

科大太陽能電池功率破紀錄

高效有機環保 輸出功率推高至11.5%

香港文匯報訊 (記者 歐陽文倩) 不少人都指望太陽能可成為未來的可再生潔淨能源，但原來太陽能電池的製作中都會用到對環境有害的溶劑。香港科技大學的研究團隊就成功以環保方式，研製出一種高效有機太陽能電池，更刷新世界紀錄，將輸出功率推高至11.5%。有關突破除了在近日被刊於國際學術期刊《自然·能源》(Nature Energy)外，更被美國國家再生能源實驗室收錄於「最佳科研電池圖表」，是過去40年以來，首次有香港的研究成果在有關研究的發展歷史上留名。

「最佳科研電池圖表 (Best Research — Cell Efficiencies Chart)」自1976年開始，記載史上研發各種太陽能電池所刷新的最高轉換功率。由科大化學系助理教授顏河所領導的研究團隊，就研發出一種輸出功率達11.5%的有機太陽能電池，刷新了該圖表「新興有機太陽能電池」(Emerging organic solar cells)類別的最新世界紀錄。

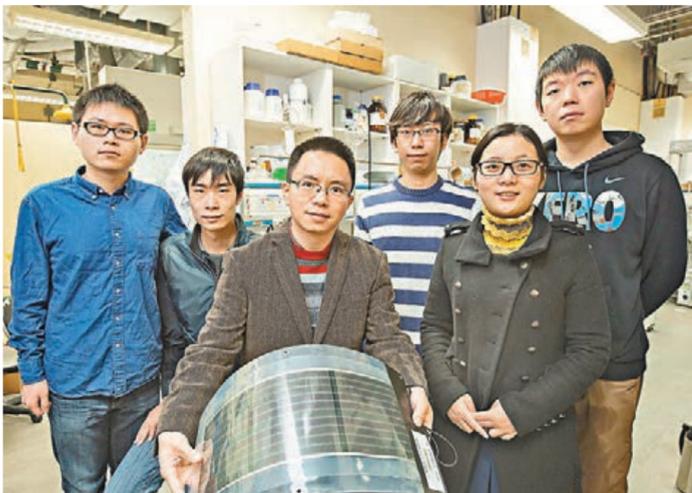
突破電池製法不傷環境

顏河表示，是次的研究突破，不止是效率更高、作用更好，更重要的是，有關電池的製作方法不傷環境。原來，一般有機太陽能電池雖然不含有毒材料，但製作高效能電池時需要用到對環境有害的溶劑，令高效太陽能電池的發展一直受到限制。不過，科大的團隊在與西安交通大學

的合作中發現，將從石油中提取、低成本的「碳氫化合物溶劑」(hydrocarbon solvents)，與具有精確設計鏈的聚合物結合，就可以造出形貌接近完美的有機太陽能電池，其產出的功率更比利用有害溶劑所生產的傳統電池更佳。因此，團隊所研發的太陽能電池，既不含毒物料，亦無須利用有害溶劑生產，是首個真正環保的太陽能電池。

顏河：有關材料屬「意外發現」

顏河坦言，有關材料其實是一個「意外發現」，是研究人員在研究中發現原來材料經特殊改造後可出現如此特別的現象。「這對太陽能電池投入實用有很大幫助，因為如果我們要生產太陽能電池，總不能一直以有害的東西去做生產，這樣很難設廠。」



顏河(左三)研究團隊的有機太陽能電池發電效率創新紀錄。 科大供圖

他進一步解釋：「太陽能電池必須做到廉價、環保及高效。然而，現在許多高效太陽能電池仍需於生產過程中使用有害溶劑。我們的研究證明廉價又環保的碳氫化合物，能製作出性能更優秀的太陽能電池，此發現對所有太陽能電池的研究皆有深遠影響。」

顏河本科畢業於北京大學，2004年於美國西北大學獲得博士學位。2012年加入科大之前，曾於著名有機電子公司Polyera帶領科研團隊進行研究。過去2年，顏河曾將高分子太陽能電池的光電轉換率推高至10%以上，突破科學界的瓶頸。

張華峰談「股匯雙殺」：非金融危機先兆

編者按：由中國新華電視控股有限公司出品的《香港傳真》，聚焦香港熱點話題，對話新聞當事人。《香港傳真》每周日晚7時30分透過中國新華電視中文台(香港地區：nowTV 369頻道)播出。本報逢星期一獨家刊載文字版節錄。

香港傳真 WeChat ID: cnchktv

2016年伊始，全球資本市場遭遇「開門黑」，遭港更再現「股匯雙殺」。不少投資者擔心1998年金融危機即將重現，香港實行了30多年的聯繫匯率制面臨崩潰。立法會金融服務界議員張華峰接受《香港傳真》專訪時表示，此次資本市場的震盪屬正常現象，並無跡象表明有境外投資者意欲狙擊香港資本市場，金融危機更不會重演。「2008年金融海嘯之後，有大量資金逃到香港避險，資料統計達到1,300多億美金。現在香港經濟有一些下滑，美元加息，再加上香港沒有外匯管制，所以有資金出逃，這個在經濟循環中很正常，並不是在衝擊匯率及股市。」



張華峰指出，即便近年來港避險的資金「出逃」一半，對香港資本市場造成的影響也有限。他認為，如今香港的資本市場環境與回歸初期相比發生了很大改變。「1997年香港銀行體系的整體流動資金只有幾十億港幣，如今的數字是三千億港幣。1997年香港的外匯儲備不足一萬億港幣，如今已近三萬億港幣。」張華峰稱，若境外投資者決心狙擊香港，定會充分計算與香港龐大儲備和健全機制抗衡的機會成本。

聯繫匯率無必要調整

談到聯繫匯率，張華峰認為香港實行聯繫匯率至今非常穩定，將港幣兌美元的匯率固定在7.8左右仍然合適，對香港社會的穩定和經濟發展至關重要，目前沒有必要調整。他表示，香港健全的法律體系和資本市場監管制度依舊牢固，同時背靠內地龐大的市場，對於投資者而言仍然有着較高的吸引力。

展望未來的投資機遇，張華峰強調，香港應積極參與國家「一帶一路」建設，爭取成為亞投行的營運中心，作為國際金融中心和資產管理平台，針對「一帶一路」的項目面向市場集資。「這可以帶動律師、會計師、稅務師等相關行業的發展，帶動資本市場的發展，對香港十分有利。」

特首訪印度研共同探索創科發展

香港文匯報訊 (記者 鄭治祖) 行政長官梁振英昨日率領40人組成的商務代表團，在孟買展開首次正式訪問印度的行程。他出席印度工商界的午餐會致辭時表示，香港與印度在科研和項目商品化等有很多合作空間，特別是印度在創科及科技範疇的投資，可與香港共同探索發展。如能用好香港作為印度和中國其他地區的「超級聯繫人」角色，香港和印度雙邊貿易更會有大量增長空間。

梁振英介紹港「一國兩制」優勢

梁振英昨日上午聽取兩個印度主要企業集團的介紹，了解印度宏觀經濟狀況、營商環境以及有關資訊及通訊科技和基建方面的情況。他隨後於印度工商聯合會舉辦的午餐會上致辭，向與會者介紹香港在「一國兩制」下的獨特優勢，以及香港在創新及科技方面的最新發展。

梁振英致辭時說：「我認為香港與印度在科研、項目商品化和共同投資上有很多合作空間。我們歡迎印度的投資，尤其是在創新及科技範疇裡，一同和香港探索和發展。」他續說：「香港是印度企業在區域間或全球合作上的理想平台。我們擁有經驗、專長和網絡，將香港和印度企業聯繫起來，達致互利的合作關係。」他並鼓



梁振英在孟買參觀一幢由香港代表團其中一名成員參與設計的商业大樓。

勵印度商界到訪香港，兩地商界領袖可藉此舉行高層圓桌會議，討論合作機會。

香港和印度的雙邊貿易在2010至2014年每年平均增長7%，在2014年更增長達12%。梁振英指出，只要用好香港作為印度和中國其他地區的「超級聯繫人」角色，香港和印度的雙邊貿易有大量增長空



行政長官梁振英(右)昨日在孟買與馬哈拉施特拉邦首席部長法德納維斯(左)會面，就雙方關注的問題交換意見。

間。

梁振英昨午再到訪印度鑽石交易所，了解印度的鑽石貿易。他其後參觀以香港為基地的建築師事務所負責的商廈項目「The Capital」。該項目正好作為香港專業服務業成功拓展海外市場的例證。晚上與馬哈拉施特拉邦首席部長法德納維斯會

面，就經貿合作等雙方共同關心的議題交換意見，並出席由首席部長舉行的晚宴。

梁振英今日會到孟買證券交易所出席敲鐘儀式，之後會與馬哈拉施特拉邦邦長拉奧會面。下午將於香港貿易發展局舉辦的商務午餐會上發表主題演講，隨後啟程前往新德里。

社協批交津無跟通脹調整

香港文匯報訊 (記者 文森) 社區組織協會昨日前往立法會申訴部，反映現行「鼓勵就業交通津貼計劃」及「低收入在職家庭津貼」存在的問題。社協批評實行8年的交通津貼過去一直沒有跟通脹調整津貼金額，600元的津貼額不足以幫助低收入家庭，為他們生活上的開支提供重要的援助。

促增至850元逐年調整

社協引述2009年10月至2015年10月的綜合消費物價指數由99.5增加至125.8，平均按年變動百分率為3.54%，估計基層僱員用於交通開支也不斷上升，其中港

鐵及九巴自2009年至2015年累積加幅逾10%，但津貼金額未有跟隨調整，建議交津金額應由600元提高至850元，並逐年調整津貼金額及申請資格。

社協指，交津規定單人住戶入息限額為8,000元、兩人住戶為1.53萬元、3人住戶為1.76萬元；但同樣以補助低收入家庭的關愛基金(N無人士生活津貼)卻以申請公屋入息限額為標準，單人住戶入息限額為1.01萬元、兩人住戶約1.61萬元、3人住戶約2.10萬元，因公屋入息限額有考慮私樓貴租的問題。社協批評兩個計劃目的均為扶助低收入在職人士，但入息限額釐定卻出現雙重標準，交津限額過份嚴格，令低收入勞工被拒諸門外。

鄧家彪倡港台吸納亞視員工

香港文匯報訊 (記者 文森) 亞視員工受欠薪困擾，又面對電視台4月牌照結束後前途問題，商務及經濟發展局局長蘇錦樑表示，留意到亞洲電視取消部分新聞報導時間，指亞視拖欠員工薪金不理想，勞工處會提供援助。有立法會議員建議香港電台接手亞視現有頻道時吸納亞視員工，蘇錦樑回應指港台能否吸納亞視員工要視乎其需要。

蘇錦樑昨日在立法會資訊科技及廣播事務委員會一個會議上表示，留意到亞洲電視取消部分新聞報導時間，通訊局一直關注亞視服務能否符合條例和牌照要求。

他又指亞視拖欠員工薪金情況並不理想，勞工處會提供適當援助。有議員關注亞視情況，其中工聯會鄧家彪建議亞視欠薪問題由勞工處及香港電台一起統籌處

理。他又指出，亞視員工只能轉工，難以轉行，希望政府回應在港台接手模擬頻道時，所增加的工程及製作人員的空間，能否吸納亞視員工。

蘇錦樑昨日在立法會資訊科技及廣播事務委員會一個會議上表示，留意到亞洲電視取消部分新聞報導時間，通訊局一直關注亞視服務能否符合條例和牌照要求。

另外，商業電台的模擬聲音廣播服務牌照將於今年8月到期，蘇錦樑指行政會議正在處理續牌申請，強調會根據程序及法例進行，不同意當中涉及政治因素，有結果時會盡快公佈。

亞視停播風險「每時每刻都存在」

香港文匯報訊 (記者 文森) 亞視仍受欠薪問題困擾，其中新聞部的早上及午間報道已經停播。亞視高級副總裁劉瀾昌昨日表示，電視台仍可按照要求提供最低限度服務，但同時承認停播風險每時每刻存在。他又說，一直有催促投資者發放薪金，希望盡快發放，「至少大家可以歡歡樂樂過年。」

劉瀾昌：有同事已提出辭職

亞視部分員工至今仍被拖欠兩個月的薪金，有傳多達300名員工已遞交辭職信。亞視新聞及公共事務部高級副總裁劉瀾昌昨日出席一個活動後證實，部分同事已提出辭職，暫時未知實際數量。

他又說，雖然亞視仍可按照要求提供最低限度服務，即夜間及晚間兩節新聞，目前人手仍可應付，但坦言停播的風險每時每刻存在。

鄧家彪倡港台吸納亞視員工

香港文匯報訊 (記者 文森) 亞視員工受欠薪困擾，又面對電視台4月牌照結束後前途問題，商務及經濟發展局局長蘇錦樑表示，留意到亞洲電視取消部分新聞報導時間，指亞視拖欠員工薪金不理想，勞工處會提供援助。有立法會議員建議香港電台接手亞視現有頻道時吸納亞視員工，蘇錦樑回應指港台能否吸納亞視員工要視乎其需要。

蘇錦樑昨日在立法會資訊科技及廣播事務委員會一個會議上表示，留意到亞洲電視取消部分新聞報導時間，通訊局一直關注亞視服務能否符合條例和牌照要求。

另外，商業電台的模擬聲音廣播服務牌照將於今年8月到期，蘇錦樑指行政會議正在處理續牌申請，強調會根據程序及法例進行，不同意當中涉及政治因素，有結果時會盡快公佈。

他又說，雖然亞視仍可按照要求提供最低限度服務，即夜間及晚間兩節新聞，目前人手仍可應付，但坦言停播的風險每時每刻存在。

申訴署：房署審批宣傳品或欠妥善



申訴專員劉燕卿。 資料圖片

香港文匯報訊 (記者 文森) 申訴專員劉燕卿昨日宣佈根據《申訴專員條例》，就房屋署在公共屋邨展示宣傳品的安排展開主動調查。現時房屋署轄下有逾210個公共屋邨，房屋署主要為居民提供安全、清潔、寧靜及具備多元化服務的居住環境。為了讓公屋居民能得悉區內各持份者所提供的各種服務，房屋署在各屋邨設定位置，讓有關團體及人士展示宣傳品(例如橫額、宣傳板、海報、小冊子和傳單)，向公屋居民傳遞相關資訊。

然而，有市民向申訴專員公署投訴，指房屋署屋邨辦事處在審批宣傳品的申請時，對審查宣傳品內容的標準不一，張貼宣傳品的具體安排不公，處理多重身份人士(例如當區區議員同時亦是屋邨管理諮詢委員會委員)的申請欠妥善，以及缺乏適當監管及懲罰機制。申訴專員公署初步查訊顯示，房屋署在處理公共屋邨內展示宣傳品一事上可能有欠妥善。

劉燕卿昨日表示，全港約30%人口居住於公共屋邨，而現今社會上的團體及組織提供的服務十分多元化，他們均希望盡量將其資訊發放給公屋居民，包括展示宣傳品。倘房屋署對屋邨內宣傳品的展示未能管理得當，很容易造成團體甚至居民之間的矛盾，「公署這次主動調查，就是要探討房屋署的現有機制，是否能確保有關宣傳品能公平有序地在公共屋邨內展示。」

公署是次主動調查的審研範圍包括房屋署審批公共屋邨內展示宣傳品申請的準則和張貼宣傳品的安排；房屋署監察屋邨內展示宣傳品事宜的機制，包括處理投訴機制、審批紀錄與檔案的保存和整理、懲罰違規人士的機制等，以及予改善之處。申訴專員歡迎市民就有關課題以書面提出意見，並於下月1日或之前將意見送達公署。