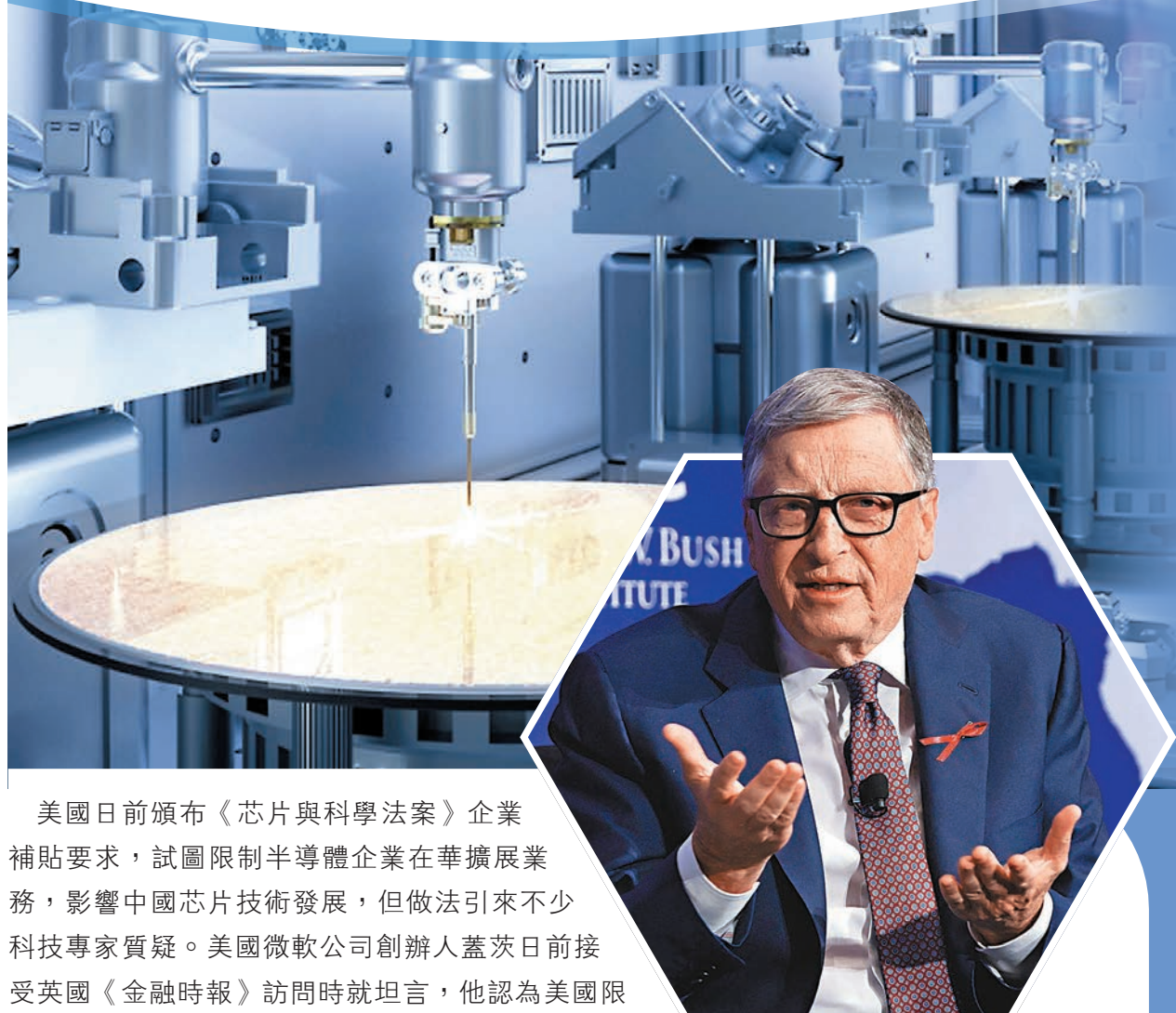




美國日前頒布《芯片與科學法案》企業補貼要求，試圖限制半導體企業在華擴展業務，影響中國芯片技術發展，但做法引來不少科技專家質疑。美國微軟公司創辦人蓋茨日前接受英國《金融時報》訪問時就坦言，他認為美國限制中國技術發展的努力無法成功，只會「迫使」中國自行研發芯片，「美國永遠無法成功阻止中國擁有強大的芯片」。

今次訪談由《金融時報》播客節目負責人拉赫曼主持，完整訪談內容於前日公布。拉赫曼在訪談最後向蓋茨問及中國議題，「你是國際主義者，深信科技可改善世界，我記得和你10年前共進午餐時，你表示要對中國的崛起、中國能研發的技術等保持積極態度。現在代入一下美國，美國正試圖阻擋中國科技發展，你怎麼看？這世界沒有按照你想要的方式發展。」

「5到10年後中國無須接濟」

蓋茨直接回應稱，「我認為美國永遠無法成功阻止中國擁有強大的芯片。我們迫使他們花費時間和成本自行研製芯片，但5到10年後他們就無須接濟。我們原本可以向他們賣芯片，但這已無法成行。如今我們告訴他們，『造自己的飛機引擎、自己的軟件，自己的芯片』，我搞不懂這是什麼邏輯，因為他們的（研發）規模能夠很快追趕上來，我看不到這種做法有什麼巨大好處。」

對中美關係變化感失望擔憂

蓋茨繼續表示，「我希望美國和中國和睦相處。我們的關係正在惡化，而我們本來有健康、科技創新、氣候等雙贏合作點。我對兩國關係過去幾年來變得這樣感到失望和擔憂。」被問及是否認為美國在阻礙中國技術進步上的努力不太可能成功時，蓋茨更直言，他不明白這種「成功」對美國而言的定義是什麼，「是確保削減我們芯片行業的就業機會？還是讓芯片行業產能過剩？這顯得很複雜。」拉赫曼形容，美國政府或許正在嘗試對中國

◆蓋茨認為美國限制中國芯片發展無法成功。 法新社

保持領先，甚至將中國渲染作軍事威脅，強調高級芯片的軍事用途。蓋茨則反駁稱，「如果你（美國）真的認為未來10年會開戰，你就不應該事先對他們（中國）斷供芯片，向他們預警將會發生問題。我不希望也不認為會爆發戰爭，但即使要走到那一步，為什麼又讓他們現時就開始自製芯片？」

最後提到美國科企在中美關係緊張局勢下的前景，蓋茨也感到擔憂，希望跨國人才交流不會受到波及，「有許多聰慧的中國人在微軟工作，無論最後離開還是留在中國，他們都將為全球醫療健康和軟件領域帶來巨大的勞動力效益。任何（對人才流通的）阻礙，都會放緩（這些領域的）發展速度。」 ◆綜合報道



◆蓋茨指美方做法只會讓中國的芯片研發進步更快。 網上圖片

韓芯片庫存增幅27年新高 產能過剩拖累經濟

美國試圖限制跨國半導體企業在中國擴展業務。然而正如微軟創辦人蓋茨的擔憂一樣，不少業內專家也提醒各國藉產業政策大幅刺激芯片生產，很可能出現產能過剩問題，如果再限制擴展市場，料會加劇經濟發展壓力。韓國統計廳前日公布數據就顯示，當地1月芯片庫存按月增幅達28%，是27年來的新高，在半導體需求萎靡的背



◆韓半導體產品上月出口貿易額按年下滑超四成。 網上圖片

景下，韓國經濟繼續受到嚴重拖累。

統計廳數據顯示，韓國芯片庫存按年飆升39.5%，但由於全球芯片價格大跌，韓國1月芯片產量按月下跌5.7%，出口量更按月暴跌25.8%。韓國半導體產品上月出口貿易額為59.6億美元（約467.8億港元），按年下滑42.5%，由於半導體產業是韓國經濟主要推動力，韓國經濟也備受衝擊，連續12個月出現貿易逆差，去年第四季度的國內生產總值（GDP）近3年來首次錄得下滑。

韓國財政部長秋慶鎬前日警告稱，除非芯片銷售短期出現反彈，否則韓國的出口低迷還將持續。然而全球經濟下行、地緣政治緊張局勢加劇，半導體需求難以提振。韓國半導體出口前景仍不樂觀，當地經濟料也面臨巨大挑戰。

◆綜合報道

得州擬推「新排華法案」禁華人買地

公開支持。然而新法案很快引發爭議，抗議聲浪蔓延全美。得州眾議院華裔議員吳元之批評稱，「SB147」是有意針對無辜的華人和華裔。非牟利組織「亞裔美國人公義促進中心」執行主任楊重遠直言，「這是典型的販賣恐懼和種族仇恨，不幸的是，這樣的歷史再次上演。」

重回百年前的可恥一章

美國有線新聞網絡（CNN）指出，得州等州

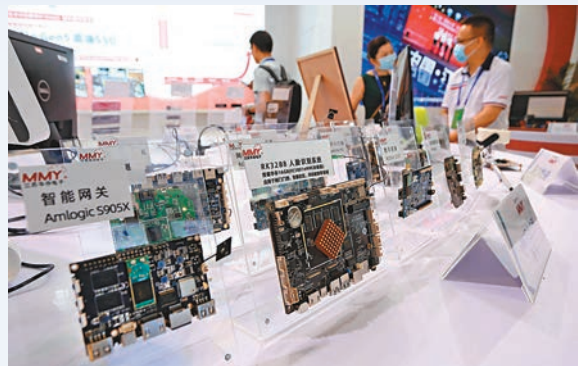
份的作法讓人回想起美國歷史上可恥的一章：1880年代到1920年代的《外國人土地法》一度規定，亞裔居民不得擁有土地。還有一些限制入籍或購地的法案雖未點名亞裔，卻適用於「不合資格人士」，變相將亞裔移民拒之門外。

得州奧斯汀大學亞裔研究專家徐元音認為，得州立法有重新煽動「黃禍」威脅論的趨勢，在中美關係趨於緊張之際，這種有意將亞裔視作「敵人」的傾向值得警惕。 ◆綜合報道



◆大批亞裔居民連月在地示威。 網上圖片

蓋茨：美永無法阻中國擁強大芯片
受訪批芯片法案無好處 看好中國自行研製前景



◆中國企業前年申請近3.8萬項半導體專利。圖為中國企業在世界半導體大會參展。 網上圖片

中國半導體專利申請數量遠超美國

中國芯片產業近年快速發展。全球知名知識產權服務機構Mathys & Squire上月發布統計顯示，從前年10月到去年9月間，全球半導體專利申請數量達到破紀錄逾6.9萬項，較5年前增幅達59%。值得注意的是，中國申請的專利佔比超過半數達到55%，排名第二的美國佔比則為26%，差距相當明顯。

反映專利技術發展趨勢

統計指出，中國在統計期間合共申請近3.8萬項專利，美國則為約1.8萬件。除中美兩國外，其它國家和地區的申請量都非常少，例如英國僅佔179項專利，佔比為0.26%。分析還預計到2030年，汽車製造和物聯網領域將成為半導體的主要市場，單是汽車製造業佔全球半導體需求市場比例會達到15%，超過前年的8%。雖然報告無法分析各項專利的重要性，但基本可以反映各國半導體專利技術的發展趨勢。

Mathys & Squire合夥人卡瓦納表示，伴隨全球地緣政治緊張局勢加劇，各國政府都積極保障半導體的研發生產，「這場全球技術競賽中湧現的新技術將受到專利的保護。中國、美國和歐盟等主要經濟體爭相成為半導體技術領導者，足以說明半導體產業對經濟發展的重要性。」 ◆綜合報道

美首提「攻防戰略」 本土投資嚴管對華出口



◆美芯片戰略包括大舉投資本地產業。 網上圖片

美國商務部長雷蒙多日前主動披露，美國政府制訂兩套戰略應對中國在芯片領域的競爭，包括用「進攻戰略」大舉投資美國本地半導體產業，以及「防禦戰略」實施嚴格對華出口管制。半導體產業專家指出，這是美國政府高官首次公開說明限制中國芯片產業發展的系統性策略，也是美國藉產業政策打壓他國的一貫做法。

雷蒙多上月底受訪時表示：「當我考慮我們與中國的競爭時，有一個進攻戰略和一個防禦戰略。防禦戰略就是出口管制，不讓中國獲得我們的超高端技術；但進攻性戰略更重要，這就是投資美國。」她解釋「進攻戰略」是美國為本地市場投資，讓美國人才和企業積極競爭、嘗試創新、擴大產業規模，由此一來，美國就可以在全球任何競爭中勝出。」

謀建與華「脫鉤」供應鏈

至於「防禦戰略」，雷蒙多直言美國會繼續與盟友合作，建立與中國「脫鉤」的供應鏈。雷蒙多形容這種供應鏈「多樣化、有韌性且可持續發展，還能制訂符合我們價值觀的技術標準，投資於我們共同的未來。出口管制的正確途徑就是美國與盟友合作。」

中國現代國際關係研究院美國所副研究員李錚指出，美國總統拜登政府近年收緊對華芯片出口管制，其打壓政策一直由兩部分組成：一是對華實施出口管制，阻止中國成為下一個全球芯片產業中心；二是推動美國國內先進芯片生產，極力搶回曾經擁有的芯片製造業優勢地位。

李錚指出，芯片廣泛應用於科技和軍事等領域，關乎國家競爭力方方面面，戰略地位非常重要。作為周期性行業，芯片產業在全球的布局存在此消彼長的競爭關係。如今中國依靠資金投入和產業鏈優勢，在芯片製造業取得顯著進步，美國自然會極力打壓中國，試圖避免影響自身的全球霸權。 ◆綜合報道