

\*\*\*\*\*

台灣大學應用力學研究所  
演 講 公 告

\*\*\*\*\*

主 講 人：林伯峯顧問  
中興工程顧問股份有限公司

講 題：離岸風電規劃設計之內外影響

主 持 人：趙聖德教授

時 間：108年10月28日（星期一）下午2時20分開始

地 點：台灣大學應用力學研究所國際會議廳

☆☆ 歡迎聽講，敬請張貼 ☆☆

# 離岸風電規劃設計之內外影響

林伯峯顧問

中興工程顧問股份有限公司

演講摘要：

1. **臺灣豐富風能**：每年約有半年以上的東北季風期，極適合開發風力發電，惟地狹人稠且近 2/3 為山地，陸域風力場址有限，易與民眾衝突，而面積廣闊的海域為風速平穩、少亂流之風場環境，是未來臺灣利用風力資源的新場域，呼應國際及民情減碳需求，政府規劃區塊開發已開始建置。
2. **獨特的地域性**：臺灣有歐洲沒有之天災、不同的文化、技術、環境背景等，不建議完全套用歐洲離岸風場經驗，而本土的技術問題也不僅是地震及颱風兩項，漏掉一個嚴重影響壽命的腐蝕，偏偏這是歐洲的弱項，臺灣要設法自強。為解決先天的差異，可能須另找適合本土規劃、設計之相關對策。其中，落實**風險管理**，建立金融業的信心，促其願意投資，並獲得多數民意支持，如此才可能為未來的離岸風電注入活力與資源，先探討設計規畫之內外影響，將是關鍵中的關鍵。
3. **海事環境、船舶能量、機具、港口及人才**尚未準備好：致使現今國內設計者進行規劃時處處受肘，問題幾乎集中在**海事工程能力不足**，解決此難題，建議先從參與、調查、規範、作法、管理著手，再補充所需之**船機、碼頭、人才、技術、訓練**，希望該等工程如預算、如期、如質、安全完工。

大綱：

- 前言
- 籌設許可之申辦
- 離岸風電之組構
- 離岸風機之選擇
- 離岸風場之配置
- 離岸風電之管理
- 離岸風電之依循
- 離岸風電之設計
- 腐蝕成因與影響
- 離岸結構之腐蝕
- 離岸風電之運作
- 離岸風電分工組織、團體、人員
- 離岸風電專業訓練
- 離岸風電之海事操作
- 離岸人員進出與載具
- 試運轉之執行
- 建議