

台灣風能協會

離岸風力發電關鍵技術系列（九）— 離岸風電運維技術研討會

一、研討會目的：

為達政府規劃 2025 年離岸風電場址容量 5.5GW 之政策，近年政府大力推動離岸風電，於 2018 年公佈了遴選競價結果，並於 2019 年 5 月開始進入施工階段，2019 年 10 月更完成了台灣第一座離岸風電發電廠之設置。針對離岸風場目前及未來之發展，本協會將規劃一系列離岸風電關鍵技術研討會，針對產業現況需求及未來發展之關鍵技術進行研討，以期提升技術及落實在地離岸風電技術。

本次研討會議題以目前工業技術研究院在離岸風電技術研發之「運維技術」為主軸進行一系列完整的議題探討與分享。企圖讓相關業者瞭解工業技術研究院研發重點與成果，並深入掌握業者技術需求，與業界密切合作以提升產業技術能力。希望對離岸風電有興趣夥伴共襄盛舉技術交流與培訓人才，期提升台灣離岸風電產業競爭力與可持續發展。

二、主辦單位：台灣風能協會技術發展委員會、臺灣離岸風機基礎暨海事工程協會共同主辦。

三、協辦單位：工業技術研究院、中國工程師學會。

四、參加對象：本會會員、相關目的主管機關及離岸風場開發、施工與運維等相關單位工程師。

五、會議時間：2025/08/15（五）。

會議地點：張榮發基金會國際會議中心 801 室。

六、主席

冀樹勇召集人(台灣風能協會 技術發展委員會召集人/中興工程顧問社 大地工程研究中心主任)

七、報名方式：僅提供線上報名(預定人數依照會議室人數可容納為原則，採用報名順序錄取，額滿為止)。

報名收費：台灣風能協會會員(免收費)

非台灣風能協會會員\$2,000(可抵入會\$1,000)

學生\$300(須提供學生證影本)

八、報名網址：

<https://www.beclass.com/rid=294fff368493c2620b56>

九、會議連絡人：

技術發展委員會技術幹事 王金山先生

E-mail：twnwea06a.c@gmail.com 電話：02-8791-9198#368

十、注意事項：

為因應節能減碳，僅提供會議議程與 1 張 A4 紙，當日不提供簡報紙本資料。

十一、 會議議程：

時間	議程
08:30~09:00	來賓報到
09:00~09:30	貴賓致詞(邀請中) 本協會理事長、能源署李君禮代署長、臺灣離岸風機暨海事工程協會周顯光理事長、工業技術研究院 胡竹生副院長(中國工程師學會環境與能源委員會主委)及劉志文所長
09:30~10:30	【產業座談一】台灣海事工程業如何增強產業韌性以打開國際市場
	簡報及及談與談貴賓： 台船環海風電工程公司 林煜閔副執行長 東方風能科技股份有限公司 陳柏霖執行長 環球測繪股份有限公司 黃宗宸總經理 主持人：產業發展委員會 林明弘召集人
10:30~11:00	中場休息
11:00~12:00	【產業座談二】台灣離岸風場運維經驗分享
	沃旭大彰化風場運維之前期規劃設計考量 簡報人：高傳勝 開發總監 (沃旭能源股份有限公司) 離岸風場運維在台灣的實踐與挑戰 簡報人：張景祥 運維副總工程師 (風睿能源股份有限公司) 主持人：產業發展委員會 林明弘召集人
12:00~13:00	午餐時間
13:00~13:50	【專題報告(一)】離岸風電智慧運維跨域整合及離岸材料劣化與修復
	主講人：楊哲一/蔡承洋 單位職稱：綠能所專案經理/材化所經理 主持人：技術發展委員會冀樹勇召集人
13:50~14:40	【專題報告(二)】離岸風機結構安全評估與監控數據
	主講人：楊宜恆/楊佩宜 單位職稱：材化所經理/綠能所工程師 主持人：技術發展委員會冀樹勇召集人
14:40~15:00	【專題報告(三)】離岸運維無人載具應用與發展
	主講人：張日陽 單位職稱：機械所研究員 主持人：技術發展委員會黃金城副召集人
15:00~15:20	中場休息
15:20~16:10	【專題報告(四)】風機設備智慧檢測技術及健康診斷
	主講人：羅芳鈞/黃博煜 單位職稱：量測中心工程師/人工智慧 應用辦公室技術經理 主持人：技術發展委員會黃金城副召集人
16:10~16:40	【專題報告(五)】智慧化海纜監測及環境預測技術
	主講人：柯昱明 單位職稱：綠能所工程師 主持人：技術發展委員會黃金城副召集人
16:40~17:00	綜合討論
17:00	散會

註 1: 專題報告主講人每場主講 30 分鐘，回覆問題與意見 10 鐘。

註 2: 主辦單位保留變更議程之權利。