

# 能源科技專案 111年度創新前瞻計畫

## 「半潛式浮式風力機平台及錨繫設計驗證 與實海域測試規劃」創新前瞻計畫

### 分包計畫： 浮式風電示範風場策略研析

財團法人船舶暨海洋產業研發中心

# 簡報內容

- 計畫背景
- 計畫目標及內容
- 計畫執行要求
- 預期效益
- 委託對象
- 其他事項

## 計畫背景

- 全球風電市場預期未來5年的年均複合成長率仍將以每年4%持續成長，全球離岸風電市場未來成長性可期。估計2021至2025年，全球離岸風電新增裝置量將達70 GW，累積裝置容量將達234GW，其中歐洲、美國、亞太地區為主要的風電開發區域重點。
- 臺灣沿岸風力資源豐富，經濟部依「先示範、次潛力、後區塊」3階段策略，依序透過示範風場、潛力場址、區塊開發等機制推動離岸風電發展，建立我國離岸風電法令、技術及財務之示範驗證乃至商轉。
- 為協助解決未來推廣及設置面等可能面臨之議題，應廣納國土規劃、環境影響評估、場址調查、永續發展及各領域法規及政策面之國內外學術單位能量，納入未來合作對象。

## 計畫目標及內容

- 研析各國浮式風電示範場域之政策推動與發展狀況，並依國內環境提出建議，以供國內推動參考。
- 配合政府發展離岸風電第三階段區塊開發政策並結合國外浮動式離岸風電發展策略與過往我國發展離岸風電之經驗，研擬臺灣未來浮式風電示範風場提出策略研析。

# 計畫執行要求

- 乙方同意因執行完成本案所產生之智慧財產權，均歸屬於甲方。乙方應保證對於職員職務上智慧財產權，與乙方職員約定全部智慧財產權規甲方享有，乙方不行使智慧財產權相關權利，且不會對甲方行使著作人格權。
- 需向本中心進行期中報告及期末成果報告。

# 預期效益

- 及早投入政策推動與發展狀況所牽涉之議題進行探討，檢討浮式風場場址選取及設置過程面對之環境與開發關鍵項目上，亦特別考慮臺灣特有之颱風、地震等環境條件，建立抗颱風式浮式平台與繫錨系統設計規劃技術，期能藉此提升國內工程顧問之設計能力，搶占浮式風機系統市場先機，以成功驅動臺灣未來能源轉型升級外，亦促進浮式風機系統供應鏈之國產化佔比。

# 委託對象

- 國內學術單位

# 其他事項

項 目	注意事項
計畫執行	<p>(一) <b>111年06月10日前</b>，完成期中報告初稿，<b>111年11月10日前</b>，完成期末報告初稿，期末總結報告應經本中心書面認可後始得印製成冊。</p> <p>(二) 計畫執行中應與本中心密切聯絡，<b>預計於111年06月30日前及111年11月30日前</b>，將分別邀請執行分包研究計畫主持人至本中心進行期中及期末報告。</p> <p>(三) 期末總結報告編寫格式應依本中心之規定辦理。</p>



**報告完畢**  
**敬請指教**