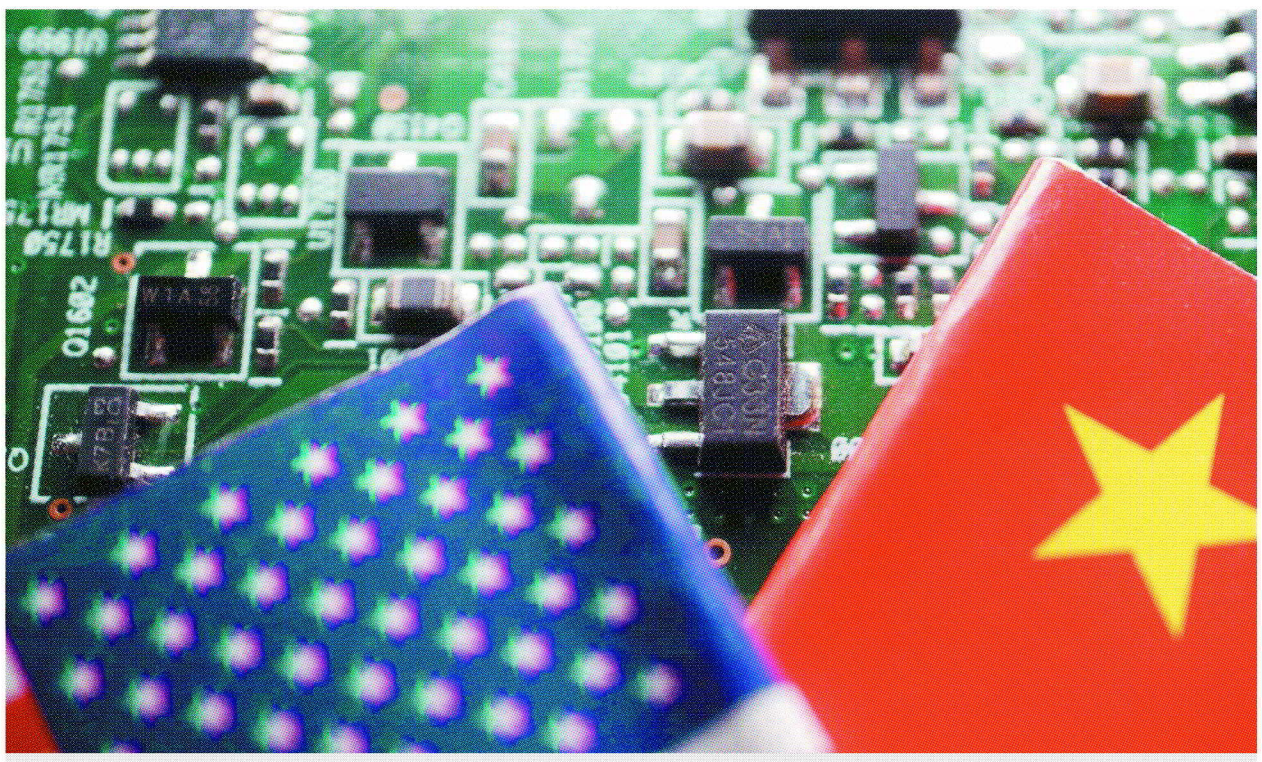
聯合報
UNITED DAILY NEWS
每份訂價10元　第26527號
創辦人 王惕吾
4 710765 921682
客服專線：0800-666-085 總機：(02)8692-5588 新聞聯絡：(02)8692-5896 地址：(22161) 新北市汐止區大同路一段三六九號
本報文圖非經同意不得轉載

美擬再縮AI晶片輸陸

拜登正考慮 鎖定GAA晶片 提高大陸建立AI系統難度



美中晶片戰升溫

彭博報導，拜登政府研擬進一步收緊對中國大陸的晶片出口限制，鎖定環繞閘極（GAA）製程技術生產的晶片，提高大陸發展AI的難度。（路透）

華盛頓記者張文馨、記者簡永祥／連線報導

美國十一月將舉行總統大選，隨著選戰加溫，美中晶片戰情勢也跟著升高。彭博資訊報導，拜登政府考慮將人工智慧（AI）應用所需的晶片列入禁止出口至中國大陸的範圍內，並鎖定才剛進入市場的環繞閘極（GAA）製程技術所生產的晶片。

輝達、台積明年投產GAA

不願具名的消息來源指出，美國官員正討論的措施，將限制大陸使用GAA先進晶片架構的能力。GAA可讓半導體具備更強大功能，包括輝達、英特爾、台積電和三星等業者都打算導入這項技術，在明年大量投產GAA製造的晶片。

知情人士說，美國的目標是提高大陸組裝建立和運行AI模型所需運算系統的難度，並在這種萌芽階段的新技術商業化前就將其阻斷。

國內半導體業者表示，美國鎖定半導體為核心對中國加大制裁力度，在宣布七奈米以下先進設備禁止輸陸，又向荷商艾司摩爾（ASML）施壓最先進的極紫外光（EUV）微影設備禁止出售給大陸，明顯是要阻擋大陸取得自製AI加速晶片的能力。

大陸可能發展量子運算突圍

工研院產業科技國際策略發展所所長林昭憲昨天表示，美國對大陸採取防堵的策略，企圖阻擋大陸發展AI的腳步，卻也掀起大批在美的留學生回到大陸，以加速大陸本來就領先的量子運算發展。

他說，美國的防堵策略並不是短期解方，因AI發展並不只有AI加速器，大陸若將其領先美國的AI量子運算、量子密碼及量子通訊導入AI發展，未來突破美國圍堵並非不可能。因此後AI時代的量子運算發展，大陸的發展及威脅不容小覷，仍得持續關注。

知情人士告訴彭博資訊，最新禁令還在討論中，美方還沒拍板；美國商務部工業和安全局（BIS）曾向技術諮詢委員會提出一個版本，遭委員會的業界專家以規範過於廣泛駁回，如今又送出一項草案給委員會審議，若通過就可望發布。

目前全球擁有GAA製程能力僅有台積電、英特爾和三星，日本Rapidus的二奈米則還在研發階段，尚未具備量產能力。

此外，部分知情人士也說，有關限制高頻寬記憶體（HBM）出口的討論也處於初步階段。SK海力士和美光等生產的這類半導體，有助改善AI加速器表現，用以訓練AI軟體。知情人士表示，目前不清楚會不會推出HBM相關限制。

陸外交部抗議破壞國際貿易

大陸外交部發言人林劍昨回應，中方已多次就美國對中國半導體產業惡意封鎖和打壓表明立場。美方行為嚴重破壞國際貿易規則，美方一邊表示希望同中方對話，一邊打壓中國AI技術發展，美方虛偽嘴臉阻止不了中國科技進步，中方將堅決維護自身合法權益。

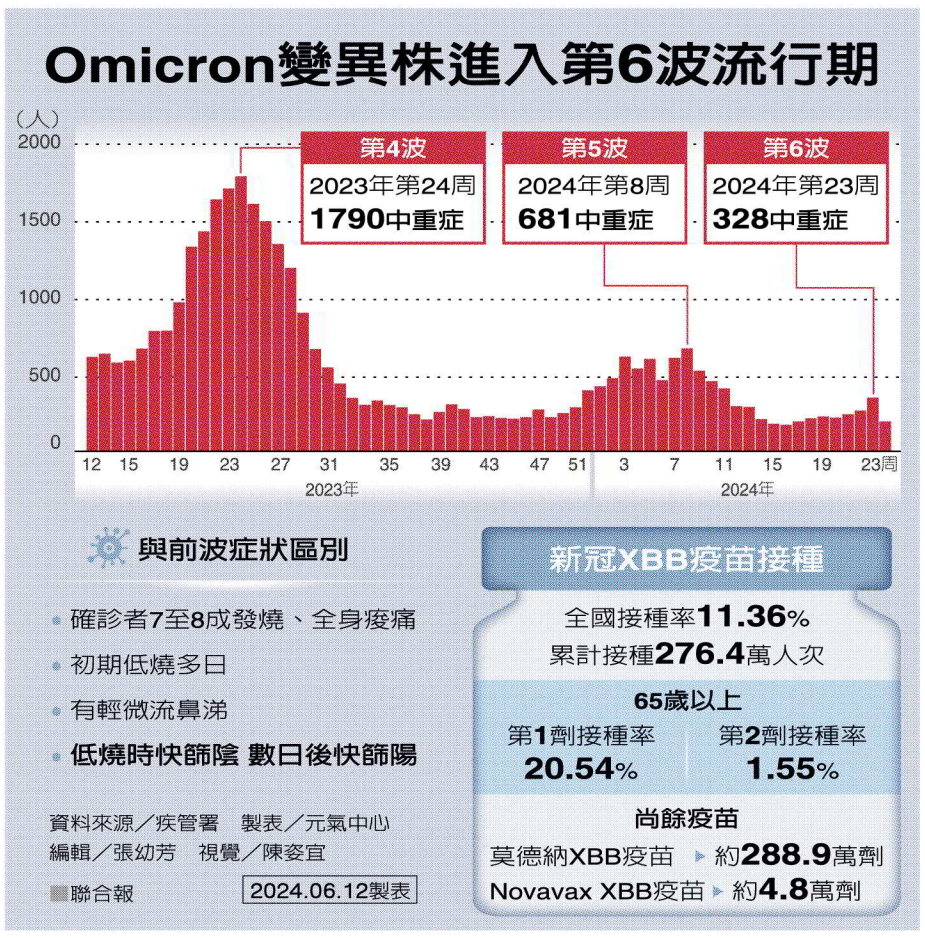
重點新聞

長照悲劇增
去年14起照顧殺人
A6

AI能變臉擬聲
恐釀新型態霸凌
A7

新冠捲土重來 8、9月是高峰

上周新增328例中重症住院 發病初期「低燒多日」篩陰 傳散風險大增



接種疫苗 做好防疫

新冠疫情進入第六波流行期，許多診間人滿為患，醫師提醒，之前打過新冠疫苗，如超過半年，防疫幾乎歸零，希望民眾盡速接種XBB疫苗，提高保護力。　記者曾學仁／攝影

記者沈能元、廖靜清／台北報導

衛福部疾管署示警，新冠疫情再度進入流行期；這是Omicron變異株入侵本土社區以來的第六波。臨床醫師提醒，最近確診者症狀特色為發病初期「低燒多日」，合併輕微流鼻涕，此時快篩常是陰性反應；等過了低燒期數日，快篩才顯示陽性，以致民眾錯過就醫時間，大幅增加傳散風險。

上周新增三二八例新冠中重症住院個案，比前一周的二六三例，漲幅兩成五，就醫人數眾多，疾管署將於七月起啟動新專案計畫，超過二千間診所協助分發三百萬劑快篩試劑供民眾免費領取；醫師公會全聯會理事長周慶明表示，三百萬劑快篩將於六月底、七月底分二批到貨，診所七月起陸續發放。疾管署副署長曾淑慧表示，這批快篩試劑的有效期限至今年底、明年一月，歡迎民眾踴躍索取。

曾淑慧說，這次新冠疫情流行期為Omicron變異株以來的第六波，上一波為今年春節期間，預估此波高峰將落在八、九月。但令人擔憂的是，十月、十一月進入秋季，屆時疫情又將上升一波。

此波疫情高峰單周將有多少人確診？曾淑慧表示，受病毒變異株變異、病毒免疫逃脫能力、新冠疫苗接種數量等因素影響，目前無法準確預估相關數字，呼籲民眾盡速接種疫苗，預防感染及重症。

與前五次流行期相較，這波新冠確診者症狀表現明顯嚴重。周慶明指出，前些日子新冠流行期主要症狀為咳嗽、流鼻水，相對輕微，僅一成發燒，最近確診者約有七至八成發燒、全身痠痛，「病毒似乎變得比較凶」。

台安醫院小兒科主治醫師詹前俊表示，五月底迄今疑似新冠患者人數明顯增加，共同特色為「發病初期低燒多日」，有時伴隨流鼻涕等輕微症狀；低燒期自行快篩結果幾乎都是陰性，需等低燒期過後數日，做快篩才會呈現陽性。另觀察發現，許多民眾不太會使用快篩試劑，因不敢「下重手」，細棒未能戳進鼻腔深處，影響檢測精準度。

新冠肺炎死亡率百分之一，遠高於流感。詹前俊提醒，免疫力較差、六十五歲以上長者等高危險群，如出現呼吸道感染症狀，建議連續三天快篩，若確診染疫，可在醫師評估下使用口服抗病毒藥物。

相關新聞見A6

生活秘書

星座 今日運勢

射手 ▶ 目標準確
摩羯 ▶ 得財費力
水瓶 ▶ 思維創新
雙魚 ▶ 正財運佳

歷史上的今天

6月 13

2000年：南北兩韓高峰會在平壤展開，南韓總統金大中與北韓領導人金正日會面，這一刻等了55年。

2008年：海基會董事長江丙坤會見中共總書記胡錦濤，為中華民國爭取國際空間。

2017年：邦誼長達107年的巴拿馬宣布和我國斷交。

2019年：多倫多暴龍加入NBA賽事24年後，在總冠軍系列賽擊倒企圖三連霸的金州勇士，也是NBA冠軍首度落入美國以外城市的手中。

2022年：前所未見的暴雨帶來創紀錄的洪災和岩崩，導致美國黃石國家公園罕見暫時關閉。這是自1988年大火後，黃石公園34年來首度關閉。

更多深度議題請看
聯合報 數位版
聯合報客服請掃描