

臺灣離岸風電平台繫纜關鍵技術_海洋能供應鏈盤點建構與營運策略研析

合作研究單位：海洋產業及工程研究中心 鄭明宏副研究員
財團法人中華經濟研究院 戴志言副研究員

海洋能被歐美視為下世代重要的能源基載之一，先進國家積極發展海洋能源所需關鍵技術與產業鏈，臺灣四面環海，且擁有黑潮支流常年穩定流經東部海域的優勢，海洋能成為我國 2050 淨零排碳路徑中的重要關鍵技術，針對台灣未來大力推動海洋能發展的可能性，除持續投入關鍵技術與經營適合發電的場域之外，建構完整產業鏈，促使民間資源投入亦為推動海洋能源發展的重要課題。

本計畫針對兩大部分，其一在於協助國家海洋研究院盤點與臺灣具發展潛力的海洋能領域產業供應能量與完整性，描繪現有海洋能源生產鏈結構與型態，分析台灣海洋能產業鏈之優勢與缺口；其次，借鑑國際發展經驗，搭配訪談等瞭解廠商未來投資動向，藉以研擬產業發展配套策略，協助主管機關建構海洋能產業。本研究盤點臺灣既有海洋能共通性零組件/系統、海事工程、場域營運等領域供應能量；研析國際產業發展案例與訪查台灣重點廠商、籌辦產業焦點座談會等研究工作，彙整廠商產能與未來投資佈局、產業發展面臨的挑戰等資訊，研議台灣海洋能產業發展策略，提供國家海洋研究院與海洋委員會後續推動海洋能成為國內重要再生能源項目，以符合我國 2050 淨零排碳路徑規劃之重要政策發展目標。

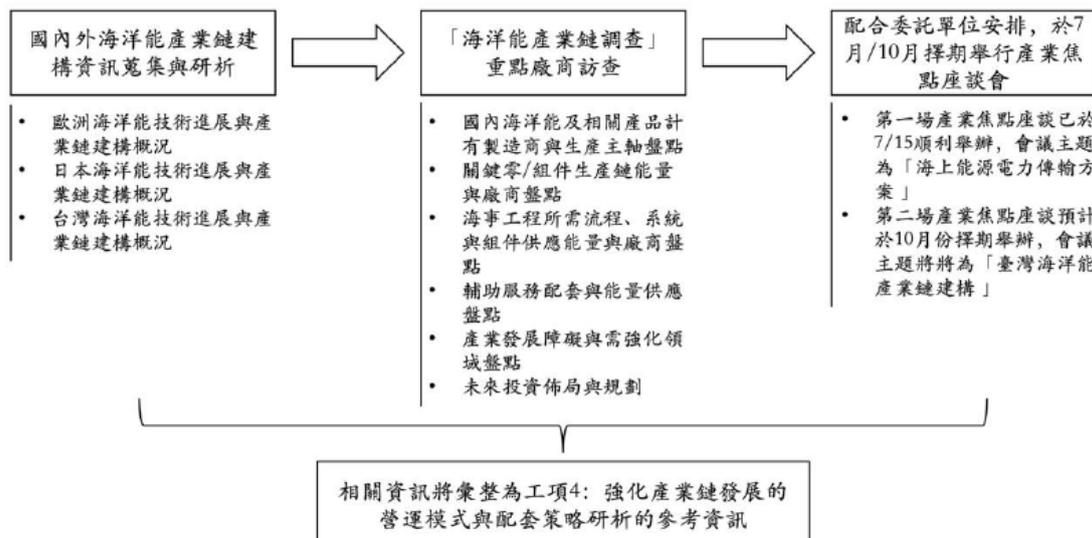


圖 1 研究規劃圖



圖 2 台灣海洋綠能永續研討會開幕



圖 3 台灣海洋綠能永續研討會發表現場