

總編輯的話

臺灣能源期刊創刊至今已滿3年，今年已進入第四卷的出刊。非常感能源相關各領域先進專家學者的支持，促使臺灣能源期刊在能源相關各個專業領域，持續不斷地強化各篇論文的廣度與深度。

本期(第4卷第1期)收錄了林子倫等以歐盟於「創造社會接受度」計畫中所發展出來，並廣泛運用至多國的「ESTEEM」計畫執行過程為例，闡述在重大能源政策推行之前，宜透過更多社會溝通與民主參與，整合整體社會與在地脈絡的觀點，以提升決策正當性與社會接受度。還有吳元康等介紹了四個主要北美電力市場設計與相關的操作規則，提供我國在實施電業自由化以及大量再生能源併網的雙重挑戰下，作為電力系統安全操作的參考。此外，為實現2025年非核家園之政策與再生能源發電占比20%之目標，黃郁青等利用國際通用的能源工程模型TIMES模擬參考情境及減碳情境，其中減碳情境無論在樂觀或保守情境下，皆顯示隨著太陽光電成長，應利用燃氣機組搭配儲能系統以調節太陽光電日夜間之差異，遂藉此對我國儲能的發展提出相關建議。另有曾國哲等以兩種不同型式之單歧管單鰭片平板型集熱板，分別置於向陽面與背陽面，並搭配五種入口流體流量進行太陽輻射光日照實驗而得知，歧管置於背陽面的集熱板模組是使用條件(日照、環境溫度、流量)範圍較廣泛、聚熱效率相對理想的集熱板模組。

由於生質燃氣的氣化及純化技術發展漸次完備，韋文誠等以三種木質生質料(包括長纖椰子渣、廢柳杉屑及廢鋸木屑)和都市廢棄物進行一般成分及產氣測試。所產生之生質燃氣可成功用於發電，兼具處理廢棄物，在臺灣應可被視為有前景的再生能源技術。而陳映竹等研究探討都市固體廢棄物及其能源管理策略，將都市固體廢棄物焚化產生之能量轉為電力，發展「廢棄物轉製能源」技術，用於提升國內現行焚化廠之能源效率，及提出焚化廠營運管理之策略建議。還有鄒金台提出推動工業用耗能產品自願性能源效率管理措施，探討關於工業用耗能產品節能之自願性認證機制，使高耗能之工業用產品透過自願性程序取得認證，以達到節能之目的。

臺灣能源期刊需要大家的支持；冀望在能源界前輩們的關懷下，對於能源相關領域專業知識能夠提供寶貴意見，除了能滿足國人探索能源相關知識的需求外，亦衷心期盼本期刊的論文品質能夠不斷提升，以回饋社會。

臺灣能源期刊總編輯 **胡耀祖**

2017年3月 於新竹工研院