

總編輯的話

經濟部在春節前拍板決定我國「核電廠不延役、核四不重啟」的能源政策後，難免引起擁核與廢核雙方各種論戰，不過以臺灣地狹人稠的現況與立場，非核家園的落實目前還是努力的方向。然而基於健康及環保因素，政府不能忽視民眾對於減少空汙的要求，火力發電勢必日益減少整體發電占比。可另一方面經濟發展所不可或缺之穩定供電問題更需受到正視。因此，為彌補電力缺口，加速綠能的開發、智慧電網布建、強化節能與提升能源效率等相關技術的研發及推廣必須以更積極的作為加速進行；這些都是身為能源科技從業者所肩負之重責大任。我們期待及樂見能源先進專家們在此相關領域的研發能有長足的突破，為國家社會與人民帶來最大的福祉。

本期收錄林大惠等以政府在『沙崙智慧綠能科學城』之亞熱帶氣候之智慧型節能建築測試驗證平台為主題，詳述建置前期的旋轉機構與建築外殼設計規劃，並參考比較美國Flexlab (溫帶)、新加坡Skylab (熱帶)相關設計以及國內的建築檢測需求。該建築測試驗證平台目前規劃能夠進行『室內環境、室外環境、效能建材、智慧化管理、能源效率、能環大數據、系統整合分析』等7大研究主題之探討，未來將可成為亞熱帶氣候區第一座的建築測試驗證平台。張耀仁等則運用網路問卷對我國網路民眾進行能源轉型相關議題的支持程度調查，並探索我國網路民眾對能源轉型意向的評估因變數，運用逐步多元線性迴歸模型辨識影響能源政策支持與認知程度的關鍵族群，以及分析能源認知程度對於能源政策支持程度之影響性。結果顯示網路民眾越了解能源相關資訊後，對能源轉型中的各項能源議題可能會更謹慎思考正反面因素及風險，而產生不同的支持傾向。另陳佳群等利用35套國內產製之面蓋式平板型集熱器在不同太陽漫射率($\leq 50\%$)之天候下進行室外測試，證實漫射率對瞬時集熱效率確有影響；並進一步以統計迴歸分析求得在四個不同進口水溫條件下各自的經驗公式，可提供國內CNS 15165-1太陽熱能集熱器檢測標準所要求之漫射率對瞬時集熱效率修正時參考使用。

陳俊延等針對以生廚餘廢棄物料源製備之水熱液化油，進行成分組成分析，分別利用9個生廚餘廢棄物料源與24個以生廚餘廢棄物轉化為水熱液化油之樣本進行元素組成、熱值、含水率與灰分進行分析，再進一步建立生廚餘廢棄物料源以及水熱液化油成分組成分析的資料庫，可做為未來發展水熱液化油品之參考。翁勳政等利用歷史文獻的地質環境盤點與分析、航遙測的地熱線型判釋以及地熱儲集區評估等方法，完成大屯火山群之線型與儲集區判釋與評估案例，並找出較具潛勢的儲集區；然後再綜合其地質環境及地熱徵兆類型等特性分析，將儲集區細分更小區域，最後配合後續相關調查資料的整合與驗證，可提供未來地熱開發場址評選參考。此外，為求可以達到轉移電力負載概念，許崇誠等使用線性規劃方法來完成電力負載之削峰填谷作業，並同時以單形法與內點法來解析高用電戶與低用電戶之電力負載削峰填谷作業。經比較使用結果後，建議未來在低用戶數之電力負載削峰填谷作業採用單形法，而高用戶數之電力負載削峰填谷作業採用內點法，則可兼具執行時間效率及準確度之需求。

因應我國能源持續轉型之需求，懇請能源界前輩們持續踴躍提出能源相關領域專業知識與寶貴意見，以滿足國人探索能源相關知識的需求及協助提供我國未來能源發展方向之建議。亦衷心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，成為國內能源議題分析及評估之重要平台，並作為政府施政之重要參考資訊來源。

臺灣能源期刊總編輯 胡耀祖
胡均立
2019年3月