

總編輯的話

我國新冠肺炎疫情目前已逐漸緩和，企盼在各項管制措施逐步開放下國人可儘早恢復正常生活。雖然近日政府積極推出各項紓困與經濟振興政策，但是工商業的復甦仍有賴全民與政府同心齊力，大家一起打拼。對於從事能源相關研究人員與行業而言，應可利用這段時間籌劃佈局，積極加速綠能推動、智慧電網佈建、強化節能與提升能源效率等相關技術的研發及推廣，早日達成我國能源轉型目標，為將來景氣復甦所需電力、能源自主，降低空污，避免核災風險等做好準備，實為國家社會與人民最大的福祉。

本期收錄論文有王京明等闡述我國電業環境之輸電與配電電力轉供規則及相關費率，再透過不同態樣情境案例設計模擬探討綠電轉供計量及可能面臨之問題，其研究結果除提供利益相關決策者參考使用，亦期盼能有助於我國綠電自由化之推展。林晉勛等分析各國各產業與生產及消費活動相關之汙染排放含量，再以所估算之數據檢視環境經濟學中之「汙染避難所假說」是否仍然普遍成立。研究結果發現，開發中國家之印度、印尼、中國大陸、巴西、墨西哥等，幾乎都是已開發國家的汙染避難所，而臺灣則是日本及美國的避難所。李奕德等利用粒子群演算法建立一套可應用於微電網場域之分散式能源與儲能容量評估方法，提出各種分散式能源裝置容量的配置，找出適合該微電網場域之再生能源與儲能系統的容量配置，以達到最低的發電成本或最高再生能源占比。

吳孝原等建置一智慧環控風扇，整合輻射溫度感測器、空氣溫度感測器、以及相對濕度感測器等元件，並嵌入個人化熱舒適控制演算機制與無線通訊模組。實驗結果顯示該研究提出之智慧環控風扇對於改善個人化熱舒適環境具有顯著效果，同時亦可依需求應用於多種居家生活情境。陳銘宏則以核研所的再生能源風場為標的之案例分析中，採用計算流體力學方法建立分析模型，並搭配先前分析找出之最佳數值模型及參數進行分析，再與光達量測之數據進行比對。比對測試發現Realizable k-epsilon之紊流模型結果與實驗數據之誤差最小。呂冠霖等介紹我國推動企業溫室氣體盤查、申報及查驗等管理機制，並從企業公開發行之非財務資訊揭露報告擷取相關資料分析，結果顯示我國傳統工業、重工業、輕工業與服務業等不同企業類別之製程，與溫室氣體排放量有密切關聯性。

今年上半年以來全球陷入新冠肺炎風暴中，雖然國內疫情漸有舒緩跡象，然全球經濟仍陷入低迷與大衰退現象中。除了配合政府各項防疫新生活措施，身為能源科技從業者，在此時更應積極並持續積累研發能量，為未來經濟的復甦做好準備。同時也期盼本期刊的論文品質在各位產學研專家精心灌溉下不斷提升，成為國內關鍵能源議題分析及評估之重要平台，並為政府施政之重要參考。

臺灣能源期刊總編輯 **王人謙**
胡均立
2020年6月