

## 海南鲜品·品鲜南海

我省荔农利用无人机巡逻、喷药、施肥……  
科技助“荔”打造智慧果园

## 海南给“荔”季

■ 本报记者 高懿

如何管理好千亩荔枝园？“一台无人机，一个智慧管理平台，就可搞定。”5月21日，在澄迈县桥头镇的中蓝农业荔枝种植基地内，海南中蓝农业科技开发有限公司（以下简称中蓝农业）董事长沈良文看着进入物候期的无核荔枝果园，一脸神秘地告诉海南日报记者，如今这1000余亩果园，“无人”胜“有人”。

何为“无人”？沈良文抬头看了看天空，只有一台无人机在荔枝树上空“嗡嗡”地巡逻，除此以外整个果园静悄悄的；何为“有人”？他低头点开手机APP，由中蓝农业参与研发的智慧果园管理平台正将无人机巡逻数据上传，技术人员可以24小时监控，就像人在荔枝园里一样，甚至效率更高。

此前，海南省农业农村厅发布《海南省荔枝全产业链培育发展三年行动方案》，提出建设“智慧果园”，推动荔枝生产管理实现数字化、智能化、机械化和信息化，提升荔枝生产管理的科学化和标准化水平。日前，省委书记冯飞在海口调研荔枝产业

发展情况时强调，要强化农业科技支撑，提高抵御风险能力，确保农户增产又增收。随着今年因天气原因进入荔枝“小年”，建设“智慧果园”并提升荔枝种植的科技水平具有更重要的现实意义。

可喜的是，海南正加快建设“智慧果园”的步伐，无人机巡逻、AI和大数据加持，果园管理、数字化植保等技术手段已经在部分荔枝种植实践中逐步得到检验，有望大规模推广，为来年的荔枝季加上一份科技助力。

## 一天巡逻果园500亩

每天上午7时，中蓝农业荔枝种植基地内的一处开阔地上，总会准时响起“嗡嗡”的声音，一台黑色专用无人机从一米见方的盒子里徐徐升起。

“这可是我们果园引进的宝贝，大家还给它起了个名字叫‘飞鸟’。”沈良文告诉记者，无需人员操作，“飞鸟”就会按照技术人员预先在飞鸟智慧果园管理平台上规划好的巡逻路径开始一天的工作。

整个操作下来，就像家用扫地机器人一样方便。不过，它的巡逻能力可远远超过扫地机，每天可以巡逻

500亩的果园，抽样荔枝树1200株，每株拍摄五张照片，巡逻与抽样拍摄同步进行。

据沈良文介绍，过去人工巡逻植保是个“很辛苦的活儿”，而且效率很低，一个人一天最多不过巡查十亩果园。这一台“飞鸟”，工作效率超过50个劳动力，且更加精准。

不一会儿，“飞鸟”悬停在一株编号为A5的树顶端，5秒后开始取样拍摄，聚焦叶片的表面、大小、颜色以及果品的成色以及果型。同时，一张张清晰照片上传至智慧果园管理平台，并录入A5号荔枝树的档案中。

“在平台上，每株荔枝树都有一份绿色档案，记录着重要阶段的生长情况并生成数据分析，以确保海南荔枝的优良品质。”中蓝农业CEO兼智慧农业负责人王春又说，绿色档案还涵盖栽培、灌溉、施肥、施药、收获等全程农事作业的记录与管理服务，形成每个地块的追溯体系。

“更神奇的还在后面。”在沈良文的带领下，记者离开果园来到位于管理平台的数字大屏监控现场。

“滴滴滴！”平台经过大数据分析后发出预警，王春又立刻放大叶片照片，看到一只1厘米长的介壳虫，并立刻调出A5号此前照片进行对比判断，生成《虫情识别报告》，发送预

警。随后，AI专家库给出防治意见，并分派农事任务给基地场长，帮助果农及时防治病虫害。

王春又告诉记者，该平台从前端的巡逻到后端的农技服务都实现了自动化、智能化，既能实现荔枝生产全过程的可追溯，更重要的是极大降低了人力资源的投入，能够为果农降本增效。

## 百亩荔枝施肥只需3小时

位于琼海东红农场的海南仙桃荔枝授权种植试验园中，果园技术总监黄积华看着渐小的雨势，拍了拍身旁的黑盒子：“一会儿就看它的了。”

虽然样子看上去差不多，但这台“小黑”是一台专用的植保无人机。黄积华从今年产季开始引入使用，打开了荔枝种植的新天地。

起飞、前进、盘旋……伴随着“嗡嗡”的旋翼转动声，飞手一键操作，无人机进入划定试验区全自主飞行，然后下端喷洒设施开始作业，将药剂均匀地喷洒在果树上。

“以前人工施肥，100亩的荔枝园需要7个人耗时一整天，还不能精准控制用量。”黄积华说，如今植保无人机3个小时就可以完成，每亩成本仅需15元，还能节省农资使用量，

“真是省时省钱又省力”。

据了解，植保无人机逐步在我省各地推广，不少荔枝果园和基地从今年产季开始使用。相关企业也在加快智慧果园管理平台在仙桃荔、无核荔枝等优质品种中的推广步伐，然后逐步应用到其他荔枝品种的生产中。

“从目前情况看，即使是明显的‘小年’，但通过良好的植保管理以及科学施肥等举措，也可以实现妃子笑等品种产量的较小波动。”黄积华告诉记者，荔枝是产量“大小年”表现最典型的水果之一，但实践证明，通过科学植保、精细水肥控制等措施可以在一定程度上克服“大小年”情况。

“推广无人机飞防作业可以很好地提高防控效率，降低防治成本。”省农科院研究员王祥和表示，以植保无人机“飞防”取代传统的田间管理，既有效提高病虫害防治效率，也帮助荔枝解决劳动力不足的问题，为丰产丰收打好基础。

此外，为进一步发展荔枝产业新质生产力，实现产业的转型升级，我省还成立海南省荔枝产业技术体系，将紧紧围绕早熟和优质的目标，以科技创新推动产业创新，加快发展新质生产力，促进海南荔枝产业的提质增效，推进海南荔枝产业链的优化升级和高质量发展。（本报金江5月22日电）

分拣智慧化  
百香果排队“过质检”

5月22日，万宁市大茂镇青禾合作社百香果基地不远处，一条约16米长的智慧化分拣生产线，大幅提高百香果分拣效率。现场，一颗颗百香果依次“排队”通过生产线，经过感应称重后，陆续落入大、中、小等不同规格的收集筐中。

相比传统按大小分类的分拣机器，这条智慧化生产线能够有效去除空果，一天满负荷运转能选果3万斤至5万斤。

文/本报记者 李璇  
图/本报记者 袁琛



## 我省公布7起建筑质量安全违法违规典型案例

以案为鉴，提升建筑施工质量安全水平

本报讯（记者孙慧）近日，省住房和城乡建设厅公布7起建筑质量安全违法违规典型案例，通过以案为鉴、以案释法，进一步做好建筑工程领域安全生产警示教育工作，推动建筑施工质量安全水平提升。

澄迈旅游观光中央厨房式生态食品物流产业园二期项目存在未按规定配备安全管理人员、危险性较大的分部分项工程未编制专项施工方案等安全隐患。依据相关规定，澄迈县住房

和城乡建设局分别对施工单位河南省大鹏装饰工程有限公司、项目经理、项目总工程师罚款人民币10万元、3万元、1万元。

海口市美丽沙项目1101-1201地块（1101地块）项目施工升降机未按规定办理使用登记；海口市海榆东线拓宽工程（晋文互通至云龙段）项目存在抑尘降尘设施未正常启用、局部裸土未采取覆盖措施等行为；海口市临空经济区基础设施配套建设项目

（五期）（道路工程）项目监理单位涉嫌存在施工过程中未对深基坑、高支模等危大工程开展专项巡查、未对现场施工开展专项巡视检查。依据相关规定，海口市住房和城乡建设局、海口市综合行政执法局美兰分局分别对中铁十二局集团建筑安装工程有限公司、海南汇能建筑工程有限公司、圣弘建设股份有限公司罚款2.1万元、1.1万元、1万元。

东方市海南希尔悦国际酒店装修

项目未取得施工许可证擅自进行二次装修。依据相关规定，东方市综合行政执法局对建设单位海南金达希尔悦酒店有限公司及其法定代表人罚款0.8665万元、0.04325万元，对施工单位江苏平安消防集团有限公司海南分公司、项目负责人分别罚款人民币1万元、0.05万元。

琼海市美容水厂（三期）扩建项目超过一定规模危险性较大的分部分项工程专项施工方案未按规定组织专家

论证、塔吊未按要求办理使用登记、特种作业人员未持证上岗。琼海市嘉积镇龙利居委会王某某自建房地发生一起物体打击亡人事故，经调查发现琼海市第二建筑工程出借资质给业主办理建筑施工许可证手续。依据相关规定，琼海市综合执法局对琼海市美容水厂（三期）扩建项目施工单位海南国亚建筑工程有限公司罚款人民币2.1万元，没收琼海市第二建筑工程出借资质违法所得，罚款人民币0.6215万元。

## 我省出台措施做好分层分类社会救助

将实现低收入人口认定申请“最多跑一次”

本报讯（记者刘操 通讯员时权）5月21日，海南日报记者从省民政厅获悉，该厅近日印发《关于切实做好低收入人口动态监测和分层分类社会救助工作十三条措施》（以下简称《措施》），通过统一认定标准和程序，实现低收入人口的分层管理和分类救助帮扶，避免低收入人口救助帮扶出现遗漏或重复，筑牢防止规模性返贫底线，兜住、兜准、兜好民生保障网。

《措施》指出，我省将实行“一次

申请授权、一次审核确认”的低收入人口认定机制，逐一对照各类低收入人口认定条件实施认定，实现低收入人口认定申请“最多跑一次”。在做好低保对象、特困人员特别是低保边缘家庭认定工作方面，《措施》明确将低保边缘家庭重病、重残人员参照“单人户”纳入低保，推动低保扩围增效。对人均收入低于上年度当地居民人均可支配收入，财产状况符合相关规定，且可支配收入扣除刚性支出

后低于当地低保标准2倍，基本生活出现严重困难的家庭，认定为刚性支出困难家庭。

《措施》要求，把防止返贫对象在内的符合低收入人口认定条件对象纳入常态化监测帮扶，把政策兜底帮扶能力稳定脱贫的人口分开。以“防风险”为目标，逐步扩大监测范围，在做好低保对象、特困人员、低保边缘家庭、刚性支出困难家庭监测的基础上，将防

止返贫监测对象，不符合低保、特困条件的申请对象，退出低保、特困供养不满两年的对象以及当地政府认定的其他困难人员等更多有潜在困难或风险的低收入人口，全部纳入低收入人口动态监测信息平台。及时将低收入人口医疗、教育、住房、就业、产业帮扶等需求信息推送相关部门，统筹协调相关部门及时反馈救助帮扶信息，形成“一户（人）一条救助帮扶链”的闭环管理机制。

《措施》明确，按照“保障对象有进有出，补助水平有升有降”的原则，及时新增或清退低保对象，调增或调减低保补差。建立中老年低保对象健康体检制度，为55至64周岁低保对象提供健康体检服务。鼓励社会组织为有需要的低收入人口提供稳定、可持续的访视、照料等服务和专业社会工作服务。建立政府救助与慈善帮扶衔接工作机制，合力解决困难群众急难愁盼问题。

## 聚焦第十二届全国少数民族传统体育运动会筹备

第十二届全国少数民族传统体育运动会筹备工作持续推进  
16个单项竞赛委员会成立

本报三亚5月22日电（记者刘杰 黄媛艳）5月22日上午，第十二届全国少数民族传统体育运动会（以下简称运动会）单项竞赛委员会（以下简称竞委会）成立大会在三亚举行。会上，16个单项竞委会成立，运动会筹备工作进入以竞赛为中心的冲刺阶段。

根据总规程安排，本届运动会竞赛和表演设置18个比赛项目（民族马术除外），各项目分布在18个场馆（场地），每个比赛项目设置对应的单项竞委会，共设16个单项竞委会（其中高脚竞速和板鞋竞速设一个竞委会、龙舟和独竹漂设一个竞委会）。单项竞委会下设12个职能组，划分为竞赛组织、综合安全、场馆保障等三大部分，保障赛事活动安全有序开展。

当前，16个单项竞委会主任、副主任、竞赛助理和1100余名抽调人员已基本集结到位，完成了定人定岗。执委会将组织各单项竞委会团队人员进行通用知识、专业知识的培训及各项演练，做到人人熟悉岗位职责、人人精通工作流程。同时，执委会计划在赛前三个月组织各单项竞委会进行集中办公，确保运动会精彩纷呈圆满展开。

执委会有关负责人表示，竞赛组织工作繁重复杂，要尽快建立健全工作机制，以重点任务分工表、筹备时间节点表、问题清单“三张清单”为重点，形成“层层有人抓、事事有人管”的工作格局，确保各项工作早策划、早安排、早部署，使单项竞委会运转发挥好最大效能，把运动会办成民族团结的盛会、群众体育的盛会。

## 我省开展复用餐具清洗消毒专项整治行动

本报讯（记者李梦瑶）近日，海南省市场监管局印发《关于开展复用餐具清洗消毒专项整治的通知》，进一步加强餐饮环节复用餐具清洗消毒监督管理，督促餐饮服务提供者落实主体责任，严把餐饮服务质量安全关。

本次专项整治行动为期3个月，对小吃店、微型餐馆、快餐店、小型餐馆等各类餐饮服务提供者加强监管，督促餐饮服务提供者严格执行《餐饮服务通用卫生规范》有关规定，建立完善的复用餐具清洗消毒管理制度和操作流程，落实进货查验制度并采购合格产品。

全省市场监管部门将通过线上线下多种形式加强对从业人员业务能力的培训，依法依规严惩重处并公开曝光违法违规行为，压实餐饮服务提供者主体责任，提高我省复用餐具卫生安全水平。

儋州开出首张“消防执法赋权”罚单  
实现执法事项“就近监管”

本报讯（记者良子 通讯员曾传超 肖洋）近日，儋州市消防救援支队指导兰洋镇综合行政执法中队执法人员开展消防执法赋权工作，开出全市首张“消防执法赋权”罚单，实现消防执法事项“就近监管”。

在检查过程中，执法人员发现兰洋镇2家商铺业主存在疏散通道违规停放电动自行车和沿街摆摊圈占、遮挡消防栓的违法行为。消防监督员立即指导兰洋镇综合行政执法中队执法人员收集违法事实相关证据，责令当场改正，对违法行为人进行当场处罚并批评教育。兰洋镇综合行政执法中队根据《中华人民共和国消防法》《海南自由贸易港消防条例》和《海南省电动自行车管理条例》相关规定，当场做出行政处罚决定，开出了兰洋镇首张“消防执法赋权”罚单，有效震慑了消防违法行为。

今年以来，儋州市消防救援支队为高效推进消防执法赋权落地见效，秉持让赋权事项“放得下、接得住、管得好”的原则，切实落实省、市政府关于综合行政执法改革、消防执法下放乡镇（办）要求，扎实推进消防行政处罚赋权落地落地，实现消防监管关口前移、重心下移，破解消防赋权后承接运行过程中存在的难题，切实将消防工作责任压实到“最后一公里”。

## 临高“阳光助残就业帮扶车间”新厂揭牌

本报讯（记者良子）近日，位于临高县东英镇和新村的“阳光助残就业帮扶车间”新厂正式揭牌。据介绍，2019年临高县东英镇和新村引进海南王花爱心服饰有限公司，投入了200多万元建设了“阳光助残帮扶车间”。在过去的四年时间里，“阳光助残帮扶车间”已经成功安置了残疾人人和有就业困难的家庭成员就业150多人次，员工最高工资达到每月1万元以上，被中国残联、全国妇联命名为首批“美丽工坊”。

为了满足更多残疾人的就业需求，省残联、财政部海南监管局和临高县委、县政府积极推动车间的扩建工程，促进政府与企业深度合作，共同投入近950万元，扩建“阳光助残帮扶车间”厂房2000平方米，可帮助5名残疾人提供日间照料服务，能解决100个残疾人和村民的就近就业问题。海南王花爱心服饰有限公司总经理李王花表示，车间不仅仅是把岗位送到了家门口，把技术带到了村里面，也悄然改变着和新村的残疾人就业困难家庭和妇女的生活面貌。