

編者的話

中國石油學會於 113 年 11 月 15 日舉辦「台灣油氣產業轉型的挑戰與展望」專題論壇，邀請國內油氣學者專家、石油石化公司、綠能公司、研究智庫等相關機構專業人士共同參與，探討油氣產業面臨淨零時代之因應策略與作為，議題包括配合國內永續航空燃油發展之生產規劃、台灣地熱技術發展與應用、未來天然氣供需面臨的挑戰，以及企業為因應淨零碳排整體研發創新與布局所創造之新商機，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。

面對全球溫室氣體排放量不斷上升，氣候變遷已成為這個時代最嚴峻的挑戰之一。為了因應這種挑戰，國際社會通過《巴黎協定》等多個協議，確定了全球溫室氣體淨零排放的長遠目標。欲實現這項目標，不僅需要全球各國共同努力，還需要企業界從傳統模式向可持續發展模式轉型，尋求低碳和節能的創新解決方案。本期在政策與規劃方面特以「油氣產業和新能源的多元協同發展趨勢」為題，首先概述全球石油和天然氣產業碳排放量及擴大清潔能源轉型概況，其次探討傳統油氣產業雖正面臨著能源轉型這個全球風潮所帶來的巨大衝擊和挑戰，惟油氣資源仍是石油公司發展基石。接著，研析石油和天然氣產業淨零轉型的發展策略，朝向提供 LNG、甲醇到氫、氨等脫碳的多元「綠色燃料」，以面對實現油氣生產和能源轉型的協同發展。最後綜述，從全球多地加快推動油氣與新能源整合發展，朝零碳排、數位化與智慧化轉型，持續致力於油氣產業的永續經營，顯示減碳轉型是條創新發展與歷程艱辛之路！

其次，本學會配合 113 年專題論壇之舉行，辦理石油學會優秀論文徵選，特選出「土壤及地下水污染場址綠色永續整治(GSR)-國內、外 GSR 案例」為台灣中油特優論文獎，本文探討了國內、外在污染場址上實施 GSR 的執行方式與成果，並以中油公司新竹供油中心與台中供油中心污染場址 GSR 執行成果為例進行說明。另評審出金獎 4 篇，分別為「變溫熱脫附/熱裂解技術應用於生油岩特性研究-中油公司探採研究所」、「新型高效常溫除臭清洗技術在煉油廠高含硫製程歲修及開放檢修之應用-中油公司煉製研究所」、「循環經濟:從石化廢觸媒提製高純度五氧化二釩-中油公司綠能科技研究所」、「API SP 等級節能型車用機油開發-中油公司煉製研究所」，本期刊登前述五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。

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，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。