專題演講

講題: 離岸風場及海洋結構設計簡介

講者: 顧寶鼎 博士
DNV Taiwan 首席工程師
國立台北科技大學 兼任教授

日期: 2023/4/24(一)
時間: 14:00
地點: 卓群大樓1F，懷恩講堂

專題摘要

台灣海峽風力天然資源豐富，離岸風電產業為我國重點經濟發展項目之一，目前已經吸引眾多本土及外國開發商前來投資。DNV出版之眾多離岸風電結構設計規範，廣為全世界設計者所採用，DNV之離岸風場設計專案驗證，全世界市場占有率在80%以上。本演講中，享譽於國際海洋結構設計業界之顧寶鼎博士，將分享他對海上風電工業發展現狀的深入了解。他將詳細講解海上風機及其支撐結構的設計。他還將介紹設計風、浪、地震荷載，以及極限狀態、疲勞、使用性和意外情況的設計限制。此外，還將討論海上風電結構的認證問題。

講者簡介

顧寶鼎博士畢業於國立成功大學（學士）、國立交通大學（碩士）和美國萊斯大學（博士）土木工程系，主攻結構力學。顧博士在美國海洋結構領域工作凡25年，在該領域享有世界級聲譽。他目前是美國海洋結構設計標準API RP-2A「固定海洋平台的規劃、設計和建設 - 荷載和抗力係數設計」之主席。

2021年，顧博士發表在土木工程師學會期刊之論文：「墨西哥灣颶風觀測性能之固定式海洋平台模型不確定性校準」獲得了美國土木工程師學會 James Cores論文獎。顧博士並獲得2017年OMAE (Offshore Mechanics & Arctic Engineering) 海洋工程會議和2012年DOT (Deep Offshore Technology)海洋工程會議的最佳論文獎。他在海洋結構力學、地震設計和結構可靠性分析等方面發表了30多篇論文。

顧博士在美國海洋結構工業服務20多年後，於2020年回到台灣，擔任DNV Taiwan首席工程師。他目前的業務重點是海上風電場認證，並且也是國立台北科技大學的兼任教授。他同時也是台灣經濟部，最近公佈的「海上風電場場址調查和結構設計指引」的委員會成員。