

111 年製造業能源管理示範輔導 申請須知說明會

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

接軌淨零碳排國際趨勢

2050 年淨零碳排已成為國際趨勢，國際品牌加入 SBTi、RE100 等國際倡議，逐步要求供應鏈共同淨零排放。國內產業需跟上減碳的轉型趨勢，以繼續在全球供應鏈中獲得業務合作，若未低碳轉型，恐將被迫離開供應鏈。

節省能源費用

經濟部工業局為鼓勵企業持續推動節能減碳工作，辦理「製造業能源管理示範輔導計畫」，102-110 年協助 285 家工廠導入 ISO 50001 能源管理系統並取得國際證書。依據歷年統計資料，企業導入 ISO 50001 每年可持續創造 1.9% 之節電率，透過能源管理系統確實有效協助企業節能、減碳、降低能源成本，提升企業競爭力。

能源管理系統創新應用

以能源管理系統為核心，並因應行政院推動「5+2 綠能科技產業創新」併行，打造提升能源效率的產業環境，本計畫結合能源管理、儲能應用、再生能源管理、需量反應及能源資通訊應用服務，協助企業降低能源使用，提升能源使用效率、降低能源浪費、提升管理效益、減少能源使用成本等優勢。

法規政策要求

面臨低碳時代的衝擊，降低能源成本與管理溫室氣體排放已成為當前企業追求永續發展之必要策略。經濟部於 103 年 8 月 1 日公告「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」，指定能源用戶於民國 104 年至 108 年，平均年節電率應達 1% 以上，經濟部於 108 年 12 月份公告由原 108 年結束延長至 113 年結束。另外，對於已建置 ISO 50001 廠商，可於申請相關補助時，有加分助益。

計畫輔導模式(管理系統申請條件與輔導型態) (檔案為於 e-mail 內)

「製造業能源管理示範輔導計畫」協助製造業依 ISO 50001 國際標準建置能源管理系統，配合專業的設備節能量測服務，輔導業者設定能源管理目標以及研提能源管理行動計畫。

1) 能源管理系統示範團隊輔導

由受輔導廠商自行選擇輔導單位組成團隊提出輔導申請，輔導單位須協助受輔導廠商完成受輔導廠商建置 ISO 50001:2018 能源管理系統並通過驗證，且協助受輔導廠商完成能源資訊應用評估服務，能源技術服務單位提供受輔導廠商節能技術服務。

2) 整合型能源管理系統示範輔導

由台灣綠色生產力基金會提供能源管理系統建置與設備量測服務，並探討工廠用電需量與生產製程及公用設備的關聯性，協助研提電力需量反應最適化作法，並配合重大能耗(SEU)所在區域進行能源績效監視分析系統可行性評估。

3) 工廠智慧化能源管理示範輔導

由台灣綠色生產力基金會針對公用系統或製程設備進行能源耗用監測，並完成能源基線資訊化建置，以協助工廠發掘節能改善空間，進行監督任務及能源模型監測與評估，做為後續能源監測與管理能源績效的依據，協助企業強化並有系統地落實能源管理工作。

➤ 議程：

時間		課程	內容
上午 (花蓮場)	下午 (其餘場次)		
09:30-09:40	13:30-13:40	致詞	
09:40-10:00	13:40-14:00	以能源管理系統為核心，創新應用與落實節能技術	<ul style="list-style-type: none"> · 能源管理應用推動趨勢 · 能源管理系統輔導作法 · 能源管理系統效益及案例
10:00-10:20	14:00-14:20	製造業能源管理系統 示範團隊輔導申請須知	<ul style="list-style-type: none"> · 遴選要點說明 · 申請流程與應備文件 · 輔導標的與模式說明 · 遴選作業程序及評分準則 · 計畫執行與管制考核
10:20-10:30	14:20-14:30	休息	
10:30-10:45	14:30-14:45	整合型能源管理系統示範輔導	<ul style="list-style-type: none"> · 輔導執行項目 · 申請流程與輔導案件數量 · 輔導標的與模式說明 · 輔導期程說明 · 輔導經費說明
10:45-11:15	14:45-15:15	工廠智慧化能源管理示範輔導說明	<ul style="list-style-type: none"> · 輔導執行項目 · 申請流程與輔導案件數量 · 輔導標的與模式說明 · 輔導期程說明 · 輔導經費說明
11:15-12:00	15:15-16:00	Q&A	

➤ **說明會日期與地點**

為提供各界了解輔導申請作業，於 2 月至 3 月辦理 6 場次「111 年製造業能源管理示範輔導申請說明會」，歡迎踴躍報名參加。

說明會費用：全程免費(依報名先後順序，額滿為止)

時間及地點：

(1) 新竹場：2/9(三)下午 集思竹科會議中心-牛頓廳

(新竹科學園區工業東二路 1 號) 交通資訊

報名截止日期：2/8(日)



(2) 花蓮場：2/18(五)下午 經濟部工業局光華工業區服務中心 K201 會議室

(花蓮縣吉安鄉南濱路一段 532 號) 交通資訊

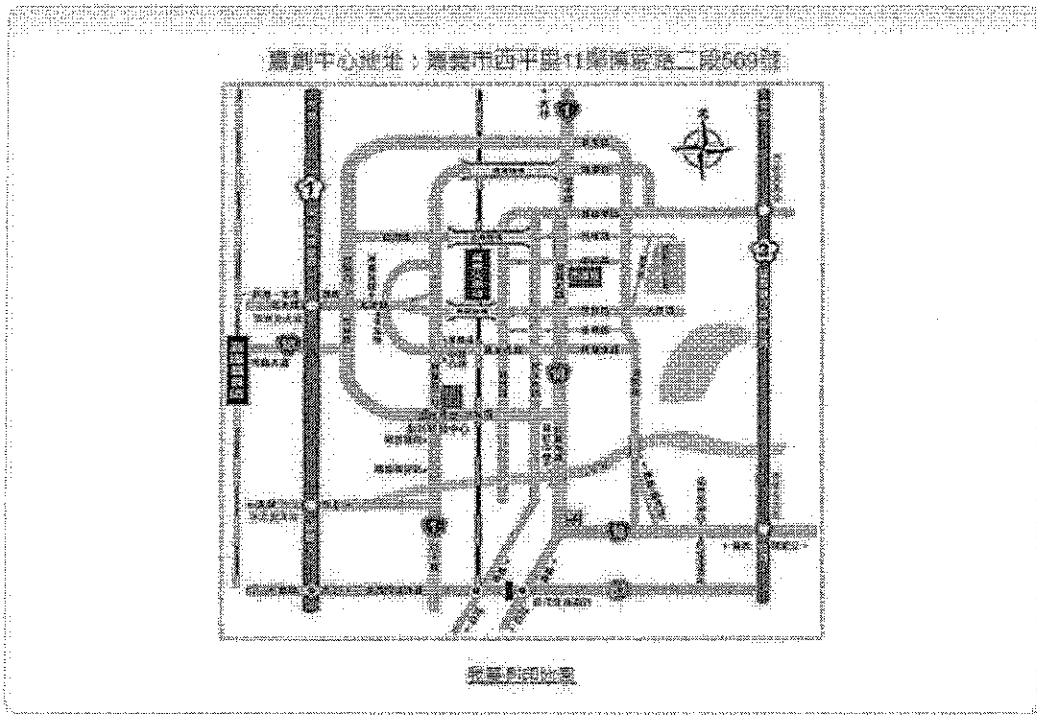
報名截止日期：2/16(三)

工業區地理交通		工業區地理位置示意圖
主要聯外道路	臺 9 線、臺 11 線	
機 場	花蓮航空站 17 公里	
港 口	花蓮港 7 公里	
火 車 站	花蓮車站 9 公里	
其 他 重 要 交 通 設 施	臺 193 縣道	

(3) 臺中場：2/24(四)下午 台中軟體園區-多功能教室
 (臺中市大里區科技路1號)交通資訊
 報名截止日期：2/22(二)



(4) 嘉義場：3/11(五) 下午 經濟部嘉義產業創新研發中心 3F 小型會議室
 (嘉義市西區博愛路二段 569 號 3F 小型會議室)交通資訊
 報名截止日期：3/9(三)



路線指引

鐵路交通

搭乘火車到臺南後：

1. 火車站前站出口乘坐南興客運（嘉義—朴子）至【圖例中心】站下車。
2. 火車站前站出口乘坐南興客運（嘉義—朴子）至【圖例中心】站下車。
3. 火車站後站出口計程車非班站搭乘計程車，費用依公尺計算或計費。
4. 火車站後站出口，沿溝溝路往水上方向步行約20~30分鐘。

相關資訊

地點	預估時間	計程車價位
臺南火車站	5~10分鐘	110~150元
臺南火車站	20~25分鐘	350~400元

(5) 台北場：3/22(二)下午 經濟部工業局新北產業園區服務中心禮堂

(新北市新莊區五工路 95 號)交通資訊

報名截止日期：3/18(五)

工業區地理交通	工業區地理位置示意圖
主要對外道路 機場：臺灣桃園國際機場 33 公里 港口：基隆港 28 公里 火車、車站 臺北站 7 公里、板橋站 7 公里 臺北站 7 公里、板橋站 7 公里 國道、交流道 國道 1 號五股交流道 1.5 公里 國道 3 號土城交流道 7 公里 國道 3 號中和交流道 8 公里 捷運 環狀線新北產業園區 Y19 站及機 場線 A3 站 400 公尺	

(6)高雄場：3/25(五) 下午 蓮潭國際會館-401 會議室
 (高雄市左營區崇德路 801 號)交通資訊
 報名截止日期：3/23 (三)



如何抵達蓮潭國際會館

<p>● 高雄小港機場</p>	<p>· 計程車 從小港國際機場乘車至會館約 30 分鐘。</p> <p>· 捷運 搭乘紅線高雄國際機場站(R4)到生態園區站(R15)1號出口約步行 10分鐘，可抵達會館。</p>
<p>● 左營高鐵站</p>	<p>· 計程車 在左營高鐵站下車，四號出口搭乘計程車，約5分鐘的車程。</p> <p>· 捷運 搭乘紅線左營站(R16)到生態園區站(R15)1號出口後約步行 10分鐘，可抵達會館。</p>
<p>● 漚潭站-生態園區站(R16)</p>	<p>· 計程車 生態園區站搭乘計程車約3分鐘，可抵達會館。</p> <p>· 步行 生態園區站1號出口約步行 10分鐘，可抵達會館。</p> <p>· YouBike 漚潭站租借，約5分鐘，可抵達會館。</p>

提醒您本活動將如期辦理，依中央流行指揮中心指引：

1. 為力行環境保護，請搭乘大眾運輸工具並自行攜帶環保餐具。
2. 主辦單位保留更動活動內容與講師之權利。
3. 統一於會議入口辦理實名制簽到，期間請自主管理身體健康，並全程配戴口罩，落實勤洗手、呼吸道衛生與咳嗽禮節。
4. 因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情，如與會者在會議舉行前，有前往、來自(或接觸)境外流感病例發生地區之人士，切勿參與本次活動，並請主動告知本會工作人員。
5. 會議現場提供酒精消毒並為與會人員量測體溫，若出現發燒症狀(37.5°C以上)、呼吸道症狀或腹瀉等情形，則不予進入，並請「全

程」配戴口罩。

6. 本會將使用酒精或清潔劑完成環境及用具(如麥克風、桌椅等)清潔、消毒作業；請配合當日工作人員防疫工作。
7. 因應室內保持 1.5 公尺距離，已安排間距較寬之座位，請勿任意移動或變更座位。
8. 講習會進行中請避免進食，飲品請蓋上杯蓋。

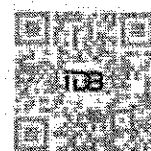
聯絡窗口：(02)2910-6067#503 陳依庭專案經 super3177@tgpf.org.tw

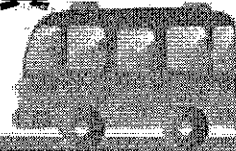
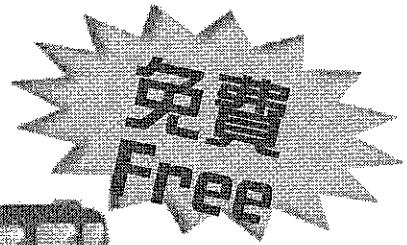
111年製造業能源管理系統示範輔導 推廣申請條件與輔導型態

申請類別	示範團隊	整合型能源管理系統示範輔導	工廠智慧化
提供之輔導項目	1.輔導企業建置ISO 50001 2.協助已建置ISO 50001工廠廠商優化ISO 50001制度 3.提供節能技術診斷服務，作為改善行動計畫 4.評估導入智慧化能源管理	1.輔導企業建置ISO 50001 2.協助已建置ISO 50001工廠廠商優化ISO 50001制度 3.提供節能技術診斷服務，作為改善行動計畫 4.以ISO 50001以核心，規劃智慧化能源管理與電力需量反應最適化評估	輔導企業透過能源資訊通訊技術應用建置能源績效監視分析系統
輔導名額與經費	23家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣13.25萬元整(未稅)	6家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣13.25萬元整(未稅)	3家 免費輔導，惟受輔導廠商自行負擔軟體設計、硬體設備及施工相關費用
申請資格	非國營事業且近三(108、109、110)年未曾接受本計畫提供之輔導，其中以符合第1項者為優先。 1.依法登記之製造業工廠，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。 2.依電業法登記之電力業者。	1.申請之受輔導廠商應為合法登記之製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。 2.申請之受輔導廠商未取得ISO 50001能源管理系統驗證證書為優先，或近三年未曾接受政府ISO 50001能源管理系統輔導計畫者。	1.依法登記之民營製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠 2.能源使用量達基準之一： (一)煤炭：6000ton/年 (二)燃料油：6000公秉/年 (三)天然氣：10,000,000m ³ (四)電能：契約用電容量超過800瓩。
管理系統輔導單位	自行選擇 能源管理系統輔導單位	台灣綠色生產力基金會	無
節能技術服務單位	公開招標遴選	台灣綠色生產力基金會	
輔導單位資格	應符合以下條件之一： A. 工業局技術服務機構服務能量登錄「SD101永續發展-環保服務-環境管理系統建制及持續改善服務」者。 B. 工業局技術服務機構服務能量登錄「SD102溫室氣體盤查、確證、查證與減量服務」者。 C. 工業局技術服務機構服務能量登錄「SD108能源管理系統建制及持續改善服務」者。 D. 具備ISO 50001輔導實績者(提供合約或完工證明等相關證明文件)。		無
輔導人員資格	符合以下其中一組條件 A. 具有製造業能源管理示範輔導計畫近三(108、109、110)年辦理之「標準規範課程」、「實務案例課程」及「實務操作課程」訓練及格證書者。 B. 具有ISO 50001:2018能源管理系統主任稽核員或內部稽核人員課程訓練證書者。		無
申請期限	111年3月31日前截止		
執行期程	自合約日起至12月20日止		



<https://ghg.tgpf.org.tw/>





ISO 50001

111年製造業能源管理系統推廣 行動專車服務

推動的必要性



- ✓ 全球政策趨勢，永續制度勢在必行，全球須於2050年前達到「淨零排放」~
- ✓ 各廠推動之成效與案例~
- ✓ 未來的發展願景~

能源法規要求



- ✓ 建置能源管理系統，即有助於達成能源用戶於104年至113年平均年節電率應達1%以上。

政府資源



- ✓ 工業區立體化容積獎勵：核給法定容積之1%。
- ✓ 政府節能輔導與補助資源介紹如：產業溫室氣體減量管理、製造業節能減碳技術輔導...等

節省能源費用



- ✓ 依據歷年資料，建置能源管理系統之企業可持續創造每年1.9%之節電率，節省能源費用
- ✓ 節能改善提案建議，持續改善節能績效。

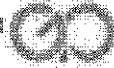
多元輔導模式

- ✓ 提供多元化輔導模式，與能源管理系統輔導單位共同建置ISO 50001:2018能源管理系統；
- ✓ 或建置系統外，同時導入智慧化監控系統之廠商及可暫停/卸載電力容量大且欲參與台電需量反應負載管理措施者。

智慧化應用輔導

- ✓ 結合能源審查、能源績效指標規劃能源資訊技術，落實工廠智慧應用能源管理系統。
- ✓ 透過數位儀表與資訊技術進行資料蒐集，並將能源績效指標彙整於能源績效分析系統，依分析結果制定能源管理策略。

- ✓ 服務對象：領有工廠登記證之製造業工廠
- ✓ 服務內容：1.現場介紹能源管理系統效益、能源管理系統輔導計畫內容
2.協助進行工廠推動能源管理系統可行性評估
3.政府輔導資源介紹
4.能源管理系統相關Q&A服務。
- ✓ 報名期限：公告報名日起至名額額滿
- ✓ 服務窗口：黃天昶 先生；電話：(02)2910-6067#750 傳真：(02)2911-9957
Email：tcfanciwa2012@tqpf.org.tw@tqpf.org.tw
- ✓ 報名方式：請填妥報名表E-mail或傳真至服務窗口，將會有專人與您聯繫。



經濟部工業局 111 年度能源管理系統輔導報名表 【製造業能源管理系統推廣行動專車服務】

1. 為確保資料正確性，敬請以正楷書寫。
2. 服務對象：領有工廠登記證之製造業工廠
3. 服務內容：服務 23 家工廠現場介紹能源管理系統效益、示範輔導模式及補助經費；協助進行工廠推動能源管理系統可行性評估；提供能源管理系統相關 Q&A 服務。
4. 報名表格不足請自行複印。
5. 名額費用：23 家，全程免費。
6. 報名截止：公告報名日起至名額額滿。
7. 請使用 E-mail (tcfranciwa2012@tgpf.org.tw) 或傳真(FAX:02-2911-9957) 方式報名黃先生收

※為保障您的權益，請於詳閱個人資料使用同意書之內容：

▶廠商名稱：			
▶廠商地址：			
▶聯絡窗口：		▶職稱	
▶聯絡電話：		分機	▶E-mail

基本資料（本資料僅用於活動辦理，請詳閱以下個人資料使用同意書之內容）

我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容。

※歡迎您報名參與「製造業能源管理系統推廣行動專車服務」，為保障您的權益，請於填寫報名表前詳細閱讀以下個人資料使用同意書之內容：

- 一、經濟部工業局委託財團法人台灣綠色生產力基金會辦理「111年度製造業能源管理示範輔導計畫」，為提供輔導報名等相關服務，基於「182 其他諮詢與顧問服務」之特定目的而蒐集您個人資料，並將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，蒐集、處理及利用個人資料。蒐集之個人資料類別為：「C001 辨識個人者」。
- 二、經濟部工業局將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 三、經濟部工業局僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 四、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就其個人資料向本活動承辦人：黃先生（電話：2910-6067 轉 750）行使下列權利：
 1. 查詢或請求閱覽。
 2. 請求製給複製本。
 3. 請求補充或更正。
 4. 請求停止蒐集、處理或利用。
 5. 請求刪除。
- 五、您得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第 3 條所定之權利，但您提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，可能將影響各項相關服務或權益或不能參加相關課程。
- 六、在您就其個人資料依個人資料保護法第 3 條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，經濟部工業局得依循個人資料保護法及相關法令之規定，於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。