

apophasis / June 19, 2012 02:58PM

[\[能源\] 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。

資訊來源：

[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.
