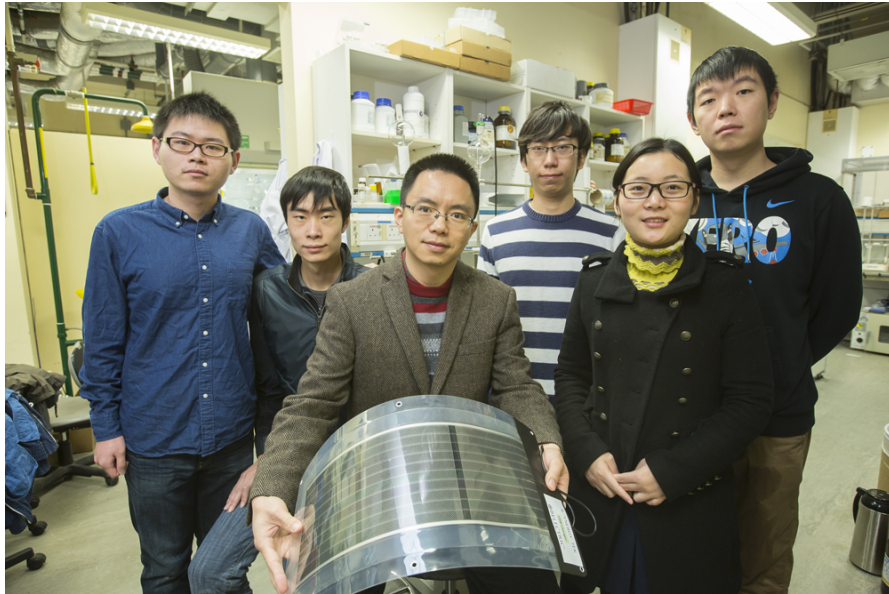


科大太陽能電池創世績

2016-02-03 02:54:55 | 大公網



圖：香港科技大學研究團隊研製出一種高效有機太陽能電池，輸出效率創新紀錄

【大公報訊】香港科技大學研究團隊研製出一種高效有機太陽能電池，輸出效率創新紀錄，有關發現被美國國家再生能源實驗室收錄于“最佳科研電池圖表”，是首次有香港研究成果被收錄于“圖表”中。

由科大化學系教授顏河團隊研發的太陽能電池，重要特點是不含有毒物料，亦毋須利用有害溶劑生產，是首個真正環保的太陽能電池。顏教授表示，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于生產過程中使用有害溶劑，科大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。

“最佳科研電池圖表”自1976年開始，記載史上轉換功率最高的各種太陽能電池類別。由科大團隊研發、輸出功率達百分之11.5的有機太陽能電池，近日重新整理該圖表“新興有機太陽能電池”類別的最新世界紀錄。有關成果近日于自然科研期刊《自然·能源》(Nature Energy)中發表。

責任編輯：大公網

大公網
Takungpao.com