apophasis / September 24, 2011 10:23AM
[綠能] 成大產學合作 彰濱外海打造風力電廠
[綠能] 成大產學合作 彰濱外海打造風力電廠（英文版）

《聯合新聞網》（2011/09/24）成功大學能源中心、水工所、金屬工業中心和永傳能源公司等4個單位，昨天簽署「離岸風力產學研究合作協議書」，將以彰濱外海的福海風場做產學合作平台，發展離岸風力，開發再生能源。

簽約儀式由成大能源科技與策略研究中心主任吳文騰、水工試驗所長陳陽益、金屬工業研究發展中心處長黃士宗和永傳能源公司總經理林鑫堉等人共同簽署。

吳文騰說，經濟部能源局今年9月公佈「風力發電離岸系統示範獎勵辦法」，將獎勵兩座裝置容量大於100-200百萬瓦（MW）的示範風場，預計2015年前完成2座、共4支離岸示範機組。林鑫堉表示，經評估彰濱外海的福海風場，是國內最好的離岸風場，該公司希望提供產學研合作平台，打造國內第一座離岸風力發電廠。

台灣海峽的離岸風場，因特殊地形「狹管效應」使海上風力強勁穩定，可規劃更多大型風場。

以福海風場為例，預計每年可以發電3200到3600小時，一座機組200MW，一年可發電6億4千萬度，以每個家庭一個月410度的用電量計算，一年大約可提供13萬用戶使用，而且離岸風場的發電效率較陸上風場為佳，因此每1MW的減碳量也較高約為2000噸，相當於每年可減碳40萬噸。

深入資訊：
聯合新聞網 2011/09/24

National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief
---