

■ 绿色发展



俯瞰贵州轮胎扎佐厂区屋顶光伏。(受访者供图)

让每一次滚动更低碳

贵州日报天眼新闻记者 金秋时 摄影报道

地处西南山区，既不临边，也不临海，在橡胶原材料成本价格方面毫无优势的贵州轮胎，产品却销往全球140多个国家和地区，海外市场收入占比超40%。

今年，世界经济论坛公布2025年度首批“灯塔工厂”名单，贵州轮胎成为全国轮胎行业首家获此殊荣的企业。

从20世纪50年代末成立的一家传统轮胎制造企业，贵州轮胎如何实现绿色转型，在全球轮胎制造的激烈市场竞争中占有一席之地？

新质生产力本身就是绿色生产力，在这里得到有力印证。

轮胎生产要经过粘胶、挤出、压出、成型、硫化等流程，需要大量的热力和电力消耗。

贵州轮胎每年能源消耗量达11万吨标煤，被列入重点用能单位，用能结构中，热力占6成，电力占4成，用能成本长期居高不下，加之每个环节都需要人力支持，人力成本也非常高。

“2021年以前，我们的热力基本靠燃煤锅炉，电力基本是传统电网供电，再生能源比重几乎为零。”公司设备资产工程中心负责人何权回忆道。

在全球市场竞争不断加剧的新形势下，贵州轮胎制造亟待一场绿色变革！

7月盛夏，高空俯瞰位于修文县扎佐工业园的贵州轮胎股份有限公司，一排排整齐林立的厂房屋顶铺满了光伏板，源源不断地将阳光转化为稳定的绿电。

今年，扎佐厂区的光伏项目将全面建成投用，预计每年

为企业提供绿电3500万度，减少二氧化碳排放228万吨，节约用电成本1000多万元。

走进工厂生产车间，生产线24小时有序运转。没有刺鼻的橡胶味、发黄的墙壁，也没有捂着口鼻的工人，只见一辆辆基于5G通信技术的无人驾驶AGV小车穿梭忙碌，向各条生产线精准投放物料。

通过持续优化能源结构、推进节能改造和建设能源管理平台，公司每一吨产品单耗从2021年的27516千克标准煤降至2024年的22601千克标准煤，降幅近18%。

2024年5月，企业以“让每一次滚动更低碳”为目标，制定了《贵州轮胎股份有限公司碳达峰碳中和实施方案》，对企业提前实现碳达峰碳中和目标规划了蓝图。

企业目标不晚于2030年实现碳达峰，力争在2050年实现净零排放。

绿色转型是传统制造业可持续发展的必然选择。目前，公司向全球布局产业，建成越南基地投产，成为企业绿色低碳发展的又一版本。

2024年，贵州轮胎股份有限公司营收额达1069亿元，在中国轮胎排行榜中位列第8位，在全球轮胎75强中位列第25位。

从炭黑尾气利用到屋顶光伏，从再生胶车间到全球首个5G数字轮胎工厂，从传统企业到全国轮胎行业首家“灯塔工厂”……贵州轮胎正用生动实践证明：传统制造业的绿色转型不仅是环保责任，更是效率革命，绿色生产力正加速转化为企业全球可持续竞争力。

据实现后台实时监测。近年来，贵州轮胎在建成能耗管理系统基础上，持续优化能源结构，实现“光伏发电+绿电采购”双轨并行。

去年，企业提高绿电采购量1.12亿度电，通过蒸汽余热余压发电2200万度，计划在2028年实现全绿电。

通过持续优化能源结构、推进节能改造和建设能源管理平台，公司每一吨产品单耗从2021年的27516千克标准煤降至2024年的22601千克标准煤，降幅近18%。

2024年5月，企业以“让每一次滚动更低碳”为目标，制定了《贵州轮胎股份有限公司碳达峰碳中和实施方案》，对企业提前实现碳达峰碳中和目标规划了蓝图。

企业目标不晚于2030年实现碳达峰，力争在2050年实现净零排放。

绿色转型是传统制造业可持续发展的必然选择。目前，公司向全球布局产业，建成越南基地投产，成为企业绿色低碳发展的又一版本。

2024年，贵州轮胎股份有限公司营收额达1069亿元，在中国轮胎排行榜中位列第8位，在全球轮胎75强中位列第25位。

从炭黑尾气利用到屋顶光伏，从再生胶车间到全球首个5G数字轮胎工厂，从传统企业到全国轮胎行业首家“灯塔工厂”……贵州轮胎正用生动实践证明：传统制造业的绿色转型不仅是环保责任，更是效率革命，绿色生产力正加速转化为企业全球可持续竞争力。



→贵州轮胎部分产品展示。

■ 多彩新论

一条轮胎的绿色生产力

谢巍娥

贵州轮胎的突围之路，恰是绿色生产力发展的生动注脚。

当传统工厂还在为能耗成本焦虑时，贵州轮胎的厂房顶上已“种”出“钢铁庄稼”，当国际“碳关税”壁垒日益高筑时，其产品已驶入140多个国家。从“用煤大户”到“灯塔工厂”，贵州轮胎这条绿色转型之路不是负重前行，而是换道超车。

绿色生产力，蕴藏于向科技要绿能的硬核突破。炭黑尾气回收，使企业原煤使用量从15万吨锐减至3.5万吨，降幅达77%。这背后正是“向阳光要电、向废气要热”的突围智慧。绿色转型的密钥，就藏在企业敢不敢把厂房变“电厂”、把“废料”变“资料”的决心里。

绿色生产力，迸发于数字赋能的精妙设计。在再生胶车间，磨碎的旧轮胎如凤凰涅槃重获新生；在数字车间，机械臂25秒精准成型胎圆，5G无人车穿梭运送物料。“废弃物—再生资源—新产品”的闭环流动，让绿色生产力的“绿”，变成打开降本增效大门的金钥匙，让“高耗能”的刻板印象彻底翻篇。

新质生产力本身就是绿色生产力。贵州轮胎的蜕变恰如一面镜子，映照出绿色生产力的内核，恰是绿色动能与数字智慧的深度融合。地理区位或许注定起点，但创新魄力决定高度；产业基因固然重要，但转型升级改写命运。

当更多企业领悟到“绿色投入是最有价值的投資”，当更多厂房实现从“用能大户”到“产能绿洲”的蜕变，贵州制造必将在高质量发展的赛道上行稳致远。

漫山油茶变“真金”

通讯员 吴应国 贵州日报天眼新闻记者 张警



工人正在分拣油茶果。葛永智 摄

晨曦微露，铜仁市玉屏自治县朱家场镇的油茶林里，刘明生麻利地修剪着枝条。“去年这20亩林子挣了3万多元钱！”刘明生黝黑的脸上绽开笑容。

铜仁市把产业布局作为核心，以玉屏油茶国家级示范园区为重点，在全市精心编织出“一核三区六带多园”的油茶产业版图。如今铜仁市1个国家级示范园区、1个示范基地，3个省级示范园区，12个市级示范园区，像撒在群山间的种子，渐渐长成产业森林。

好规划引来活水源泉。依托中央财政

油茶示范奖补项目的有力支持，2025年铜仁新建和改造油茶基地达1292万亩，还发展了山桐子、竹子等特色林业基地10.75万亩，林业产业综合产值超过100亿元，像刘明生这样直接受益增收的群众达到1095万人。

在铜仁，全市600万亩适合林下经济的林地被精准划分为四类，鼓励种植特色作物，发展生态养殖、采集野生山珍、开发森林旅游。

如今，“国储林”“油茶”“国有林场”等模式的林下经济示范基地已累计打造40余个。森林康养名片更是愈发亮眼：建成全省首批省级森林康养示范基地2个、省级森林康养试点基地6个、省级森林康养人家30家、省级自然教育基地43家、森林康养小镇2个。凭借着林下的丰富宝藏，全市已有超过20万人稳稳端上“生态饭碗”。

产业要兴旺，苗子是保障。在朱家场镇

茅坡村油茶种质资源圃里栽种了从全国收集来的470多个品种的油茶苗。高级工程师刘四黑介绍：“每株苗都有一张身份证，我们持续跟踪记录每棵树的长势，哪棵树抗病虫害能力强、产值高，查卡片就可知。”

铜仁已建成4个油茶采穗圃和10个省级保障性苗圃，省级保障苗圃数量占全省近15%，排全省第二。围绕油茶奖补、生态修复等大项目，推行订单育苗和全过程质量管

理，育苗基地面积达18754亩，还选育出6个本地油茶良种，巩固“保障链”，为产业源源

不断输送“好苗子”。

步入贵州黔玉油茶开发有限公司的现代化加工车间，一股浓郁的油茶香扑鼻而来。该公司与华南理工大学合作研发的生物全酶法工艺，将普通油茶加工成高附加值的“黔玉山茶二酯油”获得了市场青睐，2024年公司油茶产品销售额超8000万元。

产业的翅膀也离不开科技的托举，铜仁市通过与省内外高校院所合作，“智囊团”请进来，建成了“贵州省油茶工程技术研究中心”“武陵山油茶产业技术创新研究院”等8个产学研用平台，制定了26项油茶和林下经济的地方标准。

在铜仁1080个家庭林场，290家特色林业经营主体中，有国家级林业龙头企业1家、省级林业龙头企业25家、规模以上油茶企业5家。2024年，铜仁市林业总产值达141.56亿元。

铜仁市生态产业发展招商服务中心有关负责人表示，下一步将继续推动林下产业链向深层次延伸。2025年新谋划项目25个，总投资76.33亿元，谋划招商引资项目12个，拟招引资金19.4亿元，铜仁的绿水青山正源源不断地转化为惠及万千百姓的金山银山。

毕节市主要河流

出境断面水质优良率100%

本报讯（记者 张弘强）记者日前从毕节市生态环境局获悉，毕节市扎实推进重点流域生态保护和环境治理工作，全市水生态环境质量明显改善，主要河流出境断面水质优良率和县城以上集中式饮用水水源水质优良比例保持100%，重点断面生态流量保障率达到100%，重要水源涵养区、水土保持功能区等生态功能逐步增强。

“十四五”期间，毕节市深入开展入河排污口排查整治，完成乌江、赤水河、牛栏江—横江等重点河流干流和重要支流入河排污口排查监测、溯源和整治工作，全市累计建成城乡（镇）生活污水处理厂232座，生活污水处理率达98.46%。

大力推进县级以上集中式饮用水水源环境综合整治，全市共划定饮用水水源保护区372个，划定保护区总面积约803平方千米。严格重要水源涵养区用途管制，深入开展“绿盾”自然保护地强化监督专项行动，加强自然保护区、风景名胜区、湿地公园等日常监督检查。

加强县级生态环境监测机构能力建设，对辖区内的国省控断面、出境跨界断面按月开展水质监测工作，运用数字技术集成国控、省控、饮用水水源地自动站监测数据，形成水环境质量监管“一张图”。持续推进污染源自动监控体系建设，实现对排污单位精准、科学管理。持续构建水生态环境监测网络，增强水环境质量监管能力。

遵义市播州区

林下经济产值突破8亿元

本报讯（记者 张警）7月23日，记者从遵义市播州区林业局获悉，该区通过深化集体林权制度改革，以林地所有权、承包权、经营权“三权分置”破解资源闲置难题，激活林业发展新动能。2025年上半年，该区林下经济全产业链产值达8.38亿元，同比增长11%，带动2300余户农户人均增收超6000元。

在播州区苟江镇天麻种植基地，种植大户李德光承包的百亩林地年产值达30万元，而此前这里因权属不清长期撂荒。“现在拿着经营权证就能贷款，林地真正变成了‘绿色银行’。”李德光说。

改革中，播州区依托区资源资产交易中心，引导农户通过出租、入股等方式流转经营权，累计规范流转林地20余万亩，发放林地经营权不动产权证351本，化解历史权属纠纷51件，林权纠纷办结率达100%。

针对林业融资瓶颈，该区创新金融支持模式，遵义红枫圣源林业合作社以3000亩林地经营权证作抵押，获农商行450万元贷款，“过去种杜仲三年才能见效，每亩投入5000元，多数林农根本扛不住。”合作社负责人费元开表示，经营权证抵押贷款破解了企业资金投入难题。目前播州区林权抵押率达34.48%，林地经营权证成为产业发展“金钥匙”。

下一步播州区将扩大经营权抵押覆盖面，大力推进林下经济、特色林产业、森林康养等林业产业，将全区生态资源持续转化为发展动能。

阿哈湖国家湿地公园

已发现鸟类247种

本报讯（记者 王剑）7月15日，记者从贵阳市林业局获悉，阿哈湖国家湿地公园持续改善生物的生存环境，区域内发现的鸟类从2023年的228种更新为现在的247种。

阿哈湖公园致力于推动公园生物多样性保护，维持生态系统稳定性，持续发挥水源涵养、气候调节等生态服务功能。同时，着力提升市民共享的生态绿意空间，打造市民“家门口的湿地”，助力城市可持续发展。

为摸清“家底”，公园管理处围绕植物、鸟类等20多个学科开展生物多样性本底调查，截至目前，已发现阿哈湖区域有556种陆生种子植物、鸟类247种、兽类34种、两栖动物13种、爬行动物16种、鱼类24种、昆虫127种、蝶类55种、浮游生物15种，通过精准调查监测为制定保护决策奠定科学基础。



阿哈湖公园内发现的国家一级保护动物彩鹮。李毅 摄

本版主编：谢巍娥 本版责编：罗玮 版式设计：蔡桂莉

防范溺水 珍爱生命

公益广告

防溺水
六不

1. 不私自下水游泳
2. 不擅自与他人结伴游泳
3. 不到不熟悉的水域游泳
4. 儿童不在无家长或教师带领的情况下游泳
5. 不到无安全设施、无救援人员的水域游泳
6. 不要贸然下水施救，应第一时间报警求助

