



發展離岸再生能源的 機會與挑戰

◎劉政昕／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 輔佐研究員

為抑制全球暖化，許多國家紛紛提出2050年淨零排放路徑藍圖。本文探討歐盟的離岸再生能源戰略及浮動式海上風電的商業化方向，以供我國推動再生能源之參考。

關鍵詞：淨零排放、氣候變遷、離岸再生能源

Keywords: net zero emissions, climate change, offshore renewable energy

臺灣、歐盟朝向淨零排放路徑 ——海上能源轉型

為呼應「聯合國氣候變遷綱要公約」(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) 締約國第 26 屆會 (COP 26) 議的決議，國際上開始制定深度減碳計劃，以防止地表均溫在本世紀內比工業革命前高出 2°C，並冀望進一步控制於 1.5°C 之內。國家發展委員會 2022 年 3 月 30 日所公布之「臺灣 2050 淨零排放路徑藍圖」，提出四大轉型，分別為能源轉型、產業轉型、生活轉型、社會轉型，並針對能源轉型部分，提出了打造能源系統、提升能源韌性及開創

綠色成長 3 大策略¹。

為實現 2050 年碳中和的目標，歐盟執委會於 2020 年 11 月提出「歐盟離岸再生能源戰略」(EU strategy on offshore renewable energy)²，該戰略包括：(1) 設定海上再生能源發展目標；(2) 鼓勵成員國對離岸風電基礎設施和研究進行公共與私人投資；(3) 提升歐洲跨境能源合作，並提供明確的法律架構，鼓勵成員國之間就海上風電長期規劃和部署開展跨境合作；(4) 強化風電供應鏈的韌性，提高維運港口基礎設施能力。

歐盟的離岸再生能源戰略強調，可發展