



# 風力發電 4 年推動計畫

經濟部

106.6.1

# 風力發電推動目標

**陸** 先開發優良風場

**海** 先示範/淺海

**陸** 後開發次級風場

**海** 後區塊/深海

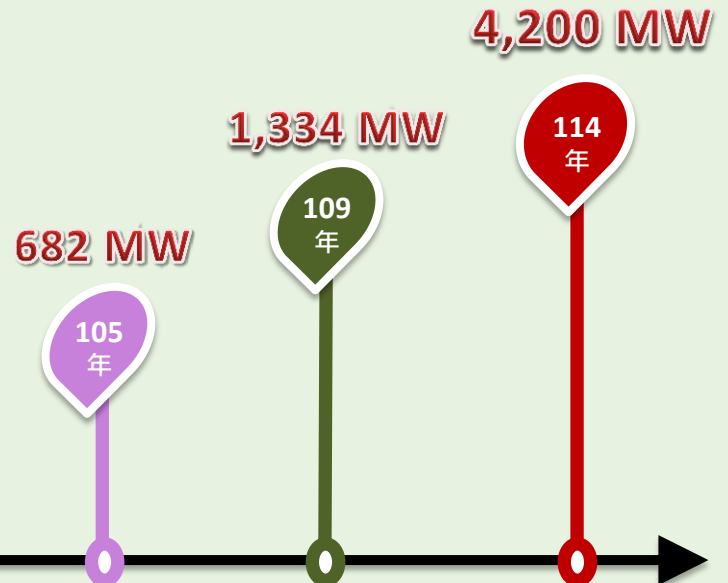
風力發電 4 年推動計畫  
(106 – 109)

☑ 陸域目標量：814 MW

☑ 離岸目標量：520 MW

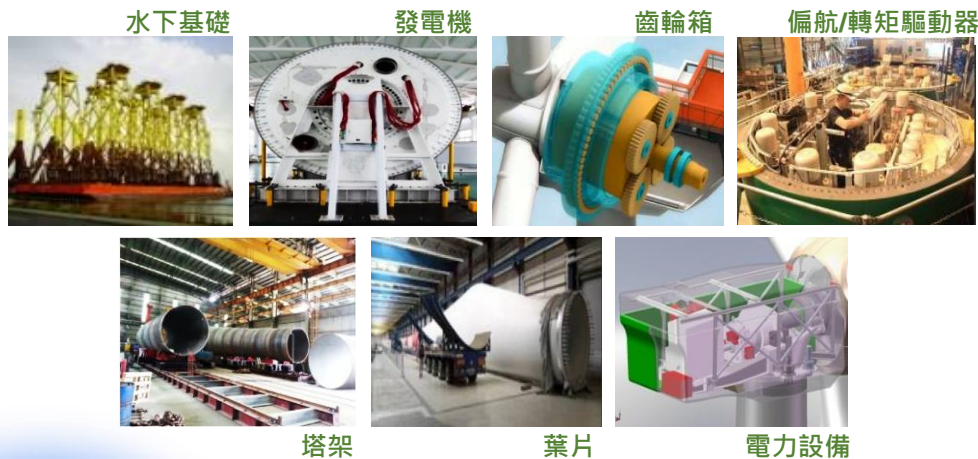
新增：652 MW

中長期推動計畫 (累計)



# 同時帶動新興產業發展

風機製造產業



離岸風力發電

海事工程產業



風場運維產業



# 帶動效益



降低排碳

2025 年 4.2 GW 設置目標  
年發電量達 **140 億** 度  
年減碳量達 **710 萬** 噸



創造就業

2025 年離岸 3 GW 目標  
將新增 **10,000** 人次就業機會



促成投資

2025 年 4.2 GW 設置目標  
可帶動新臺幣 **6,135 億** 元投資額

# 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 / 5A、5B 及5~8號碼頭
- **水下基礎碼頭**: 興達港 / 海洋科技產業創新專區
- **運維碼頭** : 彰化漁港
- **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

- **短中期達 6.5 GW**: 興建彰工與永興併網點
- **長期達 10 GW**: 引接至麥寮六輕之塑化併網點

# 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
- **漁業回饋**：發電收入一定比例提供地方回饋

### 平行 審查

- **水下文資法**
  - **海岸管理法**
- } 相關審查與環境影響評估採平行審查概念進行

### 第三方 驗證

- **示範應用**：以國營示範風場作為練兵場域
- **國際接軌**：與國際業者連結合作驗證風場

# 後續推動

- 執行「風力發電 4 年推動計畫」，於 109 年達成陸域累計設置 814 MW、離岸累計設置 520 MW，並建立中長期推動之基礎，為 114 年達成離岸風力 3 GW 之長程目標鋪路。
- 「風力發電 4 年推動計畫」目前推動工作已完成跨部會協商，未來將在行政院能源及減碳辦公室督導下，由各部會合作協力落實各項工作，達成預定目標。

# 能源安全、綠色經濟、環境永續

願景

強化能源安全

提升能源自主  
促進能源多元

創新綠色經濟

促進內需帶動就業  
創新轉型進軍國際

促進環境永續

節能減碳  
環境保育

目標

114年風電累計設置 **4.2 GW**

初期推動陸域設置，  
建置離岸發展永續環境

**陸域**  
105年短期目標 **682 MW**  
109年中程目標 **814 MW**  
114年長程目標 **1,200 MW**

**離岸**  
105年短期目標 **8 MW**  
109年中程目標 **520 MW**  
114年長程目標 **3,000 MW**

年發電量 **140** 億度

年減碳量 **710** 萬噸

帶動投資額新臺幣 **6,135** 億元

政策

風力發電區塊開發

風力發電4年推動計畫

經濟部風力發電單一服務窗口

單一服務窗口、追蹤審查進度、排除申設障礙

行政院能源及減碳辦公室

協助跨部會協調

陸域

離岸

社會  
溝通

風場  
場址

饋線  
併聯

漁業  
共榮

專用  
碼頭

產業  
專區

施工  
船隊

法規  
調和

併網  
變電站