



弥勒市太平湖森林公园 本报通讯员 杨旋 摄

弥勒市系统推进太平水库保护与开发——

修复水生态 做活水经济

始建于1956年的太平水库是红河哈尼族彝族自治州最大的中型水库,总库容8625万立方米,年均灌溉农田11.49万亩,惠及人口22万。作为珠江流域南盘江水系的重要节点,这座历经近七十年的水利枢纽,是支撑弥勒市农业命脉与防洪安全的坚实屏障。

水库管理,重在平时,赢在精细。

“近期,我们实时监测水位、水质变化,检查闸门、输水管道等设施运行状态,清理库区周边飘落的枯枝落叶,防止杂物堵塞渠道。”大水库管理处工作人员毕进华介绍。今年,水库蓄水量达0.39亿立方米,同比增加48%,有力保障了508.05万立方米春灌用水。

科技赋能让传统水利设施插上智慧翅膀。通过引进多普勒流量计、水位监测仪等设备,太平水库构建起“云—管—端”一体数字化监管平台,实时掌握引水、输水、配水各环节水量水质数据。

“科学调度是重要支撑。水库的水资源调度结合上游来水情况,充分保证下游进行分流,错峰排洪泄洪,确保下游和两岸农田村庄受淹情况减少。”太平水库管理处副处长杨开金介绍,“通过动态调整供水计划,水库今年的灌溉用水系数提升至0.65,较5年前提高12%。依托数字化监测系统,实现洪水

预警与应急响应的精准联动。在多次强降雨过程中,库区及下游均未发生洪涝灾害。”

近年来,弥勒市坚持节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力治水思路,系统推进太平水库保护与开发,通过筑牢水安全、修复水生态、做活水经济三维协同推进系统治理,探索出一条水库安全有保障、生态环境更优美、产业发展有活力、群众生活更富裕的可持续发展路径。

走进太平湖森林公园,五彩花海与碧波交相辉映。

过去,这里曾是一片石漠化严重的荒山,面对库区周边生态难题,弥勒市实施客土改良、垦殖绿化、引水铺路等综合措施,构建起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、湖滨防护林隔离带、湿地水生植物净化带组成的立体化生态修复体系。

“10年来,园区累计完成石漠化治理面积1.2万余亩,种植花卉苗木6680亩,打造园林景观小品200余处,森林覆盖率从不足20%提升至80%。”太平湖森林公园负责人侯志鹏细数治理成果。昔日的生态脆弱区,如今摇身变为云南首个山地石漠化公园,成为全省生态文明建设的示范样板。

坚持水岸同治,弥勒市大力推进人

工湿地与生态护岸建设,推广生态农业,完善村庄污水处理设施,有效削减入库污染。近年来,太平湖区域新增绿化面积33.3万平方米,种植本土植物6万余株,水生植物与鸟类种群数量显著增长,呈现出水清、岸绿、景美、人欢的新貌。

湖区还充分借助智慧手段精准控污。太平水库的智慧水利系统主要包括

渗流量监测、表面变形监测,安装了两台

智能机器人随时监测大坝位移状态。”

技术人员张永涛介绍,“无人机可自动起飞巡检,把下游水土流失或洪水状况画面

实时传回平台。”这套集无人机巡检、视

频监控、自动监测于一体的智能监管网

络,为喀斯特地区构建起集智能监测、生

态修复、绿色产业于一体的治水体系。

“今年雨水丰沛,水库储水充足,我们的谷子产量高,品质也好。”在太平街道牛背社区的金黄稻田里,种植户吴云一脸笑容地说。得益于太平水库与雨补水库的联合供水保障,他家种植的5亩优质稻“云恢290”预计亩产可达600公斤。

今年春耕以来,太平水库管理处精心调度,通过干支渠网络累计为灌区供水551.66万余立方米,确保农业生产用水不缺位。稳定的水源保障催生了优质农产品,也吸引了粮商提前入驻。“今年这里出产的稻米品质比往年都好,我们

有多少收多少。”蒙自粮商李松充分肯定了水源保障带来的稻米品质提升。

好生态是催生文旅新IP的沃土。太平湖畔,以花木为原料,历经500多个日夜精心打造的《太平公主》大地艺术雕像,已成为整个森林公园最亮丽的文旅名片。“大地是最好的画布,《太平公主》这一自然胜景很震撼。”游客刘艳华赞叹。

数据显示,2017年运营以来,太平湖森林公园已累计接待游客552万人次,实现旅游收入3.4亿元,直接带动就业1200余人。

距离太平湖森林公园不远处的小太平村,“烟雨太平”的诗意画卷也徐徐展开。

“小太平村通过保留质朴乡村气息,打造‘烟雨太平’旅居产品。村民把自家小院打造得精致漂亮,让游客来了就不想走、走了还想来。”民宿从业者柳向军说。

近年来,太平街道持续做好“水利+”文章,促进水文旅融合发展。盘活水库生态资源,建成23.8公里环湖赛道承办赛事,带动周边农文旅产业融合发展。目前,太平水库周边及下游甸溪河沿线培育民宿旅居客栈45家、农家乐25家。2025年前三季度,当地农业观光与采摘体验收入达6000余万元。

本报记者 饶勇 通讯员 杨锐 王杰

洱源县坚持保护治理好洱海源头——

建设幸福河湖

洱源县依托得天独厚的滨水资源,以西湖、弥苴河、弥苴河、茈碧湖保护为基,建设美丽幸福河湖,将河湖保护与康养旅居深度融合,筑牢滨水富民路。

为彻底根治西湖水生态环境问题,提升入洱海水水质,努力将西湖区域建设成为全省生态文明示范区、城乡统筹示范区、产业发展转型示范区,2018年,计划投入12.64亿元的西湖区域生态移民搬迁项目启动,截至目前已完成投资6.2亿元,建成西湖搬迁安置新村,中登、东登、清水塘搬迁安置244户已全部入住。生态移民搬迁项目同步实施配套基础设施及公共服务设施建设工程和农文旅融合发展项目,并对迁出区的村庄进行生态修复。

借助生态搬迁及生态修复带来的生态红利,依托西湖国家湿地公园,西湖新农村组建乡村旅游合作社,试点注册运营3家民宿,每家民宿年纯收入3万元以上,初步形成村企农农合作模式。西湖新农村积极引入企业,农户以闲置房入股强村公司,强村公司与运营企业合作,形成群众增收、企业获利、村集体经济壮大三方共赢增收链条。

弥苴河是洱海最大的入湖河流,其水质直接影响洱海生态。近年来,洱源县持续推进实施弥苴河水生态治理工程,入湖水质常年保持Ⅲ类以上。

洱源县依托弥苴河流域良好水生态环境发展海菜花产业,深挖下山口温泉潜力,推动生态资源向生态经济转化,种植海菜花3000亩、陆域饲草和蔬果约3000亩,惠及1550户农户,年均产值超过3000万元。成立三江源水产品合作社,引进电商企业,将海菜花销往上海、浙江等地,实现年产值4320万元。

激活康养旅居

当地注册成立云南郑家庄旅游服务有限公司,借助民族团结进步教育、中医药文化资源优势,发展研学和康养旅居产业。郑家庄村内建起藏族、彝族、傣族等民族特色农家乐4家,盘活闲置的20户整院房屋等发展旅居产业。

茈碧湖是苍洱大地源头的一颗璀璨明珠,是洱海最重要的优质水源补给地。洱源县始终将洱海源头保护治理作为重要政治任务,以全面推行河湖长制为抓手,高质量推进茈碧湖幸福河湖建设。2023年,茈碧湖入选全国第二批幸福河湖建设试点。

石坝栈道、幸福码头、儿童沙滩,拥有丰富旅游设施的茈碧湖已成为广大游客的打卡体验点。梨园村位于洱源县茈碧湖镇北岸,依托茈碧湖水清、岸绿、天蓝、景美的优势,梨园村大力发展乡

本报记者 秦蒙琳
通讯员 戴利民 李栋才



茈碧湖沿岸 本报通讯员 杨灿华 摄

一汪碧水 景美人和

清晨的阳光洒在波光粼粼的河面上,岸边的绿植带着露珠舒展枝叶;傍晚的微风拂过慢行栈道,市民牵着孩童、伴着笑语悠闲漫步……如今的云县南河、北河、罗甸河沿岸,一幅水清岸绿、景美人和、城水共生的生态画卷徐徐铺展。

“三河六岸”水环境治理提升工程,就像一把精准的幸福钥匙,打开了云县生态蝶变、品质跃升、民生提质的新大门,让群众真切感受城市更新的温度。“以前,河边杂草多,垃圾也常见,谁想到现在变成了大家最爱的休闲地。”居民张玉兰口中的变化,源于“三河六岸”工程治水铸魂、造景赋能、惠民暖心的多元路径——不仅要让河水变清、河岸变绿,更要让群众的生活因水而美。

如今,云县县城绿化覆盖率达42.4%,2024年公众生态环境满意度达95.2%,远超全省平均水平,“三河六岸”生态绿廊成了当地文旅融合的核心引擎。云县依托水岸绿的景观发展农旅融合新业态,游客量大幅提升,单日峰值超过6000人。已在云县旅居30余年的浙江人陈焕苗感触颇深:“这5年的变化我看在眼里,‘三河六岸’绿树成荫,步道宽阔干净,茶余饭后散步、呼吸新鲜空气,别提多舒服了。环境好了,外地客商也愿意来,咱们云县越来越热闹了。”

本报记者 李春林
通讯员 魏江跃 沈仕春

河湖水清 治理惠民



沾益区水务局干部职工在捡拾垃圾。 本报记者 隋鑫 通讯员 顾正晖 摄

朝阳下,九龙水库水面清冽,倒映着两岸整齐的护坡与绿植。几位巡河员的身影沿岸而行,成为静谧江畔的动态点缀。人水和谐的画面,已成为这里的日常风景。

近年来,曲靖市沾益区以河湖长制为抓手,推进水资源、水环境、水生态综合治理,全域建设美丽河湖。沾益区建立区、乡、村三级河湖长体系,为全区22条河流、177座水库明确285名河湖长,实现管理全覆盖。通过“河湖长+检察长”“河湖长+警长”等机制,形成党政主导、水利牵头、部门联动、社会共治的治理格局。5年来,各级河湖长巡河超过2.2万次,签发总河长令7个,整改问题1254个,确保责任落实到位。

聚焦水污染难点,沾益区注重源头控污与水岸同治。累计清理河道4155余公里、垃圾1.15万余吨。目前,南盘江、牛栏江等重点流域的7个国控、省控断面水质均保持在Ⅲ类以上,水质优良率达100%。全区15个集中式饮用水水源地水质达标率稳定在100%,切实保障群众饮水安全,也为农业灌溉和乡村产业发展提供了可靠

水源。

沾益区摒弃单一工程治理模式,统筹推进河湖生态保护与修复。采用宾格石笼、植草护坡等近自然工法治理河道,推进绿美河湖建设,累计植绿补绿近60万平方米。河湖生态的改善,提升了沿岸7万名群众和3.78万亩耕地的安全水平。同时,沾益区将河湖治理与乡村振兴结合,成功创建8个省级、13个市级美丽河湖。昔日普通的河流水库,如今成为发展乡村旅游、打造水美乡村的“金名片”。

建设幸福河湖,根基在人民,力量在民间。沾益区通过设置河长公示牌、开展主题宣传,组织“河小青”“党员清河”等志愿活动,引导群众参与河湖保护,河湖治理从政府主导逐渐转变为全民共治,形成了社会关爱河湖、珍惜河湖的良好氛围。

经过5年的努力,沾益河湖实现了从管住向管好的转变。沾益区水务局相关负责人表示,沾益区将继续巩固治理成效,让优质河湖生态成为普惠的民生福祉,为乡村振兴和高质量发展提供生态支撑。

本报记者 隋鑫 通讯员 顾正晖