

編者的話

中國石油學會於 110 年 12 月 9 日舉辦「碳中和對油氣產業發展動向及影響」專題論壇，邀請國內石油學者專家、石油石化公司、研究智庫等相關機構專業人士共同參加，探討淨零碳排之影響與因應契機，做為短期發展與長期產業布局之參考，促使各界重視淨零碳排對石油產業之挑戰，有助於激發未來發展的視野與契機，並增進業界間經驗分享與資訊交流，期能凝聚共識，創造新猶，助益於國內經濟發展與邁向碳中和目標。

首先，隨著全球暖化衝擊日益嚴重，在聯合國氣候變化綱要公約及巴黎協定等國際減碳約定下，各國家或地區陸續公佈「碳中和」目標，同時對政策制定、商業模式、能源轉型、環境法規等進行變革，擬定減碳期程落實零排碳相關措施，2050 年達到淨零碳排目標。有鑑於此，本學會特研提「淨零碳排下石油公司轉型的發展方向與策略」專題報告，藉國際大型石油公司轉型作法與推動減碳策略，促使各界重視碳中和對油氣產業之影響，提供油氣產業以新思維、創新模式結合新科技，加速轉型提升競爭態勢及對碳中和之因應契機，以朝永續性發展經營目標的途徑邁進。

其次，配合 110 年專題論壇之舉行，辦理石油學會優秀論文徵選，特選出「高頻軟板增層膠開發及應用-中油煉製研究所」為台灣中油特優論文獎，本文主要探討未來隨著行動通訊高度開發，軟板高頻高速化、功能化發展實刻不容緩，為開發低介電與低傳輸損失之軟板材料，將具有高耐熱、低極性、低吸濕及低介電等特性的雙環戊二烯(DCPD)導入，作為聚苯醚材料核心，開發具有低介電常數與散逸係數的 DCPD 衍生物樹脂，可應用於 5G 高頻基板領域，並建立軟性基板增層膠配方設計、材料特性驗證以及製程調控等技術。另評審出金獎 4 篇，分別為「油氣探採業因應 2050 淨零排放之前景探討與策略分析-中油探採研究所」、「難降解含氮有機廢液之曙光—高級氧化技術在煉油廠廢液處理之應用-中油煉製研究所」、「鈣鈦礦太陽能模組開發進展-中油綠能科技研究所」、「淳品公司營運效率提升-以康運輸裝船為例-淳品實業公司」，本期刊登前述五篇論文與各位會員共同分享，本學會對優秀論文的得獎人，深致祝賀之意。

最後，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，期能提供更多元化、更專業化、更豐富化的服務，以貢獻石油產業與國家經濟發展。新的一年開啟，適逢**學會成立六十周年**，我們會堅持「2022 年一定會更好」的信念，期盼大家共同努力。