

芒果园里，AI成为果树的“私人管家”；养猪场里，“揭榜挂帅”科研热情澎湃……在海南农垦生产一线，科技创新成果正化作农业生产的蓬勃新质生产力。

近年来，海南省农垦投资控股集团有限公司（以下简称海垦集团）以创新发展为主线，坚持科技创新和产业创新融合发展，带领旗下企业锚定核心产业发展需求，开展产业技术攻关，以创新成果支撑产业链优化升级，以科技创新持续赋能产业高质量发展。

芒果有「AI管家」黑猪吃「定制营养餐」

A 产业痛点成攻关靶点 AI成为果树“私人管家”

三亚市海棠区，海南农垦神泉集团有限公司长田芒果示范基地，气候监测站、虫情采集仪、土壤传感器悄然布下“天罗地网”。一棵棵果树“口渴”或“生虫”，不用等到技术员巡园时才被发现，而是在第一时间被一个名为“果小二”的AI系统捕捉、分析，并开出精准处方。

神泉芒果很有名，但种芒果这件事，没少让企业“头大”。“过去人工管、专家少，只能靠天吃饭。几百亩果园，专家偶尔来巡一圈，水肥靠‘大水漫灌’，打药凭‘老经验’。”海垦神泉集团相关负责人透露，有一年雨后骤热，蚧马暴发，等到专家发现病斑时，已损失惨重。

在科产融合趋势下，产业出题，科技作答的精准靶向，让企业和科研院所能够有的放矢地聚焦发展“卡脖子”难题。2025年，海南农垦科技集团有限公司与海垦神泉集团联合农芯（南京）智慧农业研究院有限公司、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所，以613亩长田芒果示范基地为“试验田”，启动“智慧芒果园”项目。

“我们梳理出实际的产业痛点，将它们逐一作为技术攻关的‘靶点’。”海垦科技集团科技创新中心主要负责人张善学介绍，例如人工巡园滞后，以24小时物联网探测结合AI诊断实时了解果园变化，水肥管理一刀切制定精准水肥需求模型解决，实现弱树多施、旺树少施，并制定阶梯式绿色用药决策等。

从“汗滴禾下土”到“数据入云端”，“果小二”成为果树们的“私人管家”，人工智能赋能芒果生产链条，实现了数据“云采集”，田间“云诊断”，农技“云指导”，让科技创新真正服务于田间地头。

“海南农垦企业通过积极拥抱农业生产管理的数字化、信息化，以智慧农业为方向发展热带特色高效农业。”海垦集团相关负责人表示，从补齐短板和突破瓶颈入手，加强科技创新在传统产业的推广应用，不仅能让传统产业持续焕发新活力、形成新优势，也能为新质生产力的培育和壮大提供澎湃活力。

B 单点突破变协同推进 创新“活水”流入产业广阔天地

近日，在海南农垦草畜猪业有限公司（以下简称海垦猪业公司）旗下海垦坤牧公司现代化养猪场里，毛色油亮、膘肥体壮的屯昌黑猪正大口咀嚼着“定制营养餐”。

屯昌黑猪是高品质的地方特色猪种，但却一度“叫好不卖座”——它们长得慢、吃得多，养殖周期长、饲料转化率低，难以规模化、产业化。

坤牧猪场里的黑猪不同以往。“这两年，我们汇聚科企力量，培育出屯昌黑猪新品系，加快了屯昌黑猪产业化进度。”海垦猪业公司总育种师、中级畜牧师廖柱介绍，必须从种源端入手攻克难题，降低养殖成本，持续增加屯昌黑猪产能。

“这是一个跨领域、高协同的系统工程，单靠企业自己或科研机构‘单兵作战’，很难在短时间突破。”廖柱透露，把技术大咖和产业中难啃的“硬骨头”串联起来的，正是“揭榜挂帅”机制。

2024年，海垦猪业公司以省科技厅“揭榜挂帅”项目为契机，参与《屯昌猪种质创新与产业化关键技术研究与示范》项目，与海南省农业科学院等科研院所协同发力，向这一产业痛点“发起总攻”。

有了高效的统筹机制，科企间壁垒打破，让创新的“源头活水”源源不断注入产业的“广阔天地”。

“精准！”对于“揭榜挂帅”的好处，廖柱认为，这一机制能让科企在应对跨领域、高协同的攻坚任务时，集聚全省优势科研与产业力量，实现定向破题、高效推进。

在两年的协同攻关中，科企团队育成的屯昌新品系实现关键突破，猪仔生长速度显著提升，料肉比优化，肉质保持优良风味，繁育力也极大增强。目前，科企团队还在协同构建无抗养殖、饲料利用、疫病防控三大技术体系，旨在为海南地方猪产业升级提供强劲动力。

“企业提供试验田，揭榜单位提供前沿技术、设计理念，这种强强联合的协同作战模式，效率更高，成效也更加显著。”海垦集团相关负责人表示。

C 巧借外力到培育内功 构建支持全面创新的体制机制

今年3月，海南大学首批16名“科技副总”在海南农垦企业任职结束。过去一年，16名“科技副总”结合各自研究方向和领域，聚焦企业和高校院所存在技术转移、成果转化上的供需矛盾问题，协助企业开发产品、制定发展战略，并推动产学研合作、共建创新平台等。

这是海垦集团推进科技创新和产业一体化发展的具体举措。近年来，海垦集团建立务实高效、协同联动的工作机制，推动科技和产业从“两条线”向“一盘棋”深度融合。

“我们将坚持以产业链布局创新链，持续提升产业价值链，在多个战略方向同步发力。”海垦集团相关负责人表示，该集团持续拓展科技合作“朋友圈”，与涉农优势科研机构共建天然橡胶、南繁种业、智慧农业、畜禽养殖、海洋水产等产业创新平台，集聚整合各方资源，围绕产业发展需求开展协同创新。

与此同时，在海南农垦，“面向产业征集需求”的科技攻关机制正在不断完善。

今年，海垦集团面向全国各大涉农高校、科研院所广发“英雄帖”，征集到南繁种业、海洋经济等一批攻关项目，系紧密科企联合攻关纽带，推进产业科技创新。

以科技创新引领产业创新，新质生产力在海南农垦广阔田野蓬勃绽放。（本报三亚4月29日电）



荔枝飘香 枝头俏

连日来，位于海口琼山区三门坡镇的海南农垦红明农场公司荔枝基地，工人们采摘一颗颗饱满的荔枝。这批荔枝经过严格分选、预冷、包装，装上冷链运输车辆发往省内外。

文/海南日报全媒体记者 邓钰
图/海南日报全媒体记者 袁琛

图①：工人在基地里采摘荔枝。
图②：工人将新鲜采摘的荔枝进行清洗、分拣。
图③：工人将打包好的荔枝装上冷链运输车辆。

亲水闯关、趣味寻宝、田园采摘…… “五一”假期，海垦景区玩法“上新”

■ 海南日报全媒体记者 邓钰

“五一”假期将至，如何在假期旅游市场竞争中突围？连日来，海南农垦各景区铆足干劲，围绕沉浸式体验、亲子互动、在地文化等消费热点，推出一系列可参与、可互动的沉浸式文旅产品，为市民游客提供新颖丰富的假日旅游选择。

这个假期，玩点“凉快”的。儋州市雅里镇，海南石花水洞地质公园，一场清凉满满的“亲水狂欢”即将拉开帷幕。

5月1日至5日，石花水洞景区推出亲水游玩活动，涵盖活力开场舞、海洋冒险水上闯关、障碍闯关、海上丝绸协作互动、欢乐戏水及徒手抓鱼六大“清凉玩法”。

“我们注意到，越来越多的游客希望在旅途中获得参与感和互动感，玩水正是夏天最受欢迎的形式之一。”石花水洞景区相关负责人表示，活动打破传统观光模式，让游客在溶洞秘境中体验“玩进风景里”的沉浸乐趣。

在儋州市洋兰镇，海南农垦蓝洋温泉旅游区开展“凉夏主题季”活动，围绕温泉、樱花庄园等多元业态，推出泡泡机戏水战、抓鱼乐

翻天等一系列休闲娱乐项目，为游客打造一个融合自然生态与趣味体验的假日目的地。

“我们根据亲子客群需求，推出复合型文旅产品，满足消费者追求高性价比与舒适体验的需求。”该景区相关负责人透露，此次结合季节花卉与休闲运动设施，旨在打造一个适合全家出游、动静皆宜的综合性度假区。随着“凉夏主题季”的启动，景区预计将迎来一波以家庭、亲友为主的休闲度假客流。

随着亲子游消费需求的持续释放，面向家庭客群的深度体验产品成为“五一”旅游市场的“主力军”。

在海口市美兰区，桂林洋国家热带农业公园瞄准这一细分市场，将于5月1日至7日举办“趣享蔬适·嗨玩五一”嘉年华活动，并推出家庭套票，涵盖果蔬采摘体验、乐园畅玩及赠饮等福利，打造“一站式”家庭微度假目的地。

今年“五一”假期叠加中小学暑假，催生长线游和深度体验消费热潮。据多家在线旅游平台数据，亲子游、自驾游搜索热度大幅上涨，对旅游产品的体验性、互动性和在地文化属性提出了更高要求。

“游客不再满足于走马观花式的传统观光，沉浸式互动、亲子陪伴和在地文化正成为消费主流。”海南农垦旅游集团有限公司相关负责人介绍，海南农垦各景区深度串联海南热带农业、红色文旅、康养资源等特色产业链，推动体育、农业、文旅等业态融合落地，打造了从亲子闯关、趣味寻宝到田园采摘的多元产品线，努力让不同需求的游客在海垦感受文旅趣味。

据悉，该集团还面向第六届亚洲沙滩运动会的选手、嘉宾，发放2.5万张亚运会专属海垦景区体验券，宾客可以深入母瑞山红色文化旅游区、探访七仙岭全球热带水果博览中心，实现从“观赛”到“深度体验”的无缝衔接。此外，持有亚运会票根的观众，“五一”假期前往海垦旗下景区可享受门票优惠。

近年来，海垦各文旅企业以农文旅融合为主线持续深耕，立足旗下景区农业基础、温泉资源、地质遗迹等独特资源，不断丰富产品供给。此次活动策划正是一次集中演练——通过“一家购票、多场获益”的联动机制，将食、住、游、购、乐串联成闭环，实现各景区之间客源互导、资源互补的最大化。

海垦益佳佳牧业有限公司专注于现代化、智能化蛋鸡养殖及蛋品深加工。公司通过引进国际先进养殖技术，构建数字化管理体系，在绿色养殖、食品安全保障方面持续创新，推动农业品质化升级。

（本报海口4月29日讯）

海垦集团与交通银行达成全面战略合作

本报讯（海南日报全媒体记者邓钰）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）与交通银行在海口举行全面战略合作协议签约仪式。

双方将在金融服务垦区实体经济、支持海垦改革发展、助力乡村振兴和推动农业现代化等方面展开深度合作，特别是深化债券发行、境外美元债、资产证券化等领域的合作，助推海垦集团持续拓宽境外融资渠道，降低融资成本，同时通过增加境内融资授信，进一步做强做优海垦产业，探索金融企业与实体经济协同发展的新模式。

双方表示，此次签约是金融“活水”服务“三农”发展、支持垦区实体经济发展的一个重要实践，将共筑产业升级新引擎、共拓跨境发展新蓝海、共绘乡村振兴新篇章，为海南自贸港建设贡献力量。

海垦集团赴重庆、江苏调研 寻农业全产业链合作新机遇

本报讯（海南日报全媒体记者邓钰 通讯员陈晖彦）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）组织调研团队奔赴重庆、江苏，紧扣“从田间到餐桌”的农产品全产业链，聚焦农产品深加工、畜禽养殖合作、产销一体化、冷链物流共建及国企改革运营等方面，与当地重点企业开展合作洽谈。

在重庆期间，海垦集团调研团队了解当地特色农产品精深加工、中央厨房运营、冷链仓储及生鲜终端体系建设等经验，并与重庆市农产品集团等当地企业达成共识。双方将依托海南自贸港政策优势，探索大宗农副产品贸易与保税业务合作新路径，推动海南热带特色农副产品与重庆优质农产品双向流通、互助共进，以“海南鲜品”联动“巴渝珍品”，进一步丰富两地市民的餐桌。

在江苏期间，海垦集团调研团队拜访江苏农垦集团，重点探讨农场企业化改革和农业社会化服务模式创新，并围绕一二三产业融合发展、垦地融合、人才管理和差异化薪酬制度改革经验深入交流，将积极探索种业领域务实合作，依托江苏农垦的种业研发优势与海南南繁育种基地的独特平台，加快推动种业协同创新，实现强强联合、优势互补。

海垦集团与南京审计大学 携手共建审计研学基地

本报讯（海南日报全媒体记者邓钰 通讯员韩贞莹）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）与南京审计大学在南京签订战略合作协议，将通过共建“海垦集团·南京审计大学审计研学基地”，打造专业化复合型审计队伍。

双方将探索合作新模式，在审计研学、审计课题研究、定制化专业审计课程开发、共建实习实践基地等方面开展合作，共同搭建育人、育才、兴业的优质平台。

此次双方签订战略合作协议，是推进产学研深度融合的重要成果。双方将深度整合教育资源与实务场景、理论研究与实践，在人才培养、课题攻关、课程开发上大胆创新，探索校企合作新模式。

海垦红明15万斤荔枝 成功竞拍

本报讯（海南日报全媒体记者邓钰 通讯员邢远源）日前，海口市琼山区三门坡镇，海南农垦红明农场公司荔枝共享农庄一号地块的优质“妃子笑”荔枝依托海南寰球农产品拍卖中心竞拍。15万斤荔枝在几分钟内以5.8元/斤的价格落槌成交。

这份市场认可，源于红明荔枝共享农庄多年的匠心耕耘。该共享农庄坐拥350亩标准化荔枝种植基地，专注种植“妃子笑”品种。依托技术和管护优势，基地产出的荔枝果形匀称、汁水丰盈，受到市场青睐。

品质不仅赢得市场，更成为带动一方产业、富裕一方百姓的“金钥匙”。近年来，该公司坚持以荔枝产业为核心，构建“公司+基地+农户”的利益联结机制，定期组织技术培训、推广绿色种植模式，并优先吸纳周边农户进入基地务工。

海垦两企业上榜 省级创新型中小企业

本报讯（海南日报全媒体记者邓钰 通讯员李书娇 成宏斌）日前，海南省工业和信息化厅正式公示《海南省2026年第一批创新型中小企业名单》，全省共有312家企业获评。其中，海南农垦系统的海南省农业科学院集团有限公司、海津益佳佳牧业有限公司入选。

海南省农业科学院集团有限公司深耕热带作物种质资源保护与新品种选育领域，积极融入南繁硅谷建设，建立起覆盖“基础研究—品种培育—成果转化”全链条的科研体系。近年来，该企业已成功选育出“青玉”甜瓜、“品红两优138”水稻等多个优质新品种，为南繁种业和海南热带特色高效农业产业升级注入了强劲的核心动力。

海津益佳佳牧业有限公司专注于现代化、智能化蛋鸡养殖及蛋品深加工。公司通过引进国际先进养殖技术，构建数字化管理体系，在绿色养殖、食品安全保障方面持续创新，推动农业品质化升级。

通讯员 黄闻涛 吴胤
海南日报全媒体记者 邓钰