

□ 王瑶

贵州为生态“开户”，让空气“变现” “两山”理念 点绿成金

春风拂过黔贵大地，梵净山层峦叠翠，乌江水碧波荡漾，万峰林下沃野葱茏。生机勃勃的贵州，正以澎湃的绿色动能，书写高质量发展的时代答卷。

“要保护好生态环境，努力把生态优势转化为发展优势。”2025年3月，习近平总书记在贵州考察时的殷切嘱托言犹在耳，如春风化雨，滋养着这片土地上的每一个绿色梦想。一年来，贵州牢牢守住发展和生态两条底线，将生态文明建设融入经济社会发展全局，高质量发展发展的绿色底色更加鲜明。

铜仁市交出一份“绿色成绩单”，正是这一实践的生动缩影；梵净抹茶香飘全球，出口50多个国家和地区；成为贵州唯一入选第二轮国家生态产品价值实现机制试点城市。铜仁市委副书记、市长穆嵘坤道出了当地“点绿成金”的关键密码：为生态“开户”，让空气“变现”。这背后，正是对习近平总书记“绿水青山就是金山银山”理念的生动回应。

铜仁市创新设立“梵净生态账户”，将企业的绿色生产、个人的生活行为，量化为可存储、可兑换、可贷款的“生态积分”。积分可作为银行授信依据，实现“存生态、兑信用、贷资金”。目前，铜

仁已开通“梵净生态账户”21万户，发放生态金融贷款超110亿元，精准滴灌绿色农业、生态旅游等产业，“存入绿水青山，取出金山银山”正从愿景变为现实。一位通过生态积分获得贷款扩大民宿经营的村民笑着说：“以前觉得‘绿水青山就是金山银山’是个大道理，现在看，它就是我家存折上增长的数字，是实实在在的好日子。”

依托优良生态禀赋，铜仁把“山字经”念出了国际范儿：梵净山周边抹茶核心基地近三年从2.05万亩扩增至8.5万亩，产销量从500吨跃升至2500吨。穆嵘坤满怀信心地表示：“今年产销量将达5000吨，有望在‘十五五’开局之年实现产销量全球第一。”

目前，当地已开发出抹茶巧克力、抹茶精酿等50余款欧标衍生产品，覆盖食品、饮品、化妆品等领域，带动近20万人就业增收，让源自深山里的“中国新特产”，跃升为世界共享的“时尚新茶饮”。

放眼全省，绿色动能奔涌不息。森林覆盖率稳步提升，空气质量优良天数

比率保持高位，这份厚实的“绿色家底”正深度渗透到发展的每一个细胞。

从苗乡寨寨借生态与文化之翼，让民族歌声在青山绿水间唱响，到遵义市播州区枫香镇花茂村依托田园风光与乡愁记忆，让生态旅游引客如潮；从黔东南苗族侗族自治州雷山县首笔省级林业碳票成功交易，让“空气卖钱”成为现实，到新能源电池及材料产业集群乘“电动贵州”东风强势崛起，抢占绿色低碳产业新赛道……

绿色动能不仅跃动于山水间，更激荡于产业转型深处。贵州煤、磷、铝、锰等储量位居全国前列，在“富矿精开”战略引领下，全省集中要素推进强链、延链、补链，持续推进大宗工业固体废物减量化、无害化、资源化综合治理，力求将矿产资源优势“吃干榨尽”，以最小消耗实现最大效益，走出了一条精细化、绿色化、循环化的转型之路。

在遵义市务川仡佬族苗族自治县泥水镇，一座总投资1.1亿元的低品位铝土矿综合利用项目即将试产。昔日被视作“鸡肋”的低品位铝土矿和矿固废

渣，经技术赋能将“重获新生”。项目投产后，每年可处理30万吨低品位铝土矿及矿固废渣，产出约16万吨铝精矿，直供下游企业形成闭环产业链，预计年产值1亿元。

贵州美锦矿业实现“产煤不见煤”，完成一块煤的“七十二变”产业升级；汇成新材料自主研发生产线，将硫化锰渣转化为电池用锰材料，畅销全球市场；磷石膏实现综合利用“5+1”六大路径，每年上千万吨固废变身绿色增长点……

一批煤化工、磷化工、锰加工、铝加工等百亿、千亿级产业集群加速崛起。曾经被视为工业固废的煤矸石、粉煤灰、磷石膏等，如今通过技术革新，正源源不断转化为“产业财富”。

春风又绿黔贵岸，扬帆奋进正当时。习近平总书记的殷切嘱托已深深根植于贵州大地，化为绿色发展的澎湃动能。这动能，源于对绿水青山的精心守护与价值转化，源于对绿色低碳发展路径的坚定选择，更源于对人与自然和谐共生的深刻领悟。

◇ 简讯 ◇

清镇4个环资重点项目惠及民生与生态

本报讯（谢丽莎） 贵阳清镇市4个环资领域重点项目日前迎来上级复核调研。目前，项目前期手续已全部完成，建设稳步推进，将为清镇生态环境改善、产业绿色升级和民生服务提升注入强劲动力。

此次加快推进的项目包括清镇市公共机构能源费用托管服务项目、贵州广铝氧化铝产线设备更新项目、清镇市生活垃圾分类处理设施（厨余垃圾无害化处置）项目、清镇市铝精深加工产业园配套危废综合利用中心项目，覆盖节能降碳、垃圾处理、危废利用、产业升级等多个民生和生态关键领域。

据悉，这4个项目计划总投资5.25亿元，拟争取上级资金1.453亿元，其中包括中央预算内投资和超长期特别国债“两新”资金，资金支持力度大、惠民覆盖面广。目前，各项目前期手续齐全，相关单位正抢抓工期、挂图作战，全力加快建设进度。

项目建成后，将进一步提升清镇市能源利用效率、完善垃圾分类和无害化处理体系、规范危险废物综合利用，推动铝产业绿色低碳转型，让生态更优、环境更美、生活更安全。

习水保护区与检察院共筑生态保护法治屏障

本报讯（彭林元） 为破解“监管难、移送难、追责难”难题，贵州习水国家级自然保护区管理局与习水县人民检察院日前建立“行政+检察”协同机制，旨在通过行政执法与检察监督的紧密衔接，共筑生态保护法治屏障。

习水保护区1997年由国务院批准设立，是自然保护地体系的核心组成部分，承担着生物多样性保护、珍稀濒危物种及其栖息地保护、水源涵养等重要生态功能。然而，保护区内非法占用林地、盗伐林木、违规建设等违法现象时有发生，保护区行政监管模式面临取证难、处罚执行弱、案件移送困难等突出问题。

为破解难题，习水保护区主动对接县人民检察院，探索出三种

“行政+司法”协同治理模式。建立介入监督制度，邀请县人民检察院参与保护区巡护巡查，实地了解管护动态；建立联席汇报制度，不定期沟通执法动态，解决跨区域、跨部门执法及法律适用争议等问题；建立专项机制，协助案件线索双向移送，每年开展1至2次重点区域联合排查，对重大复杂案件提前介入指导。

通过建立“行政+检察”协同机制，习水自然保护区进一步推动执法规范化、问题整改彻底化、办案终结实质化。习水自然保护区管理局将与习水县人民检察院持续深化协作，推动生态保护从“被动监管”向“主动治理”转变，以“行政+司法”同频共振提升执法公信力，切实筑牢自然保护区生态安全屏障。

贵定开展联合执法行动守护“生态绿”

本报讯（周廷媛 张涛） 为深入贯彻长江流域重点水域“十年禁渔”重大决策部署，积极践行“恢复性司法+社会化治理”的生态保护理念，展现公安机关打击生态违法犯罪、修复水域生态环境的坚定决心，近日，黔南布依族苗族自治州贵定县公安局联合县农业农村局、人民检察院、市场监督管理局、交通运输局等单位，在贵定县盘江镇独水河流域指定水域共同开展了贵定县2026年度春季禁渔暨长江流域第一季度联合执法行动。

此次行动中还举行了由非法捕捞行政案件的违法人购买鱼苗来进行放生的增殖放流活动。活动现场，参与人员井然有序地抬着一桶桶鱼苗，将其投放进清澈的河水中。随着水花四溅，一尾尾活泼的鱼苗跃入水中，游向独水河深处，为这片水域注入了新的生机与活力。

此举不仅彰显了法律权威，更达到了“谁破坏、谁修复”的惩戒与修复并重的目的，将执法办案成果直接转化为生态修复的实际行动。也不仅是一次对受损水域生态环境的集中修复，更是一次生动的生态保护现场教育，有效提升了全社会共同参与长江大保护的意识和热情。

贵阳开展生态科普交流实践活动

本报讯（王剑） 3月22日是“世界水日”，也是“中国水周”的第一天。当天，贵阳生态科普馆以“国家水网 世纪画卷”为主题，联合中国环境集团贵州业务区，开展了一场关于污水治理与外来入侵物种的科普交流实践活动，吸引了社会工作者和众多高校学子共60余人参与。

活动中，工作人员提出的“你对家乡河的印象”“你认为贵阳是否缺水”等互动话题引起了志愿者浓厚的兴趣，大家踊跃分享家乡水系、身边河流的今昔变迁，以及生态治理带来的环境蝶变。中国环境集团贵州业务区郝文磊则带来专业讲解，生动拆解贵阳母亲河南明河河治污历程，并以图文展示南明河治理前后的景象，通过鲜明对比，直观展现出污水治理的亮眼成效。

互动结束后，志愿者们来到开阔平台，中国环境集团贵州业务区刘旭春现场展示水体样本观察实验，借助电子显微镜，水体里的微生物清晰呈现。刘旭春介绍，微生物不仅能反映水体污染状况，更是污水处理的关键助力。

随后，在全国百名优秀生态环境讲解员、最美生态环境志愿者洪露的带领下，志愿者们参观了外来入侵物种展览，详细了解福寿螺的形态特征及其对河流生态的严重危害。紧接着，大家手持清理工具，步行前往十里河滩，现场清理福寿螺及河岸垃圾，以实际行动守护河流生态环境。

百里杜鹃管理区获得首个绿色食品认证

本报讯（彭明杰 蒲艳梅） 毕节市百里杜鹃管理区黄泥乡朝门村“朝门大米”近日顺利通过中国绿色食品发展中心审核，获评绿色食品A级产品，成为百里杜鹃管理区首个获得绿色食品认证的大米品牌。

曾经，朝门村稻田地块分散、管理零散，稻米品质参差不齐。不少年轻人纷纷选择外出务工，大量土地被抛荒。为破解这一发展瓶颈，朝门村以党组织领办集体经济为引领，坚持“规模化种植、标准化生产、绿色化发展”，对1600亩稻田实施全域提质升级。

完善农田基础设施，新建、修缮灌溉渠与排水渠，实现稻田“旱能灌、涝能排”；贯通田间机耕道，让大型农机直达田间地头，为生态大米规模化种植筑牢硬件基础；采取“村集体+合作社+群众”模式，实行统一选种、统一田间管理、统一病虫害绿色防控、统一收购加工，统一质量检测，确保产出的稻米品质。2025年，通过订单认购、线下展销、网络直播等方式，朝门村累计外销生态大米超2.5万公斤，朝门村生态大米的收入比10年前翻了四番。

生态稻田不仅成为朝门村重要的粮食生产基地，更是推进农文旅融合发展的特色载体。农闲时节，村里依托连片稻田举办插秧节、稻田文化艺术节等活动，打造生态农耕体验场景，实现生态效益、经济效益、社会效益同步提升。

极危物种贵州山核桃首次野外回归

本报讯（李黔渝） 为进一步加强对珍稀濒危野生植物贵州山核桃抢救性保护，我省科研人员近期首次对贵州山核桃实施野外回归。

贵州山核桃为胡桃科，是中国特有种，国家二级保护野生植物；在《“十四五”全国极小种群野生植物拯救保护建设方案》中，被列为极小种群野生植物；2023年更新发布的《中国生物多样性红色名录—高等植物卷(2020)》中，它被评估为极危物种，亟待抢救性保护。

贵阳市野生动植物保护站工程师张央介绍，为推动贵州山核桃种群扩繁，贵阳市林业局联合贵州省林业科学研究院、贵州省野生动植物保护协会对贵州安顺市、黔南州、黔东南州、铜仁市等地种源开展资源调查、收集种子。经过不断试验，研究人员探索出“成熟就采、采了就藏、出芽就播”的关键育苗要点，并成功繁育出不同种源的贵州山核桃苗木1000余株。

此次回归贵州山核桃苗木共计710株，包括清镇市贵州山核桃原生态环境保护点回归390株，贵阳市野生动植物收容救护中心回归320株，这是贵州山核桃首次实现原生态环境就地保护及野外回归。

贵阳市野生动植物保护站副站长杜少俊介绍，在就地保护的基础上，通过收集不同种源的贵州山核桃开展扩繁和野外回归，有助于该物种间的基因流动，丰富遗传多样性，实现物种有效保护。



春日巡查护河

在乌江上游毕节黔西市素朴镇境内马路峡谷，当地护河员日前开展常态化巡河护河工作。近年来，黔西市坚持生态优先，绿色发展理念，全面落实河（湖）长制、林长制，持续深入打好绿水青山保卫战，努力实现河畅、水清、岸绿、景美。

本报特约记者 史开心/摄

“2025中国节水十大经典案例”揭晓

iCloud中国(贵安)数据中心入选

本报讯（张弘毅） 在近日举行的2026年“节水中国行·安徽合肥”主题宣传活动现场，2025年度中国节水十大经典案例揭晓。凭借其在节水领域的系统性创新与卓越成效，iCloud中国（贵安）数据中心案例从全国158个候选案例中脱颖而出，成功入选。

自落地贵安新区以来，该数据中心便将水资源高效与可持续利用作为核心要务，前瞻性布局节水体系。建设阶段即严格遵循节水“三同时”原则，并于2024年12月成功获得国际可持续水管

理认证，成为行业内在水资源管理领域的先行者。

在硬件层面，核心采用先进的闭式冷却系统，实现了冷却过程补水率近零的重大突破，单月即可节约自来水数万吨。同时，构建了“雨水收集—生态净化—绿化回用”的闭环系统，从源头拧紧“水龙头”。

在智慧管理方面，依托智能监控平台对用水进行全天候动态监测与精准计量，结合“日统计、周分析、月总结”机制，实现了用水精细化管理。

在机制保障上，建立了完善的三级水管理组织架构和“测试—诊断—创新—优化”的持续改进闭环，确保节水工作长效推进。此外，数据中心积极培育节水文化，通过内部培训、开展红枫湖巡河护河公益宣传等活动，带动员工与社会公众提升节水意识。

一系列扎实举措取得了亮眼成果。在机柜规模增长的同时，数据中心年度总用水量从2023年的约6000吨大幅降至2025年的3100余吨，实现

用水负增长。其雨水年利用量达1800吨，闭式冷却系统年均节水约50万吨，用水效率远优于行业平均水平，并于2024年获“贵州省节水单位”。

该案例的入选，不仅彰显了iCloud中国（贵安）数据中心在工业节水减排领域的标杆价值，其“零补水”冷却、智慧水务管理、水效持续改进机制等经验，也为同行业及区域推进工业节水事业高质量发展提供了可复制、可推广的实践范本，贡献了坚实的绿色力量。

□ 徐涛

荔波小七孔打造低碳示范场景

“绿宝石”生态优势可感可知

春日的黔南布依族苗族自治州荔波小七孔，樟江水暖、碧波如镜。68级跌水瀑布沿河谷次第铺展，轰鸣声伴着氤氲水雾漫过山谷；浓荫掩映的林间，电动观光车悄无声息载着游客穿行；鸳鸯湖上，游船缓缓驶过，搅碎一湖云影……

这片被誉为“地球腰带上的绿宝石”的喀斯特秘境，如今又多了一张“低碳名片”——碳中和景区。

这源于一套颠覆传统旅游逻辑的“生态账本”，也是荔波践行“绿水青山就是金山银山”理念、落实国家“双碳”目标的具体实践，更是多方协同、精准施策的创新成果。

荔波县林业局党组成员、副局长姚

念国介绍，景区碳中和工作于2025年初启动，被列为黔南州荔波县深化集体林权制度改革的重点任务，核心就是在“增汇”与“减排”两端双向发力，算清、算好这本账。

在“增汇”端，荔波县林业局联合国家林草局华东调查规划院的专业力量，历时半年踏遍景区山林，逐株测量树木胸径，并依据《贵州林业碳票项目方法学》开展核算，最终得出——785.54公顷核算范围内的碳汇量达15701.62吨，把看不见的生态价值变成了可量化、可核查的“碳汇资产”。

在“减排”端，碳排放核算之又细致：50辆新增电动观光车的电耗、柴油车和汽油车的油耗，甚至食堂灶具消耗的液化气耗量等，全部纳入核算范围逐月统计，最终核算出2024年景区温室气体排放量为9005.73吨。

一边是1.57万余吨的碳汇“进账”，一边是9005.73吨的碳排放“支出”，一增一减之间，景区的生态“资产”不仅覆盖了运营“负债”，还有充足盈余，真正实现了“自给自足”的自我碳中和。

荔波小七孔凭借得天独厚的生态禀赋和精细化的管护，将绿水青山的

生态优势转化成可感知、可变现的发展优势，为喀斯特地貌景区甚至全国同类景区的低碳转型提供了可复制的实践样本。

“我们将以此次认证为契机，一方面持续深化林业碳汇培育，严格落实公益林管护、森林防火、病虫害防治等措施，稳步提升森林固碳能力；另一方面加快探索‘林业碳汇+碳汇交易+绿色旅游’的融合发展路径，推广低碳装备、打造示范场景，总结‘自我增汇抵消排放’等成功经验，为国家‘双碳’目标落地贡献荔波力量。”姚念国说。