

作出重要指示 強調創造經得起實踐、人民、歷史檢驗的實績

習近平：樹立重實幹重實績的選人用人導向

【大公報訊】據新華社報道：中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平近日作出重要指示強調，樹立和踐行正確政績觀是一項長期任務，必須久久為功，不斷鞏固拓展學習教育成果，持續推動各級黨組織和廣大黨員、幹部立黨為公、為民造福、科學決策、真抓實幹，努力創造經得起實踐、人民、歷史檢驗的實績。

習近平指出，黨的十八大以來，針對一個時期黨的建設中的重要問題、緊迫問題，在全黨組織開展學習教育活動，已經成為黨的建設一項重要制度性安排。這次樹立和踐行正確政績觀學習教育在黨中央堅強領導下，堅持把理論學習貫穿始終，真查實改政績觀偏差問題，着眼務實管用立好制度規矩，以嚴實作風一抓到底，取得明顯成效，達到了預期目的。

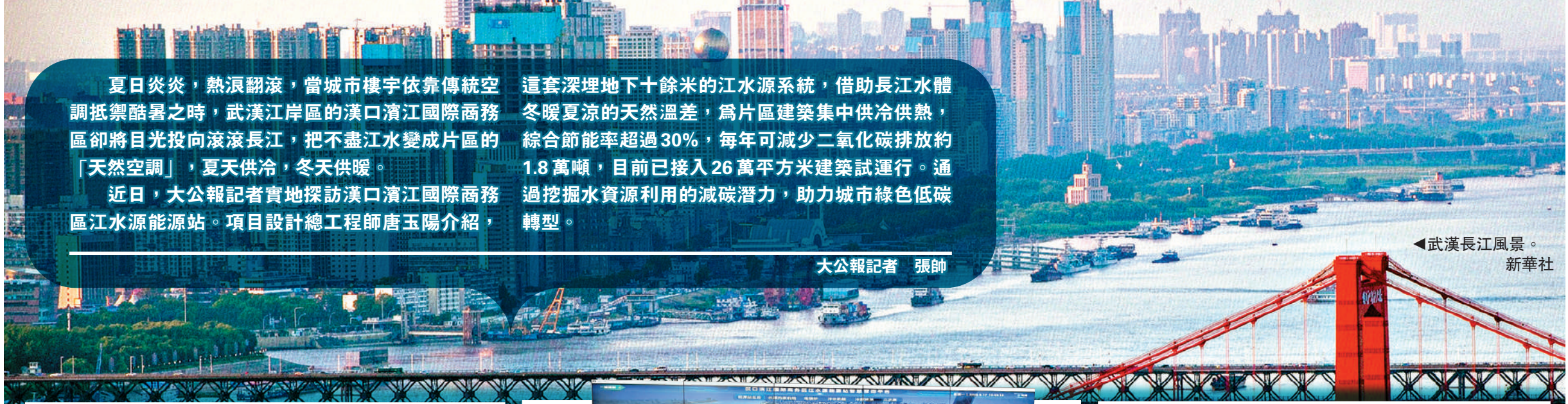
讓敢負責勇擔當善作為幹部受重用

習近平強調，要經常性開展政績觀教育，重點抓好對地方黨政正職、新提拔幹部、年輕幹部、關鍵崗位幹部的教育培訓，強化示範引領和反面警示，引導黨員、幹部始終以正確政績觀擔當作為、履職盡責。要堅持常態化查改問題，對需要長期整改的政績觀偏差突出問題盯緊不放、跟蹤問效，深化新官不理舊賬整改整治。結合巡視巡察、審計監督、統計監督等精準發現問題，增強針對性和穿透力，扎實推動整改。要用好考核指揮棒，完善差異化考核評價體系，樹立重實幹重實績的選人用人導向，讓敢於負責、勇於擔當、善於作為、實績突出的幹部受到重用。要加強政績觀行為的管理監督，嚴格執行民主集中制，對領導幹部定期談話提醒，及時發現並糾正苗頭性傾向性問題。

中央黨的建設工作領導小組24日召開會議，深入學習貫徹習近平總書記重要指示精神，總結樹立和踐行正確政績觀學習教育，研究部署鞏固拓展學習教育成果、建立樹立和踐行正確政績觀長效機制工作。中共中央政治局常委、中央黨的建設工作領導小組組長蔡奇主持會議並講話，中共中央政治局常委、中央黨的建設工作領導小組副組長李希出席會議並講話。

利用水體溫差 環保省錢 節能率超30%

長江水變「天然空調」 夏供冷 冬供暖



夏日炎炎，熱浪翻滾，當城市樓宇依靠傳統空調抵禦酷暑之時，武漢江岸區的漢口濱江國際商務區卻將目光投向滾滾長江，把不盡江水變成片區的「天然空調」，夏天供冷，冬天供暖。

近日，大公報記者實地探訪漢口濱江國際商務區江水源能源站。項目設計總工程師唐玉陽介紹，這套深埋地下十餘米的江水源系統，借助長江水體冬暖夏涼的天然溫差，為片區建築集中供冷供熱，綜合節能率超過30%，每年可減少二氧化碳排放約1.8萬噸，目前已接入26萬平方米建築試運行。通過挖掘水資源利用的減碳潛力，助力城市綠色低碳轉型。

大公報記者 張帥

▲系統的綜合節能率超過30%。

大公報記者張帥攝

▲江水源能源站項目設計總工程師唐玉陽介紹長江水如何變「天然空調」。

大公報記者張帥攝

▲工作人員展示能源站智慧運維平台。

大公報記者張帥攝

江水源能源站項目位於商務區中央公園下方，佔地面積約1.2萬平方米。走到百餘米長的地下站房裏，可以看到四台大型機組整齊排列，十餘根直徑超過1.2米的巨型管道並排延伸，一頭連接長江水，一頭通往片區樓宇。

江水完成任務再回長江

唐玉陽介紹，江水源能源站項目的取水口距離長江江底約五米，主要採用「水源熱泵+水蓄能」技術，把江水提取到能源站房裏面，通過熱泵實現能量轉換，夏季以江水作為冷卻水制備低溫空調水，輸送至各用戶末端，冬季則反向提取江水熱量，為樓宇供暖，來達到夏天製冷和冬天供暖的效果。

「夏天武漢戶外動輒35℃以上，而江底水溫約23℃到29℃，這約10℃的溫差讓江水成為很好的『冷源』。冬天則反過來，戶外溫度達到零攝氏度以下，江底水溫相對較高，約有9℃到14℃，通過熱泵機組交換能量，可從中提取熱量供暖。」唐玉陽稱，項目設計空調冷負荷峰值164.14MW（兆瓦）、設計熱負荷峰值78.84MW（兆瓦），建成後可滿足商務區210.85萬㎡建築的製冷、供暖需求，取退水設施預留了總供能規模可擴展至330萬㎡的供能能力。

大公報記者了解到，能源站抽取長江水，經多級過濾後送入熱泵機組，通過蒸發器、冷凝器、壓縮機等設備交換能量，三個水系統彼此獨立，長江江水、站內輸送用水、樓宇末端用水完全物理隔絕，長江水只參與換熱，換熱完成後水體將回流長江，不會改變水質。

電費可降低三分之一

2022年8月，江水源能源站項目使用臨時供能系統為武漢江岸區長春街第三小學進行示範性供能，此後，又陸續接入一批商業廣場、酒店、辦公樓與住宅小區，目前已累計接入建築面積約26萬㎡。

位於漢口濱江國際商務區的雅詩閣保利濱江酒店，其客房配套江水源風機盤管與獨立新風兩套空調系統，一邊穩定控溫，一邊持續置換空氣。酒店負責人王堯算了一筆賬：傳統中央空調每年外機檢修、高空維保開銷約6萬元（人民幣，下同），江水源系統無室外機組，只需定期清洗、檢修小型水泵，全年運維成本不到2萬元，維護工作量僅為傳統模式的五分之一。

「我們使用這個系統有三年時間了，它的一個突出特點是控溫均勻穩定，我們的會員在健身時，到不同的區域都會比較舒適。」漢口濱江國際商務區一家健身會所的負責人吳敬介紹，其經營的健身會所約有1200平方米，使用傳統空調每月電費在1.3萬元至1.5萬元之間，接入江水源供能後每月電費穩定在1萬元左右。

重慶南京亦有同類項目

唐玉陽稱，根據測算，與傳統中央空調相比江水源的綜合節能率超過30%，可降低開發商建設成本20%以上、用戶能源使用費15%—30%。項目完全投用後，每年可節約標煤7374噸，減少二氧化碳排放約1.8萬噸，相當於多種了105.5萬棵樹。中國提出碳達峰與碳中和的「雙碳」目標，通過挖掘水資源利用的減碳潛力，能夠助力城市綠色低碳轉型。

這套江水驅動的「天然空調」能否廣泛複製？唐玉陽表示，首先要求選址地的水量充足，需要研究當地幾十年水文資料，取水口要保證枯水季節也能夠取水；其次，必須避開飲用水等水源保護地；此外，取水設施還不得佔用航道。據悉，目前重慶、南京等城市已經落地同類長江水源集中供能項目。

江水供冷暖建設條件

大公報記者張帥整理

- 水量條件**
全年水量充沛，取水口選址需保障枯水期仍可正常取水
- 水溫條件**
水溫相對穩定，取水溫度滿足冬、夏季系統運行工況要求
- 水質條件**
水質滿足系統使用要求，降低過濾、水處理配套建設及運行成本
- 生態管控**
選址避開飲用水等水源保護區
- 航運要求**
取退水構築物不得佔用航道，不對水上通航造成不利影響

集中供冷帶來經濟效益

大公報記者張帥整理

- 綜合節能率超過30%
- 降低用戶能源使用費15%—30%
- 降低開發商建設成本20%以上
- 替代分散式空調室外機排熱減少熱島效應
- 緩解城市高峰電力負荷壓力

能量利用不耗水 減輕城市熱島效應

武漢位於長江中游，長江與漢江在此交匯，城區河網縱橫，湖泊眾多，素有「江城」和「百湖之市」之稱。江水源能源站項目公司總經理助理韓忠傑對《大公報》介紹，該項目充分發揮武漢「因水而生、依水而興」的濱江優勢，利用長江水實現夏季供冷、冬季供暖，系統還表示，系統安裝有三道防護和過濾設施，可以阻擋長江水中的水生生物進入取水管道，同時降低江水中的漂浮物、雜質對換熱設備的影響。

2019年，江水源能源站項目被列為湖北省建築節能示範工程，2021年，入選國家能源局《全國可再生能源供暖典型案例匯編》。「傳統空調會向周圍環境排放大量熱空氣，而『江水空調』通過熱泵機組把熱量交給江水帶走，可減輕區域熱島效應。」韓忠傑指出，江水源系統不設冷卻塔，運轉沒有飄霧和噪聲，用戶端沒有外機，建築外立面更整潔。系統還結合「水蓄能」技術，在用電低谷時儲存冷熱能量，高峰時釋放，降低運行成本，進一步提升效率。

大公報記者張帥

橫琴海水供冷熱完成調試 港具備同樣條件

專家解讀

長江綿延六千多公里，流經內地十一個省級行政區，呈「几」字形的黃河幹流則有5464千米，流經九個省區。

「相比長江，黃河水因為含泥沙量比較大，進行處理成本會增加很多。」漢口濱江國際商務區江水源能源站項目設計總工程師唐玉陽稱，一個地方的江水、湖水與海水能否化身「天然空調」服務市民，既要考慮當地水資源的條件，亦會考慮綜合的經濟成本。

今年初，國家電投廣東公司橫琴能源基於海水源的冷熱聯供智慧能源示範項目順利完成調試，作為項目核心技術的海水源熱泵，可充分發揮海水熱容量大、溫度穩定的天然優勢，實現能源利用效率提升，夏季利用最低約15℃的低溫海水作為冷源，冬季則依託最高達29℃的相對溫暖海水提取低品位熱能，單位供熱量能耗成本遠低於傳統電鍋爐和燃氣鍋爐供熱方式。

唐玉陽對《大公報》表示，香港毗鄰大海，濱水資源得天獨厚，同樣具備利用海水實現夏供冷、冬供暖的條件。「不過，由於海水腐蝕性強，各類臨水建築、地下管網與跨海設施長期受侵蝕，在建設中需要配套完善、高標準的防腐處理方案，選用耐腐蝕的建材，這樣才能保障工程長久安全運行，實現建設效益最大化。」他強調。

大公報記者張帥