

编者按

“十四五”以来，贵州始终牢记“国之大者”，将生态保护与绿色发展深植于黔山秀水间，以林业高质量发展书写生态文明建设与乡村振兴的时代答卷。为全面展现贵州林业在理念创新、路径探索与系统统筹中的实践成效，我们推出“贵州林业‘十四五’高质量发展成效”系列报道，从“怎么干”“怎么转”“怎么联”三个层面，解析绿水青山向金山银山的转化密码。

系列报道共三篇。第一篇聚焦“理念之变”与“战略之选”，看贵州如何打破“竭泽而渔”与“缘木求鱼”的困境，以科学利用实现保护与发展的互动双赢；第二篇解析“效益之升”与“路径之新”，展现贵州通过盘活国有林场与集体林地、深耕“一县一特”主导产业、延伸产业链“一头一尾”，推动林业产业高质量发展；第三篇探讨“系统之联”与“统筹之策”，呈现贵州以森林“四库”联动理念为引领，将生态保护、粮食安全、经济增收与碳汇能力协同推进，实现良性循环。敬请关注。

【贵州林业“十四五”高质量发展成效系列报道之三】

“十四五”以来，贵州林业统筹抓好树种结构调整、产业转型升级与制度改革创新，推动森林“水库、钱库、粮库、碳库”更好联动，实现生态、经济、社会效益相统一——

# 答好“怎么联”的系统发展之问

文/方春英



雷公山秋色，多彩山林美如画。杨通富 摄

## ■ 山上栽好树 林海蓄“水库”

作为长江上游重要生态安全屏障，“十四五”期间，贵州以树种结构调整为主线，精准提升森林质量，推动森林“水库”功能持续增强。

针对全省松杉柏纯林占比偏高、水土保持能力不足的现状，贵州系统推进低产林改造与退化林修复工程。2021年至2024年累计完成低产林改造1037.3万亩、退化林修复1038.55万亩。通过将单一针叶林科学转化为阔叶林或针阔混交林，全省混交林比例从2020年的47%提升至2024年的50.9%，森林结构呈现“针叶林调减、混交林提质”的优化态势。

在喀斯特石漠化核心区，贵州以重点项目

为抓手推进综合治理。黔东南州沅江源区（西部）石漠化综合治理项目通过“见缝插针”补植模式，使黄平县谷陇镇岩门司村3.9万亩白云质沙石山实现生态逆转——刺槐与柏木的科学配置，让“砂石裸露”山体转变为“绿树成荫”的水土保持带，村民直观感受到“雨天泥水变清泉”的治理成效。

做好梵净山世界自然遗产地等重要区域的生态保护，江口县选用山桐子、楠木等抗病阻燃树种，构建松材线虫病阻隔带与森林防火林带，有效阻断了松材线虫病传播路径，同时增强林分耐火等级。不仅为黔金丝猴等珍稀动植

物栖息地构筑了生物安全屏障，更通过树种结构的精准优化，使区域森林抵御自然灾害与火灾风险的能力显著提升。

截至2025年6月，全省累计完成营造林1664.7万亩，石漠化治理面积达3985.5平方公里，超额完成“十四五”规划任务，草原综合植被盖度提升至90.05%。

结构优化后的森林充分发挥水源涵养“调节器”作用。据森林生态服务功能评估，我省森林每年涵养水源230亿吨，树种结构调整任务全部完成后，可提高森林水源涵养能力20%以上，“两江”上游生态屏障功能持续增强。

## ■ 山上栽好树 农民抱“钱库”

“十四五”期间，贵州聚焦林业产业价值提升，大力发展特色林业和林下经济，推动林业经济规模与质量双提升，让森林成为林农持续增收的“绿色银行”。全省林业产业总产值从2020年的3378亿元增长至2024年的4654亿元，累计增长37.77%，年均增速超7%；2025年前三季度总产值达3968亿元，预计年底突破5000亿元，持续保持稳健扩张态势。

大力发展竹、油茶、花椒、皂角、刺梨、山桐子等特色林业产业，“十四五”期间累计新增种植面积357.58万亩，总面积达1900余万亩。

册亨县出台《油茶产业发展三年行动计

划》，设立专项补贴资金，对新种油茶每亩补贴500元、低产林改造每亩补贴300元，鼓励群众“退桉还油”“退杉还油”，换种5000亩新品油茶。截至目前，全县累计改造低产油茶林22万余亩，新种油茶18万亩，油茶种植面积从2020年的35.5万亩增加到52.5万亩，占全县高效经济林面积的60%，形成集中连片的高产示范基地。通过油茶种植、林地流转、务工就业等多种服务方式，册亨全县2万余户林农实现增收。2024年，全县林农人均林业收入达1.2万元，较2020年增长60%，其中油茶产业贡献占40%。预计到2025年底，新增3万亩油茶进入盛产期后，茶农户均年收入将超过2万元。

## ■ 山上栽好树 沃土产“粮库”

民以食为天，国以粮为安。贵州深知，解决吃饭问题不能光盯着有限的耕地，要树立“大食物观”“要向森林要食物”。立足国土面积的92.5%为山地丘陵的省情，贵州将森林视为“天然粮库”，大力发展木本粮油、特色林业和林下经济，构建起耕地与林地协同保障的多元食物供给格局，让“森林热量”与“森林蛋白”持续走向餐桌。

聚焦木本油料产业，以山桐子为重点保护“油瓶子”。截至2024年底，全省累计建设山桐子基地70.38万亩，覆盖8个州市47个县区，其中遵义市种植面积达37万亩，贵定、印江等地种植

面积均超10万亩。贵定县云华农旅有限责任公司自筹资金建设山桐子基地6000亩，2000亩已挂果，2024年鲜产量100吨，2025年预计可产300吨。仁怀市新华丰农业发展有限公司栽植山桐子6800亩，2024年鲜果产量达70吨，2025年预计产量可达150吨以上。大力培育市场主体，全省现有山桐子相关企业27家，其中省级龙头企业4家，产业后端同步发力，建成压榨、超临界萃取及精炼中试生产线，培育27家相关企业，实现山桐子产业“基地—加工—销售”全链条覆盖，让“森林油”从资源优势转化为产业优势。

依托全球最大原生方竹资源，贵州将竹笋

产业作为“菜篮子”建设重点。全省笋用竹林面积达300万亩，鲜笋年产量58万吨，其中方竹笋28万吨。桐梓县拥有超100万亩原生方竹林，是我省方竹笋产业的核心产区，其“肉质脆嫩、腹空极小”的方竹笋被誉为“竹笋之冠”。8月至11月反季节出笋的特性，又形成了市场稀缺优势，加上竹笋蛋白质含量高、脂肪低，契合健康饮食趋势，广受消费者喜爱。目前，桐梓县已建成“中国竹笋交易中心”，配备12条现代化生产线，涵盖水煮笋、烘干笋、即食笋、速冻鲜笋等，年加工鲜笋能力达1.2万吨，成为全国最大的方竹笋加工枢纽。



纳雍县哄桐街道白水河社区植树。杨英 摄



赫章县平山镇群众采收林下天麻。蔡林伦 摄



贵定县白岩脚山桐子种植基地技术人员指导村民松土施肥。乔启明 摄

“十四五”期间，贵州以森林资源扩面提质与结构优化为核心，通过树种结构调整，将残次森林、亚健康森林、低蓄积森林等固碳能力弱的森林类型，以补植、更替等方式改造为固碳能力强的森林，全面提升森林整体固碳效益。

同时，强化林业碳汇等资源开发，省林业局成立林业碳汇工作领导小组，出台《贵州省林业碳汇高质量发展行动方案》等一系列政策文件，从顶层设计构建起涵盖资源认定、监测方法到开发利用全流程的完整政策制度体系。组建林业碳汇研究中心和碳中和行动联盟，实施“巩固提升、测量监测、开发利用、试点示范、科技支撑”五项行动，规范林业碳汇健康有序发展，并建立林业碳汇项目库，推进林业碳汇项目化、市场化、资产化、金融化。

在实践中，贵州积极与金融机构合作开发绿色碳汇金融及保险产品，将林业碳票纳入绿色权益抵押质押范围，还支持林业碳票应用于零碳园区、零碳工厂建设，凤冈县、台江县已实现林业碳票在零碳园区、零碳工厂建设中的首次应用。截至7月，全省已签发林业碳票33张，获得银行授信5.71亿元、放款1.88亿元，实现交易约1508万元。

作为国家林业碳汇试点市，毕节市依托丰富森林资源，探索林业碳票经济，破解生态保护与经济发展“两难”困局。该市累计颁发6张林业碳票，涉及森林面积746万亩，碳减排量30.78万吨，完成碳票交易15笔，金额233.7万元；通过“碳汇+保险”“碳票质押”等模式完成碳票融资贷款4800万元，开发10余种相关金融产品；创新“以碳代赔”生态修复模式，处理案件13件；摸清可开发林业CCER项目资源26.97万亩，完成400余个碳汇监测样地建设，推动森林资源管理从“粗放型”向“精准型”转变。