



經濟部能源署

Energy Administration,  
Ministry of Economic Affairs

# 離岸風電浮動式風場示範規劃 座談會

經濟部能源署  
113年1月26日

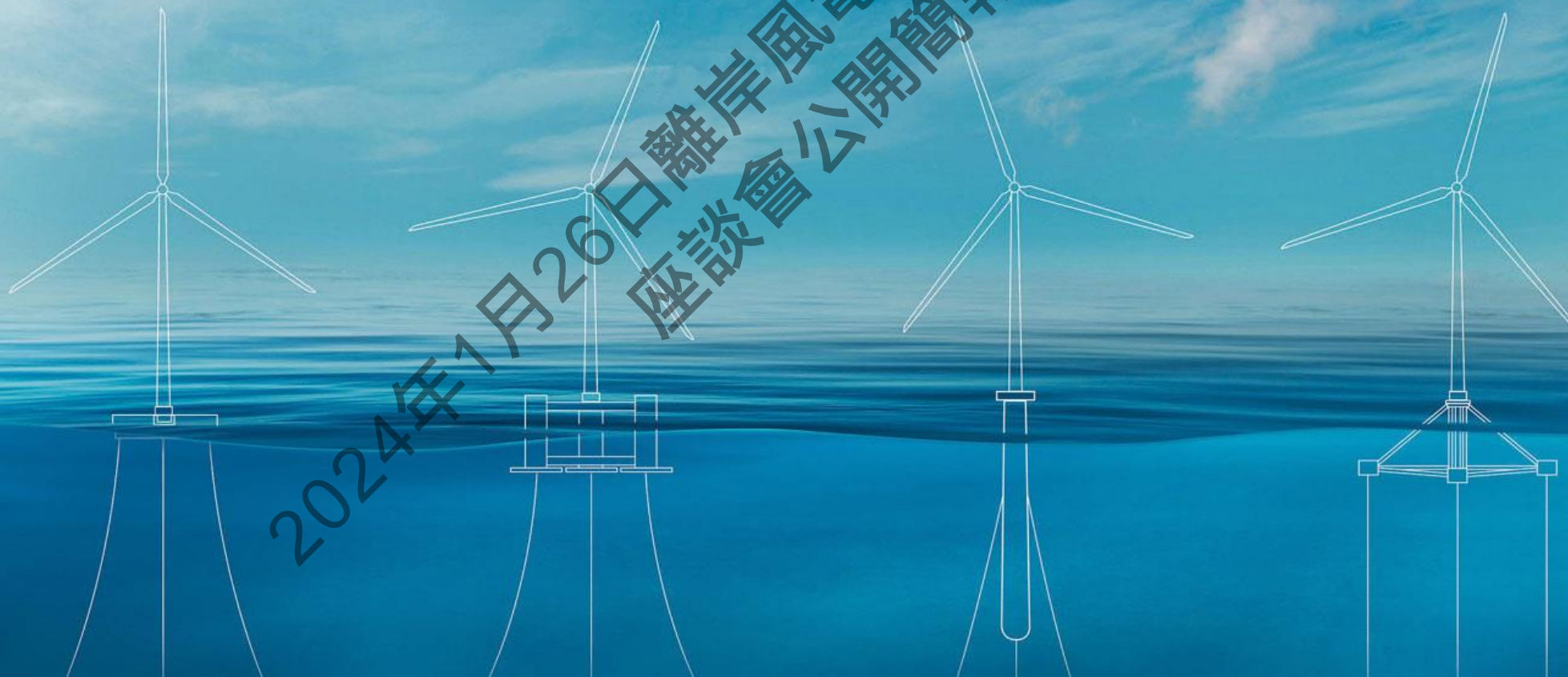


# 簡報大綱

- 一、國際浮動式發展情形
- 二、我國浮動式示範草案
- 三、結語

2024年1月26日離岸風電浮動式示範規劃  
座談會公開簡報

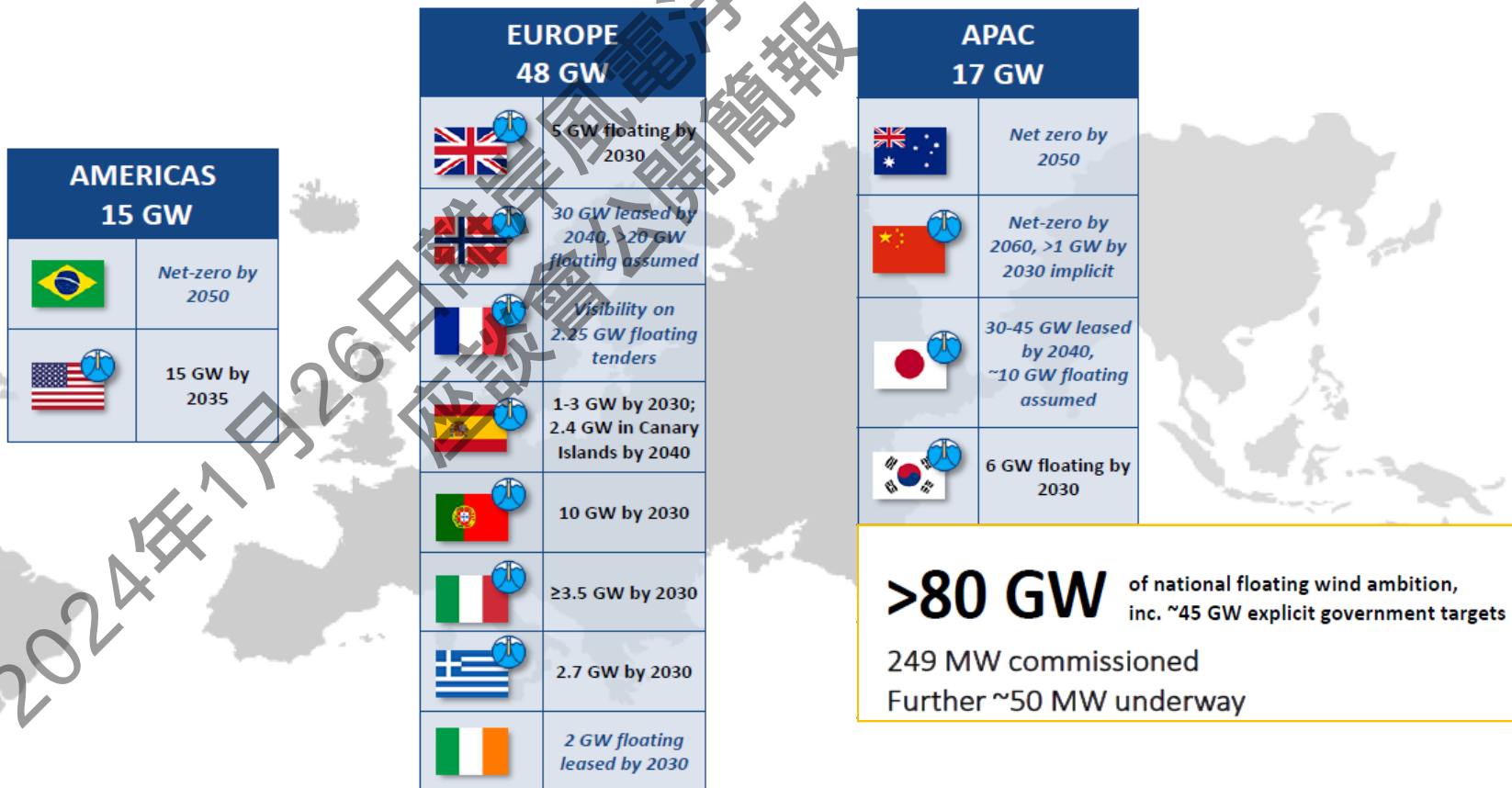
# 一、國際浮動式發展情形



2024年1月26日離岸風電浮動式示範規劃  
座談會公開簡報

# 一、國際浮動式發展情形-國際規劃

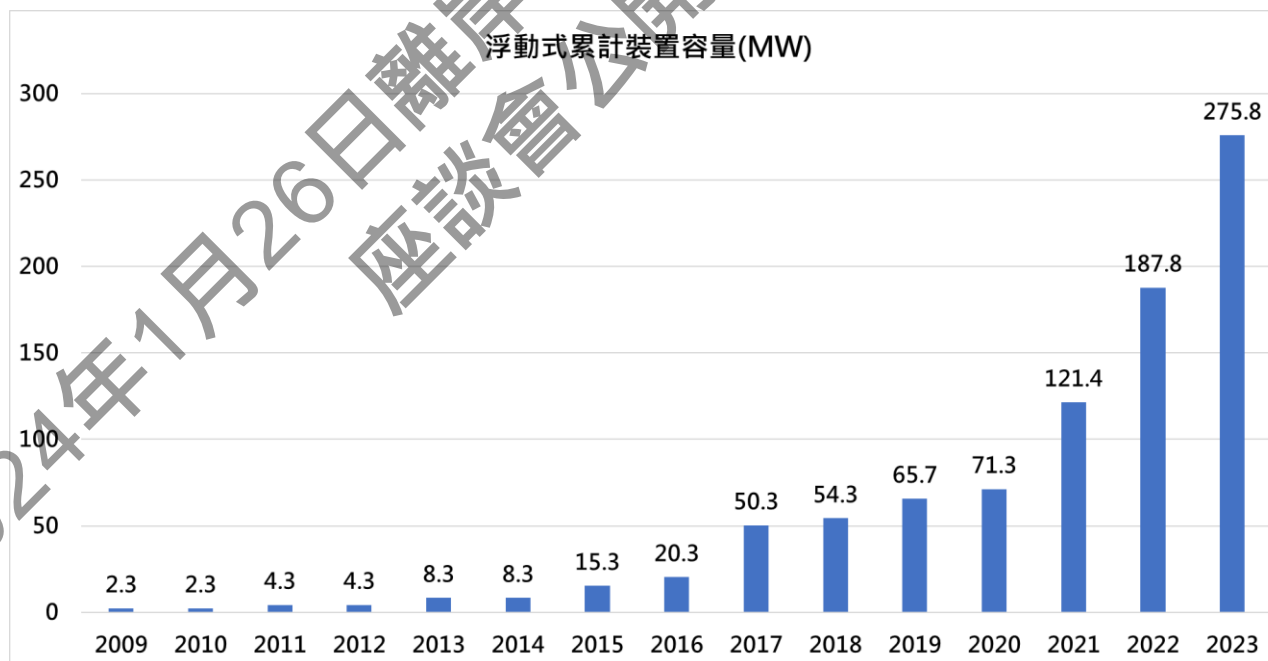
- 為因應離岸風電逐漸朝大水深海域建置，**浮動式風機**技術為國際**發展趨勢**。
- 各國積極設立目標：5 GW(英)、10 GW(葡)、3 GW(西)、6 GW(韓)、15 GW(美)。
- 根據4C Offshore統計，全球已有約**80 GW**浮動式風機市場規模。



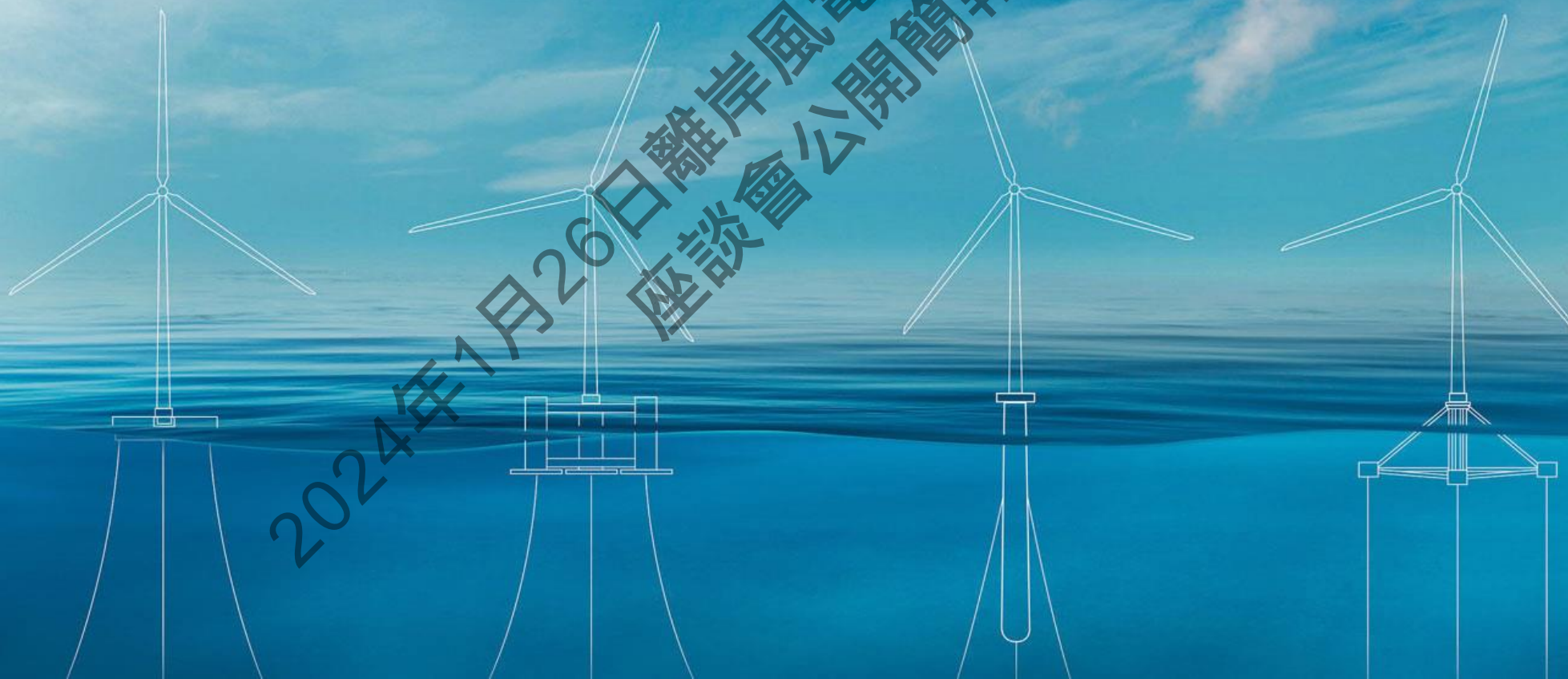
\*Implicit government targets in blue text; explicit targets in black text.

# 一、國際浮動式發展情形-設置實績

- 截至2023年底，全球累計浮動式設置量為**275.8 MW**，迄今全球最大規模的浮動式風場為位於挪威的Hywind Tampen風場(**88 MW**)，於2023年8月23日完工併網。
- 法國Provence Grand Large 計畫(**24MW**)，已於2023年底完成設置，預計於**2024年初**完工併網。
- 迄今全球計6國具實際裝置案例：**挪威** (154.1 MW)、**英國** (78 MW)、**葡萄牙** (25 MW)、**中國** (11.7 MW)、**日本** (5 MW) 及**法國** (2 MW)。



## 二、我國浮動式示範草案



2024年1月26日離岸風電浮動式示範規劃  
座談會公開簡報




## 二、我國浮動式示範草案-草案內容

- 為因應國際發展趨勢，及充分發揮我國海域潛能，我國研擬「離岸風電浮動式風場示範計畫」，確立我國發展浮動式風機之可行性。

### 「離岸風電浮動式風場示範計畫」草案內容(2023/01/18對外說明內容)：

- 申請資格：(1)獲本部場址備查；(2)環評專案小組初審通過
- 案場規模：單一申請案浮台設置數量6~12座(約90~180MW)
- 獲選案數：以2案為原則，惟得視情形增加1案
- 獎勵方式：浮動式示範風場躉購費率
- 併網時程：2028年完工併網

## 二、我國浮動式示範草案-審查標準

大項	細項	審查內容說明
 技術能力 (60分)	工作團隊執行能力 (30分) ----- 示範風場執行規劃 (30分)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 工作團隊整體組成專業性</li><li>• 設計、海事工程、運維等項目規劃與執行能力</li> <li>• 風場規劃完整性(如風場容量密度等)</li><li>• 開發時程規劃合理性(如2028年前完工併網)</li></ul>
 財務能力 (30分)	財務健全性 (15分) ----- 股東資本能力 (15分)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 財務計畫可行性、風險管理與保險計畫適宜性、股權規劃對整體風場履約能力助益性</li> <li>• 資本能力(自有資金占總投資額比例、國內外銀行存款證明等文件等)</li></ul>
 國內合作 (10分)	產學研合作計畫 (10分)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 開發商與國內產學研合作計畫 (如風場設計、製造或運維之合作，或基礎設施精進規劃等)之具體性及可執行性。</li></ul>



## 二、我國浮動式示範草案-外界意見

- 外界主要針對「**案場規模**」、「**併網時程**」等機制所提意見，目前共識如下：
  - **案場規模**：應維持一定開發規模。
  - **併網時程**：考量風場建置時程，應延後完工併網年度。
- 外界盼「**躉購費率**」儘速公告一節，因國際成本資訊有限，尚難訂定合理之躉購費率，請業者**提供具佐證**資料之浮動式躉購費率**成本資訊**，以供訂定費率參考

2024年1月26日離岸風電浮動式示範規畫

## 三、結語



### 持續完善浮動式示範計畫

- **歡迎**各界提供**意見**及**建議**，以**凝聚共識**，完善浮動式示範計畫；本署預計於**今(2024)年度**辦理**公告**事宜。



經濟部能源署

Energy Administration,  
Ministry of Economic Affairs

簡報完畢

2024年7月26日離岸風電浮動式示範規劃  
座談會公開簡報

