

# 港人參與

## 耗電量僅1/10 提升速度價格更平 研全球首部碳納米管電腦

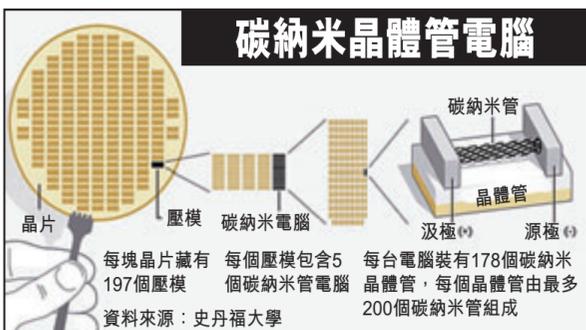
美國史丹福大學研究人員前日表示，已建成全球第一部完全使用碳納米管的電腦。專家認為，在傳統半導體技術趨近極限下，這項突破令人看到用碳納米管代替硅，製造出體積更小、速度更快、價格更便宜的新一代電子設備的可能性。

■參與研究的史丹福大學工程學教授黃漢森。

網上圖片



■研究員展示包含多個碳納米管電腦的晶片。



### 碳納米晶體管電腦

每塊晶片藏有197個壓模，每個壓模包含5個碳納米管電腦。每台電腦裝有178個碳納米晶體管，每個晶體管由最多200個碳納米管組成。

資料來源：史丹福大學

研究前日於《自然》雜誌發表。參與研製碳納米管電腦的史丹福大學工程學教授黃漢森(Philip Wong)說：「我們展示的是台非常簡單的電腦，現時成果與最終產品之間還有相當大的距離。」根據史丹福大學資料顯示，黃漢森1982年畢業於香港大學，並曾任北京大學客座教授。

目前製造電子設備晶體管的主流半導體材料是硅。人們一直討論如何用碳納米管代替硅製造電子設備，但未能成功，主因是碳納米管很難被整齊排列形成晶體管電路，以及碳納米管被製成晶體管後，其中一部分像金屬一樣

具有導電性，而不像其他半導體材料製成的晶體管般可開關電流。

### 燒毀導電部分 建正常電路

在用碳納米管製晶體管過程中，史丹福大學研究員一方面設計出一種計算方法，以自動忽略排列混亂的碳納米管部分。另一方面，他們將晶體管電路中具導電性的部分充電燒毀，結果得到一個正常的電路。

該部碳納米管電腦晶片包含178個晶體管，其中每個晶體管由10至200個碳納米管構成，目前只能運行支持計算和排列等簡單功能的操作系统。美國國家科學基金會納米技術高級顧問羅科說，待技術完善後，電腦消耗的能量僅為原本約1/10。

■《華爾街日報》/法新社

## iPhone又電殼 手揸1分鐘用30秒

俗稱「尿袋」的便攜式充電器已成為智能手機用戶必備配件，不過將來為手機充電時，可能只需動手便可以了。有設計師利用手動式電筒原理，研製出具有充電功能的iPhone保護殼，按動手掣1分鐘，即可供30秒通話或短訊，絕對是簡單方便的「救命工具」。

該款充電保護殼名為Mipwr Dynamo，設計師帕諾斯和卡爾·李表示，靈感源自天災後停電或乘客被困郵輪等事件，認為裝置可讓無法取得電源的智能手機用戶以人力自行充電，在緊急情況下求救。



### 充電殼設計

iPhone 備用電池 充電殼 發電機 動力掣 手掣 齒輪

### 額外內置備用電池

Mipwr Dynamo利用電磁發電原理，用戶只需將iPhone套在保護殼並接上其充電插口，按動手掣便可充電。手掣操作時，殼內磁石和電線會產生電磁作用，將動能轉化為電能。保護殼還額外內置400mA備用電池，讓用戶不到最後關頭也毋須動手充電。

保護殼計劃支援iPhone 4、4S、5和最新的5S，設計師日前在Kickstarter網站籌集生產資金，一旦成功生產，每個保護殼預計售25美元(約194港元)。

■《每日郵報》

## 虐狗美婦 死後遭狗分屍



■里茨

美國肯塔基州一名有多次虐狗前科的老婦，病死家中個多星期後，懷疑被她飼養的近50隻混種狼狗分屍，結果警員上週六到場後只找到她的頭骨和頸骨。調查員相信，老婦死後一眾狼狗因為飢餓，吃掉屍體其他部分。

67歲死者里茨由於個多星期沒有出門，鄰居於是報警，揭發事件。里茨有至少5項虐待動物前科，最早可追溯到1986年，案件牽涉50隻狗，但罪名不清楚。1999年，她被發現養了184隻狗，其中159隻受到虐待，出現失溫和餓暈，最後被迫安樂死，但當局仍准她繼續飼養餘下25隻。

2003年，再有34隻由里茨飼養的狗因失溫和飢餓而被迫安樂死。當地有獸醫認為，里茨飼養動物是出於好意，但她不懂控制狗隻繁殖，結果愈生愈多。

■《赫芬頓郵報》

## 蘋果地圖靠害 誤導車主闖機場跑道

蘋果公司自家研發的地圖出錯險釀意外！美國阿拉斯加州過去3周有兩名駕駛者靠蘋果地圖帶路，錯誤駛入機場滑行道，還越過一條跑道，幸未釀成意外。機場已在滑行道末段設置

路障，並要求蘋果暫時不要提供當地地圖服務，並盡快修正。蘋果發言人拒絕置評。被誤導的駕駛者透過自動門駛入機場範圍，其後沿路雖有許多警告路牌和路燈，但車主只

理會iPhone手機的地圖指示，最終駛進波音737及其他客機升降的跑道。機場表示，當蘋果更新地圖系統後，才會移除路障。

■英國廣播公司

## 左手搭膊右手「出招」 得逞後對鏡頭奸笑

# 鹹濕狒狒 胸襲女記者



■鹹濕的「米奇」突然胸襲羅德里格斯，但她仍能邊報道邊展露笑容。

遭鹹濕狒狒胸襲，妳會如何反應？霍士40電視台女記者羅德里格斯早前到美國加州一個動物園，直播有關「洛迪葡萄節」的盛況，突然，一隻鹹濕狒狒「米奇」從後胸襲她，幸好她處變不驚，一邊展露笑容，一邊繼續報道，表現專業！頑皮的米奇得手後對着鏡頭咧嘴奸笑，認真抵死。

片中，羅德里格斯先向觀眾介紹米奇，再與牠握手。豈料牠走到她身後，左手搭着她的肩膀，右手緊抓她的右胸。羅德里格斯未被嚇倒，反而幽默地說：「牠正嘗試感受一下。」

雖然羅德里格斯試圖掙脫，但米奇一直沒放手，還對鏡頭展示勝利奸笑。專業的羅德里格斯在片尾不忘提醒觀眾要追看：「我

們稍後報道為何狒狒喜歡葡萄，切勿錯過！」

### 大來頭 靚靚佬湯拍戲

米奇來頭不小，在去年的電影《搖滾歲月》中與巨星湯魯斯同場演出，非常巴閉。牠拍戲時不失貪玩本色，導演透露：「狒狒有日逃走，在街上亂跑亂叫，我們要停拍20分鐘捉回牠。」

■《紐約每日新聞》/《每日郵報》



■突襲抓胸



■靚靚佬湯

## 倫敦前副市長貼露械照 疑fb程式自動上載



■巴恩斯否認是自己上載露械照。

英國倫敦前副市長巴恩斯的facebook(fb)帳號前日突然出現一張裸露下半身的自拍照，他沒回應相中人是否他本人，卻聲稱帳號遭入侵，不是自己上載。不過有報道則認為，是他利用iPhone自拍後，照片經fb應用程式(app)自動上載所致。

巴恩斯是出櫃同性戀者，他形容事件令他「傷心」，強調自己從政30年，「不會笨到上傳露械照，這也不是我會做的事。」他在照片上傳後數小時，經朋友告知才急忙刪除。

■《每日電訊報》

## 先洗頭後沖涼 做事易三分鐘熱度

洗澡時先洗哪個部位，原來可反映一個人的個性。日本有網站調查指出，先洗頭的人對事物充滿好奇心，但通常較易分心，容易「三分鐘熱度」。

調查指出，洗澡時先洗腳的人，通常較自大自滿自私，不過生活則較有計劃和規律；先洗手掌和手臂，則希望受到別人注意，不想被孤立；先洗胸腹，則過度緊張和神經質，任何事都會先想到最壞情況。

■綜合報道

## 巴西漢養7虎 任孫女騎背



■寵物虎重222公斤，嚇死人！

巴西43歲男子博爾赫斯是愛虎之人，家中養了多達7隻大老虎，猶如一家人般親密。他不但會直接把肉塊餵到老虎口中，還容許女兒每周3次與其中一隻222公斤重的大虎「湯姆」在家中泳池暢泳，更讓2歲孫女騎在虎背上玩耍。博爾赫斯不認同與老虎近距離接觸很危險，強調只要尊重和愛牠們，牠們也會懂得這樣待人。

博爾赫斯8年前在一個馬戲團救出2隻老虎，把牠們當成寵物，並展開繁殖計劃。政府其後發現他並無獲批繁殖老虎，他被迫放棄計劃。他現時計劃開設一個40英畝(約16公頃)的生態公園，讓寵物虎自由活動，並教導公眾關注瀕危老虎。

■英國《太陽報》/《每日郵報》

## 售「精神病人」萬聖節衫 英超市涉歧視

萬聖節將至，英國兩大超市集團Asda和Tesco分別推出「精神病人」服裝應節。在網站上載的示範照片顯示，服裝包括染血外套及菜刀，結果惹批。Asda描述服裝為「人人都會因你這一身精神病人服裝而被嚇得逃跑」。精神健康組織「SANE」指出，描繪精神病人手持武器，對他們造成極大傷害。曾患抑鬱症的前足球員哥利摩亞在twitter留言批評：「你知道有多少人因被羞辱而上吊自殺嗎？」Asda前晚致歉，稱已立即收回貨品，並指公司會向一個精神健康慈善組織捐款。Tesco亦致歉，並指已從網站移除該服裝。

■Asda「精神病人」萬聖服

■英國《太陽報》

## 非洲迷失世界

非洲印度洋偏遠小島索科特拉被譽為地球上最神秘荒蕪之地，過去600萬至700萬年一直與世隔絕，島上孕育約800種稀有動植物，近1/3品種是獨有，部分植物已屹立2,000萬年，儼如幻想中的「迷失世界」。

小島距索馬里250公里及也門340公里。由於大部分地方極熱極乾，形成獨特生態環境，極端天氣令植物逐漸進化。獨有植物中包括傘形樹冠的龍血樹，血紅色樹脂可提煉成藥物和染料。沙漠玫瑰沒有刺，卻長有粗壯軀幹儲存水分，島民會用蘆薈入藥和作護膚品。島上只有蝙蝠一種本地哺乳類動物；而140種鳥類中有10種是當地獨有，大部分本地品種因外來野貓獵殺而瀕臨絕種。

島上住有約4萬人，前年才建成首條公路。岸邊狹窄平原、石灰岩高原和1,500米高山是個最獨特地理形勢，最近被列為聯合國世界文化遺產。



■龍血樹



■沙漠玫瑰