

# 超幼紗窗原理 全透明手機面世在即 華人師生研成透明鋰電池

美國史丹福大學華人師生新近研發出透明鋰離子電池，該款電池兼具多項功能和特點：功率強大、柔軟度好、時尚且價廉，為全透明電子產品的誕生掃清最後一個障礙。在不久將來，人們或許可以擁有一款透明的手機或電子閱讀器。

這全新概念的透明電池，是由史丹福大學材料科學及工程系副教授崔屹和他的博士生楊遠、胡良兵等研究團隊，最近在實驗室裡完成的。《美國科學院院刊》前日刊登了研究成果。

這款透明電池的外形如同「透明的紗窗」，崔屹的團隊通過改變電極結構的方法，顛覆了原先只將電池電極厚度變薄以達透明效果思路。

## 高柔軟度且可彎曲

由於電池中最主要的材料不能做成透明或被透明材料替代，研究團隊便設法讓這種材料變得肉眼看不見。論文第一作者楊遠說：「人的肉眼分辨極限在50至100微米之間，小於50微米便無法和背景分辨開了。」而這款紗窗形狀的電池，格子

中的每一條線只有約35微米寬。

楊遠補充說：「很多層紗窗累積在一起，仍然是一片薄薄的透明紗窗。這樣透明度沒有降低，但能提供的電量卻可以不斷累加，達到常規電子產品的要求。」崔屹表示，這種鋰離子電池還具有很高的柔軟度並可以彎曲，「把手機戴在手腕上」有望成真。

崔屹和胡良兵均畢業於中國科技大學，楊遠來自北京大學物理學院。對於透明電池的誕生，崔屹表示具有多重意義，對科學界來說，可以用光學手段來探測和分析電池裡的反應；對業界來說，全透明電子產品指日可待；而對消費者來說，「想像一下，擁有一款全透明的手機多酷吧！」

■中新社



■史丹福大學副教授崔屹。



■楊遠展示透明鋰電池。



■肉眼能穿過新款鋰電池，看到「史丹福大學」英文字，證明其透明效果。

## 「人體冷凍之父」辭世 雪藏遺體待復活

有「人體冷凍之父」之稱的美國科學家埃廷格，畢生致力推動以超低温雪藏人類屍身，待日後出現新技術時復活。他上週六逝世，家人遵照其遺願將他雪藏，冀望他有朝一日能再嚐新鮮空氣。

埃廷格的兒子透露，父親的人體冷凍概念來自科幻小說。埃廷格於1964年撰書介紹人體冷凍法，後於1976年在底特律設立人體冷凍機構，為死者冷藏屍體，至今已有逾900名會員。埃廷格在其著作稱，低温能完好無缺地保存屍身，若人類文明得以延續，總有一日醫學能治療人體任何損傷，包括凍傷、衰老及其他死因，死者得以再生。

埃廷格的人體冷凍機構收取2.8萬美元(約21.8萬港元)，於攝氏零下196度液氮下長期儲存一具屍身。埃廷格的母親是機構首位「成員」，如今，這位曾在二戰受重傷的92歲老兵，也終於加入行列，成為第106具雪藏屍身。

■法新社/美聯社

■「人體冷凍之父」埃廷格92歲病逝。

■埃廷格創建的人體冷凍機構。



## 吳振偉宣佈下台

美國華裔民主黨眾議員吳振偉(見圖)涉嫌性侵犯姪女，黨內不斷施壓要求他盡快辭職，眾議院民主黨領袖佩洛西更尋求展開調查。吳振偉辦公室前日表示，他決定2012年任期結束後，不會角逐連任，發言人表示，吳已決定辭職。佩洛西上週六與56歲的吳振偉通電，雙

方沒透露談話內容，佩洛西前日去信眾院道德委員會，要求正式調查對吳振偉的性侵犯指控。有民主黨議員表示，在吳振偉所代表的俄勒岡州，很多民眾對於他的作為感到很失望，認為他應該辭職。俄勒岡州華盛頓縣的民主黨人今日會就吳振偉舉行不信任投票，料將獲得通過。

■美聯社

## 俄總統海報變「美國隊長」

俄羅斯明年舉行總統大選，坊間愈來愈多惡搞總統梅德韋傑夫和總理普京的畫作。昨日在莫斯科街頭張貼的最新海報中，梅德韋傑夫變身為「美國隊長」，身穿黑色外套、戴皮手套，不過他手持的並非盾

牌，而是一部大型iPad。海報上印着「俄羅斯隊長：統治先鋒」，取代原來的《美國隊長：復仇者先鋒》。國家領導人再成為惡搞對象，克里姆林宮大為光火，直斥畫作「愚蠢」。

■法新社

## 鞋痴擁1200對鞋值數百萬

擁有一對法國名牌Christian Louboutin高跟鞋，是很多女士的夢想。美國職業啤牌手謝克(見圖)對鞋如痴如醉，擁有1,200對鞋，其中700對正是Louboutin。以每對Louboutin約500至900美元(約3,895至7,011港元)計，單是這700對就花了逾42萬美元(約327萬港元)！



■《每日郵報》

## 宇宙驚現巨型水庫 地球140萬億倍

美國科學家在距離地球120億光年的一個類星體中，發現人類觀測史上最大型的水蒸氣群，估計當中所含水份，足足是全個地球海水份量的140萬億倍。

由於光線要花120億年才能從這個名為「APM 08279+5255」的類星體傳到地球，換言之，這團水蒸氣在宇宙誕生後16億年已經存在，比太陽系「年長」得多。

類星體是一類異常遙遠而明亮的天體，專家普遍認為其本體是一個巨大黑洞，當黑洞吞噬附近物質到一定程度後就會穩定下來，殘餘物質就會形成星系。美國太空總署(NASA)噴射推進實驗室科學家布拉德福德說：「這再一次證明水份遍布全宇宙，甚至在宇宙初期已出現。」

■《每日郵報》

## 印嬰手脚34指破紀錄



正常人手指及腳趾加起來剛好20隻，但印度1歲男嬰薩克塞納(見圖)的左右手卻各有7隻手指，左右腳各有10隻腳趾，讓他打破健力士紀錄，成為全球最多手指及腳趾的紀錄保持者。

醫生指薩克塞納患有多指症，是一種遺傳疾病。薩克塞納現正進行一連串手術，截除多餘的手腳指趾。薩克塞納父親早前在網上看到新聞，提到中國也有一名31指小孩，於是認為兒子可打破紀錄。他提到的那中國6歲小孩來自寧寧，今年初亦已接受截指趾手術。

■《每日郵報》

耀中國際學校(中學) YEW CHUNG INTERNATIONAL SCHOOL - SECONDARY

100% 大學取錄率

耀中2000年起開辦IB文憑課程，100% IB畢業生獲本地及海外大學取錄，包括英國劍橋大學、牛津大學、美國史丹福大學、賓夕凡尼亞大學等

中學課程介紹會 (第七至十三班)

- 實踐中英雙語教學，大部分學生中英語文達母語水平，並考取「IB雙語文憑」
- 開辦「IB課程預備班」以裝備本地學生銜接IB文憑課程
- 提供超過20個IB文憑學科予學生選擇
- 為第十及十一班的學生提供由英國劍橋大學國際考試中心(CIE)創設與認證的國際中學會考證書課程(IGCSE)

日期及時間：8月3日(星期三)上午9:30-下午12:30, 9月22日(星期四)上午9:00-下午12:30

地點：九龍塘多福道三號 耀中國際學校(中學)演奏廳

留座電話：2338 7106 電子郵件：enquiry@hk.ycef.com 網頁：www.ycis-hk.com

耀中2011年IB畢業生於IB文憑考試中考獲驕人成績 (滿分為45分)	全球IB考生*	耀中IB畢業生
考獲40分或以上	5.3%	15%
考獲30分或以上	50%	74%
IB雙語文憑	31%	75%

\*根據IB組織(International Baccalaureate Organization)2010年5月考試的數據分析

凡公務員子弟入讀本校，可向政府申請教育津貼。

耀中國際學校(中學)為私立獨立學校

Committed to Global Education 實踐環球教育

7.10 - 5.11 - 2011

第二十五 25<sup>TH</sup>

MACAO 國際

澳門 INTERNATIONAL

MUSIC 國際

音樂節 FESTIVAL

網上訂票 / RESERVATION WEBSITE www.macaoticket.com

購票熱線 / TICKETING HOTLINES 澳門 / Macao (853) 2855 5555 香港 / Hong Kong (852) 2380 5083 內地 / Pearl River Delta Region (86) 139 269 11111

各場門票於澳門售票網公开发售 Tickets available through the Macao Ticketing Network

澳門特別行政區政府文化局 INSTITUTO CULTURAL do Governo da R.A.E. de Macau www.icm.gov.mo