

新聞網 電子報 分類 黃頁 社群 購物 行動 活動 播fun室 星座 生肖

註冊/登入 簡體 繁體

W 世界新聞網 worldjournal.com
德州

要聞 美國 大陸 台灣 香港 國際 影藝 藝文 北美華人 體育 論壇 醫藥 法律 生活 周刊 旅遊 美食 English News 財經 報稅 科技
新聞網首頁 新聞總覽 洛城玩咖 生活情報 美食 影藝 理財 洛城新語 爾灣周報 風雲人物 南加論壇 社區活動 工商 Youth Voices Press Kit

喬榮治 研製迷你風電機

記者黃相慈 / 休士頓報導

February 22, 2014 09:10 AM | 85 次 | 0 回應 | 1 優秀 | 0 投稿



迷你風電機組放在一分錢幣上對比，體積極小，完全不占空間，適用於平板裝置。(喬榮治提供)

為解決現代人尋找行動電源的困擾，阿靈頓德州大學的教授喬榮治(J.C. Chiao)與Smitha Rao率領團隊研發袖珍風電機，採用鎳合

金製作，搭配空氣動力學設計原理，在強風吹襲下也不易斷裂。除了手動揮舞產生電能外，還可將手機放在迎風而來的窗邊、電扇前輕鬆發電。

1988年，喬榮治畢業於台灣大學電機系，1995年在加州理工學院取得博士學位，因緣際會落腳德州，開啟學術研究生涯，目前擔任阿靈頓德州大學電機工程系教授及生物工程系研究生指導教授，同時也是德州大學西南醫學中心內科系客座副教授。

喬榮治表示，研究團隊十年來一直致力於微機電系統(MEMS)研究，以風車概念發想，裝置在微小晶片上，產生風力動能。但部分微機電晶片在材質上過於脆弱，強風吹襲之下容易造成風車扇片斷裂。他說，「研發過程有點誤打誤撞」，經過團隊不斷的反覆試驗，才以受外力扭曲不易斷裂且相當耐用的鎳合金材質製作，開啟迷你風電機組的契機。

他解釋，大型風力容易影響噪音，或帶來生態環境顧慮，日後微小化是趨勢。迷你發電機組與一般風車原理相似，唯一不同的是，風電機體用的是迎面而來的正向風力，因此，「平面化」的風車設計不需立體，且體積小，不占空間，適用於平板或其他手持電子裝置，甚至住家、建築物或橋墩都可加裝包含數千個供平板發電、照明或保全裝置與無線通訊設備。

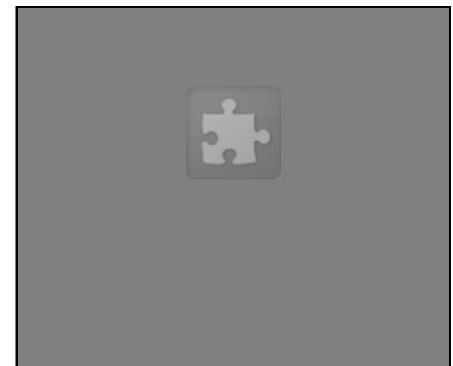
他認為，迷你風電機體較行動電源占優勢，除了使用再生能源概念較環保，不光是節省能源，更可進一步轉換成動能，「若發明能就地取材，不只可提供電力，還可把傳輸電力時所消耗的電力降到最低，效率事半功倍。」

目前阿靈頓德州大學已申請臨時專利，台灣穩銀科技代表在2013年間，數次聯繫洽談，雙方以達成合作協議，學校可保有智慧財產權，穩銀則取得商業應用機會。

+ 分享 | Like < 0

讀報+黃頁 免費下載**WJ Mobile APP**

免費訂閱英文電郵報 網路新聞送到家





網友推薦新聞

陸生寶馬飛車被警抓 上銬驚恐求救	26 推薦	小留成寄養家庭燙手山芋	14 推薦
五月天巡演 饒瑞芷擔綱取景	13 推薦	華人當心中藥入關變毒品	13 推薦
限制亞裔入學 華人請願抗議	13 推薦	華人民宅改旅館 市府管不了?	13 推薦
華女精神病患遭警槍殺 獲賠180萬	11 推薦	歐記健保亂象 醫療網醫師與病人對不上	10 推薦
獎學金也揩油 鄭佳莉A錢被捕	7 推薦	中文學校面臨主流競爭	7 推薦



TheRealReal
Luxury Consignment Up to 90% off

SHOP NOW >



•所有留言為網友自行上載發布，不代表本網站立場，並適用於本網站服務條款，本網站保留刪除權。

•留言與回覆討論不得有違法或侵害他人權益之言論，違者應自負法律責任。

•凡內容重複張貼、無意義、與原文無關、明知不實、情緒謾罵之言論或涉及謾罵、髒話穢言、侵害他人權利，經網友檢舉或本網站發現，世界新聞網有權逕予刪除發言文章、停權或解除會員資格。不同意上述規範者，請勿張貼文章。

觀看留言

Service: | Subscription | About Us | Contact Us | Ad Rates: Print Online

服務: | 訂報 | 投稿 | 關於我們 | 與我們聯絡 | 電子報 | 部落格 | 黃頁網 | 分類網 | 電郵報 | 工作機會 廣告價目: 報紙 網路

世界新聞網版權所有，轉載必究 隱私權政策 All Rights Reserved. ©2014 worldjournal.com Software ©2014 Matchbin, Inc.