

# 海垦猪业公司探索以“企业+农户”模式发展生态循环农业 循环生金，养殖“包袱”变绿色财富

■ 海南日报全媒体记者 邓钰

10月30日，琼中黎族苗族自治县黎母山镇新进驻，400多亩的绿橙基地里管道密布，浓浓的肥水经过生态化处理，从养殖场流出，经过管道进入田间，滋养出一片硕果累累的丰收景象。

曾经令人头疼的养殖“包袱”，如今变成了滋养土壤的宝贝，“猪—沼—果”转起一个圈，节省了成本、提高了利润，而且还保护了生态。这样的改变得益于生态循环农业的实践，让农业“转着圈赚钱”。

铺开海南农垦生态循环农业地图，这种“转着圈”的产业模式，广泛地应用在全省24个规模化生猪养殖基地。

近年来，海南农垦草畜猪业有限公司(以下简称海垦猪业公司)积极探索农业绿色发展新路径，推进粪污资源化利用、加强技术研发推广和建立专队伍等一系列措施，强化垦区企业内部协同、探索联动带动等机制，推广种养结合的生态循环农业。

在海垦猪业公司旗下各个现代化养殖场中，一条生态农业链条正悄然有序地循环运作着：每个猪舍都配有自动清粪系统，猪粪从漏缝板进入专用管道，排入仔猪场配套建设的污水处理工程项目中进行环保化处理……

这一链条看似简单，影响却深远。

“随着环保要求持续提高，我们从设施更新、技术提升等层面着手，

“你看，有了肥水滋养，果树长得多壮。”绿橙基地里，直达根部的滴灌管就像果园的毛细血管，工作人员打开开关，管道水肥齐施，为果树持续“解渴”。

这片绿橙基地由海南天然橡胶产业集团股份有限公司阳江分公司种植。2021年起，该公司更新老化胶园，发展绿橙种植产业，与海垦猪业公司旗下海南农垦新牧种猪有限公司依托产业协同，共同探索“猪—沼—果”生态循环种

临高县皇桐镇，海南农垦华牧农牧科技有限公司椰子种养结合示范基地里，工作人员详细记录下椰子成长每个阶段的水肥施用量。

“我们正联合科研院所攻关，找出沼液水肥使用的黄金‘比例’。”海垦猪业公司种养结合工作相关负责人韩松元介绍，针对水肥缺乏技术

不断提升养殖场环保水平。”海垦猪业公司安全环保部相关工作负责人邝敦升介绍，养殖粪污实现过程控制、末端利用，是养殖业可持续发展的必然要求。

“农业既要算发展账，也要算生态账。”海垦猪业相关负责人表示，环境呼唤生态农业，市场也呼唤生态农业，发展生态循环农业成为企业让污染与发展脱钩的破题手段。

养模式。

“用肥水浇灌，节省了肥料钱，还提升了橙子的品质。”阳江分公司党委副书记陈丹透露，合作达成后，双方合力完成布局选点、管网完善等前期工作，该公司千余亩产业基地得到源源不断的肥水供应，进一步降低了种植成本。而且沼液养地，地肥了，绿橙的产量和质量双提高。

一减一增，中间多出来的就是利润，实现了生态与产业的共促共进。

规程、使用标准模糊等产业堵点，该公司与多个科研院所合作，联合开展科研项目攻关，系统化探索沼液水肥在不同作物生长中的利用技术规范。

目前，为科学把控各作物各阶段的施肥标准以及探索新液体肥料，该公司已开展了《生猪粪污资

在多年产业实践中，海垦猪业公司逐步探索出“干清粪+固液分离+厌氧发酵+好氧处理”的粪污处理工艺，能够将养殖粪便“变废为宝”，沼气发电、沼液作肥，解决畜牧业污染和耕地质量下降问题，也提高了农产品质量，改善农业供给。

邝敦升解释，经过净化的肥水，能达到《农田灌溉水质标准(GB 5084—2005)》要求，可用于种植灌溉，解决养殖排污问题的同

新牧种猪公司副总经理张建平介绍，近几年，养殖场不断提高环保投入，完善环保基础设施、提供技术帮扶，还通过“企业+合作社+农户”“企业+农户”等模式，引导周边农户发展生态循环农业。

送资源、也送技术，生态循环理念随着汩汩流动的水肥，渐渐浸润田间地头。

“每天都得看看设施管道有没有故障，还要了解大伙有没有碰到什么技术疑难。”新牧种猪公司种养结合

源化综合利用项目》和《基于果蔬种植的猪场生物液态肥部分替代化肥应用与示范项目》两大课题的研究。

从养殖“包袱”到绿色财富，从单打独斗到合作共赢，从污染负担到循环生金，“循环种养”正重塑海南农垦现代化生猪养殖业的生态

时，形成有机肥和沼气，发展立体种养业，建成猪—沼—果(菜、胶)等生态循环模式，实现立体循环，添绿生金。

据统计，2020年至2025年，海垦猪业公司累计投入1.5亿元，在旗下规模化养殖场配套完善畜禽粪污收集、贮存、处理、利用等一系列环保设施设备，并在周边农田铺设水肥一体化管网，持续推进沼液水肥的资源化利用。

专员许海江承担起种养殖环境技术帮扶任务，经常深入田间地头，为农户讲解施用水肥的科学比例和注意事项等。

借助这一模式，海垦猪业公司已与海南农垦红华、西联、乌石等11家农场公司和多家海南橡胶分公司协同探索种养合作，并有效带动周边农户，全省范围内种养结合覆盖面积约2万亩，实现沼液水肥的资源化利用，保障生猪养殖生产的正常运转。

底色。

随着技术的持续创新与种养循环模式的广泛探索，海垦猪业公司正以生态为笔、科技为墨，在乡村振兴的画卷上挥毫泼墨，推动生态效益与经济效益深度融合，为农业高质量发展注入持久动能。

(本报专稿 10月30日电)

加强跨区域合作

## 海垦集团与岭南集团签订战略合作协议 积极构建“海南资源+广东渠道”要素流通格局

本报讯(海南日报全媒体记者邓钰 通讯员吴彦)日前，海南省农垦投资控股集团有限公司与广州岭南商旅投资集团有限公司在广州举行座谈交流会，并签订战略合作协议。双方将加强协同联动，深化在资源要素、产业协同发展、市场与渠道共建、科创以及金融等领域的合作，共同开启琼粤两地企业跨区域合作新篇章。

据悉，双方将整合优质资源，立足琼粤两地产业发展和市场需求，在旅游康养、农贸食品、物流供应链、商贸零售等领域开展产业合作与市场联动，积极构建“海南资源+广东渠道”的要素流通格局，增强产业链供应链的韧性与竞争力，打造全球优质商品的国际贸易供应链和消费平台。

具体而言，双方将在热带农业与食品领域共同打通全产业链，携手共创新品牌、共拓新市场；在旅游领域创新合作模式，推动海南优质资源与广东广阔市场深度对接；在供应链与渠道领域，构建高效畅通的跨区域跨境流通新渠道，为两省经济高质量发展注入新动能。

壮大特色产业

## 白沙垦地联动推进 海垦大岭苗木产业园二期项目 拓展建设七大功能区域和配套设施

本报讯(海南日报全媒体记者邓钰 通讯员李诗琪)日前，白沙黎族自治县与海南农垦龙江农场公司举行座谈会，围绕海垦大岭苗木产业园二期项目建设进度、垦地资源整合、产业发展融合、产业品牌建设等具体工作进行深入交流。

据了解，该项目位于白沙荣邦乡大岭居，一期于2020年建设，并于2021年投产，带动当地苗木产业集群化发展，2025年上半年实现苗木销售收入4870万元。目前，该项目二期已完成前期概念性规划，并初步整合垦区内部土地、资金和技术等资源。

据悉，该项目二期将结合水库移民产业基地同步打造，计划通过拓展建设天然橡胶林良种良法基地、“新奇特优”水果标准化种植示范基地、盆景种植基地、中试基地以及产业服务中心等七大功能区域和配套设施，丰富园区功能和业态，打造产学研用一体化平台，推进苗木产业多元化、精品化发展，培育苗木产业新质生产力。

下一步，垦地双方将以此次深度交流为基础，聚焦核心合作领域，在白沙苗木产业提质升级、重点产业项目高效建设、土地资源利用等方面，积极探索多元化、创新性合作模式，形成垦地联动、优势互补的发展合力。

助力乡村振兴

## 八一总场公司积极推进 西培天角潭黄皮种植项目 围绕标准化种植、规模化运营、 品牌化发展打造“一场一品”

本报那大10月30日电(海南日报全媒体记者邓钰 通讯员邓有坚 郑鹏)连日来，在位于儋州市大成镇的海南农垦八一总场公司西培天角潭黄皮种植项目清表作业区现场，工人正忙着清理残余杂物，运输车辆有序转运废料，收尾阶段的攻坚节奏清晰可见。

该项目位于儋州市大成镇西庆居，项目用地总面积约792.6亩，总投资金额为2811万元，建设内容包括土地平整、田间灌溉工程、田间供电工程、道路工程、配套设施工程等基础设施建设，以及种苗采购、定植和抗管等。

据了解，该项目是该企业结合儋州市特色资源禀赋，做大热带特色高效农业，落实海南农垦“一场一品”的具体举措，也是企业带动移民产业发展的民生工程。该企业将力争把西培天角潭黄皮种植项目打造成“标准化种植、规模化运营、品牌化发展”的特色农业示范项目，助力推动乡村振兴。

践行社会责任

## 海垦企业与省托老院 党建联建送关怀

本报讯(海南日报全媒体记者邓钰 通讯员吴彦彦)10月28日至29日，海南农垦草畜猪业有限公司组织党员、团员约50人来到省托老院，开展重阳节主题党日活动联建活动。

活动中，该公司组织开展文艺汇演，并专程准备了旗下招牌产品海垦“茶香猪”，以“无抗”生态养殖的高品质黑猪肉产品，为老人们送上关怀。

下一步，该公司将深化党建联建活动，发挥国企担当，践行社会责任，拓展“党建+民生”服务场景，持续开展公益志愿服务活动，为营造爱老护老的社会氛围贡献力量。



绿橙压弯枝头  
订单纷至沓来

连日来，琼中黎族苗族自治县黎母山镇，海南橡胶阳江分公司绿橙基地，一行行绿橙树排列整齐，饱满的橙子压弯了枝头，订单纷至沓来。

图①② 工人在采收绿橙。

图③ 成熟的绿橙。

文/海南日报全媒体记者 邓钰 图/海报集团全媒体中心记者 蒙美顺



## 海垦集团持续推进垦区未规范管理土地整治工作 垦地联动出实招 多措并举求实效

本报讯(海南日报全媒体记者邓钰)将党建引领嵌入专项工作全流程，化垦地合力为攻坚动能，以“智慧管控”拆解繁杂任务……日前，海南省农垦投资控股集团有限公司(以下简称海垦集团)在海口举行垦区未规范管理土地整治工作调度会，面向全垦区总结工作推进中的典型经验和优秀做法，明确目标任务，持续推进专项工作攻坚克难，确保工作任务能够按时、按质完成。

土地是海垦集团重要资源和立足之本，也是海南自贸港建设的重要资源要素。2024年8月，根据省委省政府决策部署，省国资委、省自然资源和规划厅、省农业农村厅联合印发《海南省关于开展垦区未规范管理土地整治的工作方法》，从六大方面着手，凝聚垦地合力，全力推进海南农垦土地管理领域的专项整治工作，做好海南农垦改革的“后半篇文章”。

去年以来，海垦集团与省政府相关

职能部门和属地政府建立常态化协调机制，形成“海垦集团统筹、市县府联动、基层一线落实”的联动体系，通过多方合力、多措并举，推动垦区未规范管理土地整治攻坚各项工作落地见效。

目前，该专项工作已全面进入攻坚克难的“深水区”。海垦集团再号召、再部署，将整治专项工作与年度经营目标和长期发展规划紧密衔接，明确不同阶段的任务书、时间表、路线图，将责任明确到岗到人，并建立动态

监测和调整机制，确保工作推进始终方向不偏、焦点不散、力度不减。

会上透露，今年以来，海南农垦各企业积极发力，坚持党建引领，将党建工作嵌入未规范管理土地整治全过程，充分发挥党员带头作用，有力攻坚工作中的堵点和难点问题；强化垦地联动，主动加强与市县、乡镇政府和各级法院密切配合，凝聚工作合力，共同破解难题；构建“智慧管控”体系，以土地资源“一张图”数据平台和物联

网设施，推进土地从粗放式管理向精细化治理转变。

下一步，海垦集团将以未规范管理土地整治工作为抓手，探索“土地整治+产业导入”模式，将碎片化土地规整并集约利用，加强产业和业务谋划，投入“一场一品”特色基地建设、南繁基地建设、科研中试基地、农业示范区建设、优质地块资本化等重大项目，服务海南农垦产业发展，实现土地资源盘活与企业经营增效的有机统一。