

編者的話

美國川普新政府能源政策 2.0，一面是對綠色能源的補貼急踩煞車，另一面則是對化石燃料的綠燈全開，然而市場的回應卻並未順著政治邏輯前行，而是選擇保守與避險的策略，展現出一種結構性矛盾。這不僅凸顯能源政策的不穩定性，也說明企業在因應不確定性的時代，選擇「機會成本低、資金回收快」的經營路線。本期在政策與規劃方面特以「川普新政府油氣與新能源的政策轉向與衝擊」為題，首先闡述川普能源新政策的核心是能源主導和傳統能源優先，增加美國的能源產量和出口，並減少對國外能源的依賴。接著，探討川普新政府的能源政策規劃與全球佈局，以及研析川普對等關稅對能源產業的影響，特別是阿拉斯加液化天然氣的投資與開發。最後，研析亞洲多國以能源採購為外交工具的現況及未來發展。此外，臺灣的能源自給率非常低，這使得臺灣的能源安全面臨一定的挑戰。政府應全面規劃能源多元韌性與穩定性，有效運用各類能源優勢，積極增加能源自主性與確保能源多元性。

其次，探勘開發、煉製與石化與營運管理等計 4 篇，首篇「臺灣增強型地熱系統開發之應用與展望」係台灣中油積極推動深層增強型地熱系統（EGS），透過提升儲集層滲透性與人工裂縫創造熱能通道。本研究以宜蘭員山 1 號井作為重要示範井，累積關鍵地質與工程資料，並在深層地熱鑽井技術上取得初步突破，為未來大規模開發奠定基礎。第二篇為「鋼化聯產的低碳轉型應用：從碳排放到碳資源」，鋼化聯產是結合鋼鐵與化工製程的創新低碳應用技術，透過回收高爐氣、轉爐氣與焦爐氣中的一氧化碳與氫氣，轉化為甲醇、醋酸等高值化學品，不僅可大幅降低碳排放、提升能源效率，更有助於降低對進口石化原料的依賴。初步評估顯示，鋼化聯產具備良好的原料基礎、技術成熟度與產業整合潛力，配合現有鋼廠設施與區位條件，有望實現規模經濟與投資效益，是具高度可行性的低碳轉型方案，亦符合循環經濟與在地化學品發展方向。第三篇「節能減碳新設計對工廠操作之影響及適切性」係討論蒸餾工場塔頂以高溫塔頂流加熱冷原油的節能設計，也討論為增加熱效率而導入板式換熱器的案例，更提出同樣以增進換熱效率的水塔蜂巢狀結構散水材實際運作的結果來說明新設計的適切性對其應有效率的影響，從材料的破損機制及考量節能可能的負面效應，謹慎的導入新設計，對工場的操作效益才能有明顯的經濟效益。第四篇為「2025 年下半年國際原油市場觀點」，就基本而言，國際原油市場恐將呈現供給大於需求狀態，且在中東緊張局勢趨緩、OPEC+增產及中美繼續貿易談判等前提之下，預計下半年大部分時段 Brent 原油價格將介於 65~75 美元/桶波動，平均價格約 70 美元/桶。

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政策與規劃、油氣探勘開發、石油煉化、天然氣與綠能科技產業等方面之優秀論文，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。此外，本學會將於今年 11 月 21 日以「國際新情勢下油氣與新能源的協同發展」為主題舉辦專題論壇，歡迎油氣及能源相關產業從業人員及有興趣人士踴躍報名參加，共襄盛舉。