

戰雲密布 俄6萬兵邊境集結

普京威脅坦克入烏



■ 敖德薩流血衝突過後，烏內政部保安部隊把守政府大樓，遭示威者以鮮花拍打。



■ 親俄人士在集會悼念死者。



■ 東部城市克拉馬托爾斯克亦爆衝突，燒剩車架。

烏克蘭南部港口城市敖德薩上周五爆發流血衝突，有工會大樓遭縱火，造成46死、逾200傷，是前總統亞努科維奇倒台後最血腥一日。俄羅斯總統普京對暴力事件表示憤怒，威脅派出坦克介入已瀕臨內戰的烏克蘭。西方媒體報道，俄國已調動逾6萬兵力到俄烏接壤邊境和克里米亞半島。

俄方批評西方與基輔政權縱容烏國極端民族主義分子，又指縱火事件「有那些人所崇尚的納粹影子」。俄總統發言人佩斯科夫指，聽到數以千計民眾聲音，要求普京介入烏國。俄方同時要求烏國推遲原定本月25日的總統大選，形容此時要順利舉行選舉是痴人說夢。

烏總理批俄圖毀烏

烏臨時總理亞采紐克昨日前往敖德薩視察時，批評俄方煽動敖德薩暴動，企圖在當地重演烏東局勢發展，摧毀烏國，呼籲國家團結一致。逾2,000名親俄分子昨強行闖入敖德薩警察總部，要求當局釋放部分因日前衝突被捕的親俄人士。警察為安撫群眾，陸續釋放多人。亞采紐克宣布，敖德薩警方所有高層因騷亂事件被撤職，並要求新領導層依法立即整頓秩序。

俄聯邦委員會第一副主席托爾申稱，須立即成立敖德

薩事件國際調查委員會，指責歐盟應為所支持的基輔政權製造混亂而承擔責任，故歐盟不應參與調查。俄國家杜馬社會團體與宗教組織事務委員會第一副主席馬爾克洛夫認為，基輔政府代表應為敖德薩、斯拉維揚斯克等地的平民死亡，被訴諸海牙國際法庭。

斯拉維揚斯克物資短缺

在親俄武裝分子大本營斯拉維揚斯克，烏軍似乎未有計劃進攻，改為在城市周邊設包圍網。該市中心昨日氣氛相對平靜，但有報道指物資出現短缺，居民難以取得食物和日用品。親俄武裝分子稱，烏軍已經截斷前往斯市的主要道路。

佔領頓涅茨克的分離分子宣稱成立「頓涅茨克人民共和國」，並計劃在周日舉行脫烏公投，但現場報道指暫未見到相關籌備工作。目擊者及專家稱，俄國多架戰機昨飛過克里米亞上空，包括蘇-34、米格-29等。俄媒報道，普京計劃周五到訪克里米亞。

■ 俄新社/美聯社/法新社/路透社

一架U-2偵察機 癱洛杉磯逾200航班

美國加州一個航空管制中心上週三監察一架U-2偵察機的航行路線時，疑因偵察機6萬呎飛行高度過高，加上航行路線複雜，令管制中心電腦系統超負荷失靈。事故癱瘓加州航空交通，洛杉磯國際機場逾200班航班取消或延誤。

洛杉磯航空線路交通管制中心當日偵測到數架客機在該偵察機數千米下飛行，為防偵察機突然下降導致相撞，於是密切監察其路線，結果令航空線路現代自動化系統(ERAM)於下午2時不勝負荷失靈，後備電腦系統亦告失效。

事件導致27班前往洛杉磯機場的航班取消，212班延誤，加州南部、亞利桑那州西部、內華達州南部及猶他州部分地區的航空交通亦受影響。

消息指，該偵察機當時正執行國防部飛行任務「Dragon Lady」，國防部仍未回應事件。U-2偵察機近年負責監視塔利班成員電話通訊。

■ 美國全國廣播公司

英170億研隱形戰機 中俄雷達能偵測



■ F-35聯合攻擊戰鬥機

英國空軍斥資13億英鎊(約170億元)公帑研發F-35聯合攻擊戰鬥機(JSF)，聲稱飛過敵軍領空時能夠不被發現，以及在不被察覺下向目標施襲。然而英國國防專家錫姆，該戰機被中國和俄羅斯的雷達偵測，名不副實。國防部堅稱F-35是全球最先進戰機，會按計劃添置48架，每架價值最多1億英鎊(約13億元)。

皇家聯合服務研究院代表昆塔納指，現時的雷達技術非常發達，值得關注。她指現時問題是F-35能否在被發覺前施襲。

F-35透過扁平表面和尖銳邊緣，以轉移雷達訊號及避開被敵軍發現。不過，新的電子掃描陣列雷達(AESA)能以不同頻率發出分開的電波，透過頻率轉變令雷達可準確偵測，而中國已在最新戰艦應用這種雷達系統，可在220哩範圍內偵測到「隱形戰機」。

■ 《星期日郵報》

德媒：CIA FBI插手烏政府

美國白宮上月證實，中央情報局(CIA)局長布倫南曾訪問基輔，引起俄羅斯譴責是插手烏克蘭內政。德國《圖片報》昨引述匿名消息揭露，數十名來自中情局和聯邦調查局(FBI)的專家，正為基輔政府提供幕後意見，令有關傳聞甚囂塵上。報道指，美方專家主要是協助基輔應對東部亂局，以及建立一個可運作的保安架構。另一批金融專家則負責追查烏前總統亞努科維奇的財富來源。

■ 法新社

烏拒保足夠俄氣輸歐

俄烏關係緊張，牽動經烏克蘭輸送至歐洲的俄羅斯天然氣。俄能源部長諾瓦克前日表示，烏方拒絕承諾確保俄氣足額輸送至其他歐洲國家，令俄方深感不安。

諾瓦克透露，俄歐烏天然氣問題三方會談日前在華沙舉行期間，烏方拒絕承諾今夏會向烏國地下儲存庫注入足夠天然氣，將威脅

到俄氣輸歐的穩定性。諾瓦克指，根據經驗，每年冬季烏地下儲存庫最少有185億立方米天然氣，才能保障穩定供氣給歐洲，但目前儲存庫只有40億至60億立方米。

諾瓦克表示，希望三方磋商能在本月內結束，為此三方將計劃在本月中旬和月底分別會晤兩次。

■ 新華社

《星戰》太空船護盾可成真

科幻電影《星球大戰》將開拍「新三部曲」，料再掀起新一輪星戰熱。英國3名大學生公布的研究顯示，《星戰》系列中，用來保護X-Wing等太空船免受激光炮攻擊的變流防護盾，符合科學原理，有望成為真實事物。

為重現《星戰》中反射敵人激光來保護太空船的防護系統，萊斯特大學物理系4年級學生圖耶、麥圭爾和波爾，假設以超熱的等離子體組成一個範圍，由磁場將之維持在太空船四周，結果顯示，等離子體的密度愈高，受轉向的電磁波頻率便愈高。

缺點：看不見艙外景象

地球附近本身亦有一層約攝氏750度的等離子體，能抵禦太空垃圾碎片和輻射侵襲。圖耶表示：「地球大氣層由數層物質組成，其中一層便是電離層，它從地球表面約50公里外一直伸展至太空邊緣，可反射某些電磁輻射的頻率。」電離層的作用正好類似變流防護盾。

不過真實防護盾缺點多多，包括需要大量能量維持運作；反射光線會杜絕太陽照射，令太空船艙內的人可能看不到防護盾以外的情況。3名學生建議，機師可使用紫外線鏡頭協助。

■ 地球表面有電離層抵禦太空垃圾。 網上圖片

■ 《星期日郵報》/phys.org網站



■ 《星戰》電影中的太空船都有變流防護盾。 網上圖片



圖看世界



氣球柯博文

美國紐約藝術家兼魔術師里德早前花42小時，用4,302個氣球重現電影《變形金剛》主角柯博文，並成功刷新健力士世界紀錄。氣球版柯博文高50呎，與電影角色外形相若，威武非常。■ 網上圖片

■ 里德自拍

美漁民捕獲稀有「史前」巨鯊

美國佛羅里達州漁民摩爾上月於墨西哥灣捕魚期間，意外捕獲一條18呎長、極為稀有的粉紅色劍吻鯊，牠上顎極長，牙齒鋒利，模樣酷似史前生物。過往亦有人在墨西哥灣見過一條劍吻鯊，但過去10年該水域未曾出現其蹤跡。摩爾上月19日到墨西哥灣捕蝦，並在2,000呎深海張網捕撈，不料劍吻鯊自投羅網。摩爾表示，起初不知道鯊魚是什麼物種，因見牠牙齒鋒利，故不敢貿然接近用曲尺量度長度，其後更將之放生。科學家仍未能判斷這條劍吻鯊的真實年齡。



■ 綜合報道

8牛逃生 反轉鬧市

英國南格洛斯特郡上周五出現鬧市奇景，8隻牛從大貨車逃脫，奪命狂奔2小時後終「落網」，一名警員受傷。

事發當日，運載牛隻的貨車意外翻側，8隻牛趁機逃走，在800米外一處僻靜處匿藏。牛隻沿路撞花居民車輛，又踐踏花園，警方憑閉路電視找到牠們的蹤跡。有警員向其中一隻不受控的牛開槍。

■ 《星期日電訊報》/《星期日人民報》



■ 牛群四處走，嚇怕途人。 網上圖片

益考生 禁「出貓」海報竟有公式



英國普利茅斯大學日前在2個試場張貼海報，提醒學生不要「出貓」，但警告標誌下原來暗藏多條數學公式，令考生如獲至寶。

「出事」海報上印有一隻寫了多條公式的手掌，包括力學、三角學及或然率等，統計學及工程學等理科生直接受惠，部分考生坦言窺看公式後可助提高一成分數，相當於一個等級。

大學指圖片源自網上圖庫，職員無為意有重要公式，並強調海報離考生有一定距離，無可能看到這麼細的字體。不過有學生指座位離海報僅10呎，即使禁止標示遮蓋圖中部分位置，其餘公式仍清晰可見。

考試踏入第2周後，大學在學生網站見到截圖始知出錯，改為在試場外張貼海報，最後索性撤回。

■ 《星期日郵報》

助褪面紅扮淡定 羊胎素面霜受捧



■ 碧咸嫂維多利亞

英國近年興起羊胎素面霜，需求在過去半年急升25%。由於塗抹面霜後能舒緩因緊張令腎上腺素飆升而引起的面紅，讓人看起來較鎮定，故極受從事工作環境壓力大的行業或大公司職員歡迎，避免面紅影響形象。皮膚科醫生指，羊胎素蘊含豐富蛋白質，有助消炎，可減少面部皮膚泛紅情況。一支50毫升羊胎素面霜售55英鎊(約720港元)，遇壓力環境前塗抹最有效。倫敦及愛丁堡亦有美容院提供羊胎素幹細胞美容療程，每次185英鎊(約2,420港元)，據報碧咸嫂維多利亞及《全英一叮》評審Simon Cowell均有幫襯。

■ 《星期日郵報》