湖北枝江打造长江流域生态文明与湿地生态旅游重要窗口

金湖再现生态美

本报记者 郑明桥 柳 洁 通讯员 姚 红

美丽湿地

湖北宜昌枝江市致力于把金湖国家湿地公园建设成全省湖泊湿地生态修复、保护的成功典范。2016年开始，枝江市全力治理金湖湿地。3年来，通过退渔还湖、种植水生植物、建设湿地公园等一系列措施，金湖湿地生态环境有了明显改善

“渡远荆门外，来从楚国游”。长江出三峡过宜昌猇亭到枝江市，江入荒流，平野无际，在万里泽国形成湖泊百千。湖北宜昌枝江市金湖国家湿地公园就在其中。

日前，记者来到金湖国家湿地公园，只见湖面清波荡漾，鱼翔浅底，岸绿景美。这片长江中上游最大的天然湖泊湿地，为“千湖之省”湖北增添了一颗灿烂的明珠。

金湖国家湿地公园形似一条游动的鲸鱼，远眺极为壮观。 李明良摄（中经视觉）

一湖清水成现实

今年2月17日，在金湖国家湿地公园的水面上，6只头呈青绿色、眼睛白色、羽毛黑色的野鸭在嬉戏，它们时而潜入水里啄取水草根茎，时而浮出水面仰脖吞食小鱼，数百名游湖的市民驻足观赏这6位“稀客”。

“这是目前全球极危鸟类青头潜鸭。”正在观察湿地候鸟的世界自然基金会中国淡水项目首席专家雷刚说。据他介绍，青头潜鸭目前在全球仅存1000只左右，属国家珍稀保护动物，被《世界自然保护联盟》濒危物种红色名录列为“极危”等级。

雷刚告诉记者，青头潜鸭对栖息环境的要求非常高，堪称环境质量好坏的指示物种。绝迹50余年的青头潜鸭出现在金湖湿地，得益于当地生态环境的改善。

金湖国家湿地公园位于枝江市城区东北部，由东湖、刘家湖组成。湖泊总面积7600亩，正常库容为1000万立方米。湖泊形态略呈椭圆形，形似一条游动的鲸鱼，极具观赏性。金湖是长江中下游典型的浅草型湖泊，动植物资源丰富，湿地景观特征显著。

几年前，金湖这个宜昌市最大的湖泊还是一家渔场，湖水发臭，蚊虫滋生，成为面积达万亩的“龙须沟”。

金湖连着长江，脏水糟蹋了湖面也污染了江水。2016年，枝江市委、市政府下决心开展综合治理。

“一湖清水入长江，一江清水出枝江。”枝江市委书记刘丰雷表示，“枝江决心把金湖国家湿地公园建设成‘长江水源净化器’‘宜昌天然氧吧’‘枝江城市绿肺’，全省湖泊湿地生态修复、保护的成功典范，长江流域生态文明与湿地生态旅游的重要窗口。”

水岸同治绿成景

“治理金湖湿地是一个系统工程。”金湖国家湿地公园管理处主任余红说，2016年开始，枝江举全市之力治理金湖湿地。3年来，投入资金3亿余元，通过退渔还湖、清污截污、种植水生植物、建设湿地公园等一系列措施，持续改善金湖的生态环境。

坚持规划先行。枝江市邀请中科院水生所及部分高校环保专家全面“会诊”，编制了《金湖国家湿地公园总体规划》《金湖湖泊保护规划》《金湖“一湖一策”实施方案》等，高标准指导金湖的湖泊治理和生态建设。

“湖长”管湖修复生态。枝江率先在金湖实行三级“湖长制”，一级“湖长”由一名市级领导担任，专司金湖生态治理之责。先后完成了确权定界工作，并将沿湖外沿300米范围划定为湿地生态红线。同时，大力实施“四项治理”，推进水岸同治。

大力治“水”。枝江市筹措资金3000万元，收回东湖、刘家湖的养殖承包经营权，拆除湖面网箱21个，禁止投饵投肥养殖，实行“人放天养”，净化水质；畅通金湖周边6大水系，完善生态补水系统，形成“江湖互通”。

强力治“污”。在上游区域建设污水处理厂2座，将周边农村生活污水接入截污管道；关停沿线畜禽养殖场5家，搬迁污染企业2家，设置固定水质监测点17处，成功杜绝了外源污水进入湖区。

着力治“岸”。拆除沿湖违建1.2万平方米，腾退精养鱼池557亩，建设生态护坡8.4公里，将沿湖100米内划为湿地保育区，新增人工湿地278亩，新增绿化面积507亩，建设环湖绿道17公里。

全力治“域”。对上游农村垃圾进行分类，实行无害化、资源化、减量化处理；探索耕地全程化托管、规模化经营；全面开展农村环境综合整治，依托金湖良好的环境发展乡村休闲旅游业。

3年的综合治理，让金湖湿地生态环境有了明显改善。水质从劣Ⅴ类提升至Ⅳ类，大量珍稀鸟类也回迁到金湖栖息、越冬。

人水和谐湖生“金”

随着生态整治初现成效，金湖向世人展示出了她的秀美。

2018年9月份，第九届环中国国际公路自行车赛枝江赛段比赛在枝江市成功举行。来自世界五大洲的22支自行车队参加了这一赛事。作为本次国际自行车赛事的主赛段，金湖国家湿地公园绿道赛段的如画风光，让参赛选手及观众赞不绝口。

据承建方中建三局一公司金湖绿道项目经理易先兵介绍，金湖路道照明系统全部采用太阳能路灯，既节约能源，还减少埋线造成的植被破坏；道路排水沟采用生态植草沟，更环保自然；周边鱼塘、湖泊采用轮叶黑藻等进行水质改善，并种植苦草、睡莲等20余种沉水、挺水、浮水水生植物，构建新的生态系统。

“过不了多久，这湖底就会长出一片森林。水很清，一眼就能看到水底！”余红说。

去年底，武汉大学生命科学学院于丹教授团队对金湖进行实地调研，提出包括种植沉水植物在内的一系列湿地生态修复措施。今年1月份，武汉大学生态治理团队的9名研究人员往湖水中播撒了轮叶黑藻种子。金湖国家湿地公园“恢复水生植被、净化湖泊水质”项目正式启动。刘家湖片区共播撒轮叶黑藻种子1.56万斤，面积约1850亩。据测算，项目启动后，一年内，可使金湖湖泊水体透明度达到1米以上，水生植被覆盖率达到60%以上。

金湖被批准为国家湿地公园试点后，枝江市已规划建设金湖休闲度假旅游区，准备投资15亿元打造市民生活休闲平台。景区拟分为生态湿地科普区、休闲农业观光区、康体养生度假区等8大功能分区。“生态变好了，游客多了，我们的农产品也好卖了。”覃家坡村党支部书记冯梦桥说。

生态治理和修复后的金湖，由高端产业托举，湖里开始“生金”。在金湖湖畔，枝江将生态优势转化为发展竞争力，强力推进产业转型，把以光电为核心的电子信息作为战略性新兴产业和新的经济增长点重点培育，产业从无到有、势头强劲。

金湖湿地的变迁，是宜昌市8个已建成国家湿地公园的缩影。“湿地建设，不仅让生态多样性得以留存，也提升了景观，并改变着人们的生态观、发展观。”湖北省委常委、宜昌市委书记周霁说。

访谈

让百姓徜徉在绿色中

——访中国城市建设研究院有限公司城乡生态文明研究院院长王香春

本报记者 亢 舒

绿道是以自然要素为依托和构成基础，串联城乡游憩、休闲等绿色开敞空间和历史文化保护地，以休闲、游憩、健身为主，兼具市民绿色出行、生物迁徙、历史文化传承保护等功能的廊道。近年来，绿道在我国一些地区和城市取得了长足发展。我国绿道发展的现状如何？发展绿道有哪些意义？绿道的发展将如何完善？对此，经济日报记者采访了中国城市建设研究院有限公司城乡生态文明研究院院长王香春。

记者：我国绿道建设的现状是怎样的？

王香春：2011年前后，广东省的绿道建设取得了显著成就，福建、江苏、北京、上海等省份纷纷借鉴广东省经验，开展绿道规划建设。特别是住建部2016年印发《绿道规划设计导则》之后，全国各地掀起了绿道建设的热潮。迄今，全国31个省（市、区）均已开展绿道规划和建设工作。除西藏外，其他省（市、区）均已开始全面推进绿道规划建设。随着绿道建设实践的总结提升，我国绿道逐渐由省域层面向城市层面、社区层面发展，绿道建设逐渐由大城市向中小城市、县、乡等延伸。

记者：我国绿道的发展有哪些特色？

王香春：在实践过程中，不少地区将绿道作为一种优化城乡发展格局的策略与手段，积极与相关规划进行衔接与协调，创新完善绿道规划编制流程与内容。例如，成都市于2010年启动绿道建设，2017年又编制了新一轮的天府绿道规划，规划总长1.69万公里的市域三级绿道体系。

因地制宜是我国绿道建设的一个基本原则，也是一条重要经验。各地绿道选线首先立足本地资源条件，突出地域特色，重点落脚“三环四沿”：环湖、环山、环景（区），沿河、沿路、沿线、沿岸，实施干扰最小、成本最低的环境友好型建设。绿道建设依托自然山水资源，助力生态保护与修复，为城乡居民提供更多亲近自然、休闲游憩、健身康体等生态产品供给。浙江最早在省级绿道网络规划中设计旅游精品线路，以山水为基，人文为魂，特色为本，现已建成多条精品绿道。如杭州三江两岸绿道、淳安千岛湖绿道等。

绿道建设依托滨岸、林带等线性元素，优化土地资源利用。如深圳依托原特区“二线关”巡逻道建成特区管理线绿道，依托原广深高速公路隔音防护林带建成福荣都市绿道。

绿道建设还注重因形就势，实现多功能叠加复合。绿道建设与道路防护、滨水岸线建设、水环境综合治理、通风廊道建设、生态网络连通等相关工程相结合，实现生态保护与修复、环境美化、休闲游憩、科普教育、物种保护等多功能复合，一举多得、经济高效。如广州东壕涌绿道建设结合水系生态修复，将因开发建设被埋入地下的河涌恢复为露天河涌，既提升了城市“海绵”功能，又成为市民亲水休闲的好去处。厦门海沧绿道结合城市“双修”，修复自然山体，串联绿地、海沧CBD及社区，为市民提供亲近自然、享受慢生活的途径。

记者：绿道建设意义何在？

王香春：绿道网络作为线性土地的多用途高效利用方式，对于优化空间格局、促进城乡统筹、集约土地利用、完善民生服务具有重要意义。绿道参与构建联通城乡的生态网络，有效协调融合生产、生活、生态空间。绿道连接分散的生态斑块，提升生态连通性和“海绵”功能，还可发挥固土保水、净化空气、缓解热岛效应等生态功能，并为生物提供栖息地及迁徙廊道。绿道优化美化城乡环境，绿道及其配套驿站为群众提供亲近自然、享受优美生态环境的途径与场所，能有效提升人们对本地自然资源、文化资源的认知，有利于传播生态环保理念、践行绿色生活方式。

此外，绿道建设是促进城镇转型发展的优良载体。绿道是城镇绿地系统的重要组成部分，绿道串联不同类型的绿色空间，有利于优化绿地空间结构，完善城镇生态功能并提升环境宜居性。绿道建设还是加强城乡统筹、助力乡村振兴的有效途径。绿道沟通城乡，串联沿线风景名胜、历史文化遗址遗存等旅游资源，促进乡村旅游服务、特色产品生产开发、有机农业发展等，能够增加农民收入，促进实现乡村产业经济转型发展。

记者：未来我国绿道发展还应从哪些方面着手继续完善？

王香春：针对当前我国绿道发展尚存的问题，建议从以下几方面着手进行改进完善：

——强化国家标准指引，切实规范绿道建设。住建部于2016年9月份印发首部国家级导则《绿道规划设计导则》，明确我国绿道规划建设的基本原则、内涵、要求等，指明了我国绿道的发展方向。即将发布的行业标准《城镇绿道工程技术标准》在《导则》的基础上总结各地实践经验，提出了绿道建设的最低控制性指标。

——基于多规合一的规划引领，保障绿道用地来源。宜在新城规划及旧城更新中前瞻性考虑绿道的空间布局，鼓励绿道网、水网、林网、路网等多网合一，促进生态、环境保护、绿色出行、娱乐康体、休闲旅游等多功能网络的同步构建，发挥生态、社会、经济综合效益。

——增量提质并重，发挥绿道复合功能。坚持因地制宜、生态优先，优化绿道网络布局及配套设施建设。同时继续加强绿道与道路防护、滨水岸线建设、水环境综合治理、通风廊道建设、生态网络连通等相关工程的结合、协调、衔接，提升生态环保、历史文化保护与发展、旅游产业促进等方面的综合功能。

——建立健全长效机制，持续完善建管运维。应建立健全涵盖绿道建设、管理、运营、维护、提升全过程的长效机制，明确责任与职能分工，保障绿道高质量建设、高品质运维和高效利用。

——加强宣传教育，鼓励社会共建共管共享。如以绿道为载体，开展公益培训、志愿者服务、自然观察、科普教育、地域文化展示等活动，让群众参与绿道管养、享受绿道带来的福祉、增强生态环保意识，持续引领健康绿色的生活方式。

片场

大美春光

图① 3月，安徽省庐江县泥河镇洋河村的油菜花进入盛花期，田间地头劳作的村民与民居、田园相互映衬，美景如画。 王 闽摄（中经视觉）

图② 湖南省东安县舜德学校“河小青”志愿者学生服务队的学生们来到紫水湿地聚德生态文化园，用画笔描绘桃红柳绿。 严 洁摄(中经视觉)

图③ 浙江省桐庐县江南古村落风景区内，游客们在荻浦郁金香花海赏花。 徐军勇摄（中经视觉）

江西构建环境资源纠纷多元共治体系

鄱阳湖环境资源法庭成立

本报讯 记者赖永峰报道：近日，江西鄱阳湖环境资源法庭成立，这是江西省首个跨行政区域集中管辖环境资源案件的法庭，将有助于进一步保护好鄱阳湖“一湖清水”。

鄱阳湖是我国最大的淡水湖，也是国际性重要湿地和全球最大的候鸟栖息地，具有十分重要的生态价值。为此，江西省高级人民法院在九江市永修县鄱阳湖自然保护区管理局吴城保护站成立了鄱阳湖环境资源法庭，为鄱阳湖“一湖清水”提供司法服务和司法保障。

据了解，鄱阳湖环境资源法庭将管辖九江市永修县、都昌县、湖口县、德安县、庐山市等8个辖区涉鄱阳湖环境资源刑事、民事、行政以及环境公益诉讼一审案件。经江西省高院指定管辖，九江辖区行政区划外的涉鄱阳湖环境资源案件，也可由该法庭受理。

多年来，江西不断完善构建鄱阳湖环境保护多元共治机制，通过加强法院、检察院、公安等部门交流协作，积极构建环境资源纠纷多元共治体系。

执行主编 陈 郁
责任编辑 周颖一
联系邮箱 jjrbms@163.com