



### 華聲

匯聚海內外華人聲音，提供全世界有趣資訊！大公文匯集團海外版編輯部現已推出自己的Facebook賬號「華聲」，歡迎各位讀者掃描二維碼追蹤、點贊、評論！

# 中國開通全球首條1.2T主幹網絡

## 超高速連接京漢穗 總長超3000公里 軟硬件全國產自主可控

香港文匯報訊（記者 葛沖 北京報道）全球首條1.2T超高速下一代互聯網主幹通路13日在中國面世。該通路連接北京-武漢-廣州，總長3,000多公里。據介紹，這條超高速下一代互聯網主幹通路基於中國自主研發的多項關鍵核心技术，實現了系統軟、硬件設備的全部國產和自主可控，整體技術水平全球領先，其開通標誌著全球互聯網基礎設施取得了重大突破，將會成為數字中國和網絡強國戰略的重要助力。

「全球首條1.2T超高速下一代互聯網主幹通路開通新聞發布會」13日在清華大學舉行。該通路由清華大學聯合中國移動、華為公司和賽爾公司共同協作研製，它既是清華大學承擔「國家重大科技基礎設施未來網絡試驗設施：未來互聯網試驗設施FTTI」項目的一個重大技術試驗成果，又是FTTI高性能主幹網的重要組成部分。

### 運行平穩可靠達到設計指標

這條超高速下一代互聯網主幹通路基於中國自主研發的下一代互聯網核心路由1.2T超高速IPv6接口、3X400G超高速多光路聚合等關鍵核心技术，總長3,000多公里，實現了系統軟、硬件設備的全部國產和自主可控，整體技術水平全球領先。未來互聯網試驗設施FTTI（Future Internet Technology Infrastructure）項目負責人、清華大學吳建平院士介紹，自2023年7月31日試運行以來，該通路運行平穩可靠，通過各項試驗測試，達到了設計指標。

### 「相當於抵十條火車的一列高鐵」

對於這條1.2T超高速下一代互聯網主幹通路建成開通後能帶來什麼影響？清華大學網絡研究院執行院長、FTTI項目總工徐明偉以鐵路提速打比方向媒體進行了說明。他說，「就像是一列高鐵，數據途經北京、武漢、廣州可以『上下車』，即交換。傳統做法是放置十個100G的接口在集成電路板上，如今把十個100G接口匯集到一個1.2T接口上，相當於過去我們要十條低速率火車，才能把貨物從北京運抵廣州。現在只需要一列高鐵，就能把同樣的貨物運送至終點。」

### 一秒內完成150部高清電影傳輸

「幾年前坐的那種綠皮火車的話，可能比如說每小時60公里，為了承載更大流量的話，我們從北京到廣州可能需要修十條這樣的京廣鐵路才能承載這麼多流量，但今天我們有了高鐵，它從

每小時60公里提升到每小時約300公里，可能只需要修一條高鐵就可以。」

據了解，1.2T通路能夠在一秒內完成150部高清電影的傳輸，傳輸效率是當前100G網絡的十倍以上。隨著AI大模型的爆火，算力成為數字經濟時代的新型生產力，該通路構建了算力時代的關鍵基礎設施，實現大帶寬、低時延、高可靠的品質連接，為算力網絡提供重要保障。

吳建平院士指出，1.2T超高速下一代互聯網主幹通路的建成開通，不僅是項目各參與單位團結協作、共同實現科技自立自強的成功探索和實踐，也為中國建設超高速下一代互聯網提供了重要技術儲備，必將成為中國對全球下一代互聯網發展作出的重要貢獻。

據悉，FTTI於2013年啟動，是突破科學前沿、解決經濟社會發展和國家安全重大科技問題的國家重大科技基礎設施，為研究和設計各種未來互聯網體系結構技術創新提供國際領先的開放性試驗環境。

### 1.2T有多快？

**小資料**  
1.2T換算成通俗的表達方式就是120萬兆，相當於家用千兆網絡的1,200倍，1秒鐘就能傳輸150部高清電影。目前在互聯網領域，400G主幹通路技術剛投入商用，Tb級別之前普遍預測要到2025年前後才會出現，中國提前兩年多實現了這一跨越。根據工信部數據，截至2023年9月底，中國擁有光纜線路長度約6,309.7萬公里，其中長途光纜線路長度約112.4萬公里，互聯網寬帶接入端口11.2億個，其中FTTH/FTTO光纜接入端口10.8億個。互聯網寬帶接入用戶總量6,298.3萬戶，其中千兆及以上的已達14,463.3萬戶，普及率23.0%。  
◆快科技



◆全球首條1.2T超高速下一代互聯網主幹通路開通新聞發布會13日在清華大學舉行。香港文匯報北京傳真

## 廣東將打造「粵港澳大灣區數據特區」

香港文匯報訊 據新華社報道，廣東省政府日前批覆同意《廣東省人民政府關於加快建設通用人工智能產業創新引領地的實施意見》，提出探索打造「粵港澳大灣區數據特區」。

實施意見預計，到2025年，廣東有望實現智能算力規模全球領先，全省人工智能核心產業規模突破3,000億元人民幣，成為國家通用人工智能產業創新引領地。

廣東省政府新聞辦13日召開新聞發布會。廣東省科技廳廳長王月琴介紹，該實施意見聚焦通用人工智能產業創新發展，重點提出22條政策舉措，力爭在算力、算法、數據、產業、生態等方面取得重大突破。

### 充分利用港澳人才和資源優勢

實施意見突出粵港澳協同發展。充分利用港澳人才和資源優勢，發揮橫琴、前海、南

沙、河套等四大合作平台橋頭堡、試驗田的作用，率先提出「數據特區」建設，力爭在灣區內探索建立數據流通規則體系及完善運營機制。

實施意見提出構建全國智能算力樞紐中心。通過研發自主算力芯片及工具鏈，構建完善的自主可控人工智能軟硬件生態，加快建設國家算力總調度中心等，在搭建「中國算力網」中發揮核心作用，推動廣東在智能算力規模上形成顯著優勢。

實施意見還突出產業化目標。充分利用廣東建設國家新一代人工智能創新發展試驗區、國家人工智能創新應用先導區的重大機遇，推動建設一批重點產業園區和產業基地，發揮人工智能領軍企業和創新平台的示範作用，不斷豐富應用場景，推動成果應用，建設具有全球影響力的通用人工智能產業創新引領地。



◆港警方憑當年遺留車內染血上衣的DNA，成功確認疑兇。香港文匯報記者 劉友光 攝

## 港警憑32年前血衣 為劫案死者討公道

香港文匯報訊（記者 蕭景源）32年前深水埗北河街一間銀行發生冷血劫案，其中一名疑兇12日從內地到港奔喪兼旅遊，入境時被香港警方拘捕，特區政府化驗師緊急對比當年證物上的指模及DNA樣本，證實與該名內地疑兇吻合，令這宗陳年懸案終於偵破，死者家屬對於有疑犯落網感到欣慰。

1991年深水埗北河街「信發」銀行發生冷血劫案，一名男職員被劫匪開槍殺害，3名疑兇則逃之夭夭。不過，香港警方憑一件染血衣服上的DNA追兇32年，鎖定一名內地男子涉案，並將其列入通緝名單。消息指，落網的潛逃32年疑犯姓文，現年59歲，居住深圳寶安，報稱在內地一間工廠任職。他曾因販毒在內地被判監7年，直至去年刑滿出獄。

西九龍總區刑事部警司鍾雅倫13日在講透破案經過時表示，根據證物鑑證，相信今次被捕的疑兇就是當年3名劫匪中的其中一人，至於他案中扮演的具體角色仍需進一步調查，但相信是共同犯案。

西九龍總區重案組多年來一直積極調查個案，當年在證物上已套取了疑犯指紋，而政府化驗師也在染血T恤上取得DNA樣本，並一直保存在DNA數據庫，等候有一天疑兇落網時確認其身份。

鍾雅倫稱，已聯絡姓鄭死者的家屬，死者妻子得知疑犯被捕後感到很欣慰，認為終於可以替亡夫討回公道。警方表示，政府化驗師會保留未偵破案件的DNA，警方會無限期追查，無論疑犯走到多遠、藏得有多深，警方都不會放棄，直至正義得到彰顯。

## 美應切實尊重中方合理關切正當發展權利

香港文匯報訊（記者 葛沖 北京報道）應美國總統拜登邀請，國家主席習近平將於11月14日至17日赴美國舊金山舉行中美元首會晤，同時應邀出席亞太經合組織第三十次領導人非正式會議。外交部發言人毛寧13日表示，中美兩國元首屆時將就事關中美關係的戰略性、全局性、方向性問題，以及事關世界和平與發展的重大問題深入溝通。毛寧強調，美方應當切實尊重中方合理關切和正當發展權利，而不是只強調自身關切，損害中方利益。

### 冀美方將不尋求「新冷戰」落到實處

毛寧表示，中方始終按照習近平主席提出的相互尊重、和平共處、合作共贏三原則看待和處理中美關係。大國競爭不符合當今時代潮流，解決不了美國自身的問題和世界面臨的挑戰。中方不懼怕競爭，但反對以競爭定義中美關係。談到關切，美方應當切實尊重中方合理關切和正當發展權利，而不是只強調自身關切，損害中方利益。企圖按照自己的意願和模式塑造別國，從一開始就是一種偏頗，是典型的霸權主義，不可能得逞。中國不尋求改變美國，美國也不應尋求塑造或改變中國。希望美方將不尋求「新冷戰」、無意同中國發生衝突等承諾落到實處，共同推動中美關係重回健康穩定發展軌道。

### 美方應以實際行動反對「台獨」

關於台灣問題，毛寧強調，台灣的現狀是兩



◆11月10日，「跨越半個世紀的友誼」——紀念費城交響樂團訪華50周年音樂會在北京舉行。新華社

岸同屬一個中國。真正改變現狀的是台灣民進黨和支持縱容其謀求「台獨」的外部勢力。台灣問題是中國內政，解決台灣問題是中國人的事，不容任何外部干涉。美國歷屆政府在台灣問題上都有明確承諾，巴厘島會晤時，美方明確表態美國政府不支持「台灣獨立」。美方應該切實恪守堅持一個中國，以實際行動反對「台獨」。

談及南海問題，毛寧稱，中方已經多次清晰表明了南海問題的實質及中方有關原則立場。不是中國的領土，多一寸我們也不要，是中國的領土，我們一寸也不會放棄。中方致力於同有關國家通過談判磋商解決有關爭議，同時捍衛國家主權和領土完整意志決心堅定不移。



◆前NBA球星馬貝利(右)已透過「高端人才通行證計劃」申請赴港發展。香港文匯報記者北山彥 攝

## 前NBA球星申「高才通」赴港發展

香港文匯報訊（記者 曠曉輝）香港求才若渴下，再有國際頂尖專才有意加入香港大家庭。前NBA（美國職業籃球聯賽）及CBA（中國男子籃球職業聯賽）球星馬貝利（Stephon Marbury）13日在香港人才服務辦公室總監劉鎮漢陪同下宣布，已透過「高端人才通行證計劃」申請到港發展，希望成功申請後可在港發展其教小童打籃球及分享人生經歷等慈善事業。

現年43歲的馬貝利出生於美國紐約州紐約市布魯克林區，在1996年的NBA選秀會中以第四順位被選中。2010年1月，馬貝利轉戰CBA，並

## 學者：美方減少霸凌 中國會釋放善意

香港文匯報訊 據中通社報道，即將登場的習拜會備受關注。在會談之前，中美雙方展開密切互動，持續釋放善意信號。受訪學者指出，會晤有望給中美關係帶來進一步緩和的跡象，但地緣政治競爭仍將持續。

遼寧大學美國與東亞研究院院長呂超教授13日接受記者採訪時表示，在中美關係觸底反彈的局勢下，中美元首會晤非常引人注目，料雙方將就經貿合作、安全利益等雙方關切表明各自立場，中方可能將再次向美國表明中國關於台灣問題的原則底線。

呂超指，美國並非鐵板一塊，雖然美國國會起勁鼓噪反華，但也有些尋求不與中國「脫鉤」的聲音。當美國對中國表達了一定誠意，在對華關係上減少一貫的霸凌行為，中國也會對美國釋放善意。

對於中美關係，呂超認為，中美關係一邊在緩和，但仍仍有許多問題沒有解決。尤其在美國的印太戰略下，美國糾集菲律賓等國家，指向中國，美國在印太地區執意與中國為敵的跡象沒有改變。

若想與中國繼續保持良好的關係，美國不能採取「兩面派」的姿態，持續製造緊張空氣，破壞中美關係基礎。



NASA拍到「幽靈」地貌



NASA拍到「幽靈」地貌

據報道，美國國家航空航天局（NASA）在撒哈拉沙漠附近，意外發現了一個奇特的「凝視幽靈」地貌。據美國福斯新聞網11日報道，這個「幽靈」面孔出現在非洲乍得共和國的提貝斯提山脈上，從太空中看像一個巨大的骷髏。國際空間站的宇航員今年2月偶然發現了它，NASA近日公開了照片。



時光倒流

竹筴灣位於香港香港島東區，本來是一個海灣，因水域很圓，像一個大筴筒而得名。竹筴灣是香港較早開發的地區之一，至少從萬曆年間，已有漁民在此居住。圖為1874年竹筴灣漁港。資料圖片