



「第 19 屆臺英再生能源交流會議」會議紀錄與心得分享

林鵬原

會議名稱：

第 19 屆臺英再生能源交流會議

會議主席：

臺方：經濟部能源署 游振偉署長

英方：英國商業貿易部 離岸風電局 Sandra Li 局長

會議時間：

2024 年 11 月 22 日（星期五）

會議地點：

台北世貿中心第一會議室

會議內容與心得

開幕致詞與合作展望

本屆「第 19 屆臺英再生能源交流會議」是臺英在再生能源領域中的重要交流平台，聚焦於「淨零政策與再生能源發展」、「固定式離岸風電運維」、「浮動式港埠設施及產業布局」和「電網穩定與儲能」等議題。

經濟部能源署 游振偉署長於開幕致詞中強調，我國持續發展風能和太陽能等綠能技術，並致力於擴大多元綠能設置，以滿足企業對綠電的需求。我國與英國在再生能源領域的合作已有 19 年，雙方期待深化合作，共同推進淨零碳排放目標，這樣的合作對於提升我國再生能源產業的競爭力具有重要意義。



英國商業貿易部離岸風電局 Sandra Li 局長分享了英國的離岸風電政策，特別強調「差價合約（CfD）」在保障收益和降低投資風險方面的重要性。這些經驗對於我國穩定投資者信心和確保財務可行性具有重要參考價值。Sandra Li 局長提到，英國通過 CfD 制度成功吸引了大量投資者，確保了再生能源項目的財務穩定性，這些成功的經驗可供本國借鑑，以促進國內再生能源市場的發展。

固定式與浮動式離岸風電發展經驗

風睿能源公司 林雍堯董事長分享了在固定式離岸風電運維上的經驗，強調技術提升以降低長期運營成本的必要性。他指出，運維過程中的技術創新和數位化管理對於確保風場的高效運行至關重要。

台灣港務股份有限公司 黃一民處長詳細介紹了台中港在浮動式離岸風電的港埠設施規劃，強調基礎設施對於未來浮動風電發展的關鍵作用，尤其是防波堤及組裝區域的建設。他指出，完善的港口設施不僅能提高風電項目的施工效率，也有助於風機的維護和後期運維。

浮動風電專案與國際合作

福廷綠能源公司 Alexander Quayle 分享了浮式風電基礎設施建設的經驗，涵蓋基礎結構與風機的組裝、模組化設計需求以及離岸施工挑戰。演講強調了施工計劃的時間安排和港口設施在提供穩定操作條件中的角色，並提出應對主要元件更換及維護的設計策略。此外，福廷綠能源還分享了 Green Volt 浮動風電專案的進展，該專案已獲得 CfD 合約及全規劃同意，將成為歐洲首個商業規模的浮動風場。福廷綠能源亦提及與漁業社群的合作過程，以減少對當地漁業的影響，展示了風電開發與漁業共存的策略，這些經驗對於我國推進浮動風電專案具有重要參考價值。

在我國的浮動風場開發部分，福廷綠能源介紹了竹廷風場專案（Chu Tin Project），該專案預計於 2029 至 2030 年間完成。目前計畫內容包括（預估日程）：2025 年第 1 季發布

示範風場計畫及招標資訊，第 2 季進行投標與選商；2026 年第 2 季取得籌設許可；2028 年第 2 季獲得施工許可。此外，福廷綠能源也提到竹廷專案將透過我國港口完成安裝，並從潛力港口的優勢與挑戰角度進行分析與討論。這些計劃和合作展示了我國在再生能源領域中的積極布局與國際合作的潛力。

港埠設施需求與未來發展

華新麗華 劉忠祐副總經理和英國 Arup 離岸地質專家及能源組 Jack Yiu 組長分享了港埠設施的多重需求，包括儲存區域、起重機及港口加強的必要性，這些建議對於我國港口基礎設施升級及未來風電產業發展至關重要。他們強調，港口設施的現代化和擴建不僅能滿足浮動風電的需求，還將提高港口的多功能性和應變能力，從而促進再生能源的長遠發展。

結論

我國作為英國在亞太地區最大的離岸風電市場，雙方在技術和市場推廣方面有廣闊的合作空間。此次會議深化了臺英在再生能源技術上的合作，雙方期望共同解決能源轉型中的挑戰，並在創新技術領域取得更多突破。

總體而言，本次會議加強了臺英在離岸風電領域的合作，使我國在已有經驗的基礎上進一步邁入浮動式離岸風場，更多了解港埠基礎設施需求、運維挑戰及技術要求。這些交流有助於提升我國再生能源技術與基礎設施，增強產業競爭力，並為未來能源政策及產業布局提供寶貴的參考，促進我國加速發展再生能源產業，共同應對氣候變遷的挑戰。