

總編輯的話

今年才剛入夏國內氣溫就屢創新高，台北市飆出120年來6月份的最高溫38.2度。當然用電量也因此而暴增，台電的備轉容量率創下十年新低，更引發了限電危機。政府在朝向非核家園目標的既定政策下，無論天然氣發電或水力發等新建電廠除了耗費時日，尚須面對許多不確定因素，更是緩不濟急。因此提高能源使用效率相對於新蓋電廠，應是無悔選項。臺灣能源期刊期盼在能源議題上可以蒐集更多能源相關專家先進們的真知灼見，提供政府作為能源政策的參考，大家共同努力克服我們面對的危機。

本期的臺灣能源期刊收錄了胡瑋元等剖析COP21後對我國的影響與可能的因應，期盼政府進行跨部會的整合協調，共同研擬氣候變遷戰略，並依此擬定減排政策、能源政策及產業政策，除了善盡地球公民的責任，也可協助我國在兼顧永續發展、民生福祉下實現對於國際社會的減碳承諾。許志義等則分析先進國家在電力需求面管理與用戶群代表制度的法規與政策，再由台灣現行相關制度法規探討我國電力市場與商業模式的適法性，提出可行的政策法規建議。由於太陽能熱水系統為迄今太陽熱能之最普及應用，而集熱板集熱效率影響最具關鍵的有吸收膜厚度的控制、表面分佈均勻性，以及材料性質和其顆粒大小；因此劉名育等則選定四個控制因子包括噴槍氣液壓組合、噴塗高度、碳黑材料濃度與噴槍速率，採用田口方法得到太陽能集熱板製程的最佳化參數組合。而林秋裕等則撰文探討以中部地區畜牧與農業之區域產業特色，在減低民生電力需求上，可優先考量利用廚餘、農畜廢棄物與糞便產製沼氣之方式，作為分散式氣態生質能源供應使用，甚具意義。

臺灣位處歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界處，部分電力設施建造於環境地質敏感地區，一旦發生災變，對國家經濟影響的層面極廣。翁勳政等以環境地質的角度，進行電力設施之『易致災區之環境地質評估』，期建立電力設施廠址環境地質體檢之範本，供後續相關設施選址及保全施工的參考。而張哲維等則運用臺灣永續能源發展模型(Taiwan Sustainable Energy Development, TaiSEND)，評估結果顯示，課徵能源稅本身即可產生節電成效，但相對付出的經濟代價亦相當可觀。若考慮能源稅收運用於節電投資補貼，GDP損失雖可較單純課徵能源稅改善68億元，但仍將對經濟造成一定程度的衝擊。另外葉立仁等則多方向訪談與調查節能技術服務(ESCO)企業高層主管。由調查結果推估，ESCO產業2015年總產值約為新臺幣117.37億元。且因節能技術服務企業與金融機構已能漸漸接受專案融資，因此建議政府可將節能專案融資的推廣與節能工程的保險規劃列入未來發展的重點，並加大節能產業輔導措施，並提供海外輸出業務發展的機會。

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**

2016年6月 於新竹工研院