

美國近年奉行科技霸權主義，試圖打壓中國半導體產業。不過英國《金融時報》昨日報道，美國對中國進行「重重封鎖」，反而可能加速中國芯片產業發展。業界分析稱，美國僅憑一己之力，根本難以將中國排除在全球供應鏈之外。中國則可以透過穩定資金投入，扶持本地企業推動科技創新，逐步實現芯片自主的目標。



◆中國近年大力扶持芯片初創企業。圖為中國芯片技術人員。資料圖片

美國早前正式簽署的《芯片和科學法案》規定，獲得美資金補貼的芯片企業，未來10年內不得在中國增產先進芯片，美國政府上月月底便要求芯片設計公司英偉達和AMD，限制向中國出口高級計算芯片，試圖削弱中國企業研發先進技術的能力。不過中國芯片業一名高管向《金融時報》表明，面對美國封鎖，中國企業也會加快進度，尋找本地產品替代。

報道指出，中國近年大力扶持芯片初創企業，業界普遍預計不論遇到何種困難，都不會阻止中國實現芯片自主的決心。中國華設資產管理公司的報告便提到，美國禁止美企向中國出售製造高級芯片所需的電子設計自動化(EDA)軟件，「考慮到與外企的合作隨時可能被切斷，中國企業自然會逐步轉向本地供應商。」

中國具足夠資金創造力達目標

瑞士信貸集團亞洲半導體產業研究主管艾布拉姆斯表示，許多知名芯片企業都在中國投資設廠，與當地企業合作，為中國發展半導體積累了豐富的技術和資源。投資銀行富瑞集團的高管也估計，中國雲端服務、互聯網和人工智能企業或會先從圖形處理器(GPU)開始，尋找本地產品替代。至於中國自主研发功能強大的EDA軟件，相信也只是時間問題，「你不可能一夜之間複製精密的美國產品，但只要有足夠資金和創造力，你就能不斷靠近目標。」

1980年代打壓日本無疾而終

《金融時報》還引述日本業界資深人士表示，早在1980年代，美國便成立規模龐大的半導體企業財團，利用不公平手段打壓日本半導體產業，「在英特爾等業界巨擘支持下，這個財團一度相當成功，但美國政府的資金援助變化無常，最終還是在政策更替中枯竭。」

在美國極限施壓下，中國芯片業也更重視自主替代和產業安全。在過去4個季度全球增長最快的20間芯片企業中，多達19間都是中國內地企業。以芯片製造關鍵設備CMP為例，中電科電子裝備集團8英寸CMP已打破美日多年壟斷，在中國市場佔有率突破70%，成為中國依靠自主創新突破他國封鎖的實例。

全球芯片產業如今處於結構調整期，中國在經濟全球化中的地位不可替代。報道強調，正如日本資深從業者所言，「半導體產業遍布全球，任何國家試圖憑一己之力孤立他國，對抗競爭對手甚至盟友，都很難奏效。」

◆綜合報道

# 《金融時報》：美打壓反加速中國芯片自主

## 指芯片法案難將中國完全排除全球供應鏈外

### 分析：芯片法案作繭自縛

美國政府借《芯片法案》加強對中國高科技圍堵，但最終能否影響全球芯片產業格局的重塑，受到廣泛質疑。分析更認為，美國這樣做只是作繭自縛，限制自身及盟友芯片發展。

分析認為，雖然法案引起美國企業投資在美國生產芯片的積極性，但大多業界龍頭和初創公司都傾向將製造業務外判，而不是將大量資金投入加強自身的製造能力。基於供應鏈過於複雜和國際化，在美國生產芯片並不能解決芯片短缺問題。例如台積電即使在美國生產芯片，仍然需要運回亞洲進行測試和封裝，然後再運往中國組裝成電子產品，美國受惠有限。

在法案壓力下，韓國三星電子和SK集團都擴大在美投資，但兩者同時在中國設有存儲器半導體和封裝工廠，三星NAND閃存出貨量的40%在中國生產，相當於世界NAND閃存市場的15%。如果依照《芯片法案》規定，韓國無法在中國建設更高技術水平的工廠，被淘汰僅是時間問題。

◆綜合報道

### 擬加碼限制美企對華投資 拜登或針對TikTok

彭博通訊社引述知情人士透露，隨着中美緊張關係升溫，美國總統拜登考慮採取進一步行動，限制美國企業投資中國科技企業，熱門影片分享程式TikTok或是被針對的對象之一，這顯示拜登政府傾向採取更強硬立場，阻撓中國企業獲取美國技術。

知情人稱，拜登未來數月可能簽署行政命令，宣布實施新的投資限制，並可能下令對TikTok採取行動，但短期內不會有所行動，預計商務部今年年底前將進一步說明會採取哪些行動，保護美國民眾資料安全，避免遭外資擁有的應用程式濫用。

商務部則可能對用於人工智能(AI)運算的芯片進一步設限。此外，白宮正與國會議員推動立法，要求企業事先披露可能投資中國特定產業的信息，同時正討論建立一套制度，授權政府攔下這類投資。

據稱這項行政命令是拜登政府更廣泛策略中的一環。最近美國政府已限制對中國和俄羅斯銷售半導體，拜登上月還簽署一項涵蓋範圍甚廣的競爭法案，包括撥款約520億美元(約4,081億港元)支持國內半導體研發。

◆綜合報道

### 《印太經濟框架》 周四首次部長級會議

據日本共同社引述消息人士稱，由美國主導、共有14國加入的《印太經濟框架》(IPEF)，將於周四起一連兩天在美國洛杉磯召開部長級會議，是該框架5月成立以來首次面對面的正式部長級會議，預計與會國家將就啟動正式談判達成協議。

會議由美國商務部長雷蒙多及貿易代表戴琪主持，日本派出經濟產業相西村康稔出席。會上將就4個主要領域展開磋商，分別為數碼領域貿易；強化半導體等重要物資供應；潔淨能源、去碳化和基礎設施；以及針對稅收和反貪腐。各國在會上將選擇希望加入談判的領域，但撤銷關稅等問題不在談判範圍內。

消息人士透露，美國總統拜登政府希望各領域的談判，可於12至18個月內達成最終協議。共同社指出，IPEF的定位是圍堵中國，美國希望藉此抗衡中國在印太地區的影響力，但又擔心影響本國產業，因而不會討論撤銷或下調關稅，令談判能否建立具實效性的框架存在疑問。此外，東南亞國家與中國關係深厚，憂慮IPEF存在對抗色彩，IPEF不涉及撤銷關稅議題對欲擴大對美出口的東南亞國家而言，也很難看到好處。

◆綜合報道



◆美國主導的《印太經濟框架》定位主要是圍堵中國，亞太民眾群起反對。美聯社

## 提升原住民地位惹爭議 智利新憲法料被否決

南美洲國家智利昨日舉行公投，決定是否通過新憲法。新憲法旨在推行廣泛的體制改革，加強社會保障，同時提升原住民地位。由於部分條款引起爭議，多項民調顯示反對陣營明顯佔優。

今次公投投票屬強制性，逾1,500萬人符合投票資格。上月民調顯示，反對新憲法的比率領先約10個百分點。然而近期支持一方的造勢活動聲勢浩大，上週四便有約50萬人集會撐新憲法，反對一方的集會只有500多人參加。

智利現行憲法是於1980年時任軍政府領袖皮諾切特執政時期通過，近年要求修憲的聲音高漲。在2019年10月，首都聖地亞哥有大批學生抗議地鐵加

價，示威其後愈演愈烈，民眾要求政府保障社會平等和增加福利，最終引發修憲運動。新起草的憲法有388項條文，聚焦社會議題和性別平等，重點包括應對環境問題和氣候變化，以及進一步提供免費教育、醫療和住屋，還有給予佔人口13%的原住民更大權益，意味將提升他們的公民地位，這也是引起最大爭議的條文。

36歲的智利總統博里奇領導的執政聯盟全力支持新憲法，公投結果更被視為對博里奇的信任投票。執政聯盟國會議員拉托雷表示，他深信大多數民眾將投票支持新憲法。

◆綜合報道



◆智利上週四有約50萬人集會支持新憲法。美聯社

## 吹襲沖繩 3000 戶停電 「軒嵐諾」料明登陸韓國

強颱風「軒嵐諾」前日吹襲日本沖繩縣石垣市和宮古島市，造成3,000多戶停電，昨日持續向北移動，料明日登陸韓國，韓國總統尹錫悅已要求各部門做好防範防汛工作。

沖繩縣政府前日向居於石垣市和宮古島市的約10.95萬人發出避難指令，那霸市一名70多歲老婦被強風吹倒受輕傷。日本氣象廳已向日本海沿岸城市及太平洋沿岸城市發出暴風、大浪、大雨、泥石流災害等警報。

韓國氣象廳昨日發布最新預測，「軒嵐諾」今日上午會抵達濟州西歸浦市西南偏南460公里海域，明日將登陸韓國，中心附近最大平均風速為每秒43米。受「軒嵐諾」外圍環流影響，韓國多地昨日出現降雨，濟州西南部海岸上下降雨量已達100毫米，預計當地部分山區截至明日的累計降雨量可能

超過600毫米。

尹錫悅昨日在首爾龍山總統府的國家危機管理中心主持會議，聽取有關「軒嵐諾」的動向，並指示各部門提前做好防範防汛工作。他特別要求各部門關注居住在半地下室、海岸低窪地區等地的弱勢群體。

◆綜合報道



◆沖繩民眾在強風下以大樹作掩護。美聯社