

大灣區服務貿易大會在珠海舉行 港澳船東駕艇赴會 粵港澳遊艇自由行 研「跳島遊」帶動消費

【大公报訊】記者李望賢珠海報道：粵港澳遊艇自由行帶來三地產業合作新機遇，23日在珠海舉行的2026粵港澳大灣區服務貿易大會（以下簡稱「服貿大會」）珠海活動啟動儀式上，港澳船東駕艇赴會，珠海遊艇協會、香港遊艇會、澳門遊艇活動推廣協會共同簽署粵港澳遊艇自由行場景拓展戰略合作框架協議，未來三地將圍繞遊艇服務、配套消費、濱海休閒、水上賽事及項目投資協同發力，推動大灣區遊艇產業融合發展。

第六十六屆香港遊艇會會長彭孝書表示，隨着港澳遊艇北上和「粵艇南下」政策實施落地，粵港澳遊艇自由行正式邁向「雙向奔赴、互聯互通」的新階段，將極大豐富珠港澳水上消費業態。他指，香港擁有成熟的遊艇文化、

穩定的航海圈層和高品質休閒消費需求。政策打通之後，香港常態化跨境出海的人流、消費流、旅居流，逐步導入珠海，有效帶動珠海海島度假、濱海休閒、停泊配套、商旅服務等消費場景持續活躍。港澳遊艇北上政策落地實施以來，已有眾多香港航海愛好者、船東陸續到訪珠海桂山島、東澳島，體驗珠海優質的海島生態與濱海資源，對珠海而言，是實實在在的新消費增量，香港遊艇會將持續組織船東、家庭休閒客群、商務航海圈層北上珠海出遊、度假、駐留，同時結合香港成熟的海上生活消費模式，聯動珠海優質海島資源，共同培育跳島遊、海上輕度假、濱海休閒體驗等新型消費場景。

珠海遊艇協會會長廖凱表示，未來計劃組織內地遊艇集體赴港，感受香港

成熟的遊艇基礎設施和服務。另一方面，珠海有強大的遊艇製造能力，希望將珠海的遊艇產品推廣出去，尤其在維修服務板塊，打通碼頭泊位、維修廠、通關流程銜接，簡化港澳遊艇來珠維修的實操流程，讓港澳遊艇可以便捷到珠海開展檢修、維護，充分發揮珠海遊艇維修產業配套優勢。彭孝書亦認為，現時香港從業人員緊缺，一些簡單的維修保養可能要排兩到三個星期，而在珠海可能兩三天就可以搞定，效率大大提高，且相關費用減少約50%。

業界籲開放遊艇商業租賃

澳門遊艇活動推廣協會會長馮東怡也建議，透過自由行機制，建立「港澳停泊使用、珠海專業維修」的協同模式，打通碼頭泊位與維修廠之間的銜

接，降低船東維修成本，讓港澳船東放心用船、便捷來珠維修。

馮東怡建議，爭取政策突破，試點開放遊艇商業租賃，盤活各地區閒置遊艇資源，豐富業態，讓遊艇消費真正進入大眾休閒市場。他並建議，推進遊艇駕照互認互通，實現「一地持證、灣區暢行」，讓人才和航線真正流動起來。



▲珠海遊艇協會、香港遊艇會、澳門遊艇活動推廣協會共同簽署粵港澳遊艇自由行場景拓展戰略合作框架協議。大公报記者李望賢攝

天山深處崛起80層樓高超級水壩 工程為南疆提供水資源保障 一年發電19億度

目前，隨着「大石峽水利樞紐工程首批機組啓動發電！」的指令下達，新疆大石峽水利樞紐工程1、2號機組水輪機啓動。全國五一勞動獎章獲得者、新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司總工程師周俊芳站在壩頂，腳下247米高的混凝土面板砂礫石壩，是目前已建和在建的世界同類型第一高壩。工程將為南疆水資源調配提供重要支持，其水輪發電機組年均發電量更可達18.93億千瓦時。

大公报記者 應江洪新疆報道



▲新疆大石峽水利樞紐工程，是目前已建和在建的世界同類型第一高壩。受訪者供圖



▲2024年12月30日，大石峽水利樞紐工程大壩完成填築封頂。新華社

「這14米的差距，是我們水利人20年的征程。」周俊芳望着這座與自己血脈相連的大壩，眼眶微熱。20年前，周俊芳參與建設的湖北清江水布垭大壩高233米，已是當時同類壩型的世界之最；20年後，在天山南麓的蒼茫峽谷間，他們將這一紀錄拔高了14米。

大壩蓄積量相當6個天山天池

247米，相當於80層普通住宅樓的高度；576.5米長的大壩頂上，防浪牆如銀色巨龍橫亙；迎水面一側，長度超過300米的混凝土面板宛如一面銀色巨盾斜插入谷底。這座「超級工程」的體量同樣驚人：壩體填築量達1890萬立方米，可填滿7000多個標準游泳池；水庫總庫容11.7億立方米，相當於6個天山天池的蓄水量；電站總裝機容量75萬千瓦，安裝3台單機容量25萬千瓦的水輪發電機組。

從2019年11月全面動工，到2024年12月大壩填築封頂，再到2026年9月29日首批機組啟動發電，數千名建設者用六年多的日夜鏖戰，在極限挑戰中築起這座世界水利豐碑。

「200米以上的高度，是國際工程界混凝土面板砂礫石壩的『禁區』。」周俊芳介紹說。大石峽峽谷位於新疆阿克蘇地區溫宿縣與烏什縣交界處，是庫瑪拉克河切穿天山南麓形成的高山峽谷，地質條件以「地形地質複雜、岩層脆弱、高地震烈度」為核心特徵。這裏地處天山地震帶，壩址岩體破碎、岸坡陡峭，被工程界稱為「五高」（高壩、高邊坡、高地震烈度、高泄洪流速、高挖填強度）「三複雜」（地形地質複雜、自然氣候複雜、環境複雜）的「硬骨頭」。如果以往的同類型工程是在相對穩定的地基上「搭積木」，那麼大石峽就是在地震帶上搭建更高層的「超級積木」。

六年多來，建設者們在零下22攝氏度的嚴寒與40攝氏度的酷暑間反覆磨礪，在數百米高、近70度直立的陡峭岸坡上凌空作業，噴塗混凝土加固危岩。2024年1月23日，烏什縣發生

7.1級地震，距離震中不遠的大石峽工地經受住了考驗。當時，項目部副經理徐樹梅原本已訂好回重慶老家的機票，卻毫不猶豫退票留守。「雖然巡查後已建設施完好無損，但這個節骨眼上我不能回去，一天也不能耽誤。」

2300個監測點 構建大壩「智慧大腦」

周俊芳和團隊聯合中國水利水電科學研究院、清華大學、河海大學等30餘家科研單位，開展了30餘項重大科研項目研究，攻克了一道道施工難關。更讓世界矚目的是，這座大壩擁有「智慧大腦」。2300餘個植入壩體的監測點構建起覆蓋沉降、位移、滲流的「智能神經網絡」，實現對工程狀態的實時感知。壩料運輸車輛裝有北斗定位系統，每批混凝土都有區塊鏈「身份證」，無人駕駛碾壓機群協同作業，使大壩沉降率僅為0.29%，遠低於設計標準。這些突破推動工程提前8個月完成大壩封頂，創造出高壩建設新速度。

「我們有挑戰極限的底氣。」對周俊芳而言，這座大壩不僅是技術上的攀登，更是一份沉甸甸的民生答卷。「大石峽水庫就像在塔里木河上游安裝了一個『水龍頭』。」他這樣比喻。工程建成後，每年將向塔里木河生態輸水34.2億立方米，使塔里木河幹流上中游林草植被得到有效保護和恢復，讓河畔的胡楊林茁壯成長。

在灌溉方面，工程將有效緩解下游800餘萬畝灌區的春旱缺水問題，使灌溉保證率從50%提高到75%，惠及阿克蘇地區盛產的冰糖心蘋果、薄皮核桃等特色林果。防洪標準將從10年一遇提升至50年一遇，曾經肆虐的洪水將化為一池安瀾。

清潔電能同樣可觀。三台機組全部投產後，年均發電量可達18.93億千瓦時，能滿足約60萬戶家庭一年的用電需求，承擔新疆四地州電網調峰任務，每年相當於節約標準煤76.4萬噸，減少二氧化碳排放244.8萬噸。「這是南疆的『生命線工程』。」新疆葛洲壩大石峽水利樞紐開發有限公司董事長宋曉建說。

大石峽水利樞紐工程建設時間線	
2017年12月	●工程開工建設，總投資89.97億元。
2019年11月	●主體工程全面動工，進入大規模施工階段。
2021年9月	●大壩填築施工啓動。
2024年12月	●大壩填築封頂，較原計劃提前8個月。
2025年9月	●下閘蓄水，工程從建設施工階段正式轉入初期運行準備階段。
2026年4月	●全部機組轉子吊裝完成。
2026年5月	●全面蓄水，水庫開始發揮調蓄功能。
2026年9月	●1號、2號機組投產，開始輸出清潔電能。
大公报記者應江洪整理	

6年奮戰 把青春澆築在大壩裏

不辭勞苦

2020年夏天，22歲的夏騰輝背着簡單行囊，從校園奔赴群山環抱中的大石峽。車子開出阿克蘇市區，越走越偏，最後停在了荒谷裏。「這裏沒有高樓，只有湍急的河水和漫天塵土，板房宿舍漏風，機械轟鳴聲沒日沒夜。」他回憶說。第一次走進施工現場，亂石堆得讓人走不穩，柴油混着泥土的味兒嗆得人難受。

「小伙子，水利工程是給老百姓



▲夏騰輝，大石峽水利樞紐工程項目部青年黨員，參與大壩填築工作。受訪者供圖

辦好事，苦點累點值！」工程管理部副主任丁關全拍着他的肩說。這句實在話像顆定心丸，讓夏騰輝一頭扎進工地，跟着丁關全查看施工環節，學習操作流程，慢慢融進了這份沉甸甸的責任裏。往後的日子裏，夏騰輝跟着大壩一起「成長」：2021年大壩填築正式啟動，2022年高趾墩順利封頂，2023年趾板澆築圓滿完成，2024年面板澆築提前推進……他自己也從跟着記數據的新手，變成了能獨立定監測方案、解技術難題的骨幹。

六年時光，在工地上，他見多了拚勁：技術員吳旭為了優化趾板施工，拉着專家熬夜研討；工人們頂着烈日、冒着嚴寒搶工期，連節假日都守在工地。

2025年10月，工程下閘蓄水。現場施工人員玉素甫，庫爾班攥着他的手，笑着說：「有了這座大壩，家裏的核桃樹再也不怕春旱了！」這句樸實的話，讓夏騰輝心裏暖暖的。「鋼筋水泥築成的不只是大壩，更是老百姓心裏的盼頭。」

大公报記者應江洪

500萬畝良田將不再「渴水」

造福人民

新疆阿克蘇地區溫宿縣吐木秀克鎮尤喀克斯日木村村民圖爾貢，謝木西，在大石峽項目部做後勤工作已有數年。每天下班後，他都會回到村裏，看看自己那15畝核桃和6畝小麥。「我們這一到夏季，冰川消融時，洪水就肆虐，田地很容易被水浸泡；而到了春秋，又常常面臨缺水的難題。」圖爾貢感慨。

古麗亞爾，夏木西曾是溫宿縣一名普通村民，2017年底工程開工時，她看着手機上推送的消息，滿是好奇和疑惑：「這工程能為農民帶來啥？」直到

她進入項目部工作後，同事亞森江·努爾告訴她：「你家種核桃了嗎？等它建成了，你家的核桃地春天也能喝飽水了。」從那天起，她開始對竣工之日充滿期待。

▲2025年6月，大石峽水利樞紐工程首台機組轉子吊裝。受訪者供圖

滿期待。

烏什縣阿合雅鎮庫庫麥村村民再乃普，阿卜杜克熱木也有同樣的期盼：「我們村很多人都種了核桃樹、果園，季節性缺水會影響生產，收成也不穩定。大壩建成後，村裏灌溉用水緊張的情況將得到極大緩解，以後的日子肯定會越來越好。」

大石峽工程投產後，灌溉保證率將從50%提高到75%，500萬畝良田從此「渴水」不再。圖爾貢盤算着，等大壩徹底發揮效益，要把周邊的荒地也種起來，「家裏的收入肯定能提高。」

大公报記者應江洪