来、从传统走向现代、从多元凝聚为一体的发展大趋势，推动各民族树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观、宗教观，增强国家意识、公民

意识、法治意识，坚定对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的高度认同，使各民族人心归聚、精神相依，像石榴籽一样紧紧抱在一起。

铸牢中华民族共同体意识，必须构建科学完备的中华民族共同体理论体系。中华民族有自身独特的历史，解析中华民

族的历史，就不能套用西方那一套民族理论。要立足中华民族悠久历史，把马克思主义民族理论同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，遵循中华民族发展的历史逻辑、理论逻辑，科学揭示中华民族形成和发展的道理、学理、哲理。

（来源：国家民委）

铸牢中华民族共同体意识
创建全国民族团结进步示范市