



我省大力推动林业特色产业高质量发展，壮大林业经济，推进生态富民——“绿色矿藏”变身“绿色银行”

■ 海南日报全媒体记者 孙慧

高空俯瞰，琼州大地绿涛波涌、青山沃野，大自然馈赠丰厚。

这绿涛是什么？是水库、钱库、粮库、碳库。在海南岛，一片绿水青山就是一片金山银山，一个林业产业就是一个“绿色银行”，一棵林木就是一棵“摇钱树”。

近年来，海南省林业局深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，积极探索“两山转化”路径，加快调整林业产业结构，多措并举推动热带特色林业产业发展，探索了一条在保护中发展林业经济、在发展中保护林业生态的高质量发展路径，“金山银山”成色更足，“生态家底”越来越厚。



海南森林资源丰富，积极探索发展林业碳汇产品，不断拓展绿水青山变为金山银山的实践路径。海南日报全媒体记者 李天平 摄

数说海南林业

2023年
全省林草产业总产值565亿元
同比增长5.41%
2024年上半年
全省林草产业总产值245亿元
同比增长11.87%

2024年前三季度
全省林业总产值增速7.1%

截至2024年11月底
全省林下经济发展面积
达到130万亩
产值约60亿元
相对2023年增加65万亩
产值增加12亿元

2024年上半年
全省森林旅游人次2391万
旅游收入9.78亿元



我省充分利用“六棵树”发展林下经济。（受访者供图）

A “六棵树”等特色林业产业兴起

海南常年雨量充沛、光热充足，森林资源丰富，林业产业发展条件得天独厚，热带林业特色优势明显。近年来，海南省林业局落实省委、省政府部署要求，积极调整海南林业产业结构，优化产业布局，突出海南特色，大力发展“六棵树”等热带特色林业产业，促进生态效益和经济效益双提升。

在屯昌县南坤镇岭坡村，种植着被当地人称为“海南山柚”的油茶树。“去年家里种的40株山柚树收果800多斤，给家里增加了一笔可观的收入。”正忙着采收山柚果的农户王美兰说。

油茶、椰子、沉香、花梨等树种生长周期长，根系发达，枝叶茂盛，固碳能力和水土保持能力强，具有良好的生态效益，同时又有经济效益。种植这些树种，既保护绿水青山，又能够把绿水青山变成金山银山。

近年来，海南大力发展油茶、椰子、沉香、花梨等“六棵树”特色林业产业，出台系列政策支持保障，营造良好产业发展环境，从种植、加工、销售等方面全产业链推动产业提质增效。2023年以来，我省完成新增油茶种植约10万亩，椰子种植约2.7万亩、沉香约1.1万亩。

海南油茶（山柚）产业快速发展。海南本地油茶被称为山柚，与内地油茶不同，染色体为10倍体，茶油营养物质及风味独特。近年来，海南以落实国家油茶发展任务为契机，大力推进油茶种植，努力提升茶油产能，推动海南油茶产业高质量发展。全省油茶林面积达20万亩，相比

2022年面积增长近1倍，种植经营主体数量增长1倍。2023年相比2022年，全省油茶籽产量增长48%，茶油产量增长40%。全省现有规模以上加工企业8家，茶油品牌有万泉丹露、闻儒、噜叶、品香园、海优宝、长生福等。

海南沉香品牌越来越响亮。近年来我省融合二、三产，延伸种植、生产、文化、研发、购销等一体化发展的产业链，做大做强海南沉香消费市场。目前，全省沉香种植面积（含四旁植树）约15万亩，主要分布在澄迈、琼中、屯昌、临高等市县。全省有医药、健康养生、宗教、日化和工艺品等不同业态沉香加工企业900余家，沉香产品100余款，其中沉香文玩饰品、熏香制品等初级加工产品占90%以上。我省还积极运用“海南沉香（香木、香粉、香）”和“海南沉香（药用沉香）”地理标志证明商标，已首批授权3家企业使用。

黄花梨树“不砍树、能致富”。目前，全省海南黄花梨（以下简称海黄）种植总面积约15万亩。指导东方市构建海南黄花梨“一树一证一码”种养交易机制，开展单株林木确权、发证、交易，改变了用材林需砍伐才能变现的老模式，实现“不砍树、能致富”，赋予了海黄特殊的传承价值，助力百年人工林和大树养成。截至目前，东方市海黄种养交易额达2393万元，吉利集团投资1亿多元在东方市打造数字林业示范区。

除了“六棵树”以外，海南发展热带花卉产业也有着得天独厚的气候和资源优势，基本形成“一叶五花”的特色产业态势。

B 加快发展林下经济富农增收

一亩橡胶林，能有几份收入？

“起码可以有两份收入吧，一份是橡胶割胶，另外橡胶树下还可以种蘑菇、益智。”白沙黎族自治县青松乡益条村南雅村民小组村民刘燕梅说，自己在橡胶树下种了1万个虎乳灵芝菌包，成熟采收后，卖了近5万元。

统计数据显示，我省规划林地面积2632.8万亩，森林、林地资源丰富，为林下经济提供充足的发展空间。

绵延山林，是宝库，亦是粮库。经省林业局分析，我省可用于发展林下经济相对集中林地面积876.6万亩，此外还有可发展林下经济的木本园地等418.2万亩，发展林下经济有较大潜力。

在琼中黎族苗族自治县营根镇水朗下村的林下经济黎药项目基地，金钱草、猫须草、五指毛桃、地胆草等草药植物，在树林里挺立向上。基地负责人李良珍告诉记者，这些草药植物主要供给当地的黎医，当地的黎族医药产业发展蒸蒸日上，黎药市场前景乐观。

全年暖热，日照时间长，植物资源种类丰富，这些都是我省发展林下经济的优势。以植

物来说，全省有近2500种药用植物，药典收载的有500余种，南药30余种。丰富的植物资源，为我省林下经济高质量发展打下坚实的种质资源基础。

据初步统计，截至2024年11月底，全省林下经济发展面积达到130万亩，产值约60亿元。探索形成“公司+合作社+农户”“公司+农户”“专业合作社+农户”和“联户或联组”等模式。

在乐东黎族自治县千家镇抱用村的福龙侠燕窝果基地，沉香林套种着燕窝果，一条条粗壮的枝蔓缠绕在柱子上，金灿灿的燕窝果挂在枝间。“一亩沉香结香后有3万元到5万元收入，一亩燕窝果也有3万元到5万元收入，沉香林里套种燕窝果，一亩地收入翻倍。”基地负责人余新龙说，除了租用土地外，该基地还聘用了当地农民负责管理、采收工作，不少农民有租地和打工双份收入。

2024年5月，我省印发《海南省林下经济高质量发展规划（2024—2030年）》（以下简称《规划》），在科学分析了全省林下经济发展现状和发展潜力，根据资源特色等提出了东部林禽、林

近日，位于东方市感城镇的海南感恩花卉有限公司兰花种植基地里，各色兰花竞相绽放、娇艳欲滴，兰花芳香沁人心脾，基地里一片生机勃勃的景象。

感城镇是东方市发展花卉产业的主要地区，该镇组织引导7个村成立海南感恩花卉有限公司，抱团发展花卉产业，种植有200多个品种、近300万株兰花，产品销往广东、广西、云南等地，带领当地村民脱贫致富。

海南是热带花卉种质资源富集区，也是全国花卉鲜切叶生产基地。全省有花卉类种质资源库5家、良种基地1家，保存种质资源约1.6万份，省级花卉苗木龙头企业10家。

近年来，海南加快发展热带特色花卉产业，积极打造“一叶五花”花卉品牌。“一叶”是指金叶子工程，包括金钱树、鲜切叶、阴生观叶；“五花”是指三角梅、热带兰花、菊花、玫瑰花和木棉花。经过多年发展，乐东黎族自治县成为亚洲最大的金钱树种植基地，年产值上亿元，主要出口日本、韩国等地。海口市的鲜切叶产业年产值超2.8亿元，销售额占全国切叶市场比重约80%；东方市的冬季鲜切菊花占同期全国出口菊花总量的50%。

“每天上班忙着修剪、浇水、施肥，把种花的技术学好，工作不愁。”海南感恩花卉有限公司兰花种植基地工人苏辨说，随着当地花卉产业发展壮大，种花、卖花已经是当地人的一个主要收入来源，解决了很多农民在家门口就业的问题。

特发展区，西部林禽、林草发展区，南部景观利用发展区，北部林花、林禽发展区和中部森林康养发展区5个特色区进行布局。以林地、森林资源为依托，加强科技支撑，促进林下种植、林下养殖和森林景观利用等多种业态融合，践行林、医、食、旅资源共享，优势互补，循环发展的立体复合种养模式。结合花梨、沉香、橡胶、椰子、槟榔、油茶产业发展，充分利用“六棵树”发展林下种植和养殖。

除了林下种植、林下养殖以外，《规划》还提出了在法律法规和政策允许前提下，对森林中可利用的非木质资源进行保护性采集与初加工活动。如采集野生中草药材、食用菌、森林蔬菜、树脂、蜂蜜等。森林景观利用，通过利用林地资源发展森林康养、生态旅游、林家乐、农家乐等，是我省林下经济的重要发展方向。

省林业局相关负责人介绍，我省将从政策支持、基础设施建设等方面推动林下经济工作，已印发了《海南省林下经济林地利用规范（试行）》《海南省林下经济实用技术手册（第一册）》等规范性文件，积极推进全省林下经济高质量发展。

C 发展林业碳汇“碳”出新路

打开“海南林业碳超市”平台，平台产品架上摆放着“吊罗山热带雨林金钟藤清除项目”“临高红树林碳汇惠民项目”两款碳汇产品，企业、个人、机构均可认购。

“吊罗山热带雨林金钟藤清除项目”是海南热带雨林国家公园推出的首个碳汇交易项目，这个碳汇产品也是超市的热销产品。今年，在省林业局指导下，省林业科学研究院在海南热带雨林国家公园吊罗山片区通过对比对金钟藤清除和未清除两种情景下的固碳量和排放量，开发形成热带雨林碳汇产品。经测算，该项目第1监测期（2020年12月—2023年12月）产生了1.47万吨碳汇量；在20年计入期内，可固碳10.9万吨二氧化碳当量，预计该项目碳汇交易额超过1000万元。

森林作为陆地生态系统主体，具有强大的碳汇功能和作用，是实现“双碳”目标的重要路径，也是目前最为经济、安全、有效的固碳增汇手段之一。当下，我省林业部门积极探索制定林业生态价值实现机制顶层设计，以碳汇“探路”，促生态“生金”。

建立健全林业碳汇计量监测和方法学体系，逐步完善主要树种碳汇计量模型技术标准，摸清全省森林碳储量底数，绘制全省森林碳储量“一张图”。依托海南森林资源优势，制定规范可执行的地方性林业碳汇方法学，量化全省林业模式的减排固碳成效，形成可复制、可推广的海南林业减排固碳计量的评估方法，推动林业碳汇项目广泛开发和特色碳汇产品交易。

支持林业碳汇项目开发。我省探索实施林业碳票制度，充分利用海南特有的红树林、热带雨林、热带人工林等资源，开发各类林业碳汇产品，助力乡村振兴与生态产品价值实现。同步探索开发CCER（中国核证自愿减排量）参与全国市场交易。鼓励碳排放企业、大型活动组织者、社会公众等通过购买林业碳汇抵消碳足迹，并创新推进“司法+碳汇”生态修复新路径。

加大绿色金融支持力度。我省还鼓励金融机构开发林业普惠金融产品，支持林业碳汇发展。加大对林业贷款的支持力度，积极推进林权抵押贷款业务。鼓励开发各类林业经营收益权市场化质押担保贷款和保险产品，逐步健全绿色金融保险制度。

多方聚力，打通森林资源生态价值向经济效益转化的通道，科学有效推进碳汇等生态产品“变现”，不断拓展海南绿水青山变为金山银山的实践路径。

广袤的森林，孕育着丰富的物产，也孕育着无限的期望。海南将进一步提升林业产业附加值，延长产业链，同时加强生态保护，确保森林资源的可持续利用，让这座绿色“粮库”“钱库”永远丰盈，绿富双赢的故事在琼州大地不断延续。

（本报海口12月12日讯）