

# 會議議程

時間	內容						
09:30-10:00	來賓報到						
10:00-10:40	開幕式 大會主席致詞 台灣風能協會歐嘉瑞理事長 貴賓致詞 經濟部曾文生次長、行政部海洋委員會陳陽益副主任委員、勞動部職業安全衛生署鄒子廉署長、台南市政府經濟發展局殷世熙局長、成功大學陳東陽副校長						
10:40-10:50	團體大合照						
10:50-11:10	第七屆第二次會員大會						
11:10-11:30	茶敘						
11:30-12:10	專題演講：離岸風電在地化產業鏈之執行與落實 主講人：工業局呂正華局長 主持人：台灣風能協會學術委員會召集人簡連貴教授						
12:10-12:30	學術研討會開幕 (優秀論文頒獎、學術委員會報告、籌備會報告)						
12:30-13:30	午餐 (便當—水利系館 3 樓教室)						
13:30-14:10	專題演講	場地	Section I (水利系 R4620)	Section II (水利系 R4650)	Section III (水利系 R4622)	Section IV (水利系 R4625)	Section V (水利系 R4627)
		主持人	中華工程顧問司 吳盟分董事長	工研院綠能所 呂威賢經理	中興工程顧問社 冀樹勇主任	上緯新能源 股份有限公司 李宏道協理	風能協會 技術委員會 廖銘洋委員
		題目	離岸風電設計 與驗證規範 謝翰璋主秘	離岸風電運維 與人員培訓 王派峰總經理	台灣環境離岸風機 基礎設計考量 郭玉樹副教授	風機支撐結構 健康診斷 Dr. Gerrit Haake	離岸風電海域 作業安全 李文進組長
14:10-15:40	論文報告	場次	Session A-1	Session B-1	Session C-1	Session D -1	Session E-1
		主持人	吳盟分董事長 林倣寬技術長 李心平 副主任	呂威賢經理 黃金城組長 鍾承憲處長	冀樹勇主任 馮宗緯區域經理 王自強特助	李宏道協理 陳宗邦總經理 王昱凱博士	廖銘洋委員 林伯峯講師 黃偉柏副教授
		主題	政策法規及 環境建構(I)	海洋環境與 生態影響(I)	水下基礎 設計檢測(I)	風場運維 與管理(I)	施工風險
15:40-16:00	中場休息						
16:00-17:30	論文報告	場次	Session A-2	Session B-2	Session C-2	Session D -2	Session E-2
		主持人	吳盟分董事長 林倣寬技術長 李心平 副主任	呂威賢經理 黃金城組長 鍾承憲處長	冀樹勇主任 馮宗緯區域經理 王自強特助	李宏道協理 陳宗邦總經理 王昱凱博士	廖銘洋委員 林伯峯講師 黃偉柏副教授
		主題	政策法規及 環境建構(II)	海洋環境與 生態影響(II)	水下基礎 設計檢測(II)	風場運維 與管理(II)	風力發電機系統
18:00-20:00	晚宴-大使兩荷舞水餐廳 (701台南市東區勝利路118號)						

\*主辦單位保留變更議程權利

**2018 台灣風能學術研討會與科技部成果發表會**

**(Section A:水利 R4620)**

**專題演講**

時間	主題	主講人	主持人
13:30-14:10	離岸風電設計與驗證規範	經濟部標準檢驗局 謝翰璋 主任秘書	中華工程顧問司 吳盟分 董事長

**(Section A-1：政策法規及環境建構 (I))**

**論文報告**

主持人：吳盟分、林俶寬、李心平

時間	領域代號	論文代號	作者	論文名稱
14:10-14:25	B1	BOE_08	羅聖宗、韓為中、黃瑞賢、 翁子偉、盧翊維、沈俊諺	彰濱海域離岸風場之三維地質模型建 構與展示
14:25-14:40	B1	BOE_09	羅聖宗、黃瑞賢、翁子偉、 韓為中、盧翊維	離岸風場海域環境資料庫整合與建構
14:40-14:55	C	NEPII_01	郭玉樹、柴駿甫、曾玉修、 張毓文、翁子羚、羅仕杰、 王昱凱	離岸風場設計地震力規範應用實務考 量
14:55-15:10	B3	BOE_20	王起偉、游輝祥	離岸風電法規、標準及第三方驗證與 認證
15:10-15:25	A1	OW_04	吳凱翔、呂宗行、苗君易、 陳盈如、徐子圭	台灣離岸風況分析及與 IEC 61400 國 際標準風況之比較
15:25-15:40	A2	OW_07	林翁瀚、苗君易、陳盈如、 呂宗行、徐子圭	台灣離岸風域紊流特性研究
15:25-16:00	中場休息			

**(Section A-2：政策法規及環境建構 (II))**

16:00-16:15	D2	WE_01	陳俊銘	風力機系統工程技術、認證及架設問 題
16:15-16:30	D4	WE_03	鄧詠霖、張少凡、廖宇慶、 林沛練	以光達觀測大氣邊界層和風機尾流及 高解析度數值模擬邊界層變化
16:30-16:45	B1	BOE_01	林晏平	離岸風電競爭性電力收購制度與履約 價格分析
16:45-17:00	B1	BOE_07	劉治中、胡哲魁	利用風速統計特徵建立短期風速預測 模型
17:00-17:15	B2	BOE_19	劉瑞弘、陳錦城	強風下風力機旋角系統運轉分析-台 中風場風力機實測分析
17:15-17:30	A7	OW_31	陳柏中、蔡原祥、苗君易	彰濱近岸區域東北季風大氣紊流尺度 探討

\*主辦單位保留變更議程權利

**2018 台灣風能學術研討會與科技部成果發表會  
(Section B:水利系 R4650)**

**專題演講**

時間	主題	主講人	主持人
13:30-14:10	離岸風電運維與人員培訓	臺灣港務港勤公司 王派峰 總經理	工研院綠能所 呂威賢 經理

**(Section B-1：海洋環境與生態影響 (I))**

**論文報告**

主持人：呂威賢、黃金城、鍾承憲

時間	領域代號	論文代號	作者	論文名稱
14:10-14:25	A1	OW_03	賴建成、陳國書、陳煦森、蘇彥霖、陳志遠、陳孟仙	彰化離岸風場海域中華白海豚食餌魚類之調查研究
14:25-14:40	B1	BOE_11	趙嘉詳、楊樹森、黃鈞漢、連永順、王珮蓉、胡芳瑜、高國璋	離岸風場底棲生物及魚類生態調查資訊及相關法規之研析
14:40-14:55	B1	BOE_12	楊信得、黃捷茂、林子皓、連永順、王珮蓉、胡芳瑜	應用被動式水下聲學監測探討海洋哺乳類在離岸風場的時空分布
14:55-15:10	B1	BOE_13	高國璋、王珮蓉、胡芳瑜、連永順、胡斯遠、呂威賢	漁業轉型離岸風場海洋環境調查推動制度研析
15:10-15:25	B1	BOE_14	王珮蓉、高國璋、連永順、胡芳瑜	促進離岸風場開發與海洋生態共榮策略研析
15:25-15:40	B1	BOE_16	柯智仁、王珮蓉、連永順、穆家宏、胡芳瑜	離岸風場海洋生態監測資料管理流程之推動與建置
15:25-16:00	中場休息			

**(Section B-2：海洋環境與生態影響 (II))**

16:00-16:15	A1	OW_02	溫志中、葉秀貞、蔡涵任	離岸風機防腐蝕材料海洋累積特性研究
16:15-16:30	B1	BOE_06	洪崇航、蔣忠祐、鄭謙遜、劉威廷、蔡若詩、高國璋、王珮蓉、連永順	海上鳥類調查與監測方法比較
16:30-16:45	B1	BOE_10	張淑淨、連永順、胡芳瑜、王珮蓉	促進離岸風電與航運及漁業共存之必要措施
16:45-17:00	B1	BOE_15	湛翔智、邱侑蓮、楊健男、連永順、林彥勳、王珮蓉、胡芳瑜、高國璋	離岸風場水下噪音之基線調查方法
17:00-17:15	B1	BOE_18	黃彥婷、姚秋如、王珮蓉	離岸風場的海洋哺乳動物生態調查和人員培訓之建議-以英國為例
17:15-17:30	D4	WE_04	陳銘宏、林彥廷、黃金城	風能評估及微觀選址案例分析

\*主辦單位保留變更議程權利

**2018 台灣風能學術研討會與科技部成果發表會**  
(Section C:水利系 R4622)

**專題演講**

時間	主題	主講人	主持人
13:30-14:10	台灣環境離岸風機基礎設計考量	國立成功大學 水利及海洋工程學系 郭玉樹 副教授	中興工程顧問社 冀樹勇 主任

**(Section C-1：水下基礎設計檢測 (I))**

**論文報告**

主持人：冀樹勇、馮宗緯、王自強

時間	領域代號	論文代號	作者	論文名稱
14:10-14:25	B3	BOE_21	郭玉樹、許哲維、張凱竣、曾玉修	地工設計參數不確定性對離岸風場海床土壤液化潛勢評估影響研究
14:25-14:40	C1	NEPII_09	邱方伶、曾郁安、林宗岳、范秉天、辛敬業	應用不同計算方法評估離岸風機基礎之波浪負荷
14:40-14:55	C3	NEPII_14	陳思翰、林晉宇、樊庭宇、朱棟樑、黃金城	5MW 參考離岸風機與桁架式支撐結構於台灣極端環境下之安全評估
14:55-15:10	C3	NEPII_15	劉品瑄、黃金城	單樁與複合重力式基礎水動力之數值模擬
15:10-15:25	A2	OW_09	趙奕晴、鍾承憲、黃心豪	應用兩流計數法針對 5MW 離岸風機 X 型桁架式支撐結構進行時域疲勞分析
15:25-15:40	A3	OW_10	陳逸珊、鄭尚恩、鍾承憲、黃心豪	以實驗與有限元素分析進行離岸風機支撐結構之破壞識別
15:40-16:00	中場休息			

**(Section C-2：水下基礎設計檢測 (II))**

16:00-16:15	A3	OW_16	吳祚任、林君蔚、王小玫、莊美惠、朱佳仁、王仲宇	以不連續雙黏性流模式模擬離岸風機之三維局部沖刷
16:15-16:30	A3	OW_13	林郁芬、張俊仁	離岸風電水下鋼樁之陰極防蝕技術探討
16:30-16:45	A3	OW_14	簡慶文、張景鐘	風速歷時分析應用於台灣風電機塔耐風設計之探討
16:45-17:00	C3	NEPII_13	王自強、李世豪、潘思蓉	海工鋼結構鋁合金防蝕效果的判定及系統設計
17:00-17:15	A8	OW_33	郭玉樹、葉逢昇、林啟聖	土壤液化評估方法於我國離岸風場適用性評估
17:15-17:30	A8	OW_32	郭玉樹、鍾允翔、林啟聖、盧泰維	我國離岸風場土壤變形模數特性分析
17:30-17:45	C1	NEPII_02	王自強、李世豪、潘思蓉	國際現行離岸風電基樁水下腐蝕監測技術

\*主辦單位保留變更議程權利

**2018 台灣風能學術研討會與科技部成果發表會**  
(Section D:水利系 R4625)

**專題演講**

時間	主題	主講人	主持人
13:30-14:10	風機支撐結構健康診斷	JBO 工程設計顧問公司 Dr. Gerrit Haake	上緯新能源 股份有限公司 李宏道 協理

**(Section D-1：風場運維與管理 (I))**

**論文報告**

主持人：李宏道、陳宗邦、王昱凱

時間	領域代號	論文代號	作者	論文名稱
14:10-14:25	C3	NEPII_16	樊庭宇、林晉宇、朱棟樑、黃金城	離岸風機支撐結構受波浪與風載重作用之頻率域疲勞損傷評估
14:25-14:40	A7	OW_29	范秉天、吳凱洋、林宗岳	考慮風力機跡流曲折效應於固定套管基礎結構之疲勞壽命評估
14:40-14:55	C1	NEPII_08	蔡進發	台灣離岸風場運轉維護管理平台建置研究
14:55-15:10	C1	NEPII_11	盧恭君、張心寧、郭玉樹、曾韋禎、李宏道、王昱傑、張皓	台灣離岸風機之結構振動監測
15:10-15:25	A7	OW_30	郭玉樹、許惠婷、林筠蓁、張偉偉	離岸風場工程地質模型於土壤地質調查規劃之應用
15:25-15:40	C1	NEPII_05	廖偉傑、張瑞益	台灣離岸風場巨量資料平台開發與智慧化管理
15:25-16:00	中場休息			

**(Section D-1：風場運維與管理 (II))**

16:00-16:15	B1	BOE_17	林彥勳、連永順、呂威賢	台灣離岸風電港埠整體規劃
16:15-16:30	A5	OW_22	郭志禹、林傳堯、林大程、張宗旭、張文鎰、蔡惠峰、鍾玉峰、張嘉媛、張建成	福海高精度即時離岸風能預報整合系統
16:30-16:45	D2	WE_02	劉瑞弘、沈毓泰、呂浚碩、賴文政、蘇煒年	風力機傳動鏈故障診斷-彰濱案例分析
16:45-17:00	C1	NEPII_04	林益煌、林立璿、林儀杰、蔡進發、宋家驥	風力機驅動鏈高速軸軸承與齒輪之故障診斷與自動狀態辨識
17:00-17:15	C2	NEPII_12	賴文政、蘇煒年、黃金城、黃以玫	整合型離岸風機系統設計軟體平台之開發與應用
17:15-17:30	C1	NEPII_07	蔡進發、黃國豪	風機及風場性能之研究

\*主辦單位保留變更議程權利



**2018 台灣風能學術研討會與科技部成果發表會**  
(Section E:水利系 R4627)

**專題演講**

時間	主題	主講人	主持人
13:30-14:10	離岸風電海域作業安全	勞動部職業安全衛生署 李文進 組長	風能技術委員會 廖銘洋 委員

**(Section E-1：施工風險)**

**論文報告**

主持人：廖銘洋、林伯峯、黃偉柏

時間	領域代號	論文代號	作者	論文名稱
14:10-14:25	A4	OW_20	簡連貴、房辰陽、陳俊瑋、王迦擘、許顥騰、鍾承憲	離岸風場維運管理和監督機制研析
14:25-14:40	A4	OW_21	房辰陽、簡連貴	離岸風電維運安全規範與規劃研析
14:40-14:55	A2	OW_06	方永壽、周坤賢、劉執敏、劉政	以實驗方法探討自升式平台船支撐基腳貫入非凝聚性海床土壤
14:55-15:10	A4	OW_18	簡連貴、林伯峯、廖銘洋、林敏清、房辰陽、吳憶珊、王迦擘、洪景宗、吳淮丞	離岸風電海事工程關鍵施工作業危害分析之探討
15:10-15:25	A4	OW_19	趙翊瑄、簡連貴	臺灣離岸風場海底電纜危害風險管理之研究
15:25-15:40	A6	OW_27	林伯峯	探討離岸風電案工作人員與載台間之進出風險

中場休息

**(Section E-2：風力發電機系統)**

16:00-16:15	A5	OW_25	王醴、吳泓毅、曾喜彥	採用超級電容器及飛輪儲能設備於整合風場與太陽能場之穩定度分析
16:15-16:30	A5	OW_23	王醴、吳登耀、范振毅	多階串級 H 橋式靜態同步補償器於配電系統三相電壓不平衡之改善研究
16:30-16:45	A5	OW_24	王醴、曾世穎、馮文凱	採用統一功率潮流控制器於抑制以雙饋式感應發電機為基礎之離岸風場的次同步共振
16:45-17:00	D4	WE_05	楊宗燁、莊銘棟	數值風場改進及其應用於都市風能評估
17:00-17:15	C1	NEPII_10	趙修武、江衍成	以致動盤方法預測前後連續排列之風機陣列功率輸出
17:15-17:30	D5	WE_08	林彥廷、林冠廷、鄭恩凱、黃金城	功率係數實驗驗證分析於具有葉片前緣結節之水平軸風力機

\*主辦單位保留變更議程權利