



澳大利亞「能源效率社區計畫」及其予我國ESCO產業之借鏡研析

- ◎葉長城／中華經濟研究院綠色經濟研究中心 助研究員
- ◎鄭睿合／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 分析師
- ◎呂易恂／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 輔佐研究員
- ◎周品帆／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 輔佐研究員
- ◎連奕婷／財團法人台灣綠色生產力基金會 副理

為協助澳大利亞聯邦與各地方政府達成具體節能與降低溫室氣體排放目標，澳大利亞透過「能源效率社區計畫」（Energy Efficient Communities Program），促使高耗能企業、中小企業與社區組織提升能源效率。本文藉由分析此一計畫之經驗並歸納對國內之啟示，亦進一步探尋能源技術服務業（Energy Saving Company, ESCO）之節能商機。

關鍵詞：能源效率社區計畫、溫室氣體排放、能源技術服務業

Keywords: Energy Efficient Communities Program, greenhouse gas emission, Energy Saving Company

我國ESCO產業現況

我國政府多年來持續推動輔導能源技術服務業（Energy Saving Company, ESCO）產業發展，協助解決能源用戶導入節能專案，促使ESCO產業逐步成長，而其產業規模也不斷擴增（見附圖）¹。惟即便如此，國內ESCO產業仍遭遇諸多挑戰，包括：（1）能源價格偏低，導致專案回收期較長，影響業者及能源用戶導入意願；（2）部分服務業因受新冠肺炎疫情影響，而減少資本投資；（3）

國內ESCO業者較缺乏針對製造業之關鍵節能技術，以及（4）業者間削價競爭，導致專案利潤下降等。各項有待克服與精進之產業發展課題，可藉由研析與借鏡國外ESCO產業發展案例，以探尋推動國內ESCO產業之具體措施及作法。而澳大利亞近期推動「能源效率社區計畫」（Energy Efficient Communities Program），協助聯邦與各地方政府達成具體節能與降低溫室氣體排放目標經驗，值得進一步研析以供國內擴大相關能源用戶導入節能設備與專案，並推動發展ESCO產業之參考。