



臺灣風能訓練股份有限公司

PILOT PROJECT



TIWTC

GW

簡報內容

1

國內離岸風電產業發展

2

緣起及組成

3

臺灣風能訓練中心

4

訓練服務

5

成就及合作規劃

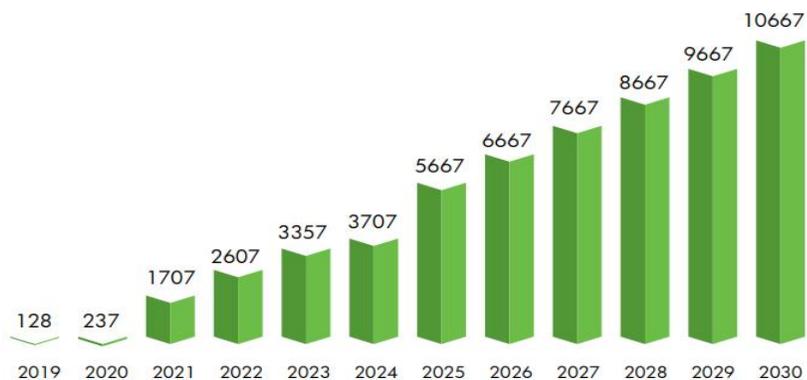


國內離岸風電發展

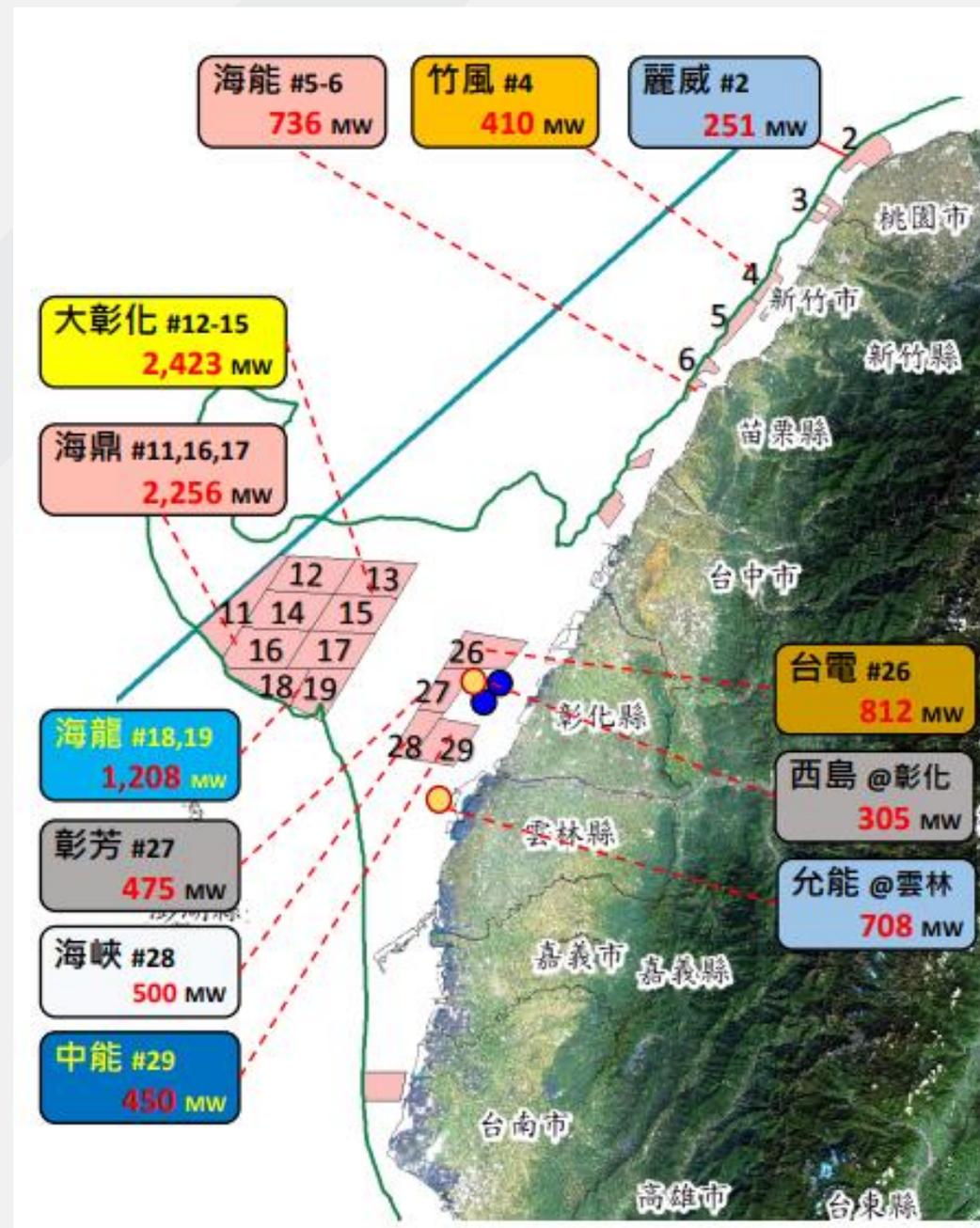
在蔡英文政府的領導及支持下，臺灣離岸風電在2019年已完成 22 隻離岸風機之安裝，併網裝置容量為128 MW，為目前亞太地區第二大的離岸風電市場。

臺灣並規劃在 2025 年達到 5.7 GW 的裝置容量，約為 600 隻的離岸風機將矗立於臺灣海峽，並預估帶給臺灣每年 215億度的潔淨能源、減碳1,192萬噸，並預估將創造 2 萬人次的就業需求

Market outlook for cumulative installed offshore wind capacity in Taiwan (MW)



Source: GWEC Market Intelligence, June 2020



國內離岸風電發展

離岸風電人力需求預估

根據國際風能組織(Global Wind Organisation, GWO)之統計，依據臺灣離岸風電的設置規劃，**預估至 2024 年以前將創造約 5,000至8,000人次的勞動力需求。**

GWO 2020 發行, Powering the Future –
Global Offshore Wind Workforce Outline 2020-2024, Table 11

Market	Forecast installations (MW)	Calculated workforce requirement
North America	5,720	14,300
China (mainland)	19,000	47,500
Taiwan	3,579	8,948
Japan	860	2,150
Vietnam	1,100	2,750
South Korea	560	1,400
Total	30,819	77,048



國際風能組織(Global Wind Organisation)



- 非營利組織
- 組織成員：沃旭、西門子歌美颯、艾納康、維特斯、菱重維特斯。
- 致力發展標準化的風電訓練。
- 訓練標準對其成員有強制力
- 為國際離岸風電重要訓練課程



緣起及組成

臺灣風能訓練(股)公司 由港務公司、台電、臺英風電、中鋼、台船、以及上緯等6間公司於107年5月17日合資成立。

為國內快速興起之離岸風電產業提供**符合國際標準、高品質、安全、及客製化**的訓練服務，在促進人才培育在地發展的同時並提高風電產業之職業安全衛生水準。



臺灣風能訓練中心

臺中港 空拍照



預組裝碼頭

運維基地



風能訓練中心

臺灣風能訓練中心



模擬風機
(高度: 22公尺)



術科場域
(700平方公尺)



乾燥室



學科教室 x3
(可容納20人)



標準訓練池
(深度:3-6公尺)

成果及未來規劃

訓練成果:

- GWO 基礎安全訓練: 核發 1,500 證書(亞洲第一).
- GWO 基礎技術訓練: 核發 150 證書(臺灣唯一).
- 客製化訓練: 與風場開發商合作開辦安全意識訓練。

訓練導入規劃

- | | |
|------------------------------------|------|
| • GWO 進階緊急救護訓練 (GWO EFA) | 2021 |
| • GWO 進階救援訓練 (GWO ART) | 2021 |
| • 裝備檢查員訓練 (PPE Inspector training) | 2021 |
| • 密閉空間訓練 (Confined Space Training) | 2021 |

導入期間



+10%
more courses completed in H1

8,563 courses completed

Top 10 Training Providers



Risers



GWO Half Year Report 2020: Training in the Pandemic



成就及合作規劃



PILOT PROJECT 御風計畫

說明：

本課程說明：設計，旨在滿足陸域和離岸風電產業遇緊急事故需求的安全應變行為，讓學員對風電產業必需具備的安全技能有入門基礎。

參加對象：

- 學士班、碩博士班在學生。
- 如報名人數過多以申請較早者優先。

日期：

- 第1梯次：12月 3日 (四)
- 第2梯次：12月10日 (四)

課程時間	課程名稱
09:00-09:10	設施及安全導覽
09:10-10:00	贊助商產業動態簡介
10:00-10:10	課間休息
10:10-12:00	海上求生基礎知識
12:10-13:00	午間休息
13:00-14:00	高空作業基礎知識 I
14:00-14:10	課間休息
14:10-15:10	高空作業基礎知識 II
15:10-15:20	課間休息
15:20-16:20	高空作業基礎知識 III
16:20-16:30	課後總結

A person wearing a red helmet, safety glasses, and a black safety harness is climbing a white, curved structure. The person is wearing a light-colored long-sleeved shirt and dark pants. The background is a bright, overcast sky. The text "歡迎踴躍報名" is overlaid in the center of the image.

歡迎踴躍報名