

# 準確回憶證供避免冤獄 助治療PTSD

## 《潛行凶間》式改造記憶



華裔研究員劉旭

電影《潛行凶間》主角趁目標人物入睡後「潛入」人腦，盜取有用記憶及資料，現實看來匪夷所思。不過美國麻省理工學院(MIT)研究團隊日前宣布，成功在老鼠大腦植入虛假記憶，從實驗上證實人為改造記憶的可能性。

### 植入虛假記憶方法



《潛行凶間》改寫人類記憶有望成真。圖為電影劇照。網上圖片



《潛行凶間》主角里安納度狄卡比奧。網上圖片

### 研究

研究員先將老鼠放在「A盒」內，然後找出和標記與「A盒」記憶有關的腦細胞，並使這些細胞對光敏感。然後把老鼠放入環境完全不同的「B盒」內，用激光通過光纖傳入大腦，刺激已標記細胞，喚起對「A盒」的記憶。當身處「B盒」的老鼠回憶「A盒」時，研究員給予輕微電擊，令牠錯

誤以為在「A盒」受電擊，重返「A盒」時會產生恐懼。研究由諾貝爾生物學獎得主利根川進帶領，並刊登於《自然》期刊。專家指出，研究有助治療「創傷後壓力症候群」(PTSD)，並減少因為證人在回憶過程影響記憶，作出錯誤證供導致冤獄的機會。華裔研究員劉旭表示，與以往將大腦當作黑盒，由外而內的研究相比，這次研究是突破性地由內而外，研究大腦和記憶的機制。他表示，人的記憶不斷隨回憶過程

改變和扭曲，但人很少會有意識懷疑記憶是否準確。

### 研刪除痛苦記憶

研究員計劃標記並關閉與某個記憶有關的細胞，研究是否可減弱，甚至清除負面記憶。不過加州大學歐文分校教授洛夫特斯表示，錯誤記憶包括以為讀書時成績較好，可令人增強自信，甚至有對未來規劃，並非全是壞事。

■法新社/霍士電視台/新華社

# 大馬建全球首個「20世紀霍士樂園」

綜合性娛樂運營商馬來西亞雲頂集團和美國20世紀霍士公司昨日在吉隆坡舉行記者會，宣布將在大馬雲頂聯手打造全球首個「20世紀霍士主題樂園」。據悉樂園佔地25英畝，設有25個分區，總投資額超過4億令吉(約9.67億港元)，預計於2016年落成。



主題樂園預計於2016年落成。圖為20世紀霍士標誌。網上圖片

雲頂集團主席林國泰表示，20世紀霍士公司是全球最大電影娛樂製作和發行公司之一，無論是出品電影或創意都受到各地影迷歡迎。這次以經典電影為原型創建樂園，相信會成為世界級旅遊勝地。20世紀霍士公司主席則稱，會把電影場景還原到真實生活中，讓觀眾身歷其境。

■新華社

# 上海富豪擬重建倫敦水晶宮



倫敦水晶宮

80年前遭大火吞噬的英國著名維多利亞式建築水晶宮，有望重現眼前。中國億萬富豪、上海中融集團董事長倪召興表示，打算重建面積達90萬平方呎的水晶宮，打算今年稍後提交規劃申請。

估計坐擁12.5億美元(約97億港元)身家的倪召興表示，希望在倫敦水晶宮公園重建水晶宮。水晶宮最先由帕克斯頓爵士設計，坐落英國倫敦海德公園，當時花費15萬英鎊(約179萬港元)興建，相當於現時的1,300萬英鎊(約1.55億港元)。

水晶宮主要用30萬塊窗格玻璃建造，落成後於1851年舉行萬國博覽會。其後遷至倫敦南部重建，繼續舉辦展覽。1936年整體建築遭大火燒毀，陳列品付諸一炬。

■《每日郵報》/《泰晤士報》

# 澳醫生籲立法禁體罰子女

澳洲醫生昨日呼籲政府修訂法例，將體罰兒童列為非法，指虐待和合理懲罰的界線模糊。新南威爾士省省長奧法爾以執法困難為由，否決建議。

澳洲只有部分州份允許體罰。皇家醫學院院長莫洛尼表示，許多虐兒案都是因體罰過火所致。研究發現，澳洲大部分家長會體罰子女，但近年較少採用，2002年有75%受訪家長認為有時需要打子女，2006年降至69%。

莫洛尼指，年幼時受體罰，會增加出現心理創傷的風險，導致抑鬱、焦慮、好勇鬥狠或做出反社會行為，甚至長大後虐待子女或配偶。

■法新社/《堪培拉時報》



有家長認為體罰可管教未有語言能力的幼童。網上圖片

# 黑客襲汽車智能系統 癱瘓軟盤

近年不少汽車加入智能控制系統協助司機，但裝置有可能被黑客入侵，繼而控制車上電子設備、喇叭、頭燈，甚至是煞車系統，隨時導致車毀人亡。除了控制上述裝置外，黑客還可令軟盤失去能力，以及改變全球定位系統辨識位置。

美國兩名電腦安全工程師日前示範，如何用電腦入侵豐田和福特的汽車智能系統，希望藉此喚醒汽車業界關注安全隱患。工程師瓦拉克表示，之前的研究集中於無線遙控車內功能，他們則研究改寫車內軟件編碼，可帶來更具破壞性後果。

■《每日郵報》/法新社

# 傳承原始祖先警覺性 免遭獵食

## 月圓失眠夜

過去一星期有沒有發覺睡眠質素變差？如果有，可能與滿月有關。瑞士巴塞爾大學一項研究發現，在月圓之夜，人往往會更難入睡，睡眠時間亦較短。研究人員指，這可能與原始時代人類祖先為避開獵食者襲擊，需要在較明亮的月圓夜保持警覺有關。

卡約翰教授的研究團隊邀請33人參與實驗，讓他們在不見天日的幽暗房間睡兩晚，發現接近月圓時，控制深層睡眠的大腦活動下降1/3，與睡眠有關的褪黑激素分泌也會減少，每人平均多花5分鐘才能入睡，睡眠時間則縮短20分鐘。研究結果刊於《當代生物學》期刊。

### 「月亮周期時鐘」不見月光也眼光

卡約翰指，結果顯示人體存在「月亮周期時鐘」，即使睡時看不見月亮和不知道月圓也會受影響。研究員認為，有些人可能對月光敏感，但「時鐘」也可能是人類祖先的遺

產。有專家甚至認為，這可以追溯到遠古時期，哺乳類動物為了逃避恐龍而產生的晚行習性。

### 罪案特別多 西方視為失常成因之一

月圓之夜在人類文化中一直有特別意義，例如精神失常的英文「lunacy」，最初就是形容人因為月亮而失常，此外還有著名的人狼傳說。美國1978年也有醫學期刊指出，臨近月圓會有特別多謀殺和暴力案，英國也有地區試過將罪案率與月亮周期比較後，決定在月圓夜加強警察巡邏。

■英國廣播公司/彭博通訊社



原來月圓夜失眠，並非毫無原因。網上圖片

# 119歲南非婦 或全球最老

南非通訊社前日報導，119歲的南非老婦馬齊布科，很可能是目前世上仍健在的最長壽人瑞。雖然年逾百歲，她的身體依然矯健，每天自己整理床鋪、穿衣、做飯甚至洗衣服，閒餘喜歡看電視。

馬齊布科

根據馬齊布科的身份證明文件，她出生於1894年5月11日，經歷了英國殖民時期、種族隔離制度時期，以及廢除種族隔離制度後的民主時期，不過其年齡可靠性還要待南非內政部進一步核實。

馬齊布科有9個兄弟姊妹，她排行最大，生有7名子女，其中5人已先她離世。與她一起生活的77歲兒子特塞科說，母親身體不錯，能自己走動，但不能站立太久，有時會感覺頭暈。馬齊布科則稱：「我一切都好，上帝給我夠多了，甚至還有獎金。我現在太老了。」

獲健力士世界紀錄大全確認的前世界最長壽老人、日本的木村次郎右衛門今年6月12日去世，享年116歲零54天。

■法新社/新華社/中新社

# 英超市凍過北極

不少超市都會將凍櫃的溫度調得極低，令人冷得急步走過，英國傳媒就派人到各大超市的凍櫃前量度溫度，發現有超市最低竟得攝氏6.2度，比部分位於北極圈的地區更凍。

英國政府建議超市冬天室溫應介乎19至21度，夏天則介乎21至23度，但由於顧客不喜歡隔著門選購，大部分超市拒絕安裝凍櫃門，令整體室溫遠低於建議標準，其中Sainsbury's的平均室溫最低，只有11.4度，凍肉櫃前甚至只得6.2度。

顧客對超市過冷有不同反應，有人形容超市凍得像西伯利亞，亦有人認為超市若太暖，食物容易變壞。不過研究發現，過冷室溫除了影響顧客，還會破壞環境。如英國所有超市加裝雪櫃門，足以節省相當於兩個大型發電站的電力。

■《每日郵報》

# 孩子太忙 大富翁推半小時版

現代孩子生活忙碌，既要應付大量功課，又要參加課外活動。有見及此，「大富翁」最近推出專為兒童而設的新版本，每局遊戲只需30分鐘便可玩完，令小孩忙中也能試玩這傳統遊戲。

這類「速食遊戲」是近年玩具廠商逆境求存的招數之一。除了「半小時版」，其他地區的大富翁亦紛紛加快節奏，例如美國版最近取消了「坐牢」以節省時間。傳統串字遊戲Scrabble亦將每輪所需時間縮至2.5分鐘。

不過，忙碌的並非只有小孩，家長亦然。去年有調查訪問超過1,200名家長，發現逾25%忙碌得每年只與家人玩2次紙板遊戲。

■《每日郵報》



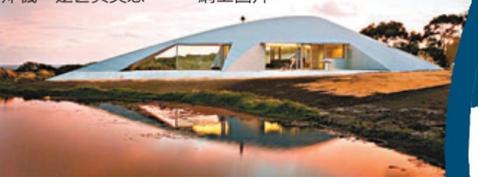
新版大富翁



捷克汽車製造商Skoda生產的一款巨無霸嬰兒車，車身足足有一輛汽車般高，車輪直徑20吋，更附有倒後鏡、剎車器、頭尾燈，用它帶子女散步必定全場矚目。Skoda形容，嬰兒車的巨輪能適應不同地形，宛如「國王御駕」。網上圖片

# 轟炸機房屋 融入自然

■斯托克維爾的設計，不但似轟炸機，還甚具美感。網上圖片



澳洲一名建築師設計了一間外形酷似隱形轟炸機的房屋，標榜與自然環境融為一體，並獲得建築大獎。他的設計靈感源於一個假設：「如果雨水、陽光和風等元素加入建築裡，會是怎樣？」

房屋坐落維多利亞省南岸，在知名的維多利亞建築大獎頒獎禮上，奪得可持續建築獎。大會表示，此設計為地球可持續發展帶來新觀念。

建築師斯托克維爾指，屋主希望能全方位飽覽海天一色，同時須融入大自然。建築物料全用天然和本地材料，並以雙層玻璃和天然採光技術節省能源。

■《每日郵報》