

编者按 水是生命之源、生产之要、生态之基。今年政府工作报告提出，“统筹水资源、水环境、水生态治理”“加强重要江河湖库生态保护治理”。今起，本版推出“创建美丽河湖”栏目，讲述各地河湖治理的生动故事，展现碧水清流的美丽中国。

江西阳明湖：去了“油膜” 畅了“呼吸”

创建美丽河湖

◎本报记者 魏依晨

微风轻抚，波光粼粼。春天的阳明湖如明镜一般，镶嵌在绿山环抱之中。远处的湖床上盛开着粉白相间的花草，形成了阳明湖独特的“湖底花海”，吸引了众多游客前来踏青。

阳明湖位于江西省赣州市，年径流量25.83亿立方米，是长江流域一级支流赣江的重要水源地。曾经，阳明湖流域水体富营养化趋势明显。近年来，通过当地系统治理，全域水质实现根本好转，阳明湖也由此入选第二批美丽河湖优秀案例。

水上垃圾曾充斥湖面

3月末的一天上午，晨曦微露。在阳明湖过埠段的一处水域，一条几十斤重的大青鱼“唰”地跃出水面，打破了湖面的宁静。阳明湖渔业公司负责人张敏带着渔民们拉网、赶鱼、转运、装箱、上车……一套作业下来，一条条富硒生态鱼被打包装箱，发往粤港澳大湾区市场。

“现在的水质好了。你看，这就是我们生态放养的野生青鱼，将近30斤，品质好、质量佳。今年肯定是个丰收年。”张敏常年扎根于此，对水质的变化深有体会。

近年来，当地大力发展“以鱼净水、以水养鱼”的生态养殖模式，在保护生态环境的同时，推动渔业持续健康发展。

阳明湖地跨江西省赣州市上犹、崇义两县，水域面积31.4平方公里，森林面积34万亩，拥有瀑布、铁扇关、狮子山等30余处风物景观。湖岸线长264公里，有427条形态各异的湖湾和42座星罗棋布的湖心小岛。

谁能想得到，如今如玉般清透的湖水曾经脏得像个垃圾场。

时针拨回到20世纪90年代。那时，为了解决阳明湖库区渔民的温饱问题，上犹县鼓励阳明湖库区群众从事网箱养殖。此举在一定程度上推动了当地居民脱贫致富。后来，政府加大对当地旅游业的扶持力度，水上餐馆应运而生。虽然水上餐馆给游客提供了餐饮便利，但餐馆排入湖中的污水、垃圾等严重影响了阳明湖水质，破坏了湖面风景。

类似情况也发生在崇义县。“小时候，我爸只要出船就能打几十斤鱼回来。而我当家时，湖里基本上打不到鱼，只能搞网箱养鱼。”今年50岁的崇义县过埠镇村民黄先礼感叹，虽然网箱养鱼挣了些钱，但由于过度养殖，加上缺乏管理，阳明湖水体污染严重，经济效益每况愈下。

“其实大家心里都盼着，希望阳明湖能像以前那样清澈。”黄先礼说。

记者了解到，除了餐饮和网箱养鱼，阳明湖流域矿山无序开采、畜禽水产养殖盲目发展、污水垃圾收集处理不规范、库区移民“水上漂”等问题让彼时的阳明湖由清变浑。

那时，水上垃圾充斥湖面，阳明湖里的水生动植物种类减少，富营养化的水体像一层“油膜”罩住了阳明湖。阳明湖急需“呼吸”。

综合治理提升水质

2012年，一场生态环境保护保卫战在阳明湖全面打响。当年6月，《国务院关于支持赣南等原中央苏区振兴发展的若干意见》出台实施。这份文件在推动渔民上岸的同



图为江西赣州阳明湖。 钟芳亿摄

时，也提出加强当地生态建设和环境保护。

人与自然和谐相处，方能确保一江清水送赣江。“上犹县以河(湖)长制为抓手，对阳明湖库区进行水上、水面、水下立体式、系统性的综合治理，打出一系列‘组合拳’。”上犹县政府相关负责人说。

为了让水上餐馆搬上岸，县乡村各级干部做得最多的就是下湖、听取意见。

“那时，政府建议库区餐饮经营者上岸。我的餐馆搬了两次。看到阳明湖现在的美景，觉得当时大家的努力都很值得。”阳明湖附近的鱼馆老板陈昌佳说，搬家虽然麻烦，但还给了家乡一湖清水。他相信今后的生意会越来越越好。

一条条兼顾生计与环保的转产上岸政策迅速出台，并得到群众的理解和支持。库区数十家水上餐馆全部搬上岸，上万套网箱网具全部清理到位。湖面环境慢慢修复，水质逐渐变优。

“此外，我们还先后建成了上犹县生活污水处理厂、生活垃圾填埋场、工业园污水处理厂，污水管网的延伸与城市扩展实现同步建设。”该负责人说，上犹县对20多公里的河道岸线进行综合整治，并在南湖湖畔开展水生生态修复，从源头上保护生态环境和饮用水源。

崇义县编制《阳明湖生态环境保护总体实施方案》，为阳明湖库区划定1公里生态控制线，周边5公里内山林划入保护区管理。

“我们投入4100万元改造环湖低质低效林21万亩，实施大江流域过埠段自然岸线保护与修复试点，投入1.2亿元成功创建阳明湖国家湿地公园。”阳明湖国家湿地公园工作人员吴薇艳说。

通过系统整治，如今的阳明湖撕去“油膜”，畅快“呼吸”，模样大变。“原来都看不见水底，现在好多了。你看，这片水深3米，可以清楚地看到湖底的水草和石头。”船夫李显文向记者道出了湖区的变化。

如今，阳明湖不仅被评为“中国好水”优秀水源，水质优良率达100%，还成为国家森林公园、4A级旅游景区。

科技守护湖区美景

近日，在阳明湖水域的小漓江景区，一叶扁舟划开湖

面，挑起涟漪。船长杨官发撑着竹筏，向筏上的游客介绍这里的景点与文化。

阳明湖水域的优美环境离不开科技的保驾护航。走进阳明湖管理处智慧指挥平台，一块大屏幕出现在眼前，屏幕上闪烁着一个个移动的点，那是护林员正在巡护的轨迹。

现场工作人员介绍，这套系统不仅提高了护林员信息上传效率，还可以利用各种仪器动态监测阳明湖水域的各项数据。

据悉，为进一步提升阳明湖水域监管能力，当地利用数字化技术赋能生态资源保护。2023年6月，阳明湖管理处智慧监管平台正式投入使用。平台按照“1+1+4+7”架构，即通过建设1个指挥中心、1张景区三维地图、4类物联感知设备、7个子系统，综合运用卫星遥感、无人机、高空瞭望、卡口监控、智慧巡检等先进技术，构建了江西省赣州市首个“天、空、地、人”一体化立体监管网络。

“平台建设的智慧巡检子系统能够提升每一位护林员的巡护效能。”现场工作人员介绍，目前，300多平方公里的阳明湖区域仅有护林员50余人。护林员通过手机安装巡检App，实时将巡护轨迹上传系统，如果发现巡护事件也可以直接拍照上传。便捷的操作破解了人少事多的难题，有效提高了巡护效率和管理效能。

此外，阳明湖管理处智慧监管平台设有森林防火子系统、平安景区子系统、林业生物、水环境监测、宣传展示等7个子系统，全方位提升景区综合监管能力。

科技助力当地实现了生态产业化、产业生态化。据了解，近年来，崇义县聘请中国水产科学研究院高标准编制《阳明湖(崇义段)生态渔业发展规划》，推进渔业科学健康发展。当地还举办高峰论坛，请专家为渔业发展把脉问诊，让渔业发展与生态保护良性循环。

“我们当地的渔业公司会根据大水面环境条件，科学评价养殖容量，合理增殖鳊鱼、鲢鱼等水产品，在保护阳明湖生态环境和生物多样性的同时，发展大水面生态渔业。”崇义县农业农村局局长陆水明说，崇义坚持科技兴渔、质量兴渔、品牌强渔，在实现以渔抑藻、以渔净水、以渔固碳的同时，推动渔业增量增值，走出了一条生态渔业发展新路。

的作用。

近年来，两地加强跨界河流治理。记者了解到，四川省达州市开江县任市镇自身污水处理能力不足，而相邻的重庆市梁平区文化镇污水处理厂具有较高的处理能力。于是两地协商共用污水处理厂，实现污水共治。此外，重庆市合川区和四川省广安市共同加强环境信息化建设，深入开展畜禽养殖联合执法专项行动，在南溪河实现了河流共治，使南溪河水环境质量得到根本改善。2023年，南溪河水质月达标率同比提升41.7%。

重庆市水利局副局长、市河长办副主任任丽娟表示，近年来，川渝两地始终秉承“一家亲”理念，坚持“一盘棋”谋划、“一条心”合作、“一体化”推进，在全国成立首个跨省河长制联合推进办公室，建立跨界河流联防联控机制，两地各级河长带头履行河流管理保护主体责任，联手开展琼江、南溪河等跨界河流联防联控，重拳整治妨碍河道行洪、污水偷排直排乱排等影响河流健康的顽疾乱象。2022年，川渝跨界河流25个国控断面水质达标率实现100%，较实施联合河长制前提高4个百分点，河流水质焕然一新。

据了解，“川渝跨界河流联防联控”做法获评成渝地区协同发展创新案例，并作为国家发改委总结成渝地区双城经济圈建设跨区域合作的18条经验做法之一，在全国推广。

四川省水利厅二级巡视员、省河长办副主任刘锐表示，下一步，川渝两地将聚焦问题治理、基层河湖管护、深化联防联控机制等，全面落实河湖长制各项工作，全力守护好川渝的江河湖泊。

环保时空

内蒙古鄂尔多斯：给草原放个“带薪假”

◎本报记者 张景阳 通讯员 王玉琢

“我们家备好了玉米秸秆和苜蓿草等饲草料，大约150吨，足够喂养100多头牛、200多只羊。”内蒙古鄂尔多斯市乌审旗巴音温都尔嘎查牧民乌云毕力格说。

近日，鄂尔多斯市开始了一年一度为期3个月的禁牧期。当地市、旗林草部门通过草地人工监测与植被遥感监测相结合的方式，对草原植被进行动态监测，全市5338万亩草场陆续进入“带薪休假”期。

乌云毕力格告诉记者，他家有2000多亩草场，为做好休牧期的生产工作，他们准备了充足的饲草料。“按照当地政府对实施春季休牧农户的补贴标准，我家的草场能领取4800元补贴。”乌云毕力格说。

春季牧草返青期是牧草最脆弱、最需要保护的时候。除了乌审旗巴音温都尔嘎查，鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇芒哈图嘎查的牧民也已经圈养了牛羊，备好了饲草料。

“禁牧政策好，保证草场休养生息。等解禁后，牧草肥美，我们的牛羊也能吃饱吃好。”上海庙镇芒哈图嘎查牧民春雨边说边为自家的牛犊拌饲草料。

为保障禁牧休牧期间农牧民生产生活需要，鄂尔多斯市对禁牧区按照每年每亩7.45元的标准为农牧民发放补贴补助；对草畜平衡区，按照每年每亩2.45元的标准给予补贴补助。今年，鄂尔多斯市共发放禁牧补助总计2.93亿元，草畜平衡奖励总计1.31亿元。目前，鄂尔多斯市已有60多万名农牧民享受到了草原生态补助奖励。

记者了解到，今春开始，鄂尔多斯市抢抓时节，因地制宜，推动生态和生产相结合。当地紧扣建设国家重要农畜产品生产基地战略定位，聚焦“扩大数量、提高质量、增加产量”，抓住“良田、良种、良企、良策、良才”5个关键，持续放大生态红利，实现绿富共赢。同时，鄂尔多斯市实施天然林保护、京津风沙源治理工程；严格实施休牧、轮牧、禁牧，保持当地生态平衡。

数据显示，鄂尔多斯市草原综合植被覆盖度由2000年之前的不足30%提高到现在的50%左右，草群平均高度由过去的15厘米提高到现在的26厘米，平均干草产量由每亩40公斤提高到50公斤左右。

鄂尔多斯市林业和草原局执法支队负责人刘星告诉记者：“通过实施休牧和草畜平衡政策，草原资源实现有序利用，草原生态环境得到更好的保护和恢复。”



图为鄂尔多斯草原。 视觉中国供图

“绿美+”让云南保山走上发展新路

◎本报记者 赵汉斌 实习生 杨紫娟

近日，云南省保山市多座公园、田野、山村的繁花相继绽放，桃花、樱花、梨花、杜鹃花、紫罗兰等各色花海将保山市装点一新。

保山是云南西部的重要生态屏障。近年来，保山牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，在保护生态环境的基础上，积极探索“绿美+”经济发展模式，走出一条生态优先、绿色发展的新路子，让生态保护与经济发展实现共赢。

据了解，“绿美+”经济发展模式以生态文明建设为核心，通过加强生态环境保护修复，整合当地丰富的自然和文化资源，实现绿色农业、生态旅游、生态文化等多产业融合发展。

为筑牢良好的生态文明基础，保山市聚焦全面提质增绿，对绿化专用地块、空闲地、废弃地、边角地以及围墙、墙面、屋顶等零星地块和空间开展全面绿化。同时，保山持续深入打好蓝天、碧水、净土三大保卫战，加强固体废物和新污染物治理，积极打造典型绿美建设示范点，截至目前，保山市已经成功打造省级示范标杆典型52个。

在提升“城乡颜值”的同时，保山市将绿化美化与庭院经济、苗木经济、特色农林、林下经济、乡村旅游等有机结合，鼓励群众发展特色果蔬、花卉、药材等产业和乡村旅游，推动经济稳步发展。在保山市昌宁县，当地大力发展核桃、茶叶、竹笋、中药材、食用菌等生态化经济作物和康养生态旅游业，逐步形成集产业培育、生态建设、园林观光于一体的综合发展格局。此外，通过政府引导、市场运作、社会参与等方式，保山市大力推动苗木盆景产业发展，新建和改造提升苗圃21个，为城乡绿化美化提供了丰富资源。据了解，两年来，保山市“绿美+”经济模式相关产业产值达203.5亿元，为当地群众增加了就业机会和经济收入。



图为云南保山市。 保山市融媒体中心供图

川渝携手共护一江清水

◎本报记者 雍黎 实习生 陈佳妮

共饮一江水，共护母亲河。近日，川渝河长面对面访谈活动在重庆市潼南区崇龛镇举行。川渝毗邻地区各级河长、6地市29区县河长办代表齐聚一堂，共商跨界河流联防联控，筑牢长江上游重要生态屏障。

两地“三长”联合巡河

河水清澈、碧波荡漾……不久来自川渝两省市河长办及生态环保、交通运输

等部门有关负责人乘船联合巡查琼江重庆市潼南区崇龛镇段。这也是今年以来川渝两地“河长+警长+检察长”首次联合巡河。

如今，琼江已连续4年保持Ⅲ类水质。但在2018年以前，琼江内的生活污水、畜禽养殖等污染源面量大，且由于跨界河流治理涉及多区域、多部门，职责交叉、条块分割，治理难度很大。

为此，潼南区与四川省遂宁市两地于2021年4月正式联合启动琼江幸福河湖建设。他们坚持统一规划、统一建设、统一标准、统一验收，共同编制实施琼江幸福河建设方案。两地联合开展水环境污染

事件应急演练，打击养殖污染、企业超标排放等违法行为，把分头治水转变为联合治水。

据了解，近年来潼南区实施“全民护河、联防联控”两大机制，投资16亿元新建和续建项目51个，实施“智慧琼江、美丽琼江、生态琼江、文化琼江、联动琼江”5项重点工程和“基础工作补短板、管护能力提升”两项基础工程。遂宁市安居区聚焦“清河、畅河、靓河、护河”四大行动，实施“增水扩容、水源保护、污染治理、岸线保护”四大工程，投资4.17亿元完成基础设施建设项目13个，在管好琼江干流“大动脉”的同时，管住支流“毛细血管”，推动全流域水生态环境不断向好。

今年1月，经川渝两省市联合验收，琼江成为川渝首条跨界幸福河湖。联合巡河中，两地河长、警长、检察长表示，他们将进一步深化共识，加强协作，常态化开展联合巡河、联合执法，让破坏琼江水生态环境的违法行为无处遁形，让幸福琼江碧波长清，让两岸百姓安居乐业。

深化跨界河流联防联控机制

川渝两地共处长江上游，水系同源、河流相通，流域面积50平方公里以上的跨界河流有81条。这些河流总长1万多公里，涉及长江、嘉陵江、渠江等干流，对长江中下游地区生态安全有着不可替代



图为琼江江畔。 视觉中国供图