

113 年度風力發電次領域研究重點說明

一、背景說明：

1. 離岸風電為政府達成 2050 年淨零排放目標之重要選項，經濟部透過「先示範、次潛力、後區塊」3 階段策略，穩健推動離岸風力發展，朝 2050 年達 40~55 GW 之政策目標邁進。
2. 為達離岸風電目標，離岸風電將朝大水深區域及浮動式技術發展，目前國際浮動式風機之相關技術正處發展階段，經濟部亦規劃浮動式示範計畫，期透過浮動式示範計畫驗證相關技術可行性，包含浮式風電海事操作、系統整合等，均為浮動式風場建置所需之關鍵技術，爰需及早佈局及開發我國浮動式風機相關技術，以利下階段離岸風電順利建置發展，達成我國 2050 年淨零排碳目標。

二、研究重點說明：

1. 113 年度風力發電次領域，新增浮式風電海事工程技術、浮動式系統技術開發為研究重點。
2. 重要技術項目說明如下：
 - (1) 浮式風電海事操作技術開發：建立浮式平台海事工程操縱計算模組、海事工作船舶拖帶浮動式平台之系統交互作用等分析。
 - (2) 浮式風電系統整合負載技術開發：進行浮式風機完整系統之分析，整合設計負載參數，計算浮式系統疲勞等情境模擬，評估浮式風機系統結構完整性。