

我國離岸風電推動進展

經濟部

107.7.5

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 5,500 MW (5.5 GW)

先遴選

後競價

109 年前完工併聯

110-113 年完工併聯

114年完工併聯

- 以**技術能力 (60%)** 及 **財務能力 (40%)** 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**。
- 以**技術能力 (60%)** 及 **財務能力 (40%)** 等項目進行遴選。
- 應承諾事項：
 - ✓ **具體產業關聯方案**：110-111 年完工須於 **107 年底**前提出、112-114 年完工需於 **108 年底**前提出
 - ✓ **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
- 採 **2 階段**評選
 - ✓ **資格審**:遴選階段評選分數達 **60 分**以上者。
 - ✓ **躉購費率**低者獲選。

潛力場址容量核配結果

遴選

競價

麗威 #2
350 MW

海能 #5-6
378 MW

大彰化東南 #15
605.2 MW

大彰化西南 #14
294.8 MW (631.9)

海龍二號 #19
300 MW (532)

台電 #26
300 MW (720)

100 MW 彰芳 #27
452 MW

西島
48 MW (400)

中能 #29
300 MW (480)

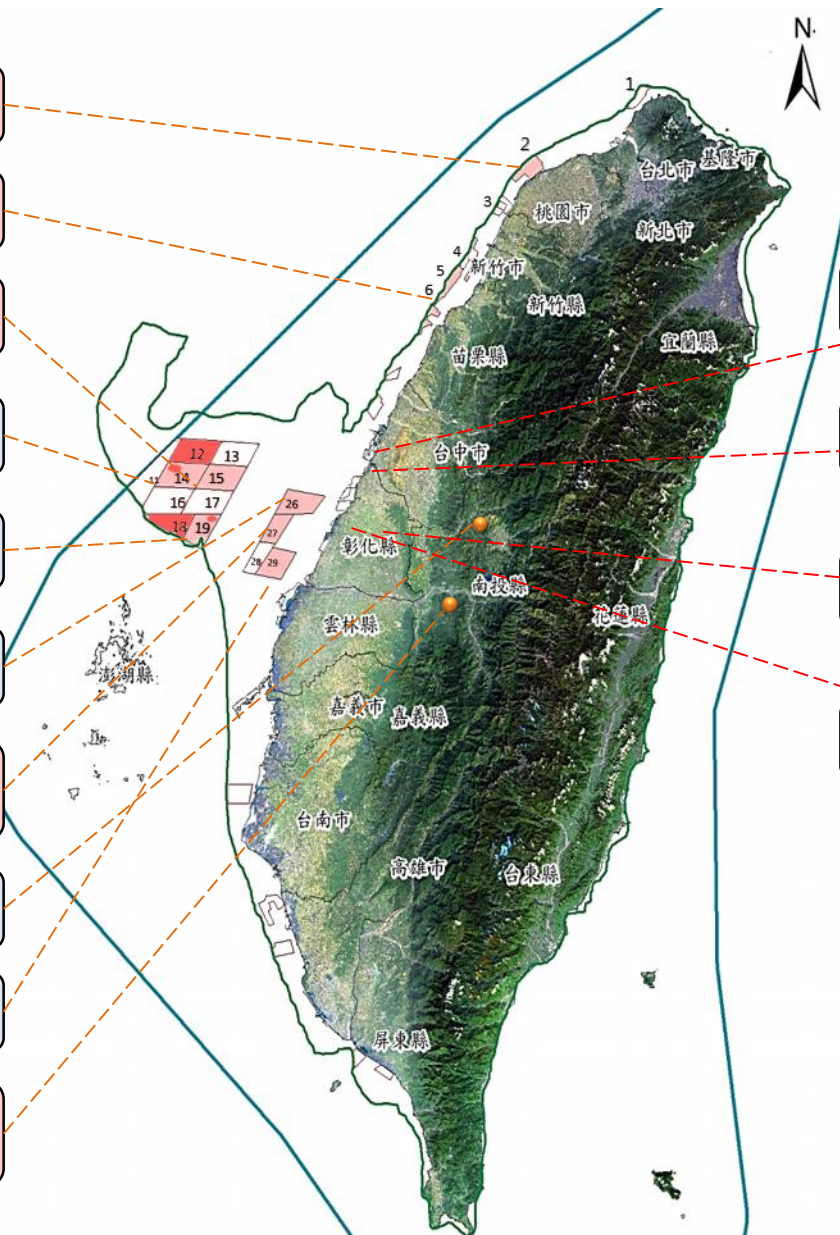
360 MW 允能
348 MW

大彰化西北 #12
582.9 MW (605.2)

大彰化西南 #14
337.1 MW

海龍二號 #19
232 MW

海龍三號 #18
512 MW



- 註1: 獲配所有容量
- 註2: 獲配部分容量
- 註3: 括號內為原申請容量

產業關聯項目及期程



| | 前置期 (110-111年) | 第1階段 (112年) | 第2階段 (113-114年) |
|------|---|--|---|
| 風力機組 | 塔架 | 塔架 機艙組裝、變壓器、配電盤、不斷電系統、鼻錐罩、電纜線、輪轂鑄件、扣件 | 塔架 機艙組裝、變壓器、配電盤、不斷電系統、鼻錐罩、電纜線、輪轂鑄件、扣件 齒輪箱、發電機、功率轉換系統、葉片及其樹脂、機艙罩、機艙底座鑄件 |
| 水下基礎 | 水下基礎 | 水下基礎 | 水下基礎 |
| 電力設備 | 變壓器、開關設備、配電盤 | 變壓器、開關設備、配電盤、海纜 | 變壓器、開關設備、配電盤、海纜 |
| 海事工程 | 1. 調查、鋪纜、探勘等施工及監造、船隻與機具規劃設計、安全管理。 2. 船舶製造：調查、支援、整理、交通、鋪纜類船隻。 | 1. 調查、鋪纜、探勘、塔架、水下基礎等施工及監造、2. 船隻與機具規劃設計、安全管理。 2. 船舶製造：調查、支援、整理、交通、鋪纜、運輸、安裝類船隻。 | 1. 調查、鋪纜、探勘、塔架、水下基礎、風力機等施工及監造、船隻與機具規劃設計、安全管理。 2. 船舶製造：調查、支援、整理、交通、鋪纜、運輸、安裝類船隻。 |

完備離岸風電基礎建設

基礎建設

專用碼頭

- 風機組裝碼頭 : 臺中港 2、5A、5B 及 36 號
- 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 & 106 號碼頭

輸配電網

- 中期達 **7.14 GW** : 興建彰工與永興併網點
- 長期達 **10.65 GW**

帶動效益

5.5 GW 離岸風電預期效益

- 114 年累計新臺幣 9,625 億元投資額
- 114 年國內製造業年產值達 1,218 億元
- 114 年國內服務業年產值達 773 億元
- 20 年累計運維產值達 7,000 億元



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

可帶動近新臺幣 **1 兆** 元國內外廠商投資額