

黑潮發電 足供澎湖縣用電



中央社 - 2012年8月8日 下午7:12



（中央社記者林孟汝台北8日電）為提高台灣自主電力，國科會及海洋研究學者，以台灣四面環海優勢，預計先以4年新台幣30億元完成「黑潮發電」的先導電廠設置，產生電力足供澎湖縣（4萬6000戶）使用。

行政院國家科學委員會今天召開「台灣海洋科學研究的關鍵時刻」記者會，由副主委牟中原主持，包括海洋大學校長張清風等海洋研究學者與會。

簡報主講人、國立台灣海洋大學教授龔國慶指出，台灣擁有世界海洋生物多樣性最高的海洋，與豐富的漁業與能源資源，從海洋科學的調查與基礎研究過程中，對於台灣四周海域的海洋生物、漁業資源以及海洋能源方面已獲致相當多項重要成就。

其中，在海洋能源部分，台灣東岸有黑潮流經，水深50公尺以上的流速高達每秒1公尺以上，遠超過推動渦輪機所需的每秒0.5公尺，具有開發海流能的潛力。

國科會海洋能源子項計畫召集人楊燦堯指出，國科會正在規劃「黑潮發電」主軸專案計畫，計畫先以4年新台幣30億元完成先導電廠設置，預計可產生3000 萬瓦的電力，足供5萬5000戶家庭，每月350度電力使用。

另外，台灣基隆和平島與基隆嶼間海域有強勁海潮流匯集，也具有開發海潮流能的潛力。國科會已在緊鄰海大的海域設立國家級的海洋能源測試場，參與研究的團隊目前已研發出潮流發電機模型。

同時，龔國慶表示，台灣西南海域已發現天然氣水合物，分布面積達5000平方公里，初步估計蘊藏量高達5000億至2萬3000億立方公尺，可供應台灣約50至230年的天然氣使用量，深具開發潛力。1010808