離岸風力海域試樁與風機基礎監測國際研討會

International Workshop on Offshore Dynamic Pile Load Tests and Foundation Monitoring of Offshore Wind Turbine

1. 研討會目的：

我國海域具備獨特地質環境，土壤空間變異程度高。因此，離岸風電場址開發前需掌握區域工程地質實態，作為樁基礎設計安全依據，並規劃後續風機基礎監測。海域進行試樁計畫之目的為探討土壤特性對樁基礎設計之影響，以提出適合台灣離岸風場之樁基礎設計建議。因此，本次研討會邀請國內外專家學者，分享國際重要離岸風電實務經驗、推廣在地化樁基礎分析成果與國際監測經驗給國內相關產業，降低離岸風場開發施工與投資風險。研討會包含五場次主題演講，期對離岸風電有興趣夥伴共襄盛舉技術交流與人才培訓，以提升離岸風電技術並落實在地產業鏈結，裨益我國離岸風電產業競爭力與持續發展。

1. 指導單位：經濟部能源局
2. 主辦單位：工業技術研究院
3. 協辦單位：成大水利及海洋工程學系海域大地能源研究室、沃旭能源、成大環能有限公司
4. 參加對象：離岸風電產業及工程顧問相關人員、相關政府主管機關、學術單位及有興趣的各界人士一同參與。
5. 會議時間：2019 年 11 月 12 日(五)上午 9:00-下午 16:30

會議地點：集思台大會議中心蘇格拉底廳

1. 報名方式：僅提供線上報名

(採人數 100 人原則，依報名順序錄取，額滿為止)。

* 報名期限：2019年9月30至11月05日
* 報名網址：<https://ppt.cc/f18Lxx>
* 報名費用：免費

1. 會議聯絡人：

1. 工業技術研究院綠能與環境研究所 羅聖宗先生

E-mail：SCLo@itri.org.tw 電話：03-5918580

2. 工業技術研究院綠能與環境研究所 盧翊維先生

E-mail：yiwei@itri.org.tw 電話：06-3636661

1. 會議議程：

|  |  |
| --- | --- |
| 時間/Time | 活動內容/ Content |
| 0850-0920 | 報到/ Registration |
| 0920-0930 | 長官及貴賓致詞/ Opening Remark |
| 0930-0935 | 場次引言及講者介紹/ Introduction |
| 0935-1035 | 主題演講I / Session I  Some Recent Research into Offshore Pile Behaviour and Its Aapplication in Wind Energy Projects  Keynote Speaker: Prof. Richard Jardine/ Imperial College London |
| 1035-1050 | Coffee Break |
| 1050-1150 | 主題演講II / Session II  Introduction of Soil Properties and Pile Foundation Design Considerations for Offshore Wind Farm in Taiwan  Keynote Speaker: Prof. Yu-Shu Kuo (郭玉樹 教授)/ Department of Hydraulic and Ocean Engineering, National Cheng Kung University |
| 1150-1250 | 主題演講III / Session III  Geological and Geomorphological Characteristics of Offshore Wind Farms in Taiwan  Keynote Speaker: Dr. Wei-Chung Han (韓為中 博士)/ Green Energy & Environment Research Labs, Industrial Technology Research Institute |
| 1250-1340 | 午餐/ Lunch |
| 1340-1345 | 場次引言及講者介紹/ Introduction |
| 1345-1445 | 主題演講IV / Session IV  Offshore Wind Turbine Foundations in Taiwan: Some Challenges and Some Solutions  Keynote Speaker: Avi Shonberg/ Ørsted |
| 1445-1500 | Coffee Break |
| 1500-1600 | 主題演講V / Session V  Example for Best Practice: Structural Monitoring to Increases Lifetime and Reduces OPEX of An Offshore Windfarm  Keynote Speaker: Bernd Wölfel/ Wölfel Engineering GmbH |
| 1600-1630 | 會議討論與總結/ Discussion |
| 1630- | 結束賦歸/ Closing |

註：主辦單位保留變更議程權利