

經濟部工業局
109 年製造業能源管理示範輔導計畫
中衛體系及企業集團能源管理系統輔導
申請須知

中 華 民 國 109 年 1 月

目錄

	頁碼
壹、前言	1
貳、輔導模式	2
參、申請資格規範	2
肆、輔導數量及經費	2
伍、輔導執行項目	3
陸、輔導執行期間	5
柒、申請應備資料及送件地址	5
捌、遴選審查作業	6
玖、應注意配合事項	9

附件

- 附件 1 製造業中衛體系及企業集團能源管理系統輔導-申請書
- 附件 2 個人資料使用同意書

壹、前言

行政院 106 年 4 月 24 日核定「能源發展綱領」確立邁向 114 年非核家園的能源轉型架構，針對能源安全部分：擴大能源查核與導入能源管理系統，推動替代化石能源之技術發展與應用，以降低對化石能源的依賴；促進區域能源供需均衡，並推動區域能資源整合，以提升整體能資源運用效能。以及 107 年 3 月 22 日核定「溫室氣體減量推動方案」推動策略：推動智慧化能源管理，協助產業建置能源管理系統；輔導產業整合能資源與廢棄物再利用，建立生態化產業體系，達成區域能源供需均衡，提升整體能資源運用效能。另外，行政院五加二綠能科技產業創新中，綠能科技產業創新推動方案以「節能、創能、儲能、智慧系統整合」為發展主軸，以期全面打造綠能低碳、提升能源效率的產業環境。

面臨全球暖化與氣候變遷衝擊，降低能源成本與強化溫室氣體排放管理已成為當前企業追求永續發展之必要策略。國際企業大廠亦已陸續制訂各種綠色採購標準，要求供應鏈體系符合綠色市場需求。台灣廠商主要以外銷貿易為主，勢必面臨被要求節能減碳的壓力。國際標準化組織(ISO)順應此趨勢，於 2011 年 6 月公告一套具系統化管理模式能源管理系統 ISO 50001，並於 2018 年 8 月公告新版標準，國際間諸多先進企業已藉 ISO 50001 能源管理系統實施獲得利益及節省能源成本。工業部門亟需應用這項標準強化企業能源管理體質，提升整體能源使用效率，落實國家節能減碳政策。預期透過結合管理系統建置顧問業與能源技術服務業，協助製造業建置能源管理系統，並提供耗能設備效能檢測落實推動改善行動計畫。

貳、輔導模式

採中心衛星廠體系及企業集團模式，受輔導廠商（稱為：中心廠）應邀請 2 至 3 家具代表性(建議為節能潛力較大)之供應鏈衛星廠(簡稱：衛星廠)或關係企業廠商共同參與。本計畫由財團法人台灣綠色生產力基金會(簡稱：綠基會)輔導中心廠進行能源管理系統建置與設備的節能量測，並依 ISO 50001:2018 國際標準實施**組織內外部議題、利害相關者鑑別**、能源審查、設定能源管理目標、研提能源管理改善方案、建立管制作業程序文件，以及協助業者實施管理審查、能源管理內部稽核等完整性作業，並協助中心廠通過 ISO 50001:2018 能源管理系統國際標準驗證。輔導供應鏈衛星廠或關係企業廠商進行系統的節能訪視，並建立能源管理系統基礎，包括能源審查、能源基線及能源績效指標等。

參、申請資格規範

- 一、中心廠與衛星廠或關係企業廠商均為依法登記之製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。
- 二、中心廠與衛星廠或關係企業均未曾接受政府 ISO 50001 能源管理系統輔導計畫及未取得 ISO 50001 能源管理系統驗證證書者。
- 三、本輔導案以 1 家中心廠與其 2 至 3 家衛星廠或關係企業廠商共同組成，由中心廠代表提出申請。

肆、輔導數量及經費

- 一、輔導數量與經費
 - (一)輔導數量：遴選 2 個中衛體系或企業集團廠商輔導案件。
 - (二)輔導經費：中心廠廠商應提供自籌款經費新台幣 13.25 萬元整(未稅)，其自籌款經費完全用於該輔導案件之輔導相關作業(不含公正查驗機構驗證費用)。
- 二、自籌款提撥相關規定

受輔導廠商與綠基會簽定契約後，應於 30 日內 提撥自籌款予綠基會之專帳帳戶，且 匯入之自籌款金額需與契約書簽訂金額相符，不可扣除手續費。

伍、輔導執行項目

- 一、綠基會輔導製造業中衛體系或企業集團中心廠，依 ISO 50001:2018 國際標準，協助中心廠實施組織內外部議題、利害相關者鑑別、能源審查、設定能源管理目標、研提能源管理改善方案、建立管制作業程序文件，以及相關能源管理系統建置作業。每家工廠派員進廠輔導次數至少 6 次以上。
- 二、綠基會輔導製造業中衛體系供應鏈衛星廠或關係企業建立能源管理系統基礎，包括能源審查、能源基線及能源績效指標等，每家衛星廠輔導人員進廠輔導次數至少 2 次以上。
- 三、綠基會依 ISO 50001:2018 國際標準，規劃並提供中衛體系或企業集團之種子人員(須含工務部門與製程部門)能源管理及節能技術訓練課程至少 3 場次。
- 四、針對中衛體系或企業集團中心廠，綠基會派遣專業人員使用耗能設備相關量測儀器，現場進行能源使用系統分析與耗能設備效能檢測。每家中心廠進廠輔導至少 8 人天，研提節約能源及提高能源使用效率之改善建議與執行措施，並估算各項措施投資費用與回收年限。完成工廠節能減碳潛力評估診斷報告，並向中心廠進行專案簡報，協助將改善建議措施納入能源管理系統改善方案中，做為工廠持續改善之參考。
- 五、綠基會派遣專業人員至每家衛星廠或關係企業進行廠內能源使用與耗能設備訪視服務(至少 3 人天)，研提節約能源和提高能源使用效率之改善建議，並撰寫訪視報告，提供衛星廠納入能源管理系統之改善方案參考。
- 六、協助中衛體系或企業集團指定之中心廠依 ISO 50001:2018

國際標準向通過全國認證基金會(TAF)認證之公正驗證機構
提出驗證申請並協助通過能源管理系統驗證。

陸、輔導執行期間

綠基會與受輔導廠商簽訂輔導契約日起至 109 年 12 月 20 日止。

柒、申請應備資料及收件地址

一、中心廠應備齊申請書 3 份（格式詳附件 1）提出申請。

二、收件地址：231 新北市新店區寶橋路 88 號 10 樓，「財團法人台灣綠色生產力基金會 中衛體系及企業集團能源管理系統輔導申請」收。

三、收件時間：

（一）郵寄方式：即日起至 109 年 3 月 31 日下午 5 時截止，以郵戳或寄件戳章為憑。

（二）親送方式：即日起至 109 年 3 月 31 日下午 5 時截止。

四、聯絡窗口：

（一）經濟部工業局

聯絡人：黃麗君 研究員

聯絡電話：(02)27541255 分機 2716

傳真電話：(02)27043753

E-mail：ljhwang@moeaidb.gov.tw

（二）財團法人台灣綠色生產力基金會

聯絡人：廖婷雯 工程師

聯絡電話：(02)29119967 分機 763

傳真電話：(02)29119957

E-mail：qtangel920@tgpf.org.tw

捌、遴選審查作業

一、審查流程：

為確保製造業能源管理系統中衛體系及企業集團能源管理系統輔導遴選過程符合公平、公正、公開的原則，並隨時保持遴選資訊透明化，本計畫之遴選審查作業流程如表 1 所示。工業局將邀請政府相關機關代表及專家學者，召開遴選審查會議進行評審和決議獲選名單。

表 1 中衛體系及企業集團輔導遴選審查作業流程

作業流程	工作說明
<pre> graph TD A[中衛體系或企業集團中心廠送件申請] --> B{程序審查} B -- 不通過 --> C((通知)) C -- 通知於期限內補件 --> A B -- 通過 --> D{遴選審查會議} D -- 未獲選 --> E((通知)) D -- 獲選 --> F[簽約準備] F --> G[簽約] G --> H[輔導展開] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> • 由中衛體系或企業集團中心廠提出申請文件。 • 由財團法人台灣綠色生產力基金會進行資格審查，通過程序審查之申請案，即送遴選審查會議進行遴選。 • 邀請相關政府機關代表及專家學者，召開遴選審查會議遴選出本年度中衛體系或企業集團示範團隊。 • 由財團法人台灣綠色生產力基金會公布或通知遴選結果。 • 財團法人台灣綠色生產力基金會得要求獲選之中衛體系或企業集團示範團隊依遴選審查會議結論修正申請文件內容，並於修正後由雙方確認無誤後始可簽約。 • 獲選之中衛體系或企業集團示範團隊應依規定時限備妥已用印契約，送達財團法人台灣綠色生產力基金會辦理簽約作業。

二、審查作業

審查作業分為程序審查與遴選審查 2 階段，審查原則與評分基準說明如下：

(一)程序審查

- 1.由綠基會負責申請資格、計畫撰寫完整性、所附文件等申請要件齊全度之審查。
- 2.若缺漏相關申請文件，經綠基會通知補正後，應於期限內完成補正，逾期視同放棄。

(二)遴選審查：

通過程序審查之申請案件，送遴選審查會議進行審查與遴選作業。

- 1.由工業局邀請學者專家，召開遴選審查會議，由綠基會進行簡報，並由遴選審查委員依「遴選評分準則」辦理申請案件之實體審查。
- 2.遴選審查會議先由綠基會進行審查原則與相關作業說明(如：報名廠商類別、廠商報名家數、評分準則等)，再由遴選審查委員依「遴選評分準則」之各項評分項目評定分數與名次。
- 3.審查評定方式以序位法進行，先評分數，再評名次。超過出席委員之半數委員給予 70 分(含)以上方屬合格，不合格者不得列入排序。合格者以名次總和最低者為序位第一名，次低者為第二名，依序排定順序，如有名次總和相同者，以得第一名次數較多者為優先，如得第一名次數再相同者，則以評分所得總分數最高低為優先。
- 4.綠基會將遴選審查會議結果提送工業局做為選定本年度製造業能源管理系統中衛體系及企業集團能源管理系統輔導之參考，由工業局核定後公告或通知之。

(三)遴選評分準則：

評分項目	評分細項
節能改善之目標設定(40%)	(1) 中心廠設定節能目標之合理性及挑戰性 (2) 中心廠未來節能項目及規劃投資金額 (3) 衛星廠或關係企業設定節能目標之合理性及挑戰性 (4) 衛星廠或關係企業未來節能項目及規劃投資金額
節能事蹟與相關投資情形(40%)	(1) 中心廠近 3 年重大節約能源事蹟及節能效益 (2) 中心廠近 3 年能源投資情形 (3) 衛星廠或關係企業近 3 年重大節約能源事蹟及節能效益 (4) 衛星廠或關係企業近 3 年能源投資情形
企業管理體質(20%)	(1) 中心廠計畫執行組織完整性 (2) 中心廠管理系統建置實績 (3) 衛星廠或關係企業未來 ISO 50001 擴散計畫 (4) 衛星廠或關係企業管理系統建置實績
加分項目	(1) 中衛體系及企業集團為中堅企業者加 3 分 (2) 中衛體系及企業集團為綠色工廠者加 3 分或 中衛體系及企業集團取得清潔生產證書加 2 分 (二者擇一) (3) 參與衛星廠或關係企業數量為 3 家者加 3 分 (4) 參與計畫性或臨時性減少用電措施者加 3 分
總評分	過半數委員給予 70 分以上方屬合格並列入排序

玖、應注意配合事項

獲選之中衛體系或企業集團廠商於計畫啟動後，應配合與注意事項如下，以利後續計畫之執行。

- 一、受輔導廠商與綠基會簽定契約後，應於 30 日內提撥自籌款予綠基會之專帳帳戶，且匯入之自籌款金額需與契約書簽訂金額相符，不可扣除手續費。
- 二、主辦單位工業局與綠基會與得於計畫執行期間不定期安排查訪。
- 三、獲選之中衛體系或企業集團廠商必須配合工業局與綠基會對本計畫之管理與後續推廣事項。
- 四、於輔導計畫結束後 3 年內，應配合工業局與綠基會之要求，提報能源管理改善方案、節能改善績效及能源績效指標達成情形等相關資料，供工業局參考。