

無線電收集能量 美研無電池手機



無電池手機利用環境中的Wi-Fi無線電訊號或光線供電。

美國華盛頓大學的科研人員研製出一種無需使用電池的手機，它利用環境中的Wi-Fi無線電訊號或光線供電，消耗的能量非常少。這款手機目前仍處於原型機階段，若成功量產，人們今後在流動通訊上將更便利，亦不再需要充電器。

華盛頓大學近日宣佈，該手機全部用可商業購買的電子元件製作，成本

較低，運作功率為3.5微瓦，研究人員已成功利用它進行實時通話及與專用基站通訊。

在一般的手機通訊中，將聲音從模擬信號轉換成數碼信號非常耗電，利用無線電波或發光體轉化的電能，不足以支持普通手機的語音通話。新型手機在發送聲音時，會捕捉咪高峰的微小振動，同時接收基站發來的標準

無線電波，將振動模式編碼到反射的無線電波中，再透過 Skype 軟件傳送給接收端，過程只用很少電力。另一方面，手機接收到這些編碼的無線電波後，可將其轉換成揚聲器的振動，產生聲音。

有效通訊距離太短 似對講機

不過，這款手機必須依靠無線電訊

號收集電能，因此基站與手機距離必須在9.4米範圍內；若利用微型太陽能電池發電，與基站通訊的距離則可擴大至15.2米。

該手機除了有效通訊距離太短，還有其他缺點，例如需利用按鈕在喊話與收聽之間進行切換，就像對講機一樣，這方面需進一步提高性能。

■《每日鏡報》

建新村供應 1,500 單位 15% 低於市價出售

fb 首進軍地產 紓矽谷樓荒



fb矽谷發展計劃模擬圖，展示商舖與食店周邊設計。路透社

fb總部外將變得如大學校園。路透社

fb創辦人朱克伯格希望提供矽谷一直渴求的社區服務。資料圖片

美國三藩市灣區是創意科技企業龍頭的根據地，業內精英爭相湧入，加劇交通擠塞和房屋供應短缺，推高樓價。有見及此，社交網站facebook(fb)前日公佈首個矽谷房屋發展計劃，將於總部附近增建「村落」，供應1,500個單位，還有酒店、雜貨舖和藥房等進駐，儼如一個獨立城鎮，縮短員工交通時間。



facebook村選址

fb總部位於三藩市市中心以南約72公里的門洛公園區，環球設施部門副主席特納內斯稱，公司將於總部旁開闢混合用途村落「威洛園」，有住宅單位，還會供應175萬平方呎的辦公室空間，並劃出12.5萬平方呎讓商店進駐。所有人皆可認購新建的住宅，不僅限於fb的員工，當中15%更會以低於市價出售。特納內斯指出，希望提供當地一直渴求的社區服務。

首階段料2021年落成

fb本月將向市政府提交最新計劃書，預料審批需時兩年，最快2019年動工，首階段工程可在2021年初完成，當中包括住宅單位、超市、零售和辦公室。「威洛園」由建築公司紐約OMA負責設計，fb未透露工程總成本。

矽谷創科企業常被批評忽視社區，例如它們為員工供應免費膳食，令小

商店難以分一杯羹；員工巴士亦經常阻塞道路。fb反駁稱，已投資數千萬美元改善附近主要幹道「101號公路」，亦計劃支援運輸中心項目。特納內斯指責地方政府未隨該區的經濟增長投資運輸基建，才會加劇交通擠塞。門洛公園市長基思認為fb的計劃符合當地長遠規劃，居民也對房屋供應增加感到振奮，但擔心區內的汽車流量增加。

■英國《金融時報》路透社/法新社

「朱諾」號明近距揭秘木星大紅斑

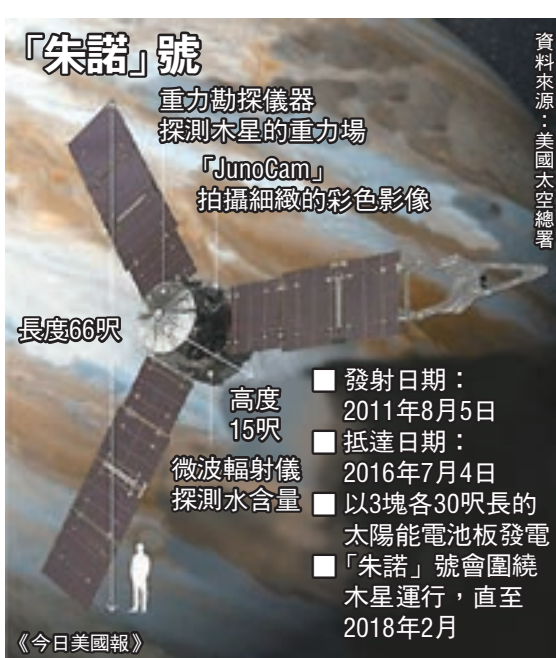
美國太空總署(NASA)日前表示，木星探測器「朱諾」號明日將飛越木星上最具特色的大紅斑(Great Red Spot)，進行史上最近距離觀察，有望揭開這個直徑1.6萬公里巨型風暴的神秘面紗。

今次是首度有探測器在大紅斑上空掠過，「朱諾」號會飛越木星大紅斑雲層上方約9,000公里處，探測器上的主要攝影機「JunoCam」等8台能穿透雲層的儀器將啟動運作，嘗試拍攝大紅斑的全貌。行星科學研究所高級科學家漢森表示，影像將無法捕捉大紅斑東部及西部的邊緣地帶，由於觀察方向近乎在大紅斑上空，故北部及南部地帶的影像或出現變形。

巨型風暴大如3個地球

大紅斑約在17世紀首次被人類發現，估計已持續多個世紀，其大小如2至3個地球，色彩斑斕的氣旋漩渦被稱為「永恒颶風」，其磁場較地球強2萬倍，形成危險的輻射帶。「朱諾」號計劃首席研究員博爾頓表示，「朱諾」號及其攜帶的儀器會接近它，了解風暴的運行原理。

■《今日美國報》《泰晤士報》



「朱諾」號

重力勘探儀器 探測木星的重力場
「JunoCam」 拍攝細緻的彩色影像

長度66呎

高度15呎

微波輻射儀 探測水含量

- 發射日期：2011年8月5日
- 抵達日期：2016年7月4日
- 以3塊各30呎長的太陽能電池板發電
- 「朱諾」號會圍繞木星運行，直至2018年2月

《今日美國報》

資料來源：美國太空總署

英醫院擬實驗療法治遺傳病嬰

患上罕見粒線體疾病的英國11個月大男嬰加德，其命運掀起國際關注。治療加德的倫敦大奧蒙德街兒童醫院(GOSH)前日表示，已向高等法院申請展開聆訊，檢視有關向加德提供實驗療法的新證據。

GOSH在聲明中說：「兩家國際醫院和他們的研究人員，在過去24小時聯絡我們，表示他們擁有新證據，證明其提議的實驗療法有望治

療加德。我們與加德的父母同樣認為，探討這項證據是正確做法，因此已請求英國高等法院，就加德的個案再次舉行聆訊。」根據高等法院資料，此案預定明日開庭。

GOSH早前認為加德無藥可救，原本準備拔除他的維生系統，加德父母一直設法將兒子帶往美國接受實驗性治療，但在英國和歐洲人權法院的訴訟均敗訴。法院判決指

出，讓加德依靠維生系統活着，只會延長他的痛苦。

■法新社/美聯社/路透社



英國民眾上街聲援加德。

馬拉開 twitter 賀高中畢業

巴基斯坦女孩馬拉開因推動女童接受教育，2012年遭塔利班分子槍擊，頭部中槍命危，被送往英國伯明翰接受治療，痊癒後留在當地讀書。她前日高中畢業，在新設的微博 twitter 賬戶上分享感受，形容這是「苦樂參半」的時刻，並呼籲人們幫助她繼續爭取女童受教育權利。

馬拉開的 twitter 賬戶開設短短3小時，便有超過13.4萬名追隨者。

她發文稱：「今天是我最後一天上學，亦是我第一天上 twitter。」她表示對自己的未來感到興奮，但指全世界還有數以百萬計女童未能上學，可能永遠沒機會完成學業。

獲牛津大學招手

2014年獲頒諾貝爾和平獎的馬拉開，本月將踏入20歲，她正等待下月公佈的高考結果，但牛津大學已

表示取錄她，她選擇攻讀哲學、政治和經濟。

■法新社/英國廣播公司



馬拉開

違禁摸 NASA「獵戶座」 彭斯認衰



彭斯沒理會「切勿觸碰」警告標語，將左手放在部件上。路透社



網民惡搞彭斯「送別」CNN。網上圖片

美國副總統彭斯周四到訪美國太空總署(NASA)時，未有理會警告字句觸碰一個硬件，被在場記者拍下，照片隨即在網上瘋傳，惹來網民嘲諷。彭斯解釋是因同行的參議員魯比奧向他挑戰，他才會這樣做，並為事件向NASA致歉。

指遭魯比奧挑戰

彭斯當天到佛羅里達州卡納維爾角的NASA總部，向NASA員工發表演說，之後四處參觀。他跟隨

導覽人員走到一個寫有「重要太空飛行硬件」、外觀近似核反應堆冷卻塔的部位，沒理會上面的「切勿觸碰」紅色大字警告標語，將左手放在部件上，記者馬上拍下這一刻，而魯比奧也在照片上。

網民紛紛改圖惡搞，有人改成彭斯摸著一頭刺蝟，又為彭斯和魯比奧配上旁白。NASA其後發文稱事件沒大不了，指彭斯觸碰的是尚未研製完成的新一代太空船「獵戶座」金屬硬體，它本來也需要清理。

■《每日電訊報》

廉價瑜伽褲當道 美牛仔褲名牌申破保

專門生產高價牛仔褲的美國品牌 True Religion，2013年收入達4.9億美元(約38.3億港元)。但近年廉價瑜伽褲及緊身褲(leggings)大行其道，名牌牛仔褲銷售額下降，True Religion 日前終申請破產保護，並宣佈關閉最少27間分店。

牛仔褲市場萎縮

True Religion 財務總監在提交破產法庭的文件中提到，來自廉價服裝零售商的競爭日趨激烈，名牌牛仔褲市場近年一直縮小。商業信息

諮詢公司 Euromonitor 的研究指，現今消費者傾向選擇中低價、沒有特大商標和圖案的牛仔褲，例如 Levi's、H&M 及 Forever 21 便大受歡迎。有分析員指出，若能以60美元(約468港元)買到同樣的牛仔褲，為何還要花300美元(約2,343港元)？

名牌牛仔褲不再受美國人追捧，取而代之是瑜伽褲和緊身褲，不單到健身房，即使見朋友也可穿，而且價錢便宜，例如 Lululemon 的瑜伽褲只售98美元(約765港元)。哥倫

比亞大學商學院教授科恩表示，10年前穿上名牌牛仔褲是很有型的，「但是現在已經不再流行，潮人都穿上瑜伽褲。」

■《華盛頓郵報》



TRUE RELIGION BRAND JEANS