

厚植黔山绿色底色 守好发展生态底线

——省自然资源系统推进生态文明建设的实践与突破

李奇松 李佩珂

绿色，是贵州最鲜明的底色，也是高质量发展最坚实的底气。

作为长江、珠江上游的重要生态安全屏障，贵州肩负着“两江”上游生态保护的重大责任。近年来，贵州以制度创新为引领，以重大工程为抓手，以价值转化为动力，在矿山生态修复、山水林田湖草沙一体化保护、绿色金融创新等领域取得一系列突破性成果，为筑牢“两江”上游生态安全屏障、厚植中国式现代化的绿色底色提供了生动的“贵州样本”。

制度筑基 构建全链条生态修复体系

生态文明建设，制度是根本保障。

2025年7月1日，新修订的《贵州省矿产资源条例》正式施行。作为新修订的《中华人民共和国矿产资源法》出台后全国首批地方性配套法规，该条例首次以立法形式设立“矿区生态修复”专章，将矿山企业的生态修复责任从柔性引导升级为刚性约束。

“企业是矿产资源开发的主体，也必须是生态修复的责任主体。”省自然资源厅相关负责人介绍，近年来，贵州相继出台《贵州省国土空间生态修复项目管理暂行办法》《贵州省矿山生态修复基金管理办法》等20余项制度文件，构建起覆盖国土空间生态修复“立项—实施—验收—管护”全生命周期的制度体系。

在绿色矿山建设方面，贵州坚持国标落地、省标细化、动态管控相结合。2024年，省自然资源厅联合七部门印发《贵州省进一步加强绿色矿山建设的实施意见》，优化省级绿色矿山量化评价指标。2025年，印发《关于持续推进贵州省绿色矿山建设的通知》，明确到2028年底，九成大型生产矿山、八成中型生产矿山达到绿色标准。全省实行动态更新的持证在产矿山台账管理制度，对已纳入名录的矿山每年按不低于10%的比例开展“双随机”抽查；对不合格者坚决移出名录，实现绿色矿山全周期动态监管。

在资金保障方面，贵州创新探索多元化投入机制。通过整合水利、林业、农业农村等部门项目资金，叠加省级财政配套，并通过“平台公司+农户”“合作社”等方式撬动社会资本，有效缓解了生态修复资金压力。

系统治理 山水工程重塑生态面貌

面对复杂的生态系统问题，“头痛医头”



铜仁市江口县太平镇云舍村整治后全景。 李鹤 摄

的碎片化治理方式难以为继。贵州以“山水林田湖草沙是生命共同体”理念为指引，统筹实施两大国家级山水工程，走出了一条系统治理的新路。

乌蒙山区山水林田湖草生态保护修复试点工程，是贵州首个国家级山水工程。工程围绕“一湖、一山、一河”总体布局，部署79个子项目，总投资超73亿元。2023年底，该工程通过省级整体验收。评估报告显示，工程累计完成历史遗留矿山治理2717公顷、土地复垦500公顷、河道综合治理360公里、退耕还湿2800公顷、石漠化治理6519公顷。项目区森林覆盖率达62.5%，水土流失治理率达72.65%，水源涵养能力增长19.11%。

武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程紧随其后，于今年2月通过省级整体验收。工程围绕“一山四江五区”总体布局，部署24个子项目，完成投资53.58亿元。工程实施后，武陵山区自然生态系统面积增至22038平方公里、占比达65.8%。石漠化面积占比由13.57%降至7.5%，重度和极重度石漠化基本消

除。植被覆盖率、生物量分别提升1.42%和86.7%，土壤保持量提升1487%。

两大工程的实施，不仅让昔日的“矿山伤疤”披上“绿色新装”，更让长江上游生态屏障愈加坚实稳固。2024年，武陵山区山水工程核心项目——铜仁梵净山生物多样性保护修复项目，入选财政部、自然资源部、生态环境部联合评选的“山水工程第二批典型案例”，并被列入我国首次发布的《国家生态保护修复公报2024》，向全球推介。

价值转化 探索“两山”转化的贵州路径

绿水青山如何转化为金山银山？省自然资源系统用一系列创新实践给出了回答。

在铜仁市印江自治县，武陵山区山水工程的实施与乡村振兴深度融合，探索出一条“农茶旅”一体发展的新路。围绕梵净山世界自然遗产地保护和梵净山西线乡村振兴集成示范带建设，印江将生态修复与生态旅游、林业经济、茶产业提质改造有机结合，启动15万亩山

桐子种植，发展林菌、林药等产业313万亩，提级改造茶园1.5万亩，成功创建省级“两山”实践创新基地。

在遵义仁怀市长岗镇，全域土地综合整治将破碎的坡地变成了集中连片的有机高粱基地。该项目入选自然资源部全域土地综合整治典型案例。整治后耕地质量提升0.5等，新增耕地面积27.77公顷，农民通过土地入股、参与劳动，收入大幅增加，实现了“整治一片、致富一方”。

在铜仁，“梵净生态账户”的创新实践，更是开辟了绿色金融赋能生态保护的新路径。这一账户将群众的生态保护行为量化为生态积分，积分越高，享受的金融服务越优惠。截至2026年7月，累计注册用户达22.46万户，累计发放生态积分贷款125.78亿元。生态信用变成了真金白银，激励着更多企业和个人投身于生态保护。

放眼全省，林下经济、森林康养、碳汇交易等新业态方兴未艾。贵州正加快构建“生态产业化、产业生态化”的绿色经济体系，让绿

水青山真正成为人民群众的“幸福不动产”。

久久为功 续写生态文明建设新篇章

成绩斐然，但未有穷期。

当前，贵州累计治理历史遗留矿山面积5360公顷，图斑治理进度超过98%，存量任务已基本实现“清零”。下一步，工作重心将转向后期管护与成效巩固。

省自然资源厅相关负责人表示，贵州将持续锚定矿业绿色转型核心目标，以更大力度推进绿色矿山全域建设，全力打造西南地区矿产资源绿色开发示范高地。同时，健全生态修复项目全生命周期管理制度，完善“空天地”一体化监测网络，建立多元化管护资金筹措机制，确保生态修复成果持续稳定发挥效益。

青山不墨千秋画，绿水无弦万古琴。站在新的起点上，贵州将继续厚植绿色底色，筑牢“两江”屏障，奋力在生态文明建设上出新绩，为建设美丽中国贡献更大的贵州力量。

盘点

贵州生态修复十大标志性成果

两大山水工程收官。乌蒙山区、武陵山区国家级山水工程全面完成建设，累计完成生态修复面积超10万公顷，筑牢长江上游生态安全屏障。

历史遗留矿山基本“清零”。全省累计治理历史遗留矿山图斑5735个、面积5360公顷，治理进度超98%，即将实现存量任务“清零”目标。

赤水河重现“长江鲟”。曾被宣布“野外灭绝”的长江鲟在赤水河实现全球首次自然产卵孵化，流域水质连续5年保持Ⅱ类以上。

黔金丝猴种群稳定增长。梵净山黔金丝猴种群数量达到850只左右，7处生态廊道拓展生境空间近300平方公里。

万山汞矿绿色转型。转型打造国内首个以山地工业文明为主题的4A级景区，年接待游

客突破300万人次，实现从“资源依赖”到“生态赋能”的蝶变。

“梵净生态账户”百亿突破。全国首个突破百亿授信的生态积分金融产品，注册用户超20万户，降低融资成本7350万元。

绿色矿山矩阵初具规模。累计建成各级绿色矿山339座，其中国家级18座、省级321座，覆盖磷矿、金矿、煤矿、砂石建材等多个

矿种。

赤水河治理入选全国典型。赤水河流域水环境生态修复工程成效显著，2026年入选财政部、自然资源部、生态环境部联合评选的“山水工程第三批典型案例”。

全域土地综合整治成效显著。22个国家级和省级试点全面实施，黔东南州雷山县西江镇试点入选全国第三批全域土地综合整治典型案例。

生态修复“贵州标准”走向全国。制定出台20余项制度文件和多项技术标准，《矿山生态修复验收规范》地方标准已进入送审阶段。（李佩珂 整理）

在保护工矿遗迹的基础上打造朱砂古镇，同步发展特色农业、探索碳汇开发。

如今，万山已成功创建国家4A级旅游景区、国家工业旅游示范基地和省级旅游度假区，走出了一条资源枯竭型城市绿色崛起的特色之路。

率先突破：“梵净生态账户”发放贷款额突破百亿元

2022年，铜仁市率先设立“梵净生态账户”，将群众的生态保护行为量化为生态积分，并与金融服务直接挂钩。农户植树造林、水土保持、垃圾分类等行为均可获得积分，积分越高，贷款利率越低、额度越大。

截至2026年7月，“梵净生态账户”累计注册用户达22.46万户，累计发放生态积分贷款125.78亿元，为贷款主体降低融资成本7350万元。

“生态积分让绿水青山有了‘价格’。”铜仁市金融办负责人表示，这一改革打通了生态保护与金融服务的通道，让保护者获得实实在在的金融红利。该举措已被列为贵州省生态文明体制改革典型案例，并在全省逐步推广。

一场蜕变也在发生。这里曾是历史遗留矿山的采矿用地，土地损毁、植被破坏、水土流失严重。通过矿山生态修复工程，267公顷废弃采矿用地得到全面治理，新增耕地114公顷。

田茂浩表示，生态修复不仅改变了环境，也带来了实实在在的收入，“村里好几十个人都在工地上干活，一天有百多块钱收入。”

印江自治县自然资源局相关负责人介绍，整个印江片区山水工程总投资589亿元，已累计完成投资192亿元。工程覆盖5个子项目、63个分部工程，涉及河道水环境综合整治、农田生态功能提升、林业生态功能提升、矿山生态修复等多个领域。截至目前，已累计有540余名

群众通过以工代赈参与施工。全县已完成河道综合治理21公里、水土流失治理1010平方公里、土地整治17.89平方公里、矿山生态修复76公顷（66个矿山），建设生态廊道2处、监测站点7处。

从河道治理到矿山复绿，从水土保持到生物多样性保护，梵净山麓的这场绿色嬗变，正是贵州山水工程“系统修复、综合治理”的生动缩影。

一组数据读懂生态修复

李佩珂 杜佳

一组关键数据，从不同维度勾勒出贵州“厚植绿色底色”的坚实步伐——

339座绿色矿山。截至2026年6月，全省累计建成各级绿色矿山339座，其中国家级18座、省级321座。到2028年底，九成大型生产矿山、八成中型生产矿山将达到绿色标准。

98%矿山修复进度。全省历史遗留矿山图斑治理进度超98%，累计治理面积5360公顷，基本还清数十年矿产资源开发遗留的“生态欠账”。

超10万公顷修复面积。乌蒙山、武陵山两大国家级山水工程累计完成各类生态修复面积超10万公顷，石漠化蔓延趋势得到遏制，水土流失强度持续下降，生物多样性栖息地有效恢复，生态系统质量和稳定性持续增强。

100%水质达标率。2025年赤水河、乌江等重要河流国控监测断面水质优良率达100%，赤水河贵州段水质连续五年稳定保持Ⅱ类以上。

125.78亿元“生态贷”。“梵净生态账户”累计发放生态积分贷款突破百亿元，降低融资成本7350万元，生态信用成为可量化、可变现的“绿色资产”。

这组数据背后，是贵州久久为功的生态定力，更是迈向人与自然和谐共生现代化的坚实底气。

观察

四项突破成就亮眼

李佩珂 吴雨晗

回望近年来省自然资源系统推动生态文明建设的标志性成果，四项突破性成果从不同维度标记着贵州生态修复与绿色发展的深度与广度，成为“厚植绿色底色”最有力的注脚。

全球首例：“野外灭绝”长江鲟在赤水河自然产卵孵化

2025年4月，赤水河贵州段传来令世界震惊的消息——曾被宣布“野外灭绝”的长江鲟，在这条长江一级支流中实现自然产卵孵化，在这条长江一级支流中实现自然产卵孵化，这是全球范围内该物种在野外被宣告灭绝后首次记录到自然繁殖。

中国科学院水生生物研究所监测显示，此次发现的长江鲟受精卵发育良好，胚胎活力充沛。这一突破的背后，是贵州在赤水河流域持续十余年的系统治理：拆除195座小水电，恢复河流生态基流；实施河道综合治理4386公

里，修复珍稀鱼类栖息地；赤水河贵州段水质稳定保持Ⅱ类以上。专家评价：“这是一次用生态修复‘赎回’物种命运的经典案例。”

赤水河，这条长征路上的“英雄河”、享誉中外的“美酒河”，如今又多了一个称号——“生命奇迹之河”。

稳定增长：黔金丝猴种群数量达到850只左右

梵净山，世界自然遗产地，“地球独生子”黔金丝猴唯一的家园。监测表明，黔金丝猴种群数量达到850只左右，物种种群稳定性持续巩固。

这一突破，得益于武陵山区山水工程中一项关键举措——生态廊道建设。工程在梵净山周边科学遴选了7处关键节点，打通珍稀野生动物迁徙通道，为黔金丝猴拓展生境空间。通

过种植枫杨、武当玉兰、猕猴桃等食源性植被，引导猴群安全向扩展区迁徙。

铜仁市梵净山管理局相关负责人表示：“种群稳定增长的背后，是基于自然的解决方案在贵州的成功实践。生态廊道不仅连接了破碎化的栖息地，更连接了物种的未来。”

率先转型：万山汞矿转型打造国内首个以山地工业文明为主题的4A级景区

2001年，有“千年丹都”之称的万山汞矿因资源枯竭政策性关闭。彼时，采空塌陷、重金属污染、石漠化等生态问题交织，这座因采而兴的城市陷入“矿竭城衰”的困境。

转折始于地质环境治理。原国土资源部（现自然资源部）投入2.5亿元治理资金，对万山地质环境进行全面修复。万山以此为契机，整合各类资金6亿元，撬动市场资本20亿元，

3400米河道进行全面清理，修复岸坡1562米，恢复灾毁农田约48亩。通过河道疏浚、岸坡垒砌、覆土复绿等措施，昔日“十年九涝”的灾毁地，变成了水清岸绿的生态廊道。

在距离黄黄镇不远的峨岭街道小泽村，另

“过去一下大雨，河水就漫上来，冲垮田埂、淹没庄稼。”村民田茂浩站在新修复的河岸边感慨道。2022年，借助武陵山区山水工程实施的契机，印江自治县启动了木黄镇昔坪村河道水环境综合整治工程。项目对蔡家河支沟

李佩珂 张烈马

梵净山麓的绿色嬗变

——铜仁市印江自治县山水工程一线见闻

初秋，走进铜仁市印江自治县木黄镇，蔡家河支沟蜿蜒流淌，新垒砌的生态岸坡沿着河道延伸，曾经被洪水冲毁的农田已恢复平整，种上了应季作物。很难想象，这里曾是岸坡垮塌、河道淤堵、农田被毁的灾毁之地。

“过去一下大雨，河水就漫上来，冲垮田埂、淹没庄稼。”村民田茂浩站在新修复的河岸边感慨道。2022年，借助武陵山区山水工程实施的契机，印江自治县启动了木黄镇昔坪村河道水环境综合整治工程。项目对蔡家河支沟

3400米河道进行全面清理，修复岸坡1562米，恢复灾毁农田约48亩。通过河道疏浚、岸坡垒砌、覆土复绿等措施，昔日“十年九涝”的灾毁地，变成了水清岸绿的生态廊道。

在距离黄黄镇不远的峨岭街道小泽村，另

现场