

九龙湿地生态修复绘就 “山水林田湖草”新画卷

浙江省财政厅 浙江省丽水市莲都区财政局

摘要：作为丽水市莲都区山水林田湖草生态保护修复工程的典型案例，九龙湿地在解决湿地生态系统退化问题的同时，打造出生态富民的实践样板，为地方经济发展注入了新动力。

关键词：浙江财政；“山水工程” **中图分类号：**F812

近年来，浙江省丽水市莲都区坚定践行“山水林田湖草是生命共同体”理念，坚持规划引领、制度推进、资金融合，投资4500万元（其中中央资金3000万元）实施九龙湿地公园生态修复项目，系统开展水循环及水安全系统构建、动植物群落保护、生态保护与监测以及综合修复提升等工程建设，有效恢复了湿地生态功能，提升了生态产品价值。

丽水九龙国家湿地公园（以下简称九龙湿地）位于浙江省丽水市瓯江中游，距丽水城区约20公里，总面积约16.86平方公里，其中水域面积占35.35%，是浙江省连片面积最大、最具代表性的河流湿地，具有独特的水上森林与萤火虫景观。近年来，莲都区以生态基流修复、生物多样性保护、特色产业导入和文旅融合为抓手，以生态问题为导向，实施九龙湿地生态修复提升工程，推动湿地生态环境持续改善，生态价值有效转化，助力构建“山水

林田湖草”生命共同体，为浙西南革命老区高质量绿色发展注入生态动能。九龙湿地先后获评“浙江省十大最具特色湿地”、“守望萤火·华东萤火虫研究和保护基地”、“中国科学探险协会科普教育基地”、“中国林学会全国自然教育基地”、“浙江省中小学生研学实践教育基地”等多项荣誉。

莲都区财政局高度重视“山水工程”项目建设，设置工作专班高效推进，强化资金全流程管理，制定出台《莲都区中央重点生态保护修复治理资金管理办法实施细则》，抢抓“山海协作升级版”政策窗口，鼓励社会资本投入，形成政府引导、企业主导、市场化运作多元融资模式。

系统治水，筑牢生态安全屏障

秉承“疏堵结合、引洪溢洪”理念，投入2460万元实施水循环及水安全系统重建，以“水量可调度、水质可控制”为目标，夯实湿地生态

基底。

一是科学补水稳基流。结合湿地各区域蒸发下渗损失水量、核心生物资源分布及关键物种的生态基流需求情况，建设生态补水泵站1座，拆除及改造堰坝3座，科学调控补水规模至 $0.50\text{m}^3/\text{s}$ ，基本水面率和水体流态全面恢复，枯水期生态基流保证率达100%，水体流动性、水环境容量及自净能力显著提升。

二是疏通水系优水质。充分排摸湿地水系堵点，设置引洪通道和快速排水通道，全面疏通湿地淤堵区域，疏通水系堵点17处，完成河道清淤疏浚1295米。引大溪水入湿地改善水质，增强水体流动性与自净能力，有效解决水体富营养化和蓝藻爆发问题，水质基本达到Ⅲ类标准。

三是加固堤防提韧性。采用格宾笼修复加固堤防破损处，使用柔性松木桩施工工艺加固易受水流冲击的驳岸，构建具有柔性、透水性



九龙湿地及周边村落。浙江省财政厅供图。

和整体性的生态堤岸。修建大溪河道护坡655米、湿地内部河道护坡近300米及排水棱体300余米，湿地防洪抗冲能力大幅提升，多次成功抵御洪水侵袭，有效保障基础设施和生物栖息地安全。

综合保护，焕发湿地生物活力

坚持以构建生命共同体为核心，投入1100万元实施湿地环境提升项目，完成湿地修复3450亩，多措并举提升湿地环境，生物多样性保护成效显著。

一是关键物种精准护育。聚焦关键物种保护，为萤火虫、中华秋沙鸭、鹭鸟等重要物种量身打造栖息环境、完善食物链系统。科学配置固土护岸、土壤改良、土壤保水、水质净化功能的植物群落，形成完整生态修复体系。生态质量逐步向好，生物多样性日益丰富，累计发现植物421种、鸟类227种、两栖爬行类19种、鱼类28种、哺乳类12种、昆虫447种，并观测到国家一级保护动物中华秋沙鸭16只。

二是科研赋能生物保护。引入

中国科学院、守望萤火虫研究中心等科研力量，实施生物多样性本底调查、萤火虫种苗科研实验等项目，开展生物多样性本底调查和标本采集活动11次，成功恢复萤火虫栖息地近1000平方米，新增发现4种全球新物种昆虫，萤火虫种群数量在2024年突破100万只。同时打造“湿地+研学”模式，累计开展研学活动32期，受众8000余人。

三是智慧监测动态管控。统筹资金支持构建“湿地大脑”智慧监测体系，集成物联网与AI技术，以专项监测与长期监测相结合、小样地监测与人工监测相结合的方式，实时监测湿地水质、物种、生态变化，及时发现潜在生态问题并快速处理，实现了湿地智能化、精细化管理。建立湿地保护联合巡查机制，相关部门对项目实施进行全方位监管，确保湿地生态修复工程高效推进。

融合转化，释放生态惠民红利

实施“生态修复+产业导入”模式，投入940万元开展湿地休闲区

设施提升，在优化湿地景观同时打造特色旅游资源，推动生态效益、经济效益和社会效益的高效转化。

一是创新机制激活投资。运用“政府引导+社会资本”的融资模式，在“山海协作升级版”政策引导下，项目引进丽甬公司投入社会资本，主导实施生态修复并负责项目建成后的运营管理和生态维护。通过土地流转、产业导入等综合措施，引入度假酒店、露营基地、特色餐饮等多元业态落地九龙湿地周边，构建起可持续的生态投资环境。

二是深挖价值打造IP。充分挖掘生物多样性资源，打造特色生态旅游产品。通过植入自行车、游船、露营体验基地等新业态，依托“萤火虫星海”生态IP，开发特色文创产品，延伸文旅产业链，举办赏萤季、春日活动、摄影节、森林音乐会等活动。2025年接待文化旅游人次近250万，旅游收入突破3.5亿元，实现生态价值高效转化。

三是惠及乡村带动共富。紧扣生物多样性资源，抓住机遇孵化生态产品，通过度假酒店、景交车服务等产业，让生态红利惠及周边村落，游客数量的攀升带动周边民宿、农家乐等相关产业蓬勃发展。特别是赏萤季期间，周边民宿入住率提升四成，农家乐餐饮收入及农产品销售额增长约六成，为周边28个行政村创造113个就业岗位，年均带动村民增收共计约370万元，走出了一条“绿水青山就是金山银山”的实践新路。□

责任编辑 陆安平