

編者的話

本學會於 114 年 11 月 21 日舉辦「國際新情勢下油氣與新能源的協同發展」專題論壇，邀請國內油氣學者專家、石油石化公司、研究智庫等相關機構專業人士共同參與，探討國際新情勢對我國經濟與能源產業的影響，議題包括氫能於油氣產業應用與分析、台灣 SAF 生產的發展概況、台灣天然氣供應多元化策略與挑戰，期能增進業界經驗分享與資訊交流，以做為產業短中期發展與長期布局之參考。藉此，感謝油氣及能源相關產業從業人員熱烈參與，共襄盛舉。

其次，本學會配合 114 年專題論壇之舉行，辦理石油學會優秀論文徵選，特選出「碳包覆氧化鋰鈣複合材料於鋰電池負極之應用」為台灣中油特優論文獎，本文旨在從台灣中油公司所產生的廢觸媒中回收高價值的鈦元素，將其再利用於五氧化二鈦（V₂O₅）的合成，並將回收的 V₂O₅ 作為鈦前驅物，以噴霧乾燥法製備快充型的 LVO 負極材料，藉此降低 LVO 的生產成本。另評審出金獎 3 篇，分別為「碳封存場址二氧化碳監測技術：以鐵砧山碳封存示範場為例-中油公司探採研究所」、「重油煤裂工場觸媒與製程整合之效益提升實務研究-中油公司煉製研究所」、「生質廢棄物循環再利用於環保塗覆材料開發-中油公司綠能科技研究所」，本期刊登前述 4 篇論文與各位會員共同分享。本學會感謝各界踴躍參與優秀論文徵選活動，並對優秀論文的得獎人，深致祝賀之意。

2025 年聯合國氣候變遷大會 COP30 於 11 月在巴西舉行，歷經兩週的馬拉松式談判，會談終於 11 月 22 日延時結束，但報告裏不敢提《化石燃料》一詞，沒有終止森林砍伐的路線圖，最終，確定了氣候調適融資三倍的新目標，建立對氣候影響的韌性成為焦點；很明顯地，本屆會談並未能達到預先研訂的期望與目標。本期在政策與規劃方面特以「進展有限的 COP30 氣候峰會」為題，首先探討 COP30 氣候峰會的期望與目標，說明全球應更積極的減碳目標、補足氣候金融的缺口、脫離化石燃料的退場進程及啟動成立熱帶雨林基金。接著，研析 COP30 會前相關會議與世局探索，包括世界領袖會議提前 4 日舉行，為正式 COP30 峰會營造支持與氣勢，以及 COP30 峰會的重要成果。最後，闡述臺灣在 COP 峰會所展現的減碳成果，與十年前相較，呈現全球減碳不能沒有臺灣；臺灣未來應朝數位化與低碳化雙軸結合，以加速達成淨零目標。

本學會是能源產業政策與規劃、石油煉製與石化、天然氣與綠能科技產業之重要文獻資料庫，新的一年即將開啟，期能提供更多元、更專業、更精進的服務，以貢獻石油產業與國家經濟發展。石油季刊為一石油與能源產業綜合性刊物，本學會將持續彙集油氣與能源產業相關之優秀論文，期能為台灣油氣產業之技術精進與效能提升貢獻心力，竭誠歡迎產、官、學、研界專家學者與從業人員踴躍投稿，本學會亦將致力於提升本刊內容之實用性與可讀性，以饗讀者。