

財團法人台灣綠色生產力基金會

112 年度工作報告書

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
一、資源再生產業推動及審查管理計畫	112/01/01 ～ 112/12/31	1. 掌握資源再生產業資訊及健全法令制度 2. 辦理再利用審查與再利用運作相關採樣抽驗、查核/查訪、流向管理 3. 推廣產業資源再利用	1. 掌握產業市場發展資訊，完成修訂經濟部再利用管理辦法，以健全再利用法令制度。 2. 完成審理 109 件許可申請案、備查逾 1 萬 2 千件再利用運作申報資料、387 廠機構查核(訪)、29 件抽驗與 32 件產品流向追蹤，維持再利用秩序，減少不當運作。 3. 維護產學研合作研發平台及網路資訊，發行 12 期廢棄物供需電子資訊，提供 115 件諮詢服務，以及完成 14 廠違規廠改善諮詢服務，以推廣產業資源再利用。 4. 透過上述工作與各界之推動，經統計 112 年工業廢棄物再利用率達 81.6%，資源再生產業產值達 798.1 億元。
二、服務業能源查核與能源管理輔導推廣計畫	112.01.01 ～ 112.12.31	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. 節約能源技術服務與能源管理系統示範輔導 4. 營業場所節能規定檢查與輔導 5. 節約能源與能源管理系統推廣	1. 服務業節能減碳策略研析 (1) 研析法國、南韓服務業節能減碳策略及歐盟因應能源短缺作法，研提我國強化措施。 (2) 評估服務業 114 年、119 年、124 年及 139 年電力、石油、天然氣消費排碳量。 (3) 規劃服務業節電策略藍圖。 2. 非生產性質行業能源查核與管理 (1) 推動 1,384 家大用戶落實能源查核制度及節電 1% 規定。 (2) 抽查 400 家大用戶能源查核制度及節能計畫(含 20 家蒸汽鍋爐使用規定) (3) 宣導檢查 20 類服務業約 3.4 萬家營業場所落實 3 項節能規定(合格率達 97%)。 3. 節約能源技術服務與能源管理系統示範輔導

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			(1) 輔導 235 家用戶，發掘 1,104 項節能措施及潛力約 1.6 萬 kLOE。 (2) 追蹤 650 家用戶平均節能落實率 35.2%。 (3) 示範輔導 15 家用戶 CNS/ISO 50001 能源管理系統並通過外部驗證。 4. 節約能源與能源管理系統推廣 (1) 推動 86 家企業 3,600 多處據點響應冷氣適溫運動。 (2) 追蹤輔導資料中心企業之示範機房節電成效，112 年節電量 29.2 萬度。
三、製造部門 低碳生產 推廣計畫	112.01.01 ~ 112.12.31	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) 蒐集研析國外低碳園區相關資訊，完成 1 份評析報告。 (2) 蒐集研析國際供應鏈減碳要求相關資訊，完成研析報告以提供輔導策略研訂參考。 2. 產業低碳生產輔導與績效追蹤 (1) 完成製造部門汽電共生鍋爐低碳燃料替代調查，協助廠商研擬煤轉氣對策。 (2) 完成 32 家工廠減碳路徑成效追蹤，協助廠商落實減碳改善。 (3) 現場查訪 97 家工廠低碳生產改善情形，確認其減碳績效及評估減碳效益，累計減碳量 120.6 萬噸 CO ₂ /年。 3. 宣導推廣 (1) 編製 1 份石化業低碳生產手冊與 1 份典範案例彙編。 (2) 結合產業公協會完成 22 場次工作會議，並辦理 2023 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「產業溫室氣體 e 快訊」電子報。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
四、製造部門 溫室氣體 排放管制 行動計畫	112.01.01 ~ 112.12.20	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. 運作產業及能源效率工作圈、7 個行業淨零工作小組、關鍵業者會議共 21 場次，就擬定淨零策略、技術、路徑、目標及配套措施等議題研商。 2. 完成 111 年製造部門溫室氣體減量行動方案成果報告，且 110 年碳密集度下降 3%，達成年下降 2% 之目標。 3. 完成 2023 年國家溫室氣體排放清冊—「工業製程與產品使用部門」調查報告，更新製造部門溫室氣體排放指標資料庫。 4. 召開 2 場次調適宣導說明會及 2 場次工作坊，並協助 2 家廠商推動氣候變遷調適暨 TCFD 示範專案，提升我國企業調適能力。 5. 研析國際碳關稅或國內碳費對產業衝擊影響，召開 3 場次專諮會。 6. 完成氣候變遷因應法修法與子法產業立場與因應對策；出席 COP28。
五、製造業能源管理示範輔導計畫	112.01.01 ~ 112.12.20	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，並透過節能診斷服務，協助發掘節能潛力 3,418 kLOE/年，預期節省費用 1.2 億元/年，減碳量 17,334 公噸/年。 2. 輔導 2 家工廠導入能源資訊技術之應用，完成能源監視系統建置。 3. 完成 6 場次製造業能源管理系統運作重點講習會，共計 217 位學員參與，擴大我國能源管理系統建置推動之能量。完成 3 場次工廠智慧化推動人員講習會，共 140 人次參與。 4. 透過能源管理系統協助 34 家示範廠商鑑別重大能源使用設備，建立能源績效指標與能源基線，提出 110 件改善行動計畫，預估節電量

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			可達到 4,064 萬度/年，預期可促成投資節能改善 2.2 億元；改善後節電率約為 2.66%，減碳量約 21,038 公噸/年。
六、產業循環經濟推動輔導計畫	112/01/01 ～ 112/12/20	1. 產業循環經濟輔導 2. 資源循環整合輔導 3. 宣導推廣	1. 產業循環經濟輔導 (1) 選定電子零組件業、紡織塑膠業及食品飲料業三個產業共 12 家廠商推動關鍵資源輔導。 (2) 協助 2 家廠商導入循環經濟相關規範(BS 8001)輔導。 2. 資源循環整合輔導 (1) 資源循環關鍵技術研析：蒐研廢溶劑及廢酸鹼液二項廢棄物之國際關鍵技術，完成 1 份技術評估報告；並分別辦理技術交流媒合會各 1 場次。 (2) 資源循環整合輔導：遴選 6 家具推廣潛力之資源循環廠商進行循環經濟整合輔導。並協助其中 1 家廠商申請創櫃登錄。 3. 宣導推廣 (1) 辦理 2 場次輔導說明會及 2 場次循環經濟觀摩會。 (2) 配合產發署辦理聯合成果發表會。
七、能源技術服務產業精進輔導計畫	112.01.01 ～ 112.12.31	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. 研析英國、韓國及西班牙等 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 2023 年產業調查報告，112 年度產值估計為 174.4 億元，另評估全國 ESCO 節電市場潛在產值約為 1,466 億元。 3. 完成 112 年補助專案管考，共計執行 63 案次，另調修補助要點。 4. 完成 10 家公部門先期診斷輔導，預計年節電量 592.9 萬度。 5. 完成 3 場次媒合會，創造 1.9 億元產值。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			6. 完成 8 場節能培訓班、宣導會及範觀摩會，共 429 位與會。 7. 完成 4 家用戶節能輔導診斷，節省用電量 1,480.4 萬度/年。 8. 完成冷凍冷藏設備及無風管空調驗證範本與減量方法學之調合。 9. 完成 ESCO 投入溫室氣體減量能量導入 ESCO 模式之經濟效益。 10. 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	112.01.01 ~ 112.12.31	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，歸納我國中小能源用戶可借鏡之措施。 2. 維持 16 個 EDC，提供中小用戶免費節能輔導(234 家現場診斷服務、105 家視訊診斷服務、2 家企業節能產學合作輔導)，發掘節能量 1,308.8 公秉油當量、節費 6,510.7 萬元、促進投資 1.2 億元。 3. 編修節能服務標準化手冊及完成辦理 25 場次節能診斷服務中心培訓課程，共培訓 115 位青年學子。 4. 辦理「112 年度節能診斷服務中心傑出節能服務成員」審查，共有 6 位 EDC 成員獲獎。 5. 藉由公協會、產業園區與其他計畫合作之現場拜訪 12 家次，並將推廣資訊發送至 10,617 會員手上。 6. 印製 19.5 萬份宣傳單隨台電公司 3~4 月電費單夾頁寄發發文進行宣傳。
九、新開發業務計畫	112.01.01 ~ 112.12.31	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。	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。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
		3. 能源使用效率診斷與檢測技術服務	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 113 年 5 月 21 日第 11 屆第 5 次董事會議決議通過】

主辦會計：  財務主管：  執行長：  董事長： 

中華民國 113 年 5 月 21 日