

# 粵「西水東調」工程驗收 港增備用水源

## 優化珠三角水資源配置 將於近期全線通水

大灣區輸水「超級工程」——珠三角水資源配置工程（下稱珠三角工程）建設迎新進展。記者從建設單位了解到，該工程已於19日通過鯉魚洲、高新沙和羅田三大泵站首台機組啟動驗收及全線通水驗收，標誌着工程已具備全線通水條件，將於近期實現全線通水。通過「西水東調」，珠三角工程將解決廣州、深圳、東莞等城市生產生活缺水問題，為香港等地提供應急備用水源，優化珠三角單一供水格局，保障灣區供水安全。去年12月底，香港與廣東兩地政府簽署了新一輪對港供水協議，待工程全線通水後，新協議在原有供水規模的基礎上，將為香港新增提供每秒10立方米的備用水源。

大公報記者 李紫妍廣州報道

珠三角水資源配置工程將從廣東省西江水係引水至珠三角東部地區，尤其是粵港澳大灣區，通過「西水東調」改善珠三角多城市生活生產用水問題。根據規劃，該工程從位於佛山市順德區的西江幹流鯉魚洲取水，輸水線路經鯉魚洲、高新沙、羅田三級泵站加壓，輸水至廣州市南沙區規劃高新沙水庫（新建），東莞松山水庫、深圳羅田水庫和公明水庫。其中，工程抵達深圳交水點「公明水庫」後，通過新建聯網工程銜接至深圳清林徑水庫，再在深圳水庫與「東深供水工程」匯合，繼而連通香港，作應急備用水源用。



▲工程人員調試高新沙泵站三號機組。

水源保障格局，逐步退還東江流域生態用水，保障粵港澳大灣區供水安全，為大灣區可持續發展提供戰略支撐。

### 全球規模最大地下調水工程

珠江三角洲水資源配置工程是國務院部署的172項節水供水重大水利工程之一，由「一條幹線、二條分幹線、一條支線、三座泵站、四座交水水庫」組成。珠三角工程全長113.2公里，設計流量80立方米/秒，設計年供水量17.08億立方米，總投資約354億元人民幣，是目前粵港澳大灣區投資規模最大、輸水線路最長、受水區範圍最廣的引調水工程，建成後也將成為世界規模最大的地下調水工程。

據了解，工程分段試通水進程於上月正式開啟。隨著隧洞閘門緩緩打開，汨汨江水徐徐入庫，西江水已先後順利流入廣州南沙和東莞，預計近期將實現全線通水。去年12月27日，廣東和香港兩地政府簽署新一輪對港供水協議，新協議在原有供水規模的基礎上，隨着珠三角水資源配置工程今年年初通水運行，將為香港新增提供每秒10立方米的備用水源。

### 東江水資源利用率逼近警戒線

對香港而言，淡水資源極為珍貴。但近年來，香港最重要的淡水水源——東江正面臨開發危機。作為支撐珠三角經濟社會發展的重要水源，東江的水資源利用率已逼近國際公認的40%生態警戒線，對流域內生態環境構成威脅。加之近年乾旱、少雨等極端天氣頻發，供水形勢十分嚴峻，廣州、深圳、東莞等城市均已受到影響，為保障大灣區經濟社會發展，改善水資源配置格局迫在眉睫。

珠三角地區的水資源並非不豐富，只因分布和使用存在極大不平衡。位於西部的西江水流量有東江的10倍之大，但在珠三角工程建設之前，其水資源利用程度卻只有1.3%左右。工程建成後，通過「西水東調」優化東西江流域水資源配置，有效改變珠三角地區的單一供水現狀，構建更加平衡的多城市雙



▲珠三角工程已通過三大泵站首台機組啟動驗收及全線通水驗收。



▲珠三角工程已於日前通過驗收，具備全線通水條件。圖為珠三角工程鯉魚洲泵站。

### 「西水東調」連接香港示意圖



▲高新沙水庫是工程全線唯一新建的平原型調蓄水庫。

### 數讀珠三角「西水東調」

- 啟建時間：**自2019年5月啟動建設，於2024年建成供水
- 工程輸水線路總長：**113.2公里
- 幹線工程長：**90.3公里。深圳分幹線工程11.9公里、東莞分幹線工程3.6公里、南沙支線工程7.4公里
- 設計流量：**80立方米/秒
- 設計年供水量：**17.08億立方米
- 盾構建造：**在縱深40-60米地下空間安裝輸水管道，隧洞整體埋深約60米，是普通地鐵盾構施工深度的2-3倍，工程盾構隧洞總里程135公里
- 工程影響：**較傳統地面輸水節約了約20000畝土地資源；將惠及超1000萬人口
- 總投資：**約354億元人民幣

大公報記者李紫妍整理

### 建設智能系統 實時監測水質

【大公報訊】記者李紫妍廣州報道：由於珠三角地區水文、地質條件異常複雜，在此建設大型輸水工程挑戰重重。為最大限度節約土地資源和保證水質，珠三角工程採用地下深埋管道輸水方式，在五六十米深的地下空間安裝輸水管線，以保護灣區生態環境。據了解，較傳統地面輸水方式，珠三角工程節約土地資源約兩萬畝，為大灣區未來發展預留大量寶貴地表空間和淺層地下空間。

珠三角工程連通東西，穿越珠江口，不僅要在水文地質條件複雜的獅子洋區域建設長約6.6公里、最大埋深近60米的輸水隧洞，沿線還有許多條獅子洋斷裂帶，面臨多項世界性難題挑戰。對此，廣東省提出將珠三角工程打造成「新時代生態智慧水利工程」，聯合全國頂級機構與院士專家團隊，投入數十台國內自主研发製成的盾構機、掘進機等大型隧洞掘進設備，自主研发多項專利，穩步推進工程建設。

由於工程惠及大灣區超千萬人口，水質安全問題尤其引人關注。據了解，珠三角工程的水質水質監測系統項目由珠江水利委員會水文局承擔，將根據水資源配置及工程運行調度要求，在珠江三角洲水資源配置河網區設置水質水質監測站點，通過建設在線監測系統，實現水質水質站點「無人值守、自動運行」，實時監測工程的水質水質及突發水污染事件等信息，為工程供水安全提供預警預報。



▲此前建設中，珠三角工程盾構掘進階段施工場景。

## 北京政協開幕 獻策京港金融服務合作



【大公報訊】記者馬曉芳、郭瀚林北京報道：政協北京市第十四屆委員會第二次會議20日開幕，來自香港的北京市政協委員從金融、科技、城市建設、助農發展等多個領域建言獻策，助力京港兩地攜手並肩共同繁榮。有委員呼籲，應推動北京高新技術產業與香港金融服務領域深度合作，建立京港澳產業鏈協同發展基金，支持跨區域產業鏈創新合作項目。

「同為國際化城市，北京和香港友好聯動必定會取得共贏。」北京市政協委員、中國香港（地區）商會會長楊莉珊認為，應充分利用香港的門戶優勢及兩地的產業互通性，「香港可成為北京新國貨和非遺品牌的出海承接地，提升北京品牌的全球知名度和美譽度。」借鑒香港成熟的TOD模式重構北京地鐵商

業邏輯，同時加強兩地文化旅遊機構對口交流合作，推動兩地各類院團、演藝機構和演藝品牌的互動交流、互訪演出，「京港聯動共建國際消費中心城市」。

### 倡深化北交所與港交所合作

資本市場在金融運行中具有牽一髮



▲部分北京市政協港澳委員在會議開幕式後合影留念。

大公報記者馬曉芳攝

而動全身的作用，對維護國家經濟和金融穩定至關重要。北京市政協委員、畢馬威亞太區及中國主席陶匡淳認為，北交所可進一步深化與港交所合作，提升國際化水平。圍繞境外投資者熱點關切，分層分類舉辦覆蓋股票、債券、基金等跨境路演，精準對接並服務不同機構類型和投資策略的境外投資者需求，有效宣介市場政策、發展情況及北交所「專精特新」特色。

「探索有效整合京港澳三地的互補資源，對於推動區域經濟繁榮和可持續發展至關重要。」北京市政協委員、中華海外聯誼會理事馬春玲建議，京港澳三地政府共同制定協調的市場准入標準和行業法規，通過設立特別工作組，協調解決信息不對稱問題，推動北京高新技術產業與香港金融服務領域的深度合作，挖掘協同潛力，「可建立京港澳產業鏈協同發展基金，支持跨區域產業鏈的整合和創新合作項目。」

## 劉元春：宏觀政策加力 抗收縮穩經濟

【大公報訊】記者海巖北京報道：2023年中國實際經濟增速達到5.2%，超額實現年初目標，令人為之一振。展望今年中國經濟走勢，野村證券中國首席經濟學家陸挺在20日舉行的中國宏觀經濟論壇月度分析會上指出，中國經濟韌性仍強，但今年上半年經濟企穩壓力可能加大。多位學者建言有必要加大當前宏觀經濟政策力度。

陸挺分析，今年導致經濟增長壓力加大的因素有四，主要是房地產、外需以及報復性消費的減弱和「新三樣」投資的下行。前幾輪中國經濟快速復甦，房地產都是發動機和領頭羊。儘管中央及地方支持樓市政策頻出，「但今年1月以來新房和二手房銷售仍在下行，房價也在下跌，居民購房意願繼續降低，保交樓進展有限。」他指出，過去一年「新三樣」無論投資還是產出都十分亮麗，但要看到某些領域或許已出現投資過剩，比如碳酸鋁價格從2022

年高點跌掉70%，光伏組件價格跌掉50%，價格下跌可能帶動未來相關投資下行，從而成為新的經濟增長壓力。宏觀政策方面，陸挺建議，要實行更有效的政策組合，首要是穩住房地產，加快摸底調研各地保交房問題，做好分類，防止開發商違約進一步蔓延，做好保交房的工作，用好用足央行2000億人民幣的專項再貸款。與此同時，保障地方政府基本運作，加快摸底地方政府融資平台的還本付息情況，及時紓困，但必需同時加強約束機制。

上海財經大學校長劉元春分析指出，從GDP增速多年複合平均水平看，當前中國GDP增速與趨勢值差距達到1-2個百分點，顯示政策力度應該加大；從去年12月價格指數同比雙雙為負看，表明經濟面臨的收縮壓力比想像更大，宏觀政策應更加積極。房地產是當前經濟面臨收縮壓力的主因，要加大力度支持，對沖對經濟整體的衝擊。