

# 壹、摘要

## 一、製造部門行動方案執行狀況

製造部門行動方案 113 年共有 17 項推動策略、47 項具體措施，其中實質減量有 21 項，能力建構有 26 項，47 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。113 年已完成 1,463 家工廠節能減碳技術服務、180 家工廠製程改善與設備汰換、30 家產業園區能資源鏈結、54 家工廠低碳燃料轉換，並促進 48 家工廠導入智慧化能源管理應用，有效提升產業能源效率與減碳成效，113 年措施總減碳量合計為 1.8 百萬公噸 CO<sub>2</sub>e。

在能力建構部分，主要措施包括辦理人才培訓、推動綠色供應鏈管理、導入環境化設計及推動綠色工廠。113 年共辦理 151 場人才培訓課程，完成 5,523 人次培訓；召開 27 場產業減碳工作會議，就碳費優惠費率、自主減量計畫、氣候法修法及國際管制要求等議題進行研商；協助 204 家廠商導入綠色供應鏈體系、產品綠色設計、環境足跡及綠色採購申報；並協助 19 家廠商通過綠色工廠標章或清潔生產符合性判定審查，有效強化產業能力建構與低碳發展能量。

## 二、製造部門溫室氣體排放管制目標達成情形

製造部門 112 年溫室氣體排放量為 141.7 百萬公噸 CO<sub>2</sub>e，經採用目標電力排放係數 0.464 公斤 CO<sub>2</sub>e/度校正後，排放量為 137.7 百萬公噸 CO<sub>2</sub>e，符合目標值 154.6 百萬公噸 CO<sub>2</sub>e。另一方面，製造部門碳密集度（每單位 GDP 的二氧化碳排放量）穩定下降，112 年碳密集度較 94 年（基準年）下降 58%，達成 114 年較 94 年下降 55% 之預期目標。