

標題：國際離岸風電公司視台灣為拓展亞洲市場的戰場

屬性：市場

期別：第 317 期

資料來源：<https://reut.rs/2HOquiU>



荷蘭阿姆斯特丹附近 Eneco Luchterduinen 離岸風電場可看到的發電風車渦輪機 2017 年 9 月 26 日，路透社／Yves Herman

丹麥哥本哈根（路透社）-台灣正逐漸成為歐洲頂尖離岸風電開發商的下一個戰場，為了快速擴展的技術，尋求在亞洲的立足點，

台灣於 107 年 4 月 30 日發佈第一波主要離岸風電場標售結果，目標是為現有僅 8 兆瓦（MW）的網路增加 3.8 千兆瓦（GW）發電量。

Jones Day 表示，該島嶼的離岸風電市場預計到 2025 年將擴大到 5.5 GW，並且政府計畫在 2025 年之前，對陸上和離岸風電專案投資 230 億美元。

因為在 2011 年日本福島災害突顯出在容易發生地震地區使用核能的風險之後，台灣將於 2025 年之前逐步淘汰核電，因此正大力推動吸引可再生能源技術的投資。

特別是對歐洲在北海擴展離岸風電經驗豐富且已降低成本的開發商而言，台灣被視為進入仍很少使用這類技術的亞洲市場的途徑，如日本和韓國等。

丹麥沃旭（Orsted）和德國達德（wpd）是 107 年 4 月 30 日的最大贏家，他們分別取得安裝 900 MW 和 1 GW 發電量的合約。

丹能（DONG Energy）為世界最大離岸風電場擁有者 Orsted 地區總經理 Matthias Bausenwein 表示：「我們將台灣視為進入亞太地區的跳板。」

台灣的標售吸引了來自世界最大型國際參與者的投標，他們受到吸引的因素包括島嶼強勁的風力、穩定的管制架構，以及提供饋電費率高於歐洲基準的 20 年電力購買協議。

Bausenwein 表示：「我們在台灣擁有積極的目標，與在中國、南韓及其他市場的發展合計，將成為全球發展最快的地區。」

離岸風電的成本高於陸上專案或太陽能，並且仍僅占比全球風能發電量的 3.5%。

但是歐洲在使用這項技術上一直處於領導地位，依據全球風能委員會的數據，去年新增 3 GW 並且總離岸發電量達到 19 GW。

成本已急劇下降。上週在德國這個世界第二大離岸風電市場的拍賣會上，一些投標提供了無補貼的發電量。而在英國這個世界最大市場上，去年的風電成本首次低於新核能發電。

這一點已受到地區電網不斷擴大、管理可變風電供應能力提升以及渦輪機規模日益成長的推動，預計兩到三年內每年的發電量將達到 10 至 15 MW，幾乎是現今的兩倍。

台灣並未考慮來自中國（世界第三大離岸市場並且主張台灣為中國領土）的公司。台灣經濟部能源局能源技術組長陳崇憲表示，「由於顧慮國家安全」，因此排除中國投標。

除了 Orsted 和 wpd 以外，其他投標者包括丹麥哥本哈根基礎建設基金、加拿大北陸電力、玉山能源（新加坡企業能源子公司），以及台灣公司中鋼和台電。

於 107 年 4 月 30 日授予 3.8 GW 發電量之後，今年夏季將透過競價招標再分配 2 GW。107 年 4 月 30 日的標售已包括對當地所含自製量等因素的評估。

歐洲公司希望當地供應商可避免從歐洲運輸渦輪機中所使用龐大設備的成本。

西門子歌美颯（Siemens Gamesa）離岸執行長 Andreas Nauen 表示，「對當地自製的需求正逐步提高」，初期將會使用一些歐洲設備。

Siemens Gamesa 正努力開發台中港作為地區轉運中心，並且已與可在當地提供裝置的一些當地合作夥伴簽訂無拘束協議。

日本三菱重工（Mitsubishi Heavy Industries）與丹麥渦輪機製造商維斯塔斯（Vestas）之間的合資企業 MHI Vestas 也正考慮開發當地製造業。

合資企業執行長 Philippe Kavafyan 向路透社表示：「我們想要具有競爭力，因此希望能在當地生產。」