

日禁售賣或持有十字弓 違者可囚3年

日本眾議院昨日通過修例，將十字弓列為需受管制武器，禁止任何人售賣及持有，違者最多可被判監3年或罰款50萬日圓（約3.5萬港元），將於明年3月前正式實施。

日本近年接連發生多宗十字弓殺人事件，促使當局決定修改管制各類武器的《槍炮刀劍類持有等取締法》。修例後任何人若持有十字弓，必須得到各都道府縣的公安委員會許可，而且用途僅限於體育射擊或麻醉動物等，不能私藏作為觀賞用物品。獲准持有者必須接受相關安全課程，未滿18歲人士、有酗酒或濫藥問題，以及曾經入獄獲釋

後不足5年人士，原則上不會獲批許可。至於目前持有十字弓的民眾，必須在修例實施後6個月內申請許可，或是放棄擁有，持有者可以自行到各地警署上繳。修例亦訂明非法持有及販售十字弓等行為的罰則，為防止有人透過網上違法銷售，日本警察廳將敦促網上交易平台營運商禁止十字弓上架銷售。

屢變殺人武器 去年一家四口遇害

日本政府過往曾經多次因為不同兇案，修例管制不同類型武器，例如2008年發生轟動

一時的東京秋葉原殺人案後，當局便修例管制雙面刃短刀，結果7個月內成功回收了11,744支受管制刀具。

日本警察廳表示，2010年至2020年間，日本先後發生最少37宗涉及十字弓的刑事案件，當中16宗涉及謀殺、謀殺未遂或搶劫致他人受傷等重罪，警方亦累計收到172宗有關十字弓的舉報。去年6月，兵庫縣寶塚市發生十字弓殺人事件，導致一家四口遇害，引發社會討論管制十字弓，警察廳之後成立委員會研究有關問題，最終促成今次修例。

●綜合報道



日本發生多宗涉及使用十字弓的謀殺案。網上圖片

18年來首款同類藥物獲批 專家小組近全員反對 美阿茲海默症新藥 數據矛盾仍准上市

美國食品及藥物管理局（FDA）前日以加速審批方式，批准一款治療早期阿茲海默症（Alzheimer's Disease）的新藥，是18年來首次。

新藥的審批過程充滿爭議，FDA的獨立專家小組去年曾經以沒有足夠證據證明這款藥物的療效為由，建議不予批准藥物上市，不過FDA則認為藥物有效減少大腦中的「Beta類澱粉蛋白」斑塊，對患者的好處大於風險，決定以上市後繼續臨床試驗的方式批准新藥，一旦臨床試驗無法證明效果，將會撤回許可。



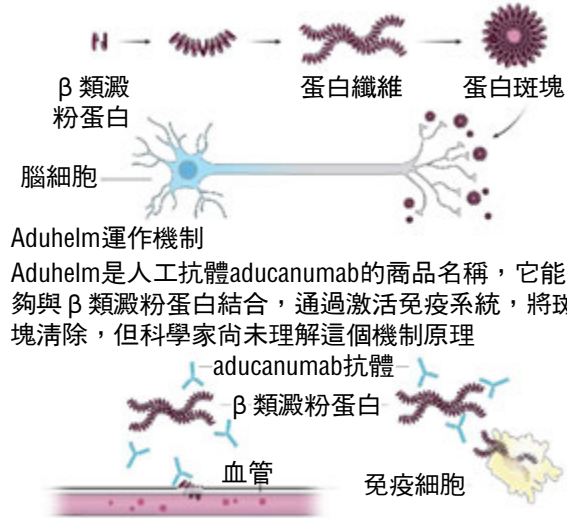
Aduhelm的審批過程充滿爭議。美聯社



美國一名長者參與Aduhelm臨床試驗。網上圖片

阿茲海默症新藥運作原理

阿茲海默症如何影響腦部
現時較為公認的阿茲海默症成因，是大腦內β類澱粉蛋白在神經元之間形成的斑塊，導致認知能力下降



Aduhelm運作機制
Aduhelm是人工抗體aducanumab的商品名稱，它能夠與β類澱粉蛋白結合，通過激活免疫系統，將斑塊清除，但科學家尚未理解這個機制原理

目前醫學界對於阿茲海默症的成因未有定論，不過比較公認的發病機制為，人腦內Beta類澱粉蛋白的生成和清除失衡是神經元變性和認知障礙發生的始動因素，異常水平的Beta類澱粉蛋白在大腦神經元之間形成的斑塊具有神經毒性，導致神經元變性，最終令患者認知能力下降。

今次獲批的新藥由美國藥廠Biogen研發，商品名為Aduhelm（學名aducanumab，阿杜卡瑪單抗），它據稱能夠與阿茲海默症患者大腦中的Beta類澱粉蛋白沉積結合，然後通過激活免疫系統，將大腦中的沉積蛋白清除，從而治療因為阿茲海默症引起的輕度認知障礙

和早期失智症狀。FDA表示，Aduhelm是第一種針對阿茲海默症病理生理學基本病因研發的藥物。

部分對象症狀惡化 現腦水腫

不過新藥的研發及審批過程卻充滿爭議，問題主要出在三期臨床試驗中。Biogen分別對Aduhelm進行了兩場代號301和302的三期試驗，兩場實驗設計相同，但結果卻截然相反，在301號實驗中，接受高劑量Aduhelm治療的患者組的認知能力CDR-SB評分升高了2%（代表認知障礙症狀惡化），但在302號實驗中，患者認知能力CDR-SB評分卻降低了22%（代表症狀改善）。Bio-

gen公布的數據亦顯示，接受高劑量Aduhelm的患者中，約35%出現大腦水腫症狀，約18%至22.7%出現微出血症狀。

試驗結果出爐後，Biogen於2019年3月提前叫停試驗，令外界一度以為Aduhelm已經胎死腹中。不過同年10月，Biogen又突然宣布將向FDA提交上市申請，理據是公司分析更多數據後，認為兩項實驗結果都朝著「對患者有利的方向發展」。

恐立危險先例 專家震驚

Biogen於去年7月正式向FDA提交申請，不過FDA獨立專家委員會11月

對藥物有效性進行表決時，幾乎所有專家都投了反對票，認為沒有充分證據證明Aduhelm治療阿茲海默症的有效性，而且Biogen未能對兩次三期試驗出現相反結果提出令人信服的解釋。

Biogen表示，Aduhelm獲批後最快可於10日內在美國上市，以每4星期一劑計，一年藥費將需要5.6萬美元（約43.4萬港元）。獨立專家組成員亞歷山大對Aduhelm獲批表示震驚和失望，直言現有數據難以說服力，不少專家亦擔心今次會立下危險先例，降低未來療效有爭議藥物的獲批門檻。

●美聯社/路透社/法新社

阿茲海默症 屬常見認知障礙症

阿茲海默症(Alzheimer's Disease)是認知障礙症(dementia)的一種，亦是當中最常見的類型，佔所有病例50%至75%，現時未有根治方法。患者認知能力會以漸進式衰退，病徵包括記憶力衰退、用較長時間完成慣常工作、說話失去重點及重複說話等，末期患者可能長期臥床，需要特別的護理。

●綜合報道

跨國加密手機臥底計劃 掌控罪犯通訊拘800人



●執法人員檢獲大批武器。路透社



●澳洲警方拘捕多名罪犯。路透社

美國聯邦調查局（FBI）與全球多國執法部門合作，幾年前展開「特洛伊木馬之盾」的放蛇行動，向全球犯罪分子散布一款名為ANOM的加密通訊程式，誘使他們使用程式討論犯罪計劃，但原來程式早已被破解，因此犯罪分子一舉一動都在執法部門掌握之中。經過3年部署，多國執法部門上周同時「收網」，成功在全球18個國家拘捕800多名罪犯，並查獲大批毒品，是近年全球其中一項最大型聯合執法行動。

澳洲昨日率先公開行動細節，總理莫里森表示，行動成功打擊了有組織犯罪，不僅在澳洲，也將對世界各地有組織犯罪造成影響。在這次行動中，澳洲當局拘捕了224人，包括多名幫派成員，新西蘭也拘捕了35人。歐洲刑警及FBI亦分別於稍後時間公布各自執法細節。

經介紹才能買 獲罪犯「好評」

這次行動可以追溯到幾年前，FBI搗破兩個分別名為Phantom Secure和Sky Global的加密通訊平台，成功取得大量犯罪分子通訊。兩個平台停止運作後，在加密通訊市場留下巨大空缺，FBI於是把

這個機會，成立名為ANOM的自家加密平台，然後透過在澳洲一名毒販，將50部預載了ANOM程式的手機交到Phantom Secure原有客戶手中試水溫。

預載ANOM的手機經過改裝，沒有電話、電郵及定位功能，只能透過ANOM與其他用戶傳訊息，ANOM手機只能在黑市買到，且必須經現有ANOM客戶介紹才能購買。這種安排大大提高了ANOM的「可信度」，犯罪分子很快便在口耳相傳下，紛紛轉用ANOM，以為這套程式非常安全，可以避過執法部門線眼。到「收網」前夕，多達1.18萬部ANOM手機在南極洲以外的全球六大洲流通，更是澳洲、西班牙、德國和荷蘭等國黑社會最常用裝置。

化解澳槍擊陰謀

犯罪分子在未處有詐下，幾年來不斷透過ANOM交流犯罪訊息，大約2,000萬條訊息即時送到各國執法部門手上，協助各國成功瓦解多個犯罪集團，以及防止罪行發生，其中澳洲警方成功阻止一宗企圖用機關槍襲擊咖啡店的陰謀。

●綜合報道

美成功追回黑客贖金 比特幣安全神話不再

美國最大輸油管營運商「殖民管道」上月被黑客勒索軟件攻擊，公司被迫支付贖金，事隔約一個月後事件突然峰迴路轉。美國司法部前日宣布，已經成功追回大部分用作繳付贖金的比特幣，是首次已知的同類執法行動。消息公布後，比特幣價格一度應聲急跌，分析相信是因為事件打破了比特幣「絕對安全」的神話，同時亦可能與美國司法部拋售被追回的比特幣有關。

「殖民管道」上月受到黑客組織DarkSide攻擊後，按照當時比特幣價格，支付相當於440萬美元（約3,414萬港元）的75枚比特幣。司法部旗下新成立的勒索與數碼敲詐工作組（RDETF）在行動中，成功追回63.7枚比特幣，但由於比特幣價格近日大幅回落，這批被追回的比特幣現時只值約230萬美元（約1,785萬港元）。

司法部沒有透露當局是如何追回這批比特幣，不過法庭文件顯示，執法人員使用了區塊鏈賬簿實時監控工具，從支付贖金一刻開始，追蹤該批比特幣



「殖民管道」主席昨日到國會就黑客事件作證。法新社

的去向，最終確認了接收贖金的比特幣錢包地址。執法人員同時透過某種渠道，獲得該錢包的「私鑰」（相當於密碼），於前日成功將63.7枚比特幣轉走。

●綜合報道

駕車撞穆斯林家庭致4死 加漢涉仇恨襲擊



圖為受襲家庭的相片，相中人僅男孩（左）倖存。網上圖片

加拿大安大略省周日發生蓄意襲擊穆斯林事件，一名男子駕駛貨車撞向一個穆斯林三代家庭，造成4死1傷，警方認為事件屬於針對穆斯林的仇恨襲擊，總理杜魯多更形容事件是「恐怖襲擊」。事發時該個巴勒斯坦裔家庭一家五口正在路口等過馬路，疑兇開車

高速撞向他們，當場輾斃4人，包括74歲的祖母、46歲的男戶主和他的44歲妻子，以及他們的15歲女兒，至於9歲兒子則受傷。警方數小時後拘捕20歲兇手韋爾特曼，初步調查顯示他沒有犯罪記錄，並非仇恨組織成員。

●綜合報道