

黑潮發電 低碳海洋能源

【聯合報/記者劉盈慧／即時報導】

2012.08.08 10:15 pm

面對全球暖化，近年來各國都在開發低碳能源。國科會與海洋大學合作，嘗試「黑潮發電」。國科會海洋能源計畫召集人楊燦堯說：「如果將黑潮海流能全部轉為電能，可達十億瓦的發電量，相當於兩座核電廠。」

黑潮經過眾多國家，但只有台灣海域是黑潮離岸邊最近的地方，能夠發展黑潮發電。海大海洋生物科技及環境生態中心主任龔國慶說，「在黑潮水深五十公尺處的流速，每秒超過一公尺，足以推動渦輪發電機」。台東至綠島的這一段，十分具有開發海流能的潛力。

海大目前已開發出全沒水式的發電機組，發電功率達三千瓦。黑潮流動時會推動發電機的水輪扇葉，經傳動系統轉動發電機，將動能轉為電能，再由海底電纜傳回電能。月底會將它丟在基隆外海測試。

【2012/08/08 聯合報】 @ <http://udn.com/> 

 TOP

聯合線上公司 著作權所有© udn.com. All Rights Reserved.