

財團法人台灣綠色生產力基金會

114 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	114/01/01 ~ 114/12/31	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 87 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)359 廠機構、辦理 48 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 14 家廠商輔導其盤查產品碳足跡、推動循環經濟措施或低碳技術、評估循環材料應用之可行性，以及導入 AI 診斷輔導。 4.透過上述工作與各界之推動，經統計 114 年工業廢棄物再利用率達 81.8%，資源再生產業產值達 814.4 億元。
二、服務業能源查核與能源管理輔導推廣計畫	114.01.01 ~ 114.12.31	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) 完成新加坡、西班牙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 1,430 家大用戶落實能源查核制度及節電 1%規定。 (2) 抽查 350 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 3.1 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 (1) 輔導 225 家用戶，節能潛力達 1.6 萬公秉油當量。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
			(2) 輔導 12 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 32 場節能會議活動辦理，共計 1,533 位參與。
三、製造業因應氣候變遷輔導計畫	114.01.01 ~ 114.12.31	1. 運作產業減碳溝通平台 2. 推動減碳行動方案 3. 因應國內外碳定價 4. 輔導、推廣、與計畫管理	1. 運作產業溝通平台(召開 19 場會議)、協助碳費徵收對象申請自主減量計畫、列席審查會議。 2. 完成 113 年製造部門溫室氣體減量行動方案成果報告達成目標。 3. 研提「碳費配套措施(如高碳洩漏等)」經濟部立場建議及出席會議。 4. 追蹤歐盟、英國、台版 CBAM 進展，盤點我國製造業受影響清單，協助回復業者提問。 5. 召開 2 場說明會、2 場工作坊及協助 2 家廠商推動企業氣候相關風險與機會評估示範專案。 6. 訪視 8 家具汽電共生設備業者，提供低碳燃料替代可行性評估建議。 7. 輔導 36 廠碳費徵收對象申請自主減量計畫、145 廠次諮詢訪視。
四、製造業能源管理示範輔導計畫	114.01.01 ~ 114.12.20	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 141 件改善行動計畫，預估節電量達 2,403 萬度/年、促成投資節能改善超過 2.9 億元、減碳量約 1.1 萬噸 CO ₂ e/年。 2. 34 家工廠透過節能技術診斷服務提出 200 項節能改善建議方案，發掘節能潛力 2,415 公秉油當量、節省費用 1.05 億元、減碳量 1.2 萬噸 CO ₂ e/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。 4. 完成 2 場次 AI 應用於 ISO 50001 能源管理種子人員培訓班及 6 場能源管理系統運作重點講習會，共計 425 位學員參與，擴大我國能源管理推動之能量。

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
五、商業服務 節能輔導 計畫	114/02/04 ~ 114/12/20	1. 節能技術輔導與追蹤 歷年節能減碳輔導成 果 2. 溫室氣體盤查 3. 碳足跡盤查 4. 自願減量專案輔導 5. 商業服務業節能減碳 指引 6. 碳估算工具持續維運 優化	1. 完成 60 家企業輔導，合計發掘節 電潛力 2,858 萬度/年、節省電費 1.26 億元/年和減碳量 1.35 萬噸 CO ₂ e/年。完成 133 家歷年受輔導 企業用戶調查，合計實際節電量 1,098 萬度/年、節省電費 3,297 萬 元/年及減碳量 5,203 噸 CO ₂ e/年。 2. 完成 16 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 1 家企業住宿服務型碳足跡 盤查。 4. 完成 2 家企業自願減量專案註冊 申請，減碳措施分別為空調箱及空 調水泵汰換。完成 1 家企業自願減 量專案額度申請，減碳措施為燈具 汰換。 5. 完成商業服務業節能減碳指引。 6. 完成碳估算工具維運優化。
六、能源技術 服務產業 精進輔導 計畫	114.01.01 ~ 114.12.31	1. 產業發展策略研究 2. 創造國內市場需求 3. 協助產業體質轉型 4. 推動節能服務業節電 獎勵	1. 研析新加坡、日本及美國等 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，114 年度產值 估計為 231 億元。 3. 完成 113 年補助專案管考，共計執 行 70 案次。 4. 完成 12 場次媒合會，創造 2.54 億 元產值。 5. 完成辦理 ESCO 績優廠商表揚活 動，遴選 12 家績優廠商。 6. 完成 44 場說明會、培訓班、研討 會及觀摩會，共 3,140 人次與會。 7. 完成核定 3 案次節能服務業專案 貸款，信用保證額度計 1.06 億元。 8. 完成節能服務業獎勵要點研擬，共 計受理 84 件節電專案申請獎勵金 約 2.8 億元。
七、中小能源 用戶節能 服務與推	114.01.01 ~ 114.12.31	1. 中小能源用戶之節能 推動政策研析。	1. 運用台電大數據分析中小能源用 戶用電結構與產業趨勢，完成用電 現況研析及服務業用電行為與節

計畫名稱	計畫時間	實施內容	實施績效
廣計畫		2. 強化中小能源用戶節能改善。 3. 培育中小能源用戶節能診斷能量。 4. 中小能源用戶節能推廣。	能需求調查，作為中小能源用戶節能策略規劃依據。 2. 提供中小能源用戶免費節能輔導，透過 201 家現場診斷，發掘節能量 1,573 公秉油當量、減碳量為 7,657 噸 CO ₂ e/年、節省電費 8,525 萬元。 3. 編撰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 113 位成員。 4. 透過 10 家現場拜訪宣導與活動推廣，以及產業公協會、縣市政府、商圈等，推廣節能資訊至 13,113 家會員手中，並隨台電電費單夾頁寄發 20.7 萬份 DM，拓展 EDC 宣傳管道。
八、新開發業務計畫	114.01.01 ~ 114.12.31	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 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及節能效益評估，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 115 年 5 月 22 日第 11 屆第 9 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 115 年 5 月 22 日