

apophysis / September 25, 2010 06:03PM

[\[國防工業\]\[能源\] 中科院熱電轉換科技 落實國防工業植基民間](#)

[國防工業][能源] 中科院熱電轉換科技 落實國防工業植基民間 ([英文版](#))

《軍聞社》(2010/09/24) 中山科學研究院24日在該院龍園研究園區發表「熱電轉換科技」研發成果，有助於國內新能源開發，不僅達到環保功效，減少二氧化碳的空氣污染，也為相關能源科技產業科學研究應用開發新領域；另外，中科院邀請相關產業簽約成立「國防科技熱電產業聯盟」，建立軍民通用科技互動平台，提供熱電模組研製安裝及太陽能等發電技術交流資訊，深化國防產業核心技術，落實國防工業植基於民間的政策目標。

中科院這次科技研發成果發表會，邀請國內熱電材料、機械設計製造、太陽能發電模組、電子、電力及車輛排氣管設計製造業等相關產業廠商參與，並發表與實際操作展示「具烹調、車輛充電及發電晶片檢測等三項功能之熱電模組」、「綠能擷取系統技術」及「廢熱回收電力再生系統技術」等三項最新研發技術與成果。

中科院進一步表示，研發展示的沙灘車，是中科院利用「綠能擷取系統技術」將沙灘車二百七十c.c.的引擎排氣管設計改裝為熱電模組，不但兼具太陽能及引擎廢熱回收發電，可發電一百七十瓦並儲存電能，是國內綠能(太陽能及引擎廢熱) 擷取系統技術應用在車輛的首例。

目前中科院已將「熱電轉換」系統技術在跑馬燈、警示燈、照明燈、LED顯示器、手機充電器及車輛各種電子零件的移動式電瓶等處實際運用，同時協助、整合聯盟成員爭取政府資源，共同開發軍民通用科技，建立創新研發能力，以提昇市場競爭力，建立產業上、中、下游垂直整合與水平擴散的合作機制，開拓市場商機。

資訊來源：

[軍聞社 2010/09/24](#)

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