

> 聚焦



双柏县甸嘉镇严守环境质量底线——

筑牢红河水系生态屏障

本报记者 李春旭

平和扬水库
本报通讯员 高文俊 摄

红河源自巍山彝族回族自治县，流经大理白族自治州、楚雄彝族自治州、玉溪市、红河哈尼族彝族自治州4个州（市）、17个县（市、区）和越南北部12个省，全长1280公里。双柏县甸嘉镇地处哀牢山国家级自然保护区核心区，白水河瀑布、班角河瀑布、者法小河瀑布、纳嫩河瀑布、新厂村瀑布等14条大小溪流从山顶直泻而下，最终汇入红河，一路奔向大海。多年来，甸嘉镇厚植生态底色，严守资源消耗上限、环境质量底线、生态保护红线，进一步筑牢红河水系生态屏障。

共建共治共享 水清

双柏县甸嘉镇地处哀牢山深处，礼社江畔，森林覆盖率达88.22%。辖区内的九天湿地、黄草坝湿地常年溪水潺潺，所形成瀑布群每年为礼社江供水达70亿立方米。九天湿地、黄草坝湿地是省级重点保护湿地。黄草坝湿地面积13.89公顷，九天湿地面积69.17公顷，均为草本沼泽湿地。九天湿地由大马房草甸湿地、老王坪高山湿地、小河坝湿地3片组成，是云南省中部最大的高山湿地。

惊蛰过后，山下万物生机盎然，九天湿地周边万亩松林青翠。趁着晴好天气，七八名护林员骑着摩托车来回巡护山林，守护源头生态。“火灾是森林最大的杀手，只有加大巡查力度，才能保护好这片湿地。”甸嘉森林管护所副所长李保东从小和森林打交道，对保护生态环境有着深刻体会。

生态生产共赢 山绿

近年来，当地依法治水，依法管水，增强责任意识，严格管理用水总量、用水效率、水功能区纳污控制“三条红线”，加大监督力度，认真执行河（湖）长制工作，确保一江清水常流。

按照山水林田湖草沙一体化管理保护的原则，甸嘉镇以林业增绿增效和森林城市建设为主攻方向，加快国土绿化步伐，全面加强生态环境保护修复，持续推进林长制改革。“全镇共有镇级总林长2人、镇级林长12人、村级林长20人，目前已完善林长制公示牌内容，保障了群众举报、监督、投诉渠道。”甸嘉镇林业和草原服务中心负责人叶沈方介绍，通过全面落实“一村一林长、一组一专管员”和每个网格管护单元至少配置1名护林员的源头管理模式，做到山有人管、林有人护、责有人担，细化镇、村两级林长巡林频次，形成林长制常态

高山湿地是红河水系重要的补给地，也是哀牢山腹地重要的生态安全屏障。甸嘉一江（礼社江）两河（恐龙河、麻嘎河）和境内水能资源蕴藏量达34万千瓦，占楚雄州的42%、双柏县的73%。随着人为活动的影响，甸嘉生态一度退化，野生动物锐减，水源涵养能力减弱，对红河下游地区生态安全造成了一定影响。

20世纪80年代以来，各级政府高度重视哀牢山生态保护工作。1980年初，定界及规划哀牢山自然保护区；1986年3月，正式建立哀牢山省级自然保护区；1988年5月升级为国家级自然保护区；1993年，楚雄州设立以绿孔雀为主要保护对象的双柏恐龙河州级自然保护区，2020年保护区面积由10391公顷扩展到17534公顷，增加了68.7%。

“绿水青山就是甸嘉最大的财富。”甸嘉镇副镇长苏华春说。甸嘉镇自然资源富集，辖区内有哀牢山国家级、

化巡山护林制度。“甸嘉镇人口仅次于双柏县城，但是国土利用率只有42%，面对土地制约、产业发展、群众增收等时代考题，当地党委政府依托林业资源，抓转型、促提质，产业发展多点开花。去年，在高海拔地区推广种植黄精、重楼等中药材4.2万亩，产值达3.6亿元；在中海拔地区对30万亩核桃产业进行提质增效，产值达2.1亿元；在低海拔地区发展甘蔗1.3万亩，年产量3.3万吨，产值达1700万元，种植咖啡2700亩、冬早蔬菜6400亩……通过近几年的转型升级，老百姓获得了实实在在的红利。”苏华春说，甸嘉镇在坚持生态保护第一的前提下，实现了生态保护、绿色发展和民生改善的有机统一。

董成书是甸嘉镇大中山村村民，爷爷辈曾住在九天湿地核心区，如今搬到了离湿地两公里外的山坡上，属

管理保护治理 河畅

在哀牢山脚下的虹龙河瀑布景区，清澈的泉水从九天湿地一泻而下，直奔礼社江。“水更清了，我们的日子才会更好。”甸嘉镇宣传委员王必光生在甸嘉，长在甸嘉，对甸嘉的变化颇有感触。

近年来，当地制定完善了河（湖）长制工作方案，实行党政同责，构建组织体系，明确工作责任，加强各村联动，每月定期召开河（湖）长制专题会议，认真梳理存在问题，分析原因，科学制定工作任务和工作目标并逐一解决。“去年，组织全镇干部职工60人次对14条河流、3个水库共清理河道60余公里，清理垃圾3吨，依法关停了3个违法采砂点，清除违法占用河道等行为，确保河畅水清。”王必光介绍，甸嘉镇成立了人

居环境整治工作专班，将农村“厕所革命”、农村生活垃圾治理、农村生活污水治理分解到人，采取户清扫—组收集—村转运—镇处理的方式，解决农村生活垃圾。

去年以来，全镇配备各类垃圾桶2300余个，建设垃圾中转站3座，购置垃圾清运车1辆；建设垃圾处理厂1座，收运车28座，新建污水管网5600米，排污沟渠7800米。自开展爱国卫生“7个专项行动”以来，村镇（社区）结合党支部党日活动，党员带头开展清河湖行动，清除裸露垃圾，各村定期清理公路沿线的垃圾及杂草，打造了30个人居环境示范村，并结合各村实际条件，利用三格式污水处理池（氧化池）对尾

西畴县：水美乡村提颜值

“得益于实施水美乡村建设，我们村的河流越来越漂亮了。晚饭后大家还可以沿着新修的河边步道散步，感觉很舒服。”西畴县兴街镇东升村岔河村小组党支部书记陆忠高兴地说。经过河流综合治理，绕村而过的畴阳河水渐清、岸渐绿，沿途居民的生产生活环境得到有效改善。

2021年，西畴县成功入选水利部、财政部2021年水系连通及水美乡村建设的试点县，工程估算总投资29986.68万元，将围绕畴阳河干流对岔河东升公社和舍坪山两个旅游景区，兴街、莲花塘、蚌谷3个片区的19个子项目实施河道治理、库塘清淤增效、水源涵养与水土保持、防污控污及景观人文提升等工程建设，水系沿线将打造清河、东升、兴和等地4个水美乡村示范点。

西畴县通过加快岔河燕子洞—畴阳河克广村段综合整治、兴街镇污水处理厂及配套管网建设和燕子洞水景打造等，既让东升村辖区河流“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”，也让沿线居民通过发展乡村旅游等产业腰包鼓起来、日子好起来。如今，围绕红色乡村旅游发展机遇，东升村正积极推进全村基础设施建设，着力打造沿河亲水平台、休闲栈道、文化长廊等乡村旅游休闲景观，并引导周边群众投身发展民

宿、农家乐等，拓宽农民增收渠道。目前东升村已获批国家AAA级景区、省级美丽村庄、州级民族团结进步示范村。

在兴街镇江六村委会坪子村，村民们正在地里忙春耕，田间地头一片繁忙景象。“我们村以前大半的田地都受内涝困扰，撂荒不在少数，村民们只能外出务工谋出路。”坪子村副组长钟桂良介绍，由于田地比河面低，每到雨季，河水和山洪就会倒灌进田里，造成粮食减产甚至颗粒无收。抬高堤坝、畅通排水渠道一直以来都是村里人的心愿。

聚农村水系因早期投入不足、管理薄弱，面临淤塞断流、水体萎缩、防洪标准低等问题，西畴县在推进水系连通及水美乡村综合整治过程中，着重提升中小河流防洪工程标准，完善水文监测网，健全预警机制，使得兴街镇、莲花塘乡沿河耕地及村庄防洪排涝能力得到有效提升。据介绍，该项目建成后将实现防洪保护村庄31个，保护人口2.73万人，保护耕地1.25万亩，惠及河流沿线群众9.6万人。

目前，西畴县水系连通及水美乡村综合整治工程建设已接近尾声。项目完成后，将有效恢复农村河流的基本功能、修复河道空间形态、提升河水环境质量，实现西畴县农村水系整体提升，助力乡村振兴。

本报记者 李丽

江川区：把好入河入湖闸门

这几天，江川区江城镇江城社区污水管网完善施工现场挖掘机轰鸣，工人正在加紧铺设排污管道。“工程完工后，每家每户排除出来的污水将分别接入雨水和污水支管，污水统一收集到污水处理厂，雨水则排放到湿地或河道，全面实现雨污分流。”江城镇江城社区党总支书记、居民委员会主任胡宝生介绍，通过雨污分离入户，从源头上截污治污。

星云湖是云南九大高原湖泊之一，流域面积380.35平方公里，其中湖面面积35.57平方公里，主要流入河流有12条，流域涉及342个村（居民）小组，存在点散面广的难题。

近年来，江川区按照“治湖先治水、治水先治污”思路，计划投资7.56亿元，积极谋划“一水两污”项目，组织实施星云湖流域截断治污工程，不断完善流域生态保护设施，全力建设美丽滨湖花园城。自2022年8月开工以来，“一水两污”各项自正有序推进。

为深入推進湖泊革命，江川区将“一水两污”项目分为西片区污水处理厂及配套工程、重点流域（星云湖流域、东风水库径流区）乡镇建成区污水管网完善及处理设施建设工程、东片区污水管网完善工程、城镇生活垃圾收转运处置设施建设项目、南北污水处理厂补短板（水质提升）及管网整治项目等7个项目，从住房和城乡建设、环保、水利、农业及各乡镇（街道）部门抽调专业技术人员专门组建江川区“一水两污”

工程建设管理中心，协调工程建设过程的土地、审批等要素保障事宜，按照“一村一档”“一户一档”，深入开展排污调查，并对工程全过程进行跟踪，确保各个项目有序推进。

作为“一水两污”的子项目，东片区污水管网完善工程已完成9公里主管和支管铺设，预计今年4月底5月初可完工。”江川区

“一水两污”工程建设管理中心工作人员普虚说，该子项目完工后，可将石岩哨、蓝田、螺蛳铺、海门等几个村落的污水收集至北片区污水处理厂，助力北片区污水处

理厂提质增效。

“7个项目中目前已进场施工的5个项目进展都比较顺利，预计西片区污水处理厂可在年内实现试运营，重点流域乡镇建成区污水管网完善工程目前正在实施的是江城片区的项目，预计6月份会完成90%，东片区污水管网完善工程在5月份以前能实现通水，城镇生活垃圾收转运处置设施建设项目将在5月份以前分阶段投入运营，南北污水处理厂补短板部分项目管道铺设在6月份以前也要完成一部分。”普虚表示，通过实施工程性措施，全区生活垃圾处理设施会更加完善，建成区污水收集率力争达到75%以上，可有效降低入湖污染，最大程度截污治污，最终实现“不让一滴污水进入星云湖”的目标。

本报记者 李丹 吉桂琼 杨俊芳
记者 浦美玲

> 故事

西山区巾帼打捞队—— 一把船桨代代传

“小小打捞五齿耙，大家用它把草抓；一天抓它几万耙，治理滇池笑哈哈。”清晨，昆明市西山区巾帼打捞队的队员们唱着轻快的调子，划着铁皮船开始了一天的打捞。这首歌在滇池上一唱就是30多年，一把船桨在母女和婆媳间传递。

巾帼打捞队的队员们大都生长在滇池边。20世纪80年代中后期，随着经济社会的发展和人口的快速增长，进入滇池的污染负荷超过了其自净能力，破坏了生态平衡，滇池水质恶化，一湖碧水变得浑浊不堪。

队长李云丽如今已过花甲之年，家里世代以打鱼为生。“滇池是我们的母亲湖，想做点力所能及的事，还子孙后代一池碧水。”李云丽说，上世纪80年代末，队员们放下了手中的渔网，拿起了钉耙，自愿参加了由市渔政处组织的水葫芦义务打捞队。为了使打捞工作常态化，1988年，她带领着村中要好的姐妹，成立了40人组成的巾帼志愿者打捞队，驾驶着曾经捕鱼的船开始打捞垃圾，这一干就是30余年。“我们都服她，不仅因为她是队长，而是她比谁都更爱滇池。”队员们说。

两条船一个组，在河面上巡回打捞水面垃圾，队员们穿着印有“巾帼打捞队”字样的大红色背心，带着网兜、打捞耙和草帽，在湖上摇船、弯腰、打捞、起身，这样的动作重复了千万次。夏天，她们从早上6点半要一直打捞到下午6点。春夏秋冬，季季如此，她们也不用坏了几只船，也不记得编了多少打捞网……

最让队员们头疼的是雨季。“早年在草海上打捞，遇到风大的时候，根本划不动船。”李云丽说，碰到顺风顺水还行，若是逆水上行，或者气温升高水草疯长时，划船那叫一个难。由于长期在水上工作，头晕头痛是家常便饭，强烈的紫外线灼伤了皮肤，长时间的划船，手上磨出了厚厚的老茧，因长时间双脚泡在船舶的积水中，很多队员都患上风湿骨痛，还落下了腰酸背痛的病根。

“通过多年的治理，现在滇池的垃圾也少了，现在我们主要打捞飘在水面上坏死的水草、枯枝和落叶。”李云丽说，这些水草小的时候可以净化水质，一旦老了烂在河里就是污染物。水草长得很快，为了赶在水草腐烂前将它们打捞出来，李云丽和队员们每天都要工作10个小时，“上午两船，下午两船，雷打不动”。

几年前，西山区巾帼打捞队先后荣获云南省“三八红旗集体”“全国优秀志愿者服务队”等称号；李云丽被全国妇联授予“妇女创先争优先进个人”称号，被省委组织部授予“云南省创先争优优秀共产党员”等称号。

打捞队的队员换了一批又一批，到现在已是第三代人了。她们有的从花样年华到了花甲之年；有的母亲年纪大了退下来，女儿接着干；有的婆婆“退休”了，媳妇接着打捞，巾帼打捞队为了滇池水变清的初心从没有变过。

本报记者 党晓培 见习记者 王世涵



打捞队在滇池打捞垃圾 本报记者 党晓培 摄