AI等前沿技術落後中美 擬設500億歐元主權科技基金

歐盟瞄準量子計算領域圖發圍

香港文匯報訊 歐盟委員會11月25日公布《量子法案》草案，計劃設立規模達500億歐元（約4,370億港元）的主權科技股權基金（STEF），投資人工智能（AI）、量子計算等「對歐洲主權至關重要」的前沿技術。由於歐盟在AI領域已經大幅落後於美國和中國，歐盟委員會希望避免在新興的量子計算領域重蹈覆轍，透過新基金為科企吸引更多投資，以期成為「新一輪科技變革領導者」之一。

《金融時報》報道，歐盟內部評估認為到2040年，全球量子市場規模將超過1,550億歐元（約1.33萬億港元）。兩名知情歐盟官員稱，擬議的「主權科技股權基金」投資規模更大、期限更長：「這些是針對高風險領域的長期穩定投資，與歐盟平時做法相反，不過這正是我們需要它的原因。」歐盟委員會預計日內提出新的量子戰略，鞏固歐盟在該新興產業的地位。

增公私營投資 構建整體戰略

歐盟分析認為，無力資助初創科企擴展規模，是歐洲在近年的AI競爭中落後於中美的關鍵原因。《量子法案》因此側重於簡化歐盟幫助企業擴大規模採取的各項措施，增加公共和私人投資，構建量子計算技術的整體戰略。法案計劃讓歐盟每個成員國都設立專業中心、能力提升中心和加速發展中心，為歐洲中小企業提供技術支持，幫助它們走向市場。

至於提議設立的主權科技股權基金，旨在推動量子計算領域的私人投資。歐盟統計，去年美國量子計算領域吸引價值70億歐元（約602億港元）私人投資，歐洲僅吸引了11億歐元（約94.6億港元），歐盟委員會希望通過STEF來收窄差距。歐盟的目標是將STEF作為種子融資，計劃歐盟每投入1歐元（約8.6港元）公共資金，就能吸引私人投資人、歐盟成員國和歐洲投資銀行投入6歐元（約51.6港元）私人資金。歐盟委員會希望STEF能盡快運作，最遲在2028年新的歐盟長期預算生效時實現。

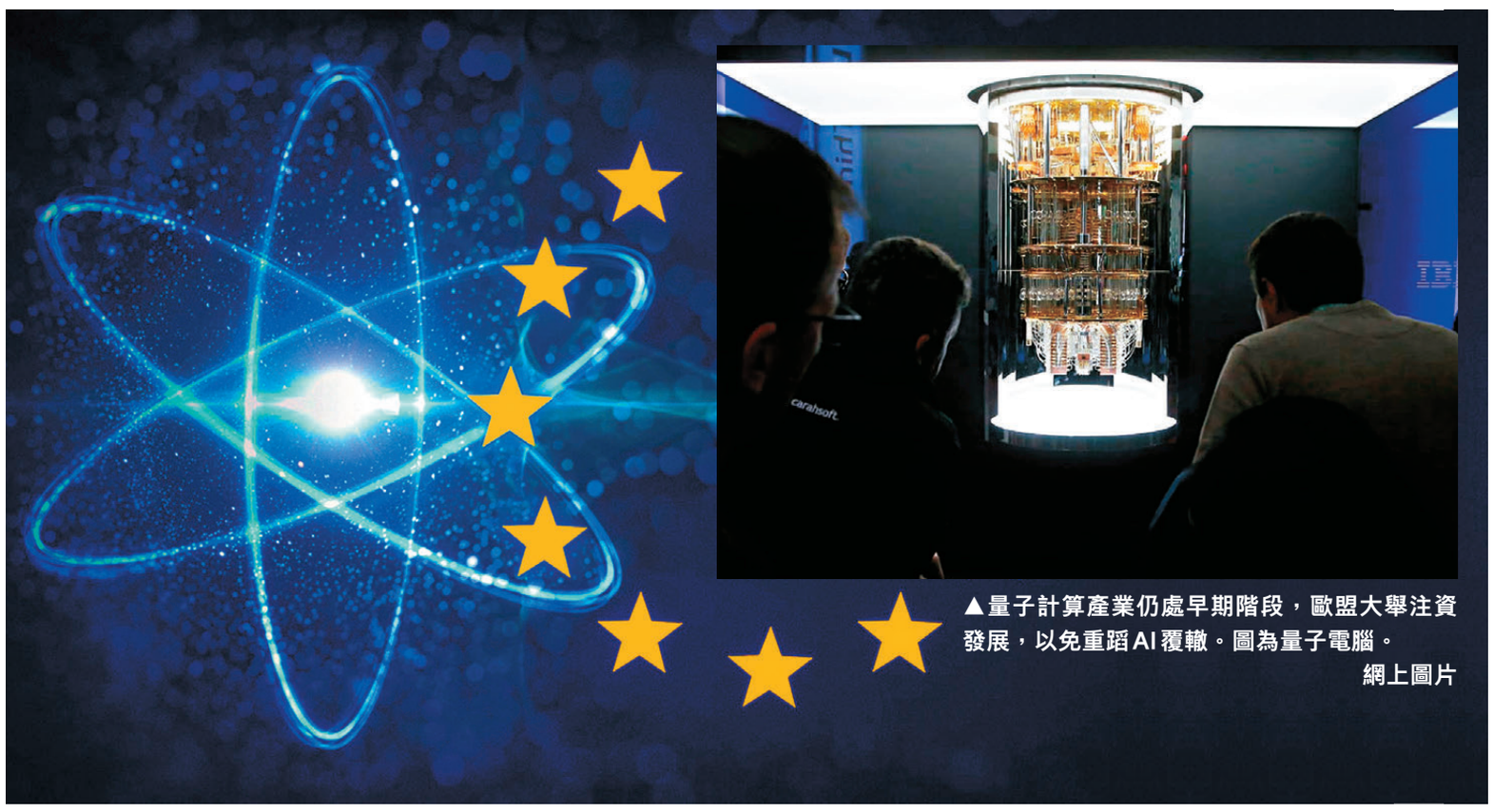
避免重蹈覆轍 強化科技自主

歐盟還計劃頒布《量子法案》，擬要求歐盟成員國在2030年前，將關鍵基礎設施等高風險領域的加密技術過渡到後量子加密技術，在2035年前升級其他所有系統的加密技術。歐盟委員會也尋求降低歐盟在關鍵零部件方面對外國的依賴，不過採購准入仍將與世界貿易組織制定的規則掛鈎，不強制要求所有零部件均為「歐洲制造」。

分析指出，歐盟雖是全球最早制訂監管AI法規的經濟體之一，但在AI研發應用等領域都顯著落後於中國和美國。時至今日，歐盟幾乎拿不出具有競爭力的大語言模型。由於量子計算產業仍處於早期階段，歐盟委員會希望避免「重蹈覆轍」。與此同時，基於美國政策不確定性升高、地緣政治局勢日益動盪，新基金計劃也是強化歐洲科技自主的一環。歐盟委員會執行副主席維爾庫寧稱：「通過《量子法案》，我們將歐洲一流的量子研究轉化為產業能力，加強關鍵供應鏈。歐洲已在量子領域打下堅實基礎，我們必須將其轉化為工業規模、具有韌性的供應鏈和安全部署。」



●歐盟在AI研發應用等領域顯著落後，與內部分歧有關。圖為德國民眾示威要求暫停AI競賽。 網上圖片



▲量子計算產業仍處早期階段，歐盟大舉注資發展，以免重蹈AI覆轍。圖為量子電腦。 網上圖片

歐受政策監管內部分裂制約 實驗成果難轉化為市場應用

香港文匯報訊 歐洲在量子科技的技術研究領域近年已取得一些進展，但許多研究成果遲遲未能落地。《歐洲議會》雜誌早前刊文分析，歐盟在將實驗室成果轉化為市場應用方面舉步維艱。對歐盟量子「雄心」的另一個擔憂，則是歐盟政策和內部分裂對科企的負面影響。

歐洲政策研究中心數據顯示，歐盟擁有的量子專利佔比僅為11.2%，遠遠落後於美國的29%和中國的26.3%。歐盟的風險投資交易額僅佔到19.2%，同樣低於美國和中國。比利時智庫安全、外交和戰略中心的研究員博斯蒂科表示，如何將科研成果轉化為可以落地的技術專利，是歐盟需要考慮的問題，將一些技術推向仍處於早期階段、沒有主導國家或企業的市場，或意味着歐盟有機會在量子計算價值鏈的某些環節中獲得優勢。

資金分散拖慢發展速度

布魯塞爾自由大學研究員克萊門也指出，歐盟碎片化的監管措施制約了科企的發展。克萊門舉例稱，歐洲許多研究團隊為實驗室採購激光器等基礎設備時，必須遵守不同成員國的公共招標規則，令研究人員頗為頭痛。歐盟潛在投資人的風險承受能力，也受限於重重監管，遠遠低於美國。克萊門認為歐盟缺少量子領域的領軍企業：「這與人才儲備關係不大，而是與歐盟的運作方式有關。」

法國量子計算初創公司Pasqal首席執行官博哈里表示，歐盟資金分散在各國計劃中，這種分散的資金模式，也拖慢了歐盟量子計算企業的發展速度：「美國和中國都是能夠迅速作出決策的單一實體。歐洲具備條件，但我們需要確保歐洲協調一致，朝着統一的方向前進。」

美國《財富》雜誌指出，資金不足已迫使許多歐洲企業跨越大西洋，接受美國科企巨擘的收購，或在美國上市以尋求投資。法國科企Alice & Bob架構師吉約是赴美尋求上市的歐洲科企代表之一，吉約坦言：「在法國，我們有想法，但沒有資金。光靠想法造不出實用的量子計算機。」

調查：歐半數工業企業財困 危及370萬職位

香港文匯報訊 歐洲工業市場近年發展不盡人意。管理顧問公司麥肯錫最新統計顯示，在高昂的人力與能源成本，以及海外競爭對手夾擊下，歐洲目前已有半數工業相關企業有嚴峻財務壓力，危及高達約370萬職位。

改革進度太慢 企業削支自保

《金融時報》25日報道，麥肯錫針對近1,200間年營收超過一億歐元（約8.6億港元）的歐洲上市與私人工業企業，透過獲利、現金流與債務等5項財務指標進行評估。這些企業多是歐洲的工業巨擘，涵蓋機械、汽車、電機與材料等領域。初步數據顯示今年歐洲製造業企業約有50%處於「存在財務壓力」或「陷入困境」狀態，高於2025年的約45%及2024年的42%。

歐盟近年提出多項法案，試圖透過削減繁文縟節、深化歐洲單一市場，改善資本市場聯盟等措施，挽救歐洲企業日益下滑的競爭力，但許多企業仍因改革進度太慢而氣餒。許多企業已設法削減開支自保，歐洲最大車企福士汽車正推動大規模重組計劃，恐導致超過10萬人失業，寶馬與富豪汽車最近數月也相繼發布盈利預警。

代表歐洲約60間大型工業與科技巨擘的「歐洲工業圓桌會議」今年6月的調查就已指出，歐洲企業行政總裁對市場和企業經營的信心，今年出現史無前例的重挫。科企高層們擔憂地緣政治衝突推高能源價格，全球經濟分裂為相互競爭的區域集團，貿易航線不穩定，以及關鍵原材料被武器化。

麥肯錫歐洲區經理合夥人奧蘭雷瓦朱表示，部分陷入困境的歐洲企業透過提升生產力、引入人工智能（AI）技術減輕負擔、改善運營狀況。徹底整頓、出售或關閉累贅資產，或也是企業尋求突破的途徑。



●歐洲最大車企福士汽車正推動大規模重組計劃，恐導致超過10萬人失業。 資料圖片

無視主席沃什「噤聲」要求 聯儲局官員紛預測利率走向

香港文匯報訊 （特約記者 劉正言）美國強勁通脹數據清楚顯示，通脹壓力遠高於聯邦儲備局的目標水平，市場普遍預期聯儲局將繼9月後在12月進一步加息，聯儲局主席沃什希望高層減少發表對未來利率走向的預測，但實際上，這類言論反而有增無減，而且不少言論呈對立見解，惹起議論紛紛。

沃什就任聯儲局主席的首半年，極力避免透露對貨幣政策及利率走向的看法，然而，聯儲局其他高層卻熱衷於填補這個資訊空缺。過去3周，這類所謂的「聯儲局官員言論」出現的頻率，創下自2025年初以來的新高。

近期，聯儲局高層爭論如何應對揮之不去的通脹問題，有時甚至出現矛盾觀點。美國通脹10月繼續攀升，聯儲局大多數官員認同應當在12月加息，但對於加息速度卻見解分歧。

10月未加息「像是錯誤」

金融市場已經鎖定聯儲局公開市場委員會（FOMC）在12月會議加息0.25厘，沃什大多時對利率趨勢保持旁觀態度，更曾認為這類「前瞻指引」對聯儲局要真正作決定時造成縛手縛腳。不過，這並未阻止FOMC其他18名成員發表各自的看法。美國銀行經濟顧問比哈夫指出，沃什拒絕為市場提供指引，反而可能促使FOMC的其他成員發言更多。他補充FOMC的成員向來抱持各種不同觀點，通常由主席出面表態，讓市場了解究竟是鷹派還是鴿派佔上風，但當沃什拒絕擔當領導角色，其他人可能更熱衷於紓己見。

聯儲局在10月會議決定不提高利率，如今看來「愈來愈像是一個錯誤」，受此影響，鷹派陣營近期發言相當勇猛。10月會議紀錄散放緊張氣氛，特別針對沃什拒絕提供指引。

金融市場近期釋出的眾多信息，解讀為相當預期1月進一步升息的幾率相當高，更可能在2027年底前再加息，偏向鷹派的立場。

美准SpaceX部署100萬顆衛星 建太空數據中心



●有質疑聲音認為，SpaceX難以如期將100萬顆衛星送入太空。 資料圖片

香港文匯報訊 美國聯邦通信委員會25日宣布，批准富豪馬斯克旗下太空探索公司SpaceX部署由最多100萬顆衛星組成的星座，用於搭建太空數據中心。這是美國首次頒發太空數據中心星座項目許可。

SpaceX此前遞交申請，希望獲准部署最多100萬個「在軌計算模塊」，處理供地球使用的海量數據。依照最新要求，SpaceX需在2033年11月25日前，部署至少一顆衛星，2035年同期完成最大總量10%的衛星部署，即10萬顆。到2038年同期需完成半數部署，2040年同期需完成全部部署。聯邦通信委員會主席卡爾聲明稱，數據中心對維持美國在人工智能（AI）領域領先地位至關重要。SpaceX將算力搬出地球，有助美國整合在航天和科技領域的優勢。

SpaceX表示，新部署的衛星可以利用太陽能運作，降低維護成本、不會像地面數據中心一樣帶來巨大環境負擔。

支持者認為此舉有助緩解地面電網壓力，也有質疑聲音認為SpaceX難以如期將100萬顆衛星送入太空。

日擬引進新型遠程反艦導彈 媒體批激化軍備競賽衝擊經濟



●高市持續推進擴充軍備圖謀，強化所謂「反擊能力」。 資料圖片

香港文匯報訊 日本政府計劃於年內修訂的「安保三文件」之一的《防衛力整備計劃》。共同社25日報道，首相高市早苗政府在計劃中提出，引進可搭載在艦艇上的新型遠程反艦導彈，以強化所謂「反擊能力」。

報道稱，新型反艦導彈將採用箱式發射裝置，日本將研究使其適配多種艦艇。日本還計劃在太空部署中軌道持續監視系統，提高對敵方艦艇探測能力。為維持必要戰力，日本還將延長軍機和艦船服役期限，加強保護重要基礎設施免受網絡攻擊的能力。該方針還稱，人工智能（AI）的應用對於日本與美方開展聯合作戰也不可或缺，提出通過集中投資推動AI產業發展。

新版《防衛力整備計劃》將明確日本擬採購的主要防衛裝備，以及2027至2031財年的防衛費總額。目前日本政府內部仍在就防衛費最終規模進行協商。針對日本政府擬借修訂「安保三文件」大幅擴充軍備的做法，日本《赤旗報》指出，這將加劇東北亞地區軍事緊張局勢，激化軍備競賽，嚴重衝擊日本經濟和國民生活。