

牢记嘱托 担当作为 把海南自由贸易港打造成为引领中国新时代对外开放的重要门户

科技小院助推保亭红毛丹全产业链升级 把“实验室”搬到田间 让“红宝石”更加闪亮

■ 海南日报全媒体记者 黄婷
实习生 林紫嫣

连日来,在保亭黎族苗族自治县多家果园,一批批红艳饱满的红毛丹相继被采摘。随着春节前枝头尾果日渐成熟,这场属于“热带果王”的丰收季也即将圆满落幕。

丰收的背后,是一个蓬勃壮大的特色产业:种植面积从2022年的3.9万亩跃升至2025年的5万余亩,年产值突破5.8亿元,直接带动超6600户农民增收,使保亭稳居全国规模最大、产业链最完整的红毛丹主产区。

这份沉甸甸的收获,凝聚着科技的坚实力量:海南保亭红毛丹科技小院的师生们将“实验室”搬到地头,成功破解果实在保鲜期短等关键难题,将技术输送到万亩果园。

如今,这颗“红宝石”已成为保亭闪亮的农业“金字招牌”。科技赋能,为这片热土铺就一条产业富民之路。

破局
科技攻坚解决种植保鲜难题

保亭地处北纬18° 黄金热带线,

红毛丹气候品质出众,但产业曾长期陷于“叫好不叫座”的困境:品种单一、病虫害频发、保鲜期短、加工技术缺乏。果农的辛勤汗水,常常因技术瓶颈而难以转化为实实在在的收益。

转机始于2023年。当年,随着海南保亭红毛丹科技小院挂牌成立,由海南大学教授张伟敏、副教授李甜等专家牵头,带领一批充满热情的博士、硕士研究生,毅然走出象牙塔,长期扎根于保亭的乡镇村寨,开启一场从田间地头到产业链末端的系统性科技攻坚。

团队首先从品种与栽培技术破题。通过系统调查本地种质资源,对比观测不同品种特性,为品种优化提供科学依据。在保亭加茂镇胜利队示范基地,他们耗时数月摸索出“轻简化树形”路径与科学疏花疏果技术,显著改善果树通风透光,提升商品果率。针对炭疽病和蛀果虫等顽疾,团队建立病虫害监测点,推广绿色防控,并推动制定三项团体标准,让种植有标可循。

保鲜是红毛丹产业链上最关键的环节之一。针对曾经的“卡脖子”问题,团队通过微酸性电解水处理技术。

它们得益于红毛丹科技小院的技术支持。

“技术研发成果不能锁在论文里,必须走向市场。”科技小院负责人张伟敏说,团队协同各方构建了“政府引导、高校赋能、企业运营、农户参与”的四方协同机制,共建生物科创产业孵化基地,加速科研成果转化。

团队秉持“全果利用、吃干榨净”的理念,在实验室里建起资源高值化转化的“微型工厂”。针对废弃的果

术取得突破,将红毛丹常温货架期从3天延长至5天以上,为果农赢得了宝贵的销售时间窗口。

升级 科研成果转化拓展产业链条

除了鲜果售卖,保亭红毛丹还上演一场“变身记”。

位于保亭的海南省山味鲜生食品科技有限公司生产线上,红毛丹果肉被加工成香甜的果干与软糖;而在海南黎轩酿酒有限公司的发酵罐中,红毛丹正静静酝酿,化为散发“丹兰醉意”的醇香美酒。

它们得益于红毛丹科技小院的技术支持。

“技术研发成果不能锁在论文里,必须走向市场。”科技小院负责人张伟敏说,团队协同各方构建了“政府引导、高校赋能、企业运营、农户参与”的四方协同机制,共建生物科创产业孵化基地,加速科研成果转化。

团队秉持“全果利用、吃干榨净”的理念,在实验室里建起资源高值化转化的“微型工厂”。针对废弃的果

籽,通过绿色提取技术获取优质淀粉和营养油脂;对富含活性成分的果皮,攻克稳态化保存技术,转化为护肤品精华;对最具风味的果肉,则融合黎族传统工艺与现代发酵技术,开发特色酒饮。这一系列创新,将红毛丹的“足迹”从食品拓展至大健康与美妆领域。

截至目前,科技小院已围绕红毛丹全资源化利用,累计开发9项核心技术,申请7项国家发明专利,成功推出10余款深加工产品。据测算,相关成果整体带动产业附加值提升约30%,为保亭红毛丹升级打造现代特色产业奠定了坚实根基。项目成果在2025年海南科技小院研究生创新大赛及第三届全国科技小院大赛中斩获奖项。

转变 让师生“把成果留在农户家”

科研的成色,要由实践来检验。

海南大学构建了“热带果蔬学院—保亭研究院—红毛丹科技小院”三级联动的协同育人平台。两年多来,已组织热带农林、食品工程、生态等

相关学院436名师生深入保亭驻点服务。在这里,学业水平的衡量尺度悄然转变:不仅是论文质量,更是有多少技术被农户采纳、几款产品被市场认可、多少农户因指导而增收。

在保亭什玲镇、加茂镇等红毛丹核心产区,350余亩标准化示范基地已成为没有围墙的“开放式课堂”。通过定期举办“田间沙龙”,红毛丹科技小院累计培训农户超1000人次,并从中孕育出40余名被农户认可的“土专家”“田秀才”,形成了一支“带不走”的乡土技术服务队。师生们还将专业知识“翻译”成方言俗语,编印成《红毛丹栽培技术月历》《病虫害识别防控口袋图册》等千余份“田间宝典”,真正践行了“把论文写在大地上,把成果留在农户家”。

从实验室的精密仪器到果园的修枝剪刀,从论文图表到农户的笑脸,保亭红毛丹科技小院用扎根乡土的坚守,唤醒一颗古老果实的新潜能,点亮富农兴产的大梦想,持续书写科技扎根乡土、人才赋能乡村的生动篇章。

(本报保城1月6日电)

海南连续5年开展“中国科学院老科学家科普演讲海南行”活动

科普之光点燃青少年科学梦

近5年来,该活动在省委组织部指导下,由省关工委牵头,联合省委宣传部、省教育厅、省科协等部门共同推动,累计组织60人次老科学家,走进全省18个市县441所中小学,开展581场科普演讲,覆盖现场观众11.7万人次,线上观看量超194.3万人次,成为广受师生欢迎的青少年科技教育品牌活动。

从“百万人才进海南”到“百万英才兴海南”,人才战略的深化实施对青少年科学素养提出了更高要求。作为服务青少年健康成长的重要力量,省关工委始终将科普教育作为服务自贸港建设的重要抓手。作为贯彻落实《关于加强新

时代关心下一代工作委员会工作的意见》的具体举措,省委组织部将此项工作纳入全省老干部“助力自贸港建设”活动总体部署,引导银发人才在服务中心大局中发挥独特作用。

值得一提的是,每年参与活动的老科学家中不乏“候鸟”人才。他们冬季到海南安享晚年的同时,积极发挥专业特长,以公益之心为青少年授课,用实际行动诠释“五老”精神。

省关工委近年来持续探索,围绕“向种图强、向海图强、向天图强、向绿图强、向数图强”,扎实开展科普品牌建设,激励广大“五老”在培

育时代新人中发光发热。在课程设计上,将18个市县产业特色和中国科学院老科学家科普演讲团的研究领域相结合,建立“菜单式”科普课程库,在沿海市县重点安排海洋科技讲座,在农业市县侧重开展热带农业科技宣讲,实现科普供给与地方发展需求有效对接。

老科学家们将专业造诣与海南发展相融合,用通俗易懂的方式传递深奥知识。从海洋科技到航天遥感、热带农业,每一场讲座都点燃了青少年的科学热情。讲座结束后,学生争相与老科学家合影,呈现“追科技之星”的动人场景。

在持续开展校园科普的同时,

省关工委不断拓展服务模式,依托活动积累的专家资源,创新打造“海岛书香青少年科普讲堂”,每季度邀请“大国工匠”、老专家向青少年群体开展人工智能、深海科考、近视防控等专题宣讲,吸引观众近万人次,形成了“校内校外联动,科普资源共享”的良好局面。

“接下来我们将继续发挥‘五老’优势,建强科普阵地,深化科普活动成效,推动科普内容与海南特色产业更紧密结合,完善老科学家参与科普教育工作的长效机制,为海南自贸港建设培养更多优秀后备人才。”省关工委相关负责人表示。

本报见习记者陈怡羽

省政协要紧紧围绕全省工作大局,为高标准建设海南自由贸易港广泛凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。

会议传达学习习近平总书记对中央企业工作作出的重要指示及中

高技能、高流动性的创新者成为自贸港数字经济的核心活力单元。”

教育培训、数字经济、国际商务与服务……在“教科产城”融合的蓝图下,试验区紧密依托园区

管体系建设,推动党建工作与生产经营深度融合。

会议研究我省海水养殖突出生态环境问题整改和产业绿色发展工作,要求从思想上高度重视,紧盯目标任务,压紧压实责任,摸清底数、强化监

测,分类施策、标本兼治,加强跟踪调度,全力推进问题整改整治,推动海水养殖集约化、规模化、绿色化转型升级,确保按时限要求高质量完成整改任务。

会议研究了其他事项。

高岛封关运作后,数字游民产业有望迎来真正的爆发点。”原乡映客项目总经理祁小强分析道,“政策红利赋能、生态场景扩容与全球链接的升级,将使这群

的高校集群与学科优势,立足陵水数字文化产业基础,推动区县加速融合发展。

“面向新征程,试验区将围绕战略定位,着力打造自贸港对全球教育的关键枢纽和培养国际

化人才的核心高地。”试验区管理局相关负责人表示,将通过深化“教科产城”融合,切实把教育优势转化为产业与创新动能,助力高标准建设海南自贸港。

(本报椰林1月6日电)

“全岛封关运作后,数字游民产业有望迎来真正的爆发点。”原乡映客项目总经理祁小强分析道,“政策红利赋能、生态场景扩容与全球链接的升级,将使这群

的高校集群与学科优势,立足陵水数字文化产业基础,推动区县加速融合发展。

“面向新征程,试验区将围绕战略定位,着力打造自贸港对全球教育的关键枢纽和培养国际

化人才的核心高地。”试验区管理局相关负责人表示,将通过深化“教科产城”融合,切实把教育优势转化为产业与创新动能,助力高标准建设海南自贸港。

(本报椰林1月6日电)

高技能、高流动性的创新者成为自贸港数字经济的核心活力单元。”

教育培训、数字经济、国际商务与服务……在“教科产城”融合的蓝图下,试验区紧密依托园区

管体系建设,推动党建工作与生产经营深度融合。

会议研究我省海水养殖突出生态环境问题整改和产业绿色发展工作,要求从思想上高度重视,紧盯目标任务,压紧压实责任,摸清底数、强化监

测,分类施策、标本兼治,加强跟踪调度,全力推进问题整改整治,推动海水养殖集约化、规模化、绿色化转型升级,确保按时限要求高质量完成整改任务。

会议研究了其他事项。

高岛封关运作后,数字游民产业有望迎来真正的爆发点。”原乡映客项目总经理祁小强分析道,“政策红利赋能、生态场景扩容与全球链接的升级,将使这群

的高校集群与学科优势,立足陵水数字文化产业基础,推动区县加速融合发展。

“面向新征程,试验区将围绕战略定位,着力打造自贸港对全球教育的关键枢纽和培养国际

化人才的核心高地。”试验区管理局相关负责人表示,将通过深化“教科产城”融合,切实把教育优势转化为产业与创新动能,助力高标准建设海南自贸港。

(本报椰林1月6日电)

高岛封关运作后,数字游民产业有望迎来真正的爆发点。”原乡映客项目总经理祁小强分析道,“政策红利赋能、生态场景扩容与全球链接的升级,将使这群

的高校集群与学科优势,立足陵水数字文化产业基础,推动区县加速融合发展。

“面向新征程,试验区将围绕战略定位,着力打造自贸港对全球教育的关键枢纽和培养国际

化人才的核心高地。”试验区管理局相关负责人表示,将通过深化“教科产城”融合,切实把教育优势转化为产业与创新动能,助力高标准建设海南自贸港。

(本报椰林1月6日电)

高岛封关运作后,数字游民产业有望迎来真正的爆发点。”原乡映客项目总经理祁小强分析道,“政策红利赋能、生态场景扩容与全球链接的升级,将使这群

的高校集群与学科优势,立足陵水数字文化产业基础,推动区县加速融合发展。

“面向新征程,试验区将围绕战略定位,着力打造自贸港对全球教育的关键枢纽和培养国际

化人才的核心高地。”试验区管理局相关负责人表示,将通过深化“教科产城”融合,切实把教育优势转化为产业与创新动能,助力高标准建设海南自贸港。

(本报椰林1月6日电)

省总工会赴基层开展送温暖调研慰问活动

本报海口1月6日讯(海南日报全媒体记者邱江华)1月6日,省总工会在海口开展送温暖调研慰问活动。慰问组一行先后前往海口新海港和南港“二线口岸”(货运)集中查验场所、海南顺丰快运公司滨濂路工区驿站,调研离岛货车通关、海关监管及工会驿站建设等情况,看望慰问一线职工和新就业形态劳动者,向他们致以诚挚祝福,并表示工会将持续履行维护职工合法权益、服务职工群众的基本职责,着力提升职工获得感、幸福感、安全感。

省人大常委会副主任、省总工会主席闫希军率组慰问。

据悉,省总工会已正式启动2026年元旦春节期间工会送温暖活动,活动将持续至3月3日。期间,各级工会将通过扎实慰问帮扶,把党和政府及工会组织的关怀送到职工身边。活动将聚焦困难职工家庭,依托多部门信息协同开展精准摸排,实现应帮尽帮。同时,活动还将重点关爱节日期间坚守在国家重点工程、重大项目一线岗位的职工、艰苦岗位职工,以及快递员、网约配送员、货车司机等新就业形态劳动者和灵活就业人员,并走访慰问各级劳动模范、先进工作者等先进模范人物,大力弘扬劳动精神。

我省两区县入选2025年国家乡村振兴示范县创建名单

本报讯(海南日报全媒体记者黄媛艳)1月6日,农业农村部公示了2025年国家乡村振兴示范县创建名单,经地方推荐、专家评审,83个申报单位入选,其中包括我省澄迈县、三亚市崖州区。

2025年,农业农村部印发《国家乡村振兴示范县创建工作方案》,要求锚定基本实现农业现代化、农村基本具备现代生活条件目标,在守牢国家粮食安全和不发生规模性返贫致贫底线的前提下,学习运用“千万工程”经验,坚持规划引领、统筹实施,因地制宜、分类施策,创新制度、创设政策,循序渐进、久久为功,高质量创建一批示范县,扎实推进乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴,探索不同类型地区推进乡村全面振兴的模式路径,引领带动周边乃至更大区域乡村全面振兴。

创建国家乡村振兴示范县具有五方面重点任务:一是发展壮大县域富民产业,包括培育壮大乡村特色产业、创新产业融合模式、拓宽农民增收渠道等。二是稳步提升乡村建设水平,包括优化乡村规划布局、推进基础设施提档升级、推动公共服务普惠均等、探索创新乡村建设推进方式等。三是加快构建现代乡村治理体系,包括健全完善农村基层组织、创新推广乡村治理方式、建设文明乡风等。四是不断改善农村生态环境,包括提升农村人居环境、稳定农村生态系统等。五是持续深化农村科技和改革创新,包括强化乡村科技赋能、推进农村改革创新、壮大乡村人才队伍等。

中国(海南)南海博物馆多个展览入选文博行业年度热门榜单

本报讯(海南日报全媒体记者王子豪)近日,国内文博行业迎来年度盘点,中国(海南)南海博物馆推出的“南海人文历史陈列”“瑞兽祥禽映华夏——中国传统文里的动物世界”“水与石的史诗——柬埔寨古代文明特展”凭借优质的策展内容与独特的文化体验,入选中博热搜榜“2025年度博物馆行业热门展览”名单以及央视频、微博等平台联合发起的“2025年度文博行业100个热门展览”等多个榜单。

其中,“水与石的史诗——柬埔寨古代文明特展”入选中博热搜榜“2025—2026年十大跨年展览”榜单。该展览汇集了来自柬埔寨的122件(套)精美文物,以“水”与“石”为叙事线索,生动讲述了高棉文明从萌芽到吴哥王朝鼎盛的历史变迁,以及中柬两国通过海上丝绸之路进行商贸文化交流的悠久往事,在跨年档期为市民游客奉上具有国际范儿的文化盛宴。

此外,汇聚了10家博物馆珍宝的“瑞兽祥禽映华夏——中国传统文里的动物世界”展览,通过233件(套)文物系统展示了古人笔下与心中的“神奇动物”,传递了中华传统文化中关于生命与自然的哲学思考。而常设展览“南海人文历史陈列”则依托详实的史料与先进的VR全景技术,带领观众穿越两千年时光,领略南海的人文历史与岛礁之美。

中国(海南)南海博物馆相关负责人表示,未来博物馆将不断引进和策划更多兼具学术性、观赏性与互动性的优质展览,同时依托数字化手段拓展文化传播边界,让更多观众通过博物馆这一重要窗口,深入了解南海的深厚底蕴与人类文明的璀璨多元,为推动文化繁荣与文明互鉴贡献更大力量。

海南省重点城市空气质量日报

(2026年1月5日12时—1月6日11时)

城市名称	空气质量级别	PM_{2.5}浓度(微克/立方米)	PM₁₀浓度(微克/立方米)