

總編輯的話

七月底國家圖書館捎來好消息，臺灣能源期刊獲得本(109)年度臺灣學術資源影響力之期刊即時傳播獎。統計資料顯示民國107年之五年影響係數達到0.203，感謝研究者與讀者們的支持與鼓勵。在新冠肺炎疫情尚肆虐全球之際，這個獎項令我們感到無限振奮，也很高興近七年的努力經營能夠獲得肯定，同時也讓我們更堅定地朝著期刊既定的目標繼續前進。更積極地參與協助加速綠能推動、智慧電網佈建、強化節能與提升能源效率等相關技術的研發及推廣，早日達成我國能源轉型目標，實現能源自主，降低空污，避免核災風險等，為國家社會與人民最大的福祉努力貢獻。

本期收錄論文有賴文政等，比對5 MW及10 MW浮動式離岸風機半潛式平台的自由衰減測試及在遭遇規則波條件下的反應振幅運算子及繫纜張力分析。而所建立之浮動式離岸風機及半潛式平台整合型動態載重計算，可做為提升國內浮動式離岸風機及平台整合動態載重設計分析之參考。另由於全鈳液流電池(VRFB)的電容量衰退嚴重，張慧良等為建立抑制電容量衰退的相關技術，乃整理相關各國專利，作為全鈳液流電池的後續研發方向，並規劃減少循環泵待機耗能與電解液穿膜漏電等相關配合之參考。徐愷呈等則探討連續爐之熱流場，分析不同操作條件下對爐溫、熱流場分布及NO_x排放的影響，並探討工件隨著板車從爐內低溫處送至高溫處的過程中，在爐內不同區段的溫度變化。

楊懿丞等介紹各種地球物理調查技術與其原理，並將其應用於彰濱外海第29區離岸風電潛力場址之地質調查，藉由分析不同聲源訊號資料，提供不同深度與解析度的地質資訊，並研究末次冰期不整合面、最大海漫面以及現生沙波移動之基底面等三個具指標意義之地層邊界，且描繪調查區域內之沙波厚度特徵，並進一步掌握彰濱外海離岸風電潛力場址之地質特性。羅時芳等研究評估區域環境商品降稅之貿易效果，聚焦於釐清環境商品的定義，並分析比較APEC環境商品降稅承諾對於相關綠色產業的影響效果及對區域貿易量的影響；並延伸研究評估環境商品出口潛能。楊文豪等將低溫熱源發電之熱力循環建立成數值化的熱力模型，重現前人文獻結果，以此實證該熱力模型之準確性，接著，模型中結合自行撰寫之基因演算法程式碼，分別優化熱力模型之重要參數。並證明基因演算法能有效解決多重參數優化問題，且幫助設計循環系統取得最佳效率。

雖然國內新冠疫情已見舒緩跡象，然全球疫情仍顯嚴峻，且世界經濟迄今陷於低迷。除了配合政府各項防疫新生活措施，身為能源科技從業者，在此時更應積極並持續積累研發能量，為未來經濟的復甦做好準備。同時也期盼本期刊的論文品質在各位產學研專家精心灌溉下能夠不斷提升，成為國內關鍵能源議題分析及評估之重要平台，並成為政府施政之重要參考資訊。

臺灣能源期刊總編輯 王人謙
胡均立
2020年9月