

電動化、天候因素、家庭數、以及電價調整等因素影響，增加能源需求，將同步帶動能源部門能源消費增加。

2.產業結構轉型與生活習慣改變非一蹴可幾：產業結構轉型需要時間，並且民眾生活習慣改變不易，致使短期內降低能源消費為一極大挑戰。

3.低碳電力設置挑戰：再生能源在推動上仍須克服諸多課題，例如太陽光電設置土地取得、離岸風機環評時程、第三液化天然氣接收站對藻礁生態影響問題等，皆會影響基礎建設商轉時程與低碳能源供給能力，亦將影響能源部門減量目標達成。

(二)因應策略

為克服上述挑戰，能源部門規劃由法規制度(如能源開發政策環境影響評估)、市場建立(如審定再生能源躉購費率及計算公式、再生能源憑證計畫)、基礎建設(如擴大太陽光電裝置容量)、完善治理(如煉油廠能效提昇計畫)、部會協調與強化公眾溝通等面向，研擬能源部門具體可行措施，以建立可兼顧可靠、安全與穩定之低碳能源系統。然而，除本部之投入外，亦需各部門共同深化減量，方能達成能源轉型與溫室氣體減量目標。

參、能源部門溫室氣體排放管制目標

一、109 年能源部門溫室氣體排放量

(一)109 年能源部門溫室氣體排放量為 3,230.5 萬公噸 CO₂e。

(二)電力排放係數階段目標(109 年目標值)：0.492 公斤 CO₂e/度。

二、能源部門第一期階段管制目標

(一)能源部門階段管制目標(105 年至 109 年)：16,313.9 萬公噸 CO₂e。

(二)電力排放係數階段目標(105 年至 109 年平均)：0.517 公斤 CO₂e/度。

肆、推動期程

本行動方案自 107 至 109 年度，共計 3 年。執行成果併同階段管制目標執行狀況彙整，每年定期向行政院報告。