



一招見效 > 提臀消凸肚

不願面對的真相：《±2°C》

(分享) 團購美食免運送到

搜尋 /

Go

新聞中心 即時 專題 圖片 政治 社會 娛樂 兩岸 國際 生活 旅遊 體育 財經 文教 科技 產業 雜誌 閱讀

科技新聞 > 北京新浪網

犀利哥 阮經天 五都 林心如 金穗獎 王建民

請輸入關鍵字 POWERED BY Google™

華裔教授研制新型納米纖維可制智慧發電衣物

北京新浪網 (2010-02-13 15:56)

分享    

Ads by Google

[Solar Panel](http://www.Go-GreenPower.com) www.Go-GreenPower.com

Home and Commercial Solar Power. Tax Credits. Call For Green Energy.

中新社舊金山2月12日電(記者 劉丹)來自臺灣的美國加州大學伯克利分校林立偉教授和他的團隊研制出一種新型納米纖維，這種可以發電的材料有望在3-4年內製成智慧發電衣物，充當小型電子產品的充電器。

畢業於臺灣清華大學的林立偉1999年來美，目前任職伯克利分校機械工程系。他和來自北京中科院電子研究所的訪問學者王軍波等組成研究小組，經過一年半時間，研制出目前最先進的可發電納米纖維，直徑1微米，約為人類頭髮絲的百分之一。

林立偉12日接受中新社記者訪問時說：『這種納米纖維可將機械能量轉化為電能，轉化率達20%，是目前已知的轉化效率最高的一種材料。』

這種新型材料將對人類生活產生怎樣的影響？林立偉解釋說：

『一般紡織品纖維直徑為10微米，納米纖維只有1微米。如果把這種纖維織入紡織品中，做成服裝，人們在行走、運動時就可以發電。動得越快，發電量越大。今後不再需要充電器為手機充電，電子表也不需要換電池。』

被林立偉成為『智慧產品』的這種納米纖維還可以植入人體內。

『佩戴心律調整器的心臟病人不用再擔心到時不來電發生危險。』

美國佐治亞州理工學院的王中林教授在兩年前也研制出了可以發電的納米纖維。相對於林立偉團隊的研究成果，王中林使用氧化鋅等無機材料，而林立偉使用有機聚偏氟乙烯(PVDF)。林立偉表示，無機材料更脆弱，難以產生大量電能。

林立偉說：『如果獲得資金援助，智慧發電衣物有望在3-4年內面世。』(完)



Ads by Google

Get an Online Degree in as Few as 2 Years

Select a degree

- Associate's
- Bachelor's
- Master's
- Certificates
- Doctoral
- Other



CollegeDegreeNetwork

- 01 設計奧斯卡 台科大學生獲大獎【台灣醒報】
- 02 大陸買新能源車據報最高可補貼6萬人民幣【中央社】
- 03 新浪網友辣評 遊戲提案背後問題多多【北京新浪網】
- 04 Mochi Media與盛大遊戲成立遊戲開發者基金【北京新浪網】
- 05 Sony發表LED電視 今夏推3D電視【中央社】

更多