



2009 年 10 月 21 日

中電建造全港首個獨立運行的太陽能商用供電項目 晨曦島成第一名受惠客戶

中電積極發展可再生能源供電項目，現正為西貢晨曦島上的客戶建造全港首個獨立運行的太陽能商用供電項目。工程涉及安裝 900 塊太陽能板及 2 台風車，供電量最高可達約 200 千瓦，足以開動 200 部 1 匹冷氣，預算每年可減省 7 萬公斤二氧化碳排放。

整項可再生能源供電計劃分兩期，首期工程已於今年 8 月展開，將安裝 100 塊太陽能板，提供 20 千瓦電力，預計今年底竣工。第二期工程將安裝 800 塊太陽能板及 2 台風車，同時利用太陽能及風能為島上供電。預計整項工程於 2011 年初完成。

晨曦島可再生能源供電計劃展示了可再生能源在香港應用的經濟及環境效益。此項目為本地首個獨立運行的太陽能商用供電項目，所得的經驗及數據，可供進一步研究這些另類能源在市場被廣泛應用的潛力。

又名伙頭墳洲的晨曦島位處偏遠，島上唯一一位客戶晨曦會，目前在島上營運一所非牟利戒毒所。中電輸電及供電業務部總監潘偉賢表示：「中電多年來為晨曦會研究不同的供電方法，曾考慮過以架空電纜或海底電纜為該島供電，可惜這些方法不但未符經濟效益，同時亦會對景觀及海洋生態造成負面影響。島上偌大的空曠面積可安放多塊太陽能板，加上具豐富的太陽能及風力資源，我們很高興可利用可再生能源供電科技為晨曦島提供了一個長遠及可持續發展的供電方案。」

中電晨曦島可再生能源供電計劃，是全港首個獨立運行的可再生能源系統，沒有先例可援。中電為此特別成立專責小組，由各個不同部門的專家及代表參與，一同籌劃及落實整個方案，及克服面對的困難。

除為晨曦島解決供電問題外，中電亦向晨曦會提供義工服務。包括員工和家屬在內共 120 名義工不但義務為島上更換殘舊電線，又向島上學員傳授用電安全資訊和基本電學原理，協助他們重投社會。

中電亦希望藉此供電項目，進一步促進本地應用可再生能源的公眾教育推廣，因此將會製作教育網頁，向公眾人士，特別是教師和學生，分享晨曦島供電計劃的詳情，提供可再生能源的互動教育平台。

潘偉賢又表示：「此項目正好展示了中電如何履行『氣候宣言 2050』中的承諾，致力推廣可再生能源這類零碳排放的發電方法。」

中電早於 2004 年已自發定下目標，於 2010 年底前將集團總發電容量中的可再生能源發電比例提升至 5%，結果中電比原定計劃早 3 年達標。目前中電來自風能、水能及生物質能的可再生能源總發電量超過 1,300 兆瓦，佔集團整體發電組合約 10%。

關於中電

中華電力是全港最大的電力公司，為九龍、新界、大嶼山及大部分離島的客戶提供電力服務。中華電力在香港經營發電、輸電及供電的縱向式綜合服務，致力為供電範圍內 550 多萬人口提供高度安全可靠的電力供應，以及優質卓越的客戶服務。

在香港以外，中電集團並在中國內地、澳洲、印度及東南亞地區投資能源業務，現為中國內地電力市場上最大的外商，亦是亞太區首屈一指的國際私營電力公司，採用包括天然氣、煤、可再生能源及核電在內的多元發電燃料組合。

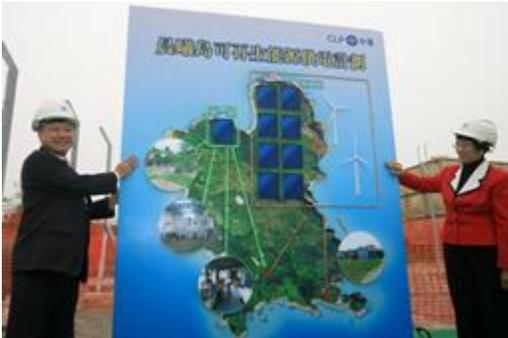
中電現躋身道瓊斯全球指數（Global Dow，其 150 隻成份股均為世界領先的藍籌公司）、道瓊斯可持續發展亞太指數（DJSI Asia Pacific）及道瓊斯可持續發展亞太 40 指數（DJSI Asia Pacific 40）。



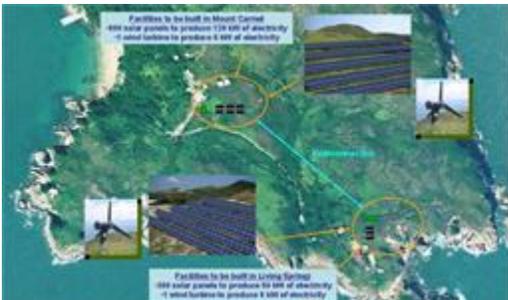
中電輸電及供電業務部總監潘偉賢介紹中電晨曦島可再生能源供電計劃規模。



中電晨曦島可再生能源供電計劃主要利用多晶硅太陽能板技術發電，圖中為中電輸電及供電業務部總監潘偉賢。



中電輸電及供電業務部總監潘偉賢(左)及晨曦會總幹事葉陳幔利共同見證本地首個獨立運行的太陽能商用供電項目啟動。



中電晨曦島可再生能源供電計劃全部完成後，將共有 900 塊太陽能板及 2 台風車，共可提供近 200 千瓦電力。

- 完 -

發稿人：

公共事務經理（輸電及供電業務部）

陳碧筠

電話：2678 6434

傳呼：71163131 a/c 8686