

● 精耕茶产业：全链谋划，严塑标准 ●

走进位于湾岭镇的海南农垦标准化智慧茶园，高挂着的摄像头、匀速旋转的气象设备和虫情监测系统，等“新鲜”设备引人注目，处处展现着数字科技的力量。

“有了这些数字科技，茶园仿佛装上了‘最强大脑’。”海南农垦乌石白马岭茶业有限公司(以下简称海垦白马岭公司)基地管理部工作人员覃晓东介绍，结合农业物联网、大数据等技术，企业可通过无人机遥感、卫星遥感、无人机高清视频巡田等，对茶园进行空、天、地一体化监测。

在操控中心的数字大屏前，覃晓东进行了一番操作，茶园现场高清画面随即呈现在大数据平台上，各项监测指标数据也一目了然。

为何要建设智慧茶园？业内人士表示，目前，海南茶产业在一定程度上存在良种缺乏，茶园茶种参差不齐，高产、优质、生态茶园建设及有机茶、标准茶园推广滞后的问题。茶产业的散乱差，必须从源头进行改造，茶叶的品质控制住了，才谈得上品牌塑造，才可能有规模化的未来。

今年，琼中计划在全县打造千亩有机茶示范基地，示范推广良种良苗、土壤改良、绿色防控等农业新技术，推动茶产业品质、效益双提升。

作为当地龙头茶企，海垦白马岭公司承担了其中500亩有机茶园建设任务。今年3月以来，该公司在琼中政府的支持下，垦地联动建设“星空地网—智慧茶园集成示范项目”，打造了涵盖茶园可视化、环境智能监测、产品溯源等功能的5G智慧茶园管理系统。

项目建设以大数据、物联网等相关技术手段为支撑，通过智能化手段实现茶叶生长环境数据的实时监控，并将获取的各项数据进行融合、处理后上传到云平台，建立茶叶产品“溯源”体系，实现物联网智能产前、产中、产后的过程监控和科学管理，提高茶叶产量和质量。

“茶园里的摄像头就像是‘眼睛’，24小时不间断地观察和记录茶叶的生长情况。”覃晓东介绍，通过安装在电信基站上的5G高清全景摄像头，相关人员能看到方圆500米内每一片茶叶的“面孔”，直观了解到虫害等情况。

“智慧茶园建设为我们配备了‘数字军师’。”覃晓东说，比如，茶叶赖以生长的土壤、温度、水分随着自然因素变化波动较大，单纯依靠人工难以实现有效的监测管理。他们通过光谱检测等数字设备端严密监测茶园，将收集到的土壤水分、虫情状

况等环境参数上传至智慧平台系统，可有效进行预警研判，帮助茶园实现智慧管理。

此外，该茶园还通过采取人工除草、以花治虫、以草抑草等一系列生态管护措施，加上星空地网系统的应用，茶叶品质持续提优。

“我们希望对有机茶园生产各环节实行升级改造，促使有机茶园成为标准种植示范基地，辐射带动周边有机茶的种植和加工。”海垦白马岭公司总经理李明说。

除种植阶段的精心养护外，种植、推广茶树良种也是产业高质量发展之路的一道必答题。

海垦热作正强化与中国茶科所、云南农大、省农科院茶叶研究中心等科研机构合作，筛选培育优良独特品种，扩大五指山大叶茶种苗繁育基地面积，配套建设供水等基础设施，标准化、规模化培育茶苗，推广优良品种，支撑茶产业发展。

“全链谋划，严塑标准，筑牢茶产业基础。”省农业农村厅相关负责人表示，我省将探索出台支持政策，助力茶业、咖啡、胡椒等热作龙头企业做大做强，并引导其发展先进生产经营方式，引导上中下游企业建设规模化、机械化、绿色化的原料基地。

● 创新茶科技：智能驱动，提质增效 ●

“我们只需要设置好时间、湿度等各项参数，生产线就会自动化识别、运行，不再需要人工时刻操作。”海垦白马岭公司车间主管区晓波介绍，过去需要三四个人同时操作的工序，现在一个人即可完成，极大节省了人力。

智能化生产线的投用，不仅在于效率的提升，更是品质的稳固。

茶业科技城智能化生产设备的投用，取得了立竿见影的成效：杀青机改为现代化燃气设备，茶叶杀青效率提升，品质更加稳定，过程更加环保；智能传送带贯穿各道工序，省去了人工搬运原料的麻烦，确保加工过程茶不落地；可设置参数的仪器仪表，让人们更加精准控制加工过程……

目前，海垦热作旗下白沙、乌石各大茶业公司，持续更新升级生产设备，推进农机农艺融合，探索机械化

大宗茶修剪、采摘工艺，让产业“机器换人”跑出加速度，弥补劳动力缺口，提高综合机械化水平。

借助技术的不断更迭，海垦热作茶业发展思路持续更新，发展重心从简单的制作茶叶产品到打造整套解决方案，包括病虫害绿色防控、多茶类高效组合生产、名优茶自动生产线等，持续推动产业提质增效。

更多行动正在谋划中。我省正筹划提升热带特色高效农业科技创新水平，梳理各产业链条的关键核心技术，争取纳入省重大科技计划专项“揭榜挂帅”项目榜单，充分发挥全产业链专家团队作用，推动“政产学研”有机结合。

“我们充分发挥龙头企业的辐射带动作用，力争打造茶叶规模生产、加工转化、品牌营销、科技示范融合发展的新格局。”省农业农村厅相关负责人透露。

● 弘扬茶文化：创先争优，书写新篇 ●

愈发成为政企研共同关注的热点议题。

“以五指山大叶茶为突破口，海南茶及其产品应走中高端和精品路线，向质量、品牌要效益。”海南茶产业专家陈德新此前在接受海南日报记者采访时表示，海南名优茶品牌发展尚存在名茶少、品牌弱，地域局限性明显等问题。

与此同时，海南茶品牌多集中于内销市场，省外市场难寻踪影。

日前，省农业农村厅人员到全省热带特色高效农业全产业链情况进行摸底调研，报告显示，包括茶业在内，我省热带特色高效农业宣传推介

力度不足，农企宣传经费不足销售收入的一成，且缺乏系统的品牌宣传思维。

品牌打造，尤其是通过区域公用品牌，不仅需要政府搭台、企业唱戏，更要重视科技赋能，通过新品种、新技术、新产品的研发，提高效率，扬长避短，向技术要空间和要效益，完善全产业链构建。

据了解，目前，省农业农村厅计划编制茶业、文昌鸡等5个产业标准体系和全产业链标准，持续加强品牌建设。

烈日下，海南农垦智慧茶园里，葱茏茶树透着勃发的绿意，一场关于茶业新路的探索正由此延伸……

(本报专稿8月3日电)

## 昌江垦地融合土地综合整治项目力争9月底开工

本报讯（记者邓钜）近日，昌江黎族自治县与海南省农垦投资控股集团有限公司在海口举行座谈会，协同推进“昌江十月田镇垦地融合造大田土地综合整治+农业现代化”项目。目前双方已成立平台公司，落实各项前期准备工作，力争9月底开工建设。

海南日报记者从会上获悉，该项目力争于9月底开工建设，12月底前完成首批1200亩补充耕地指标，2024年全面完成建设任务。

座谈会上，双方围绕土地综合整治项目、产业发展、垦区环境改善、历史遗留问题等方面工作，进行深入交流和积极磋商。双方将充分发挥农垦土地资源整、规模化种植优势，协同推进“昌江十月田镇垦地融合造大田土地综合整治+农业现代化”项目，持续深化垦地合作，共创垦地融合共赢发展新局面。

据悉，双方将以协同推进该项目为契机，建立垦地融合常态化沟通协调机制，对标国内高标准农田，全力以赴推动项目建设，着力解决耕地“非粮化”“非农业”问题，切实改善垦区人居环境，打造垦地融合示范样板。

## 迈湾水利枢纽工程垦区移民安置点项目加快建设 预计月底达到交付条件

本报屯城8月3日电（记者邓钜）8月2日，位于屯昌县的迈湾水利枢纽工程垦区移民安置点（中坤项目）施工现场，工人加班加点推进项目建设。目前，项目外立面基本完工，已进入内部装修阶段，预计8月底达到全面交付条件。

迈湾水利枢纽工程垦区移民安置点（中坤项目）包括中坤农场公司场部、荔枝园、黄岭美马桥3个集中安置点，共建设269栋844套安置房，拟安置移民780户2866人。

与此同时，在迈湾水利枢纽工程垦区移民安置点（西达项目）项目现场，房屋建设工程已接近尾声，施工人员正忙于园林绿化种植、停车场铺设及装修扫尾工作。

迈湾水利枢纽工程垦区移民安置点（西达项目）共建设142栋284套安置房，装修工作现已全面完成，正在进行小区绿化和基础配套设施建设。项目建设进入了收尾阶段，争取在8月初完成移民搬迁协议签订，8月底全面完成房屋交付。

## 海垦龙江打造70亩红橙试验田

本报牙叉8月3日电（记者邓钜）8月3日，位于白沙黎族自治县七坊镇的海南农垦龙江农场公司(以下简称海垦龙江)二十七队红橙标准试验田，工人在忙碌作业，为果树除草施肥。

今年，海垦龙江在自有红橙种植基地选取70亩作为田间管理试验田，在强化常规管理的同时，聘请农村科技特派员进行田间优化和种植技术指导。

目前，海垦龙江将70亩红橙试验田划分为6个试验地块，采取分类种植和管理，每个试验地块根据红橙生长情况进行不同程度的施肥、叶面喷砂，安排两名管理人员每日记录种苗病害情况，及时开展清除杂草、病虫害防治以及水肥管理等工作。

下一步，海垦龙江将继续对红橙试验田开展新品种、新技术试验种植，进一步推广先进种植方法，提升土地使用效益，为龙江今后红橙的种植推广提供更科学有效的数据支撑。

## 文昌东路镇与海垦东路共谋尾水治理 推动水产养殖业绿色发展

本报文城8月3日电（记者邓钜 通讯员张其泽）8月3日，文昌市东路镇政府与海南农垦东路农场公司(以下简称海垦东路)在该镇举行垦地融合会议，协同做好尾水治理等工作，推动当地罗非鱼养殖产业绿色发展。

罗非鱼是当地长期发展的特色水产养殖产业。多年来，海垦东路积极引领职工发展致富产业，融入地方发展，打造了文昌地区重要的罗非鱼养殖基地，有效带动产品出口，提高职工居民收入水平。与会双方希望通过产业协同发展机制，带动当地群众做好水产养殖的尾水治理，以产业绿色发展推动乡村振兴。

会议强调，垦地双方将携手推进养殖尾水治理设施项目建设，其中包括建设“三池两坝”等尾水净化设施，并打造绿色循环系统，实现养殖尾水达标排放，排放水质达到地表五类水标准要求，实现经济社会发展与环境资源保护相协调。

## 红明农场公司与海口邮政合作 助力数字农业建设

本报讯（记者邓钜 通讯员那源源 实习生姜帆）日前，海南农垦红明农场公司(以下简称海垦红明)与海口邮政在海口签署合作协议，明确双方将在信息化等领域拓展合作机会，充分发挥各自优势，共同为数字农业建设、乡村振兴贡献力量。

通过此次合作，双方将发挥各自的优势，推进农业全产业链条强链补链，并以此次签约为契机，继续扩大合作范围，实现优势互补、资源互补。

目前，海垦红明正积极落实海南农垦“一场一品”战略部署，在推进农业产业发展带动乡村振兴发展过程中，将充分利用数字化、产业化和现代化技术等技术创新，做强做大热带特色高效农业。

# 书写高质量发展「新茶经」

海垦茶企着力更新设施、提升标准，建设智慧化高产茶园

■ 本报记者 邓钜

萎凋、揉捻、初烘……操作人员在数控屏幕上轻轻按下启动键，萎凋槽、揉捻桶等制茶设备有序调动。8月2日，琼中黎族苗族自治县湾岭镇，海南农垦茶业生态科技园生产车间里，红茶自动化生产线高效运转。

当前，沿着茶文化、茶产业、茶科技“三茶”统筹发展理念，海南茶产业再次走向转型发展的新风口。

面对传统模式下，本地茶产业存在的规模小散弱、品牌不响、创新不足等桎梏，海垦茶企以新思索探寻茶业新路径，在技术创新、数字农业、文化打造等方面频频发力，书写高质量发展的“新茶经”。

海南农垦茶业生态科技园生产车间里，自动化生产线正在忙碌运转。“从白天到晚上，我们的机器不停，茶青一摘下就被送往生产线，一刻不耽误。”海垦白马岭公司生产质量部部长梁开华介绍。

“我们通过推进深加工产业园的建设，进一步开发茶叶的利用价值，充分适应市场需求。”海垦热作党委书记、董事长李豫介绍，在琼中黎族苗族自治县政府的支持下，海垦热作在湾岭热带农产品综合物流园建设茶业生态科技园项目，将与科研机构合作，建设茶叶精制加工和深加工生产线，提升市场竞争力。

目前，该生产车间投入超千万元，共引进5条智能化生产线，其中2条红茶生产线，2条绿茶生产线，1条名优精制茶生产线，致力于打造成为国内一流自动数字化茶叶综合基地。

业内人士认为，“一泡好茶，是天时地利人和的杰作，即环境好、品种好、技艺好，三者缺一不可”。

有着得天独厚的环境优势，对特色品种五指山大叶茶的持续挖掘打造，以及省内各企业科技创新水平不断提升，海南茶产业正不断提质增效，夯实品牌建设的基础。

越来越多海垦茶企意识到，创先争优，即打造名优茶，提升品牌效应，是海南茶业的必由之路。品牌建设，

## 海垦集团部署下一步重点工作

# 深化“三张清单”整改 确保取得实效长效

本报讯（记者邓钜）8月2日，海南省农垦投资控股集团有限公司(以下简称海垦集团)在海口举行主题教育重点工作调度会，总结目前工作进度和成效，部署下一步海南农垦主题教育整改整治重点工作。

在中央指导组、省委省政府的指导下，海垦集团以“三心”持续推动主题教育开展，已经查摆了一系列问题，取得阶段性成效，目前正根据新阶段

要求，组织垦区各企业、各部门重点压实责任，标本兼治，确保如期完成主题教育整改整治各项工作任务。

海南日报记者了解到，在主题教育开展期间，海垦集团将“产业协同有待提升”问题作为发力重点，结合“一场一品”工作协同推进，高效统筹总部与下属各产业集团、农场公司的权责分工，理清其在产业链条中发挥的作用和业务边界，创造性探索建立

热带特色高效农业协同发展的产业集群。

目前，海垦集团已向全垦区下发《“一场一品”工作方案》，明确实施路径、思路和保障举措等，并持续推动各农场公司结合现有产业基础和属地政府重点发展规划，优化种植端布局；提出以产业链建设为基础，优化果蔬、热作、科技、商贸等产业集团分工，构建现代农业全产业链条。

会议表示，海垦集团将持续深入推进“专题调研和成果转化运用清单”“推动发展任务清单”“我为群众办实事”三张清单的整改，建立健全各项规章制度，确保农垦各项改革工作任务高效推进，取得实效长效；同时，将及时对接收集汇总省委省政府“持续深化海南农垦改革，推进农垦高质量发展”的若干意见，提前细化分解任务，积极配合做好研究制定有关配套政策

措施工作，推动政策落地生根，切实把主题教育成果转化为高质量发展强劲动能。

此外，海垦集团还将全力以赴做好主题教育专题民主生活会、组织生活会的各项准备工作，坚持“谈心谈话要诚、党性分析要深、批评与自我批评要真”，认真对照检视，深刻查摆问题，确保高质量开好民主生活会和组织生活会。

8月3日，俯瞰位于琼中湾岭镇的海垦茶业生态科技园。 本版图片均由 本报记者 袁琛 摄