



健全離岸風電產業生態系

臺英搶攻本土風電百億運維市場

隨著全球響應淨零碳排倡議，加速帶動再生能源的需求，尤其臺灣風場條件優異，具備成為亞太離岸風電領導市場的潛力。工研院與英國離岸再生能源整合開發中心簽署「離岸風電產業與技術合作及資訊交流合作備忘錄」，透過創新技術交流，搶攻百億本土風電運維市場。

撰文／編輯部

根據全球能源產業研究機構Wood Mackenzie調查，2028年全球離岸風場運維市場將達新臺幣3,905億元，臺灣則上看新臺幣302.4億元。在經濟部能源局及英國在台辦事處支持下，工研院日前與英國離岸再生能源整合開發中心（Offshore Renewable Energy Catapult；ORE Catapult）攜手簽署「離岸風電產業與技術合作及資訊交流合作備忘錄」，將借鏡全球離岸風電安裝容量最高的英國經驗，透過技術交流強化科研量能，為國內離岸風電產業生態系挹注一劑強心針，搶攻百億本土風電運維市場。

自2019年臺灣第一座海洋離岸風場完工，從風場併網商轉的一刻起，代表正式邁入至少長達15年的運維期，因此掌握運維技術與趨勢格外關鍵。工研院院長劉文雄表示，近年來臺灣積極發展再生能源，期望提高能源自主性，過去兩年來，工研院已與ORE Catapult針對國際離岸技術趨勢與臺灣技術發展潛能進行研究，發掘許多能深入的技术層面，未來將攜手發展適切臺灣的技術，以達到降低風電運維成本與提升運轉效率的目標，盼未來臺灣風電產業發展更臻完善之外，臺英雙方更能在風電產業締造雙贏。

英國離岸再生能源整合開發中心研究總監Dr. Stephen Wyatt指出，臺灣是全球離岸風電技術最具創新性、進步性和潛力性的市場之一；英國則擁有豐富的技术、經驗和專業知識，致力於再生能源發



工研院與英國離岸再生能源整合開發中心簽署「離岸風電產業與技術合作及資訊交流MOU」，臺英雙方代表均參與見證。

電與減少碳排。未來英國將與工研院合作研究臺灣離岸風電創新項目，包含資料共享、創新研發以及全球市場分析，並導引英國相關產業技術。英國在台辦事處代表鄧元翰指出，英國與臺灣在離岸風電產業的合作發展迅速，現今已有30家英國離岸風電產業供應鏈廠商在臺灣設立營運辦公室，支持在地產業發展。

經濟部能源局局長游振偉表示，推動離岸風電是臺灣當前重點發展方向之一，政府不僅致力推動政策，亦鼓勵各種相關學術研究與技術研發。此次簽署備忘錄，臺英雙方亦攜手進行創新計劃（The Innovation Programme）並成立聯合工作小組，將聚焦風機、海纜設備、電力設施等項目，導入AI人工智慧及大數據分析等創新技術，促使離岸風電運維邁向自動化、數位化、智能化，達到降低能源成本，期望促進技術落地，帶動產業蓬勃發展。■