



建構離岸風電友善環境 推動綠能產業永續發展

政府已於今(2016)年 6 月公布新版再生能源推廣目標，規劃於 2025 年，達成 27GW 的再生能源設置目標，其中又以太陽光電 20GW 及離岸風電 3GW 為政府的主要推廣設置目標。可預見國內未來在因應高占比再生能源併網發展上將面臨更嚴峻的考驗。

目前台灣在離岸風電建造開發上面臨到非常大的挑戰，除了需透過風資源評估、風場選址分析與風力機布建外，在風場開發過程中，包含了海上變電站配置、海纜鋪設路徑勘查、上岸連接規劃等離岸基礎工程，還需建構完善的陸上電力相關併網環境，以期大規模離岸區塊風電能安全和穩定地將電力傳輸至陸上變電站。

現行國內第一個示範風場的開發案已進入施工建置階段，預計 2016 年底前，在西部沿海設置完成兩座離岸風力機。未來隨著離岸 36 優選區塊的不斷開發，將逐年累積相當的開發量以逐步完成政府所規劃之推動目標。因此，面對大規模離岸風電併入電力系統後，所造成一定程度的衝擊與影響，未來離岸風電的併網將是一個非常重要的議題，也牽涉到如何讓台灣的電力系統穩定的運轉。

同時，為建構整體友善的離岸風電併網環境，協助國內電力系統與風電相關領域之專家，隨時掌握國際開發離岸風電併網所面臨的技術挑戰及因應策略，本次研討會將邀請台電公司、美國 GE Alstom 和英國 K2 Management 的電力與風電專家，針對離岸風電併網技術之工程運作與國際發展趨勢進行技術及經驗交流，期望透過風電成熟國家的實務工程建造經驗，做為我國開發離岸風電的參考，以順利達成國家推廣的目標，帶動相關能源產業及增進國家綠能永續發展。

主辦單位：經濟部能源局

執行單位：工業技術研究院

活動時間：2016 年 8 月 26 日（星期五）

活動地點：台北國際會議中心 101B 會議室

活動地址：台北市信義區信義路五段 1 號

活動網址：<http://taiwanshows.tw/OwpGrid>

聯絡窗口：工業技術研究院綠能所 呂先生

（電話：03-591 3344/ Email : ShiueDerLu@itri.org.tw）

大會秘書處 張小姐、黃小姐

（電話：02-8286 3757 /Email : audet.info@gmail.com）



Agenda/議程

| Friday, 26 August 2016 / 105 年8 月26 日(五) | | |
|--|--|---|
| Time/時間 | Topic/主題 | Speaker/主講人 |
| 13:00 ~ 13:30 | Registration/報到 | |
| 13:30 ~ 13:40 | Opening Remarks/貴賓致詞 | Bureau of Energy (BOE)/能源局 Industrial Technology Research Institute (ITRI)/工業技術研究院 |
| 13:40 ~ 14:40 | 海上變電站與併網系統之實務工程 -GE 電網解決方案 GE Grid Solutions- Offshore Wind Grid Substation | Christian Derrien Senior Sales Manager, GE Grid Solution/資深業務經理 GE Alstom, France |
| 14:40 ~ 15:00 | Tea break / 茶敘 | |
| 15:00 ~ 16:00 | 台電於未來高占比再生能源併網之輸 電系統規劃 Taipower Future Planning for a Power Transmission System with High-ratio on Grid Renewable Energy | 李清雲 Department of System Planning/系統 規劃處 處長 Taipower Corp. / 台灣電力公司 |
| 16:00 ~ 17:00 | 歐洲離岸風電併網技術與實務經驗 Offshore Wind Power Integration into Public Grid - Case Study and Lessons Learnt from Europe | Jan Jansen Senior Project Manager, Substation/Cable Installation, Management/資深專案經理 K2 Management A/S, Demark |

The agenda may be adjusted. /主辦單位保留議程調整與變動之權利