

apophasis / March 29, 2012 11:14AM

[\[創意\]\[綠能\] 中科院綠能研發 炸雞排兼發電](#)

[創意][綠能] 中科院綠能研發 炸雞排兼發電 ([英文版](#))

《中央社》(2012/03/28) 中科院28日展示綠能科技研發成果，一台擁有油炸及烘烤功能的「雞排車」，可將廢氣轉化為直流電，供餐車照明、排煙、廣告、充電等需求，邊炸食物還可供電。

國防部軍備局中山科學研究院上午於龍園研究園區展示相關綠能應用的軍民通用科技。活動現場不時傳出炸薯條與雞塊的食物香味，原來是從一台使用綠能擷取發電技術的油炸餐車傳出來。

中科院第二研究所副所長吳嘉福介紹，此組合式爐具擁有油炸與烘烤功能，安裝適當的熱能模組以回收廢熱與轉化為直流電力，可輸出電力自主供應器具照明、油煙抽排、廣告、通視訊、充電、炸油安全衛生警報系統等電力需求。

中科院軍通產合開發計畫代主持人游欽宏指出，廢熱回收構想源自於國軍大型軍用車引擎廢熱回收發電構想。

他說，目前該系統成本約新台幣5萬元，未來若能推廣至觀光漁、夜市，可大幅降低排氣問題，解決如師大夜市居民與商家的爭議，提升觀光遊憩的質感與形象。

而被戲稱為大型UPS (不斷電系統) 的「智慧型儲電系統」，是中科院執行經濟部技術處委託「下世代儲電元件與系統」計畫，以擴大國內再生能源的應用。

中科院第二研究所副所長廖友民說，智慧型儲電系統可同時管控多種再生能源，包括風力、太陽能、其它新式能源，可作為小型或移動式電力系統，連結適當數量智慧型分散式儲電模組，形成救災、離島、偏遠地區及軍事野戰通訊等混合電力電網系統，也可與市電併網。

他指出，再生能源有不穩定與不連續的缺點，經由該系統整合多樣電源，可提供與台電一樣品質的電力。臺灣平均1戶1天使用10度電，1個月約290多度電，一個系統可供應10戶用電量，若將系統縮小可供應工廠或家庭，放大則可支應整個社區。

中科院上午還展出以太陽能及引擎廢熱回收擷取技術的沙灘車，最高時速可達90至120公里，其移動式、立即性的供電，對幅員遼闊的軍事區域特別適用，戰時更可加裝武器成為具攻擊性車輛。

另外，還有木氣爐發電裝置，利用臺灣特有的漂流木與如麥、稻梗等廢棄農作物發電，提供災區與偏遠地區使用，大幅降低汽、柴油發電機使用，減少環境污染。

資訊來源：

[中央社 2012/03/28](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
