

財團法人台灣綠色生產力基金會

113 年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
一、資源再生產業競爭力提升計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1.掌握資源再生產業資訊及健全法令制度 2.辦理再利用審查與運作申報資料備查、採樣抽驗與流向追蹤、查核(訪) 3.產業淨零碳排、資源循環整合輔導與推動	1.完成產業市場發展資訊分析，研提經濟部事業廢棄物再利用規定修正內容，健全再利用法令制度。 2.完成審理 85 件許可申請案、備查逾 1 萬 3 千件再利用運作申報資料、查核(訪)352 廠機構、辦理 42 件抽驗與產品流向追蹤，維持再利用秩序，減少不當運作。 3.完成 33 家廠商輔導其碳盤查；導入低碳技術、循環經濟措施/相關國際準則；協助進入資本市場；評估高值化技術/循環材料之應用；推動綠色設計或源頭減量，促進循環經濟及低碳轉型。 4.透過上述工作與各界之推動，經統計 113 年工業廢棄物再利用率達 81.7%，資源再生產業產值達 806.3 億元。
二、服務業能源查核與能源管理輔導推廣計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1.服務業節能減碳策略研析 2.非生產性質行業能源查核與管理 3.營業場所節能規定檢查與輔導 4.節能技術服務與示範輔導 5.節能推廣與宣導	1.服務業節能減碳策略研析 (1) 完成美國、日本及我國服務業節能策略比較，研提我國服務業節能策略建議。 (2) 完成服務業整體能效變化因素分析。 (3) 完成大用戶節電潛力評估及研提政策建議。 2.非生產性質行業能源查核與管理 (1) 推動 1,415 家大用戶落實能源查核制度及節電 1%規定。 (2) 抽查 352 家大用戶能源查核制度及節能計畫。 3.營業場所節能規定檢查與輔導 完成 3.3 萬家用戶 3 項節能規定宣導檢查。 4.節能技術服務與示範輔導

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			(1) 輔導 225 家用戶，節省能源費用 30,966 萬元、改善設備投資 112,310 萬元。 (2) 輔導 15 家用戶導入 ISO 50001 能管系統並通過外部驗證。 5. 節能推廣與宣導 完成 31 場節能會議活動辦理，共計 1,454 位參與。
三、製造部門 低碳生產 推廣計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1. 產業低碳技術應用評析 2. 產業低碳生產輔導與績效追蹤 3. 宣導推廣與行政配合	1. 產業低碳技術應用評析 (1) 完成「我國淨零園區規劃研析報告」及「我國創新低碳技術案例研析報告」各 1 份。 2. 產業低碳生產輔導與績效追蹤 (1) 輔導 13 廠次製造部門汽電鍋爐燃料煤替代改善，並提出輔導報告。 (2) 媒合 3 家具低碳改善潛力工廠進行低碳技術試驗。 (3) 現場查訪 70 家工廠低碳生產改善情形，確認減碳效益，累計減碳量 134.24 萬公噸/年。 3. 宣導推廣 (1) 完成 1 份「紡織業低碳生產技術彙編」。 (2) 結合產業公協會辦理 22 場次工作會議，並辦理 2024 產業減碳成果發表會。 (3) 維護運作「產業節能減碳資訊網」，並發行電子報。
四、製造部門 溫室氣體 排放管制 行動計畫	113/01/01 ~ 113/12/20	1. 研擬產業因應氣候變遷策略及配套措施 2. 推動製造部門溫室氣體排放管制行動方案 3. 製造業氣候變遷調適策略研議與能力建構 4. 溫室氣體統計與碳定價研析 5. 溫室氣體相關法令及行政配合	1. 運作產業溝通平台，召開各行業工作小組相關會議 27 場次，蒐集產業意見向環境部建議，完成氣候法子法(含碳費)立場建議。 2. 完成 112 年製造部門溫室氣體減量行動方案成果報告，統計製造部門碳密集度 111 年較 110 年下降 3%，達成年下降 2%之目標。 3. 完成 2024 年國家溫室氣體排放清冊-「工業製程與產品使用部門」

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			調查報告，並納入我國 2024 年國家溫室氣體排放清冊。 4. 召開 3 場次調適宣導說明會、2 場次調適工作坊，並協助 2 家廠商推動氣候變遷調適暨 TCFD 示範專案，提升製造業氣候變遷調適認知及能力。 5. 完成辦理 4 場次自主減量計畫輔導說明會，並研擬輔導申請須知(草案)。
五、製造業能源管理示範輔導計畫	113/01/01 ~ 113/12/20	1. 能源管理系統示範輔導 2. 能源管理系統示範團隊輔導管理 3. 輔導能量與能力建構 4. 輔導成果說明與應用	1. 輔導 34 家工廠通過 ISO 50001 國際驗證，提出 111 件改善行動計畫，預估節電量達 2,560 萬度/年、促成投資節能改善超過 2.7 億元、減碳量約 1.3 萬公噸/年。 2. 34 家工廠透過節能技術診斷服務提出 186 項節能改善建議方案，發掘節能潛力 2,577 公秉油當量/年、節省費用 6,203 萬元、減碳量 1.3 萬公噸/年。 3. 輔導 3 家工廠建置能源監視系統，進行能源績效、耗能系統或製程系統監測。 3. 完成 9 場能源管理系統運作與工廠智慧化推動人員講習會，共計 344 位學員參與，擴大我國能源管理系統推動之能量。
六、商業服務節能輔導計畫	113/01/22 ~ 113/12/20	1. 節能技術輔導與追蹤歷年輔導成果 2. 溫室氣體盤查 3. 碳足跡盤查 4. 碳中和計畫輔導 5. 自願減量專案輔導 6. 碳估算工具持續維運優化	1. 完成 62 家企業臨場輔導，發掘節電潛力 743.5 萬度/年和減碳量 3,672.7 公噸/年。完成追蹤調查歷年受輔導 121 家企業用戶落實節電量 1,009.6 萬度/年和減碳量 4,987.2 公噸/年。 2. 完成 15 家企業溫室氣體排放源鑑別和排放量化，另提供減碳措施予企業參考改善。 3. 完成 2 家企業服務碳足跡盤查，分別為公路貨運服務碳足跡和百貨零售服務碳足跡。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			4. 完成 SOGO 百貨減碳路徑和碳中和計畫，包含節能改善、綠電憑證和碳權抵換等項目之減碳量和投資費用。 5. 完成 2 家企業自願減量專案計畫，減碳措施分別為空調冰水主機汰舊換新和照明導入 LED 燈。 6. 完成碳估算工具維運優化(包含更新碳排放係數、填寫版面調整、增加範疇減碳建議與說明影片等)。
七、能源技術服務產業精進輔導計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1. 產業發展策略研究 2. 協助拓展國內應用市場 3. 協助建置產業跨領域服務能量 4. 協助產業體質轉型	1. 研析德國、義大利及美國等 3 國 ESCO 產業市場現況、推動政策，歸納我國 ESCO 可借鏡措施。 2. 完成產業調查報告，113 年度產值估計為 201.59 億元。 3. 完成 113 年補助專案管考，共計執行 53 案次。 4. 完成 10 家公部門及 4 家用戶節能輔導診斷，預計節電量 7,388 萬度/年。 5. 完成 16 場次媒合會，創造 6.38 億元產值。 6. 完成 8 場培訓班、研討會及觀摩會，共 491 位與會。 7. 完成鍋爐和熱泵驗證範本與減量方法學之調合。 8. 完成儲能系統建置規劃指引及情境模擬分析。
八、中小能源用戶節能服務與推廣計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1. 研析中小能源用戶節能策略與措施 2. 中小能源用戶節能服務 3. 建構中小能源用戶節能服務能量 4. 中小能源用戶節能推廣	1. 研析英國、荷蘭、韓國、新加坡等國家中小能源用戶節能政策與措施，歸納我國可借鏡之措施。 2. 維持 18 個 EDC，提供中小用戶免費節能輔導(256 家現場診斷、105 家視訊診斷及 3 家企業節能產學合作輔導)，發掘節能量 1,557.2 公秉油當量、節費 7,543.8 萬元、促進投資 1.7 億元。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			3. 編修節能服務標準化手冊及完成辦理 28 場次節能診斷服務中心培訓課程，共培訓 131 位成員。 4. 藉由現場拜訪(10 家次)將推廣資訊發送至 14,421 會員，另印製 19.9 萬份宣傳單隨台電公司電費單夾頁寄發發文進行宣傳。
九、新開發業務計畫	113/01/01 ~ 113/12/31	1. 溫室氣體盤查、減量與管理方式規劃設計 2. 整合性環境、能源管理系統建置服務及減碳規劃，協助企業邁向永續發展。 3. 能源使用效率診斷與檢測技術服務	1. 協助國內產業界、住商及機關學校因應溫室氣體減量之需求，依據國際標準，提供溫室氣體盤查、碳足跡計算、減量評估及規劃、減量技術指導、內部稽核訓練，以及管理制度建置等服務。 2. 依據 ISO 14001、ISO 50001、ISO 45001、ISO 46001、BS 8001 等國際標準，及因應國際 2050 淨零碳排議題，協助廠商建立管理制度、淨零排放路徑規劃(如 SBTi)、循環經濟減碳研析及 ESG 相關資訊揭露(如 TCFD、CDP 等)，推動企業永續經營。 3. 提供專業系統節能診斷服務，包括：電力照明系統、冷凍空調系統、蒸汽鍋爐系統、壓縮空氣系統等。

【本報告書提經本法人 114 年 5 月 13 日第 11 屆第 7 次董事會議決通過】

主辦會計：



財務主管：



執行長：



董事長：



中華民國 114 年 5 月 13 日