

峽江水利樞紐工程：贛鄱重器 生態典範



峽江水利樞紐工程的「誕生」，肩負着「水利工程補短板」的重要作用。工程的建成，可使南昌市防洪標準由100年一遇提高到200年一遇，贛東大堤防洪標準由50年一遇提高到100年一遇，改善上游航道65公里，為下游農田提供可靠的灌溉水源，目前已累計發電量達59.3億度。

峽江水利樞紐工程是當之無愧的「贛鄱重器」。工程深入踐行習近平總書記「十六字」治水思路，以「建」完善現代水利設施體系，以「管」保證工程長久發揮效益，一個個獎盃如同一座座豐碑，見證了峽江水利樞紐工程的前行步伐。該工程創建的25項標準化管理試點項目全部達到一級標準，為水利工程管理提供了示範、樹立了標杆。工程先後榮獲中國水利優質工程大禹獎、中國建設工程魯班獎、江西省水利工程優質（贛鄱）獎；工程入選第三屆水工程與水文化有機融合15個典型案例，為江西省首個。



玉峽長虹，橫臥東西，雄壩安瀾，人水和諧。位於江西省峽江縣境內、贛江中游河段的峽江水利樞紐，工程批覆總投資99.22億元，是目前江西省投資最大的大型水利樞紐工程。

文/ 郭美勤 莊正坤 圖/ 熊軍

為魚兒開設「綠色生命通道」

群山環抱，江水浩蕩。峽江水利樞紐工程在壩頂建設七彩橫樑，使整個大壩如彩虹般橫跨在贛江之上，氣勢雄偉。其中，18孔泄水閘、發電廠房、通航建築物、魚道等採用新材料和新工藝，充分展現現代水利工程豐富的空間造型。然而鋼筋水泥的建築裏，卻處處彰顯着可貴的生態價值理念。

魚道是該工程生態特色的一大亮點。一條彎彎曲曲的水道，槽身如遊戲的迷宮，是專門為魚兒而建的洄游產卵的通道。這條洄游通道長900多米，魚道內採取「橫隔板式」的豎縫式設計，既保證4月至7月底主要過魚季節魚類溯游繁衍需要，又兼顧其他季節過魚需要。隔板上的過魚口流速設計為0.7米/秒至1.2米/秒，是魚兒喜歡的流速。另外，魚道底部適當加糙，則可降低底部流速，使一些游泳能力相對較弱的魚類從容通過，游累了的魚兒也可以停下休息。為達到保護和彌補作用，該工程還設有魚類增殖站，通過人工增殖放流達到遏制贛江魚類資源衰退的目的。魚道的建立，為魚類開設了一條「綠色生命通道」，讓它們成功「越過」大壩，自由洄游，繁衍生息。

為移民「造」出3.75萬畝耕地

峽江水利樞紐工程另外一個引人注目的亮點，是它所彰顯的民生至上的設計理念。該工程創造性地安排7個庫區防護工程和15片拾田工程，「造」出耕地3.75萬畝，減少外遷移民3萬人，節省移民安置和徵地補償費用約22.4億元，讓80%的移民不需要「外遷」，只需要就近「後靠」搬遷安置，免去了背井離鄉的辛苦。這一舉措開創了國內同類水利工程的先河，被讚為「了不起的創新」。

這項恢弘的工程還有眾多可持續發展的設計與追求，他們將庫區古樹名物專項進行了移植保護，臨江土質邊坡生態防護、設置污水處理設備、庫底清理等一系列措施實現了對母親河的保護性開發，為峽江水庫水質達到國家Ⅱ類水質標準提供了保障；建設完工的峽江水電站總裝機容量360MW，多年平均發電量11.42億千瓦時，提供清潔能源的同時可節



峽江水利樞紐

約38萬噸標準煤的燃燒，可以減少二氧化碳排放約87萬噸，可減少二氧化硫排放約1萬噸。

水利科普的示範標杆

整個樞紐工程及周邊生態環境、水文化、廉文化形成了深度融合。其中，水文化展示館是江西省首個集工程展示、經驗總結、水利水電科普等功能於一體的大型水利展館，面積1300平方米，以「水文化」為核心命題，圍繞「贛鄱玉峽、綠色工程」主題，分為工程篇、移民篇、生態篇、放眼篇四大篇章，展館運用文字圖片、高清視頻、現代聲光電技術、沙盤模型相結合的手段，突出多媒體效果與互動式體驗，以點帶面，對工程建設歷程、工程設計創新、移民拾田舉措、生態文明理念、水利科技知識等進行全方位展示，不僅彌補了地方水利科普和培訓的空白，還喚起了人們對水利科學的崇敬和熱愛，從而達到認識水利和宣傳水利的目的，成為江西水文化的一張亮麗名片。

該館的意義不僅僅是用於展示，日後還能運用於自然科普教育，並對青少年開放，有計劃性地組織研學遊，讓水利科學的種子，在下一代的心中萌芽。

「四個峽江」共築幸福贛江

據峽江水利樞紐工程管理局黨委書記、局長呂祖雲介紹，新班子立足新發展階段，圍繞打造「四個峽江」，做到防汛保安全、建設出精品、管理出亮



水文化展示館

點、作風保清廉。打造「安全峽江」，堅持底線思維，以人為本，全力保障防洪安全和供水安全。打造「數字峽江」，以科技創新為引領，開展信息化新科技與水利工程管理深度融合，將峽江水利樞紐現有的視頻監控、安全監測、水雨情監測、水上水下水地形數據等多源、多尺度、多時空、多結構的要素數據整合到「水利一張圖」中，為工程精細管理、運行調度準確決策提供豐富的信息支撐。打造「人文峽江」，充分挖掘當代江西水利事業巨大成就和各類水文化資源，豐富各種手段和方式，以峽江水利樞紐工程為平台，鮮明展示地域特色和厚重文化底蘊。打造「生態峽江」，抓好魚道和魚類增殖站的運行管理，促進贛江漁業資源和水生態環境的可持續發展，最大限度地保護好峽江水庫水生態環境資源，為把贛江打造成幸福河作出新的貢獻。

風雨長堤護安瀾

九江市扎實推進新時代水生態文明365行動紀實



近年來，九江市堅持全面貫徹習近平總書記「節水優先、空間均衡、系統治理、兩手發力」的治水思路，以水生態文明建設統領水利改革發展，堅持山水林田湖草系統治理，水利建設實現歷史性跨越，水利資金投入逐年遞增，現代水利加速轉型升級，民生水利惠及百萬群眾，為全市經濟社會高質量發展提供堅強的水利支撐和保障。

郭美勤 周萬里 程靜 李曉明 孫麗君

提質升級保江湖安瀾

興水利，除水害，歷來是中華民族治國興邦的大事。九江市是全國31個重點防洪城市之一，防汛任務重、汛期持續長、防禦陣地多、水情變化快。近年來，九江市實施了18座萬畝以上圩堤除險加固項目、37個中小河流治理項目、6個五河治理項目、6個重點灣區排澇能力建設工程、12個農村澇區治理工程，以及168座水庫、873座山塘除險加固項目，水利基礎設施建設進一步夯實。

位於九江長江大堤與城市防洪堤結合部的八里湖賽城湖控制樞紐工程是江西省已建最大規模的泵站樞紐工程，該工程完善了九江市新城區的防洪治澇體系，成為九江水利建設成效的一個縮影。2020年7月，九江迎來長江歷史第二大洪水，內湖水位迅速



鄱陽湖大橋

上漲並超過警戒線。八賽樞紐工程迅速完成5台泵組安裝調試，火線投入試運行。全站機組聯動無故障運行676小時，累計抽排約3.5億³m³內湖水，為保障九江城區人民生命財產安全發揮了重要作用。

2020年7月，面對洪澇災害，市、縣兩級300餘名水利專家奔赴一線駐守指導，累計處置隱患1722處。各縣（市、區）主動有序啓用單退圩堤分蓄洪水，累計進洪圩堤171座，有效緩解了鄱陽湖堤防壓力。同時，加強各類水利工程聯合調度，最大限度發揮水利工程攔削削峰調蓄作用。

2021年10月21日至22日，國家水利部在江西省九江市召開全國水利工程運行管理標準化現場交流會。九江市按照「明確管理事項、確定管理標準、規範管理程序、科學定崗定員、建立激勵機制、嚴格考核監督」六步法，先後完成1598座水利工程標準化管理創建；積極探索並推廣水利工程物業化管理，形成了政企共建、以庫養庫、以大帶小、委託代管等多種管理模式。認真開展生產建設項目水土保持信息化項目監管，採用衛星遙感調查、無人機和移動終端現場信息採集相結合的方法，對生產建設項目水土保持方案落實情況進行現場核查，為生產建設項目監督檢查工作提供支撐。九江推行水利工程標準化管理的經驗得到與會專家、代表的認可。

長效治理彰顯綜合效益

近年來，圍繞保障供水安全、水生態安全，九江市交出了一份份滿意的答卷。該市着力夯實農田灌溉基礎，全市庫容500m³以上的山塘共有38611座，總灌溉面積96.3萬畝；建有灌區3397座，灌區覆蓋的農田有效灌溉總面積297.48萬畝，項目區基本實現了旱能灌、澇能排，農業綜合生產能力得到大幅提高。

九江市嚴守水資源紅線、全面實施河長制湖長制、強化水土保持治理。對全市39個重要水功能區、12個重要飲用水源地、12個主要界河斷面和25座重點水庫開展了水質動態監測。重要水功能區水質達標率100%，城市飲用水源地水質達標率100%。市縣建立了「雙總河長」組織領導架構和「1+N」河長辦工作機制，形成了市縣鄉村全覆蓋、江河湖庫全納入、區域流域相結合的「河長制」組織體系。

針對河湖岸線被侵佔、破壞等現實問題，常態化組織開展河湖「清四亂」。2020年6月，全面完成長江幹流沿線122座碼頭清理整治任務，累計拆除碼頭46座，規範提升碼頭等項目76座，騰出長江岸線4645米，取得了顯著的社會效益和生態效益。積極

推進河湖圩堤管理範圍內房屋問題核查整改，按照「限期拆除」「通過工程建設拆遷」「有計劃遷建」和「論證並採取措施後保留」等方式分類制定了整改措施。目前，今年限期拆除600棟房屋已完成594棟，完成率99%。

惠民水利護幸福民生

2021年春節前夕，湖口縣重大民生工程——城鄉供水一體化項目正式通水運行，湖口縣所有鄉鎮居民開心地喝上了「安全水、放心水、幸福水」。全市累計落實投資7.6億元，實施農村安全飲水鞏固提升項目591處，受益人口約150萬；全市共建成農村集中供水工程1600餘處，集中供水率達到93.95%。2021年九江市政府增加水利發展資金1000萬元/年，設立城鄉供水一體化專項，在全市大力推進「統一服務」工作。武寧縣初步構建「統一服務」智慧管理平臺，修水縣正在試點打造農村供水信息化管理平臺。

全市大力開展「清河行動」、消滅V類及劣V類水專項行動、鄱陽湖水生態環境專項整治和生態鄱陽湖流域建設行動。市政府把水土保持工作納入縣（市、區）高質量發展考核體系，先後治理小流域15條，治理水土流失252平方公里。武寧縣長水村實施長水源清潔小流域治理工程後，給618戶村民生活帶來了實實在在的變化。如今的長水村，青山青、長水長，成為遠近聞名的全國綠色小康示範村、全國生態示範村、全國鄉村旅遊重點村和國家級生態文化村。

興水惠民，水潤壽域。九江市正以「節水優先、空間均衡、系統治理、兩手發力」的新時代治水思路為指引，加快補短板、強弱項，積極落實新時代水生態文明建設五年行動計劃，奮力推動新時期九江水利高質量發展。



綠樹如蔭的九江長江永安堤



八賽湖控制樞紐工程



濂溪區芳蘭湖濕地公園