



經濟部

Ministry of Economic Affairs

御風而行從無到有，開啟臺灣海峽綠能新章： 離岸風電開發政策方案

經濟部能源署

112 年 11 月 28 日





目錄

一、離岸風電三階段政策

(一) 第一階段 示範獎勵

(二) 第二階段 潛力場址

(三) 第三階段 區塊開發


二、區塊開發場址規劃聯合審查案例

三、結語




一、離岸風電三階段政策

- 三階段「先示範、次潛力、後區塊」推動策略，逐步穩健推動離岸風電發展
- 離岸風電整體規劃目標：2025 年達 5.6 GW 及 2035 年達 20.6 GW




第三階段 區塊開發

- 2026 – 2035：規劃每年釋出 1.5 GW。
 - 2022：完成第 1 期選商(3 GW，2026-2027)
 - 2023：辦理第 2 期選商(3 GW，2028-2029)



第二階段 潛力場址

- 2018：完成容量分配作業
 - 遴選：3.836 GW (10 案/7 開發商)
 - 競價：1.664 GW (4 案/2 開發商)
- 2025：5.5 GW 商轉
 - 海能風場@苗栗(376 MW /2023.8 商轉)



第一階段 示範獎勵

- 2017：2 架示範機組(8 MW) @苗栗
- 2021：2 座示範風場(237.2 MW，包含 2 架示範機組)
 - 海洋示範案@苗栗(128 MW /2019.12 商轉)
 - 台電示範案@彰化(109.2 MW / 2021.12 商轉)

一、離岸風電三階段政策_第一階段 示範獎勵

■ 我國於**2021**年完成第一階段示範風場，總裝置容量 **237.2 MW**。

22座風力機
共128 MW

1年可發電4.8億度
提供12.8萬戶家庭用電

2019年臺灣離岸風電發展里程碑
第1座離岸風場完工

21座風力機
共109 MW

1年可發電4.1億度
提供9.4萬戶家庭用電

2021年台電公司首座離岸風電完工
全台第2座離岸風場接力上線



一、離岸風電三階段政策_第二階段 潛力場址

- 2018年完成遴選與競價，共**核配 5.5 GW**，預計2025年前陸續完工。
- **海能風場**(376MW)於今(2023)年8月完工正式**商轉**，為目前台灣最大商轉風場。
- 截至今年10月底，**已完成 267 座**風力機安裝，累計風力機設置量達 **2.11 GW**。



一、離岸風電三階段政策_第三階段 區塊開發

2026 - 2035 年總量 15 GW

先履約能力審查，後競價程序

2026 - 2031 年
釋出容量 9 GW

2032 - 2035 年
釋出容量 6 GW



第一階段 (分年分期辦理)

第 1 期

- 併網年度
2026 - 2027 年
- 分配 3 GW
- 已於 2022 年 Q4
完成選商



第 2 期

- 併網年度
2028 - 2029 年
- 分配 3 GW



第 3 期

- 併網年度
2030 - 2031 年
- 分配 3 GW

- 經濟部得視第 1 期辦理情形，滾動檢討第 2、3 期選商作業規劃。
- 經濟部得視相關基礎設施量能，適度辦理跨期別流用容量分配。

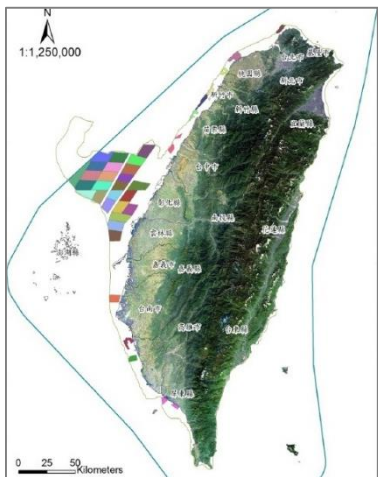


第二階段

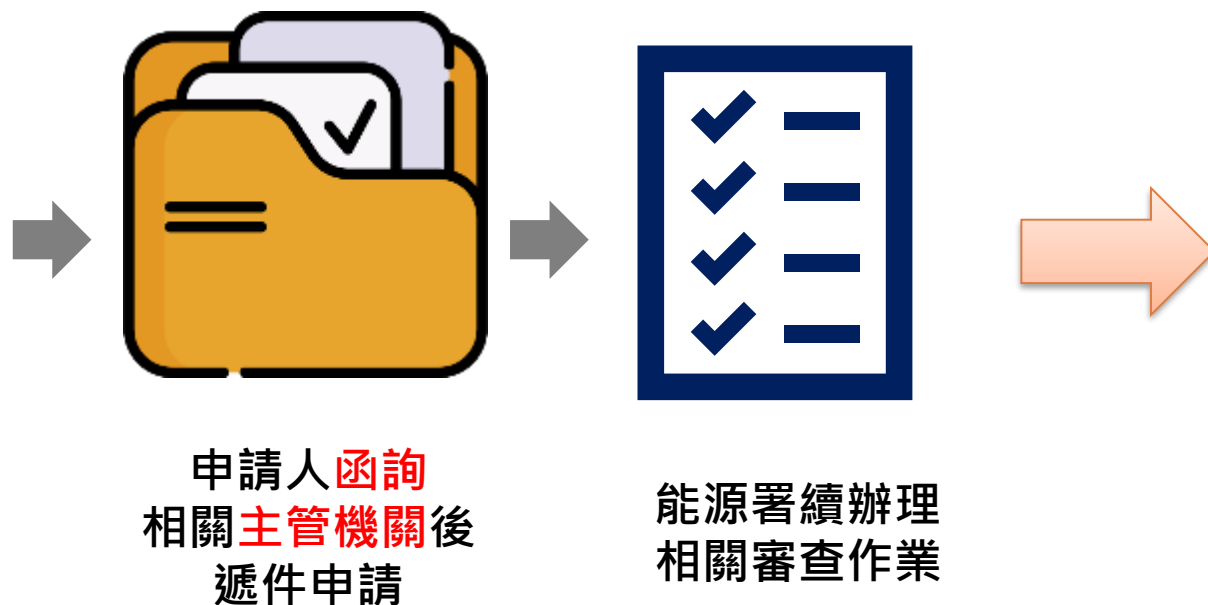
視第一階段選商結果、
國際技術發展等，另行規劃

離岸風力發電規劃場址申請作業要點

- 經濟部104年7月2日公告「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」。
- 第7點第8款規定**申請人**提出申請時，應**函詢**相關**主管機關**，並**檢附**：「**飛航、雷達、軍事管制、禁限建、船舶安全、水產動植物繁殖保育區、漁業權及礦業權有關單位意見書**。」



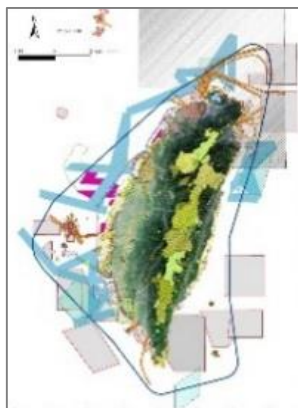
經濟部公布
36處**潛力場址**



1. 申請人**函詢**各**主管機關**相關**意見**後，提出申請
2. 涉及**機關眾多**，**程序較為繁瑣且耗時**

區塊開發場址規劃申請作業要點

- 經濟部110年7月23日公告「離岸風力發電**區塊開發**場址規劃申請作業要點」，並自公布日起**開始受理**申請案。
- 第7點第2項規定：「本部為**審查申請案**，得邀集飛航、雷達、軍事管制、禁限建、**船舶安全**、水產動植物繁殖保育區、**漁業權**及**礦業權**等相關**目的事業主管機關**就申請案**組成審查會**為之。」



經濟部公布
海域選址敏感區域



各部會無反對意見

1. 予以**備查**
2. 函轉**環評**審查

各部會有反對意見

1. 函請業者限期補正
2. 逾期末補正，依規定退回申請

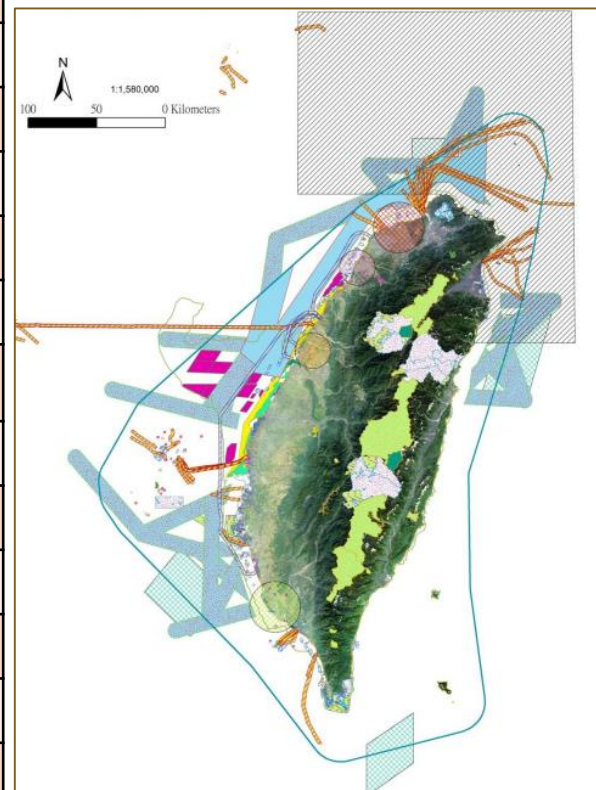
業者遞件申請
(能源署初審)

經濟部召開
跨部會**聯審會議**

透過跨部會聯審**已排除**各部會業管**敏感區域**

■ 經濟部彙整更新各目的事業主管機關提供**敏感區域**圖資，業者申請風場規劃**不得與敏感區域重疊**。

主管機關	範圍名稱
交通部航港局	兩岸直航航道、南北通行航道
交通部中央氣象署	氣象法之禁止或限制建築地區
交通部民航局	臺灣桃園國際機場、高雄國際機場
文化部文資局	水下文化資產保留區域
經濟部能源署	已獲配風場
經濟部國營事業管理司	天然氣管線、電纜及電信纜
國家通訊傳播委員會	電纜及電信纜
國防部	新竹機場、清泉崗機場、軍事禁限建海域範圍。
農業部林業及自然保育署	自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境
農業部漁業署	定置漁業權區、水產動植物繁殖保育區、人工魚礁禁漁區、保護礁區、北方三島漁場
海洋委員會	海洋棄置區、自然紀念物、海洋野生動物保護區、海洋野生動物重要棲息環境
環境部	飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區、土壤汙染管制區、地下水汙染管制區
內政部國土管理署	古蹟保存區、遺址(指定遺址)、遺址(列冊遺址)、歷史建築、重要聚落建築群、重要聚落保存區、文化景觀保存區、林業試驗林地、國有林事業區、地質敏感區(地質遺跡)、水庫蓄水範圍、礦業保留區、自來水水質水量保護區、溫泉露頭及其一定範圍、國家公園生態保護區(含海域生態保護區)、國家公園史蹟保存區(含海域史蹟保存區)、國家公園特別景觀區(含海域特別景觀區)、國家公園一般管制及遊憩區(含海域一般管制及遊憩區)、國際級重要濕地、國家級重要濕地、地方級重要濕地、潮間帶

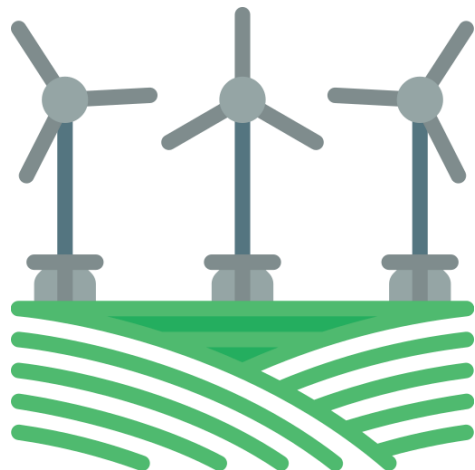


■ 區塊開發場址規劃申請案聯合審查會議**流程**說明：



邀集相關海域空間 主管機關

國防部、交通部航港局、交通部民用航空局、海洋委員會海巡署、農業部漁業署、經濟部地質調查及礦業管理中心



業者報告 風場場址規劃

申請人(業者)於會中**報告場址規劃**：內部基樁型態、場址位置範圍、內容佈設、鄰近敏感區域及相鄰禁限建區域等



主管機關提問、 業者答復

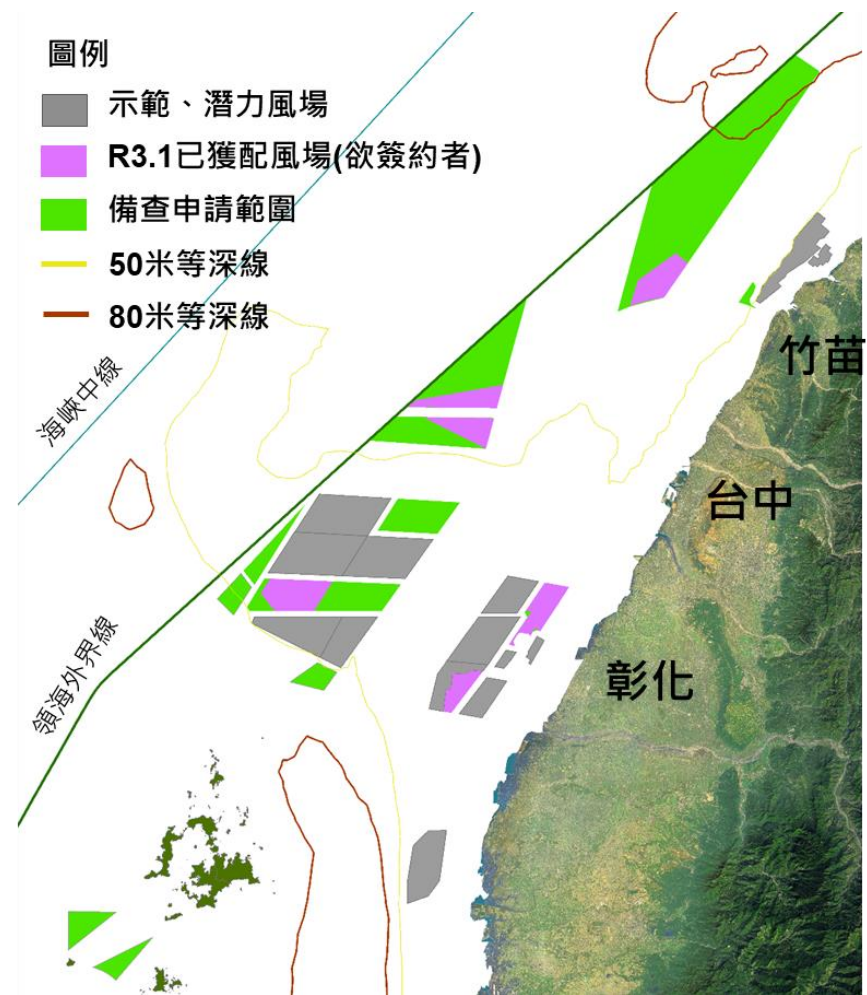
各主管**機關**得於聯審會議中**向業者提問**，並**確認**風場**場址是否**與**業管海域**敏感範圍**重疊**



各主管機關提供 審查意見

各主管**機關**於聯審會議後提供**審查意見**，由**能源署**彙整，並**依**審查**意見**，**續辦理備查**相關作業

- 區塊開發備查申請案共 **63** 案，其中共 **54** 案已召開聯審會議，共 **48** 案已取得備查同意函。
- 已取得備查函案場，扣除重疊場址之總申請量約 **12 GW** (以7MW/km²計算)。
- 其已通過環評專案小組初審，扣除重疊場址之總申請量約 **9.2 GW**。



三、結語



經濟部能源署將持續以支持國內綠電需求及在地產業供應鏈永續發展為方向，同時考量社會、環境、生態等多元面向，完善區塊開發政策。



簡報完畢

