

# 兩年內首次施行手術 掀道德爭議 人頭移植新身體 長生術快成真

交換身體聽起來天方夜譚，但意大利都靈高級神經調節學會外科醫生卡納韋羅認為，進行頭部以外的全身移植手術，將於兩年內變得可行，一些因神經疾病或癌症導致全身機能衰竭及退化的病人有望獲得新生。然而科學界普遍對此表示審慎，除了醫療技術上的障礙，更擔心未來人們為了整容甚至長生不老而「換身」，必須考慮道德倫理問題。

全身移植1970年首次在猴子身上實驗成功，把一隻猴子的頭接到另一隻猴子的身上，但醫生當時未有連接脊髓神經，令猴子無法活動，並要以機器協助呼吸，最終因為新身體與頭部產生排斥，猴子在手術後9天便死亡。

## 手術一年後可行走

卡納韋羅前年再次提出換身手術，先冷卻病人及捐贈者的頭和身體，以延長細胞存活時間，然後小心切開兩人的頸部組織、血管及脊髓。病人的頭之後會移植到捐贈者的身體，並注射聚乙二醇刺激脊髓內的神經結合，再接合頸部血管和肌肉。手術完成後，病人還要接受3至4周麻醉，讓傷口癒合及頭身適應，之後便能以新身體生活，配合物理治療，一年便能重新行走。

卡納韋羅稱，目前已能克服脊髓連

接及免疫排斥等障礙，預料最快2017年能施行首次換身手術。他坦言手術的最大挑戰是道德倫理，相信美國和歐洲未必接受此類手術，但認為這不代表手術在全球沒容身之處。卡納韋羅又稱已有數人報名接受換身手術。

其他醫生對此態度審慎，美國加州大學戴維斯分校神經外科教授戈德史密斯指計劃規模過大，潛在問題極多，難以實行。加州薩利納斯谷紀念醫院神經學家斯克里斯普科亦抱觀望態度，認為手術會令人類身份變得混亂。

■《獨立報》/《新科學家》



卡納韋羅



# 韓廢通姦刑罪 安全套商股價急升

韓國憲法法院昨日裁定，有62年歷史的通姦刑罪違憲，廢除有關法律條款。憲法法院首席法官表示，即使通姦在道德上應受譴責，國家權力亦不應干預個人私人生活。消息刺激韓安全套製造商股價急升。憲法法院9名法官以7比2的票數，裁定以刑法處罪通姦者違反憲法。多名法官認為，通姦罪有違「禁止過度」原則，侵害了公民的性自主權及私隱。有法官指，雖然有必要為通姦行為採取法律措施，但對行為性質不同的多種通姦行為，一律判處有期徒刑的規定確屬違憲。

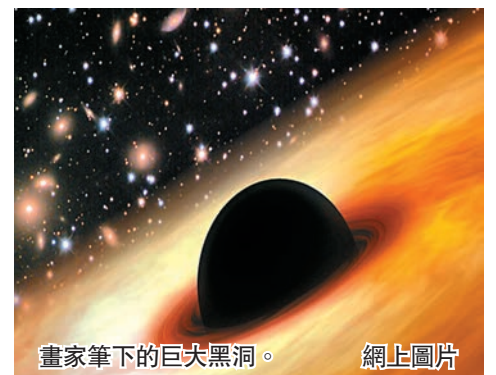
韓國1953年在刑法中設立通姦罪，有配偶的通姦者和通姦對象，均可判處2年或以下有期徒刑。韓國過去6年有近5,500人因通姦罪遭起訴，但個案相比以往已有有所下降，被判監者亦愈來愈少。韓國社會對於通姦罪的存廢爭論不休，有意見認為基於維持一夫一妻制、保障家族制度及女性權利，應該保留通姦罪。■韓聯社/美聯社/法新社/路透社

# 超級黑洞現身 大如120億個太陽

天文學家近日發現一個超巨大黑洞，相信於宇宙形成初期誕生，其質量高達太陽的120億倍，較以往發現的同年代黑洞大兩倍有多，足以挑戰現有黑洞形成理論。研究文章發表在最新一期《自然》期刊，估計該巨大黑洞在宇宙大爆炸後約9億年形成，以銀河歷史來說是算是「相當短的時間」。根據目前所知的物理法則，這段時間並不足夠讓該黑洞吸入成長至這規模所需的氣體。

報告共同作者、澳洲國立大學華裔研究員邊福彥指，現有的理論很難解釋為何該黑洞能在大爆炸後如此短的時間內形成。另有專家猜測，可能是兩個巨型黑洞相撞後合二為一，形成這超巨大黑洞。

黑洞是指宇宙中密度極大的區域，由於質量太大，包括光在內的所有物質等都無法逃離其強大萬有引力而被吸進去。■法新社/路透社



畫家筆下的巨大黑洞。網上圖片

# 80年來最凍2月 多倫多數千戶斷水

加拿大多倫多市經歷逾80年來最嚴寒的2月，本月平均氣溫低至攝氏零下12.4度。不少家庭因水管內的水結冰而中斷供水供應，當局設法為居民供水，還提供解凍方法，包括用風筒吹水管一至兩小時，或把熱毛巾鋪在水管上。

寒流侵襲多倫多兩星期以來，

當地已有數千戶「斷水」。由於寒冷天氣持續，估計受影響家庭將進一步增加。除水管結冰外，嚴寒天氣亦令市內部分地下水管爆裂，導致地鐵系統水浸，令人們關注多倫多基建老化情況。市長莊德利表示會成立一支特別小組，幫助市民解決水管結冰問題。■路透社



維爾茨用手指着自己的頭盔。美聯社

# 太空人頭盔滲水 疑冷卻系統故障

太空衣安全再現警號！美國太空人維爾茨前日在國際太空站外完成任務後，發現太空頭盔滲水，幸沒構成即時危險。專家懷疑是太空衣冷卻系統故障導致滲水，美國太空總署(NASA)暫不知道頭盔滲水原因，今日將開會商討，並決定會否如期讓維爾茨及拍檔威爾莫爾周日再次進行太空漫步任務。

維爾茨及威爾莫爾前日在國際太空站外架設兩組電線，準備未來迎接商業載人太空船到來。他們經6小時43分鐘後完成任務，維爾茨返回站內後，發現頭盔前部眼睛上方位置有水滴，覆蓋範圍直徑約3吋，隨即向控制中心報告。

傳送到地面的畫面顯示，維爾茨摘下頭盔前已嘗試吹走水滴，其間面露微笑，但最終仍需太空站工程師克里斯托福萊蒂協助。■美聯社/路透社/法新社

# 全裸抱B睇展覽 嚇呆觀眾



穆瓦爾在《赤裸生命》展覽中抱著嬰兒遊走博物館。網上圖片

瑞士女行為藝術家穆瓦爾一向作風大膽，她近日在德國明斯特爾一間博物館舉行名為《赤裸生命》的展覽，全身赤裸抱著一名嬰兒遊走博物館。不少參觀者包括小孩都被眼前景象嚇呆，有人指穆瓦爾的表演有創意，也有人指其行為侮辱了藝術。

對於毀譽參半的評價，穆瓦爾稱希望透過作品呈現「一名赤裸嬰兒安躺在赤裸女子懷中」，挑戰人們反思固有的感知形式。

32歲的穆瓦爾去年發表另一個行為藝術作品，將一個彩蛋從自己陰道處擠出，引起強烈爭議，令她成為新聞人物。■《每日郵報》



藝術家穆瓦爾



觀眾側目

# 127公斤超巨型鯰魚

意大利一對兄弟上星期四於北部波河釣到一條長9呎、重達127公斤的巨型鯰魚，兩人與巨魚搏鬥足足40分鐘，才把牠拉上水。兩人其後把巨魚放回波河，說笑稱明年或會再釣到牠，屆時牠的體型可能更龐大。該鯰魚源於東歐及亞洲部分淡水地區，後來被引入西歐，估計今次上釣的鯰魚已有30歲，而這類魚最長壽可活至50歲，主要進食各類小魚。■《每日電訊報》



鯰魚體型比人還要大。網上圖片

# 華裔科學家 研3D打印噴射引擎

3D打印無極限，澳洲莫納什大學華裔科學家吳新華領導的研究團隊昨日宣布，成功利用3D打印技術建造噴射引擎，屬全球首次，相信技術有助加速未來飛機生產，且更具燃料效益，減低成本。吳新華透露，研究團隊把舊引擎拆散，再把部件逐件掃描存入電腦，整個項目籌備了足足一年。研究計劃副監督史密斯稱，3D打印可加快引擎生產速度3至4倍，以及輕鬆調整製成品細節，有助企業大幅縮短研發周期。莫納什大學工程學院已成立新公司Amaero，與波音及空中巴士等航空巨擘合作製造3D引擎。公司總裁馬里奧特期望未來一年內可為3D打印引擎進行實際試飛，並在兩三年內把產品商業化。■路透社/法新社



吳新華

# 反派BB鬼馬好笑

有片睇：youtu.be/lmBBLzMhy18



表情趣緻

俄羅斯一名嬰兒看見有趣東西便會發出特別笑聲，就像反派角色的好笑聲，令人忍俊不禁。片段隨即在网上瘋傳，短短幾天已獲逾100萬次點擊。

影片沒透露嬰兒身份，但相信來自俄羅斯，該嬰兒不知道看到甚麼有趣東西，展露笑容並發出一連串「呵呵呵」的奇特笑聲。俄文版影片說明形容為「全球最懂嘲諷的嬰兒」，英文版則是「笑聲像山怪的小童」。■《每日郵報》

# KFC研食落肚咖啡杯

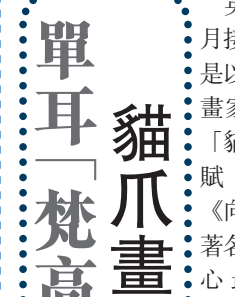


連杯食用



特製餅乾製成

後一滴」。不過該咖啡杯仍處於開發階段，尚未在分店推出，有興趣的人要再等一等了。可食用咖啡杯用特製餅乾製成，外面包了一層糖紙，內層則是防熱白朱古力。白朱古力除為咖啡保溫，亦會隨時間慢慢溶化，令原本爽脆的餅乾變軟，讓食客可一次過吃到兩種口感。咖啡杯亦會加入椰子、青草及野花香等不同氣味，讓客人精神為之一振。■《每日郵報》



貓爪畫《星夜》

英國倫敦動物收容中心上月接收一隻單耳貓女，職員於是以同樣只有一邊耳朵的著名畫家梵高為牠起名，想不到「貓版梵高」原來甚有繪畫天賦，曾用貓爪蘸果汁畫畫，《向日葵》和《星夜》等梵高著名作品也難不倒牠。收容中心最近把牠的作品放上facebook(f)拍賣，籌得款項將用作救助其他有需要動物。「梵高」被職員發現時，單邊耳朵因為手術失敗嚴重發炎，需要整隻切除保命，幸現已康復，等待好心人收養。■《每日電訊報》

# 「311」奇跡之松鋼筆 每支售3萬

日本沿海城市陸前高田一棵「奇跡之松」在「311」海嘯中倖存下來，可惜最終不幸枯死，當地市長於是請著名精品品牌萬寶龍用殘存木材製成113枝鋼筆，象徵災難發生日期「3月11日」，讓人們銘記這場災難。這批鋼筆將於下月「311」大地震4周年起發售，每支售價高達52萬日圓(約3.4萬港元)。

日本東北部是「311」地震及海嘯重災區，陸前高田的茂密森林被夷為平地。被稱為「奇跡之松」的松樹樹齡約170年，捱過海嘯的衝擊後卻瀕臨枯死，雖然政府曾斥資1.5億日圓(約979萬港元)搶救，可惜返魂乏術。■法新社



「奇跡之松」鋼筆有113枝。網上圖片