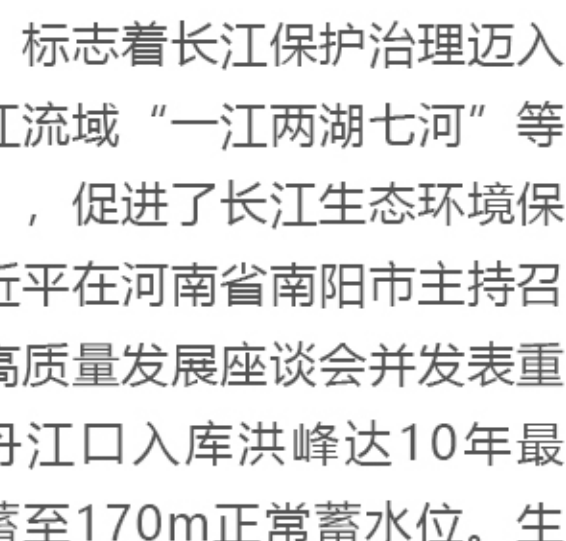
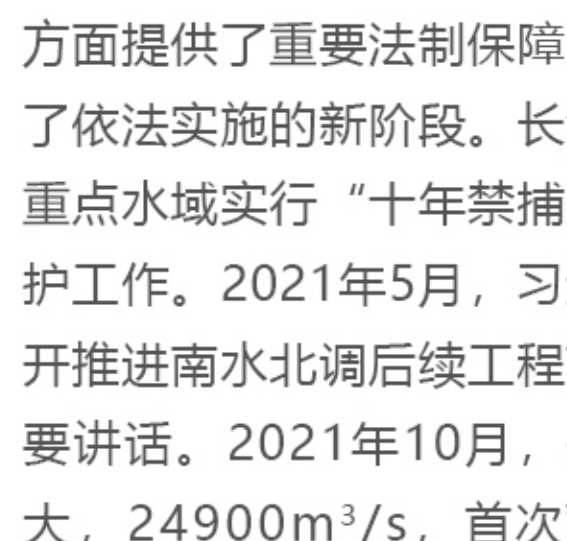


长江治理与保护报告 (2022)

长江治理与保护科技创新联盟

长江治理与保护科技创新联盟（以下简称联盟）于2019年5月24日在武汉正式成立。联盟由水利部长江水利委员会、生态环境部长江流域生态环境监督管理局、交通运输部长江航务管理局、农业农村部长江流域渔政管理办公室、国家自然资源督察武汉局、中国科学院武汉分院、中国气象局长江流域气象中心、中国长江三峡集团有限公司、中国节能环保集团有限公司共9家单位发起，联合相关高校、科研院所和企事业单位共同组建，现有成员单位51家。

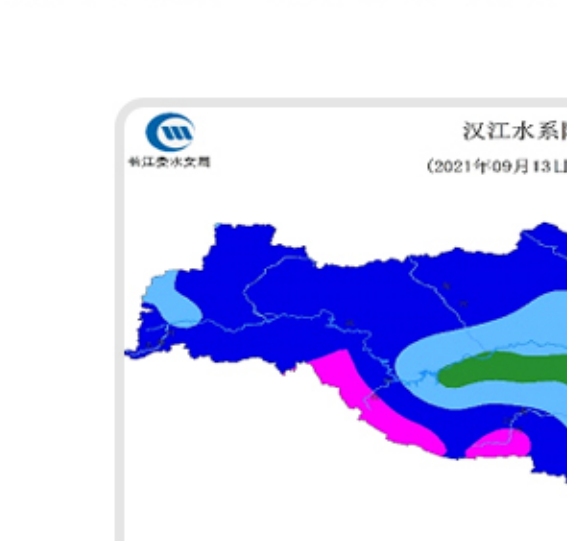
联盟的宗旨是以“共抓大保护，不搞大开发”和“生态优先、绿色发展”为指引，集聚长江经济带优势科技资源，以重大科技问题为导向，推动联盟成员之间共建合作平台、共担科技项目、共促成果转化、共享科技资源，努力形成多元开放、优势互补、集成高效的协同创新机制，破解长江治理与保护领域科技难题，为长江大保护和长江经济带高质量发展提供有力科技支撑。



2021年长江治理与保护成效

2021年是“十四五”开局之年，《中华人民共和国长江保护法》正式施行，为长江流域水资源管理、河湖管控、水生态保护修复、洪涝灾害防御等方面提供了重要法制保障，标志着长江保护治理迈入了依法实施的新阶段。长江流域“一江两湖七河”等重点水域实行“十年禁捕”，促进了长江生态环境保护工作。2021年5月，习近平在河南省南阳市主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会并发表重要讲话。2021年10月，丹江口入库洪峰达10年最大，24900m³/s，首次蓄至170m正常蓄水位。生态环境部、交通运输部、水利部、农业农村部等多个部委印发实施“十四五”有关规划，赋予了流域治理与保护工作新使命。诸多工作对新阶段长江治理与保护科技支撑和保障提出了更高要求。

2021年，长江治理与保护科技创新联盟各成员单位坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，担当作为，真抓实干，在多重挑战下推动长江治理与保护工作取得显著成效。



水旱灾害防御

面对长江1号洪水、长江上游秋汛及汉江流域超过20年一遇的秋季大洪水，联盟成员单位联手强化监测预报预警，科学精细调度水工程，全力做好防汛抗洪技术支撑，取得了水旱灾害防御工作的全面胜利。



水资源综合利用与保护

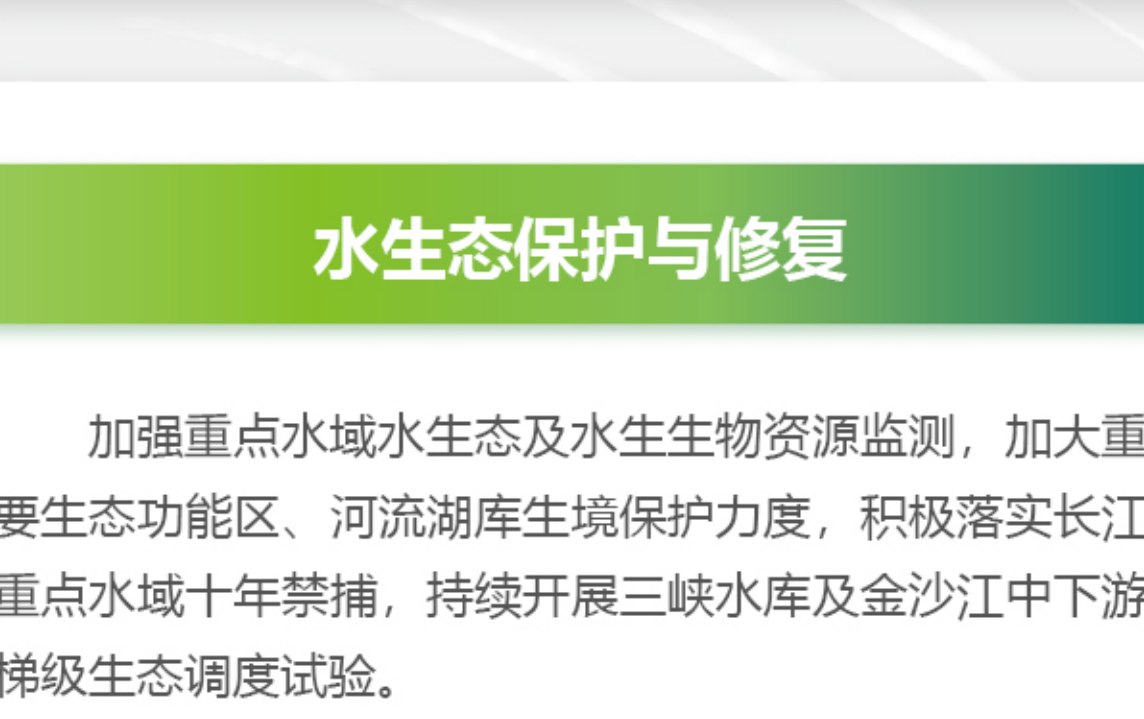
积极推进引江济淮、滇中引水、引江补汉等跨流域调水工程建设，白鹤滩水电站正式投产发电，丹江口水利枢纽自大坝加高后首次满蓄，深入开展重点河湖生态流量保障、饮用水水源地保护、地下水保护等方面工作。



长江流域部分水电站分布图

航运发展

加快完善基础设施，长江水路运输市场整体向好发展，积极推动多式联运示范工程建设，安全形势总体稳定，绿色发展成效明显。



长江航道港口示意图

水环境保护与综合治理

持续开展流域水污染防治、流域水环境监测、水环境治理与修复、水土保持，流域水环境质量持续改善。



“水下森林”鸟瞰图

水生态保护与修复

加强重点水域水生态及水生生物资源监测，加大重要生态功能区、河流湖库生境保护力度，积极落实长江重点水域十年禁捕，持续开展三峡水库及金沙江中下游梯级生态调度试验。



丹江口鱼类增殖放流活动

流域综合管理

法律法规及制度建设逐步完善，监督管理与执法进一步强化，水文化建设有序推进。



丹江口工程入选国家水情教育基地

智慧流域建设

加速推进信息化、智慧化、数字孪生等新一代技术与长江治理保护工作的深度融合，取得了显著进展。

数字孪生丹江口预期效果图

科技创新

集聚长江流域优势科技资源，持续推动建立多元开放、优势互补、集成高效的协同创新机制，破解长江治理与保护领域科技难题，为长江大保护和长江经济带高质量发展提供有力科技支撑。

鄱阳湖保护与发展科技创新论坛