



2016年02月11日

Search bar with '搜尋' button



Home | 港聞 | 娛樂 | 財經/地產 | 中國/國際 | 體育/IT | 生活副刊 | 親子/教育 | 專欄 | 專題/人物 | 社論

揭頁版 | 昔日晴報

晴報 早晨! 拉近人與人

Good morning

幼稚園及小學生組 親子圖文填色創作比賽

中學生組 徵文比賽

比賽截止日期: 2016年3月11日

科大研發超級太陽能電池

昔日晴報 | 讚 | Tweet | G+

科大研發超級太陽能電池 能源轉發效率全球最高

14/11/2014

香港科技大學顏河教授(中)，與其研究團隊成員李正珂(左)及蔣奎(右)。

【晴報專訊】科技大學成功研發出三種高分子材料、及超過十種高分子富勒烯材料組合，能源轉化效率達10.8%，是迄今全球最高效的單節高分子太陽能電池，可作智能流動裝置充電用途。

科大團隊與北卡羅來納州立大學的Harald Ade教授及馬偉博士合作，用一系列的X光技術對高分子「富勒烯混合物」形貌進行測試，發現由科大團隊研發的混合物擁有「近乎理想」的形貌狀態。

負責研究的化學系教授顏河指以往僅有幾種高分子材料與一種富勒烯材料可達到9%的光電轉化效率。

過去年多，科大團隊先後研發出兩種高分子材料及多種不同的富勒烯材料，均逾10%的能源轉化效率，並創出10.8%紀錄。

顏河希望新材的發現及研究成果，能促使其他科研人員一起參與研發，從而再提升太陽能電池的效率、進一步降低成本，盡早實現高分子太陽能電池商業化。

除研發出高效率的高分子太陽能電池，科大團隊在其他有機太陽能電池領域也取得突破，包括用高分子或者小分子作受體的有機太陽能電池，也達6.3%的高效率記錄。

上一則：逾半人贊成延遲退休
下一則：毅行者老手：要交棒年輕人

0則回應

排序依據 最舊

新增回應.....

Facebook Comments Plugin

港聞

偷拍偷錄教學成風 老師怕怕
幼園露骨性教育書 嚇壞港媽
公屋兜售假金鳳米 海關拘3兄弟

毅行者老手：要交棒年輕人
My Melody幾米 現身商場迎聖誕
4惡少砸海關車輛 傷關員

全新專欄

屈穎妍 馮孝忠 莊偉忠
心筆在妍 在世佛學，如此，如是 好書點評

晴報 早晨! 拉近人與人

幼稚園及小學生組 親子圖文填色創作比賽

中學生組 徵文比賽

比賽截止日期: 2016年3月11日

廣告人嘅...專欄

@寬時生活 Esther Wong
進擊中的 Social Rudi Leung

星相命理

2月11日 黃聖依

推介/世事 | 生活/娛樂 | 投資 | 健康/親子

石老師工作室 為理發聲 競爭心態不變 操練文化難改

王維基 維基解碼 神奇小子看香港