

特朗普簽令加速發展量子電腦

目標2028年用於科研 圖鞏固美重要戰略領域領導地位

香港文匯報訊 美國總統特朗普6月22日簽署兩項行政命令，下令加快研發用於科學研究的強大量子電腦，並加速提升政府系統應對相關網絡威脅的防護能力，目標是在2028年研發出量子電腦。科技專家分析指出，量子電腦技術或對科學和網絡安全帶來重要影響，美國此舉顯然試圖維持自身在重要戰略領域的地位，加強中美科技競爭。

路透社報導，特朗普簽署的行政命令，其中一項旨在保護政府電腦免受量子電腦驅動的網絡攻擊，具體目標是在2030年或2031年之前，將關鍵的美國政府電腦系統遷移到「後量子密碼學」(post-quantum cryptography)體系。行政命令也要求國防部在2028年前部署量子傳感器，這類傳感器能幫助飛機在全球定位系統(GPS)遭到干擾的戰區進行導航，部署到衛星上後，還能用於從太空探測地下活動，例如隧道或導彈發射井的建造。

未來5年部署量子傳感器和網絡

特朗普簽署行政命令時宣稱，相關行動有助鞏固美國在重要戰略領域的領導地位：「我們希望保持美國現時的積極勢頭，透過我今日簽署的行政命令，這些命令會真正邁出一大步，我們已經領先很多，我們現在將會領先更多。」

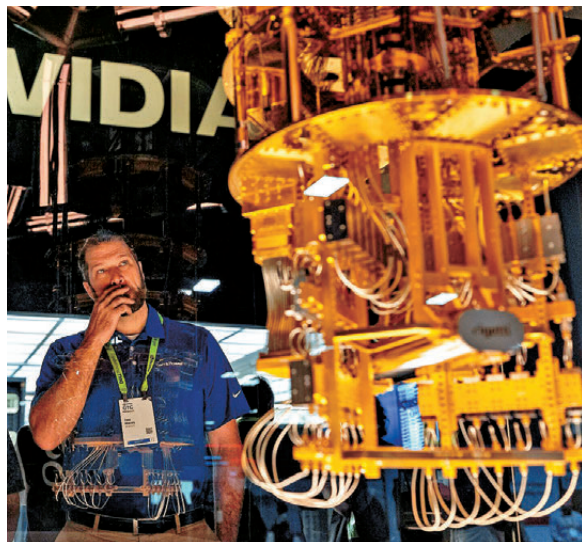
白宮科技政策辦公室主任克拉齊奧斯同日在吹風電話會議上表示，美方相信能在2028年，建成一部具備重大科研價值的量子電腦。克拉齊奧斯也稱，行政命令會指示各聯邦機構和民間企業合作，制訂部署量子技術的發展計劃，在未來5年內，部署具備量子功能的傳感器和網絡。

加強發展加密算法抵禦量子網攻

按照美方規劃，行政命令還要加強在知識產權保護和供應鏈安全方面的國際合作，應對所謂「競爭對手和敵對勢力試圖破壞美國經濟和國家安全的行為」。行政命令還要求聯邦機構加強發展加密算法，用於抵禦量子網絡攻擊、保護政府系統，目標在2030年或2031年，將政府電腦運算系統轉換為採用後量子加密技術。

量子電腦是利用量子物理定律處理複雜的資訊，並突破傳統電腦運算只能處於0或1位元的局限，而是可以兩者同時疊加，因此運算速度遠超目前任何超級電腦，未來將能推動人工智能、材料科學和化學領域急遽發展。不過科技專家指出，這種技術亦有能力破解現行保護電腦免受黑客攻擊的加密系統，令人憂慮該技術或被惡意利用，出現惡意網絡攻擊。

美國近年加大投資量子技術，商務部上月宣布向IBM等9家量子計算企業注資20億美元(約156.8億港元)，換取部分股權。報道指出，量子電腦技術目前仍處於發展階段，特朗普今次簽署的行政命令，更多是凸顯中美兩國在量子領域競爭的重視程度。



●美國商務部上月宣布向9家量子計算企業注資20億美元。圖為其中一家獲注資企業Rigetti的量子電腦。資料圖片



●特朗普簽署行政命令時宣稱，相關行動有助鞏固美國在重要戰略領域的領導地位。路透社

亞馬遜料商用量子電腦5年內面世

德桑蒂斯稱，量子電腦的發展速度飛快，相信其規模會愈來愈大，能力也愈來愈強，可以處理更多複雜問題。他解釋目前外界對量子電腦存在誤解，最大的誤解之一是將其單純視作運作更快的電腦：「量子電腦是能解決經典電腦不擅長、甚至無法處理的特定類型問題，而且會做得好得多。」

德桑蒂斯舉例，在新藥研發方面，量子電腦可以更精確模擬分子與原子的相互作用，縮短研發周

期。在物流領域，量子電腦能更迅速地找出最佳路線，提升配送效率。

亞馬遜主要透過雲端運算服務(AWS)，提供量子運算平台、量子運算服務，以及公司自行研發的量子芯片，方便全球研發人員直接透過雲端，調度多種不同架構的量子電腦。亞馬遜還發布了首家公司自主研發的量子芯片「Occlot」(豹貓)，大幅提升運算速度，同時專攻量子糾錯能力。

「五眼聯盟」渲染威脅論 稱西方AI優勢或數月被趕超

香港文匯報訊 科企亞馬遜近年新成立人工智能(AI)、芯片與量子運算部門，該部門主管德桑蒂斯日前受訪稱，亞馬遜預計具備商業實用價值的小規模量子電腦，最快能在5年內面世。德桑蒂斯還稱，量子電腦不乏商業運用契機，包括藥物研製、材料研發等，亞馬遜等科企專注研發更具擴展性的量子運算硬件和新的軟件算法，為量子電腦研發布局。

「五眼聯盟」是由美國、英國、加拿大、澳洲和新西蘭組成的世界最大情報組織。報道指出，「五眼聯盟」成員國網絡安全負責人聯合發布這份警告，延續其一貫做法：要求企業承擔抵禦對手攻擊

所需的絕大部分成本與風險。警告還專門呼籲西方企業部署AI模型以加固網絡防護，但未有清晰說明西方各國政府自身將出何種舉措，保障本國網絡安全。

報道認為，現階段西方在AI領域仍保有技術優勢，包括商業AI技術，以及其軍事情報偵察領域的應用，但上述領先優勢並不會持續太久。聲明承認前沿尖端大模型性能持續提升：「前沿人工智能模型的性能或將超出當前行業預期，從根本上重塑網絡攻防雙方的作戰能力。」

聲明並未點名中國和俄羅斯或其他國家，但意在

呼籲西方各國政府與企業立刻行動，做好應對準備，抵禦由現有AI模型設計、賦能的高強度複合型網絡攻擊浪潮。

就在聲明發布一周前，美國強制要求AI企業Anthropic限制外籍人員訪問其性能最強的AI模型，宣稱此類模型外流會帶來安全風險。

分析指出，此舉顯然暴露出西方國家的威脅論意圖。《金融時報》2月曾披露：美國國防部正計劃聯合頂尖AI企業，開發AI網絡工具，用於偵察、定位中國電網等關鍵設施與網絡的漏洞，為未來可能的軍事衝突作網絡戰準備。

英擬立法規管社媒 優先推送權威媒體報道

香港文匯報訊 英國政府22日表示，當局計劃通過立法或行政手段，要求各間在英國運營的社媒平台調整演算法，優先推送政府認定的可靠新聞來源內容，將其放在更明顯的展示位置，作為加強行業監管的舉措之一。

打擊虛假信息擴散

路透社報導，英國政府要求各間社媒平台，優先推送包括英國廣播公司(BBC)、天空新聞台和各間權威新聞機構發布的新聞，認為讓這些可靠的新聞內容更容易被受眾看到，有助於打擊虛假信息擴散。

英國通訊管理局調查稱，社媒已成為英國多數成年人獲取資訊的主要來源，在16歲至24歲英國年輕

群體中，約四分之三依靠社媒獲取資訊。另一項調查也顯示，近一個月內就有四成英國成年人讀過虛假新聞，其中多數來自互聯網。

今次公布的諮詢文件還提出其他重要建議，包括將世界盃和奧運等頂級體育賽事的網上串流及重播權利納入保護範圍。

英國文化、傳媒和體育大臣南迪表示，至關重要的是，當局必須確保人們能夠更好地獲取可信且準確的新聞，在當局打擊錯誤和虛假信息的激烈鬥爭中，受監管的公共服務傳媒能夠為大眾所知。媒體事務大臣梅利表示，當局期望大型科企自願與政府合作落實新規，必要時會動用立法權力。本月15日，英國政府還宣布禁止16歲以下人群使用多種社媒應用程式，以保護青少年身心健康。

歐遭熱浪席捲法18人喪生 英發最高等級紅色高溫警報



●法國民眾跳河消暑，但樂極生悲，過去一個周末有13人溺水身亡。法新社



●英國罕見發布高溫紅色警報，自24日起生效。路透社

香港文匯報訊 歐洲多國近日遭受逾攝氏40度高溫熱浪侵襲，英國氣象局罕見發布高溫紅色警報，自24日起生效。德國對森林大火風險發布第二高級警報，西班牙首都馬德里特別設置氣候避難設施，供弱勢群體使用。法國在今次熱浪侵襲中已有18人死亡，其中包括南部兩名在車內發現的幼童。

在法國首都巴黎，當地氣象局預測氣溫達攝氏38.4度，在葡萄酒產區波爾多，溫度更高達攝氏41.9度。南部卡龐特拉兩名年僅兩歲和4歲的幼童，日前在自家車輛中被發現昏迷，送醫後不治。波爾多地方政府也稱，當地3名年齡介乎80至95歲長者，在過去的周末因熱浪引發健康問題去世。

西班牙設高溫避難所

法國遭酷暑肆虐數日，當局因應熱浪關閉1,350間學校，另有4,000間學校縮短上課時間，讓學生中午提前放學。法國政府緊急應變小組警告民眾，切勿前往無人看管的湖泊、河流等水域戲水，全法國在過去一個周末已有13人溺水身亡，包括一名13歲少女。

英國氣象局23日罕見發布該局最高等級的紅色極端高溫警報，意味生命會受到威脅，當局或關閉公路和鐵路的主要基建，這是英國氣象局史上第二次發出這類警報，範圍覆蓋英格蘭中南部，包括倫敦和伯明翰兩個大城。英國氣象局預估，24日氣溫可達攝氏39度，將打破當地1976年寫下的35.6度歷年6月最高溫紀錄。濕度也會很高，令酷熱感更加難耐。

德國氣象局23日表示，德國南部和東部地區氣溫持續上升，森林火災機率驟增。在最高五級的野火風險分級中，目前部分地區已達第四級高風險等級，德國氣象局預估24日起，德國南部和東部大部分地區的森林火災風險將提高，未來情勢還會惡化。

在西班牙馬德里，當地23日氣溫飆升至攝氏40度，市政府特別設置氣候避難所，供弱勢群體使用，開放時間為中午至晚間8時，提供飲用水、食物與衛生設施。

(特刊)

新加坡，你別急

洪明基 全國政協委員

弘德明道

電影《給阿嬤的情書》在東南亞大火，沒想到卻引來新加坡《聯合早報》發聲，不僅「提醒」當地民眾「中國不是你的祖國」，還把這部純粹講述親情的影片，說成是「潤物無聲的攻心術」。新加坡為什麼這麼緊張？說到底，是這部電影喚醒了海外華人流淌在血脈裏的文化根脈，觸碰了當地幾十年來精心構建的身份認同體系。

1965年新加坡剛獨立時，國內華人佔比超七成，周邊又以馬來族群為主。為了避開外界猜忌、穩住內部族群平衡，他們定下了這樣的治國思路：大家可以保留華人傳統習俗，但要淡化和中國的故土聯結，大力普及英語教育，逐步淡化人們心中的思鄉情結，只為塑造統一的「新加坡人」身份認同。

而這部電影，通過演繹僑樞、隔海相望的思念這些情節，喚起了南洋華人共同的歷史記憶與情感共鳴。不少人開始追問：我是誰？我的根究竟在哪裏？如今中國綜合實力、文化影響力不斷提升，這份心底的共鳴也越來越強烈，這也引發了新加坡方面的深層擔

憂，怕文化認同慢慢沖淡了國家認同。

其實，新加坡當年的生存邏輯已與當今時代背景有所錯位。建國初期的戒備，是因為當時自身實力有限，加上那時候的中國也還沒強大。可如今世事早已變遷，不斷強大的中國從不是什麼威脅，反而日益成為區域穩定與發展的重要力量，客觀上也為新加坡維護了安穩的外部環境。

政治身份和文化認同並非必然對立，新加坡華人既可以做堂堂正正的新加坡公民，也能坦然接納自己身上華人的血脈。

這部影片的走紅也讓我們看清，真正長久、最能打動人心的影響力，從來不止是經濟和軍力，更是直抵心底的文化與情感。根脈看不見，鄉愁卻剪不斷，硬要割裂代代相傳的文化紐帶，終究難順人心。

海外華人的文化認同，不是國家間博弈的隱患，而是跨越山海的情感寄托。希望新加坡放下偏見，正視這份天然的文化聯結，和中國攜手同行、互利共贏。一個懂得守住根脈的地方，才能走得更穩、更遠。

