

星发展

海星宝橡林产集团以科技创新驱动橡胶木产业转型升级 橡胶木“三变” 科技味十足

■ 本报记者 邓钰

6月8日，在儋州市那大镇，海南农垦宝橡林产集团股份有限公司（以下简称宝橡林产集团）下属企业海南农垦宝联林产有限公司（以下简称宝联公司）的办公空地上，停放着两座玲珑小巧的移动木屋。

移动木屋体积虽不大，却“五脏俱全”，走入其中，可看到客厅、卧室、厨房、卫浴等功能区一应俱全，还装配了空调、马桶、橱柜等设施。

如果得知制作这两座移动木屋的木料主要是橡胶木，不少人可能会大吃一惊。因为在大众的印象里，橡胶木的糖类、蛋白质、灰分等含量极高，容易腐朽、霉变、蓝变和虫蛀等，难以被应用到户外。

“得益于生物高分子改性技术的应用，橡胶木‘摇身一变’，性能增强。”宝联公司副经理雷盼盼介绍，相较于传统橡胶木，高分子改性橡胶木具有阻燃、耐磨、防腐、防虫以及硬度高等优良特性，且性价比极高，已成为木结构建筑构材的优良原料。

橡胶木华丽变身的背后，是企业以科技创新驱动产业转型升级的生动实践。近年来，宝橡林产集团加强科技创新和产品研发力度，不断延伸深加工产业链条，让橡胶木变出浓浓“科技味”，助力我省“三棵树”产业发展。



宝联公司加工厂的橡胶木生物高分子智能化改性精深加工项目车间。

第一变

科技“改性”
柴火变良材

“橡胶木具有色泽佳、纹理美观和木质较硬等优点，但并非天然良材，因为橡胶木糖类、蛋白质含量高，十分容易腐烂和吸引虫蛀。”宝橡林产集团企业发展部部长郭雄彬介绍，早期由于人们缺乏防腐、防虫等加工技术，橡胶林更新所砍伐的橡胶木只能被职工农户们当作柴火使用。

20世纪90年代起，随着橡胶木防腐等技术提升，橡胶木在家具加工行业中被广泛应用，大量橡胶木材加工企业涌现，其中以技术门槛低的小型作坊和其他工厂改建为主。

2007年，为了专业化、规模化、集约化整合垦区林产资源，发展橡胶木产业，由海南天然橡胶产业集团股份有限公司控股的宝橡林产集团（原名海南农垦林产集团股份有限公司）应运而生。

“海南拥有丰富的橡胶木资源，仅在垦区每年橡胶林更新量就达到10万亩，可采伐的橡胶木达三四十万立方米，是一笔宝贵的产业资源。”宝橡林产集团总经理朱双龙介绍，但长期以来，加工技术水平偏低，产品附加值不高等问题，制约了我省橡胶木产业的快速发展。

“比如说，过去由于缺乏精深加工技术，宝橡林产集团和多数橡胶木材厂一样，只能对木材进行简单的防腐、防虫处理，加工成板方材售卖给家具加工厂。按照规格不同，这类板材每立方只能卖出1000元至3000元不等的价格，产品品类少，与市场竞争对手产品同质化高，缺乏价格竞争优势。”朱双龙说。

近年来，为了破解发展难题，推进产业转型升级，宝橡林产集团大刀阔斧改革转型，加大科研资金投入，注重产学研一体化建设，通过引进行业知名专家、项目合作等多种方式引才引智，成功投建了具有行业领先技术的橡胶木生物高分子智能化改性生产线。

“高分子改性技术的运用，提升了橡胶木的性能，极大拓宽了橡胶木的应用领域，提高了产品附加值，每立方改性橡胶木目前甚至能卖到近万元。”朱双龙说，经过权威机构测试，高分子改性橡胶木，不仅能够被用作室内家具，更能被应用于大型体育场馆、会所、餐厅主梁、跨梁等建筑，使得橡胶木身价倍增，“而橡胶木从橡胶加工产业末端的废弃物，经过改性成为优良木料，也是我们发展循环经济的一大成效。”



宝联公司加工厂内，工人正在进行木材加工。

第二变

技术升级
粗浅变精深

市场竞争越发激烈，木材加工企业转型升级、延伸产业链、寻求新的产品和利润增长点迫在眉睫。

传统木材产业的现代化转型，离不开科技支撑。近年来，在引进先进技术的同时，宝橡林产集团与中国林业科学研究院木材工业研究所、南京林业大学、中国热带农业科学院橡胶研究所等专业科研机构、院校密切交流，在标准化加工、打造精深加工生产线、产品研发与创新等领域不断发力，推动橡胶木产业创新升级。

“2018年，我们投入了2000余万元，在宝联公司推进生产车间改造升级工作，引进现代化生产设备，打造出自动化、智能化、智慧化的木材精深加工生产线。”朱双龙说，这一生产线的投产，助力企业实现从粗浅的初加工向高科技精深加工转变，延长了木材加工产业链。

“新引进的4条橡胶木生物高分子改性生产线，实现了全自动智能化运转，工人可直接通过中控电脑操控生产机械，还可查看各项操作指标和加工数据。”在宝联公司的生物高分子改性生产车间，雷盼盼演示，只需点击中控电脑上的按键，橡胶木便从备料区被运送往反应釜进行加工，“加工过程中只需一个人操作，极大降低了劳动成本，提高了劳动效率。”

在对车间进行改造升级的同时，宝橡林产集团还加强了对工人标准化作业的培训，提升职工队伍素质。在胶合木加工中心车间内，工人们正埋头细致地加工木材。在一次四面刨、打齿、指接、二次四面刨、层压、压刨等各个加工环节的操作设备旁，都贴着标准化操作流程的公示海报，并陈设这产品合格标准的样本。“质量是企业的生命。我们希望以这样的举措，提升职工的标准化、精细化加工作业意识。”雷盼盼说。

令人激动的是，宝橡林产集团于2019年成功中标了2022年北京冬奥会的两项建设项目，历史上首次将橡胶木应用在国家重大建设项目。“这从侧面反映了市场对我们精深加工能力的认可。”朱双龙说。



宝橡林产集团以橡胶木为主要木材生产的移动木屋。

第三变

产品更新
单一变多元

如今，翻开宝橡林产集团的产品目录，可以惊喜地发现，产品从单一转向多元，品类进一步丰富。目前，该集团在供应传统板材产品的基础上，面向市场推出橡胶木家居建材材料、家居定制产品、木屋材料、户外产品以及高分子改性橡胶木产品等，被运用在家居装饰、户外栈道、木结构建筑等领域。其中，高分子改性橡胶木产品更收获了来自海内外的订单。

“我们还将结合市场需求不断研发和定制产品，就拿移动木屋来说，这是和省外优势企业联合研发制作的高端木结构产品，能为广大消费者提供独特的旅游、居住体验，能够在观光、旅游、康养等领域构建新的产品业态，同时也十分符合我省全域旅游建设的需求。”宝联公司经理李艺认为，橡胶木加工行业的打造思路应由“同质化竞争”转为“差异化共存”，围绕绿色制造、智能制造、大规模个性化定制来满足消费升级的需要。

“日前，《海南自由贸易港建设总体方案》正式对外公布，这必将给企业带来更多的发展机遇。”朱双龙表示，宝橡林产集团将进一步整合垦区林产资源，借助海南自贸港的政策优势，加快企业转型，调整产品结构，进一步向高端深加工行业迈进，提高橡胶木产品的科技含量和附加值，助力我省“三棵树”产业转型升级发展。

（本报那大6月8日电）

↓ 宝联公司加工厂内，工人正在加工橡胶木。

本版图片均由
海报集团全媒体中心记者
李昊 摄

海星快讯

金橡公司与海南富山集团 签订战略合作协议 在油品及天然气供应、橡胶制品 深加工等领域开展全面战略合作

本报讯（记者邓钰 通讯员赵旋）6月5日下午，海南天然橡胶产业集团股份有限公司（以下简称海南橡胶）下属企业金橡公司与海南富山集团有限公司在海口市签订了战略合作协议，达成战略合作伙伴关系。

双方将本着互利共赢的原则，充分发挥各自在资源、资金、技术、人才以及市场和业务拓展方面的优势，在油品及天然气供应、橡胶制品深加工、合建油气站等领域开展全面战略合作，共同探索和开发商业发展新模式，增强市场竞争力。

双方共同表示，本次签约是优势互补、资源共享、互惠互利的开始，将有力增强双方盈利能力和企业核心竞争力，必将推动双方高质量发展；同时也希望能以多元化合作模式，以有吸引力的合作条件，促进项目的快速落地、高起点设计、高标准规划、高效率执行及持续良性运作。

据了解，海南富山集团有限公司是海南省著名的工业集团企业、民营石化企业和中外合资企业，曾连续十年荣获海南省百强企业。经过多年发展，逐步形成了以油气化工产业为主的多元化产业结构。其主要经营业务涉及石油化工、天然气综合利用、热带农业、文化传媒、旅游养生、物流运输、房地产开发、酒店管理等，目前拥有下属企业约20家。

海星茶业集团 第101家专营店开业 持续扩大海星茶叶市场影响力

本报文城6月8日电（记者邓钰 通讯员陈倩）日前，海南省农垦五指山茶业集团股份有限公司（以下简称海星茶业集团）旗下第101家专营店在文昌市锦山镇罗豆墟大众路开业。

在专营店内，货架上整齐地展示着“白沙绿茶”“白马骏红”“金鼎红茶”“南海红茶”“瑞军潭茶叶”等海星茶业集团旗下5大品牌的茶叶产品，茶品外包装上都印有统一的“HSF 海星茶业”标识。

据介绍，海星茶业集团是响应海星集团“八八”战略号召而组建的，组建后开始着手探索和推进茶产业做大做强，“百城千店”计划就为实现这一目标而实行的策略。通过建立统一形象店和统一标识的“海南农垦茶业集团专营店”，销售旗下系列产品，让消费者放心购买海星茶叶，持续扩大海星茶叶在岛内外的市场影响力。

此外，海星茶业集团采取多种举措进行品牌推广，不仅主动加入中国茶产业联盟，积极参与各类茶事评比、博览会、展销会等，还在电商平台开设海星产品专区，多举措打响海星茶叶品牌。

东昌农场公司胡椒开采 日采摘青胡椒8.7万余斤

本报海口6月8日讯（记者邓钰 通讯员林宝华）6月8日，在位于海口市大坡镇的海南农垦东昌农场公司的胡椒种植园中，农户们正忙着采摘胡椒。6月是胡椒成熟采摘的高峰时期，目前，东昌农场公司日采摘青胡椒8.7万余斤。

据了解，东昌农场公司多年来不断改良胡椒种植、加工技术，以标准化、规模化和产业化思路发展胡椒产业，目前胡椒种植面积已达到2.8万亩，种植户规模扩大到3000多户，年产胡椒约3200吨，成为我国胡椒产品重要产地。

今年以来，该公司以多举措做好“一抗三保”工作，指导职工群众做好胡椒种植管理、采摘等。下一步，该公司将持续推进胡椒产业发展，谋划打造有机胡椒等更具市场竞争力的产品，拉长胡椒产业链，在发展深加工的基础上，积极推广“商标富农”政策，提升东昌胡椒产品的知名度和美誉度。

东新农场公司 推进“两违”治理工作 组建巡查队伍，配合属地政府 查处违法行为

本报讯（记者邓钰 通讯员张凡 张晓玲）海南日报记者近日从海南农垦东新农场公司获悉，为推进“两违”治理工作，该公司组建了“两违”巡查队伍，并为队员们配备视频记录仪。

据了解，东新农场公司积极主动对接属地政府，发挥垦地协同力量抓好“两违”治理工作，组织职工组建了“两违”巡查队伍，定期巡查并及时向相关执法部门报告“两违”情况，配合属地政府查处违法行为。同时，该公司购置了16台视频记录仪，配备给巡查队员，进一步规范“两违”治理工作。

据介绍，为了更加规范视频记录仪的使用及管理，东新农场公司根据国家相关法律法规，结合实际，制定了《视频记录仪使用管理规定》，明确并细化了视频记录仪在现场的规范使用、日常管理、资料保存、责任追究等问题，为视频记录仪的推广使用提供了强有力的制度保障。

（本报三亚6月8日电）

星行动

■ 本报记者 邓钰

“散步、赏湖景、看花草，空闲时来这里可以放松心情。”6月8日傍晚，在位于三亚市海棠区南田居的海南农垦神泉集团有限公司（以下简称神泉集团）长田片区，职工兰文生在公园景观湖边的河畔慢道上悠闲散步，看晚霞倒映水面，缓解一天工作的疲倦。

放眼望去，景观湖湖面上开满睡莲，湖畔草木丰茂，鸟儿翩跹而飞，不时掠过湖面，激起层层涟漪，两岸的树木繁枝叶茂，在夕阳的照射下，隽永宁静。很难想象，就在去年上半年，这里还是杂草丛生的脏乱景象。

“过去这里是长满杂草的坑洼地，不美观就算了，还是一片卫生死角。谁能想到现在变成了小公园，不仅有美丽的景观湖，还修起了河畔慢道等便民公共设施。”每天沿着慢道散步，这是兰文生近来培养的新爱好。

2019年下半年开始，神泉集团对这片坑洼地进行改造，并聘请专业设计公司设计景观方案，在陆地上规划建设三角梅、洋金凤、小叶龙船花等观赏性灌木，在景观湖中规划种植荷花、睡莲等观赏性水生植物，在河畔种植旱伞草等能涵养水土的植被。

建设过程中坚持环保理念，是小公园的一大特色。据了解，小公园在规划设计时，首先考虑对园中的大树进行保护，充分保护大树的生存生长环境，采取树木定位的方式，最大程度避让古树、大树，尽可能不砍树。

“比如说公园的一处道路中有一株老树，按照原有规划，要将其移栽，但为了维持大树原有生长环境，我们修改了图纸，为大树‘让道’。”该工程相关设计人员说。

科学细致的规划，使得小公园里形成丰富而又错落有致的视觉景观效果，又能够进一步保护生态。昔日脏乱的坑洼地经过改造，从卫生死角彻底转型成为职工群众的“幸福花园”。

坑洼地成为小公园的转变，得益于神泉集团以“三优”工作为抓手，即壮大芒果优势产业、打造优美环境、创造优越生活，不断推进人居环境整治工作，提升职工群众幸福指数，让企业改革发展成果更多地惠及职工群众。

随着环境一起转变的，还有职工群众们的生活状态。清晨小公园里，处处可见男女老少晨练的身影。傍晚，在如画的霞光下，人们散步、跳舞，自由自在，怡然自得。“以前绕路走的

地方，现在看一眼就觉得心情愉悦，让人更想维护好美丽的环境。”兰文生高兴地说。

据了解，神泉集团还将进一步完善公园的文体基础设施，配置运动健身区域等，整合资源并合理利用，将此地带升级改造为集景观、体育、文化、休闲等功能为一体的综合性公园。此外，神泉集团还把人居环境整治与“爱国、爱海南、爱家乡、爱家庭”卫生健康大行动结合起来，组织开展全民清洁日、周末大扫除等活动，教育引导广大党员、职工群众树立良好的卫生健康理念。

海星神泉集团推进人居环境整治，将坑洼地改造成为小公园，提升职工群众幸福指数 打造“幸福花园” 添彩美好生活