



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

經濟部產業發展署
115 年製造業能源管理示範輔導計畫
整合型能源管理系統示範輔導
申請須知

中華民國 115 年 2 月



目錄

壹、計畫說明	1
貳、輔導內容與特色	2
參、申請資格	2
肆、輔導名額與經費說明	3
伍、輔導項目與服務內容	3
陸、輔導期程	5
柒、申請方式及應備文件	5
捌、遴選與審查方式	6
玖、廠商配合事項	10

附件

- 附件 1、整合型能源管理系統示範輔導-申請書格式
- 附件 2、蒐集個人資料告知事項暨個人資料同意書
- 附件 3、申請廠商遴選簡報格式

壹、計畫說明

經濟部產業發展署(下稱產發署)推動之「製造業能源管理示範輔導計畫」，係我國協助製造業建置能源管理系統之重點推動計畫，透過多面向輔導機制，引導企業導入系統化之能源管理作法，提升能源管理制度之覆蓋率，並建立持續改善之運作機制，協助企業整合節能技術與管理工具，提升能源使用效率，逐步推動智慧化能源管理，以因應產業能源轉型需求。

我國於 110 年宣示 2050 淨零排放目標，並提出「十二項關鍵戰略行動計畫」，其中「節能」被視為推動能源轉型與邁向淨零之重要策略，有助於提升能源使用效率，並強化國家與企業之能源韌性。政府並於 113 年公布之「國家希望工程」中，將「綠色成長與 2050 淨零轉型」列為八大施政目標之一，透過建構智慧能源系統、推動綠色製造及循環經濟等措施，引導產業朝向低碳及永續方向發展。

為強化企業能源使用效率，經濟部持續推動相關節能政策與管理措施，並發布「中華民國 114 年至 117 年能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，引導能源用戶落實節能管理；同時，政府亦於 113 年啟動第二次能源轉型，推動「深度節能推動計畫(113-116 年)」，引導產業由設備改善逐步邁向制度化與系統化之能源管理。在相關法規與管理要求逐步明確之趨勢下，企業透過導入 ISO 50001 能源管理系統，可建立完整之能源管理架構，作為持續推動節能與能源管理之重要基礎。

面對國內外能源與減碳要求日益提升之趨勢，製造業面臨能源成本管理、法規遵循及國際供應鏈要求等多重挑戰。導入 ISO 50001 能源管理系統，不僅有助企業因應相關規範，亦可透過系統化管理與持續改善機制，協助企業掌握能源使用情形，研擬具體可行之改善作法，進而提升能源管理之執行成效與長期推動能力。

貳、輔導內容與特色

「整合型能源管理系統示範輔導」為「115 年製造業能源管理示範輔導計畫」之工作項目之一，由經濟部產業發展署推動，委由財團法人台灣綠色生產力基金會(下稱綠基會)執行，協助受輔導廠商依據 ISO 50001:2018 國際標準建置能源管理系統。輔導內容涵蓋組織處境分析、能源審查、能源管理目標設定、改善方案規劃及程序文件建置，並協助受輔導廠商執行管理審查與內部稽核，逐步建立制度化之能源管理機制，引導受輔導廠商通過 ISO 50001:2018 能源管理系統國際驗證。

本輔導特色在於同步推動能源管理制度化與數位化轉型。輔導團隊除協助受輔導廠商建置 ISO 50001 能源管理系統外，更結合專業節能技術診斷分析，針對重大能源使用(SEU)區域盤點工廠節能改善潛力以及評估能源績效監視分析系統導入之可行性，以提升整體能源使用效率與決策支援能力。此外，本計畫著重於長期節能與減碳布局，依循國際節能減碳發展趨勢及國內相關政策方向，協助受輔導廠商規劃短、中、長期節能行動方案，將制度管理、技術改善與策略規劃有效整合，建立可持續推動、具示範效益之能源管理實務模式。本計畫本年度除協助單一廠區建置能源管理系統外，特別鼓勵多場址組織推動擴散，發揮示範效益。

參、申請資格

- 一、工廠設於國內，並依法完成工廠登記或屬依法免辦工廠登記之製造業。
- 二、申請工廠於最近三年(民國 112-114 年)內，未曾接受政府辦理之 ISO 50001:2018 能源管理系統相關輔導計畫。

肆、輔導名額與經費說明

一、輔導名額與經費

(一)輔導名額：本計畫預計遴選 5 家廠商辦理輔導。

(二)輔導經費：受輔導廠商應至少給付自籌款經費新台幣 15 萬元(含稅)，該款項經費完全用於本案輔導相關作業，不包含公正查驗機構之驗證費用。(輔導經費為暫訂，本計畫經費將依立法院預算審查結果進行調整)

二、自籌款提撥相關規定

受輔導廠商於與綠基會簽訂契約後，應於 30 日內將自籌款匯入綠基會指定之專帳帳戶；匯入之自籌款金額應與契約書所載金額相符，不得扣除任何手續費或相關費用。

伍、輔導項目與服務內容

一、ISO 50001 能源管理系統建置

綠基會依 ISO 50001:2018 國際標準，協助受輔導廠商完成組織處境分析、能源審查、設定節能目標、研提改善方案、建立程序文件，以及實施管理審查、能源管理內部稽核等作業流程，進廠輔導人天數須達 8 人天，且累計時數須達 64 小時。

二、能源管理/節能教育訓練

綠基會將依據 ISO 50001:2018 國際標準，提供受輔導廠商種子人員能源管理系統及節能技術相關訓練課程，場次 3 場次(含)以上。

三、能源績效監視分析系統評估服務

綠基會派遣專業人員分析現有監控單元數位化程度，並根據工廠重大能源使用(SEU)區域進行能源績效監視分析系統建置評估，規劃相對應之能源績效指標與能源基線，編撰 1 份能源績效監視分析系統評估暨節能潛力評估

診斷報告書。

四、節能潛力診斷服務

綠基會派遣專業人員攜帶專業量測儀器至現場，針對至少 2 項系統辦理能源使用分析及耗能設備或系統效能檢測，範圍包括電力、儲能、空調、空壓、加熱設備、轉動設備及製程設備等。依量測與分析結果，研提至少 5 項改善建議，估算相關投資費用與回收年限。本項成果將結合前項成果，納入「能源績效監視分析系統評估暨節能潛力評估診斷報告書」中，並協助將改善建議納入能源管理系統之改善方案，作為工廠持續改善之參考依據。

五、能源管理短中長期節能計畫

本工作項協助受輔導廠商規劃短、中、長期節能計畫，輔導內容結合第四項節能潛力診斷服務成果，並考量國際能源管理發展趨勢、工廠相關法規要求及廠商自主節能規劃，於能源管理制度建置過程中，研擬節能與能源管理推動作法，並結合 ISO 50001 能源管理系統之持續改善機制，完成建立 1 份短中長期節能計畫。

六、通過 ISO 50001:2018 能源管理系統國際標準驗證

綠基會依 ISO 50001:2018 國際標準，於輔導過程中提供相關專業協助，引導受輔導廠商完成能源管理系統建置，並依相關規定協助受輔導廠商完成由經國際認證機構 (Accreditation Body) 認可之驗證機構 (Certification Body) 執行之能源管理系統驗證作業，通過能源管理系統驗證。

陸、輔導期程

自綠基會與受輔導廠商簽訂輔導契約日起至 115 年 12 月 20 日止。為配合本計畫結案作業，相關輔導及驗證作業應於 115 年 12 月 15 日前完成。

柒、申請方式及應備文件

一、應備文件

受輔導廠商應備齊下列文件，並依規定期限提出申請：

- (一)申請書 1 式 2 份(格式詳附件 1)。
- (二)蒐集個人資料告知事項暨個人資料同意書 1 份(附件 2)。

二、送件方式、地址及期間

申請文件請以郵寄或親送方式，於下列期限內送達指定地址：

- (一)送件地址：231 新北市新店區寶橋路 48 號 8 樓之 3，「財團法人台灣綠色生產力基金會 整合型能源管理系統示範輔導申請」收。

- (二)送件期間：

- 1. 郵寄方式：自公告日起至 115 年 3 月 27 日下午 5 時止，以郵戳或寄件證明所載日期為憑。
- 2. 親送方式：自公告日起至 115 年 3 月 27 日下午 5 時止，以實際收件時間為準。

三、聯絡窗口

- (一)經濟部產發署

聯絡人：黃麗君 研究員

聯絡電話：(02)2754-1255 分機 2716

傳真電話：(02)2704-3753

E-mail：ljhwang@ida.gov.tw

- (二)財團法人台灣綠色生產力基金會

聯絡人：何宜昕 專案經理



聯絡電話：(02)2910-6067 分機 630

傳真電話：(02)2911-9957

E-mail：yihsin@tgpf.org.tw

捌、遴選與審查方式

一、審查流程

為確保「整合型能源管理系統示範輔導」遴選作業符合公平、公正、公開原則，並維持資訊透明，本計畫之遴選審查流程如圖 1 所示。產發署將邀請政府相關機關代表及學者專家組成遴選審查委員會，召開遴選審查會議，進行申請案件之審查與評選，並決議獲選廠商。

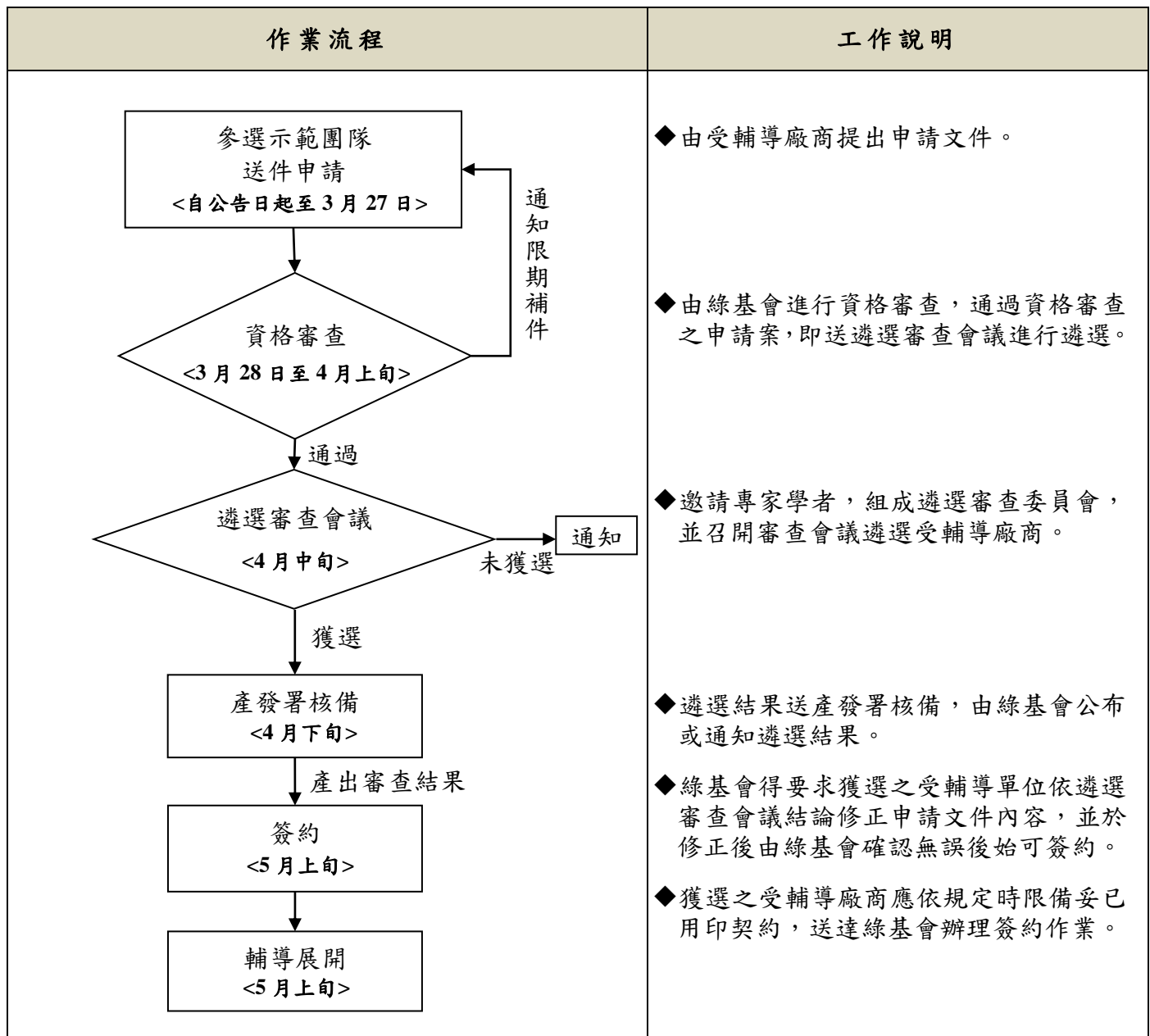


圖 1、整合型能源管理系統示範輔導—遴選審查作業流程

二、審查作業

審查作業分為資格審查與遴選審查二階段，其作業方式及評定原則說明如下：

(一)資格審查

- 1.由綠基會負責就申請廠商之申請資格、申請資料填寫完整性及所附文件齊備性進行審查。
- 2.申請文件如有缺漏，經綠基會通知補正者，申請廠商應於通知期限 7 日內完成補正；逾期未補正者，視同放棄補件權利。

(二)遴選審查

通過資格審查之申請案件，送交遴選審查會議進行實體審查與遴選。

- 1.由產發署邀請學者專家召開遴選審查會議，申請廠商應依規定進行簡報，遴選審查委員依「遴選評分準則」進行評分與審查。
- 2.遴選審查會議開始時，由綠基會說明審查原則及相關作業事項，包括申請廠商類別、申請件數及評分準則等。
- 3.申請廠商應依規定之簡報格式(如附件三)進行簡報，並接受遴選審查委員提問，答詢採統問統答方式辦理。申請廠商簡報時間以 15 分鐘為限；答詢時間以 5 分鐘為限。管理單位得視申請廠商件數調整時間。
- 4.簡報及答詢內容應與遴選項目相關，並以申請文件內容為限，不得於簡報或答詢過程中變更或補充申請文件內容。每一申請廠商出席簡報人數以 3 人為限。
- 5.審查評定方式採序位法辦理，先依評分準則評定分數，再轉換為序位。經出席委員半數以上評定 70 分(含)以上者，始列為合格案件；未達合格標準者，不列入排序。
- 6.合格案件依序位名次總和由低至高排序，名次總和最低者為第一名，依序類推；如名次總和相同者，依取得較

多最低序位者為優先；如仍相同，則以評分總分較高者為優先；如仍無法區分，則以抽籤方式決定。

(三)遴選評分準則

評分項目	佔比	評分細項
節能事蹟與相關投資情形	30%	(1) 近 3 年重大節約能源事蹟及節能效益 (2) 近 3 年能源相關投資情形
節能改善之目標設定	30%	(1) 節能潛力評估 (2) 未來節能項目及規劃投資金額 (3) 設定節能目標之合理性及挑戰性
企業管理及永續策略	30%	(1) 近 3 年參與政府節能相關計畫 (2) 製造部門配合程度 (3) 管理制度建置情形 (4) 企業永續及節能減碳相關議題參與情形
溫室氣體盤查執行狀況	10%	(1) 企業是否為環境部「應盤查登錄溫室氣體排放量」之對象及工廠溫室氣體排放量占企業溫室氣體排放量之比例 (2) 曾經自願性進行溫室氣體盤查與第三者查證 (3) 近三年溫室氣體盤查結果 (4) 企業/集團面臨之減碳要求/倡議
加分項目		(1) 申請輔導工廠為中堅企業者加 2 分(卓越中堅企業加 2 分；潛力中堅企業加 1 分，以加 2 分為上限) (2) 申請輔導工廠為綠色工廠者加 2 分；取得清潔生產合格證書加 1 分(以加 2 分為上限) (3) 申請輔導工廠同年度自主推動能源管理制度擴散(每擴散 1 廠加 1 分，以 3 分為上限) 申請輔導廠商於同年度自主推動 ISO 50001 能源管理系統擴散，並完成其設立於臺灣工廠(含集團、關係企業、分公司等，且該工廠為首次導入 ISO 50001)之能源管理系統驗證
總評分		過半數委員給予 70 分以上方屬合格並列入排序

三、遴選結果及後續作業

- (一)綠基會將遴選審查會議結果彙整後提送產發署，作為本年度「整合型能源管理系統示範輔導」遴選核定之參考，經產發署核定後，另行公告或通知申請廠商。
- (二)綠基會得依遴選審查會議結論，要求獲選之受輔導廠商修正申請文件內容；經修正並由綠基會確認無誤後，始得辦理簽約作業。
- (三)獲選之受輔導廠商應依規定時限備妥用印完成之契約文件，送達綠基會辦理簽約事宜；並於完成簽約後 30 日內，將契約約定之自籌款全額匯入綠基會指定之專帳帳戶，匯入金額應與契約書所載金額相符，不得扣除任何手續費。

玖、廠商配合事項

獲選之受輔導廠商於計畫啟動後，請依本計畫相關規定配合辦理下列事項及注意事項，以利計畫順利執行。

- 一、受輔導廠商應配合本計畫推動時程，於 115 年 12 月 15 日前完成 ISO 50001 能源管理系統國際驗證，並依提供通過驗證相關文件，以利本計畫結案作業。
- 二、於輔導計畫結束後 5 年內，應配合產發署及綠基會之要求，提報能源管理改善方案、節能改善績效及能源績效達成情形等相關資料，供產發署參考。
- 三、受輔導廠商若屬台灣電力公司之高壓以上用戶，應提供「高壓用戶服務入口網網站」登入資訊。
- 四、獲選之受輔導廠商須配合產發署及綠基會對本計畫之管理與後續推廣事項。
- 五、主辦單位產發署得於計畫執行期間不定期安排查訪。