

彰化離岸風力併網系統衝擊檢討及審查說明

壹、系衝檢討說明：

- (一)依經濟部能源局 106 年 6 月 29 日經授能字第 10604030370 號函辦理，公告彰化離岸風場須納入分析之項目、參數效應及格式，作為各家業者進行系統衝擊檢討之依循。
- (二)電網架構須配合本公司針對離岸風力之加強電力網計畫，可依相關辦法向本公司系統規劃處申請彰化離岸系統衝擊檢討分析分析所需 PSS/E 等相關資料。
- (三)彰化地區離岸風力各年度可併網點及併網容量請參考表一。

表一 彰化地區離岸風電併網規劃

年度(西元)	併網點	併網容量(GW)
2021	彰一甲 161kV 側	1
2023	彰一乙 161kV 側	0.5
2024	彰一乙 161kV 側	1
2025	永興 161kV 側	2
2025	彰工 161kV 側	1
2025	彰工 345kV 側	1

- (四)彰化離岸系衝報告需針對風場併網區域及因各風機機組特性造成之電力系統問題進行討論，需檢討項目包含電力潮流、短路電流、電壓變動、電壓閃爍、暫態穩定度檢討、功率因數、諧波管制、低電壓持續運轉等項目。

貳、併網審查說明：

彰化地區離岸風力審查方式將比照太陽光電專區，由本公司召開併網審查時核發併聯意見書，業者於後續申請電業籌設許可階段，再由經濟部能源局核定各業者可併網容量。