

2023

第2期

離岸風電國際工程合約 專業實務培訓班

報名簡章



執行單位：



目錄 content

• 簡介	P.2
• 課程介紹	P.2
• 課程總覽	P.3
• 參訪介紹	P.6
• 講師群簡介	P.7
• 課程費用	P.9
• 報名流程	P.11
• 注意事項	P.11
• 交通資訊	P.12
• 特別感謝	P.14



簡介

台灣離岸風場開發屬於發展階段，故國內承包商業者較缺乏執行國際工程合約及商議的經驗，尤其離岸風場開發為複雜的大型工程專案，若未妥適處理好合約的課題或與業主在工程施工的認知不一致，將造成後續無形資本的支出。為提升國內業者執行國際工程合約的專業量能，並協助產業供應鏈解決合約瓶頸，本課程針對合約課題進行專業實務培訓授課，除加強業者在國際工程合約法律方面的專業外，課程的內容亦將針對合約責任歸屬、合約條款的解釋及合約所需注意細節等有更深入淺出的講解，以實務案例經驗分享，協助國內業者接軌國際工程合約的需求，了解如何達成風險配置上的共識，以期達成軟實力人才培訓的目的。

課程介紹

「2023離岸風電國際工程合約專業實務培訓班(第2期)」由World Forum Offshore Wind (WFO)及台灣經濟研究院共同執行辦理，邀請法律、財務、海事工程、電力、商務經營等相關合約實戰經驗之業界專家傾囊相授。凡全程參與者，由執行單位授證結業證書(須完整參與15小時課程時數)。

培訓時間：112年3月20日至3月22日，共計3日

培訓地點：集思台中新烏日會議中心3樓希羅廳302會議室
(台中市烏日區高鐵東一路26號 台鐵新烏日站3樓)

※本期課程另安排參訪行程(可自行選擇是否參加，不影響授證時數規定)

參訪時間/地點：112年3月22日下午2時假臺灣風能訓練股份有限公司(備有遊覽車來回接送台中高鐵站)

培訓對象：離岸風場開發相關業者(開發商、EPCI、供應鏈承包商、海事工程周邊等)、有志於投入離岸風電產業的業界先進、法務及工程合約處理之相關人員、中高階主管等。

培訓人數：60人，依報名順序，額滿為止。歡迎公司團體、個人報名。

Class 1 :

**FIDIC國際工程合約範本、再生能源CPPA交易合約
實務及工程仲裁實務案例分析**

培訓時間：

3/20 (一) 9:00~16:15 (8:30報到)

成立近百年的國際工程顧問聯盟(International Federation of Consulting Engineers, FIDIC)集結豐富的工程經驗與專業，推出一系列具備權威性並於全球被廣泛使用的工程契約範本，針對如何有效控制及分擔工程風險提供契約條款建議內容；FIDIC工程契約範本亦針對紛爭解決訂有仲裁條款，期能透過預先規範的機制能迅速且專業的解決工程爭議。本課程將介紹FIDIC工程契約各式版本之特色、重要條款及其精神，並輔以台灣與國際就FIDIC工程合約相關實際仲裁案例分析，相信對於外資參與台灣重大工程案件及離岸風電工程實務上更能發揮具體效益，且台灣廠商更能掌握FIDIC合約之議約核心重點。此外，為因應氣候變遷的危機，由於綠色供應鏈的需求孔急，許多企業均有迫切採購綠電等再生能源的需求，在本課程中亦將一併分享實務就CPPA(Corporate Power Purchase Agreement)的實戰心得！

課程大綱：

FIDIC國際工程合約範本架構及介紹

- A. 國際工程合約各式版本特色及相關說明
- B. 國際工程合約各式版本之選擇重點
- C. 黃金五原則
- D. 特殊條款及2017年之修正重點分析
- E. 爭議解決機制與流程規劃
- F. 疫情指南Force Majeure & COVID-19
- G. 合約範本具體條文於離岸風電合約實務之影響

再生能源CPPA交易合約實務分享

- A. CPPA發展趨勢與相關法規政策
- B. CPPA購電模式簡介
- C. CPPA重要條款與常見法律風險評估

FIDIC合約及離岸風電仲裁實務案例

- A. 國際工程仲裁案例
- B. 台灣工程仲裁案例

*本單位得視實際情況，保留課程安排之權利。

Class 2 :

離岸風電法律契約攻略(基本契約架構、風機與水下基礎、船舶與運維合約)

培訓時間：

3/21 (二) 9:00~16:15 (8:30報到)

本課程針對離岸風電開發及建造上最主要的合約類型及其架構與內容作介紹，涵蓋EPC、風機系統、海事工程等主約內容及重要條款，針對合約責任歸屬及合約條款的解釋等相關實務內容進行細部說明。

課程大綱：

離岸風電法律契約介紹-基本契約架構

- A. 離岸風電主要契約類型介紹
- B. 政府與開發商行政契約架構
- C. 開發商與供應商合約-EPC Contracting
- D. 離岸風電契約常見之共同問題
- E. 爭議解決機制

離岸風電法律契約介紹-風機與水下基礎

- A. 離岸風電組織構件
- B. 風機供應合約(TSA)重要條款介紹
- C. 水下基礎(Foundation)重要條款介紹：
 - 基樁
 - 離岸變電站
 - 海纜

離岸風電法律契約介紹-船舶與運維合約

- A. 船舶合約主要條款介紹
 - 船舶合約重要概念
 - 船舶合約主要條款
- B. 運維合約介紹
 - 運維合約重要概念
 - 運維合約主要條款

*本單位得視實際情況，保留課程安排之權利。

Class 3 : 離岸風場開發國際工程合約實戰

培訓時間：
3/22 (三) 9:00~13:30 (8:30報到)

本課程提供業界實務合作的對話平台，邀請風場開發商、海事工程及金融相關業界專家，教授業界合約實務細節，透過實務操作討論交流，可快速掌握合約處理要領。

課程大綱：

台灣離岸風力發電區塊開發-採購合約面臨的挑戰 (備標階段)

A. 國產化政策之現況

- 佐證文件：完整效力商業合約/附條件式商業合約/優先承攬合約
- 設備商/船東

B. 挑戰與機會

- 介面管理
 - ★ EPCI → 設備
- 風險管理
 - ★ 合作意願
 - (1) 統包商不願與開發商選定之設備商合作
 - (2) 設備商希望與開發商直接合作
 - ★ 時程
- 糾紛解決程序

風場開發合約處理法律實務

透過實際案例分享，使學員掌握離岸風場開發國際工程合約的風險分配，及以開發商在法律的角度，提出合約所需注意細節，在契約執行共識基礎下議約，降低可能產生的合約介面風險。

海事工程師於合約制定時功能與角色

- A. 離岸風電海事工程分包模式：概述備標流程與程序及合約型式(何謂EPCI及BOP)。
- B. 合約內容：以工師角度思考工期規劃、施工介面及計畫成本。
- C. 國際工作船進口程序：說明「船舶法」、「非本國籍工作船申請停泊國際商港以外之其他港灣口岸作業要點」及產業在地化相關規定。

離岸風電之架構與風險

- A. 專案融資主要風險點
- B. 專案融資風險分攤機制
- C. 台灣離岸風電發展進程

*本單位得視實際情況，保留課程安排之權利。

參訪臺灣風能訓練股份有限公司(TIWTC)

參訪時間：

3/22(三)14:00~16:00

參訪地址：

台中市清水區北堤路1-10號

離岸風電現場工作環境特殊，為提升各項作業安全與技術，並增進產業工作品質，非營利機構國際風能組織(GWO)透過制定基礎安全訓練(BST)等多項訓練標準，作為離岸風電重要訓練認證，並被列入我國勞動部職安署之「離岸風電海域作業安全指引」中。

TIWTC為臺灣第一間GWO認證之訓練機構，由港務公司、台電、臺英風電、中鋼、臺船及風睿能源共同合資成立，TIWTC希望藉由高品質的風電訓練服務，為產業創造零工安的工作環境，並為本土人才打開離岸發電市場的大門。

參訪內容：

參訪活動將透過簡介GWO訓練課程並安排簡易的實作體驗，以及風訓中心之環境介紹，讓參與學員更加了解GWO訓練相關知識。



講師群 簡介



吳必然 資深顧問
協合國際法律事務所

- 美國紐約州律師
- 美國紐約大學法學博士(J.S.D.)
- 英國特許仲裁人協會會員(FCIArb)
- 國際商會氣候變遷及能源相關仲裁小組成員
- 擅長國際仲裁、國際經濟法、能源投資、新創事業、社會企業法制等



廖婉君 律師
協合國際法律事務所

- 中華民國律師
- 國立台灣大學法學學士
- 上市櫃公司法律顧問
- 中華金融科技產業促進會會員
- 擅長跨國投資及企業併購、商業不動產交易、銀行聯貸、離岸風電投資等



蘇錦霞 所長
衍義國際法律事務所

- 中華民國律師
- 中華工程仲裁協會副理事長
- 臺灣能源暨氣候變遷法學會理事長
- 台電離岸風電法律規範及契約介紹講師
- 擅長電業法、再生能源發展條例、工程合約、能源政策研究



謝友仁 律師
衍義國際法律事務所

- 臺灣能源暨氣候變遷法學會秘書長
- 2019 BIMCO Offshore Windfarm workshop 受訓結業資格
- 經濟部、能源局、標檢局離岸風電相關法律爭議課程講師
- 經濟部電業法、再生能源發展條例及其相關子法修正諮詢委員
- 擅長電業法、再生能源發展條例、離岸風電訴訟及非訟、能源政策研究等

講師群 簡介



陳聰華 執行長
台亞風能股份有限公司

- 曾任玉山能源(股)公司董事長/御風能源公司印太區執行長
- 海龍離岸風力發電計畫(1,044MW容量, NPI/玉山能源合資)首任執行長
- 南澳洲大學高階產業管理碩士
- 電力能源產業經驗30年以上，涵蓋傳統火力、再生能源及新能源領域
- 領導電力能源計畫開發管理、規劃、工程設計、興建及營運管理



**申心蓓 法務暨
永續發展管理部總監**
天豐新能源股份有限公司

- 司法官特考及律師高考及格
- 曾任臺灣臺北、新北地方法院檢察署 檢察官
- 曾任常在國際法律事務所顧問律師
- 熟稔能源相關法規、產業公司治理與併購、融資等法律規範與實務操作



林敏清 副營運長
台船環海風電工程公司

- 國立台灣海洋大學河海工程學系博士
- 台灣離岸風場計畫經驗
- 海事工程港口規劃、設計及施工專案執行實績與經驗
- 海事工程船務工程合約制定及協商、海事工程標案分析、投標及備標作業、海事施工執行方案及規劃、國際工作團隊經營與管理
- 中華民國海洋及水下技術協會103年度技術獎章



何習民 資深經理
安泰銀行

- 國內外銀行經歷逾20年
- 參與各式國內外綠能ESG融資
- 台灣離岸風電融資經歷逾5年(海洋風電、海能風電、允能風電、彰芳西島等)
- 擅長專案融資及聯貸融資

課程 費用



方案	培訓課程	時數	課程定價/期程	結業證書
Package A	★ Class 1 + Class 2 + Class 3 Class 1: FIDIC國際工程合約範本、再生能源CPPA交易合約實務及工程仲裁實務案例分析 Class 2: 離岸風電法律契約攻略(基本契約架構、風機與水下基礎、船舶與運維合約) Class 3: 離岸風場開發國際工程合約實戰 * 參訪TIWTC：本期額外免費行程，學員可自行選擇是否參加，不影響授證時數規定(15個小時)及學費等相關權益	15 小時	新台幣45,000元整 (3/20、3/21、3/22)	○
Package B	★ Class 1 + Class 3 Class 1: FIDIC國際工程合約範本、再生能源CPPA交易合約實務及工程仲裁實務案例分析 Class 3: 離岸風場開發國際工程合約實戰 * 參訪TIWTC：本期額外免費行程，學員可自行選擇是否參加，不影響學費等相關權益	9 小時	新台幣40,000元整 (3/20、3/22)	×
Package C	★ Class 2 + Class 3 Class 2: 離岸風電法律契約攻略(基本契約架構、風機與水下基礎、船舶與運維合約) Class 3: 離岸風場開發國際工程合約實戰 * 參訪TIWTC：本期額外免費行程，學員可自行選擇是否參加，不影響學費等相關權益	9 小時	新台幣40,000元整 (3/21、3/22)	×

備註：

- 1、會員優惠：WFO會員享**85折**優惠。
- 2、早鳥優惠：112年2月15日前報名享**95折**優惠。
- 3、團報優惠：同公司3人以上同行享**9折**優惠。

(以上優惠不得同時並用)

- 4、本期培訓課程提供參訪行程，參訪不額外收費，參訪行程為自選項目，不影響授證時數，**不接受僅參加參訪行程之學員**。
- 5、課程期間均會附餐點，並備有茶水、咖啡。
- 6、退費辦法：

若學員於開課前因個人因素無法參與者，煩請務必先來信告知或電話通知，以本單位收到時間為主。

課程開始前30日(~2/18)申請退費者，退還全額課程費用。

▲ 課程開始前30日至21日(2/18~2/27)申請退費者，退還80%課程費用。

▲ 課程開始前20日至11日(2/28~3/9)申請退費者，退還50%課程費用。

▲ 課程開始前10日至1日(3/10~3/19)申請退費者，退還10%課程費用。

▲ 課程開始後(3/20~)，當日未到、中途退出，恕無法退費。

▲ 課程開始前學員因感染COVID-19，應出示醫院或診所開立之證明，方可退還全額課程費用，否則恕不全額退還；若於課程開始後學員因感染COVID-19，仍應出示醫院或診所開立之證明，主辦單位將按學員上課時數比例退費。

※繳納課程費用及退費之學員應自行負擔手續費。

報名 流程

- 課程專線，請洽02-2586-5000 分機936 呂專案經理；d32336@tier.org.tw。
- 請線上填妥報名表(<https://tier.surveycake.biz/s/eLGoV>)並提交，工作人員接收到報名資訊後，將會有專人主動與您聯繫。
- 請於聯繫後7個工作天內完成繳費，並回傳匯款證明回傳表至d32336@tier.org.tw。
- 課程前3至5日，將會收到主辦單位發送之「課前通知」，請務必詳閱，若屆時無收到訊息請主動告知。
- 報名網站入口



台經院官方網站報名



報名連結



注意事項

- 報名截止日：**112年3月10日止**。
- 最少成班人數**15**人，未滿**15**人不開班。
- 若原報名者因故不克參加，欲更換他人參加，請於開課前**7**日告知完整更換人之相關資訊。
- 培訓期間，學員若因個人因素無法繼續參與課程者，恕不退費。
- 本單位保有課程變更、異動之權利，課程如有異動，請以最新通知為主。

地址：台中市烏日區高鐵東一路26號3樓
(台鐵新烏日站3樓)



火車站：

- 台鐵新烏日站：由出口處往前直行約**50公尺**，會議中心即在右側

高鐵站：

- 台中高鐵站：請往出口3台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側

捷運：

- 捷運高鐵台中站：請從捷運高鐵台中站3號出口直行約**50公尺**，會議中心即在左前方

開車：

- 台74線（中彰快速道路）
- 台74線的1-成功號出口下交流道，右轉環河橋，於高鐵東路右轉直駛至高鐵東一路左轉（會議中心即在右側）

公車：

- 新烏日車站：3、39、56、74、74繞、93、101、102、133、248、281副、617、A1
- 高鐵台中站 (台中市區公車)：26、33、37、70、70A、70B、82、99、99延、151、151A、151區、153、153區、153延、155、155副、156、158、159、160、160副、161、161副、綠1
- 高鐵台中站 (旅遊景點接駁線)：1657、6188A、6268、6333B、6670、6670A、6670B、6670C、6670D、6670E、6670F、6670G、6737、6737A、6738、6738A、6738B、6882、6882A、6883、6883A、6933、6933A、6936、6936A

停車資訊：

- P1：台鐵新烏日車站 室內停車場 (電梯直達會議中心)

導航座標：24.109217, 120.614643

汽車每小時20元，高鐵東一路右轉入迴轉道左側即為汽車停車入口處，請參考地圖P1處

機車平日每日20元，假日每日30元，機車停車入口處位於高鐵東一路

(實際收費依停車場公告為主)

- P2：日出停車場

導航座標：24.108627, 120.614554

汽車每小時20元，機車每日20元 (實際收費依停車場公告為主)

步行至台鐵新烏日車站 (搭乘電梯或手扶梯至會議中心)，停車入口處位於高鐵東一路，

請參考地圖P2處

特別感謝：



協合國際法律事務所
LCS & PARTNERS



台亞風能
TAIYA RENEWABLE ENERGY



安泰銀行 EnTie
Bank



臺灣風能訓練股份有限公司
Taiwan International Windpower Training Corporation Ltd