

# 達拉斯新聞

發行人: 莫志堅  
社長: 麥卓傑

**DALLAS CHINESE NEWS**  
200 S. INTERURBAN ST.  
RICHARDSON, TX 75081  
Tel: 972-680-9578  
Fax: 972-680-9586  
www.dallaschinesenews.com  
dallaschinesenews@gmail.com  
一九八一年創刊  
發行遍及北德州

# 美中芯片大戰 業界苦不堪言

(本報訊) 彭博社5月3日報導，美國半導體行業協會(SIA)表示，儘管美國政府存在所謂「國家安全」方面的擔憂，但美國半導體公司仍希望進入中國市場。SIA總裁兼首席執行官諾伊弗(John Neuffer)接受彭博社採訪時表示，「中國是我們最大的市場，我們不是唯一提出這一主張的行業。我們的觀點是，我們不能失去這個市場。」

諾伊弗表示：「國家安全的優先事項是什麼，這取決於政府，與我們無關。我們的工作是確保政府在採取措施維護國家安全時，知道它會產生什麼商業影響。」

SIA全球政策副總裁古德里奇(Jimmy Goodrich)表示，「我們只是希望有明確的『交通規則』，確保政府所認為的國家安全問題能得到很好的界定，並且是透明和可預測的。」他直言，「坦率地說，兩屆美國政府在國家安全和貿易限制方面的政策，讓我們感覺像是在坐雲霄飛車。對於想要制定5年規畫的半導體企業來說，不知道未來6個月可能會發生什麼，這會帶來很多不確定性和挑戰。」

美國總統拜登去年8月簽署《晶片與科學法案》，旨在通過巨額產業補貼和遏制競爭的霸道條款，推動晶片製造「回流」本土，涉及資金規模高達2800億美元。法案還設置了「護欄」條款，嚴格限制從法案中獲得資金的企業今後10年內在中國等「受關注國家」的半導體製造投資，禁止進行部分聯合研究、技術授權等。

3月21日，美國商務部發布「護欄」條款細則，進一步對獲得美國資金的半導體製造商的在華業務施加限制。彭博社當時指出，這些新的限制規則如果通過，將給頭部企業台積電、三星電子和英特爾公司施加更大的壓力，它們都在中國開展相關業務。《朝鮮日報》22日稱，這是為了「懲罰」在中國投資

的國際公司。

對於美國商務部發布的「護欄」條款細則，中國外交部發言人汪文斌3月22日回應稱，美方所謂「護欄」是徹頭徹尾的科技封鎖和保護主義行徑，美國為了維護自身的霸權，不斷泛化國家安全概念，濫用出口管制措施，甚至不惜犧牲盟友利益，脅迫一些國家圍堵遏制中國。

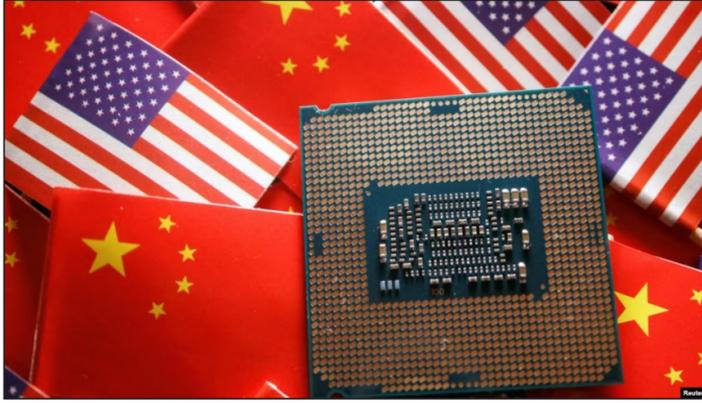
汪文斌指責，人為推動產業鏈「脫鉤斷鏈」，嚴重違反市場經濟規律和公平競爭原則，嚴重阻礙世界經濟復甦和發展。中方對此堅決反對，已多次向美方提出嚴正交涉。中方將繼續堅定維護中國企業的正當合法權益。

另一方面，美國去年實施的芯片出口管制對阻止中國科技行業發展用於核武器和ChatGDP等人工智能係統的超級計算機究竟產生了多大的效果？路透社週三(5月3日)發出的的一則報導稱，條例減緩了中國的發展速度，但影響有限。

報導說，相關條例限制了美國終端芯片製造商英偉達(NVDA)和半導體製造商美光科技(AMD)芯片的出貨量。這些芯片已成為全球科技行業開發聊天機器人和其他人工智能係統的標準。但是，英偉達已經為中國市場開發了一種速度較慢，但並不違反美國政府出口限制規定的芯片產品。行業專家說，這款新產品Nvidia H800在三月發布，能夠執行某些AI任務，只是速度要比英偉達最快的芯片慢10%到30%，成本增加一倍。

即便是這種速度較慢的英偉達芯片業也優於中國公司目前擁有的芯片水平。中國最大的科技公司之一的騰訊今年四月表示，使用英偉達H800系統，能夠將其AI系統的訓練時間減少一半以上，從11天減少至4天。

報導引用一名上海分析師的話說，「我們接觸的AI公司似乎認為，他們遇到的障礙相對較小、可



美中芯片大戰方興未艾，先進國家聯手正就高端芯片和設備對中國企業進行限制。

控。」

路透社說，美國政府和業界之間的反反覆覆反映出，美國政府試圖在盡量不傷害美國企業的情況下阻止中國高科技發展方面著實面臨不小的挑戰。美國制定規則的部分策略是避免中國企業完全放棄美國芯片，加大自主芯片開發的力度。

一位行業高管表示：「他們必須在某個地方劃出一個界限，無論劃在哪，他們都將面臨很大的挑戰，既要避免發生立即震盪，又要達到逐步削弱中國能力的效果。」

出口限制有兩部分。一個是給芯片計算極其精確數字的能力設定一個天花板，以限制用於軍事研究的超級計算機的發展。芯片行業人士表示，這方面的措施是有效的。但是，極其精確數據的計算在人工智能工作中並不是那麼重要，例如對大型語言模型來說，芯片處理大量數據的能力更為重要。

英偉達向中國科技巨頭騰訊、阿里巴巴和百度出售的H800芯片就是用於這類工作。不過，這種芯片還沒有開始大批出口。英偉達上週在一份聲明中表示，政府無意損害競爭或美國產業，允許美國公司為商業活動提供產品，例如為消費者提供雲服務。聲明說，「10月份的出口管制要求我們為兩個市場生產的產品之間的差距越來越大。」

另一項限制是針對芯片與芯片之間的傳輸速度。這對人工智能確實是有影響的。類似ChatGDP等技術背後的模型太大，其運算必須分佈在許多芯片上，甚至是一次要使用上千個芯片。英偉達H800芯片到芯片的傳速為每秒400GB，不到英偉達旗艦H100芯片每秒900GB峰值速度的一半。這款芯片不向中國出口。

人工智能行業的專業人士認為，H800的速度已經夠快，而且還有其它辦法可以繞開這個障礙。

自從2018年以來，美中關係迅速惡化，美國兩任政府持續加大對中國實施芯片出口限制的力度。去年8月，美國總統正式簽署《2022 芯片與科技法案》，向美國的半導體行業公司提供大量的科研經費。

美國還在聯合國際力量限制中國高科技發展方面取得了顯著進展。荷蘭已經同意對芯片製造具有關鍵作用的光刻機的對華出口實施限制。今年三月，日本宣布限制23種半導體製造設備的出口。台灣和韓國也表示願意與美國一道，在高端芯片和芯片設備方面對中國企業進行限制。

**安陸保險事務所**  
Bespros Insurance & Financial Services, LLC

★汽車 ★房屋 ★傘險 ★醫療 ★人壽

代理多家優質保險大公司，多家選擇，多種折扣，保費特惠  
專業、熱忱、敬業、負責、口碑好

972-599-9988 469-486-2006  
info@bespros.com www.bespros.com  
8105 Rasor Blvd, Suite 126 Plano, TX 75024

**陳思保險**

ObamaCare指定代理  
專精ObamaCare公司團體保險

我們就是您的最低價

商醫人汽房  
業療壽車屋

0: 469-467-9668  
M: 972-814-4631

mschen@yahoo.com  
10300 N Central Expwy, #465  
Dallas TX 75231

專精商業保險  
最多選擇，最低保價  
最優質顧客服務 最好Coverage，最佳經驗

**LaneCert 快捷培訓**

政府认证的IT职业学校 无需任何专业背景

培训、实习、就业一条龙

达拉斯分校: 2850 W Parker Rd, Plano TX 75075

LaneCert.com 972-268-7129

低收入 免费学  
退伍军人 免费学  
留学生 提供 CPT, OPT 和 H1B

十年年薪轻松拿!  
包教包会!

学习训练800小时  
培训手把手，一对一  
考取CCIE证书  
成为年薪100K的互联网专家

**A-1 Printer**  
972-680-9577

**李元鐘保險**

免費申請 Part B

不用去社安局排隊

保險交給李元鐘  
專業誠實服務

李元鐘保險關心您

Outstanding one stop services for all your time and money saving needs.

**康福地產** Palace REALTORS  
Broker License# 0446715 214-868-8055  
房屋買賣、租賃(全新房、現房) 土地、商業、地產買賣

**康福貸款** Friendly Financial Services  
Residential Mortgage  
Loan originator NMLS ID #325461, Company NMLS ID #270518  
買房貸款 · 從新貸款 · Cash Out 214-868-8055

**康福保險** Wu's Cornerstone Insurance 武強 Bill Wu  
代理多家A+保險公司 Home · Auto · Life 214-448-4891

E-mail: tingfeng@tx.rr.com | Insurance E-mail: cornerstonesusa@tx.rr.com  
2828 Parker Rd., B102, Plano, TX 75075 | Fax: 888-850-6026

Your Home Sold GUARANTEED Or I'll Buy It!\*

How To Pass Your Home Inspection  
27 Tips To Sell Your Home Fast & For Top Dollar

房子需要裝修? 我們有物美價廉的裝修師傅和專業的stager為您增加房屋售價服務!  
房子SOLD AS IS? 我們有大量投資者可以直接購買! 速洽Wendy

Wendy Huang Homeselling Team  
Marie & Marcus Group  
5048 Tennyson pkwy., #200, Plano, TX 75024

Wendy Will Sell Your Home FAST & For TOP \$\$\$\$\$\$! Guaranteed!!!

Call or Text Wendy:  
972-365-7888

TxFamily.com

As Seen on TV

BEST D 2010 BEST D 2011

**東方冷暖氣工程**

住家與商業冷暖氣  
維修、銷售、安裝及貸款

Ken雷  
469-774-6035 TACL A 009898

**楊生保險**

服務僑界三十年 FARMERS INSURANCE

972-234-4868 (日、夜)

汽車、房屋、醫療、人壽、商業

Chase Bank Building  
100 N. Central Expwy. at Belt Line, Suite 711  
Richardson, TX 75080  
samyeung123@yahoo.com

**ADVANCED IMPLANT & COSMETIC DENTISTRY**

崔明修醫師全新診所  
擴大服務華人  
加開Frisco新診所!

Frisco 新99大華廣場內  
各類口腔治療5折起，現已開始接受預約

469-362-6088