**2019比利時、英國離岸風電海洋機械產業考察團**

* 指導單位：經濟部工業局
* 主辦單位：金屬工業研究發展中心
* 協辦單位：比利時台北辦事處法蘭德斯外貿投資局、駐歐盟兼駐比利時代表處、英國在台辦事處
* 考察目的：

有鑑於2025年政府達成離岸風力發電5.5GW之目標設置量，今年起陸續有新建離岸風場完工商轉，下一階段針對離岸風電產業如何提高營運效率、降低成本，向上提升至具智慧化及創新技術能量，將成為整體產業成長的動能。工業局配合政府政策推動離岸風力發電產業發展，責成金屬工業研究發展中心帶領國內離岸風電產業業者前往比利時及英國考察當地離岸風力發電產業發展現況與創新應用，促進臺灣與比利時、英國業者之合作機會，進一步強化我國離岸風電產業智慧化及創新技術之在地化發展。

* 訪團規劃：

英國及比利時為全球風力發電產業標竿國家，除擁有完整的風力發電機製造、安裝運維產業鏈、以及健全的港埠基礎設施規畫外，多家離岸風電產業設備商、研究機構等持續研發及投資最創新及智慧化的材料和設備，具備我國業者學習和進一步洽談合作之機會。因此，將組成考察團前往拜會離岸風力發電產業標竿業者，針對風力發電機製造、安裝、運維和國際供應鏈合作等多個面向進行交流；並參觀「2019英國離岸風電展」，增進業者接軌國際之機會。本次參訪活動透過比利時台北辦事處法蘭德斯外貿投資局、我國駐歐盟兼駐比利時代表處、英國在台辦事處熱情協辦，精心安排拜會行程，在此，金屬中心誠摯地邀請貴公司參與本次考察團。

* **考察期間：2019年06月17日至2019年6月27日，共11日；**

**檢附暫訂行程及報名表各乙份**，敬請於**5月24日（星期五）前**將報名表回傳金屬工業研究發展中心，可E-mail至ruuby815@mail.mirdc.org.tw　或傳真　(07) 353-3978。

* **本案連絡人：**

1. 蘇小姐 (07) 351-3121 分機2362；E-mail: ruuby815@mail.mirdc.org.tw

2. 林小姐 (07) 351-3121 分機2383；E-mail:　dorislin@mail.mirdc.org.tw

* **預定行程：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **時間** | **活 動** | **備註** |
| 6/17 (Mon) | 21:30-06:45(+1)(15 小時 15 分鐘) | **去程：國泰航空**(飛行時間15時15分)* **臺北出發：**

臺北桃園(TPE)-香港(HKG)  CX479 21:30-23:30香港 (HKG)-布魯塞爾(BRU)  CX339 00:35-06:45 (+1) * **高雄出發：**

高雄小港(KHH)-香港(HKG)  CX5457 21:30- 23:00香港(HKG)-布魯塞爾(BRU)   CX339 00:35-06:45 (+1) | 機上過夜 |
| 6/18 (Tue) | 06:00- | **交通移動** | 住宿安特衛普 |
| 11:00-12:00 | **比利時離岸風電產業參訪**CG Power Systems Belgium NV (海上與陸上變電站電力系統、高壓輸電併網設備製造與整合商) |
| 14:00-17:00 | **Antwerpen港(風電製造業聚落)**Engie Fabricom NV (海上變電站EPCI) |
| 6/19 (Wed) | 9:00-11:00 | **Antwerpen港(風電製造業聚落)**DEME HQ(海事工程與離岸風電EPCI公司) | 住宿 奧斯丹 |
| 13:00-14:30 | Jan De Nul HQ(海事工程離岸風電EPCI統包商) |
| 16:00-19:00 | **Greenbridge Oostende離岸風電產業交流會(Seminar/B2Bs)**與比利時兩大離岸風電產業聯盟會員廠商進行交流(The Blue Cluster和Belgian Offshore Cluster) |
| 6/20 (Thu) | 9:00-18:00 | **Port of Oostende奧斯丹港(離岸風電運維港)**1. Oostende港務管理公司Rebo
2. Otary離岸風場開發管理運維公司
3. Parkwind離岸風場開發管理運維公司及R&D Program (e.g. pilot mussels aquaculture project)
4. Norther 離岸風場開發管理運維公司
 | 住宿 奧斯丹 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6/21 (Fri) | 10:00-12:00 | **參觀離岸風電海事工程船舶**Jan De Nul (風力機安裝船TIV)或DEME或GeoXYZ工作船 | 住宿布魯日 |
| 14:00-15:00 | **拜會Flanders Maritime Lab. Q&A測試實驗室**在安裝風力發電機組前，對水下基礎和電纜等零組件進行測試 |
| 15:30-17:30 | **登DEME或GeoXYZ工作船參觀離岸一公里之運維管理站 (Blue Accelerator Platform)** |
| 6/22 (Sat) | 全日 | **市政參訪：布魯日** | 住宿布魯日 |
| 6/23 (Sun) | 全日 | **交通移動日**布魯日(Brugge) – 1h到法國(Lille) – 搭乘EuroStar 2.5h到 倫敦(**預估15:00-16:00抵達**)  | 住宿倫敦 |
| 6/24 (Mon) | 9:00-12:00 | **交通移動** | 住宿倫敦 |
| 15:30-17:30 | **Green Port Hull (SGRE英國葉片生產製造工廠)****或其他離岸風電智慧創新相關廠商參訪** |
| 6/25 (Tue) | 9:30-17:00 | **2019 Renewable UK 離岸風電展**參加2019年Renewable UK離岸風電展，與全球風力發電產業業者交流與洽談合作商機 | 住宿倫敦 |
| 6/26 (Wed) | 10:00-12:00 | **英國離岸風電產業交流會或相關廠商拜會**James Fisher & Sons (風場運維) | 機上過夜 |
| 晚間 | **回程：國泰航空** * **返抵臺北：**(飛行時間14時50分)

倫敦(LHR) -香港(HKG) CX254 22:20 - 17:15 (+1)香港(HKG)-臺北桃園(TPE) CX5482 18:15 - 20:10* **返抵高雄：**(飛行時間15時10分)

倫敦(LHR) -香港(HKG) CX254 22:20 - 17:15 (+1)香港(HKG)-高雄小港(KHH) CX5456 18:55 - 20:30 |
| 6/27 (Thu) | 21:15 | **抵達臺灣** |  |

\*主辦單位有權依實際狀況修改行程內容

**報名表**

**2019年6月17 - 27日「2019比利時、英國離岸風電海洋機械產業考察團」**

**註：限於會議場地，報名人數有限，額滿為止。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **參團****人員** | **中文姓名** |  | **❑男❑女** | **（請務必提供2吋臉部正面相片電子檔）** |
| **英文姓名** |  | 飲食習慣❑一般食物❑素食❑其他飲食禁忌（請註明）： |
| **英文****護照姓名** |  |
| **護照號碼** |  |
| **中文職稱** |  |
| **英文職稱** |  |
| **電話及分機** |  | **手機** |  |
| **Line帳號** |  | **傳真** |  |
| **聯絡人** |  | **電話及分機** |  |
| **e-mail** |  |
| **公司/****機構** | **中文名稱** |  | **（請提供公司商標logo電子檔）** |
| **英文名稱** |  |
| **公司網址** |  |
| **地址中文** |  |
| **地址英文** |  |
| **公司****營業****項目** | 請以英文列舉；若書寫空間不足，煩另頁詳述 |
| **機位** | ❑經濟艙 ❑商務艙 | ❑素食(航程中訂素食) |
| **\*統一辦理機票與旅館：**本會已委請我駐外機構代訂國外旅館，並委託旅行社統一辦理訂購機票及出國手續。 |
| **住宿** | ❑單人房 ❑雙人房與　　　　　女士/先生同房 |
| **日期** | 6/18(二)安特衛普 | 6/19(三)奧斯丹 | 6/20(四)奧斯丹 | 6/21(五)布魯日 |
| **單人房** |  |  |  |  |
| **雙人房** |  |  |  |  |
| **日期** | 6/22(六)布魯日 | 6/23(日)倫敦 | 6/24(一)倫敦 | 6/25(二)倫敦 |
| **單人房** |  |  |  |  |
| **雙人房** |  |  |  |  |
| **報名****日期** | **自即日起至108年5月24日（週五）**\*本會保有隨時變更行程內容之權利。 |
| **參加****辦法** | 1. 請務必詳填**報名表**並回傳金屬工業研究發展中心，可E-mail至ruuby815@mail.mirdc.org.tw 或傳真(07) 353-3978。2. 為製團員手冊，請務必提供**2吋電子相片** |
| **參加****費用** | * 參加者需付擔費用，包括機票、歐盟醫療保險、膳宿費用、展會門費、交通費用等，費用隨最終報名人數及機票開票艙等不同而調整，故敬請即早報名。
* 雙人房(二人一室)：140,000元 (若全程改使用單人房，追加NT$19,900)。
* 團費包含：

(1) 經濟艙來回機票乙張含稅金。(2) 行程中之交通接送、二人一室住宿費。(3) 飯店內早餐。(4) 歐盟醫療保險: 500萬綜合責任險，附加20萬意外醫療險，附加300萬歐盟意外醫療保險、旅行不便險。(5) 司機、領隊小費。(6) 展會門費。* 團費不含：

(1) 護照辦理。(2) 申根海外保險。(3) 其它私人雜項費用。(4) 因應團員建議，午、晚餐將帶團員至方便用餐地點，依據個人喜好選擇餐點(費用實報實銷)。* 本案聯絡人:

1. 蘇小姐 (07) 351-3121 分機2362；E-mail: ruuby815@mail.mirdc.org.tw2. 林小姐 (07) 351-3121 分機2383；E-mail:　dorislin@mail.mirdc.org.tw |