



美軍以PS3打造的超級電腦「禿鷹群」將成為五角大樓速度最快的電腦

# 美軍打造PS3超級電腦

## 用1716部遊戲機組裝 全球速度位列33

### PS3主要技術規格

IBM PowerPC 3.2GHz Cell處理器
每個核心備有1個VMX向量單元
內建512KB L2快取記憶體
7個3.2GHz協同處理器
7個128位元的單一指令多資料流通用指令暫存器
7個供SPE使用的256KB SRAM
550MHz「真實合成處理器」
256MB Rambus XDR主記憶體，時脈3.2GHz
256MB GDDR3視訊記憶體，時脈700MHz

【本報訊】綜合媒體6日報道：不少電腦迷經常從各地買來電腦零件，自己組裝電腦，但沒想到美國國防部也會自己「砌機」。日前，美國空軍研究實驗室宣布利用1716部PS3遊戲機，砌出了一部全球速度排第33的超級電腦「禿鷹群」(Condor Cluster)。它除了擁有強大的運算能力，而且非常便宜，成本約200萬美元左右，而同類型的超級電腦造價通常高達1億美元。

美國空軍研究實驗室於日前正式宣布超級電腦「禿鷹群」面世。該實驗室僅花少於200萬美元的成本，利用了1716部PS3遊戲機，組合成一部將躋身全球速度最快30強左右的超級電腦。

### 成五角大樓之最

據美國空軍研究實驗室高性能運算主管巴內爾介紹，「禿鷹群」包含了超過3000個部件，和超過6英里長的纜線。這部電腦包含了1716部PS3遊戲機和84個伺服器，而且整個系統用於運作和冷卻的電量遠比一般超級電腦的低。巴內爾說，「禿鷹群」可以極速分析高解像度的圖像，一分鐘已能分析十億像素；以現時技術要花上數小時分析的圖像，它用幾秒便可完成。

「禿鷹群」將是五角大樓最快的電腦，主要用於軍事及太空用途。科學家可以利用它的精密運算能力拍攝出更清晰的太空照片，更準確地辨認太空中的飛行物體。太空飛行物往往難以辨認，因為它們的遠距離和移動會使觀者看不清。另外，「禿鷹群」和大部分超級電腦不同之處在於可以在閒置不用時按指示進入「睡眠」模式，以達致節能效果。

巴內爾又說，這部電腦做某些工作的表現要遠比平常作一般用途的超級電腦出色。例如，其中一個應用程式涉及

「光學字元識別」(OCR)過程，和準確理解文件以修復失蹤字母的能力。它們每秒可以掃描20頁文件，並以99.9%的準確度修復20%至30%的失蹤字母。

### 成本僅200萬美元

巴內爾估計，「禿鷹群」會以美國最大型超級電腦最佳表現的20%來運行。不過，它的成本只是200萬美元，後者近1億美元的成本是它的50倍。軍方人士透露，他們的PS3並非在玩具反斗城「入貨」，而是直接向索尼購買。他估計，他的團隊僅須8個月便可再打造另一部「PS3超級電腦」。不過，巴內爾目前不打算組合另一部「禿鷹群」了。他形容硬件的環境每6個月就變一次。所有新組合的電腦都會用更新、更強和更有效益的硬件來組合。巴內爾表示，研究小組期待利用新一代的PS製造電腦。

研發「禿鷹群」的主意來自空軍先進電腦實驗室高級科學家理查德·林德曼。他在大約4年前提議同僚向高難度挑戰，試試能否用遊戲機主機和微晶片發明出新穎的東西來。PlayStation的晶片組，則是在大約8年前由索尼、國際商業機器公司(IBM)和東芝研發。「禿鷹群」研發計劃展開時，PlayStation主機每個約售400美元(3110港元)。但即使在當時，要購買一套科技水平與之相若的機器則須10000美元(77600港元)。



# 全球25大慈善家 內地富豪首上榜

美國權威財經雜誌《巴隆氏》日前評選出全球25位大慈善家，向來推動慈善工作不遺餘力的微軟創辦人蓋茨和妻子梅琳達榮登榜首，而近來開始颯起慈善風的中國，今年也首次有人上榜，2人分別是房地產大亨余彭年和世紀金源集團董事長黃如論，依序排在第22及23位。

88歲的房地產大亨余彭年，是中國首位捐出逾10億美元的慈善家，關注教育、醫療及救災等項目。而同是地產富豪的黃如論，據估計至少捐出3.15億美元於中國興建多所學校，設立多項助學金、獎學金，助窮人圓上學夢。

蓋茨夫婦與「股神」巴菲特去年合力提倡富人捐助，創立慈善誓言，對慈善運動影響深遠，蓋茨夫婦更由去年的第7位，躍升至榜首。

eBay創辦人奧米戴爾今年則下滑一位，屈居第二位。他所投資的太陽能研發項目，為不獲電力供應的人提供能源。 巴菲特家族長子霍華德與次子彼得秉承父親行善精神，也名列慈善榜。霍華德對農業項目大力捐獻；彼得與其妻詹尼弗則合力改善發展中國家女性的生活，改善當地教育制度，作出商業培訓，達至自我增值。

事實上，在《2010年胡潤慈善榜》中，余彭年已連續5年蟬聯「中國最慷慨的慈善家」，5年間，他捐款總數是62億元人民幣，同是房地產富豪的黃如論則排名第二，5年裡共捐出29億元人民幣。

余彭年1922年出生於湖南省，自小家境貧困，理解窮人的痛苦，因此，隨著家財愈多，慈善事業亦做得愈大，他至今捐款行善已有30年。1958年，余彭年偷渡到香港，由於語言不通，他當過清潔工、勤雜工，建築工。在他的回憶中，最苦時每頓飯一個饅頭和一杯開水。



▲微軟創辦人蓋茨是全球第一大慈善家

▲中國慈善大亨余彭年是全球25大慈善家之一

# 德漢郵寄數百活蜘蛛被拘

一名德國男子早前因以郵件包裹將數百隻活蜘蛛運往美國，被控以非法進口動物的罪名。

這名史文·考普的德國人，於12月2日在洛杉磯會見生意夥伴時被美國聯邦調查員抓獲。今年三月，郵政人員在對一個運往洛杉磯的包裹進行例行檢查時，發現裡面裝有300隻活蜘蛛(見圖)，隨後警察開始對包裹寄送者考普進行調查。

美國野生動物服務機構隨後攔截了另外兩個裝有蜘蛛的包裹，其中一個裝有250隻狼蛛，另外一個包裹則裝有22隻墨西哥紅膝頭蜘蛛。據介紹，墨西哥紅膝頭蜘蛛是一種國際條約規定的瀕危珍貴動物。

這位發言人還表示，考普共通過包裹往美國運送了5次蜘蛛。美國野生動物服務機構負責調查的官員稱，考普共向世界上十幾個國家販賣蜘蛛

，從中獲利30萬美元。據稱，如果罪名成立，考普將會面臨20年的監禁並會被罰款25萬美元。

據報道，墨西哥紅膝頭蜘蛛是一種世界瀕危物種，按照國際貿易條約的規定，瀕危動物只有在出口國家的允許下才能被出口。

(綜合報道)



# 印尼翻版奧巴馬轉行拍戲

一位來自印度尼西亞爪哇島萬隆市的攝影師由於長相與美國總統奧巴馬極似，成為了全球名人。他現在已經轉行做了演員，專職扮演奧巴馬。

自奧巴馬擔任美國總統後，Ilham Anas從印尼小島上一位默默無名的攝影師變為全球紅人。他經常在大街上被奧巴馬的支持者截住，不得不時時戴着帽子和墨鏡。除外貌如同學生外，Anas與奧巴馬一樣同為美國人與肯尼亞人混血，兩人甚至愛好同一種香煙品牌。但他們也存在區別。Anas說：「我唯一不能模仿他的是聲音。奧巴馬有一副男中音，我的聲音像孩子。」此外，Anas還是一個虔誠的穆斯林。

報道稱，Anas對擁有與奧巴馬相似的外貌十分自豪，過去讓他自

卑的大招風耳都成了驕傲。他放棄了攝影師的職業，成為扮演奧巴馬的演員。不久前，他在泰國「綠色和平」組織的一次集會上呼籲全球領導人包括奧巴馬關注氣候變遷。另外，他還為菲律賓一種治療心悸的藥物拍攝了一個創意奇特的商業廣告。廣告中，他被一位扮演菲律賓前總統阿羅約的婦女餵得大飽，突然心悸病發。不過Anas稱，自己是奧巴馬的大粉絲，在選擇工作時非常謹慎，不會接那些對奧巴馬造成不良影響的生意。

報道還稱，上月奧巴馬訪問印尼時，翻版奧巴馬Anas非常希望與正牌美國總統會面。但因為當時他正在美國扮演奧巴馬，這次「歷史性」的會面未能實現。

(綜合報道)

# FB推新「自我介紹」版面

社交網站Facebook正為旗下5億多的用戶重新設計個人資料頁面，使頁面更能反映使用者的真實生活，並強調Facebook最熱門的照片功能。

Facebook周日在博客上表示，此回改變的目的是要讓使用者更方便介紹自己——他們是誰、在哪工作、生活哲學並介紹他們生活中最重要的人，此回改變着重在視覺方面，從照片到使用者有興趣的圖像都是重點。

新的自述區(關於我)不只介紹你的身份和居住地，也會出現最近期你朋友已標註你名字的照片，此前，使用者必須點選連結才能在個人資料頁看到最近的照片。現在，使用者也可以在個人資料頁標明誰是他們的重要朋友，先前設計是由系統隨選，隨機出現。

職業方面，使用者除了可以列舉其職業，改版後也可新增目前正在進行的工作，更完整描述自己，此功能可望更能吸引Facebook的廣告商。此回改版並沒有針對隱私政策作任何調整。

Facebook總裁朱克伯格表示，



▲Facebook創辦人朱克伯格

為了減少抗議聲浪，Facebook將慢慢推出各種變更，暫時讓使用者決定他們想呈現新個人資料頁面還是舊版頁面，到了明年年初，所有使用者將可使用新版面。

(綜合報道)



梅德韋傑夫(右)與普京穿著同一顏色的毛衣一同打桌球和看電影

# 「梅普」打球看戲秀友誼

美國外交官指出，俄羅斯總統梅德韋傑夫只是總理普京的「羅賓俠」，普京才是真正的「蝙蝠俠」。此言早經「維基解密」泄露，令人擔心會影響「梅普」之間的感情。然而，「梅普」二人似乎有意粉粹傳聞，並於3日晚在度假城市索契上演了一齣令人詫異的「兄弟情」。兩人不但一起打桌球、看電影，甚至還都穿上了一件米色的毛衣。

俄羅斯克里姆林宮發言人納塔利婭·蒂瑪科娃透露，這場非正式的聚會發生在上周五晚，兩位國家領袖圍繞住所休閒地散步。他們一起打桌球，還觀看了一部名為

《Brestskaya Krepost》反映二戰歷史的電影。

有分析稱，此次「梅普」兩人的聯誼活動可能是在2012年俄總統大選前舒緩外界所猜測緊張關係，並向世人強調政治穩定對俄羅斯發展的重要性。

曾於2000年至2008年度擔任俄總統的普京此前曾暗示他可能將重新參加競選或支持現任總統連任，他還表示，將會與梅德韋傑夫一同做出決定。

(綜合報道)



梅德韋傑夫(右)與普京以曖昧的眼神對望，盡顯二人的親密關係

法新社