

迷你風電機 有「風」就來電

【聯合晚報／編譯范振光／綜合報導】

2014.01.14 02:54 pm

以後出門在外，不怕手機沒電。美國研究人員發明超迷你發電機組，風扇寬度僅1.8公厘，因此可在手機護套上加裝數百個這種發電機組，揮舞手機即可產生風電，為手機電池充電。台灣穩銀科技股份有限公司已取得這項技術的獨家銷售權。



迷你風電機（紅圈處）放在一美分硬幣上對比，可見體積極小。
阿靈頓德州大學 / 提供

用手搖手機產生風來發電嫌累？阿靈頓德州大學的喬榮教授和勞烏教授率領團隊研發的袖珍風電機採用鎳合金

製作，搭配高超的空氣動力學設計，在強風吹襲下也不會折斷，因此可把手機放在有風的窗邊或電扇前輕鬆發電。他們在2013年9月用人造風吹迷你風電機測試成功。

喬榮表示，超迷你風電機葉片有彈性、體積極小，可在手機護套上加裝數百個，手機沒電時，只要揮舞手機或讓手機吹風幾分鐘，即可繼續使用。勞烏則表示，一般微機電系統設計上的致命傷是材質脆弱，但鎳合金無此問題且非常耐用。

這種超迷你風電機也適用平板電腦和其他手持電子裝置，但何時可上市還不確定。

阿靈頓德州大學已申請臨時專利。台灣穩銀科技的代表2013年數次到阿靈頓德州大  分享，雙方達成合作協議，阿靈頓德州大學保有智慧財產權，穩銀則取得商業應用機會。

喬榮另外指出，由於迷你風電機體積小，住家等建築物可在牆上加裝包含數千個迷你風電機的平板發電，供電給照明、保全裝置或無線通訊設備。

【2014/01/14 聯合晚報】 @ <http://udn.com/> 

