

# 深圳首條海底隧道料明年底通車

## 媽灣跨海通道全長8.05公里 可完善前海路網結構



香港文匯報訊（記者郭若溪 深圳報道）作為當前國內在建最大直徑海底盾構隧道工程，深圳首條跨海通道「媽灣跨海通道」工程再傳新進展。

香港文匯報記者從深圳市交通運輸局獲悉，截至10月4日，媽灣跨海通道工程1標段「鵬城號」盾構已掘進758米，2標段「媽灣號」盾構累計掘進1,505米，正在進行明挖隧道、綜合管廊主體結構施工。目前，盾構機姿態及掘進參數一切正常。媽灣跨海通道預計2023年底貫通，建成後，對於完善前海外部路網結構，鏈接南山港區的疏港貨運交通，促進粵港澳大灣區交通互聯互通具有重要作用。

媽灣跨海通道工程，起於前海媽灣港區的媽灣大道與月亮灣大道交叉處，與沿江高速大鵬灣收費站及金灣大道—西鄉大道交叉對接，全長8.05公里，其中海底隧道1.1公里，是當前國內在建最大直徑海底盾構隧道工程。其中，地下道路規劃等級為城市快速路，雙向六車道，設計時速80公里。地面道路規劃等級為城市主幹路，雙向六車道，設計時速40公里。

### 國內在建最大水下盾構工程

據深圳市交通局相關負責人介紹，媽灣跨海通道作為國內在建最大水下盾構工程，施工過程中面臨了諸多挑戰，包括工程地質複雜多變，存在軟硬不均及全斷面硬岩，對刀具磨損較大；海域環境掘進時盾構機各部件的腐蝕問題；穿越軟硬不均地層時刀盤的安全性；高水壓掘進環境下盾構機的密封性等。

為解決這些工程難點和風險，項目組採用了多項技術創新。以智慧盾構TBM工程大數據平台為依託，實現對掘進參數實時智能監控、自動預警。採用數字化北斗定位，信息化BIM、5D及智能化監控等技術，對工程建設周邊環境進行全面感知，改變以往人工監管、人為放樣的傳統方式，施工精度和

監測效率得到了大幅提升。同時，為盾構機配置專職「參數分析員」，每日由技術負責人牽頭召開掘進分析會，實現一環（2米）一研判，一環一交底。

### 實現泥漿零洩漏零污染

此外，項目團隊在軟硬不均的複雜地層中艱難掘進的同時，還高度重視環保工作。採用了盾構機管路延伸零排放收漿設計，實現了泥漿的零洩漏、零污染，確保了隧道整體的施工環境，踐行了綠色發展理念。根據深圳市政府工作報告，深圳將深化深港澳更緊密合作，積極對接香港發展規劃，高水平規劃建設深港口岸經濟帶。此前，深圳市人大代表王希耘提出，加快推動新增港深連通線，結合媽灣跨海通道向南延伸至港珠澳大橋，增強港珠澳大橋深圳側聯繫功能。

### 前海與寶安中心路程縮至5分鐘

媽灣跨海通道建成後，將實現城市發展空間的拓展與整合，完善前海片區交通網絡。前海片區與寶安中心城區路程縮短至5分鐘。同時，完善前海外部路網結構，鏈接南山港區的疏港貨運交通，兼顧聯通媽灣、赤灣片區與大鵬灣等片區的客運交通，實現前海貨運與客運相分離。



◆媽灣跨海通道作為國內在建最大水下盾構工程，施工過程中面臨了諸多挑戰。圖為項目工作人員正在進行工作。

受訪者供圖



◆媽灣跨海通道工程示意圖。



◆媽灣跨海通道施工現場。

受訪者供圖

## 粵新增本土確診28宗

香港文匯報訊 據新華社報道，廣東省衛生健康委員會5日通報該省新冠肺炎疫情，4日0時至24時，全省新增本土確診病例28宗，涉及廣州、深圳、汕頭、佛山、韶關、惠州和江門；另有6宗本土無症狀感染者轉確診病例；新增本土無症狀感染者24宗，涉及廣州、深圳、珠海、佛山、惠州和東莞。

### 廣州8宗確診 均於隔離人員中發現

據廣州市衛生健康委員會5日通報，4日0時至24時，全市新增8宗本土確診病例和5宗本土無症狀感染者，均在隔離觀察人員中排查發現。其中，有11名感染者為廣州市10月2日公布病例同單位人員，均已落實隔離醫學觀察。另有4宗此前已公布的本土無症狀感染者轉確診病例。

據此前通報，2日，廣州市南沙區在某船舶修造公司重點人群例行核酸篩查中發現7名陽性人員。廣州港股份有限公司4日深夜發布消息稱，截至4日22時，位於南沙區龍穴島的南沙港區一期、二期、三期、四期貨櫃碼頭和南沙糧食通用碼頭人員核酸篩查均正常，目前碼頭均正常運作。

據深圳市衛生健康委員會5日通報，4日0時至24

時，深圳新增21宗陽性病例，11宗診斷為新冠肺炎確診病例，10宗診斷為新冠病毒無症狀感染者。

其中，在集中隔離觀察人員中發現14宗，在居家隔離醫學觀察人員中發現1宗，在高風險區篩查中發現1宗，在非閉環管理的重點人員篩查中發現2宗，在社區篩查中發現3宗。

### 深圳增21宗陽性 部分公交暫停

根據新冠肺炎疫情防護需要，5日，深圳部分地鐵站、公交線路暫停運營。其中，深圳地鐵1/3號線老街站、2號線湖貝站、3號線龍崗站、草埔站、5號線布心站暫停運營服務（1/3號線老街站保留站內換乘功能）。

根據當前疫情防護工作需要，經專家組研判，自4日起，福田區、羅湖區相繼發布消息調整轄區內相關街道的疫情風險等級。

此外，4日，廣東省佛山市、東莞市、珠海市、汕頭市、韶關市、惠州市相繼報告發現感染者。為進一步強化社會面管控，惠州市惠城區小金口街道、江北街道全域各類餐飲場所暫停堂食服務，其餘鎮（街道）各類餐飲場所按照最大接待量的50%進行限流；惠州市大亞灣區內人員離開區域需持48小時核酸檢測陰性證明等。

## 逾六百中國公民在東待遣返

香港文匯報訊 據中通社報道，柬埔寨移民總局通報，目前有920名外國人在柬埔寨移民中心等待被遣返，其中包括674名中國公民。

據《東中時報》5日報道，柬埔寨移民總局通報，今年前九個月已有1,450名外國人被驅逐出境。他們分別來自32個國家和地區，其中包括390名中國公民。他們在柬埔寨從事電信詐騙等違法犯罪活動。

去年全年，柬埔寨共有3,594名外國人被驅逐出境，多數是越南公民，其中也包括266名中國公民。

今年7月和8月間，柬埔寨移民總局總監吉占塔烈兩度會見中柬執法合作協調辦公室負責人作建民，就加大打擊跨國犯罪問題深入交換意見。

報道稱，吉占塔烈高度評價兩國執法合作成果，希望通過中柬執法合作協調辦公室，繼續同中方加強情報共享和經驗交流，進一步深入打擊各類跨國犯罪。

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）近日，中國科學院潘建偉及其同事張強、姜海峰、彭承志等與上海技術所、新疆天文台、中科院國家授時中心、濟南量子技術研究院和寧波大學等單位合作，通過發展大功率低噪聲光梳、高靈敏度高精度線性採樣、高穩定高效率光傳輸等技術，首次在國際上實現百公里級的自由空間高精度時間頻率傳遞實驗，時間傳遞穩定度達到飛秒量級，頻率傳遞萬秒穩定度優於4E-19。實驗結果有效驗證了星地鏈路高精度光頻標比對的可行性，向建立廣域光頻標網絡邁出重要一步。該成果於2022年10月5日在發表於國際學術期刊《自然》雜誌。

在該項研究中，研究團隊發展了全保偏光纖飛秒激光技術，實現了瓦級功率輸出的高穩定光頻梳；基於低噪聲平衡探測和集成干涉光路模塊，結合高精度相位提取後處理算法，實現了納瓦量級的高靈敏度線性光學採樣探測，單次時間測量精度優於100飛秒，進一步提升了光傳輸遠鏡的穩定性和接收效率。

在上述技術突破的基礎上，研究團隊在新疆烏魯木齊成功實現了113公里自由空間時間傳遞，充分驗證了星地鏈路高精度光頻標比對的可行性。審稿人高度評價該工作：「該工作是星地自由空間遠距離光學時間頻率傳遞領域的一項重大突破，將對暗物質探測、物理學基本常數檢驗、相對論檢驗等基礎物理學研究產生重要影響。」

## 國務院辦公廳：加強「跨省通辦」省級統籌

香港文匯報訊 據新華社報道，日前，國務院辦公廳印發《關於擴大政務服務「跨省通辦」範圍進一步提升服務效能的意見》（以下簡稱《意見》）。

### 發揮全國「一網通辦」樞紐作用

《意見》指出，要以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，全面貫徹落實黨的十九屆五中全會和十九屆歷次全會精神，按照黨中央、國務院決策部署，堅持以人民為中心的發展思想，聚焦企業和群眾反映突出的異地辦事難點堵點，統一服務標準、優化服務流程、創新服務方式，充分發揮全國一體化政務服務平台「一網通辦」樞紐作用，推動線上線下辦事渠道深度融合，持

續深化政務服務「跨省通辦」改革，不斷提升政務服務標準化、規範化、便利化水平，有效服務人口流動、生產要素自由流動和全國統一大市場建設，為推動高質量發展、創造高品質生活、推進國家治理體系和治理能力現代化提供有力支撐。

### 加強「跨省通辦」確定三措施

《意見》確定了三方面政策措施：一是擴大「跨省通辦」事項範圍。按照需求量大、覆蓋面廣、辦理頻次高的原則，新增異地電子繳稅、開具稅收完稅證明、單位社會保險費申報、臨時居民身份證辦理、城鄉居民養老保險參保登記和待遇申請、5種門診慢特病費用結算等22項政務服務「跨

省通辦」事項。扎實推進地區間「跨省通辦」合作，進一步拓展「跨省通辦」範圍和深度。

二是提升「跨省通辦」服務效能。改進網上辦事服務體驗，提供更多簡單便捷、好辦易辦的「跨省通辦」服務。優化「跨省通辦」線下服務，推行幫辦代辦、引導教辦等服務方式，確保線上能辦的線下也能辦。提升「跨省通辦」協同效率，完善「跨省通辦」業務支撐系統辦件流轉功能，推動優化異地代收代辦、多地聯辦服務。

三是加強「跨省通辦」服務支撐。完善「跨省通辦」事項標準和業務規則，加快制定完善全網通辦、異地代收代辦、多地聯辦的業務標準和操作規程。加強「跨省通辦」平台支撐和系統對接，加快推動國

務院部門垂直管理業務信息系統、地方各級政府部門業務信息系統與各地區政務服務平台深度對接融合。增強「跨省通辦」數據共享支撐能力，推動更多直接關係企業和群眾異地辦事、應用頻次高的政務數據納入共享範圍，加強政務數據共享安全保障，依法保護個人信息、隱私和企業商業秘密。

《意見》強調，國務院各有關部門要加大業務統籌力度，抓緊出臺新增「跨省通辦」事項的配套政策、實施方案、試點計劃等。各地區要加強對「跨省通辦」任務落實的省級統籌，強化上下聯動、橫向協同，加快實現同一事項無差別受理、同標準辦理。