

壹、摘要

一、製造部門行動方案執行狀況

製造部門行動方案 112 年共有 17 項推動策略、46 項具體措施，其中實質減量有 21 項，能力建構有 25 項，46 項措施進度均已達成當年度執行目標。

在實質減量部分，主要措施包括節能減碳技術輔導、能源管理、製程改善、設備汰換、轉換低碳燃料（如燃煤、燃油轉換為天然氣或生質能）及推動區域能資源整合。112 年完成 3,214 家工廠節能減碳技術服務、403 家工廠製程改善與設備汰換、21 家產業園區能資源鏈結推動、74 家工廠低碳燃料轉換等輔導，並協助業者進行鍋爐改善，促進 43 家工廠導入智慧化能源管理應用，112 年措施總減碳量為約 1.5 百萬公噸 CO₂e。

在能力建構部分，主要措施包括盤點產業減碳潛力與成本、導入環境化設計與綠色供應鏈概念、推動綠色工廠及辦理人才培訓。112 年召開 24 場次產業減碳工作會議，促成國內 51 家企業宣示淨零目標；協助 135 家廠商導入綠色供應鏈體系、產品綠色設計、綠色採購、碳足跡、環境足跡與物質流成本分析；44 家廠商通過綠色工廠標章或清潔生產評估系統，並辦理 163 場次氣候變遷調適宣導及節能減碳說明會，完成 4,685 人次培訓。

二、製造部門溫室氣體排放管制目標達成情形

製造部門 111 年溫室氣體排放量為 147.6 百萬公噸 CO₂e，經採用目標電力排放係數 0.479 公斤 CO₂e/度校正後，排放量為 145.4 百萬公噸 CO₂e，符合目標值 154.6 百萬公噸 CO₂e。另一方面，製造部門碳密集度（每單位 GDP 的二氧化碳排放量）持續下降，111 年碳密集度較 94 年（基準年）下降 56%，達成 114 年較 94 年下降 55% 之預期目標。