

海洋再生能源海域工程試驗與應用研討會

Marine Renewable Energy Engineering Testing and Applications Forum

隨著政策推動與產業積極投入，臺灣離岸風電正快速發展，並邁入以自主研發與測試驗證為導向的關鍵轉型階段。隨全球能源轉型加速，離岸風電已不僅是電力來源，更逐步成為整合波浪、潮汐與海上太陽能等多元海域能源的核心平台。未來海上能源場域將朝向複合應用系統發展，實現多種再生能源協同利用。

為實踐此一目標，具備動態模擬與測試驗證能力的深水池試驗平台將扮演關鍵角色。從現有風場經驗出發，導入浮式載台、水下結構、繫纜系統與動態電纜等創新技術，結合數值模擬與實體模型試驗，可有效提升設計可靠性與系統工程信賴度，奠定臺灣邁向海洋能源自主化的技術基礎。

本次「海洋再生能源海域工程試驗與應用研討會」由經濟部能源署指導、金屬工業研究發展中心主辦，聚焦深水試驗設施於離岸風電與海域複合能源系統研發中的關鍵應用。會議廣邀國內外產學研及驗證機構代表，共同探討實體試驗在設計優化、國際認證與技術落地中的關鍵作用。期盼透過此次交流，建立臺灣「從設計到驗證」的完整技術推進路徑，加速海洋能源發展邁向創新里程。

■ 時間：114 年 8 月 15 日(星期五)下午 13:00 至 15:00

■ 地點：高雄海洋科技產業創新專區 A210 會議室

(高雄市茄萣區正大路 500 號)

■ 指導單位：經濟部

■ 主辦單位：經濟部能源署

■ 執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

■ 費用：免費參加

活動議程/Agenda

說明：議程中演講場次依所屬單位英文名稱之字母順序進行排序

Note: The presentation sessions in the agenda are arranged in alphabetical order based on the English names of the affiliated units.

時間 Time	議程 Program	講者 Speaker
12:40- 13:00	報到 Registration	
13:00- 13:08	開場致詞 Opening Remarks	經濟部能源署 陳崇憲組長 Energy Administration, Ministry of Economic Affairs Dr. Chung-Hsien Chen/Director, Renewable and Prospective Energy Development Division
13:08- 13:15	開場引言 Opening Introduction	金屬工業研究發展中心 陳維德 海洋科技產業創新服務 處處長 Metal Industries Research & Development Centre Dr. Wei-Te Chen/Director, Maritime Innovation & Industry Promotion Department
13:15- 13:20	合影 Group Photo	全體與會者 All Participants
13:20- 13:35	專題演講 我國前瞻海域再生能源發展及願景 The Development and Outlook of Advanced Offshore Renewable Energy in Taiwan	國立臺灣大學工學院 江茂雄/院長 National Taiwan University Professor Mao-Hsiung Chiang/Dean, College of Engineering
13:35- 13:50	專題演講 推動浮動式離岸風電邁向商業化規 模的機會與挑戰 Opportunities and Challenges in Scaling Floating Offshore Wind to Commercial Viability	美國驗船協會 許首雄/業務發展總監暨台灣首席 代表 ABS Dr. Vincent Hsu/ Director, Business Development & Taiwan Chief Representative

13:50- 14:05	專題演講 實體模型試驗的必要性 Why physical model testing?	MARIN Jan de Boer/Senior Project Manager/Team Leader Facility Management
14:05- 14:20	茶敘 Refreshment Break	
14:20- 14:35	專題演講 海域能源創新技術的模型驗證 Model Validation of Innovative Marine Energy Technologies	OWC, an ABL Group Company 黃家榮 Danny Ng/Country Manager
14:35- 14:50	專題演講 深水試驗設施在動態海底電纜發展 的重要性 Ocean Basin's Essential Role in Developing Dynamic Subsea Power Cables	SINTEF Ocean Dr. Arne Fredheim/Research Director
14:50- 15:00	綜合討論 Q&A	金屬工業研究發展中心 陳維德 海洋科技產業創新服務 處處長 Metal Industries Research & Development Centre Dr. Wei-Te Chen/Director, Maritime Innovation & Industry Promotion Department
15:00	賦歸 Departure	

***主辦單位有權調整本議程內容，若有變動將 e-mail 告知，感謝配合**

The organizer reserves the right to modify the agenda. Participants will be informed of any changes via email. We appreciate your understanding.