



■台灣地區花蓮縣昨日發生黎克特制6.7級地震。圖為台北市一間幼兒園將學童疏散到公園。 中中央社

香港文匯報訊 綜合新華社、中新社及中央社報道，台灣地區花蓮縣昨日下午1時01分發生黎克特制6.7級地震。截至昨日下午4時30分，地震已造成17傷，台北市一座舊樓輕微傾斜。此外，島內多地地震感明顯，而大陸的福建、浙江、江蘇、安徽等地也有震感。專家分析稱，此次地震震源機制為近北東向的逆沖型破裂。

據中國地震台網測定，昨日下午1時01分在台灣花蓮縣海域發生黎克特制6.7級地震。台灣氣象部門測得該地震發生在花蓮縣秀林鄉（北緯24.06度，東經121.54度），震級黎克特制6.1級，震源深度18.8公里。花蓮縣秀林鄉銅門村震度最大，達7級；台北、新北為4級，全台都有震感。

而大陸的福建省沿海地區有較強震感；浙江省杭州、溫州、台州等地有震感；江蘇省蘇州、無錫、南京部分高層有震感；安徽省合肥市區部分有震感。

高鐵捷運一度停運

花蓮縣農會總幹事官俊彥表示，花蓮此

馬來西亞男子重傷

台灣當局行政主管部門匯總各地災情後表

示，此次地震災害輕微。截至昨日下午4時30分，地震造成17傷，包括花蓮太魯閣景區2名遊客受傷，雙北市15傷。其中，太魯閣景區2名遊客遭落石砸傷，馬來西亞籍朱姓男子（40歲）被石頭壓住下半身，救出時無生命跡象，送醫搶救後恢復心跳，目前作電腦斷層檢查；馬姓女子（54歲，新北市人）則頭部受傷。

台北一座樓房傾斜，已管制出入。發生傾斜的是一座位於長安東路二段的9層舊樓，該樓與鄰近的大樓間距僅約20厘米。

地震造成樓體傾斜，上部靠到了鄰近大樓牆面，造成接觸部分少量外牆瓷磚脫落。警方及消防員在現場拉起警戒線，維持秩序。

昨日下午1時17分，花蓮再次發生4.1級餘震。台氣象部門地震測報中心主任陳國昌接受媒體聯訪時表示，這是台灣今年以來規模最大的一次地震。

他認為這次地震並不是去年花蓮「2·6」地震的餘震，而是一個獨立的地震。同時，不排除在一周內有4級至5級的餘震發生。

遊台港客約千人 行程均未受影響

香港文匯報訊（記者 文森）對於台灣花蓮地區發生6.7級地震，香港旅遊業議會（下稱旅議會）表示，本港目前至少有39個旅行團、約1,000人在台灣不同地區，目前已知全部團員安全。

旅議會主席黃進達表示，暫時未有收到旅行社求助，而大部分團隊回覆表示團友安全，行程無受影響。他又說，有個別旅行社晚上帶團到花蓮，據花蓮方面回覆，團友將入住的酒店及其後行程均未受影響。黃進達提醒旅客留意當地交通消息以及是否仍有餘震。業界也會

繼續留意；如行程需改動，會通知旅客。

就台灣地震事件，香港入境事務處表示，已即時透過駐台灣的香港經濟貿易文化辦事處及旅議會了解情況。截至昨日下午3時，入境處和經貿文辦並未接獲港人求助。入境處表示，會繼續與經貿文辦及旅議會保持聯繫，密切留意事態發展。在外香港居民如需協助，可致電入境處「協助在外香港居民小組」24小時求助熱線，電話：（852）1868。

逾十顆原子彈能量尚待釋放

香港文匯報訊 據中新社報道，從中國地震局獲悉，中國地震台網中心、福建省地震局和中國地震局地震預測研究所的專家認為，此次地震震中位於台灣東部，距離最近的斷層是花蓮縱谷東部斷裂上北東向至北東東向的玉里斷裂，距離約9千米。震源機制為近北東向的逆沖型破裂，與花蓮縱谷東部斷裂活動屬性相一致。

去年2月6日花蓮海域6.5級震群也發生在該斷裂上，與本次地震震中基本重合。

專家料未來一周有餘震

專家表示，台灣地區位於歐亞板塊與菲律賓海板塊的交界帶，南海洋殼沿馬尼拉海溝向東俯衝到菲律賓海板塊下，菲律賓海板塊沿琉球海溝向北俯衝於歐亞板塊下，台灣島正好處於這兩個俯衝方向相對的俯衝體系的

轉換位置，使得島內及其附近海域處於十分複雜的構造背景，周邊歷史強震較為活躍。

另據中通社報道，台灣氣象局地震測報中心前主任郭鍾紋表示，6.1級地震的能量相當於0.7顆原子彈，估計還有相當於13.3顆原子彈的能量待釋放。

郭鍾紋表示，台灣位於菲律賓海板塊跟歐亞大陸板塊擠壓交界之處，根據過去50年數據統計，台灣地區每年應該釋放8顆原子彈的能量，因此去年及前年應該要釋放16顆原子彈的能量，但前年至今地震都很少。去年2月6日花蓮強震規模6.27級，能量釋放相當於不到2顆原子彈。據他推算，前年至上月底還有14顆原子彈的能量需要釋放。昨日花蓮規模6.1級地震能量約0.7顆原子彈，也就是還剩下13.3顆原子彈。他估計未來一周台灣還會有餘震。

劉結一珠海會見宋楚瑜

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央台辦、國務院台辦主任劉結一昨日在珠海會見了親民黨主席宋楚瑜。

劉結一歡迎宋楚瑜來訪，表示祖國大陸全面貫徹落實習近平總書記在《告台灣同胞書》發表40周年紀念會上的重要講話精神，團結廣大台灣同胞，共同推動兩岸關係沿着正確方向前行。我們願意在堅持「九二共

識」、反對「台獨」的共同政治基礎上，同包括親民黨在內的台灣各黨派、團體和人士一道，攜手推動兩岸關係和平發展，推進祖國和平統一進程，共創中華民族偉大復興美好未來。

宋楚瑜表示，親民黨一向主張兩岸一中、反對「台獨」，兩岸同心一家親，支持兩岸關係和平發展，兩岸同胞共同推動實現中華民族偉大復興。



■國台辦主任劉結一（右）昨日在珠海會見了親民黨主席宋楚瑜。 網上圖片

「腦死」是醫學界定義一個人是否已經死亡的準則之一，例如心臟病發令氧氣無法到達大腦，便會令腦部死亡。但耶魯大學科學家成功在一項美國政府資助的研究中，讓已經死亡4小時的豬腦，恢復部分細胞運作，甚至激活部分神經元，猶如將豬腦「復活」。研究人員指，日後或可治療因心臟病發或中風等而腦部受影響的患者，亦有助解答腦部受損的疑團，但實驗同時或將逆轉傳統死亡定義，模糊生死界線，引起各種道德問題。

維生液體激活 模糊生死界線掀爭議

死豬腦「復活」或有助治療中風



■豬腦「復活」研究日後或可治療因心臟病發或中風等而令腦部受影響的患者。 網上圖片

研究屬於美國政府資助的「大腦先導計劃」，相關論文前日在《自然》期刊刊登。團隊取得32個豬腦，全部已停止葡萄糖或血液流動4小時，符合腦死亡定義。研究人員會為豬腦治療6小時，其間注射人工液體模擬血液流動器官過程，部分豬腦會接受專利註冊的維生液體，目的是阻止細胞衰亡，恢復細胞新陳代謝等功能，用作對照組的豬腦則會注入一般液體。

難定生死擬捐器官

研究人員發現，豬腦的基本細胞運作及血管結構均獲恢復，甚至神經元之間的突觸有活動跡象，亦即神經元之間會傳遞訊息，另外亦出現免疫反應，在外來電力刺激下細胞有相應活動。研究人員其後提取出經治療後的細胞，顯微鏡觀察下，見到細胞變回存活形態。

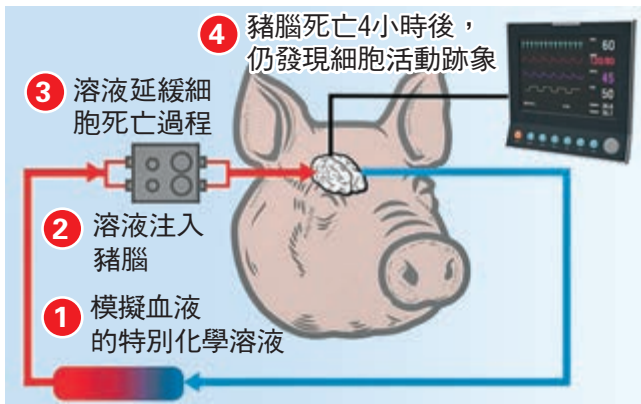
報告其中一位作者、耶魯大學的神經專家塞斯坦解釋，細胞或器官死亡是階段性的，研究人員所使用稱為BrainEx的系統並非逆轉死亡，只是延遲死亡過程，而且豬腦仍然沒有任何意識或心理活動，在傳統意義上仍屬死亡，但經治療後的豬腦是「細胞活躍大腦」。

實驗結果表明，即使病人確

認為腦死亡，大腦可能仍具備自我修復能力，有助治療中風或認知障礙症等腦部疾病。但其他科學家對今次實驗提出不少道德問題，包括如何定義動物或人類死亡，例如器官捐贈要求病人在完全腦死亡後才可進行，而今次實驗中的豬腦「並非存活，但亦非完全死亡」，產生道德上的灰色地帶。

■綜合報導

豬腦「復活」過程



愛滋病毒可治「氣泡男孩」

兒童若患上罕見遺傳病嚴重聯合免疫缺陷症(SCID，俗稱「氣泡男孩症」)，會導致對細菌或病毒沒有免疫力，小小感染已可奪去性命，患者大多在2歲前便會夭折。美國田納西州的醫學專家利用同樣影響免疫系統的HIV(人類免疫力缺乏病毒，即愛滋病病毒，修正HIV後

配合基因治療方式，成功治癒8名患有SCID的嬰兒，令日後SCID患者有望如正常兒童般生活。

研究由田納西州孟菲斯的聖祖德兒科研究醫院進行，相關論文前日在期刊《新英格蘭醫學雜誌》刊出。每20萬個新生兒中會有一個患上SCID，絕大部分均是男

嬰，患者在基因上有缺陷，令骨髓無法產生免疫系統所需血細胞。研究中醫生先抽取患者部分血細胞，以改良HIV植入患者缺失的基因，然後將血細胞注入回患者體內，醫生事先會以藥物破壞患者部分骨髓，讓新血細胞有增生空間。

醫學界早於20年前已經嘗試類似療

法，但當時的做法會破壞其他基因，導致部分患者之後出現白血病。今次研究中，研究人員為8名嬰兒進行治療，全部患者在6至24個月後均成功製造出免疫系統所需細胞，沒有任何併發症出現，當中部分患者甚至已經成功接種疫苗，進一步提升免疫力。

■綜合報導

美快餐店 首推大麻漢堡

為慶祝4月20日國際大麻日，美國連鎖快餐店Carl's Jr.當天將推出一款含有大麻成份的漢堡，開全美快餐店先河。

國際大麻日販售

Carl's Jr.表示，為測試「大膽和意想不到」的口味，20日當天將在丹佛東北部其中一間分店限售一日的「洛磯山高地美味芝士堡」。這款漢堡使用的「聖塔菲醬」以大麻為底的大麻二酯油製作，搭配醋漬墨西哥辣椒和蒙特利傑克蒙芝士，賣相可口，看來真如其名般「美味」，定價則取吸食大麻的俚語「420」，定在4.2美元(約33港元)。

大麻二酯(CBD)是大麻中非精神活性成份，可讓人心情平靜放鬆，但不會神智恍惚。Carl's Jr.發言人表示：「大麻二酯是現在最火紅的烹調趨勢，而測試這種新漢堡的地方，沒有比CBD運動先驅丹佛更合適的了。」

■綜合報導



■丹佛東北部一間Carl's Jr.分店將於20日發售「洛磯山高地美味芝士堡」。 網上圖片

英強成人網站 須驗證訪客年齡

英國將於7月15日起實施新規定，強制要求觀看網上成人圖片或影片者驗證年齡，是全球第一個推行這項規定的國家。新規定受到兒童保護團體歡迎，卻遭關注網上私隱權利的組織批評，指此舉恐有侵犯隱私及個人資料外洩風險。

在新規定下，成人網站必須驗證用戶年齡，確定使用者年滿18歲。不同網站將採不同驗證方式，當中包括線上護照、信用卡，以及可在實體商店購得的特別憑證。英國文化部表示，任何網站若不執行年齡驗證措施，將可能在英國被禁。

■法新社