

空氣污染 恐致腦退化

眾所周知空氣污染對人體健康有害，但原來造成污染的有毒微粒子還會威脅腦部。《美國國家科學院院刊》刊登的最新研究指，科學家在人體組織內，發現汽車廢氣等產生的磁鐵礦微粒子，而且是每克腦組織有數百萬粒的極高水平。此前已有研究顯示，這類粒子可能與腦退化症有關，而且空氣污染會增加患上腦退化症等腦部疾病的風險。



人腦組織內的磁鐵礦微粒子可能是來自汽車廢氣。網上圖片

研究團隊分析了37名英國及墨西哥人經冷凍儲存的腦組織，年齡介乎3歲至92歲，發現他們的腦部內都有大量磁鐵礦微粒子。領導研究的英國蘭開斯特大學教授馬厄對這項發現表示震驚，稱磁鐵礦可催生破壞細胞的自由基，「故你絕不會想它出現在腦內」。這些微粒從鼻子進入腦部的嗅球，再經神經系統進入額葉。



空氣污染會增加患上腦退化症的風險。

毒微粒或來自汽車廢氣

馬厄稱人體本身會製造晶體狀的磁鐵礦，但今次發現的磁鐵礦以圓狀居多，反映它是從燃燒產生，來源可能是汽車廢氣、工業生產或發電站等，而且數量是人體製造的100倍以上。

馬厄的團隊又在腦組織內發現其他金屬粒子，包括鉑(白金)、鎢及鎳，很可能是來自經汽車催化轉換器過濾的廢氣。

雖然目前未有證據證明空氣污染是腦退化症的直接原因之一，馬厄認為今次研究成果是一項重要發現，反映汽車廢氣等空氣污染對人體造成的傷害或遠超此前所估計，值得科學界作出跟進，例如研究空氣污染傷害人體的機制，或者分析它的毒性。

■《衛報》

海洋升溫釀超強颱風 威脅中日韓

日本近期接連受颱風吹襲，上周在日本東北登陸的「獅子山」奪去11人的性命。據研究指，氣候暖化導致海洋不斷升溫，颱風威力因此愈來愈強。在過去40年來，吹襲中國、日本和韓國沿海颱風的破壞力增加50%，研究估計未來會出現更多超強颱風。

美國北卡羅來納州教授梅偉(Wei Mei，譯音)帶領的研究團隊，分析在日本和夏威夷搜集的颱風數據，顯示自1977年起，太平洋西北部的颱風威力增加了12%至15%。該研究只收集最高持續風力數據，颱風帶來的降雨和洪水等並未計算在內，因此颱風本身的威力雖然只增加15%，但實質破壞力可能增加了50%。研究人員認為，沿岸海水不斷升溫，颱風能吸收更多能量，釀成更強的風暴，風速更高。這情況尤以東南亞國家最為嚴重，因為北緯20度以上的海洋升溫速度最快。研究昨日在《自然地理學》期刊發表。

另一項在世界自然保護聯盟(IUCN)大會公佈的研究指出，自世紀70年代，海洋吸收了氣候暖化93%的熱力，形容海洋正「病重」。在溫暖海水中，各種細菌和毒藻繁殖速度加快，直接影響人類健康。 ■《衛報》/《悉尼先驅晨報》



日本近期接連受颱風吹襲。

冀繼任人年輕成熟 普京罕有談接班：



俄羅斯總統普京日前接受彭博通訊社訪問時，罕有地談及接班問題，指希望繼任人「年輕而成熟」，又指自己仍未決定會否在2018年大選角逐連任。

■《泰晤士報》/美國廣播公司/俄羅斯《真理報》

普京指，俄羅斯將於18日舉行國會選舉，過後他仍有兩年任期，因此現在談2018年大選實在太早，加上現今全球局勢瞬息萬變，過早談大選將有損國家利益。普京續指，俄國仍有很多目標有待達成，包括提升人民生活水平、發展經濟和公共領域，以及加強國防。

普京表示，如自己不再角逐連任，自然會有其他候選人出馬，屆時由國民決定誰繼任總統。不過，普京指自己與政府團隊將考慮，俄國未來政治及經濟如何發展，會率先制訂未來經濟發展方針，為未來總統及政府設定發展框架。但他重申未來政府可以修訂此框架，甚至擬定新框架。

分析師普遍估計，現年63歲的普京將角逐連任，並很大機會再次當選，任期延至2024年。現年50歲的總理梅德韋傑夫若獲普京支持，或可在2024年後再任總理。

■《泰晤士報》/美國廣播公司/俄羅斯《真理報》

疑用過期食材 印尼必勝客受查

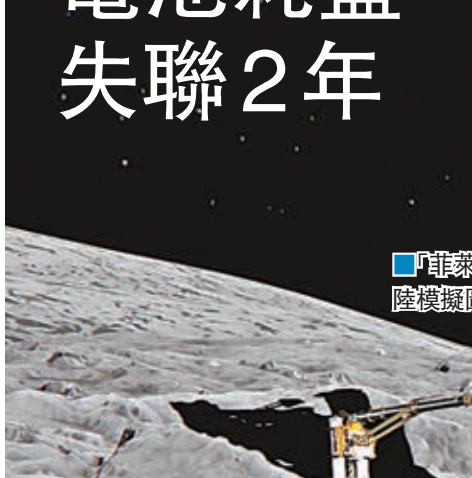
連鎖薄餅店必勝客在印尼的分店，被揭發使用已經過期半年的原材料。印尼警方根據報章展開調查，一旦證實必勝客使用過期食材，將提出起訴。

英國廣播公司(BBC)及印尼《Tempo》於7月展開聯合調查，報道引述印尼必勝客內部文件指，餐廳多年來在最高管理層知情下，使用過期1個月至半年的食材。調查續指，由同一代理商營運的日本丸龜製麵也有食材過期一年。代理商PT Sriboga Raturaya否認指控，聲稱只用「最高質素並適合食用的食材」，又指衛生部檢查後，證實食材符合當地衛生標準。 ■法新社/《雅加達郵報》

評選諾獎醫學院涉違法 瑞典炒校董會

負責評選諾貝爾醫學獎的瑞典卡羅琳醫學院年初爆出醜聞，該校訪問學者、外科醫生馬基亞里尼被指導致兩名病人死亡，卻在學術論文中隱瞞事件，涉嫌嚴重醫學失德。外部調查小組日前發表報告，批評校方在聘用馬基亞里尼過程中存在嚴重疏忽，並縱容他為病人動手術，瑞典政府隨即下令解僱醫學院校董會。瑞典高等教育及研究大臣克勞特松表示，調查顯示醫學院不但違法，且是不尊重法律和醫學道德，政府會重新招聘校董會成員。克勞特松續指，現任瑞典高等教育局長瓦爾貝里在事發時出任醫學院校長，同樣要被革職。 ■路透社/瑞典The Local網站

電池耗盡 失聯2年



「菲萊」號登陸器模擬圖

「菲萊」號卡在彗星表面的溝壑(紅框示)。

登陸器重現 助解彗星之謎

歐洲太空總署(ESA)的彗星探測器「羅塞塔」號有意外發現，它的「菲萊」號登陸器失蹤近兩年後終於尋回。「菲萊」前年11月在「67P/丘留莫夫-格拉西緬科」彗星表面硬着陸，因電池耗盡失去聯繫，ESA前日發佈「羅塞塔」號拍攝的照片，顯示菲萊登陸器單腳朝天，卡在彗星表面的溝壑，有助進一步分析彗星數據。

「菲萊」只有洗衣機般大，是人類首顆登陸彗星的探測器。它登陸時兩度彈起，掉進石坑邊緣陰影中，無法依靠太陽能電池長期運作，只能斷斷續續傳回數據，進行60小時實驗後，進入休眠狀態。科學家本已放棄它，如今一直圍繞該彗星運行的「羅塞塔」號在即將完成任務之際，竟然拍攝得「菲萊」的主體和支架。科學家稱這是圓滿的結束，也讓他們了解

「菲萊」是在什麼環境中收集數據，有助分析。例如「菲萊」在斷電前，和「羅塞塔」之間曾經互相傳送訊號，偵測彗星內部，現在科學家得知「菲萊」的確實位置，可令測量和圖像數據更加精細。按照ESA的計劃，「羅塞塔」任務將在本月30日結束，屆時它將在科學家控制下撞向彗星，以揭開更多有關彗星結構的秘密，並與「菲萊」長眠於此。 ■法新社/《衛報》



4578酒杯創骨牌紀錄

阿聯酋迪拜一間酒吧前日挑戰「酒杯骨牌」的世界紀錄，成功以4,578個酒杯打破巴哈馬餐廳Señor Frogs在2013年創下的4,107個酒杯紀錄。「酒杯骨牌」是酒吧表演之一，牽涉兩排垂直設置的杯子，目標是傾倒上方酒杯，讓杯中液體倒入下方的杯子內。酒吧職員為了這項挑戰籌備了長達5個月，每個月實際測試兩次，每次設置「骨牌陣」要花12小時。酒吧前日挑戰時總共設置了逾6,000個酒杯，其間因為喇叭及觀眾聲浪太大，導致部分酒杯提前傾倒，需花時間重新設置才能進行挑戰。健力士裁判確認為當中4,578個傾倒的酒杯符合條件，宣佈酒吧挑戰成功。 ■美聯社

日機場機械人雙語待客

遊客日後到東京羽田機場不用再擔心迷路。日立公司上周五起，在羽田機場2號客運大樓測試新款人形機械人「EMIEW3」，它可用英、日語溝通，指引遊客前往目的地。EMIEW3今年4月面世，身高僅90厘米，機身為紅、白兩色，體內有個可處理影像及聲音的「遙控腦袋」，也可透過遙控作業系統，與其他機械人聯繫。EMIEW3會於指定資訊中心工作，以英日雙語顯示資訊，也可協助遊客到貨幣兌換櫃位等。若測試順利，EMIEW3最快可在12月完全自動運作。EMIEW3稍後會支援普通話及韓語。 ■《每日郵報》



EMIEW3協助指引遊客前往目的地。 影博社

日動畫迷最愛《千與千尋》

日本吉卜力工作室為紀念新作《紅龜》上映，舉辦了自家電影作品選舉，《千與千尋》在21部作品中脫穎而出，奪得第一名，影片將於10月初在日本5個城市巡迴上映，讓影迷重溫電影大師宮崎駿這部經典之作。今次是吉卜力工作室首次舉辦自家作品選舉，配合《紅龜》的宣傳，在新作品的官網開展投票活動。此前開票時，《風之谷》、《天空之城》、《魔女宅急便》、《幽靈公主》和《千與千尋》都打入前五位，最終票數顯示《千與千尋》是影迷最愛。有日本「國民動畫」之稱的《龍貓》意外未能打入前五，引起網民熱議。 ■綜合報道

華為手機萬8米高空串流

瑞典Estrange太空中心前日利用氣象觀測氣球，將最新華為旗艦手機Honor 8送上高空，希望達到3萬米的目標高度，挑戰手機串流的最高紀錄。雖然氣球在18,421米高空破裂，但華為公司仍希望此舉可列入《健力士世界紀錄大全》。



華為手機Honor 8被送上高空。

搭載Honor 8升空的氣象觀測氣球同時帶上GoPro相機、為串流而設的傳輸裝置，以及監測溫度及手機電池狀態的儀器，除手機外的其餘裝置，均使用為太空任務而設的特製電池，手機則用原裝電池，飛行途中將持續充電。在空中，傳輸裝置將操作手機鏡頭及GoPro相機，並持續串流鏡頭拍攝到的影像。 ■《每日鏡報》/路透社

英截肢男自製Lego義肢

英國男子克羅寧6月時因糖尿病併發神經病變，要切除左腿，不過他未等及義肢送到，已經在妻女玩樂高(Lego)積木時獲得靈感，用Lego自製義肢，在社交網站Reddit分享照片。



克羅寧指，Lego義肢只能用作站立，無法行走，故只會間中使用。他對醫生太遲確診自己患上糖尿病，並在左腿出現潰瘍後未轉介自己至專科感到失望，但仍會樂觀面對生活。 ■英國《都市報》