

生态治理全域发力 绿色发展步履铿锵

——“绿水青山就是金山银山”理念的红河实践系列报道之二



开远凤凰生态公园。陆忠 摄

守护“天空蓝” 点亮“生态绿”

●记者 周勇 文/图

绿荫冉冉、青山隐隐、碧水潺潺，秋日的红河大地，抬头看到“天空蓝”，俯首可见“碧水清”，放眼满是“生态绿”。绚丽的全域生态画卷背后是我州生态文明建设的锦绣答卷。长期以来，红河州深入贯彻习近平生态文明思想，扛实生态环境保护责任，聚焦重点领域和关键环节，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，百姓生活的舒适感、满足感节节攀升。

治污攻坚 守住蓝天白云

“以前灰蒙蒙的开远市，现在变得天蓝水碧、绿树成荫、鲜花常开。我也常在朋友圈晒‘开远蓝’。”市民梁兴福感叹道。“化工围城”是开远之困，为了破解困局，开远市依托“热电汽联产”模式推动工业转型升级，实现了产业转型与生态保护“双赢”，闯出了一条从一煤独大到多元支撑、黑色经济到绿色发展、污染之城到生态新城的新路子。

曾几何时，随着红河县加工棕榈和石膏的小作坊与日俱增，环境污染问题日趋明显。该县通过各监管部门协同作战，片区网格责任到人，抓实建筑施工扬尘管控、秸秆垃圾禁燃、餐饮油烟治理、挥发性有机物排查等大气污染综合整治工作。让蓝天常在，空气常新变成了现实。

近年来，红河州深化重点领域行业治理减排，健全滇南中心城市大气联防联治机制，强化日常监管，着力治理颗粒物、臭氧等，减少污染天气发生。2024年1月至12月，全州环境空气质量优良天数比例达98.3%，环境空气质量优良天数同比上升1%。

系统管护 再现清波绕城

异龙湖畔，具有“水质试金石”的海菜花如繁星般点缀水面，白鹭掠过清澈的湖水。傍晚时分，散步、骑行、跳广场舞……异龙湖畔逐渐热闹起来，不同年龄阶段的群众在此各得其乐。石屏县坚持以异龙湖保护治理为统揽，围绕“三治一改善”目标，紧扣“两减两增一恢复”要求，精准施策、系统推进、靶向攻坚，水生态环境持续改善，生物多样性及生态景观逐步恢复。

“仁者乐山，智者乐水”，漫步屏边县，水草摇曳、条鱼穿梭。

如何保护好水资源、运用好水资

源，屏边县交出了一份满意的答卷。“屏边县的河库实行县、乡（镇）、村三级河（湖）长制，我作为镇级河长基本上每天都会来走一走。”汪海军每次巡河时都会做好记录，对影响水环境的问题及时研究解决。与此同时，屏边县变资源禀赋为经济优势，将生态优势转化为产业基础，充分挖掘优质火山冷泉的发展潜力。

建立常态长效的河湖管护机制、确定排污口整治任务、夯实水源水质监测……一项项有力有效的举措，推动水环境质量稳步提升。2024年，全州14个国控地表水监测断面每个点位的水质优良率达92.9%；33个省控地表水监测断面每个点位水质优良率达75.8%。

修复赋能 守护沃土生机

在弥勒市，矿山遗留的岩壁上，一株株松柏迎风而立，这些点缀在矿山遗留“疮疤”上的“绿”，彰显着弥勒市生态修复的成果。竹园镇白砂坡矿山长年累月的开采让地表植被严重退化。

2022年，弥勒市先后实施了场地平整、土壤重构、植被重构、田间道路、拦挡墙工程、截排水沟工程、管涵工程等，高效推动矿山生态修复和系统治理工作。

哈尼梯田，不仅是世界文化遗产的璀璨明珠，还是“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践之地。

“我们一年就种一季稻，耕种时不施肥、不打农药，就是想让梯田能休养生息。”黎明时分，元阳县牛角寨镇果期村委会平安寨村农民马有明扛起锄头，顺着水源往上游而去，查看梯田水沟的状况。跟随他的脚步，记者看到：山顶森林涵养水源，山腰村寨维系人文，山下梯田承载生产，沟渠水系串联生命——“四素同构”的生态系统让梯田生生不息。红河州累计投入数十亿元修复生态，实施哈尼梯田生态修复、数字哈尼梯田等系列项目，建立“赶沟人”补助机制，推行传统民居保护奖补办法，实施梯田生态补偿计划，牢牢守护哈尼梯田的绿水青山。

回望过去一年，全州完成营造林53万亩、居全省第1，修复红河哀牢山与岩溶断陷盆地历史遗留废弃矿山9500余亩，全州森林覆盖率达59.72%……天更蓝、山更绿、水更清，一幅秀美恢宏的绿色画卷在红河大地铺展开来。

荒山变绿洲 生态促振兴

●记者 杨幼媛

走进弥勒市太平湖森林小镇，目之所及是花的世界、树的海洋，清新空气沁人心脾。然而，谁能想到，这里曾经竟是一片石漠化严重的荒山，缺水少土多石，生态环境脆弱不堪。如今，从荒山野岭到国家4A级旅游景区，太平湖森林小镇实现了蝶变，成为“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践样本。

太平湖地区属于典型的喀斯特地貌，曾是生态脆弱的“代名词”。在多雨气候与植被破坏的双重影响下，土壤快速流失，岩石大面积裸露，土地生产效率极低，石漠化问题犹如“土地的癌症”，制约着当地发展。当地村民只能在“石头窝里讨生计”，种植玉米等耐旱作物，收成微薄，难以维持生计。

2016年，在“绿水青山就是金山银山”理念的指引下，弥勒市因地制宜开启太平湖地区石漠化综合治理，拉开“坡地绿、

带、湿地水生植物净化带组成的立体综合生态修复体系，实现了绿化、美化、彩化、香化梯度发展，涵养了山水林田湖草沙生命共同体。建设过程中，太平湖依托特有的高原森林湖泊风貌与千亩花海，打造出一个以木为形、以花为介、以水为魂、以人为本的智慧生态圈。累计完成山地石漠化治理1.2万余亩、建成苗木产业基地、种植特色花卉6000余亩、种植各类乡土特色花卉苗木500余万株、打造景观小品200余个。

生态修复筑牢绿色基底，文化创意让太平湖焕发独特魅力。2015年，世界著名大地艺术家斯坦·赫德受邀来到弥勒市，用植物、泥土、砖石为笔，在3.4万平方米的斜坡上创作了亚洲首幅大地艺术作品《太平公主》。这幅与山峦共生的艺术巨作，让石漠荒山第一次与文化地标产生联结。此后，太平湖延续“艺术赋能生态”的思路，每逢重要节点都推出大地艺术新作，从2021年《花飞蝶舞》以四季花海勾勒灵动曲线，到2024年《如愿》用彩色作物绘就乡村振兴图景，4年间10幅作品接续亮相，让每一寸修复后的土地都成为“可阅读的风景”。

随着景区知名度不断提升，太平湖森林小镇依托生态与艺术双重优势，构建起“观光+体验+康养”的多元业态，园内拥有多亩森林花海、木屋博览园、房车露营基地、花海滑道等特色景观和项目，满足不同游客需求。

太平湖森林小镇在推进生态文明建设的同时，以农业为依托，重点发展高原特色农业、云南特色文化和旅游康养3大产业，形成花卉苗木种植、有机蔬菜种植、食品加工等业态。同时，积极探索出“景区景点+农户+产业园+游客”的模式，带动小太平村片区发展乡村旅游经济，打造特色民宿和特色餐饮。

如今，太平湖森林小镇不仅获得了“国家农村产业融合发展示范园”“中国森林养生基地”等多项荣誉，还用实践证明了守护绿水青山，就是守护幸福生活。

秃岭披绿装 特色产业旺

●记者 黄健

金秋时节，个旧市保和乡斐贾村村委会木姜子种植基地内，青翠的果实缀满枝头。微风拂过，空气中弥漫着辛香气息。种植户李存辉穿梭在林间，手指轻巧利落地摘下成串木姜子，黝黑的脸上洋溢着丰收的喜悦：“现在种木姜子，30亩地年收入近3万元，荒山真成了‘聚宝盆’。”

保和乡的蜕变，得益于个旧市近年来因地制宜探索的立体农业模式。过去农业发展受限于“山高坡陡地块碎”的困境。如今，乡里按照“一山分四季，十里不同耕”的思路，在高海拔区域布局木姜子、烤烟种植，在中海拔地带发展红桃产业，低海拔河谷种植柑橘，构建起垂直分布的产业带。

在斐贾村，昔日荒地已蜕变成如今的千亩木姜子种植基地。“我们

采取‘一户带一户、一片带一片’模式，党员示范户先试种，农技人员手把手教管理。”个旧市保和乡农业农村发展和财务服务中心工作人员王思涵说，通过集中管护和深加工探索，木姜子价格从每公斤10元跃升至百元，带动全乡百余户农户年均增收2万元。

在锡城街道芹菜塘社区，2500亩黄精种植基地迎来盛花期，红色钟状花朵在翠叶间摇曳。该街道农业农村发展中心主任吕云金蹲在田埂上，查看植株长势：“过去黄精生长周期要5年，如今通过组培技术使黄精生长周期缩短至3年，亩产从4000株提升至1万株。”

最令人瞩目的是三产融合实践。当地依托黄精资源开发出压片糖果、养生茶等高附加值深加工产品，并创新推出黄精煮鸡、黄精花过桥米线等特色养生膳食。

在鸡街镇棚旧村标准化奶牛养

殖车间内，自动挤奶设备高效运转，粪污处理系统将废弃物转化为有机肥。“我们采用‘智能+人工’模式，存栏1500头A2奶牛，年产原奶1万吨。”云南优源牧业有限责任公司相关负责人说，通过“公司+村集体+农户”模式，带动周边种植青贮玉米1000亩，吸纳40余名村民就业，人均月收入4200元左右。

在大屯街道番茄大棚内，浙江客商吴克俭的种植基地日均用工达1500人，其中，九成以上是本地村民，人均日薪达150元。正在采摘番茄的村民杨秀英笑着说：“以前种玉米年收入不到2万元，现在通过土地流转和就近务工，收入翻了一番。”

在卡房镇苟街村，中国工程院院士朱有勇团队选育的“锡都2号”水稻种植配合马铃薯轮作，促进了农户增产增收，金黄的稻浪随风翻滚。此外，院士团队通过推广林下三七种植和冬季马铃薯种植等科研成果，将卡房镇4000亩冬闲田激活成“致富田”。

朱有勇院士在澜沧县马铃薯基地直播时强调“农业科技必须

扎根泥土”。如今，他的科研成果正通过“农民技能培训班”转化为生产力，个旧市已培养2000余名乡土人才，他们成为推动冬季蔬菜、蓝莓等特色产业发展的主力军，科技成果在红土高原结出“共富果”。

据统计，2024年，个旧市高原特色农业全产业链产值达68.88亿元，同比增长7.59%；农产品加工业产值36.98亿元，农业龙头企业销售收入14.64亿元。保和乡红桃产业年产值突破800万元，锡城街道黄精产业带动200余户农户增收，卡房镇奶业全产业链年产值超4500万元。

从荒山秃岭到“立体粮仓”，从靠天吃饭到科技赋能，个旧市以高原特色农业为画笔，在红河大地上绘就乡村振兴的壮美画卷。正如木姜子种植户李存辉所说：“过去靠天吃饭，现在靠科技吃饭，这日子，有奔头。”



“湖水清”的综合治理序幕。云南太平湖投资开发有限责任公司开创太平湖石漠化防治体系与模式，从微地貌、微地形改造入手，采用“客土改良”法，添加沙土和营养物质改良土壤物理结构，实施“阶梯覆土绿化”和“人工封育”等措施，为植被生长创造良好条件。

经过多年努力，太平湖地区形成了由山顶生态林保育带、山腰绿化景观林过渡带、山底复合农林缓冲带、湖滨防护林隔离