

財團法人台灣綠色生產力基金會
112年度工作計畫書

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
一、製造部門低碳生產推廣計畫(3/4)	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. 蒐集評析國外低碳生產技術案例，評估我國產業應用之減碳潛力、效益及推動障礙，做為工業部門減碳路徑規劃之參考。 2. 針對30家企業進行減碳路徑執行成效調查，分析各廠溫室氣體第二期階段管制目標達成率及推動障礙。 3. 赴能源密集產業及電子業110家工廠進行減碳績效追蹤輔導，持續推動產業減碳工作，促進產業溫室氣體減量60萬公噸CO ₂ e。 4. 編製2份低碳技術案例彙編，藉由減碳技術研討會、成果發表會等，加強輔導資源之宣傳與擴散成功經驗。 5. 維護並強化「產業節能減碳資訊網」，匯入政府重要政策宣導、產業減碳成果與減碳活動等資訊。
二、製造部門溫室氣體排放管制行動計畫(3/4)	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及工作小組等產業減碳研商會議，彙整業者對溫管法修法議題及國際管制要求因應意見及配套需求。 2. 掌握各國國家自定貢獻目標及策略規劃，研擬製造部門溫室氣體排放管制行動方案及編寫執行排放管制成果報告(草案)。 3. 研擬製造部門氣候變遷調適策略與行動方案，協助

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
			製造部門因應氣候變遷與深化調適認知。推動製造業氣候變遷調適行動計畫，提供製造業氣候變遷調適策略及協助產業因應氣候變遷。 4. 追蹤及協助產業因應碳定價及碳關稅，評估國際碳關稅及國內碳費擬定機制對產業影響評估，以確保產業國際競爭力。 5. 因應立法院法制研商及環保署子法研議，研提工業局立場與因應對策。 6. 蒐集聯合國氣候變化綱要公約或其他相關氣候研討會資訊及重點產出成果。
三、製造業能源管理示範輔導計畫(4/4)	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. 輔導成果推廣與應用	1. 輔導29家示範工廠建置能源管理系統、進行節能量測服務及能源資通訊建置評估輔導，並促進智慧化能源管理落實。 2. 輔導5家工廠建置能源管理系統，結合電力需量反應評估服務，協助研提電力需量反應最適化作法。 3. 輔導2家工廠導入能源管理監視系統之應用，完成能源績效指標與能源基線資訊系統建置。 4. 蒐集製造業廠商能源管理系統改善行動計畫之績效，調查國內外能源管理系統推動現況，完成能源管理系統推動策略報告。 5. 協助至少3家工廠依國際碳管理標準，結合ISO 50001能源管理制度，完成碳盤查並設定減碳目標，完成1份製造業碳管理實務案例報告。

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
			6. 辦理9場次製造業能源管理運作重點與工廠智慧化推動講習課程，提升國內製造業能源管理執行品質與智慧化能源管理技術基礎能量。 7. 透過辦理能源管理說明會、示範觀摩、成果發表等活動，多元擴散能源管理示範輔導成果與績效。
四、能源技術服務產業精進輔導計畫 (2/3)	112.01.01~ 112.12.31	1. 產業發展策略研究 2. 拓展國內應用市場 3. 建置產業跨境服務能量 4. 協助產業體質轉型	1. 透過國際資料蒐集及產業現況調查，借鏡國際 ESCO 推動經驗，結合國內產業發展趨勢，導出後續產業推動策略。 2. 貼合節能政策及產業發展，建立產業示範補助機制及用戶媒合管道，引導能源用戶導入 ESCO 落實節約能源改善，創造產業成長動能。 3. 持續經營公部門諮詢管道，建構公部門導入 ESCO 能量，針對具導入 ESCO 潛力之公部門機關，提供導入 ESCO 專案輔導，促成公部門導入 ESCO 落實節能改善，打造產業立基市場。 4. 盤查我國 ESCO 輸出資源，提供海外重要產業資訊及商機，協助 ESCO 業者取得國際市場最新資訊，協助業者建立海外合作管道，解決海外市場拓展不易問題。 5. 整合現行信保資源及辦理 ESCO 專案技術可行性審查，協助資金機構降低專案可能衍生之風險，同時運用線上融資媒合管道，協助 ESCO 業者媒合銀行及租賃公司，取得專案所需

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
			之資金。 6. 依產業需求調整人才職能基準並促成相關法人機構投入推動人才鑑定工作，另整合研究機構能量，辦理產業人才技術培訓班，打造產業人才在職培訓管道，協助充沛產業關鍵人才。 7. 結合 ESCO 業者及產業研究機構能量，研析各領域產業節能應用技術及協助 ESCO 媒合新技術，鼓勵 ESCO 業者運用研究成果至能源用戶提供節能診斷及提供節能改善，強化 ESCO 業者節能工作深度。 8. 引導 ESCO 投入溫室氣體減量能量建構，整合 ESCO 節、儲能及智慧化服務能量，強化產業服務能量，提升整體產業競爭能力。
五、中小能源用戶節能服務與推廣計畫(2/3)	112.01.01~ 112.12.31	1. 掌握國際推動做法與我國中小能源用戶耗能現況 2. 提供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1個國際典範策略導入我國之細部推動作法。 2. 提供至少225家中小用戶現場節能診斷服務。 3. 提供至少100家中小用戶線上視訊診斷服務。 4. 協助2個連鎖企業、商圈或產業團體，進行節能產學合作。 5. 辦理至少20場培訓課程，至少培育55位節能服務專業人才。 6. 辦理1場次傑出節能診斷服務中心服務成員評選活動。 7. 製作1個專屬文宣，至少向10萬中小能源用戶宣傳節能服務。 8. 維護與強化中小能源用戶

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
			節能資訊服務平台。
六、服務業能源查核及能源管理輔導推廣計畫(4/4)	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. 節能技術服務與示範輔導 4. 營業場所節能規定檢查及輔導 5. 節能推廣與宣導	1. 服務業節能減碳策略研析 (1) 蒐集研析2個國家服務業推動之節能減碳策略。 (2) 完成整體能源消費評估。 (3) 服務業能效評估及節能措施研析。 (4) 建構服務業節能減碳策略藍圖。 2. 非生產性質行業能源查核與管理 (1) 完成1,400家非生產性質行業大用戶能源查核制度及申報資料分析。 (2) 執行400家能源查核現場檢查業務。 3. 節能技術服務與示範輔導 (1) 節能技術輔導235家。 (2) CNS/ISO 50001能源管理系統示範輔導15家。 (3) 服務業營業場所之熱環境舒適度及節能技術推廣。 (4) 追蹤輔導110年參與機房能效自願提升之5家業者於示範機房執行之節能項目及成效。 4. 營業場所節能規定檢查及輔導 (1) 臨場宣導「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」3萬家。 (2) 執行節能規定檢查及複查作業300家。 5. 節能推廣與宣導 (1) 辦理12場次節能示範觀摩與培訓班。 (2) 建置3式線上節能學習課

計畫名稱	計畫時間	預計實施內容	預期績效
			程、編印4款節能典範案例、編製2款技術別節能技術手冊、2個行業別節能小撇步。
七、新開發業務計畫	112.01.01~ 112.12.31	1. 協助環境及能資源相關政策、措施及法律規章之研議、推動與宣導。 2. 產業清潔生產、能效提昇、能資源循環再利用管理、環境及企業永續發展之技術諮詢與輔導。 3. 環境、能資源、清潔生產及循環材料等技術之研究與開發。 4. 環境、能資源管理系統建置輔導及系統標準之驗證。 5. 環境及能資源工程之規劃與管理。 6. 環境及能資源之人才培訓。	1. 協助評析國內外資源化技術及案例，進行再生利用技術可行性試驗，研提最適化操作參數與條件。 2. 協助研擬資源化產品規範/規格草案，以及國家標準草案，提升資源化產品之市場接受度。 3. 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，提供溫室氣體盤查、減量評估及規劃、減量技術指導、內部稽核訓練、外部模擬稽核，以及管理制度建置等服務。 4. 依據 ISO 9001、14001、50001、45001 等國際標準，協助廠商有效管控生產活動與服務以符合標準。 5. 提供用水合理化診斷與水/廢污水回收再利用評估與規劃設計，並依據評估診斷結果，協助規劃、設計、監造、試車及改善等工作。 6. 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、壓縮空氣系統等技術服務。

【本計畫書提經本法人 111年12月27日 第11屆第2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 111 年 12 月 30 日