

## 總編輯的話

今夏氣候異常，持續高溫，七月上旬就出現37、38度的熱浪，供電危機提早出現。然而就在全國電力備載容量隨著高溫而日益降低時，天災(七月底尼莎颱風造成和平電塔倒塌，台電頓時減少約130萬瓩供電能量，八月八日更首見供電紅燈出現。)與人禍(八月十五日因為相關操作人員的疏失而造成全國大跳電，約有668萬戶受到影響。)接踵而至，造成巨大震盪的供電危機，全國陷入缺電恐慌，甚至導致經濟部長引咎辭職。在政府既定2025非核家園的目標與我國INDC的承諾下，執政團隊確實面臨嚴峻的考驗。因此我們更加相信積極推動綠能開發、強化節能與提升能源效率相關技術的研發必須堅定且持續進行；更期待並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(第4卷第3期)收錄了蔡岳勳等針對德國生質能料源之永續認證制度進行研析後，提出我國於未來推廣生質能時可供參考的建議。陳銘宏等則探討離岸風機單樁式支撐結構之沖刷坑發展過程，並於該研究建立數值模型，以用來於評估離岸風機支撐結構周圍之沖刷坑最大深度與範圍。而王京明針對民眾透過問卷調查，並應用預期效用理論之風險貼水與等值現金概念，分析贊成與反對者各自對於核能電廠發展所持的風險態度。另林素琴等針對住宅部門之電力消費行為進行調查，並藉由比較我國與美、日住宅部門家電擁有量、使用時間以及年耗電量了解差異所在後，提出相關建議做為後續觀察我國住宅部門電力流向研究之參考。

孫廷瑞等以我國各部會縣市別統計資料與經濟部能源局「非生產性質行業能源查核資料」為基礎，釐清各縣市之地方社經發展與用電特性，並以服務業能源大用戶為評估對象，建立終端用電參考值加以辨別各縣市各產業節電潛力，作為地方政府研擬節電政策與措施之參考依據。而由於電視機為主要且高度普及的家用電器之一，黃傳興等於是藉由探討電視機能源效率之測試方法，並研擬其能源效率基準；再經由資料蒐集研析、採樣測試、效率水準評估、基準草案研擬、業者座談會召開等過程，完成能源效率基準草案研擬，希望可以提供政府主管單位推動電視機能源效率管理之參考。此外許志義等透過探討各國智慧揭露政策與電力服務個案，據此歸納智慧揭露應用於電力服務之關鍵要素，進而提供產官學研各界相應之建議，期望電力使用等數據可被善加運用，衍生豐富的經濟與環境效益。

特請能源界前輩們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，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 **胡耀祖**

2017年9月 於新竹工研院