

珠江委：勇向潮头立 南国万象新



百色水库自2015年以来首次蓄至正常蓄水位

□吴怡蓉 黄丽婷

潮起南海，笃行争先。2025年，在水利部党组的坚强领导下，水利部珠江水利委员会坚决贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要论述精神，深入贯彻国家“江河战略”，扎实践行水利高质量发展“六条实施路径”、全面强化“四个统一”、显著提升“四种能力”，从防汛防风硬核守护，到幸福珠江物阜民安；从强化顶层设计和统筹谋划，到流域各层级水网越织越密；从“四预”（预报、预警、预演、预案）平台突破30秒生成单站预报，到集中发布34项深植珠江流域特色的水利专业模型……2025年的珠江气象壮阔，以治水兴水的精致笔触，为流域和国家区域重大战略实施提供强有力的水安全保障。

硬核作战 守护安澜

2025年，珠江流域洪水台风多发频发，北江支流绥江、柳江上游都柳江发生特大洪水；郁江连发两次洪水，其中10月初洪水为2001年以来最大洪水，当首次洪水处于高水位时，第二次洪水已至；“桦加沙”等14个台风先后登陆……防洪形势告急、台风接踵而至，珠江流域遭遇防汛防台风“车轮战”的严峻考验。

珠江委强化洪水控制、洪水利用、洪水塑造，扛牢水旱灾害防御天职，强化流域水工程统一联合调度，坚决守住水旱灾害防御底线，将一场场“硬仗”打得精彩、赢得漂亮。

一年来，珠江委坚持“预”字当先、“实”字托底，全年滚动会商147次，启

动应急响应50次，全年响应时间累计110天；开展预报作业5.6万次，发布预报预警信息354万余条；系统调度流域水库拦蓄洪水458亿立方米，有力避免西江、北江、东江、韩江四大主要江河发生编号洪水，切实筑牢人民群众生命财产安全防线。

国庆节、中秋节期间，“博罗依”“麦德姆”双台风来袭，郁江洪水来势汹汹。水利部部长李国英两度紧急会商连线珠江委，亲自指挥部署洪水防御工作。在狂风暴雨直扑流域之际，珠江委主任吴小龙全程调度指挥，水情预报、工程调度、数字推演等专业力量联合值守。“以万全准备应对万一可能！”珠江委运用“四预”平台排兵布阵，反复推演郁江、西江干流水库群最优调度方案，30秒生成单站预报，1分钟完成流域联合调度方案。通过精准拦洪削峰，将百色水库运用至防洪高水位228米，2次避免广西壮族自治区百色市受淹，最大限度减轻南宁市、贵港市防洪压力。

10月中旬，雨疏风缓，西江上游水库湖面平静如镜。西江重要控制性工程迎来历史性时刻——骨干水库群首次实现全部蓄满，有效蓄水量达214亿立方米。轻点“四预”平台，各项关键数值和实时画面跃然屏上——百色水库水位蓄至228米，为2015年以来首次蓄至正常蓄水位；龙滩水库蓄至正常蓄水位375米，为2007年建库以来首次达到正常蓄水位；大藤峡水库水位稳稳蓄至61米，时隔2年再度蓄至正常蓄水位。珠江流域取得“防洪保安、兴利蓄水”双胜利，为全面保障第十五届全国运动会和枯水期用水需求提供了有力保障。

汨汨江水 润泽湾区

2025年是《粤港澳大湾区水安全保障规划》印发实施5周年。5年来，珠江委紧扣大湾区“一点两地”战略定位，大力推进现代水利基础设施建设，全力保障香港澳门供水安全，“纸上蓝图”加速转化为“现实画卷”，一个国际一流湾区在汨汨清水的润泽之下，正拔节生长、突围向上。

2025年，珠江委持续筑牢流域当地、近地、远地梯次供水保障“三道防线”，连续21年实施珠江“压咸补淡”应急水量调度，累计调水790亿立方米；连续60年保障对港供水安全，累计供水超300亿立方米，为保障重大国家战略实施和“一国两制”方针行稳致远提供有力水利支撑。

一年来，珠江委与港澳涉水事务迎来交流合作新飞跃。2025年4月1日，《水利部与香港特别行政区政府关于涉水事务管理与合作的安排》签署。珠江委积极落实合作安排，完成联合工作小组第一次会议筹备，与香港涉水部门建立稳固合作交流机制。联合香港渠务署研发的“高密度城市内涝监测预警解决方案”惊艳亮相第50届日内瓦国际发明展，荣获银奖。召开澳门附近水域水利事务管理联合工作小组第十一次会议。针对粤港澳三地海堤结构设计参数、计算方法和技术手段存在较大差异的难点，发布首个水利领域“湾区标准”——《海堤生态化设计技术指南》，助推大湾区涉水事务高质量发展。粤港澳大湾区节水产业联盟正式成立，联合发布《粤港澳大湾区节水倡议书》，承诺共建人水和谐的世界节水标杆湾区，为粤港澳大湾区高质量发展提供可持续的水资源保障。

四个统一 全面强化

流域性是江河湖泊最根本、最鲜明的特性。2025年，珠江委坚持流域“一盘棋”，准确把握治水规律，强化流域观念、流域思维、流域立场，充分发挥流域治理管理主力军作用，持续强化流域治理管理“四个统一”，奏响流域水利高质量发展“合奏曲”。

——统一规划体系加快健全。珠江委立足流域整体，坚持“泄蓄兼施、以泄为主、洪潮共治”的流域防洪方略，以战略眼光统筹各方利益，以创新思维融合多元诉求，以共赢智慧凝聚共识力量，率先高质量完成防洪规划修编。区域水网建设规划顺利通过水利部审查，珠江河口综合治理规划具备环境影响评价审查条件。完成新一轮珠江流域重要河段河道采砂管理规划编制，对“十五五”流域重要河段河道采砂管理作出总体安排。组织编制珠江“十五五”水安全保障规划，系统构建未来5年流域水利发展的时间表、路线图。南渡江、昌化江、万泉河流域防洪规划完成审查，海南自由贸易港的水安全保障体系即将全面升级。

——统一治理格局不断巩固。磨战十载的大藤峡水利枢纽工程进入竣

工验收倒计时，黑水河灌区、邕北灌区、黄茅峡水库等“两重”项目开工建设，龙滩防洪能力提升工程前期论证启动，长潭水库扩建工程正式开工，洋溪水库移民迁安线逐步优化。广东深圳水库、海南大隆水库、云南暮底河水库等25座现代化水库运行管理矩阵建设试点水库任务高质量完成，流域骨干水库、重点堤防、重大引调水工程等立项建设加速推进，统一治理水平和能力实现质的提升。

——统一调度实现多方共赢。珠江委充分发挥流域防总平台作用，按照“讲政治、保安全、求共赢”总体要求，推动实现流域防洪、供水、水生态、航运、发电等多目标综合调度。通过统一调度，西江通航条件全面改善，长洲水利枢纽船闸通航效率最大提升近90%。动态优化调度西江龙滩、大藤峡等13座水库，有力支撑电网运行安全。常态化开展西江、北江、韩江等12条跨省河流水资源统一调度，实施3次西江干流生态敏感期水量调度，克服特枯水情，确保西江干流生态流量全年达标，水清岸绿、鱼翔浅底的优美画卷在流域两岸徐徐铺展。

——统一管理水平显著提升。全国首宗百万千瓦级引水式水电站生态流量泄放设施改造完成，成功打造重大水电工程生态治理新范式。全面开展河湖和水利水电工程生态流量确定与保障，五大水系135条跨省河流生态流量保障实施方案通过水规总院审查。云南澄江等3个国家和9个省级水预算管理试点建设扎实推进，流域片8省区可用水量率先通过水规总院审查。广西4个地下水超采区全部销号，广东深层地下水超采区全部清零。广东石马河、贵州樟江等7条河流入选幸福河湖建设项目。依法治水根基不断夯实，珠江流域调度管理立法取得阶段性成效。

智慧赋能 向新而行

2025年初春，广西大藤峡水利枢纽山水如画，水利部现代化水库运行管理矩阵现场推进会议在此召开，水利专家见证大藤峡工程矩阵建设成效，反响热烈。2025年12月，珠江水利专业模型体系在广州正式发布，具有流域特色的34个水利专业模型集中亮相，备受瞩目。

2025年两次发布水利科技创新成果，“一硬一软”双轨共振、相辅相成，推动数字孪生珠江建设实现跨越式发展。按照水利部党组部署要求，珠江委按照“需求牵引、应用至上，数字赋能、提升能力”的原则，汇聚全委技术优势力量，全力以赴推进数字孪生水利体系建设。经过全力攻坚，数字孪生珠江体系基本搭建，水旱灾害防御“四预”平台日趋完善，水利专业模型得到广泛应用，履职能力得到极大提升。

从防洪减灾到调水压咸，从水资源配置到河湖治理……珠江委立足流域需求，大力推进数学模型研发和迭代，逐步产出一大批逻辑清晰、功能齐全、性能优异、科学实用的水利专业模



粤港澳大湾区节水产业联盟成立仪式



大型人文纪录片《珠江》片头截图

型，初步构建了由“1个模型管理平台、2类基础模型、‘2+N’场景模型”组成的珠江水利专业模型体系。

一年来，“天空地水工”一体化监测感知系统持续提档升级。流域“四个统一”数字孪生业务平台初步建成，实现多源数据融合、多专业模型耦合、多领域业务协同，有效支撑流域治理管理，在流域防洪抗旱、水资源调配、水利工程运行管理、河湖岸线管控、涉河项目管理等业务工作中发挥重要支撑作用。数字水情系统迭代升级，首次集成流域内多省区中小河流预报成果，首次上线“中小河流精准搜查功能”，成熟应用“降雨移植技术”，大幅度提高突发汛情主动应对能力。数字孪生大藤峡、数字孪生百色等建设和应用，不断提升流域治理数字化、网络化、智能化水平。

夯实根基 内外兼修

“珠江不仅是一条有形的河流，也是一条面向未来的河流。”2025年11月9日，首部以全流域视角呈现珠江文化特质的大型人文纪录片《珠江》开播，目前全网总播放量超2.3亿。

一年来，珠江委持续夯实履职发展自身根基，用一个个“实”的举措，精彩作答推动水利高质量发展的现实命题。

“六项机制”提质增效。逐步将水利工程建设与管理形成可复制、可推广的标准化管理模式，推动水利安全生产风险管控“六项机制”融入基层一线“毛细血管”。培育人工智能等新质生产力与安全生产监管深度融合，引

入巡检机器人、“云哨”机器人等设备，加密构建全方位、立体化、智能化安全监测网络，为确保工程安全运行提供了“千里眼”和“顺风耳”。

“两支队伍”提优赋能。干部队伍队伍建设全面加强，印发“六以六进”实施方案，对全委60余位“一把手”开展全覆盖规范管理培训，调整委管干部39人次、委管班子全覆盖交流，委属单位纪委书记交叉任职，确保干部队伍结构更优、活力更足。着力推进高层次人才培养，加强首席专家管理，选拔珠江委青年拔尖人才，为推动水利高质量发展提供“智慧引擎”。

“三化”管理提速扩面。深入推进规范化、专业化、精细化“三化管理”，全链条抓好政务督办落实，加强保密、意识形态、档案规范管理。委机关获评第七届“全国文明单位”，2名个人和1个集体受到广东省直机关“两优一先”表彰，95名个人和18个集体受到珠江委“两优一先”表彰。党员先锋模范作用进一步激发，担当作为、干事创业的新风正气持续充盈。

江流不语，万象更新。回首2025年，时间标尺镌刻下珠江流域治水兴水整体跃升、系统变革、卓著成效的印记。“十四五”收官，“十五五”铺展，党的二十届四中全会吹响奋进号角。珠江委将锚定“推动高质量发展，保障珠江水安全”的流域水利工作总体目标，以江河奔涌之势，以潮头勇立之姿，努力建设安全河湖、生命河湖、幸福河湖，奋力谱写中国式现代化珠江水利新篇章。

大藤峡水库时隔两年再度蓄至正常蓄水位