长江委：大江奔腾鉴初心 千帆竞发新征程

□贾茜

江潮澎湃起，大江换新颜。2023年的长江，注定在时光中刻下独有的印记。

习近平总书记主持召开进一步推动长江经济带高质量发展座谈会，“谋长远之势、行长久之策、建久安之基”的高瞻远瞩，指引长江保护治理开启新征程。

汉江秋汛防御与汛后蓄水实现“双胜利”，长江流域控制性水库群蓄水量首破千亿立方米大关，南水北调中线工程规划修编初步完成，清理整治河湖库“四乱”（乱占、乱采、乱堆、乱建）问题常态化，长江流域全覆盖水监控系统开工建设，流域23条重要跨省江河水量分配实现全覆盖……长江水利委员会在水利部坚强领导下，积极践行新阶段水利高质量发展“六条实施路径”和强化流域治理管理“四个统一”，全面推进长江流域水利高质量发展，奋力绘就新时代万里长江新图景。

“军团”作战 硬核御洪

2023年中秋国庆黄金周，汉江秋汛成为关键词。监测显示，2023年汉江秋雨期间，汉江流域降水量较常年偏多1.2倍。9月下旬至10月上旬，丹江口水库连续发生两次入库洪水过程，汉江防洪迎来“大考”。

“水旱灾害防御是流域管理机构必须扛牢的天职，更是节假日期间必须抓好的头等大事。”长江委党组书记、主任刘冬顺对汉江秋汛防御工作作出部署。

自9月下旬，长江委先后发出17道调度令精细调度丹江口水库，第一时间会同陕西、湖北、河南省水利厅科学联合调度石泉、安康、潘口、三里坪、鸭河口等干支流控制性水库拦洪削峰错峰，以一曲群库“合鸣”彰显洪水调蓄功力。

一个个决策部署，一道道调度指令，一队队前线专家……从委领导到基层防汛职工，长江委职工放弃休假，将万家团聚的“中秋节”“国庆节”过成了加班加点的“劳动节”，有效保障了江河安澜和流域百姓平安团圆。

在应对汉江第1号洪水过程中，长江委通过汉江流域水库群联合调度，累计拦洪11.9亿立方米，避免了汉江中下游水位超警戒。在迎战汉江第2号洪水过程中，水库群累计拦洪5.6亿立方米，圆满实现丹江口入库洪水与汉江中下游区间洪水错峰的调度目标，避免了仙桃至汉川河段超保证水位及杜家台蓄滞洪区分洪道分流。

安澜2023，长江水旱灾害防御工作准确识变、科学应变、主动求变。“双启动”应急响应、“双通报”汛旱情、“双叫应”预警提醒，充分发挥长江防总办公室平台作用；200余处国家基本水文站点提档升级全面推动……我们见证，汛前纳入联合调度的水工程拓展至125座；我们欣喜，三峡水库第13次蓄水至175米，流域控制性水库群蓄水量首次超过1000亿立方米；我们笃行，强化水工程统一联合调度，旱涝同防同治，成功应对上半年流域持续枯水影响，确保沿江城乡供水安全、农业灌溉需求和长江黄金水道畅通，优化三峡等水库消落和汛期运行水位支撑发电保供，充分发挥水工程综合效益。

构筑抵御水旱灾害的坚强屏障，积蓄应对水旱灾害的磅礴力量，长江委上下同心、接续努力，守护大江岁岁安澜。

调度丹江口水库应对汉江秋汛 单金涛 摄

长江之水 润泽中国

截至2023年11月13日，南水北调中线工程累计向北方供水突破600亿立方米。北上清流，是长江对北方最深情的守护。

随着南水北调、引汉济渭、滇中引水、引江济淮等一系列跨流域调水工程的建设，长江在国家水网总体建设布局中的战略地位日益重要，已成为我国最主要的水资源输出地，年引调水规模近200亿立方米，惠及1.5亿人民。

全面启动西南水网建设规划编制工作，编制洞庭湖四口水系综合整治工程可研报告；印发引江补汉工程初步设计报告合规性审查意见；协调指导鄱阳湖水利枢纽等重大引调水工程和重点水源工程前期工作；完成16个省份省级水网建设规划审核……2023年，围绕《国家水网建设规划纲要》，长江委以重大引调水工程和骨干输配水通道为“纲”，以区域河湖水系连通工程和供水渠道为“目”，以控制性调蓄工程为“结”，深度参与国家水网建设规划，切实做好长江流域内省级水网建设规划指导，为加快构建国家水网提供服务保障。

构建“系统完备、安全可靠、集约高效、绿色智能、循环畅通、调控有序”的国家水网，全面增强我国水资源统筹调配能力、供水保障能力、战略储备能力，长江委责无旁贷。在南水北调中线一期工程运行过程中，长江委人不舍昼夜，精准精确实施水量调度，助力工程平稳应对汛期防御洪水、冰期安全输水、枯期稳定供水、适时加大流量等诸多考验。在滇中引水工程建设过程中，长江委人攻克技术天堑，开展大量规划论证与勘察设计研究，全身心托举超级工程从梦想照进现实。

水运连着国运。长江委不断优化长江流域水资源配置工程布局，提升流域水资源保障能力，推动构建现代化水利基础设施体系，努力在更高水平上保障国家水安全。

大美河山 只此青绿

2023年10月10日下午，习近平总书记现场考察长江国家文化公园九江城区段。这段被誉为百里长江“最美岸线”的工程，主体部分由长江委长江设计集团牵头设计。

打造沿江沿河沿湖绿色生态廊道，加快复苏河湖生态环境，长江委坚持一张蓝图绘到底。

“工程建设前，这里可谓‘晴天一身灰，雨天一身泥’。我们以修复长江岸线生态环境、保护传承弘扬长江文化为核心，通过加强岸坡防护、治理堤外滩地、布局长江文化主题展示区等综合措施，建设长江滨江生态廊道。”长江设计集团项目负责人介绍。

全面加强流域重点河湖生态流量监管，严格河湖水域岸线空间管控，推进长江中下游河湖水系连通和生物通道恢复试点，开展国家地下水水质监测站水质监测，实施河湖库“清四乱”及长江干流岸线利用项目清理整治“回头看”，创新完善水土保持监管方式，开展三峡水库等生态调度……

长江委人的2023，有山水的秀色，有生态的底色，还有水利人的本色。

驾驶执法船在寒风中仔细搜寻每一处浅滩、水汊，以最强的决心打击长江非法采砂行为。长江委全年暗访江段1.5万公里，联合多部门开展巡江检查，指导各地查获非法采砂船。马不停蹄地奔波，只为维护河湖健康生命。

河流生命，关键在于生态。围绕提升水生态系统质量和稳定性这一核心，长江委坚持山水林田湖草沙系统治理，加快复苏河湖生态环境，将“共抓大保护”的初心使命“写”进母亲河的碧波中。

数字赋能 对话未来

2023年10月12日，当水浪再次拍打丹江口水库右岸170米水位线，满蓄捷报再次传来。

首次运用的数字孪生丹江口，充分发挥“四预”（预报、预警、预演、预案）功能，数字赋能南水北调中线水源工程安全、供水安全、水质安全。

作为我国首个在大型水库满蓄中深度运用的数字孪生工程，数字孪生丹江口通过自主研发多领域技术，为大国重器装上“智慧大脑”。

“数字孪生丹江口就像丹江口工程在数字世界里的孪生兄弟，通过对丹江口水利枢纽全域数字化映射，形成与物理世界实时同步的数字孪生，对大坝性态、库岸稳定、水质状况开展精准化模拟，支撑智慧化决策，让科学处置‘跑’在风险前面。”长江委南水北调中线水源有限责任公司技术人员介绍。

数字技术，对话未来的语言。

2023年，长江委稳步推进数字孪生汉江、丹江口、江垭皂市先行先试项目建设，目前三个数字孪生系统已全部完成先行先试任务，并通过水利部终期验收。长江流域全覆盖水监控系统建设开工动员，数字孪生安全监控感知预警能力建设项目扎实推进，流域L2级底板地理空间数据建设基本完成，长江智慧水文监测系统全面投用，首次上线长江口潮位预报系统，启用全国首个水文年鉴在线汇编系统……相关成果在应对2023年汉江秋汛、支撑丹江口水库实现170米蓄水、南水北调中线供水水量分配中发挥了积极作用。

按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，长江委人将聚力开展算据、算法、算力建设，加快构建具有“四预”功能的数字孪生长江体系。

协同治理 勇破藩篱

2023年8月，长江委印发关于国能神华九江电厂二期扩建工程取水申请的行政许可决定，同意该公司从长江取水，并通过与湖口县马迹岭水库管理站进行水权交易获得用水指标。

这是我国首例涉及水权交易的取水许可，为长江流域丰水地区创新水权交易作出了有益探索。

建立健全节水制度政策，做好初始水权分配与交易，落实水资源刚性约束制度，推动全社会节水，是全面提升水资源节约集约安全利用水平的必然选择。

2023年，长江委水资源节约集约利用工作交出一份亮眼的“成绩单”：23条跨省江河流域水量分配方案已全部获批，编制金沙江等8个流域水量调度方案，印发实施嘉陵江等6条河流年度水量调度计划和赤水河等3条河流年度水量分配方案；建立并完善85条跨省河流和重点湖泊生态流量“日预警、周处置、月通报、年考核”监管工作体系，完成金沙江、雅砻江等6条跨省河湖36个已建水利水电工程生态流量复核与保障先行先试。

长江保护是一个系统工程，立法既要“立梁架柱”，还要“添砖加瓦”。2023年是长江保护法实施两周年，长江委致力于完善相关配套法规，配合出台长江流域控制性水工程联合调度管理办法，修订长江河道采砂管理条例。与此同时，持续推进水利立法和政策研究，完善防洪法条文修订内容，对水法修订草案稿提出修改建议。

强化流域治理管理“四个统一”，建立长江流域省级河湖长联席会议机制和“长江委+省级河长办”协作机制，建立健全水行政执法与检察公益诉讼协作机制，完善长江流域水资源调配协调机制……长江委不断强化协同治理，凝聚治水合力，奏响长江高水平保护与高质量发展“合奏曲”。

滚滚长江万古奔流，治江弦歌赓续不辍。展望未来，长江委将深入贯彻落实习近平总书记在进一步推动长江经济带高质量发展座谈会上的重要讲话精神，扛牢使命责任，勇于担当作为，提升履职能力，凝心聚力推动新阶段长江流域水利高质量发展。

本版图片除署名者外由
长江水利委员会提供

盘点2023，长江水利这一年

2023年，长江委成功防御汉江秋汛，丹江口水库实现**170**米满蓄目标，三峡水库第**13**次蓄水至**175**米，流域控制性水库群蓄水量首破**1000亿**立方米。

长江流域防洪规划修编有序推进，完成洞庭湖四口水系综合整治工程可研阶段工程总体方案，陆水水库除险加固工程开工建设。

印发引江补汉工程初步设计报告合规性审查意见，协调指导鄱阳湖水利枢纽等重大引调水工程和重点水源工程前期工作，完成**16**省（自治区、直辖市）省级水网建设规划审核，精准实施南水北调中线一期工程水量调度。

组织开展河湖库“清四乱”等专项督查，建立并完善**85**条跨省河流和重点湖泊生态流量监管工作体系，加强生产建设项目水土保持监管，严打非法采砂。

编制印发《智慧长江建设顶层设计（2022—2035年）》，汉江、丹江口、江垭皂市三个数字孪生工程完成先行先试任务，完成数字孪生三峡2023年度实施方案、数据共享清单编制，长江流域全覆盖水监控系统开工建设。

23条跨省江河流域水量分配方案全部获批，编制金沙江等**8**条流域水量调度方案，组织完成**85**个县（区）节水型社会达标建设复核。

贯彻落实长江保护法，配合做好水法、防洪法、《长江河道采砂管理条例实施办法》修订工作，持续开展丹江口水库及上游流域保护立法研究。

2024，长江水利这样干

2024年，长江委将进一步完善流域防洪工程体系，完成流域防洪规划修编，全面做好防大汛准备，开展典型洪水调度推演，拓展纳入联合调度的水工程范围。

加快推进引江补汉工程建设，配合做好南水北调工程总体规划修编和西线工程前期工作，组织编制西南区域水网规划，科学推进河湖水系连通。

深入推进河湖库“清四乱”常态化规范化，做好长江经济带涉水生态环境突出问题整改，加强河湖生态保护修复，强化幸福河湖建设，持续强化生态流量管控，加强丹江口水库及其上游水质安全保障，全面做好采砂管理、水土保持等工作。

深入实施国家节水行动，持续推进县域节水型社会达标建设，持续强化重要跨省江河流域水量调度管理，精细做好南水北调中线一期工程水量调度，加强重点监控用水单位监督管理。

大力推进数字孪生流域建设，完善数字孪生长江框架建设，构建数字孪生长江技术支撑体系和标准体系。推进以数字孪生丹江口为“龙头”的数字孪生汉江流域建设，继续深化数字孪生试点建设，强化建设成果应用，拓展业务应用体系，推进长江流域全覆盖水监控系统建设。

开展长江保护法配套法规研究建设，完善省级河湖长制等联席会议机制，健全水行政执法与刑事司法衔接机制，建立健全水行政执法与检察公益诉讼协作机制。

南水北调中线工程向北供水突破600亿立方米

社长：李国隆 总编辑：李先明 社址：北京市海淀区玉渊潭南路3号 邮政编码：100038 电话：63205243 传真：63205200 广告经营许可证：京宣工商广字第0001号 广告电话：63205272 63205218 63205271 发行电话：63205210 各地邮局均可订阅 全年定价：390元 国外总发行：北京399信箱 排版：本社 印刷：经济日报印刷厂 地址：北京市西城区白纸坊东街2号