

楊德諾集團與日立聯手 獲得台電彰化離岸示範風場 5.2MW 風力發電機組 21 支合約

【2018 年 4 月 30 日，台北訊】楊德諾集團(Jan De Nul Group)與株式會社日立制作所(Hitachi, Ltd.)今天與台灣電力公司簽署合約，將為彰化芳苑海岸的離岸示範風場，製造和安裝 21 支 5.2MW 的風機(共 109.2MW)。合約內容包括所有設備的製造和安裝，以及為期五年的維護工作。整體計畫價值 250 億新台幣(約 8 億美元)，其中三分之二工程屬於楊德諾集團負責，其餘三分之一屬於日立負責。

在彰化離岸風場計畫中，楊德諾集團將負責基礎設計、組裝製造、風機安裝、離岸與岸上電纜的供應架設，以及升級變電所。日立將負責 21 支發電量 5.2MW 的下風向型風機的製造、組裝、運行和維護(O&M)等其他相關作業。此種風機的基礎經特殊設計，可承受颱風和地震侵襲。

海床調查和大地工程調查將從 2018 年 5 月開始，風機製造時間主要規劃於 2019 年進行，並於 2020 年初驗收。設備的試營運將於 2020 年夏季展開，計畫預定完成時間為同年 12 月底。

台灣推動風電不遺餘力

台灣已宣布風力發電四年推動計畫，希望加速引進可再生能源，而該計畫的目標之一就是引進離岸風電設備，累計總發電量達到 5.5GW。因應政府政策，台灣電力公司計畫提高離岸風電設施的發電量，階段性目標是在 2025 年達到 1GW，2030 年達到 1.8GW。台電持續計畫彰化沿岸的開放海域建設，主因為彰化具有台灣風力發電最強的能量。

強強聯手創造團隊優勢

來自比利時的楊德諾集團主導本次合約，楊德諾為世界級的海洋建設公司，年營業額達 20 億美元，主業務是海底電纜、天然氣與石油供應管線、離岸風場，以及其他設施相關的海洋工程。可再生能源產業是楊德諾目前的重要業務，並擁有風機安裝和電纜鋪設船，在安裝離岸風場和鋪設海底電纜等工程、設計、建造均有豐富經驗，成績輝煌。

日立則以 5MW、2.5MW 和 2MW 規模的風機陣容聞名，可處理風機從開發、設計，到製造、銷售和維護的所有業務內容。日立於 2016 年開始運作的風機支數在日本國內擁有最高市佔率，目前累計訂單數達 324 支，其中 184 支已經開始商業運轉。日立的目標從其建構低碳社會的觀點出發，將在台灣，東南亞等亞洲其他地區開展其優異的風力發電系統事業。

彰化離岸風場計畫預定的建設地點，是易受颱風影響的地區，因此楊德諾與日立共同提出使用日立獨家的下風向型風機設計。這些風機採用下風向型(downwind)風翼，可維持風輪不易受到側面風的侵襲，降低風壓負荷，即使在強風停機時段依然不受影響。日立領先世界其他風機製造公司，率先取得獨家的「Wind Turbine Class T」國際防颱認

證，此特殊抗風設計在颱風頻繁地區獲得相當多的肯定。

透過楊德諾集團參與世界各地海洋工程計畫所發展的專業能力，以及日立公司於日本市場培養出的高品質風機維護技術與專業知識，楊德諾集團與日立將攜手為台灣可再生能源的發展做出貢獻。

*1: 統計至 2018 年 3 月 31 日。

*2: 日立於 2017 年 4 月獲得「Wind Turbine Class T」國際認證。

關於楊德諾集團

總部位於盧森堡的楊德諾集團是世界級的海洋建設公司。創新、專業知識和永續性是支撐楊德諾集團成功的驅動力。許多有經驗的員工投入，加上量身訂作的解決方案，楊德諾集團目前是疏浚與海上工程作業的市場領導者，同時也是離岸能源市場的專業服務供應商。該集團也是土木工程、環保開發及棕地開發(brownfield development)計畫的主要參與者。楊德諾集團的專業和創新解決方案廣受業界信賴，無論是離岸風機的設計和安裝，港口擴建工程，或是工業廠址的再開發，楊德諾集團都以負責任的態度，與客戶攜手為未來的經濟發展而努力。

關於日立集團

總部位於日本東京的株式會社日立制作所(TSE:6501)，結合經營技術 (operational technology OT)、資訊技術 (information technology IT) 以及產品/系統的創新來回應社會所面臨的課題。日立在 2017 年度(2017 年 4 月 1 日至 2018 年 3 月 31 日)的合併營收達到 93,686 億日元，員工約 307,000 名。日立作為 IoT 時代的革新夥伴，在開展的電力、能源、產業、流通、水、城市建設、金融/社會/醫療健康等業務領域中，靈活運用電子技術推進社會革新事業。詳情請參見日立臺灣官方網站 (<http://www.hitachi.com.tw/>)。
