

# 美擬推動 Google「拆骨」 剝離 Android Chrome 業務

香港文匯報訊 美國聯邦地方法院上週裁定科企 Alphabet 的搜索引擎 Google 違反美國反壟斷法。彭博通訊社週三(8月14日)披露，司法部正考慮將 Google「拆骨」，最有可能剝離的業務是 Android 手機作業系統，以及網絡瀏覽器 Chrome。今次將是美國政府自 20 年前未能成功拆分微軟以來，首次嘗試透過反壟斷訴訟拆分大型企業。

報道引述消息稱，除上述措施外，司法部衡量強制 Google 出售名下文字廣告銷售平台 AdWords。至於其他選項，當局擬要求 Google 與

競爭對手分享數據，同時採取措施，防止其利用搜索引擎數據，在人工智能(AI)領域獲得不公平優勢。

案件主審法官梅塔上周一頒布裁決。梅塔指出，Google 要求電子設備製造商簽署特定協議，才能訪問包括電郵 Gmail 和應用程式商店 Google Play 等。協議還強制製造商將 Google 搜索引擎以及 Chrome 瀏覽器，以無法刪除的方式安裝在設備上，避開與其他搜索引擎的競爭。

梅塔也稱，Google 壟斷網絡檢索頁面頂端文

字廣告，這些廣告透過 Google Ads 平台出售，該平台正是 2018 年由 AdWords 易名而來。司法部會考慮實施新規，要求 AdWords 配合 Chrome 以外的搜索引擎運作，或是強制 Google 剝離其廣告檢索數據給競爭對手。

報道還稱，司法部擔憂 Google 在搜索引擎領域的主導地位，會予以其開發 AI 技術優勢。作為應對措施，Google 若仍以「在檢索結果中優先呈現網頁」為條件，強制商家允許 Google 的 AI 產品使用相關網頁的內容，司法部會尋求阻止該做法。



◆ Google 粉絲試用新產品。

美聯社

# 美媒：華為新 AI 芯片性能對標英偉達

## 凸顯成功突破美封鎖 開發出替代產品



### 芯片業人力短缺危機被忽視

香港文匯報訊 英國《金融時報》報道，人工智能(AI)熱潮正盛，芯片產量需求殷切。為提高芯片產能，各方砸錢建廠，但卻忽略最大阻礙——人力短缺危機。

直到現在主流想法仍認為，只要有錢就能擴大芯片製造產能。因此當 2020 年初開始出現全球芯片短缺，多國政府的因應方式，是投入數以十億計美元資金協助業者擴大產能，並以能在各自境內生產為佳。

#### 靠砸錢建廠難提高芯片產能

其中美國是過去這段期間最積極擴大芯片產能的國家之一，5 年內規劃投資規模估計達約 2,500 億美元(約 1.95 萬億港元)。但到了現在卻發現，單靠砸錢解決芯片製造產能有限度，因為芯片廠需要科學和工程等高學歷及高技能人才來運作，甚至建廠也需要專門技工。

根據全球管理顧問公司麥肯錫分析，對美國芯片業的大筆投資和隨之而來的建設，意味除了在相關建築部分會出現新職缺，還需要僱用 16 萬多名工程和技術支援人員。然而，目前每年只有約 1,500 名工程師投入美國芯片產業，技師甚至更缺，每年僅約 1,000 名新員加入，遠不足以供應預計未來 5 年將達到的 7.5 萬名人力需求。

麥肯錫指出，美國芯片製造業人力已自 2000 年時的高峰銳減 43%，按照目前萎縮速度，預計到了 2029 年，美國芯片業短缺的工程師和技師將高達 14.6 萬名。而擁有三星的韓國，到 2031 年，芯片業將缺少 5.6 萬人。



◆ 芯片廠需要高學歷及高技能人才運作，甚至建廠也需專門技工。 網上圖片

華為的「昇騰 910 系列」與英偉達的「A100 系列」AI 芯片均是業內領先，報道指出，英偉達的 H100 芯片屬於 A100 系列，於去年面世，受限於美國的出口管制措施，無法在華銷售。現時英偉達只能在中國銷售屬 H100 芯片降級款的「H20」芯片。

#### 910C 受多間企業歡迎

與此同時，華為的 910C 芯片受到多間企業歡迎。知情人士透露，包括 TikTok 的中國母公司字節跳動、搜索引擎企業百度、電訊營運商中國移動等企業，正在就購買 910C 芯片與華為為初步磋商。預計 910C 芯片累計訂單量超過 7 萬塊，總價值達 20 億美元(約 155.8 億港元)，最快今年 10 月

開始發貨。消息還稱，不願放棄中國市場的英偉達正在研發同系列另一款 AI 芯片，命名為「B20」，但業界估計，如果白宮收緊出口管制，B20 可能難以獲得對華出口許可。芯片行業研究公司 SemiAnalysis 分析師帕特爾也稱，即使 B20 進入中國市場，華為的 910C 芯片性能也可能較之優勝。

#### 英偉達失中國市場份額

帕特爾引述上月的估計指出，英偉達今年有望在中國銷售 100 萬塊 H20 芯片，價值約 120 億美元(約 935 億港元)。不過如果華為持續更新 AI 芯片，英偉達卻無法向中國客戶提供先進製程的

芯片，該企業會迅速失去在中國市場份額。報告還估計，如果美國當局沒有額外限制，華為明年有望生產多達 130 萬至 140 萬塊 910C 芯片。

報道也引述消息稱，華為近期開始儲更多高帶寬內存芯片，用於後續的先進 AI 芯片生產。企業也要求本地製造商和供應商未雨綢繆，儲存更多用於芯片生產的機械零部件。

報道還稱，今年 6 月一次半導體行業會議上，華為一名高層表示，華為昇騰 910 系列的初級款「910B」芯片性能，在訓練 AI 模型方面的表現，已經超過英偉達系列基礎款「A100」芯片。該高層稱，中國現時近半數的 AI 大語言模型，都利用了華為的芯片訓練。

◆ 華為為芯片領域不斷取得進步，證明成功突破美國封鎖。 資料圖片

## 日福島核電廠洩漏 25 噸放射水

香港文匯報訊 日本東京電力(簡稱東電)福島第一核電廠 2 號機組，約 25 噸含放射性物質的水，從用來確認用過核燃料冷卻池水位的儲水槽，外流到廠房內。東電將釐清外漏發生的地點和原因。

日本放送協會(NHK)報道，東電週二(8月13日)表示，有職員上周五發現，福島第一核電廠 2 號機組反應爐廠房的 5 樓，用來確認用過核燃料冷卻池是否滿水的儲水槽，水位異常下降。

營運福島第一核電廠的東電透過攝影機確認後，發現冷卻池的水位實際上並未下降，研判是儲水槽中的

水外漏，當天已停止向冷卻池注水。

東電之後得知儲水槽已經空了，並藉由機器調查廠房內部，發現 3 樓出現漏水情形，漏水量推估約 25 噸。

東電稱，外漏的水疑似透過排水口流進廠房的地下室，研判這些水並未流到廠房外。東電目前已停止向冷卻池注水，並宣稱由於核燃料的熱能較小，冷卻池的水溫不會超過攝氏 65 度的標準，且水位下降時可以透過泵來注水，因此東電表示，冷卻核燃料沒出現問題。

## 加 2023 年山火產生二氧化碳 相等 10 年正常山火排放總量

香港文匯報訊(特約記者 成小智 多倫多報導) 加拿大 2023 年經歷破歷史紀錄的山火季節，單一山火季節排放 20 億噸二氧化碳，幾乎相等於預期在正常情況下 10 年山火的排放總量。加拿大氣象局數據顯示，氣候危機導致山火發生的可能性至少增加 3 倍，二氧化碳產量約佔去年全球山火排放總量的四分之一。

#### 對健康影響持續數十年

國際頂尖地球科學期刊《ESSD》最新發表的《山火狀況報告》指出，山火產生的二氧化碳是全球日益增長溫室氣體的源頭，去年總量達到約 86 億噸，遠高於美國每年各種來源排放量

48 億噸。山火對生態的影響可能會因植物再生吸收大氣中的二氧化碳而減少，但 2023 年山火對健康的影響將會持續數十年。負責領導研究的東安格利亞大學研究員瓊斯警告說，除非全球成功減少溫室氣體排放，否則加劇的山火造成的損失勢必更巨大。山火不但奪去人類及動物的性命、摧毀樹木及其他景觀，還會造成後果堪虞的空氣污染危機。

加拿大山火是去年最嚴重的山火之一，燒毀面積是過往平均紀錄的 6 倍。由於天氣嚴重乾旱，巴西亞馬遜州的氣溫也創下歷史新高，而美國夏威夷和得州的山火造成超過 100 人死亡。歐盟有史以來最大的單場山火，燒毀希臘 900 平方公里土地。不過，非洲大草原的燃燒面積卻低於平常水平，有助去年山火造成的溫室氣體排放量僅較平均水平高出 16%。

世界資源研究所的數據顯示，2023 年山火燒毀面積近 1,200 萬公頃，較 2016 年創下的紀錄增多約四分之一。從 2001 年至 2023 年，燒毀土地平均每年增加 5.4%。釀成山火的源頭不僅高溫，還涉及大量乾燥的植物，以及某種形式的點火(無論是人為或自然的)，否則山火不會持續劇烈燃燒。故此，報告指出防止山火爆發是各地的首要任務，而完備的土地管理和預警系統也有所幫助。



◆ 加拿大重災區卑詩省不斷更新應用程式，協助民眾逃生。 成小智攝

## 全球變暖將致大米減產

香港文匯報訊 日本農業和食品產業技術綜合研究機構實施一項水稻種植實驗，人工設定為氣候變暖加劇的 21 世紀末環境，結果發現，若不積極採取應對氣候變化的措施，那麼大米產量將減少，米粒發白不透明的「聖白粒」大幅增加，品質會變差，實驗結果顯示收成可能會減少 35%。

#### 每株稻穗重量平均減 35%

實驗使用的裝置是該機構開發的「機械人學人工氣象室」，可以精準控制氣溫、濕度、二氧化碳濃度等。實驗基於氣候預測，設定為 2100 年的環境，以茨城縣筑波市 1990 至 1999 年的平均值為標準，比較了

稻穀的生長情況。

若不積極應對氣候變化，那麼預計氣溫會上升 4.5 度，二氧化碳濃度也會上升；若採取某種程度的措施，則氣溫會上升 1.4 度。

人工氣象室種植了「秋田小町」和「一見鍾情」等 5 個品種的稻穀，結果顯示，氣溫和二氧化碳濃度愈高，5 個品種的稻穀從種下到出穗的時間愈短。8 月在人工氣象室種植的稻穀在 21 世紀末的環境中，比標準高出約 30 厘米。

不過，每株稻穗重量平均減輕 35%，收成減少。「越光」大米在標準年的「聖白粒」佔比為 0 至 5%，而在 21 世紀末的環境下，大幅上升至 30% 至 70%。