



ALBUM BLOG GUESTBOOK PROFILE Global blog category: School

【歡迎加入粉絲團】  
未來趨勢科技研究中心

**【最後一波】**  
大蝴蝶結  
毛巾布髮帶  
**99元**  
購買

**【香香搶購】**  
韓國 ES  
香水洗髮精  
**179元**  
購買

**【韓國必買】**  
韓國 Q10 彈  
力保濕身體乳  
**129元**  
購買

Feb 23 Sun 2014 23:23  
2014/02/23 用風力為手機充電！研究人員開發出超迷你MEMS風車

分享: 10

10 people like this. Sign Up to see what your friends like.

或許你聽過太陽能手機和電池，但你有沒有聽過直接採用風能的半導體設備呢？近來，德克薩斯大學阿靈頓分校的研究人員就開發出了一種微型風車（micro-windmills），它採用MEMS技術，其體積小到10個風車才約有一粒米那麼大。這種風車的作用當然也是匯聚能源，按照研究人員JC Chiao的說法，如果將100個這樣的風車粘在手機外殼上，並將之放置於窗外，只需幾分鐘時間，這台手機就能得到所需的能量運作起來。

目前，台灣的製造工廠WinMEMS獲得獨家授權進行這一微型風車概念的商業化，而且現在已進入到實際應用的生產階段。德克薩斯大學表示：“這個發明對於製造可作為外科手術工具、探索災區感應設備或組裝微型機器製造工具的小型機器人很有幫助。此外，擺放成千上萬此種微型風扇的面板可被放置到牆上，可為光、無線通訊或環境感應等提供能量。”

這種僅有1.8mm寬的微型風車看起來雖然很脆弱，但研究人員表示在製造上，這種風車採用具有柔韌性的鍍合金組件，面對強風也毫無問題。雖然這項發明或許無法成為解決能源危機的關鍵，但應用到MEMS微機電領域，其發展前景可能還是相當開闊的，我們期待著應用這項技術的實際成品出現。

來源:半導體應用

**BLOG**點閱率

本日人氣: 41  
累積人氣: 509893

**產業分類**



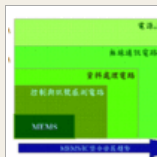
- 生技醫療產業 (1)
- 高科技產業 (18)
- 科技領導廠商 (32)

- 科技相關產業報價表 (5)
- 國際經濟趨勢 (1)
- 臺灣景氣訊號燈 (2)
- SPIDERMAN的創業職場 (1)
- 未分類文章 (161)

今日產業資訊

2014/02/24 Graphene-based Microbattery Ushers in New Age for Biotelemetry  
 2014/02/24 大尺寸面板價格隱憂：冰火兩重天

您可能會有興趣的文章



封測產業下一個成長動能-MEMS(微電機系)



半導體元件微型化的下一場革命—NEMS



Spring 專業開髮指南(中文版)



100種奇異的收藏品 (100 Wizardly knick-



102年一般警察三等(社會研究法(含社會統

Posted by 趨勢教父-Spider at 痞客邦 PIXNET 留言(0) 引用(0) 人氣(13)

趨勢教父-Spider ... 加為好友 加入訂閱 註冊 登入 by E-mail Forward to Guestbook

2014/02/23 2023年MEMS市場達到1兆顆的創新方向？機遇還是災難？  
 2014/02/23 MEMS為基礎的顯示幕科

熱門產業資訊

(3749)2012/03/26 一次搞懂5G Wi-Fi 802.11ac規格特性  
 (2305)2013/03/06自動對焦微機電鏡頭 (Auto focus lens) 微機電系統 (MEMS)  
 (1798)2011/09/18 ABI預測5G Wi-Fi 802.11ac將在2014躍居主流Wi-Fi標準  
 (1580)2012/10/21 2014-2018全球未來趨勢科技  
 (1489)2013/03/06 Tessera MEMS自動對焦鏡頭瞄準手機相機市場

Search

搜尋

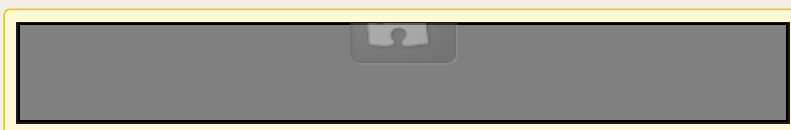
趨勢教父-Spider

未來趨勢科技研  
 236 個人覺得這很讚  
 社群  
 贊助  
 推廣粉絲專頁

Add Friends  
 add in subscription

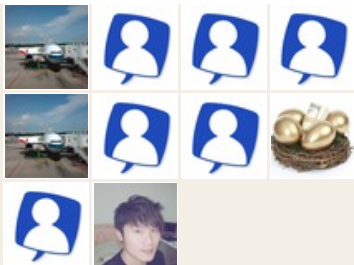
暱稱： 趨勢教父-Spider  
 分類： School

Visitors



- 千頌伊貼圖免費下載
- 最新女神自拍外漏

全站分類: No Category  
 Personal Category: MEMS  
 Previous post in this category: 2014/02/23 功耗降低6倍夏普革命性MEMS屏幕2014年夏季出貨  
 Next post in this category: 2014/02/23 高通展示MEMS麥克風最新應用：輸入筆和定向捕捉  
 上一篇： 2014/02/23 功耗降低6倍夏普革命性MEMS屏幕2014年夏季出貨  
 下一篇： 2014/02/23 高通展示MEMS麥克風最新應用：輸入筆和定向捕捉  
 Posts on this date  
 2014: 2014/02/23 MEMS微投影技術獲突破智能手錶或將能有科幻級功用  
 2014: 2014/02/23 2023年MEMS市場達到1兆顆的創新方向？機遇還是災難？  
 2014: 2014/02/23 MEMS為基礎的顯示幕科  
 2014: 2014/02/23 高通展示MEMS麥克風最新應用：輸入筆和定向捕捉  
 2014: 2014/02/23 功耗降低6倍夏普革命性MEMS屏幕2014年夏季出貨  
 2014: 2014/02/23 TDK推出20Hz~20kHz下信噪比為66dB的MEMS麥克風  
 2014: 2014/02/23 MEMS前景看好道路曲折  
 2014: 2014/02/23 村田開發出新型高精度MEMS氣壓傳感器  
 2014: 2014/02/23 MEMS壓力傳感器將再度強勁增長  
 2014: 2014/02/23 利用GPS和MEMS傳感器組合芯片實現下一代定位與導航系統  
 2014: 2014/02/23 納百川-電池平衡管理系統BMS 安全省成本  
 2014: 2014/02/23 2014年1月全球LED燈泡零售價，價格同比跌幅超20%、2014年總體下降趨勢仍清晰。  
 2014: 2014/02/23 P Traffic in 2017: 1.4 Zettabytes  
 2013: 2013/02/23 高通(Qualcomm)宣告將在2013年下半年推出CMOS功率放大器(PA)  
 2013: 2013/02/23 Toshiba mobile SRAM  
 2013: 2013/02/23 2013年1月 SEMI北美半導體BB值升至1.14  
 2013: 2013/02/23 面板廠商供應謹慎 觸控與超薄筆電成長緩慢  
 2012: 2012/02/23 五月起 關閉無線電視類比訊號  
 2012: 2012/02/23 SanDisk makes 128-gigabit flash chip, crams three bits per cell, takes afternoon off  
 2012: 2012/02/23 NVIDIA officially brands Tegra 3's five-core quad-core architecture as 4-PLUS-1  
 2012: 2012/02/23 肺癌檢測器  
 2012: 2012/02/23 新型液體電池能量密度提高三倍  
 2012: 2012/02/23 納米電極用於鈉離子充電電池  
 2012: 2012/02/23 無水乾冰洗衣機  
 2012: 2012/02/23 ISSCC：英特爾揭露Ivy Bridge晶片細節  
 2011: 2011/02/23 瑞薩全新R8C/3NT系列MCU內建觸控鍵功能  
 2011: 2011/02/23 PI低成本Qspeed二極體切換效能媲美SiC



 **Trackbacks (0)**

<http://spiderman186.pixnet.net/blog/trackback/fa1971637f/10345> [Copy to Clipboard](#)


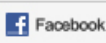



 **留言列表 (0)**

 **Recent Comments**

- 02/04 訪客:  
很好,增建智識請多發表.
- 01/05 李瑋倫:  
請問這是商品了嗎? 有在賣...
- 12/18 lindy761212:  
不好意思...我想請問如果我想...
- 10/07 Leira:  
事實證明了802.11ac到2014還...
- 09/19 Tiger Kaku:  
小米電視何時在台灣開賣?

 **Calendar**

February 2014						
日	一	Tue	Wed	四	Fri	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	






推 0

You haven't logged in yet, please use **guest** status to leave message. You can also log in with above service account and leave message

您的暱稱 ...

留個言吧 ...

Private Comment

[+ other options](#) 😊 表情符號

[submit message](#)