

總編輯的話

初秋時軒蘭諾颱風帶來及時的豐沛雨水，緩解了民眾對於重現去年因缺水而實施分區供水的憂慮。然水庫蓄水量影響水力發電量之鉅，讓屢陷供電危機的台灣恐更要提前部署。根據台電公司最新電力供需預測，今年秋冬電力吃緊，備載容量更將降到僅剩6%。台電公司強調，將以「保守的預測、最好的準備」來因應。身為關切能源發展之專業人士，面對攸關我國社會經濟發展的能源電力難關，我們應在政策、技術與推廣各層面上共同努力，配合政府之能源、產業、生活與社會四大轉型策略，以落實2050淨零碳排的目標。

本期收錄論文有劉家宏等研究應用世代Bass技術擴散模型，評估我國高效率空調的技術擴散(或市場規模)，以及市場滲透率，並進一步研究，建立滲透率誘因設計的理論模型，探討不同誘因機制設計的影響效果。黃明輝等以模擬及實測比較固定型與單軸追蹤型的陽光電系統的發電量。結果歸納出一個以雲量控制追蹤的簡便條件。實際應用時，考慮不同的雲量變化，轉動5次的平均增益已達到穩定高峰，且性價比最大。

林玉楚等為推動能源轉型，同時帶動風力發電產業本土化，積極發展離岸風力發電技術。計算各離岸風力機標準之地震及颱風設計載重狀況，分析其極限載重對風力機之影響，作為國內本土離岸風力機相關標準制訂之重要參考，以完善國內本土離岸風力機標準。另，楊銘等則依據10間屋頂型太陽光電廠3年期間的發電日資料，搭配相對應的氣候與環境日資料，進行混合資料迴歸分析與視覺化圖表分析，探討氣候與環境因子對屋頂型太陽光電廠發電量的影響，研究發現與政策意涵，應有助我國太陽光電量能的拓展，邁向2050淨零排放的目標。

雖疫情持續，但各國已陸續發展出與病毒共存模式，也逐步恢復正常經濟與社會運作，希望我們掌握機會與國內外的學術界與產業界密切交流，在能源轉型的路上加緊前進。臺灣能源期刊邀請產學研專家們持續提供能源議題相關論文，並期望在相關領域專家學者們的努力挹注灌溉下，提升本刊品質並能成為在關鍵能源議題分析及評估之重要平台，幫助政府在能源轉型與產業綠色發展的路徑前進。

臺灣能源期刊總編輯 **王漢英**

胡均立

2022年9月