

# 海胶集团联合研发全自动智能化割胶系统取得阶段性成果 赞！手机发指令即可实现自动割胶

■ 本报记者 欧英才 通讯员 谷家福

“吱……”随着3台高约0.5米、重约5斤的环形机器发出声响，刀片在橡胶树杆上缓缓划出弧线，乳白色胶汁随即慢慢渗出……1月7日上午，在位于澄迈县的海胶集团红光分公司橡胶园里，正在举行全自动智能割胶系统技术测试演示，引来不少胶工啧啧称赞！

“这3台机器是全自动割胶机，通过手机APP设定指令，可以实现割胶智能自动化。”海胶集团基地管理部总农艺师白先权一边向众人展示手机操作界面，一边介绍。

据了解，这套全自动智能割胶系统，由海胶集团与青岛中创瀚维精工科技有限公司（简称中创瀚维）于2016年开始联合研发，目前已取得阶段性成果。该系统由全自动割胶机器、手机APP、大数据及应用端构成，将全自动割胶机器安装在橡胶树上，

通过手机APP即可下达割胶指令，并将割胶所获得的橡胶产量、天气影响、病虫害等数据及时传输到终端系统。

“由于割胶工作时间苛刻，环境艰苦、强度大，年轻人并不愿意从事这项工作。胶工短缺是整个天然橡胶产业发展面临的困境，将严重制约天然橡胶发展。”白先权告诉记者，研发“全自动智能化割胶系统”，就是为了从根本上解决胶工短缺的问题。

“这片胶林有三百多株橡胶树，人工割胶一个人需要3个到4个小时才能割完，而通过‘全自动智能化割胶系统’可实现同时割胶，时间仅需30秒。”中创瀚维负责人许振昆告诉记者，可根据天气、环境等因素灵活预设割胶时间，使每株橡胶树在最佳排胶时间产胶，从而达到高产、稳产的目的。

自动化割胶机刀头部位，安装了一个小型刻度表。“你看，这箭头指示的部位，一刻就是0.1毫米。”技术人员张薪明告诉记者，刻度表可以灵活调节下刀深浅。由于机器的精准度不会对橡胶树造成伤害，也能提升橡胶树割胶寿命。

张薪明告诉记者，刻度表可以灵活调节下刀深浅。由于机器的精准度不会对橡胶树造成伤害，也能提升橡胶树割胶寿命。

“太神奇了！机器割面深浅度合理，割出来的树皮均匀稳定，与我们平常割的相比耗皮量更少！”来自红光分公司东建队胶工薛少鸿告诉记者。

“手机操作起来会不会很复杂？”

胶工李美花问道。

“不会！它已经设定了程序，很容易操作，只需简单培训即可。”张薪明说。

“这机器推广以后是不是就不需要我们胶工了？”在场的胶工纷纷提出疑问。

“不会！机器推广后大家不需要半夜割胶，只需负责收胶水、除草和压青等工作，大大减轻了劳动强度！”

白先权话音刚落，大家纷纷鼓掌……

“此项技术大规模推广目前还存在一些难题亟待破解。”据白先权透露，为加快该项技术的研发，海胶集团将建立100亩科研示范基地，把“全自动割胶系统”割胶区作为一个单元板块，示范引领天然橡胶朝着自动化、智能化方向发展。

（本报金江1月8日电）

## H短评

## 新科技焕发胶林新活力

新时代，传统产业如何与时俱进，提高效率和生产力？海胶集团通过全自动割胶机的创新实践，为我们提供了有益经验借鉴。安上全自动割胶机后，仅需通过一个手机APP，便可实现全程自动化割胶，这一技术创新不仅极大解放了人力，而且提高了工作效率，同时，还能及时获得相关数据，一举多得，值得点赞。

橡胶产业是我省的重要传统产业，但由于割胶工作时间苛刻、工作强度大、环境极为艰苦，常常面临胶工短缺现象，制约着产业的进一步发展壮大。而今海胶集团的这一技术创新，将有效缓解胶工短缺现象，切实保障橡胶的稳产、高产，更有利地保障橡胶的加工与产品研发，进而推动橡胶产业的发展壮大。

一项科技创新，带来诸多发展红利，海胶集团研发的全自动智能割胶技术，让我们看到了科技创新的力量，我们期待其尽快批量生产，推广开来。同时，我们要借鉴有益经验，在发展传统产业中，积极向科技创新要潜力、要动力，为传统产业插上科技创新的翅膀，推动其在新时代焕发出新活力、新魅力。

## 又到南繁育种时

近期，位于三亚的海垦南繁产业基地，又迎来了育种季，目前，已有全国各地75家南繁科研单位入驻。

图为在海垦南繁种子基地，科研单位的工人正在对水稻育种材料整理分类、插秧。

通讯员 蒙胜国 摄



## 海胶鲡海生态实业（海南）有限公司打造“鳗鱼工厂”，工厂化养殖美洲鳗苗 小小鳗苗“游”出大产业

### H星·农经

■ 本报记者 欧英才

近日，走进海胶鲡海生态实业（海南）有限公司（以下简称鲡海公司）老城鳗鱼养殖基地2号生产车间，半封闭式的养殖环境，32口宽大的养殖池里上百台增氧机正发出嗡嗡的响声。一条条鳗鱼在养殖池间自由穿梭，展现出曼妙身姿，眼前这座大型“鳗鱼工厂”令人惊叹不已。

近年来，海胶集团积极进行产业结构调整，发展非胶产业，通过打造“鳗鱼工厂”，发展和培育新经济增长点工作取得了有效进展。

### 培育新经济增长点

鲡海公司总经理何帆告诉记者，公司养殖的鳗鱼品种是美洲鳗，原产于美国、巴拿马、加勒比海等海域。“目前国内养殖比较多的鳗鱼品种，分别是花鳗、日本鳗、欧洲鳗、黑尔鳗和美洲鳗5种。”

鲡海公司成立于2016年3月，是海胶集团下属控股企业，“在海南农垦‘八八战略’发展步伐带动下，海胶积极进行产业结构调整，发展非胶产业，培育新的经济增长点。”何帆向记者道出了公司成立初衷。

通过赴福建、广东等地多轮的考察和调研，走访行业专家和水产养殖户，鲡海公司发现鳗鱼养殖这一门路。“随着鳗鱼越来越被广大消费者所接受，国内市场需求越来越大。”何帆告诉记者，海南早在上世纪90年代开始兴起养殖鳗鱼，不过一直以来养殖品种主要为花鳗，且以散户养殖为主。

“鲡海公司只养殖美洲鳗。”何帆说，花鳗种苗价格比美洲鳗便宜，前期投入较少。但花鳗养殖周期长，病害较多，不能作为烤鳗原料，市场收购价格也不如美洲鳗。

### 工厂化循环水养殖鳗苗

在养殖池底下，记者看到一条条管道紧密串联起来，一直延伸到几十米外的大型中央控制污水过滤循环系统。鲡海公司生产技术部主管彭盛彭告诉记者，鳗苗养殖要保持水质清

洁。“通过过滤污水，满足水体交换要求，减少鳗苗培育过程中的病害发生率。同时，水循环利用率达95%以上，可实现污水零排放。”

起初，鳗苗培育并不顺利，基础设施配套没有跟上，导致鳗苗水体产生寄生虫等问题。“一开始损失不少，但也让技术人员逐渐掌握了诀窍，通过引进先进设备，保证水质清洁，如今生产已经趋于稳定。”彭盛告诉记者，通过一年时间探索证明海南可以成功培育并养殖美洲鳗。

### 打造完整的鳗鱼产业链

据悉，鲡海公司成立至今已销售100多吨活鳗，销售额达700多万元。目前公司生产的鳗鱼主要供应国内市场，

主要有两种销售途径：一种是作为菜鳗供应岛内市场消费；另一种是岛外有专门的加工厂收购将其作为烤鳗食品制作原料。

鲡海公司计划建设一个烤鳗加工厂，着重打造一个完整的鳗鱼产业链。“海南一年消费菜鳗可达1000吨，公司目前年产能为500吨，产能还不能满足省内需求。”何帆告诉记者，这也说明鳗鱼养殖具有广阔的前景，公司还将继续在规模上做文章。

记者了解到，鲡海公司目前拥有四个养殖基地，除了老城、美兰工厂化养殖基地，在三江、定安还拥有200亩土塘养殖基地。何帆说，未来将采取公司加农户的合作方式，让胶农和周边农民群众以多种形式参与土塘承包经营。

（本报金江1月8日电）

## 西联农场公司持续加大新盈红树林国家湿地公园生态保护力度—— “保护湿地，就是守护我们的家！”

■ 本报记者 欧英才 通讯员 胡燕君

1月6日下午，位于西联农场公司新盈片区的海南新盈红树林国家湿地公园里，退潮后伫立于海边滩涂的红树林露出绿色的外衣，不少候鸟正在浅水区觅食。

海南新盈红树林国家湿地公园是我国70多种鸟类的越冬地，其中包括被列为濒危物种的勺嘴鹬、国家二级保护动物黑脸琵鹭等珍稀鸟类。

“去年入冬以来共记录到黑脸琵鹭29只，比前年多了2只。”湿地公园管理站管理员罗理想兴奋地说。据了解，2016年相关调查数据显示，全球仅剩3300多只黑脸琵鹭。

管理站站长梁发俊告诉记者，湿地公园一直以来对开发持谨慎态度，拒绝了无数次开发请求，并积极做好退塘还林等工作，如今已完成退塘面积132.4亩。

湿地公园里有两个生产队，分别是东面的东场队和西边的墩吉队。这

两个生产队有围海养殖的传统，但随着退塘还湿，毁林造塘已成为历史。

“一开始大家都不是很理解，后来我们才明白红树林最直接的作用是保护堤岸，是我们祖辈赖以生存的天然屏障。保护湿地，就是守护我们的家。”墩吉队职工李季春告诉记者，保护湿地的观念已经深入人心。

西联农场公司通过设立“湿地办”加大保护湿地力度，并在湿地公园内成立管理站。“每天都要在湿地公园里巡逻，防止打鸟、掏鸟蛋等破坏红树林生态环境行为。”护林员钟其行告诉记者，以前附近会有生产队或自然村的职工群众来打鸟，但这两年以来基本没有发生过，大家的生态保护观念越来越强了。

外部机构的引导也为湿地提供了极大的帮助。2013年底成为GEF（全球环境基金）海南湿地保护体系项目的一部分后，罗理想和他的同事们开始了生物多样性的监测。监测内容包

括记录鸟类等动物；水质监测；对红树林的开花结果、自然恢复情况等进行拍照记录。“监测的目的是通过提供准确数据，及时了解生态环境的健康情况。”罗理想说。

在推进保护湿地的同时，2016年以来湿地公园也进行了一些旅游规划。湿地公园内被分为核心保护区、生态恢复区、科普展示区、休闲旅游区、生态隔离带、管理服务区等功能分区。在管理服务区，记者看到“宣教广场”已建设完毕，一座小型“访客中心”正建设中。

“通过相关专业机构正在进行全新规划编制，对于一个以保护为主要目标的地方，发展不能太快。”湿地办主任王国强告诉记者。

记者了解到，1月12日，湿地公园将举行第五届海南观鸟节暨首届海南新盈红树林国家湿地公园观鸟比赛。此外，淡水湿地改造项目也即将完工，这将增加公园湿地类型，为鸟类创造更多适宜的栖息地。

（本报那大1月8日电）



●新盈红树林国家湿地公园。  
●国家二级保护动物黑脸琵鹭。

通讯员 罗理想 摄

## H海星快讯

1月2日

海垦控股集团党委书记、董事长杨思涛主持召开海垦控股集团2018年第1次党委（扩大）会议。会议传达学习了中央农村工作会议、全国农业工作会议、七届省委常委会第42次会议精神、全国深化农垦改革任务对接会精神，研究部署海南农垦贯彻落实《中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见》等工作。

1月2日、3日

海垦控股集团党委书记、董事长杨思涛，海垦控股集团总经理王业侨分别到海垦广场现场督查项目建设情况。杨思涛表示，项目运营方和入驻商家要通力协作、形成合力，拿出过硬的作风和有力的举措，全力冲刺，确保海垦广场完工开业，为广大消费者打造一个方便舒适、吸引力强的购物平台。

1月5日

为听取基层对海垦控股集团2017年度党员领导干部民主生活会的意见和建议，集团党委书记、董事长杨思涛在海垦建工集团主持召开党员群众座谈会。海垦控股集团高管、部门领导、基层代表、普通党员和职工群众代表共数十人参加会。杨思涛表示，代表们提供了很多很好的意见与建议，将把代表们的意見和建议汇报给集团党委组织部备案。（海南农垦报记者高莹整理）

**2017年母瑞山农场职工种植槟榔人均收入过万元**  
**槟榔树成农场职工“摇钱树”**

本报定城1月8日电（通讯员许振东 记者欧英才）记者从今天从母瑞山农场公司获悉，2017年该农场职工靠种植槟榔人均收入超过1万元，创历史新高，槟榔树成为农场公司职工名副其实的“摇钱树”。

连日来持续阴雨天气，在母瑞山农场公司附近的乡间小路，许多职工正用摩托车或三轮车拉着农家肥或槟榔专用肥奔向自家的槟榔园，趁着土壤潮湿及时给槟榔树施肥。“我家有槟榔树1000株，去年收入8万多元，今年要加强管理，加大投入，争取收入破10万元。”母瑞山农场公司一队老职工陈开华说。

据了解，从上世纪六十年代至今，母瑞山农场公司已种植槟榔2.5万多亩，约250万株。为了加强槟榔管理，农场公司每年邀请省槟榔植保专家举办槟榔病虫害防治技术培训班，解决种植户在生产管理中遇到的难题。同时，还组织相关技术人员积极深入各作业区、生产队，对病虫害防治、肥料施放等问题进行现场指导，确保增产增收。

**白沙卫星居去年5月揭牌成立以来，已办结群众反映的事项4200多件**  
**群众有诉求 干部解民忧**

本报牙叉1月8日电（海南农垦报记者钟颖 通讯员谭海卫）“以前马路两旁都是陈年垃圾，禽畜畜满地跑，一不留神就会踩到粪便。”说起白沙黎族自治县打安镇卫星居成立之后的变化，该居牙恩队居民小组组长符有祖不无感慨地说，现在村里垃圾桶配备齐全，道路干净整洁，心情也越来越好。

变化，不只在牙恩队。在卫星居中心居民区，有一条失管近10年的河堤路，杂草丛生，几乎寸步难行。去年8月中旬，卫星居组织党员干部、环卫工和自发前来的物业站党支部退休党员一起，用4个半天的时间，将这条长达500多米的河堤路全面清理干净，并种上花草。现在，河堤路已成当地居民散步的好去处。

像这样大规模的环境卫生集中整治行动，卫星居每个月都会组织4次，极大地改善了辖区环境卫生面貌，目前该居31个居民点已基本达到无暴露垃圾、无卫生死角的状态。

去年5月，在连续降雨之后，该居中心居民区唯一一口可供700多户2000多居民生活用水的蓄水井突然变得浑浊不堪。该居立即向打安镇报告这一情况，打安镇委、镇政府高度重视，第一时间就启动了应急联动机制。

很快，白沙疾控中心、卫生监督所、国土局、环保局等相关职能部门先后派人到卫星居水厂现场办公，现场抽取井水和河水化验。同时，组织人员打捞浮在井面上的污垢和清理淤泥，并对蓄水井进行全面消毒，及时解决了辖区居民的用水问题。

“居民有任何诉求，我们都会及时协调解决。”卫星居党委书记、局长周玲说，卫星居自去年5月揭牌成立以来，已办结群众反映的各类事项4200多件。

**白沙龙江居7户贫困户喜获分红2.43万元**

本报牙叉1月8日电（海南农垦报记者钟颖 通讯员吴晓芳）近日，白沙黎族自治县七坊镇龙江居召开贫困户2017年产业扶贫分红仪式，该居7户贫困户喜获分红2.43万元，最多的一户分红达5400元。

去年，龙江居将2017年产业扶贫资金共计12.15万元入股白沙欣辉畜牧养殖有限公司，双方商定合作期限为4年。由该公司购买生猪种苗、饲料及进行日常管理，公司每年付给贫困户当年利润的三成分红，合同期满后双方按2:1的比例分配入股股分。今年是分红的第一年，分红金额共计2.43万元。