

## 總編輯的話

第21屆聯合國氣候變遷綱要公約締約國大會(COP21)本月初於巴黎隆重登場，全球超過100多位國家元首齊聚會場，宣示對抗氣候變遷的決心。從各國所提出的國家自定預期貢獻(INDC)也顯示各國積極投入推動永續能源發展工作的決心。因此，臺灣能源期刊本期以長期能源供需展望為主題出版專刊；內容包含國內外針對永續能源發展規劃之相關模型工具與各項分析和觀點，含對於能源與二氧化碳排放減量的想法、建立公眾互動之溝通平台的構想。希望藉由國內外不同環境與不同工具系統的介紹與交流，能提供我國能源政策長期發展之參考。

本期收錄文章有郭瑾瑋等應用TIMES能源工程模型，考量需求面負載與供給面不同燃料機組發電的季節性、每日及每小時的特性，完整的評估我國中長期電力供需規劃，並評估政府節電措施與抑低尖峰負載措施對電力系統尖、離峰負載與發電結構的影響。李沛濠等整合基因演算法，應用臺灣2050能源供需模擬器發展路徑染色體解，透過世代競爭機制，決定優選模型的較佳解，進而找出2030年的較佳減碳路徑，並與現行能源政策的參考路徑進行經費與減排量的比較，希望在提供能源供給安全穩定的前提下，可達成更佳減碳成果的政策建議。而梁啟源等則以評估各項能源成本變動下電力配比的可能情境，透過可考慮之基、中、尖載及輔助電源特色之經濟計量模型，研析在成本最小化條件下，我國各類發電技術之最適配比，同時考量不同碳稅課徵稅額時最適配比影響和變化。

國外文章有英國Tomei等提出利用英國政府能源暨氣候變遷部開發的2050能源供需模擬器協助11個國家發展各別2050能源供需模擬器的過程與結果。印度Chowdhary等撰文介紹印度政府近期所進行的整體能源政策檢討，並探討隨著公眾意識及教育程度不斷地提升，公眾的參與在政策執行上所產生的影響力及效應。瑞士Gironès等也介紹了目前瑞士政府採用的Energyscope工具與平台，說明該工具操作與使用的簡便特性，為一適合大眾使用的能源計算工具。日本Moinuddin等以日本的2050低碳領航器應用在政策制定過程中，如何透過更廣泛的群眾參與能源和碳排放的討論，來提供決策支援；使用者可用該工具自行發展路徑的組合以達到減量目的及確保能源安全，並可從實際的科學數據中了解其結果帶來的衝擊。另有印度Ummat則是介紹了印度建築部門在能源安全情境下的模擬方式，並依據英國2050路徑計算器進行印度2047年建築物能源情境模擬及分析。

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**

2015年12月 於新竹工研院