



## 環澎二離岸風電股份有限公司籌備處 函

地 址：台北市大安區敦化南路二段 99 號 32 樓

承辦人：蕭伊珊

電話：02-2700-8588

電子信箱：elsa.hsiao@tre.com.tw



受文者：雲林縣政府

發文日期：中華民國 111 年 5 月 4 日

發文字號：環澎二離岸字第 20220504004 號

雲林縣政府



1110044380

主旨：檢送本籌備處「環澎二離岸風力發電計畫環境影響說明書」上網公開內容之書面資料

說明：

一、本開發計畫目前正辦理環境影響評估作業，依據「開發行為環境影響評估作業準則」第 9 條規定，本計畫之開發內容應刊登於行政院環境保護署指定網站，公開二十日供民眾、團體及機關表達意見。並將本計畫之公開內容，以書面資料告知開發行為之目的事業主管機關、開發行為基地所在地之直轄市或縣（市）政府、直轄市或縣（市）議會、鄉（鎮、市、區）公所、鄉（鎮、市）代表會及鄉（鎮、市、區）之村（里）長辦公室。

二、本開發計畫內容刊登於行政院環境保護署「環評開發案論壇」，網址為 <http://eiadoc.epa.gov.tw/EIAFORUM/>。

正本：經濟部能源局、海洋委員會海洋保育署、行政院環境保護署、雲林縣政府、雲林縣議會、雲林縣臺西鄉公所、雲林縣四湖鄉公所、雲林縣臺西鄉民代表會、雲林縣四湖鄉民代表會、臺西鄉五港村辦公處、臺西鄉海口村辦公處、臺西鄉海北村辦公處、四湖鄉崙北村辦公處、四湖鄉崙南村辦公處、四湖鄉廣溝村辦公處、四湖鄉飛沙村辦公處、四湖鄉三姓村辦公處、雲林區漁會、雲林區漁會三條崙辦事處、雲林區漁會台西辦事處、雲林縣立法

# 「環澎二離岸風力發電計畫」環境影響說明書

## 上網公開資料

### 一、開發行為之名稱

環澎二離岸風力發電計畫

### 二、開發單位之名稱

環澎二離岸風電股份有限公司籌備處

### 三、開發行為之內容、場所及地理位置圖

本計畫場址位於澎湖外海，風場範圍面積約 66.7 平方公里，風場場址距離岸邊約 51 公里，風機水深介於 52~75(54~74.4)\_公尺。風機機組單機裝置容量約為 14~20MW，總裝置容量最大不超過 820MW，海纜規劃於雲林縣台西鄉或四湖鄉上岸後連結至自設升(降)壓站，再沿既有道路連接至台灣電力股份有限公司位於雲林地區之變電設施，或依後續目的事業主管機關及台灣電力公司所規劃之拼接設施進行規劃，開發場所地理位置詳附圖所示。

預定調查或蒐集之項目、地點、時間及頻率

| 類別                   | 調查項目                                                                                                     | 調查地點                               | 調查時間及頻率                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 一、物化調查項目             |                                                                                                          |                                    |                                    |
| 1.空氣品質               | 粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、二氧化硫、氮氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )、一氧化碳、臭氧、鉛、落塵量、風向、風速、溫度、濕度 | 台西及四湖地區陸纜預定路線及自設升(降)壓站附近之上、下風處，共6站 | 送審前一年內調查至少3次                       |
| 2.噪音振動<br>(含低頻噪音及交通) | 噪音：各時段(日間、晚間、夜間)均能音量(20Hz~20kHz量測L <sub>eq</sub> 及L <sub>max</sub> )                                     | 台西及四湖地區陸纜預定路線及陸上變電站附近，共6站          | 送審前一年內調查至少2次(24小時連續測定，每次含平日及假日各1日) |
|                      | 振動：各時段(日間、夜間)振動位準(L <sub>v</sub> )                                                                       |                                    |                                    |
|                      | 低頻噪音：20Hz~200Hz之低頻噪音各時段(日間、晚間、夜間)、均能音量(L <sub>eq,LF</sub> )、最大音量(L <sub>max</sub> )                      | 台西及四湖地區陸纜預定路線及陸上變電站附近，共6站          |                                    |
|                      | 交通：<br>1.道路服務水準<br>2.道路現況說明<br>3.車輛種類、數目及流量                                                              | 台西及四湖地區陸纜預定路線及陸上變電站附近，共6站          |                                    |
| 3.地面水質               | 水溫、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、重金屬(銅、鎘、鉛、鋅、鉻、鎳、砷、汞)。                              | 台西及四湖上岸點陸纜預定路線之鄰近地面水體上中下游各1站，共6站   | 送審前一年內調查至少3次                       |



| 類別       | 調查項目                                                                                              | 調查地點                 | 調查時間及頻率          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 4.鳥類生態   | 鳥類目視                                                                                              | 計畫影響範圍及附近地區          | 送審前一年內調查<br>2~4季 |
|          | 鳥類雷達                                                                                              | 風場範圍附近               |                  |
| 5.海上蝙蝠   | 海上雷達                                                                                              | 風場範圍附近               |                  |
| 三、其他調查項目 |                                                                                                   |                      |                  |
| 1.文化資產   | 有形文化資產(古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟、文化景觀、古物、自然地景及自然紀念物)                                             | 陸域設施影響範圍             | 調查1次             |
|          | 水下文化資產(水域範圍)                                                                                      | 文獻資料蒐集及現場初步調查        |                  |
| 2.景觀遊憩   | (1) 地形景觀<br>(2) 地理景觀<br>(3) 自然現象景觀<br>(4) 生態景觀<br>(5) 人文景觀<br>(6) 視覺景觀<br>(7) 遊憩現況分析<br>(8) 現有景觀點 | 景觀模擬包括重要景觀據點         | 調查1次             |
| 3.電磁波    | 電磁波背景值                                                                                            | 計畫範圍及附近五百公尺範圍內       | 調查1次             |
| 4.社會經濟   | (1) 現有產業結構及人數、農漁業現況<br>(2) 區域內及土地利用情況(包括流域、水域)<br>(3) 徵收、拆遷之土地、                                   | 於計畫影響範圍實施問卷及年報統計資料蒐集 | 調查1次             |

