**臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會**

**Taiwan- Norway Offshore Wind Turbine Installation, Operation and Maintenance Industry Technology Seminar and Networking Meeting**

我國離岸風電產業正處萌芽初期，兩大示範風場(海洋及台電)將陸續進行風力機安裝作業並於2020年完成建置，開發商沃旭能源、達德能源、CIP亦將於今明兩年內展開風力機安裝之海事工程，預計於2021年併網。待風場商轉後，將有長達20年的時間進行運維作業，將帶動國內離岸風電運維商機，藉由國外業者技術研討與經驗分享，將能協助我國業者掌握國際發展趨勢。

挪威位處北海，擁有數十年的海運、石油及天然氣強大的離岸供應鏈，當地長期建立的產業鏈也扮演著帶動歐洲離岸風電產業的重要關鍵。挪威運維設備廠商具有先進設備、技術及多年經驗，包含如海底攝影機、CCTV Systems，以及DSVRisøy(潛水運維船)、ROV水下無人載具等多種先進水下運維設備、海洋環境數據系統、消防系統及塗料，為風力機安裝後續檢修提供完善的服務。

為推動我國離岸風電產業運維在地化，協助業者進一步了解離岸風力機的安裝運維技術，在經濟部工業局的指導下，金屬中心與挪威再生能源協會(NORWEP)共同舉辦臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會，邀請到挪威多家離岸風力機運維相關廠商來台分享多年經驗與技術。會中挪威再生能源協會(NORWEP)與台灣風力發電產業協會(TWIA)雙方將簽署合作備忘錄(MOU)，演講過後挪威廠商也將與國內廠商進行產業媒合交流會。在此，誠摯的邀請您與我們共襄盛舉，共創離岸風電商機！

* **時　間：2019年3月28日(星期四) 13:00~17:00**
* **地　點：高雄蓮潭國際會館102會議室(高雄市左營區崇德路801號)**
* **指導單位: 經濟部工業局**
* **主辦單位:** **金屬工業研究發展中心、Norwegian Energy Partners (NORWEP)挪威再生能源協會**
* **協辦單位: 台灣風力發電產業協會、MII金屬情報網、金屬中心MII-IT IS研究團隊**

**臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會**

**會議議程**

|  |  |
| --- | --- |
| **Time/時間** | **Topic/主題**  |
| **13：00 - 13：15**  | **來賓報到 Registration** |
| **13：15 - 13：35**  | **開幕致詞Welcome Remarks** * Industrial Development Bureau (IDB), Ministry of Economic Affairs (MOEA)

經濟部工業局* Norwegian Energy Partners (NORWEP)

挪威再生能源協會* Metal Industries Research & Development Centre

財團法人金屬工業研究發展中心* Taiwan Wind Industry Association (TWIA)

台灣風力發電產業協會 |
| **13：35 - 13：45** | **簽署MOU暨貴賓合影 MOU Singing and Photos*** Norwegian Energy Partners (NORWEP)

挪威再生能源協會* Taiwan Wind Industry Association (TWIA)

台灣風力發電產業協會 |
| **13：45 - 13：55** | **Keynote Speech專題演講*** **Topic: Taiwan Offshore Wind Industry Promotion Policy**

**臺灣離岸風電產業推動政策**金屬中心金屬材料設備組長暨台灣風力發電產業協會秘書長 黃聰文Mr. Huang, Tsung-Wen – Chief of Metal Material Equipment Section(MIRDC) & Secretary-General of Taiwan Wind Industry Association |
| **Time/時間** | **Topic/主題** |
| **13：55 - 14：05**  | **Keynote Speech (Norway) 專題演講** * **Topic: Introduction of Norwegian Offshore Wind Industry**

**挪威離岸風電產業介紹**挪威再生能源協會太陽能暨風能處Mr. Jon Dugstad處長Mr. Jon Dugstad, Director of Solar& Wind Energy, Norwegian Energy Partners |
| **14：05 - 14：15** | * **Lessons learned from European offshore wind farm subsea inspection**

**歐洲離岸風場水下檢測實務經驗分享**Nils-OlavDigre, Director-Marketing and Sales, Imenco smart solution |
| **14：15 - 14：25** | * **How to improve offshore wind farm O&M efficiency by using advanced Sensor & Environmental monitoring systems**

**如何運用先進的感測器及環境監測系統提高離岸風場運維效率**Anders Brekke, CEO, Miros AS |
| **14：25 - 14：35** | * **High-performance coating solutions protect and extend operational life for offshore industry.**

**保護及延長離岸產業運行壽命之高效塗層解決方案**Yii Chii Heng, Marine Sales Director, Jotun |
| **14：35 - 14：45** | * **Easy installation with optimal protection for subsea cable system in the most hostile offshore environment**

**易於惡劣海洋環境安裝的最佳海底電纜保護系統**Henrik Bang Andreasen, CEO, Seaproof Solutions |
| **14：45 - 15：05** | **Tea time/茶 敘** |
| **15：05 - 15：15** | * **The importance of active fire protection system in offshore wind turbines and foundation operation.**

**離岸風力機及水下基礎主動式消防安全設備的重要性**KaiLiang, Managing Director, Firenor ChinaHub |
| **15：15 - 15：25** | * **How weather forecast and meteorology system reduce risks for offshore wind farm operation.**

**天氣預報和氣象系統如何降低離岸風場風力機運行的風險**Anson Jin, Sales manager-Renewables, Stormgeo |
| **15：25 - 15：35** | * **Using State of the Art equipment to improve offshore wind farm’s safety measurements and operational efficiency.**

**使用最先進的設備來改善離岸風場風力機的安全測量和運行效率**Tore Haafte Staalesen, Managing Director, Subsea Partner |
| **15：35 - 15：45** | * **Safe Walk to Walk solutions for offshore wind farm installation, operation and maintenance.**

**離岸風場風力機安裝及運維作業之安全舷梯解決方案**Svein Ove Haugen, Director Sales & Manager, Uptime International |
| **15：45 - 16：00**  | **Open Discussion/ 自 由 討 論** |
| **16：00 - 17：00** | **臺挪產業交流會****Taiwan- Norway Business Networking**  |

\*以上議程主辦單位保有異動權利\*

**《活動訊息》**

* 報名費用：免費
* 報名方式：網路報名或傳真報名

傳真報名：報名表填妥完畢請傳真至(07)353-3978

請於3月22日(五)前完成報名，洽詢窗口(07)351-3121蕭小姐(分機2395)

**2019臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會**

**時　　間：108年3月28日(星期四)下午13：00～17：00**

 **地　　點：高雄蓮潭國際會館102會議室(高雄市左營區崇德路801號)**

聯 絡 人：金屬工業研究發展中心 蕭安庭小姐 E-mail：abcdaaaa77@mail.mirdc.org.tw

聯絡電話：07-3513121 ext 2395

報名方式：傳真或E-mail報名傳真 傳真號碼：07-3533978

 報名期限：108年3月22日

|  |
| --- |
| **2019臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會** 報名表 |
| **公司中文名稱** |  | **公司英文名稱** |  |
| **姓　　名** | **職　　稱** | **電　　話E-mail** | **E-mail** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**\*因空間有限，請盡速報名，額滿為止。**

**財團法人金屬工業研究發展中心**

**個人資料蒐集、處理、利用告知暨同意書**

財團法人金屬工業研究發展中心(以下簡稱本中心)因執行經濟部工業局-離岸風電與太陽光電產業升級轉型推動計畫辦理臺挪離岸風力機安裝運維產業國際交流技術研討暨媒合會，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定告知下列事項：

(一)蒐集目的：辦理本次活動及相關行政管理。

(二)個資類別：辨識個人者如姓名、職稱、地址、聯絡方式等。現行之受僱情形如如雇主、工

作職稱。

(三)個人資料利用之期間、地區、對象及方式：(1)經濟部工業局將於蒐集目的之存續期間內，合理利用您的個人資料。(2)除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，經濟部工業局僅於中華民國領域內利用您的個人資料。(3)經濟部工業局將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業推廣、宣導及輔導，以及其他公務機關請求經濟部工業局行政協助之目的範圍內，合理利用您得個人資料。

(四)當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製

本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：07-3513121轉2360。

(五)不提供個人資料之權益影響：若您不提供或未提供正確之個人資料，經濟部工業局將無法為您提供特定目的之相關業務。

(六) 經濟部工業局因業務需要而委託其他單位處理您的個人資料時，將會善盡監督之責。

**個人資料之同意提供：**

本人已充分知悉上述之告知事項，並同意本中心在符合上述告知事項範圍內蒐集、處理及利用本人個人資料。

立書人親筆簽名：

日期：   年   　月   　日

**《場地資訊》**

地點：高雄蓮潭國際會館102會議室(高雄市左營區崇德路801號)

****