

航向再生能源的藍海！

風電問
7

離岸風電常見問與答



1

風電
7問

為什麼先推行躉購費率 再逐漸改採競標價格？



躉購制度對外商要求產業在地化與技術轉移，是投資未來的做法。許多國家都經歷相同的歷程。

日本

2017
9.8316 元/度

英國

2000-2018
5.7246 元/度

台灣

2018
5.8498 元/度

- 先藉躉購制度由政府保障收購讓風電產業有發展的機會，待產業成熟，再以**競價制度**由民間業者承擔以**降低成本**。
- 2018/6/22最新的破盤競標價（每度2.22-2.5元）已降至平均電價：因躉購制度下國內有完備基礎設施及本土產業鏈，才有此契機。

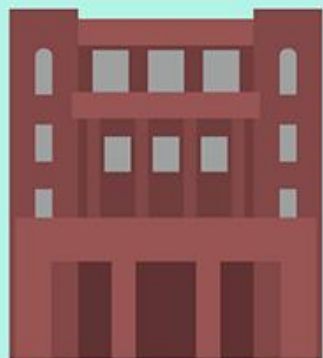
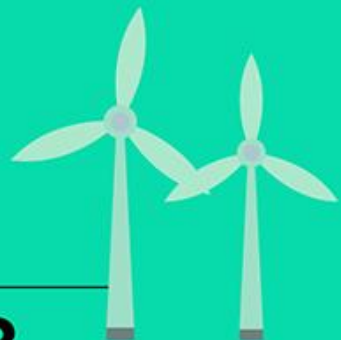
2

風電
7問

離岸風電投入2兆元

全民買單??

子虛烏有!



- 離岸風電資本是由開發商自行投資，政府完全不涉及任何資金投資，所以2兆元全民買單是子虛烏有的說法。
- 報載2兆元說法，其實是以離岸風電平均躉購價格一度5元作為計算基礎；然而實際上再生能源躉購費率有逐年下跌的趨勢，且競標費率已降至約一度2.5元，所以花費2兆元有嚴重高估情形。

3

風電
7問

發展再生能源會導致

電價上漲？**不會！**



330度以下民生用電

不會調漲

330度以上用電
漲幅以**3%**為上限

- 經濟部已經對外宣示**330度以下**的民生用電不會調漲電價，請民眾放心。
- 為穩定物價，經濟部傾向以電價穩定基金彌補漲幅，不調漲電價。如需調漲，電價漲幅以3%為上限，不會有媒體報導上漲10%情形。

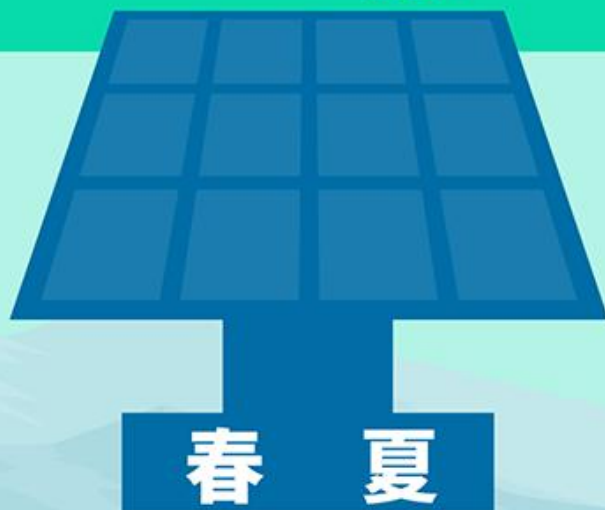
4

風電
7問

夏季無風

離岸風電毫無作用？

錯！



- 離岸風電的主要發電季節是冬季，太陽能是夏季，兩種發電方式有互補效果。且離岸風電在夏季也不是毫無發電效能，發電量約為冬季的三分之一。
- 風力發電雖然夏季發電量相對不高，但在冬季空污議題較明顯時，可提供潔淨能源，降低空氣汙染及PM2.5對全民健康之危害。

5

風電
7問

台灣多颱風、地震，會造成 離岸風電重大損壞？



不會！



- 苗栗外海運轉之2架離岸風力示範機組，完工後歷經多次颱風侵襲，皆未損害。
- 規劃離岸風電示範機組依國際電工委員會為標準。

包括須耐風、耐波浪、耐海流等因素以承受台灣獨特氣候條件對於離岸風機之影響。



- 離岸風電資本支出由開發商負責，政府不直接涉入風機設備維護。

6

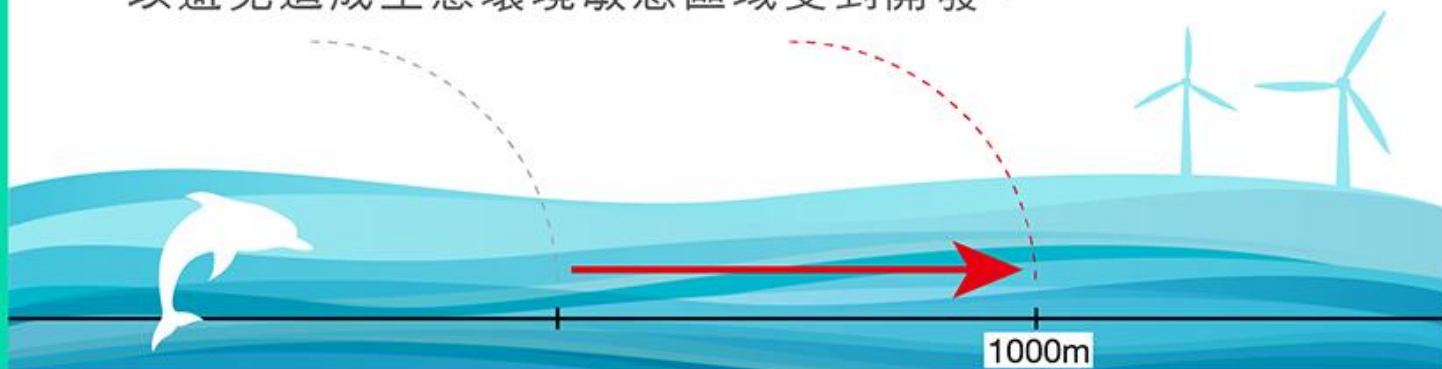
風電 7問

發展離岸風電破壞

白海豚棲地？錯！



- 風場規劃已避開生態敏感區，其中也已包含**白海豚棲地**，以避免造成生態環境敏感區域受到開發。



- 經濟部與科技部於**2017**年起合作展開海洋生態環境背景調查，針對**鯨豚、鳥類、底棲生物及漁業資源**，委託學術單位及保育團體共同負責，建立本土生態觀測資料庫。



+



=



7

風電
7問

離岸風電皆由外商得標

台灣淪為外資附庸？

錯！



- 今年四月底進行離岸風電廠商遴選，其中台灣廠商有上緯、中鋼、台電等3家獲選。透過國際化培養有競爭力的本土產業，並鼓勵技術在地化，可以使台灣成為亞洲離岸風電龍頭。



- 成立離岸風電產業聯盟：

「WindTeam國際合作聯盟」與國際業者合作引進成熟設計製造技術，建立本土化國產離岸風力製造業。



「Marine-Team離岸風電海事工程聯盟」與國際專業海事工程業者合作引進大型起重船，爭取離岸風場海事工程業務。

