

开局“十五五” 奋进正当时

异龙湖
重生记

冬日暖阳铺洒滇南大地，在红河哈尼族彝族自治州石屏县异龙湖南岸，绵延数公里的冬樱花竞相绽放，波光粼粼的水面上，蓝天白云、水鸟翩跹，芦苇轻摇间漾开层层清漪，一幅湖畅、水清、岸绿、景美的生态画卷徐徐铺展。

从饱受生态危机之苦到碧波荡漾、鸟语花香，从围湖造田饮鸩止渴到退塘还湖护岸，从生态系统脆弱到生境重构、湿地繁茂……一个个真切变迁，串联起异龙湖的蜕变轨迹，见证着石屏人守护这颗“高原明珠”的执着与坚守。

凭借治污水、治农业面源污染、治垃圾、改善水生态“三治一改善”的扎实成效，异龙湖2025年连续9个月实现水质脱劣，全年湖（中）国控断面化学需氧量均值稳定达到Ⅴ类标准，谱写了高原湖泊生态保护治理的生动答卷。

绝境突围

一次攻坚汇聚治理合力

“治湖何其艰，水清利家邦。”看着今年1月最新的水质监测数据，任现职近6年的石屏县委书记张鹏程露出久违的笑容。舒展的笑容里，藏着张鹏程无数个日夜的坚守与攻坚，更藏着他对这片高原湖泊重焕生机的欣慰与期许。

20世纪70年代起，受历史遗留、气候变迁以及城市化进程加速等多重因素叠加影响，异龙湖水体逐渐陷入富营养化的困境，水质持续下滑。2009年后更是急剧恶化为劣Ⅴ类，昔日澄澈的湖面蒙上厚重的阴霾。2013年，干旱导致湖水水量锐减，重铬酸盐法测定化学需氧量（COD_{Cr}）浓度飙升至230.4毫克/升，远超Ⅴ类水体40毫克/升的限值。

“作为我省重点高原湖泊中面积最小、水量最匮乏的湖泊，异龙湖蒸发量大、水体流动性差，富营养化程度深，每一项发现的问题在生态治理路上的‘硬骨头’。”张鹏程说。

先天不足、后天承压的双重困境，让这座曾被文人墨客赞誉为“水光万顷开天镜”的湖泊，因为“治理难”而成为压在石屏人心头的一块巨石。

困境之下，转机终至。这源于自上而下前所未有的决心与内外联动的强大合力。2024年8月，省委、省政府成立杞麓湖异龙湖水质脱劣工作专班，省、州、县一体联动，确立“省指方向、州抓保障、县抓落实”机制，以水质改善是硬道理、措施有效是硬道理为准绳，坚决打响异龙湖水质脱劣攻坚战，誓还湖泊一片澄澈、还群众一份期盼。

立足“县抓落实”的核心职责，石屏县明确从源头截污、内源治理、补水调水、生态修复、科技支撑等多方面发力。广大干部职工一线攻坚，层层签订军令状压实攻坚责任，63个县级部门网格包保244个自然村，排查发现的问题在基层一线整改1124个，任务派单10期协调整改280个，用实干与担当筑牢湖泊治理防线。

群众从旁观者主动变为参与者、守护者，家家户户齐动员，自觉践行绿色生活方式，主动拆除湖边违规搭建、清理岸边垃圾杂物，积极参与污水管网改造监督，主动劝阻污染湖泊的不文明行为，邻里之间相互带动、相互监督，渐渐形成了“人人关心异龙湖、人人守护异龙湖”的浓厚氛围，无数微小的力量汇聚成推动湖泊治理的磅礴合力，让守护母亲湖成为每一名石屏人的自觉行动。



美丽的小瑞城村。石屏县委组织部供图

图①②③：
水生植物在水中摇曳生姿。

中交天津航道局供图

铁腕出击

一场共治筑牢生态屏障

异龙湖兴，石屏振兴。异龙湖的重焕生机，彰显的不仅是自上而下的坚定，更有壮士断腕、断臂求生的决绝。

豆制品产业是石屏县的特色支柱产业之一，但其生产过程中会产生大量污水，成为威胁异龙湖水质的重要因素。为解决产业发展与环境保护之间的矛盾，石屏县关停和取缔152家分散在园区外的豆制品加工企业（户），园区内企业积极支持“以水定产”动态管理，完成“一园三区”污水处理厂提质扩容，豆制品加工废水处理量从“十三五”末的600立方米/天提升到4500立方米/天，实现豆制品企业集中入园生产，全力做好治污文章，也为产业高质量发展奠定根基。

在异龙湖大水村，不少村民的住宅和田地紧邻异龙湖。为阻断生产生活污水对异龙湖的污染，大水村村委会持续深入推进村庄截污治污、农业产业结构调整、人居环境整治提升等工作，累计清退大蒜、茨菇等禁种限种的“大大水肥”农作物800余亩，拆除违建2.6万平方米，从源头上削减入湖污染负荷。

“在湖泊治理中，我们坚持退人退田退房退塘、还湖还水还湿地，坚决为生态修复腾空间、让出路。”石屏县异龙湖水质脱劣攻坚指挥部办公室工作人员张兴荣介绍，通过实施临湖村组畜禽禁养限养、高密度养殖清退、环湖生态廊道建设、产业结构调整优化等系列工程，全县累计退房、退田（地）、退塘、退餐饮鱼庄等2万余亩，种植结构调整优化面积33.11万亩，推动异龙湖流域农业绿色发展。

坚持不懈，久久为功，“不让一滴污水流入异龙湖”正成为现实。如今，异龙湖沿岸244个流域村庄实现卫生公厕、生活污水、生活垃圾治理全覆盖，卫生户厕覆盖率达96.79%。新建和改造城镇雨污管网926公里，城镇污水收集率和污水处理率分别提升至96.4%、98.5%。37公里的闭合环湖生态廊道有效保护了湖泊生态系统，形成了空间完整、功能完好、生态环境优美的河湖水域岸线空间管控新格局。

治理中，石屏县既抓岸上截污治污和农业面源污染治理，也抓湖体生态修复和污染负荷削减，有效推动保护措施“点、线、面”立体结合，实现从末端治理向源头防控转变。

针对水生态改善这一治理目标，石屏县先后组织实施了异龙湖湖内植物残体、残渣清理，水下森林构建，藻水分离、高压控藻等工程项目建设，构建多源互补、循环高效的排水水体系，3年来有效向异龙湖补水1.2亿立方米，向湖外排水5300万立方米，健康水循环体系初步形成，水质综合状况和水生态环境显著改善。

自2025年4月以来，异龙湖（中）国控断面COD_{Cr}稳定达到Ⅴ类，1—12月COD_{Cr}均值38.83毫克/升，较2021年同期66.04毫克/升下降41.26%。

生态蝶变

一湖碧水激活发展潜能

“通过异龙湖保护治理，不仅湖水清了，村子的环境也变好了。现在，我们开起了农家乐、民宿，游客来得越来越多，我们的生活也越过越红火。”走进异龙湖大瑞城社区的小瑞城村，昔日围湖养鱼的村庄完成美丽蝶变。村内云上红河艺术美宿负责人郑媛元说，依托湖光山色和良好生态，来自北京、辽宁、新疆的游客纷至沓来，村里民宿农家乐发展到20多家，越来越多的人靠着家门口的好风景，端稳了生态旅游的金饭碗。

随着异龙湖的重焕生机，沿岸马宝龙、小瑞城村、龙井村、冒合村、毛木咀村、坝心码头的鱼庄、农家乐、餐厅、宾馆、民宿逐渐增多，不少村庄将不能违反“两线三区”管控措施，湖岸农家乐和民宿要做三级化粪池、污水验收合格零排放等条款写入村规民约，村民环保意识的增强正转化为长效护湖的行动自觉。

这份转变，不仅让异龙湖的水质持续向好，更让绿色发展的理念在石屏扎根，为地方经济社会发展注入了源源不绝的力量。

走进石屏县“三个零”果蔬现代农业产业园，连片的大棚整齐排列，白色棚膜在阳光下泛着光泽，智能温控设备实时监测着温度、湿度，一旁的水肥一体化管网精准地将氨基酸水溶肥液输送到蔬菜根部，棚内西红柿、水果黄瓜、菠菜等果蔬长势喜人，满目皆是勃勃生机。

“基地2000亩土地按照零化学肥料、零化学农药、零化学激素的‘三个零’标准种植，产品平均单价比普通蔬菜高3倍。”“三个零”果蔬现代农业产业园总经理王鹏程表示，随着公司“务工底薪+分红”、扶持种植分红等联农带农模式的落地推广，异龙湖周边“三个零”基地面积有望达到6000亩，真正实现以生态改善撬动产业升级，以产业发展带动农民增收的良性循环。

移步石屏城东鲜豆腐加工园区，193户企业与家庭作坊正抢抓年前订单旺季，开足马力加紧生产。“熬过了‘以水定产’管控和污水处理厂提质扩容的转型阵痛期，各家经营户都能放开手脚满产运营。”园区相关负责人表示，严格的环境保护要求倒逼豆制品产业走向规范化、品牌化、高值化的高质量发展道路。随着污水处理能力的全面提升，石屏豆腐产业将释放更大发展潜能，朝着全产业链产值百亿元的目标稳步迈进。

从铁腕攻坚严守生态底线到全民共治擦亮“高原明珠”，从促进人与自然和谐共生到厚植全域绿色发展根基，如今，异龙湖这颗重焕生机的“高原明珠”光彩愈加璀璨，湖畔家园宜居宜业万象更新。石屏县将持续守护好这一湖碧水，在绿水青山间书写更多生态美、产业兴、百姓富的发展答卷。

本报记者 黄翘楚

科技赋能
保护治理

清晨的阳光穿透异龙湖水面，狐尾藻、叶黑藻、眼子菜等本地水生植物在水中摇曳生姿，鲢鳙鱼群在其间穿梭嬉戏，碧波之上的白骨顶鸡结群觅食，偶有几只扎入水中，衔起鲜嫩的水草晃了晃脑袋，漾开的涟漪层层相叠。

“水下森林流域水体透明度平均达1.5米，好的地方在2米以上，清澈见底。”在异龙湖水生态修复工程（一期）项目现场，红河哈尼族彝族自治州生态环境局副局长李向杰介绍，水下森林的作用不止于观赏，通过提高沉水植物覆盖率，可以重构湖泊自净生态体系，这也是异龙湖重焕生机的关键因素。

项目承建方中交天津航道局异龙湖项目经理马永刚介绍，项目采用“生境改善+水生态修复+长效管护”工艺对异龙湖水体生态环境进行系统修复，通过构建以沉水植物为主的水下森林生态群落，引入水生动物完善食物链，形成健康立体稳定的水生态系统，有效控制流域蓝藻水华，助力水体由藻型浊水状态逐步向草型清水状态转变。

水生态修复项目是科技力量助力异龙湖保护治理的一个缩影。针对内源污染治理这一“硬骨头”，石屏县积极协调中国环境科学研究院、生态环境部华南环境科学研究所等权威机构，开展草渣层化学需氧量（COD）释放本底值论证、水生态结构演变规律、藻类水华变化特征和水动力优化等专题研究，厘清污染源及构成，为精准治理提供科学依据。

目前，水质数据实时传输、动态预警，藻水分离、原位高压控藻等先进技术已在异龙湖治理中落地应用，流域富藻水处理能力达47.5万立方米/天，湖滨湿地、水生态修复工程累计净水超2507万立方米，藻密度由2025年3月份以前的十亿级降至千万级，湖体营养状态由“十三五”末中度富营养转变为中营养，一系列科技治湖举措为高原湖泊科学治理探索出了可行路径。

为实现水多起来、动起来、清起来的治理目标，石屏县通过统筹外流域生态补水、湿地循环净化出水、藻水分离站出水等优质水源入湖，3年来有效向异龙湖补水1.2亿立方米，向湖外排水5300万立方米，初步构建了健康水循环体系，湖体水动力的增强源源不断地为湖泊注入了生机。 本报记者 黄翘楚

全民护湖
共治共享

清晨的异龙湖畔，薄雾如纱，崭新的环湖步道在晨光中向前延伸，错落有致的农家乐、民宿点缀其间。“现在环境越来越好，我们开起了农家乐，每天来游玩的人络绎不绝，日子越过越有奔头。”在石屏县异龙湖大瑞城社区小瑞城村，村民张自顺说，这一切都归功于异龙湖保护治理全民共治、成果共享的生态实践。

小瑞城村地处异龙湖西岸，是入湖河道城河、城北河流入异龙湖的最后一道防线。聚焦二十世纪八九十年代围湖造塘、网箱养鱼、临湖建房等给异龙湖保护治理带来的挑战，大瑞城社区主动出击，常态化开展党员认领行动，党员主动认领退耕还湿、禁种禁养巡查、拆违控污等任务，全村拆除违建108间2万平方米，优化调整农业种植结构600亩，退田还湖、退塘还湿517亩，建成生态缓冲带4公里，生态湿地500余亩，实现从“围湖谋发展”到“还湖促发展”的转变，让生态短板成为发展长板。

围绕干净起来、美丽起来、文明起来，大瑞城社区深化“五小三公一体系”建设，建成环村道路2条、“五小”设施20余处、污水管网4.2公里，完成绿化面积2500平方米；创新“挂包干部示范、党员带头引领、巾帼志愿聚力”联动机制，引导村民自主商议、制定村规民约，将村庄建管、护湖清河、移风易俗等事项纳入“大家提、大家定、大家管”的治理轨道，实现从“脏乱差”到“洁净美”的颜值蝶变。

“紧盯人均耕地不足0.2亩等困难，我们依托异龙湖国家湿地公园、高原湖泊最美赛道等资源，盘活闲置农房，植入民宿、农家乐、研学旅拍等10余种业态，打造260亩赏荷摘莓体验园，推动村庄变景区、农房变客房、资源变资产、流量变留量。”大瑞城社区党总支书记、居委会主任高雄说。

如今的小瑞城村，早已摆脱“靠水吃水”的单一农耕模式，成功走出一条“农旅+文旅+文旅”深度融合的发展新路。2025年，村民人均可支配收入达2.3万元，较2021年增加6100元，全民共护的“绿水青山”持续释放生态红利，实实在在转化为更有质感、更具温度的“金山银山”。 本报记者 黄翘楚
通讯员 杨凯华 王启明

异龙湖仁寿村藻水分离站。 本报通讯员 孔祥敏 摄

开展护城河清淤行动。 本报通讯员 冯宇摄



“保护母亲湖”网络筹款专场活动举行。 本报通讯员 姜建伟 摄