apophasis / June 19, 2012 02:58PM

資訊來源:

## [能源] 可攜式固態氫電源 全球首亮相

[能源] 可攜式固態氫電源 全球首亮相(英文版)

《中央社》(2012/06/15)全球首創可攜式固態化學氫電源15日在南創園區亮相發表,這項無聲潔淨能源由工研院 技轉給揚光綠能公司,預定6月底量產,已有外國軍方抱持高度興趣,正接洽中。

工業技術研究院表示,可攜式固態化學氫電源的原理,是以硼氫化鈉經由觸媒及空氣的化學作用產生氫氣,進而透過燃料電池產生電力。

使用氫能源,只要將隨身充滿硼氫化鈉的卡匣,插入微型發電機,產生氫氣後再回流到卡匣產生電力,發電時寂靜無聲。

工研院說,目前研發的卡匣,1個可產生20W的電力,可供電5支至7支手機,或1臺手提電腦3小時至4小時的電力, 凡是有USB插孔的電子產品,也都適用。

另外,卡匣式燃料電池耗盡後,可回收填充硼氫化鈉再利用,是非常環保的潔淨電力,未來揚光綠能公司將研發提高 卡匣電力至40W。

工研院表示,這項產品適合在充電不便的山區、郊區及災區使用,尤其是救災作戰時更是方便。

## 中央社 2012/06/15 -----National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief

Edited 1 time(s). Last edit at 06/19/2012 03:00PM by apophasis.