

支持不損及漁民生計和海洋生態的綠能

避開水深 30 米內或離岸 6 海浬內之水域設置風力機組

聯合聲明稿

台灣西部海岸水域，水深 30 米內或離岸 6 海浬內，是漁業資源最豐富的區域，更是台灣海洋生態資源最重要寶藏，光台灣本島從台北到屏東的沿海與近海的漁業及海面養殖的漁業從業人員，就高達 17 萬 1,765 人，如表 1 西部海域各縣市沿岸漁業從業人員數量 (行政院農業委員會漁業署, 104 年 9 月)，且更是瀕危絕種的台灣國寶-台灣白海豚的重要棲息地；國外發展海上風力發電主要在水深 50-60 米海域，並遠離重要的漁業資源，台灣卻背道而行選在漁業最豐富的區域。

台灣白海豚，於 2015 年學者研究證實是特有亞種，位於台灣西海岸的白海豚族群，主要分布在新竹到台南之間，水深 30 米以內的水域，是屬於近岸型的海豚，也因此難以跨過更深的水域，與中國或香港等沿海水域的白海豚做基因交流，所以演化出獨立於中國水域的白海豚，致使台灣的白海豚屬於獨立的亞種；在分類學上，中華白海豚 (*Sousa chinensis*) 更新為台灣白海豚 *Sousa chinensis taiwanensis* 與中華白海豚 *Sousa chinensis chinensis* 兩個亞種 (John Y Wang, 2015)。

水深 30 米內設置海上風力發電，將逼迫台灣白海豚走上滅絕。台灣白海豚族群數量從 2007 年的 99 隻到 2015 年間只剩下 60 隻，平均每年死亡數量 4.3 隻 (周蓮香、邵廣昭、邵奕達, 105 年)，若按此推估白海豚恐怕最慢在 13 年內絕種，又研究發現白海豚於 2012 年間沒有任何繁殖紀錄，粗出生育率為 0 (郭毓璞, 2013 年)，因此依照能源局公布的風力發電區塊所在位置，恐怕會加速白海豚滅絕速度並提前至 7 年內滅絕。此時此刻，政府並未投入大量人力與資金積極搶救白海豚，還要積極放入更多的干擾來威脅白海豚的生存，是國際保育之恥。

海上風力發電設置區塊(如圖 1)緊鄰潮間帶、魚場、魚礁、白海豚棲息環境及沿海地區自然環境保護區等，毫無緩衝與隔離或緩衝範圍不足以達到緩衝效果，將造成水深 30 米以內的生態與漁業有很大衝擊，建議避免設置的風場編號包括 1-8 號及 26-36 號。建議最適合設置的風場編號為 8、9、10、12、13、14、15、16、17、18、19 號，及考慮位於台灣西南方海域的台灣灘海域。如下說明：

1. 新北市編號 1 風場，離岸 1,100 公尺，緊鄰沿海地區自然環境保護區約 500 公尺，2,500 公尺處有人工魚礁禁漁區，應避免設置。
2. 桃園市編號 2 風場，離岸 200 公尺低潮線，有珍貴藻礁地景，且 2,000 公尺處有 2 個人工魚礁禁漁區，應避免設置。
3. 新竹縣編號 3 風場，離岸 400 公尺潮間帶，裡面就有保護礁，且與三個保護礁區緊鄰，還有不到 2,000 公尺內有一處禁魚人工魚礁，應避免設置。

4. 新竹市編號 4 風場，離岸 2,200 公尺，周邊緊鄰 4 個保護礁區及 3 處禁魚人工魚礁區，應避免設置。
5. 苗栗縣編號 5、6 號風場，離岸 1,600 公尺，有 9 處人工魚礁緊鄰，同時也有 4 處禁魚人工魚礁緊鄰，還有 2,000 公尺處有 2 處人工魚礁及 1 處禁魚人工魚礁；離岸最近約 2,000 公尺，更是近鄰著白海豚重要棲息地，衝擊非常大，應避免設置。
6. 台中市編號 7、8 號風場，其中 7 號風場離岸約 2,000 公尺與白海豚重要棲息地及 2 處人工魚礁和 1 處禁魚人工魚礁緊鄰，台中市是白海豚主要活動熱點之一，完全沒有任何緩衝帶，又白海豚主要覓食的河口區正前方，衝擊非常大，應避免設置。
7. 彰化縣編號 9-29 號，佔全台 80% 風力發電，其中第 26-29 號緊臨白海豚重要棲息地，離岸 5,700 公尺，彰化更是白海豚北上南下必經之處，這裡潮間帶寬達 5-6 公里以上，但離岸最近的風機卻只有 5,700 公尺，退潮後，白海豚可以用的範圍大大減少，寬度低於 1,500 尺的水域，應避免設置。而 20-25 號水深 30 米內，應該避免設置。
8. 雲林縣編號 30-32 號離岸最近 3,700 公尺，緊鄰白海豚重要棲息地，也緊鄰沿海地區自然環境保護區，其中 30 號更是在白海豚主要覓食的濁水溪河口區，且 30-32 區域都是白海豚的熱點之一，應避免設置。
9. 台南市編號 33 號離岸約 700 公尺，北邊緊鄰沿海自然環境保護區，南邊緊鄰台江國家公園，應避免設置。
10. 高雄市編號 34、35 號，離岸 200 公尺，緊鄰 11 處禁魚人工魚礁及 1 處人工魚礁，應避免設置。
11. 屏東縣編號 36 號，離岸 500 公尺，在 2,000 公尺內有，處 1 禁魚人工魚礁及 2 處人工魚礁，應避免設置。

台灣是個海島國家，海洋的漁業資源與生態是我們的國本，西部海岸類型多樣且特殊，水深 30 米或 6 海哩以內海域，包括有岩石、藻礁、沙地、泥地、黏質地，有瀉湖、珊瑚礁、海蝕、峽灣、紅樹林等等(如圖 2)，孕育豐富多樣的海岸、海洋生態環境及特殊的漁業資源，也造就 17 餘萬名的近岸漁民從業人員工作機會，因此再次聲明，我們支持政府推動離岸風力發電，但是應該確實將台灣白海豚、海洋生態、漁業衝擊降至最低，避免在水深 30 公尺內設置風力機組，否則海上風力發電不當的開發，將導致另一波失業潮及白海豚滅絕，而使國際保育形象受損等。

參考資料：

John Y WangChu Yang and Samuel K HungShih. (2015). Diagnosability and description of a new subspecies of Indo-Pacific humpback dolphin, *Sousa chinensis* (Osbeck, 1765), from the Taiwan Strait. *Zoological Studies*, 頁 54:36.

行政院農業委員會漁業署. (104 年 9 月). 台閩地區漁業統計年報 .

周蓮香、邵廣昭、邵奕達. (105 年). 中華白海豚族群生態與食餌棲地監測. 行政院農業委員會林務局.

郭毓璞. (2013 年). 臺灣西海岸中華白海豚族群之時空變異(碩士論文).

千架海陸風力機 風力資訊整合平台 <http://www.twtpo.org.tw/index.aspx>

聯合聲明團體：

台灣西海岸保育聯盟、台灣媽祖魚保育聯盟、台灣環境資訊協會、台灣蠻野心足生態協會、台中主婦聯盟、彰化縣環境保護聯盟、彰化海岸保育行動聯盟、海龍王愛地球協會、彰化縣醫療界聯盟、苑裡反瘋車自救會、桃園在地聯盟、台灣生態學會、雲林淺海養殖協會、海線一家親環保協會、環境法律人協會、苗栗縣海岸環境發展協會、、、、陸續增加中

表 1、西部海域各縣市沿岸漁業從業人員數量

縣市	沿岸漁業	海面養殖	近海漁業
新北市	42,572	24	4,095
台北市	0	0	0
桃園市	3,402	0	224
新竹縣	3,083	0	332
新竹市	6,163	1,276	5,350
苗栗縣	9,651	0	0
台中市	4,495	0	108
彰化縣	2,397	2,326	0
雲林縣	8,143	9,580	988
嘉義縣	2,121	2,435	1,199
台南市	5,223	2,793	2,465
高雄市	26,893	265	9,807
屏東縣	7,868	1	6,484
南投縣	0	2	0
合計	122,011	18,702	31,052

彰化縣環境保護聯盟 整理

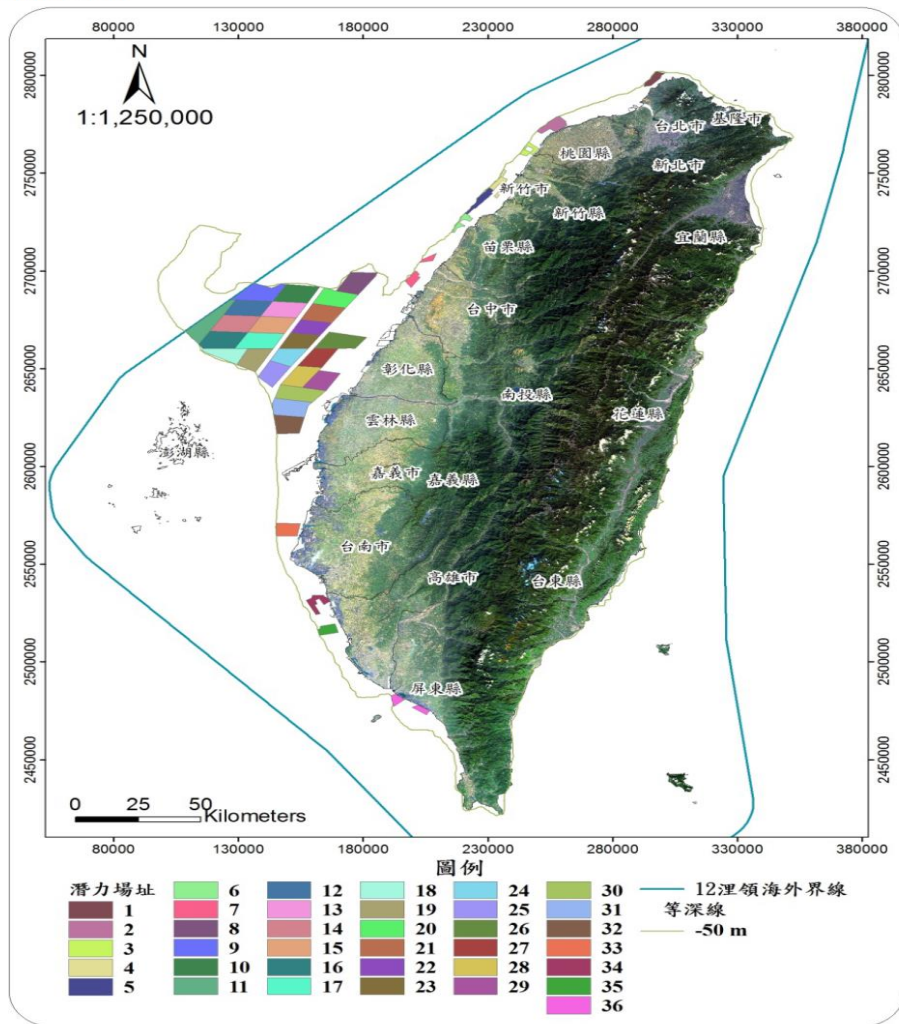


圖 1、海上風力發電區塊位置圖 (節錄自能源局網站)

台灣海岸類型

海岸	海岸類型
基隆海岸	岩石、海蝕地形、岬灣
台北海岸	岩石、海蝕地形、藻礁、紅樹林
桃園海岸	藻礁、沙地
新竹海岸	沙地
苗栗海岸	沙地、沙丘
臺中海岸	沙地、泥地、礫石
彰化海岸	沙丘、泥地
雲林海岸	沙地、泥地
嘉義海岸	沙地、外傘頂洲、潟湖
臺南海岸	沙地、沙洲、潟湖、紅樹林
高雄海岸	沙地、商港
屏東海岸	斷崖(海岸山脈)、珊瑚礁、藻礁
臺東海岸	斷崖(海岸山脈)、珊瑚礁
花蓮海岸	斷崖(海岸山脈)、珊瑚礁
宜蘭海岸	斷崖(海岸山脈)、珊瑚礁

彰化縣環境保護聯盟 整理繪製

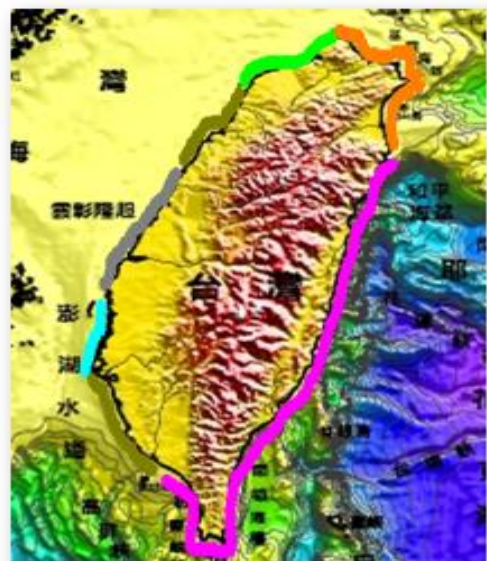


圖 2、台灣海岸類型