

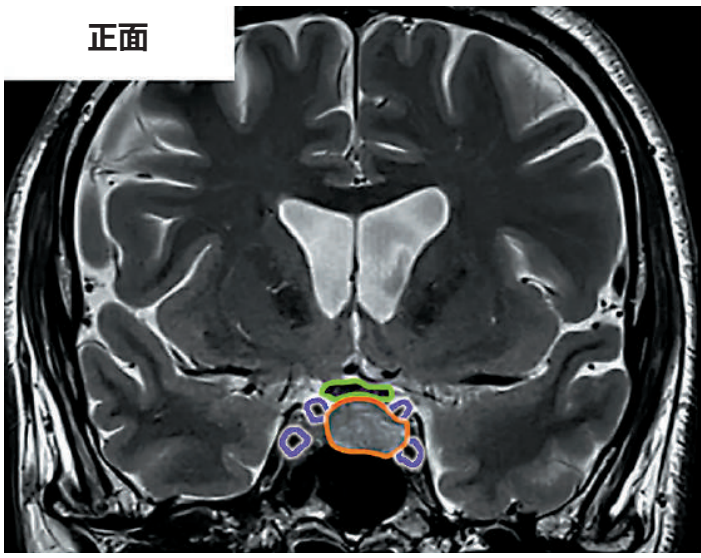
同步分析即時影像 指引醫生切除腫瘤

全球首例AI輔助腦部手術 助患者保視力

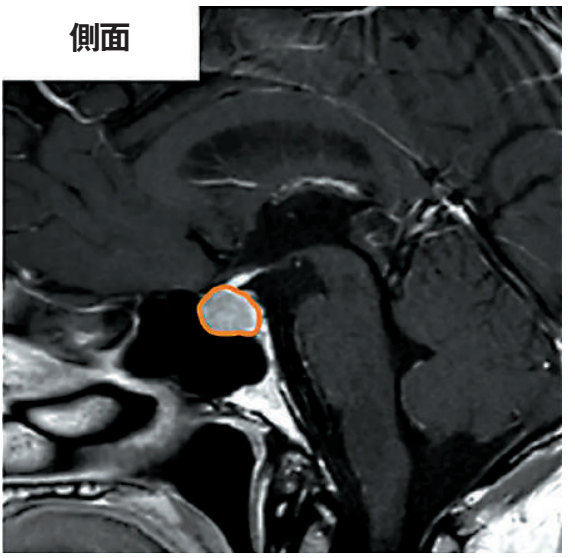
英國醫療團隊近期成功完成全球首例人工智能（AI）實時輔助腦部手術，順利為患者希伯特完整切除腦下垂體腫瘤，幫助其保住視力。這套被業界譽為「手術界ChatGPT」的AI智能輔助系統，在手術過程中全程同步分析患者腦內的即時影像，以類似手機人臉識別的方式，精準辨識腦部深處不易看見的構造，為主刀醫生提供實時操作指引。英國健康創新大臣弗里斯對手術成果給予高度肯定，但同時強調，AI醫療發展必須建立完善的安全監管機制，嚴守醫療安全底線。

希伯特的顱底MRI影像

正面



側面



頸動脈：為大腦供血的重要血管，一旦損傷風險極高

視神經：負責視覺傳導，受壓會造成視野收窄，甚至失明

腫瘤

▲本次手術的主刀醫生馬庫斯教授（左）和丹尼亞爾·汗醫生。



▲本次手術的患者是英國貝德福德郡居民希伯特。網絡圖片



AI輔助手術之優勢及挑戰

主要優勢

提升手術精準度

- AI可結合術前三維影像重建、術中實時影像識別，自動標記腫瘤、血管、神經等關鍵結構，減少術中人為誤差。

實時動態預警

- AI可在術中同步解析內窺鏡、X光、超聲波等影像，實時追蹤器械位置與組織變化，及時提示潛在風險。

彌補技術差距

- AI模型可基於海量手術數據訓練，匯集優秀臨床案例經驗，有助基層醫院開展複雜手術，縮短不同醫療機構之間的技術差距。

主要挑戰

應變能力有待加強

- AI多在標準、清晰的術野下表現穩定，一旦術中出現大出血、組織腫脹等突發狀況，AI識別容易失準。

成本與普及門檻高

- 整套AI搭配手術機器人的設備造價昂貴，中小型醫院難以負擔；不同國家和地區對於醫用AI器械的審批標準也未統一。

隱私及倫理局限

- 手術影像資料涉及病人隱私，跨院數據共享存在諸多障礙；過度依賴AI提示亦可能弱化醫生自身的判斷。

傳統方案臨床風險極高

確診初期患者無需緊急手術，但隨著病情發展，希伯特頻繁出現眩暈、重度疲勞等症狀，日常行動中多次絆倒，生活品質大幅下降。因此，當醫生問他是否願意成為首名試用這套定製AI系統接受手術的患者時，希伯特毫不猶豫地答應了。

本次手術採用經鼻內窺鏡微創手術方案，醫生將搭載微型攝像頭的細長器械穿過患者鼻腔，抵達顱底病變區域。由於希伯特的腫瘤被多層骨骼與堅韌硬膜遮蓋，加上每

需出合法規監管AI輔助手術

本次手術的主刀醫生、神經外科專家馬庫斯教授強調，AI僅為輔助工具，手術全程操作以及醫療決策的主導權完全掌握在醫生手中，醫生可自主判斷是否採納AI建議。

BBC披露，術後八周以來，希伯特的視力逐步恢復，「術後睜開眼時，我感覺視野彷彿恢復到了360度，已經整整一年沒有看得這麼清晰了」。他表示，術前所有眩暈、疲勞等不良症狀完全消失，這場創新手術讓他重獲正常生活。

有意見指出，雖然希伯特的手術取得了成功，但AI輔助手術仍有諸多局限性：亟需各國出台監管法規。專家提醒，AI多在標準和清晰的術野下表現穩定，一旦術中出現大出血、組織腫脹等突發狀況，AI識別容易失準，很可能影響醫生的判斷；若因AI建議失誤引發醫療事故，責任要歸屬醫生、醫院、技術研發商還是數據供應方，仍缺乏清晰法規與判定標準。

（綜合報導）

警方涉「虛假結案」 韓國重查31萬宗失蹤舊案

【大公報訊】據韓聯社報道：韓國警察廳26日表示，鑒於日前濟州島警方將失蹤人口案「虛假結案」的瀆職醜聞，警方決定對過去3年約31萬宗已結案的失蹤人口案展開重新核查，並全面檢討失蹤人口調查與結案制度。韓國總統李在明已要求加強警方問責機制。

報道稱，8月22日起的3天之內，濟州島先後有4名此前通報失蹤的人被發現身亡。這些案件彼此之間並無關聯，但有兩起據稱是同一名警員在未確認失蹤者安全狀況下結案。其中一起案件中的失蹤人士是37歲女子張美蘭（音），涉案警員涉嫌在接獲報案後，謊稱已聯絡張美蘭，並自行結案及從失蹤人口系統刪除相關資料。



▲韓國濟州島近日有4名此前通報失蹤的人被發現身亡。網絡圖片

巴西政府起訴Discord未保護兒童 索償7.6億

【大公報訊】綜合法新社、路透社報道：巴西政府26日宣布，就線上交流平台Discord未能保護兒童免受侵害一事提起訴訟，要求其賠償5億雷亞爾（約7.6億港元）作為集體精神損害賠償金，並要求平台落實更嚴格的安全防護機制。Discord對此表示，將繼續與相關部門合作，尋求安全且能讓當地用戶繼續使用平台的方案。

今年7月，巴西一名13歲少女在Discord直播期間被教唆自殺身亡，警方隨後逮捕6名疑犯。巴西國家數據保護局（ANPD）本月初勒令Discord暫停直播服務。

巴西政府稱，Discord事後提交的整



▲巴西政府本月初已勒令Discord暫停直播服務。網絡圖片

改方案及年齡驗證機制「不足以消除相關安全風險」，因此決定提起訴訟，要求

Discord升級平台家長監護系統、實施更嚴格的防護機制，並與執法部門合作，以保護兒童及婦女的安全。

Discord每日活躍用戶超過9000萬。

該公司26日發表聲明指對本次訴訟表示遺憾，稱平台一直秉持誠意與監管機構對話。

巴西近年對社交媒體採取嚴格監管措施。ANPD主管庫蒂尼奧透露，該機構上周已啟動調查，核查22個社媒平台是否符合今年新出台的網絡兒童青少年保護法案。她預計，未來數月會有更多力度更強的執法行動落地。

貿易戰升溫 美民眾或捱貴價廁紙

【大公報訊】綜合美聯社、《衛報》報道：美國和加拿大貿易戰持續升級，雙方互施高關稅的戰火蔓延至民生消費品領域。英媒報道稱，由於美國造紙業高度依賴加拿大進口原料與成品，預計美國各大超市的廁紙即將迎來一波漲價潮。

美國是全球廁紙消費大國，人口僅佔全球4%，卻消耗了全球超過20%的紙巾類產品。美國的廁紙和紙巾雖多半在國內製造，但其原材料高度依賴加拿大的軟木漿與木材原料。例如，Costco等多家大型零售商的自家品牌紙製品原材料均大量來自加拿大供應商。據世界銀行統計，2024年美國從加



▲美國佛州邁阿密一間超市貨架上的廁紙。法新社

拿大進口的廁紙總值高達3.28億美元。美國22日開始對價值約200億美元的加拿大商品徵收50%關稅，加拿大立即宣

布9月8日起對美徵收等額報復性關稅。外界普遍預計，新一輪關稅將使美國民眾被迫承擔更高的廁紙價格。

另外，美加貿易談判破裂後，加拿大民眾「抵制美貨」聲勢再起。加拿大民調機構安格斯·里德研究所25日發布的最新調查結果顯示，加拿大人已減少購買美國貨，60%的人拒絕購買美國酒，超過70%的民眾表示不會購買美國雞蛋與乳製品。

加拿大最大零售商洛布勞表示，公司將在貨架標籤上重啟「T」符號，以此標明因關稅而價格上漲的產品，並將繼續使用楓葉標識來推廣本地產品。