

離岸風電推動進度報告

經濟部

107.3.22

離岸風電推動現況 - 示範獎勵

★ 海洋示範案 @ 苗栗縣

- 裝置容量 **128 MW**、離岸距離 2-6 km、水深 15-35 m
- 示範機組 **8 MW**：106/4/28 完成 2 座示範機組共 8 MW 商轉
- 與台船 (海事工程)、穩晉港灣工程 (鋪纜)、華城電機 (陸上變電站)、台灣世曦 (工程顧問) 及光宇工程顧問 (環評顧問) 等台灣廠商合作
- 示範風場 **120 MW**：預計108/12/31 商轉
- 106/12/12 與台電公司完成「風力發電離岸系統電能購售契約」(PPA) 簽訂
- 規劃 108 年 6 月底前完成水下基礎安裝、9 月完成風力機安裝、12 月底併聯發電

★ 台電示範案 @ 彰化縣

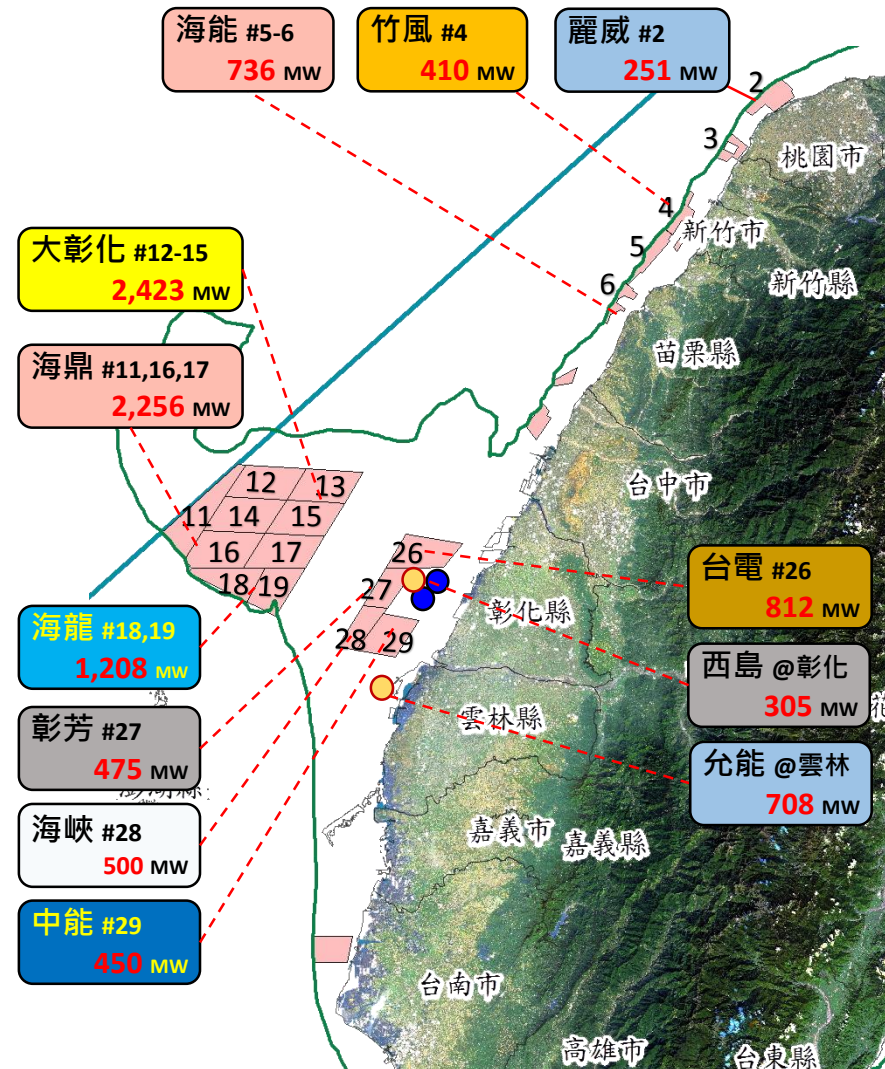
- 裝置容量 **108-110 MW** (18-30 架)
- 離岸距離 7-9 km、水深 15-26 m
- 106/12/8 取得示範風場籌設許可
- 採購案業於 **107/2/13 決標**



離岸風電推動現況 - 潛力場址

- 備查 **24 案**，**19 案** 已通過環評大會，**1 案** 通過專案小組審查，**4 案** 未通過環評審查。
- 扣除 **2 案** 場址重疊，共有 **18 案** 可進入下階段進行分配。

開發商	籌備處 (場址)	規劃量(MW)	環評進度	
德 達德 (wpd) 原英華威 (Infravest)	麗威 (2)	251	環評大會通過	
	允能 (註)	632-707.8	小組會議通過	
丹 沃旭 (Ørsted) 原丹能 (DONG Energy)	大彰化西北 (12)	598	環評大會通過	
	大彰化東北 (13)	570		
	大彰化西南 (14)	642.5		
	大彰化東南 (15)	613		
澳 上緯 & 麥格理 • 上緯新能源 • Macquarie Corporate Holdings Pty Ltd.	海能 (5 & 6)	555.45-736	環評大會通過	
	海鼎一 (11)	648-736		
	海鼎二 (16)	666-760		
	海鼎三 (17)	648-760		
加 北陸電力 (NPI) Northland Power Inc.	海龍三號 (18)	468-512	環評大會通過	
	海龍二號 (19)	612-696		
丹 哥本哈根基礎建設基金 (CIP) Copenhagen Infrastructure Partners	彰芳 (27)	475	環評大會通過	
	西島 (註)	305		
本土 2.2 GW	力麗	海峽 (28)	500	環評大會通過
	中鋼	中能 (29)	450	環評大會通過
	台電	台電 (26)	812	環評大會通過
	亞泥	竹風 (4)	410	環評大會通過



註: 允能、西島兩案係業者自行選址，非屬 36 處潛力場址

潛力場址分配機制

- 配合**基礎設施建置期程**，穩健有序推動離岸風電
- 採**先遴選後競價**方式，擇優辦理

114 年總量 5.5 GW

先遴選

後競價

109 年前完工併聯

110-114年完工併聯

- 分配容量：**0.5 GW**
- 以**技術能力及財務能力**等項目進行遴選。
- 依**籌設許可要件**提出具體佐證資料，**實質審查進度**。
- 分配容量：**3 GW**
- 以**技術能力及財務能力**等項目進行遴選。
- 應承諾事項：
 - ✓ **具體產業關聯執行方案**
 - ✓ **最佳可行技術執行環境影響避免與減輕對策**
 - ✓ **電力開發協助金投入生態環境融合及企業社會責任項目**
- 分配容量：**2 GW**
- 核配**110-114**年併網容量，要求**規範相對具彈性**。

潛力場址分配機制期程規劃

107 年 1 月
中旬公告

要點公告
計畫書格式

107 年第 1-2 季
辦理 3.5 GW 遴選

1. 截止收件 (3 月 30 日)
2. 辦理遴選會議及容量分配 (4 月中旬)
先進行 109 年申請案遴選分配作業後，後召開 110-114 年申請案遴選排序。
3. 公告遴選結果 (4 月下旬)

107 年第 3 季
簽約執行

1. 繳交保證(金)
新臺幣 400 萬/MW (109 年前完工併聯)、新臺幣 200 萬/MW (110-114 年完工併聯 & 競價案件)
2. 簽約執行
簽訂行政契約，發給同意文件
3. 辦理查核監督
每季一次，辦理監督查核
4. 違約處罰
依違約事由，每月計罰履保金 3~8 %

1. 公開併網剩餘容量 (5 月上旬)
依併網剩餘容量，規劃競價作業
2. 辦理競價 (6 月中旬收件截止)
依競價機制，排序風場順位
3. 分配剩餘併網容量 (6 月下旬)
依排序結果，決定剩餘併網容量

107 年第 2 季 辦理競價

離岸風電行政法規調和

法規調和

漁業 協商

- **漁業補償**：漁業補償基準 & 爭議處理機制
- **睦鄰回饋**：發電收入一定比例提供地方回饋

航行 安全

- **兩岸直航航道**：相關主管機關已公告修正
- **南北慣用航道**：航港局已公開預定座標

完備離岸風電基礎建設

基礎建設

專用碼頭

- 施工碼頭 : 臺中港 2、5A、5B 及 36 號碼頭
- 水下基礎碼頭: 興達港及台北港
- 運維碼頭 : 彰化漁港運維基地
- 產業專區 : 臺中港工業專業區 II

施工船隊

- 成立自主船隊 : 盤點國內能量，成立海事工程聯盟 (M-team)，短期租用/購置國內之施工平台船
- 建置自主船隊 : 中長期新建離岸風機設置施工平台船

輸配電網

- 中期達 **7.14 GW** : 興建彰工與永興併網點
- 長期達 **10.7 GW**

帶動效益

114 年 5.5 GW 離岸風電設置目標...



降低排碳

年發電量達 **198 億** 度
並可減緩空污及 PM 2.5 等
議題，改善國人健康



創造就業

將可新增約 **2 萬** 人次就業
機會



促成投資

可帶動約新臺幣 **1 兆** 元國內外廠商投資額