2018年10月30日 星期二
值班主任：邹永晖
主编：罗清锐 美编：陈海冰
海南日报

以科技创新为核心进行全面创新，由“制造”转向“智造”

海胶：“科技+市场”双轮驱动新发展

垦·观察

■ 海报集团全媒体中心记者 吴思敏 通讯员 谷家福

150棵橡胶树，3名工人，20分钟割完，每棵树每刀产量最高达219克，干胶含量达31.5%以上……这是近日在海胶集团阳江分公司大丰片区第二生产队，进行气刺割胶、针刺采胶的试验结果。目前，这一项目已经取得初步成果，具有改变胶工作息时间、减轻劳动强度、提高产量和干胶含量等优势。

今年以来，海胶集团加快科技布局，从体制机制上进行改革，推动全产业链优化升级；以科技创新为核心，打造国企担当型、创新驱动型、质量效益型、制造服务型、环境友好型的“五型”企业。

“按照以往传统方式生产和发展，天胶产业必将落伍于时代潮流，必须进行有影响力的技术革新。”海垦控股集团副总经理、海胶集团党委书记、董事长王任飞表示，创新对海胶集团的贡献将是革命性的，有助于海胶从外延式发展向内生式发展转变。

技术革新 推动天胶产业自动化智能化

在海胶阳江分公司大丰片区第二生产队，负责气刺针采试验的正是海胶集团高级农艺师黄学全及其团队。“在待更新的橡胶树上，不用胶刀也能合理割胶、采胶了。”黄学全说，这一技术能很好解决胶工短缺问题。

我省天胶产业目前仍在沿用“点灯割胶”方式，这对胶工技术要求较高，且劳动强度大、时间长。近年来天然橡胶市场疲软，胶工生产积极性不高，造成部分胶园被弃割，直接影响了天然橡胶的生产。

海胶集团新一届董监高团队清晰认识到：技术革新将是解决胶工流失、行情持续低迷问题，突破传统农业生产驱动的重要手段。

今年5月，300台智能割胶机器人在海胶红光分公司和海胶广坝分公司铺开试验。相关科研人员介绍，通过手机端发出指令，智能割胶机器人在不足一分钟的时间内，可以在树皮上自下而上把乳管切得厚薄均匀，割出三条匀整的割线，让胶乳缓缓流下。海胶集团农旅事业部副总经理白先权表示，这将引领天胶产业朝着自动化、智能化方向发展。

“与传统的割胶方式相比，新技术提高了效率、节省了劳动力，不用半夜去割胶，割胶速度比传统方式快一倍。对割胶技术要求不高，人人都可当胶工。而且干胶含量比以往高至少3个百分点。”黄学全说。

体制创新 科技兴胶格局初步成型

“海胶集团必须扛起国企担当，把科技创新提到前所未有的高度，作为保障天胶产业可持续发展的重要战略支撑。”王任飞表示。

成功研制出可以替代进口1号烟片胶的国产航空轮胎橡胶、无氨浓乳生产性应用成功、纳米粘土天然橡胶研制成功……过去5年，海胶集团获批国家级科研项目19项，获批省级科研项目8项，还成立了多个下属科研机构，科技兴胶的格局初步成型。

作为一家企业而非纯粹的科研机构，如何让科技成果转化为实实在在的经济效益是关键。

在海胶龙江分公司橡胶树“组培苗”技术示范基地，该公司生产技术部部长何兴辉告诉记者，运用“组培苗”技术成长起来的橡胶树，胶乳增产30%，干胶含量提高两个百分点以上。

这是海胶集团与中国热带农业科学院橡胶研究所合作研究出的一项成果。目前，种植面积共计1500余亩，计划向垦区范围内推广。

海胶集团还从破除体制机制障碍入手，组建了海南中橡科技（集团）有限公司，将原有的下属科研机构，统一划归该公司集中管理，并建立起以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的科技创新体系，公司效益与人员绩效、薪酬直接挂钩。“这将激发进一步企业潜能，有力改变从前科技投入的产出效益不高的局面。”该公司负责人李德新说。

产业转型 打造行业领先企业

近日，海胶集团中标2018年工业强基工程（第二批）国内公开招标项目，分包方向为“环保型脱蛋白恒门尼粘度天然橡胶”，这对提升海胶集团和我省自主创新能力具有重要意义。

掌握核心技术，企业才能掌握自己的命运。记者了解到，目前，海胶集团正以科技创新为核心进行全面创新，由“制造”向“智造”生产模式转变。

一直以来，橡胶加工时所产生的异味和污水是个“老大难”问题。为此，海胶集团与专业科研机构携手研发出胶水凝固、橡胶补强、多项湿法混炼等技术，能实现零污染排放。目前胶水凝固技术已进入中试阶段。

推进橡塑新型轻量化车船材料制造和橡胶沥青路面技术推广；加大高铁、高端汽车等领域的橡胶元器件的研发和应用力度；加快推进白坚木皮醇、橡胶蛋白、橡胶营养液等橡胶医药的开发与试验生产……海胶集团以创新驱动核心技术能力提升，正逐渐走向高端化、差异化发展道路。

“天然橡胶是海垦控股集团承担的两大国家战略之一，不管市场形势如何严峻，经营压力多么巨大，我们都要坚持改革创新不动摇，坚守橡胶主导产业的地位不动摇，借助科技创新手段，实现天胶产业的可持续发展。”王任飞表示，海胶集团将致力于由原来的传统农业生产驱动，向科技驱动和市场驱动转型，致力于打造全球最大的天然橡胶生产、加工、贸易企业。 **（本报海口10月29日讯）**

中国海垦乐东热带花果世界项目开工

本报抱由10月29日电（记者欧英才 通讯员王秋英 冼琳）10月29日上午，中国海垦乐东热带花果世界项目正式开工。项目位于海垦荣光农场公司抱伦基地分公司，项目以种植全球北纬18度热带奇花珍果为主题，是以创建国家热带名优水果先试先行示范基地和国家首座热带花果博览园为目标的大型农旅项目。

项目由海垦荣光农场公司和海南中海辉煌实业集团有限公司共同组建的海南仁光农旅实业有限公司进行开发。项目规划总用地面积为12186亩，计划总投资33亿元。

项目包括热带农业园种植区、北纬18度环球共享庄园区、国家热带水果农业公园、热带果园风情小镇、亲子农业科普基地、体育健身公园、主题精品民宿群等业态，致力于打造融合农业生产、观光休闲、科学教育、娱乐餐饮、养生度假多功能于一体的农旅田园综合体，满足都市人回归自然、回归田园的需求。

海南日报记者了解到，海南仁光农旅实业有限公司目前已与海南大学热带农林学院合作，企校联手搭建热带花果世界研究院平台，为项目插上“科技翅膀”。

“我们将严格按照省政府的要求，前期引进十种热带高效水果进行试种，努力将项目培育成全球热带高效农业物种中转基地。”海垦荣光农场公司党委书记、董事长母连云表示，项目落成后，可以推动当地农业产业链延伸，促进一二三产业融合发展，可提供固定就业岗位超过2000个，有效推进产业扶贫工作步伐，提高农场职工和当地群众收入，实现垦地共赢的局面。

海垦“习近平新时代中国特色社会主义思想”第四期专题培训班在母瑞山举办

本报定城10月29日电（记者欧英才 通讯员林丽娟 夏天一）10月26日—28日，海垦控股集团“习近平新时代中国特色社会主义思想”第四期专题培训班在母瑞山举办，该集团中层管理人员90人次参加培训。

在母瑞山革命根据地纪念园，全体学员向烈士铜像敬献花圈，重温入党誓词，详细了解母瑞山艰苦卓绝的革命史；在课堂教学中，省委党校的教授分别从习近平新时代中国特色社会主义思想、中层干部领导力提升等角度入手，结合农垦改革为学员们进行了生动深刻的专题分析。

海垦控股集团党委组织部相关负责人表示，开展此次专题培训，旨在进一步提升集团党员领导干部的党性修养和政治素养，努力把学习成果转化为推进改革发展的动力。

据悉，“习近平新时代中国特色社会主义思想”专题培训班是海垦控股集团2018年管理人员培训工作的重要内容，培训共分为四期，分别在红旗渠干部学院和母瑞山红色教育基地举办，共260余名集团中层以上管理人员参加，充分展现海垦党员干部良好的学习面貌。

亲子家庭开心“闹”茶园

本报定城10月29日电（记者欧英才 通讯员刘平）近日，来自海口滨江帝景幼儿园的多个亲子家庭走进海垦茶业集团南海分公司茶园基地，通过采茶、制茶、品茶，亲近大自然，体验一次特别的秋游之旅**（见右图，通讯员 吴小彬 摄）**。

在茶工的组织下，家长和小朋友背着小茶篓，穿梭在错落有致的茶园里。茶园还举行以家庭为组合的采茶比赛，一阵阵欢声笑语持久不息。采茶归来，在现代化的茶叶加工车间，小朋友们了解茶叶的加工制作等。

参加活动的家长纷纷表示，通过这次活动，孩子们学到了新知识，还了解海垦茶文化知识，增加了亲子互动，以后有机会还会带孩子到南海茶园来玩。

今年以来，海垦茶业集团南海分公司积极探索茶旅融合发展之路，主动开发茶旅体验系列活动，今年已接待近2000人次。

海垦计划大力助推和发展沉香产业

海香会海垦控股集团展区展示的沉香木雕件。 **海报集团全媒体中心记者 卢月佳 摄**

本报海口10月29日讯（记者欧英才 海报集团全媒体中心记者林倩 卢月佳）10月25日至28日，2018首届海南国际香业展览会（以下简称海香会）在海口举行。海南日报记者会上了解到，海南农垦计划依托垦区丰富的土地和林地资源，建设沉香产业种植区，大力助推和发展沉香产业，种植海南乃至全国最大的沉香林，打造沉香种植示范园。

作为海香会的主办方之一，海垦控股集团联合江苏亚萍国际艺术馆共同展出沉香衍生产品及沉香艺术品等上千件。在海香会海垦控股集团展区内，形状各异、栩栩如生的沉香木雕件艺术品引来众多参展观众掏出手机拍照留念。

“这些沉香木雕件艺术品都是从江苏亚萍国际艺术馆运来的，不对外售卖，仅供展览。”现场工作人员告诉记者。

据了解，海南农垦计划通过推行“公司+农户”的经营模式，提升广大香农的收益；大力拓展沉香林下经济，生产沉香鸡、沉香蛋等系列产品供应市场；依托垦区热带雨林、优质温泉、共享农庄、风情小镇等多元化的旅游资源，建设沉香生态文化度假区，打造沉香博物馆、沉香精品民宿等产业，丰富农垦和海南的旅游品种，形成新的区域名片；依托澄迈县福山镇等香文化底蕴深厚、香产业较发达的地区，建设国际性的香料展示、交易、休闲旅游和文化交流中心。

海垦控股集团党委书记、董事长杨思涛表示，在海南自由贸易试验区和中国特色自由贸易港建设的大背景下，海南农垦计划大力助推和发展沉香产业，推动沉香产业与高端旅游、现代服务业和高新技术产业融合发展，致力于打造融种植、加工、制药、工艺创作、展览、拍卖、交易、融资、保险、生态和文旅于一体的沉香产业。

全国垦区17个产品参选农交会 农垦展团“十佳优质农产品”

海垦母山咖啡票数暂列第一

本报海口10月29日讯（海报集团全媒体中心记者卢月佳）近日，中国农垦经济发展中心举办第十六届农交会农垦展团“十佳优质农产品”推介活动，推介优质安全的农垦产品及品牌。本月22日至30日24时，网友可在“中国农垦杂志”微信公众号上，为来自17个垦区的17种参选产品投票。海南农垦的母山咖啡票数目前暂列第一。

记者了解到，参与本次投票的农产品包括海南农垦的母山咖啡、黑龙江农垦的“九三”牌大豆油、吉林农垦的“吉垦”系列绿色大米等17种产品。产品均要求为三品一标产品、农垦农产品质量追溯产品或中国农垦公共品牌背书产品。得票最高的10种产品直接入选第十六届农交会农垦展团“十佳优质农产品”。

具体投票方式为：关注“中国农垦杂志”微信公众号，浏览参选产品推介图文，在页面最下方投票框内选择产品并投票。活动期间，每个微信账号仅可投一次票，可同时选择多个选项，投票后可实时查看当前投票情况。活动还将在参与互动的广大网友中，抽取20名幸运网友，赠送纪念品。

果好不愁销路，智慧农业添彩

龙江红心橙上市即热销

垦·农经

本报牙叉10月29日电（记者欧英才 通讯员陈少波 王毓星 黄丽妙）又到了红心橙上市的季节！10月26日中午时分，白沙黎族自治县七坊镇农产品供应站变得热闹起来，龙江农场公司职工们把上午刚采摘的红心橙，送来这里分拣、检测、包装，并通过电商渠道销往全国。

“目前网上订单源源不断，红心橙供不应求。”来自龙江农场公司8队的职工曾春礼这一段时间在供应站兼职当起包装工人，一直忙个不停，她颇为自豪地说：“我们的红心橙品质好，客人都喜欢。”

一箱重量为10斤的红心橙在电商平台上售价为158元，每斤果的价格达到10多元，依旧如此抢手，龙江红心橙靠什么底气？在龙江农场公司红心橙基地相关负责人詹添文带领下，记者找到了答案。

在供应站包装的另一侧，几个工作人员正忙着筛果。“果品上市有条件，要经过筛果机、测糖仪、农药残留检测仪等重重关卡，确保品质。”詹添文说，从果形上，红心橙的直径要在6厘米到9厘米；从甜度上，甜度要在12度以上。更重要的是，农药残留绝不能超标。

“你看，这些都是经过层层筛选后不达标的次果。”顺着詹添文手指的方向，记者看到堆积在角落被“冷落”的橙子。

当然，答案不止一个。从2015年起，龙江农场公司采取“农场公司+合作社+职工”的混合所有制合作方式，引导职工种植红心橙。今年，龙江红心橙产业还冠上了“智慧农业”的头衔。

在龙江农场公司红心橙示范基地，记者看到了一组“大家伙”。这是龙江农场公司通过与海垦商贸物流集团旗下海南金垦赛博信息科技有限公司联合打造的农业物联网系统。

“系统主要由传感设备、监控设备和灌溉设备3个部分组成。”海南金垦赛博信息科技有限公司项目总监李海南介绍，其运作方式是通过对红心橙种植环境数据的抓取，实现对红心橙生长的土壤温湿度、空气温湿度、叶面温度等数10项环境指标的采集检测和视频监控，达到作物的种植管理、农事计划、作物模型、采收管理、水肥一体化灌溉全流程的追溯。

“今年上半年，海垦控股集团在红明农场公司荔海共享农庄召开农业物联系统现场推广会，我们通过学习农业物联网技术与设备，深受启发，想借鉴此技术推动红心橙产业发展，便有了这项合作。”龙江农场公司党委书记、董事长陈吉明告诉记者，农产品生产溯源不仅是全面展示、营销优质产品的利器，更是农场公司标准化管理的必要条件。以信息科技助推高效农业发展，打造更加安全、绿色的红心橙。

在龙江农场公司，种植户正在采收红心橙。 本报记者 欧英才 摄