



工作人员操纵无人机喷洒农药。



无人机清洗光伏板。



无人机施肥快捷又均匀。

## 一“机”多用 无人机解锁多元应用



无人机吊运光伏板。

百亩蕉林,一架无人机在空中飞行,不到一小时,农药喷洒均匀完成;80亩格桑花,仅需35分钟,无人机便将复合肥料精准播撒;19吨光伏板,无人机在复杂障碍间穿梭,一日吊运至二楼;4吨建材,单程3公里,无人机跨河翻山,将水泥、砂石运至山顶,极大提高了转运的效率……

这是记者近日分别在阳东区那龙镇与阳西县塘口镇所见的场景。这些无人机正在悄然改写农业生产与工程吊运的“传统脚本”。

广东景禾农业科技有限公司总经理李小明对此深有体会。2019年,该公司购入第一架无人机,逐步替代了人工作业。2023年,公司入手第二架无人机后,千亩水稻、千亩香蕉、两千亩田的洒药施肥全由无人机承担,药液雾化均匀,用量更省,作物增产明显。“我们地处丘陵,若是平原,效率还能更高。”他坦言,随着无人机性能提升、成本下降,公司正计划增购具备吊运功能的机型,为现代农业再添一双翅膀。

无人机带来的,不只是速度与效率的提升,它是丘陵山地突破地形限制的“技术杠杆”,是农业走向精细化、智能化的“助推器”。更重要的是,它将从繁重、重复、危险的劳动中解放出来。

无人机的吊运能力同样令人惊叹。小航无人机吊运团队负责人李孟宝介绍,他们曾参与海边滩涂红树林种植——无人机从海上船只吊起树种,飞越滩涂,精准投放至种植点位;还曾在山林中执行搜救任务,为迷路者送去物资和希望。跨江上山、高墙清洗、墙体喷漆……这些过去耗时耗力的工作,如今在无人机参与下高效完成。

无人机的商业应用还需要层层把关。李孟宝说,团队目前持有民用无人驾驶航空器操控员执照(CAAC),购买了相应保险,并通过民用无人驾驶航空器综合管理平台(UOM)申报飞行计划,确保每一次任务都规范运行。当前,农林作业与商业吊运两类应用分属不同机型,不能跨域混用。但随着政策完善和技术融合,将逐步实现无人机跨域混用。

从田间到工地,从滩涂到山林,低空经济正逐步融入我们的生产生活中。它的价值,不只体现在节约人力、降本增效,更在于重新定义了“可能”——在那些人力难及、传统方法无解的地方,无人机正稳稳地托举新的生产力。它所承载的,不仅是作物与建材,更是一份对未来的笃信:科技,终将改变生活,让人们的生活更加美好。

■ 图/文 阳江日报记者 刘再扬



操作员将复合肥料装进无人机专用舱。



每15分钟需要更换电池。

## 刺身级!“阳江蚝”跃升为“精品食材”

(上接 01 版)

**价值跃升** 达到即食食品标准

今年初,广东省农业技术推广中心、广东水产学会、广东海洋大学水产学院等单位的专家学者来到阳江,实地考察了阳江市高新水产种苗繁育场,见证了生蚝工厂化净化提质系统的创新实践。

在专家的见证下,经过净化提质系统处理的生蚝,外观光洁、肉质饱满、口感鲜甜,泥腥味基本消失。更关键的

是,检测数据显示,净化后的生蚝体内铅、汞、镉等重金属及细菌、病毒等其他有害物质含量远低于广东省卫生健康委员会发布的《广东省食品安全地方标准餐饮服务非预包装即食食品微生物限量》,达到即食生制动物性水产品标准。

经净化提质系统处理的生蚝主要采用阳江本地养殖的香港牡蛎,俗称白蚝。阳江生蚝蚝体饱满,无杂色斑点,肉质丰厚,爽脆无渣,味道鲜美,蛋白质含量高,胆固醇低,含锌量较高,含有人体必需的18种氨基酸,被称为“蚝中之王”。经净化处理的阳江生蚝,在口

感上要优于传统的三倍体生蚝。

“这不仅是品质的飞跃,更是国产生蚝进军高端市场、替代进口产品的重要突破。”现场考察的专家评价道,这一转变意味着阳江生蚝可以逐步告别“论吨卖”的传统模式,转向“论个卖”的高附加值市场,价格有望实现数倍甚至数十倍增长。

**产业升级** 产业链走向高端化

“随着消费者对食品安全和生活

品质要求的提高,刺身级生蚝市场需求持续增长。”参与研发生蚝净化技术的拟态科技(阳江)有限公司负责人易志辉表示,阳江生蚝通过科技创新实现品质突破,精准对接高端消费市场,为传统养殖业转型升级提供了可行性路径。

2024年,阳江市蚝养殖面积达5680公顷,产量34万吨,占广东省产量的26%。除了“程村蚝”,阳江还拥有“寿长蚝”“大堤蚝”“东平蚝”等多个名特优新农产品和高品质本地品牌。阳西县程村镇作为“中国蚝乡”,

拥有红树林生态湿地、咸淡水交汇等得天独厚的自然条件,为高品质生蚝养殖提供了理想环境。

“这一技术突破预计将带动整个产业链价值提升,从种苗繁育、生态养殖、科技净化到品牌营销,形成良性循环。”陈健介绍,接下来,将积极与湛江湾实验室等科研机构建立产学研联盟,快速引进生态冰温保鲜流通技术,建立阳江生蚝冷链物流标准,打通进入高端市场“最后一公里”的关键命脉,推动整个阳江蚝产业价值提升。

(上接 01 版)

《通知》明确了提名“七一勋章”和推荐全国“两优一先”的数量、条件和办法。要求各提名单位(推荐单位)加强组织领导,强化责任担当,精心组织;严格按照相关党内法规规定的标准、条件和程序,切实发挥党委(党组)领导和把关作用;坚持把政治标准放在首位,全面考察提名人选和推荐对象的一贯表现,以实际贡献、群众公认作为评判标准;充分发扬民主,广泛听取各方面意见,充分体现先进性、代表性、时代性。