



經濟部產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA

## 113 年製造業能源管理示範輔導

### 申請須知說明會

主辦單位：經濟部產業發展署

執行單位：財團法人台灣綠色生產力基金會

#### 淨零轉型

國發會已公告「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」，提供至 2050 年淨零之軌跡與行動路徑，輔以「12 項關鍵戰略」，針對能源轉型製程改善部分，節能與其數位化：包括建置智慧化能源管理系統、導入智慧化能源監控系統、以數位管理技術減少 CO<sub>2</sub> 排放。本計畫結合能源管理系統建置、節能技術及能源績效監視系統評估等服務，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。

#### 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

經濟部產業發展署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」，102-112 年協助 348 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。

#### 計畫輔導模式(管理系統申請條件與輔導型態)

「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績效監視系統評估服務，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，並探討工廠減碳策略，透過減碳情境模擬規劃減碳路徑，配合系統化制度強化高層連結能源與碳管理行為，提供務實之減碳策略，並配合重大能源使用 (SEU)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：

台中場(上午)	其餘場次(下午)	課程	內容
10:00-10:10	13:30-13:40	報到	
10:10-10:30	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"> <li>· 能源管理應用推動趨勢</li> <li>· 能源管理系統輔導作法</li> <li>· 能源管理系統效益及案例</li> </ul>
10:30-10:50	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"> <li>· 遴選要點說明</li> <li>· 申請流程與應備文件</li> <li>· 輔導標的與模式說明</li> <li>· 遴選作業程序及評分準則</li> <li>· 計畫執行與管制考核</li> </ul>
10:50-11:00	14:20-14:30	休息	
11:00-11:15	14:30-14:45	整合型能源管理系統示範輔導	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 輔導執行項目</li> <li>· 申請流程與輔導案件數量</li> <li>· 輔導標的與模式說明</li> <li>· 輔導期程說明</li> <li>· 輔導經費說明</li> </ul>
11:15-11:35	14:45-15:05	工廠智慧化能源管理示範輔導說明	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 輔導執行項目</li> <li>· 申請流程與輔導案件數量</li> <li>· 輔導標的與模式說明</li> <li>· 輔導期程說明</li> <li>· 輔導經費說明</li> </ul>
11:35-12:00	15:05-16:00	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「113 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) 南投場：2/22(四)經濟部中臺灣創新園區-B棟 B132 訓練教室

(南投市文獻路 2 號) [交通資訊](#)

報名截止日期：2/20(二)

交通方式	乘車資訊
高鐵-台中站	車程26分鐘
開車-國道三號	北上：南投交流道下 南下：中興交流道下
停車場	園區大門外右轉後： 免費大型停車場



(2) 新竹場：2/27(二)集思竹科會議中心-巴哈廳(401 會議室)

(新竹市工業東二路 1 號) [交通資訊](#)

報名截止日期：2/23(五)

交通方式	乘車資訊
高鐵-新竹站	車程12分鐘
火車-新竹站	車程16分鐘
開車-國道一號	新竹交流道95B出口下交流道
停車場	① 科技生活館旁停車場：\$30/小時 ② 管理局旁停車場：\$20/小時(走5分鐘) ③ 竹村七路為路邊停車格或路邊白線： 不收費(走10分鐘) ④ 工業東二路的路邊停車格：不收費





# 經濟部產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA

(3) 台中場：3/4(一)集思新烏日會議中心-巴本廳(303 會議室)

(台中市烏日區高鐵東一路 26 號)(台鐵新烏日站 3 樓)

報名截止日期：2/29(四) [交通資訊](#)

交通方式	乘車資訊
高鐵-台中站	請往出口3台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側。
火車-新烏日站	走路約30秒
捷運-高鐵台中站	3號出口出站，直走約30秒抵達
開車	台74線(中彰快速道路)：成功出口下交流道
停車場	P1 台鐵新烏日車站-室內停車場(電梯直達會議中心)：汽車\$20/小時、機車\$20/日 P2 日出停車場：汽車\$30/小時、機車\$25/日



(4) 台東場：3/8(五)經濟部豐樂產業園區服務中心-會議室

(台東市大忠路 77 號) [交通資訊](#)

報名截止日期：3/6(三)

交通方式	乘車資訊
飛機-台東機場	車程7分鐘
火車-台東站	車程14分鐘
開車	① 台9線花東公路：朝東南進入台東市區 ② 台11線南迴公路：進入台東市區
停車場	園區內空地：免費

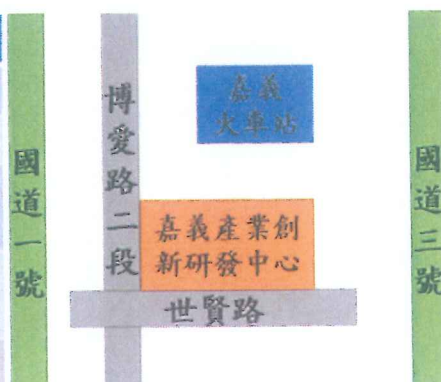


(5) 嘉義場：3/12(二)經濟部嘉義產業創新研發中心-演講廳(服務大樓 2F)

(嘉義市西區博愛路二段 569 號) [交通資訊](#)

報名截止日期：3/8(五)

交通方式	乘車資訊
高鐵-嘉義站	車程18分鐘
火車-嘉義站	車程5分鐘
開車	國道一號 北上：水上交流道下 南下：嘉義交流道下
	國道三號 北上：中埔交流道下 南下：竹崎交流道下
停車場	園區大門對面停車場：免費





# 經濟部產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA

(6)高雄場：3/18(一)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：3/14(四)

交通方式	乘車資訊
高鐵-左營站	車程5分鐘
火車-高雄站	車程12分鐘
捷運站-生態園區站(R16)	計程車：約5分鐘 步行：1號出口步行10分鐘 YouBike：捷運站租借，騎行約5分鐘
開車-國道一號	鼎金系統交流道出口下，朝旗山/左營前進→接國道10號鼎金系統交流道，中華路交流道下
停車場	蓮潭國際會館停車場：\$25/半小時



聯絡窗口：(02)2910-6067#643 施先生 [miloshih@tgpf.org.tw](mailto:miloshih@tgpf.org.tw)

(02)2910-6067#645 黃小姐 [claire@tgpf.org.tw](mailto:claire@tgpf.org.tw)

# 113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並通過國際標準驗證 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. 提供能源績效監視系統評估服務	1. 輔導企業建置ISO 50001並通過國際標準驗證 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. ISO 50001制度結合工廠減碳策略服務，協助工廠規劃減碳路徑，提供減碳策略	輔導企業透過能源資訊技術，應用並建置能源績效監視分析系統
輔導名額與經費	<b>29家</b> 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)	<b>5家</b> 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)	<b>3家</b> 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(110、111、112)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(110、111、112)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. 契約用電容量達300瓩以上者。 3. 工廠尚未建置與能源績效指標分類同功能之系統，此資格項目將於初審作業時進行實地查訪確認。(能源管理法列管之能源用戶配合能源稽查制度申報要求所建置「冰水系統能源效率」與「壓縮空氣系統能源效率」者不在此限。)
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	無
輔導單位資格	應符合以下條件之一： A. 產發署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. 產發署技術服務機構服務能量登錄「SD301能源管理系統建制及持續改善服務」者。 C. 產發署技術服務機構服務能量登錄「SD401溫室氣體盤查服務」、「SD402溫室氣體減量服務」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	113年3月22日前截止		
執行期程	自合約日起至12月20日止		





# 113年工廠能源管理系統推廣 行動專車服務

免費  
Free



ISO 50001

## 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2%。
- ✓ 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提供工廠減碳策略，透過減碳情境模擬方式，強化能源與碳管理作為。

## 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監視分析系統，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：施昶睿先生；電話：(02)2910-6067#643 傳真：(02)2911-9957  
Email：[miloshih@tgpf.org.tw](mailto:miloshih@tgpf.org.tw)

## 經濟部產業發展署 113 年度能源管理系統輔導報名表 【工廠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 26 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：26 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 ( [miloshih@tgp.org.tw](mailto:miloshih@tgp.org.tw) ) 或傳真(FAX:02-2911-9957)方式報名施先生收  
※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，請詳閱蒐集個人資料告知事項暨個人資料同意書之內容）  
※歡迎您報名參與「工廠能源管理系統推廣行動專車服務」，經濟部產業發展署(以下簡稱產發署)委託財團法人台灣綠色生產力基金會(以下簡稱綠基會)辦理「113 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，為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予產發署前，依法告知下列事項：

- 一、產發署授權之綠基會辦理「113 年度製造業能源管理示範輔導計畫」，因「182 其他諮詢與顧問服務」而獲取您下列個人資料類別：「C001 辨識個人者」或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、產發署將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依產發署隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、產發署將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，產發署僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、產發署將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向產發署或產發署授權之綠基會（施先生，電話:02-2910-6067 轉 643），行使之下列權利：
  - 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。
 依個人資料保護法第 14 條規定，產發署得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料，產發署或產發署授權之綠基會將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、產發署因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。
- 九、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意產發署留存此同意書，供日後取出查驗。

### ※個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分知悉產發署上述告知事項。
- 二、本人同意產發署或產發署授權之綠基會，蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人：