

檔 號：
保存年限：



經濟部工業局 函

機關地址：106臺北市信義路三段41-3號
聯絡人：黃麗君
聯絡電話：02-27541255 分機2716
電子郵件：ljhwang@moeaidb.gov.tw
傳真：02-27043753



820

高雄市岡山區岡山路533-2號

受文者：台灣螺絲工業同業公會

發文日期：中華民國112年2月7日

發文字號：工永字第11200153490號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一、112年製造業能源管理系統示範輔導申請說明會簡章

附件二、112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

附件三、能源管理系統示範輔導行動專車服務申請簡章

主旨：本局辦理「製造業能源管理示範輔導計畫」，提供製造業能源管理系統相關輔導服務，並舉辦輔導服務申請須知說明會，敬請貴單位轉知所屬會員或廠商多加運用，請查照。

說明：

一、本局預計於本(112)年2月至3月底辦理6場次「製造業能源管理示範輔導」申請須知說明會，時間、地點分述如下：

(一)高雄場：112年2月17日(星期五) 蓮潭國際會館-401會議室

(二)苗栗場：112年2月21日(星期二) 經濟部工業局銅鑼工業區服務中心-2樓會議室

(三)宜蘭場：112年2月24日(星期五) 宜蘭科學園區-二期標準廠房-2樓217階梯教室

(四)彰化場：112年3月3日(星期五) 經濟部工業局全興工業區服務中心-1樓會議室

(五)桃園場：112年3月7日(星期二) 經濟部工業局大園工業區服務中心-多功能會議室

(六)雲林場：112年3月14日(星期二) 經濟部工業局雲林科技工業區大北勢區服務大樓-A205展示廳

二、上述輔導服務之詳細申請須知以及申請須知的說明會資訊刊載於經濟部工業局產業節能減碳資訊網 <https://www.tgpf.org.tw/event/2023021701.htm>，敬請貴單位轉知所屬會員或廠商，以鼓勵廠商踴躍報名參加。

三、輔導服務申請及說明會報名聯絡人：施昶睿先生，電話：

(02) 2910-6067 分機 643，電子郵件：
miloshih@tgpf.org.tw。

正本：基隆市政府、臺北市府、新北市政府、桃園市政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、臺中市政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府、臺東縣政府、花蓮縣政府、宜蘭縣政府、中華民國全國工業總會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、台灣區人造纖維製造工業同業公會、台灣區棉布印染整理工業同業公會、中華民國台灣薄膜電晶體液晶顯示器產業協會、台灣半導體產業協會、台灣區絲綢印染整理工業同業公會、台灣區複合材料工業同業公會、台灣區航太工業同業公會、台灣鋼線鋼纜工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區飲料工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、台灣螺絲工業同業公會、台灣製藥工業同業公會、台灣區模具工業同業公會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、經濟部工業局朴子(兼義竹)工業區服務中心、經濟部工業局大武崙(兼瑞芳)工業區服務中心、經濟部工業局斗六工業區服務中心、經濟部工業局內埔工業區服務中心、經濟部工業局新營工業區服務中心、經濟部工業局雲林科技工業區服務中心、經濟部工業局大甲幼獅工業區服務中心、經濟部工業局美崙(兼和平及光華)工業區服務中心、經濟部工業局林口工業區服務中心、經濟部工業局仁大工業區服務中心、經濟部工業局龍德(兼利澤)工業區服務中心、經濟部工業局永安工業區服務中心、經濟部工業局屏東工業區服務中心、經濟部工業局彰濱工業區服務中心、經濟部工業局全興工業區服務中心、經濟部工業局龜山工業區服務中心、經濟部工業局民雄(兼頭橋)工業區服務中心、經濟部工業局嘉太工業區服務中心、經濟部工業局高雄臨海林園大發工業區聯合污水處理廠、經濟部工業局新竹工業區服務中心、經濟部工業局大發(兼鳳山)工業區服務中心、經濟部工業局台中工業區服務中心、經濟部工業局南崗(兼竹山)工業區服務中心、經濟部工業局永康工業區服務中心、經濟部工業局官田工業區服務中心、經濟部工業局樹林工業區服務中心、經濟部工業局觀音工業區服務中心、經濟部工業局福興(兼埤頭及田中)工業區服務中心、經濟部工業局屏南工業區服務中心、經濟部工業局大里工業區服務中心、經濟部工業局台南科技工業區服務中心、經濟部工業局林園工業區服務中心、經濟部工業局土城工業區服務中心、經濟部工業局豐田(兼元長)工業區服務中心、經濟部工業局豐樂工業區服務中心、經濟部工業局高雄臨海工業區服務中心、經濟部工業局工業區環境保護中心、經濟部工業局頭份(兼竹南及銅鑼)工業區服務中心、經濟部工業局大園工業區服務中心、經濟部工業局中壢工業區服務中心、經濟部工業局安平工業區服務中心、經濟部工業局桃園幼獅工業區服務中心、經濟部工業局台中港關連工業區服務中心、經濟部工業局平鎮工業區服務中心、經濟部工業局北區工業區管理處、經濟部工業局中區工業區管理處、經濟部工業局南區工業區管理處、經濟部工業局南港軟體工業園區服務中心、經濟部雲林離島式基礎工業區服務中心、經濟部工業局新北產業園區服務中心、經濟部工業局和平工業專用港管理小組、經濟部工業局麥寮工業專用港管理小組、經濟部工業局芳苑(兼社頭織襪)工業區服務中心

副本：財團法人台灣綠色生產力基金會、經濟部工業局永續發展組

局長連錦漳

依照分層負責規定授權單位主管決行

112 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

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 CO2 排放。本計畫結合能源管理系統建置、節能技術、需量反應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」，102-111 年協助 314 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：

宜蘭場(上午)	其餘場次(下午)	課程	內容
10:00-10:10	13:30-13:40	致詞	
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"> · 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
10:30-10:50	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"> · 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
10:50-11:00	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"> · 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
11:15-11:35	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"> · 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
11:35-12:00	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「112 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)高雄場：2/17(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：2/15(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>📍 蓮潭站-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 捷運站租借，約5分鐘，可抵達會館。</p>

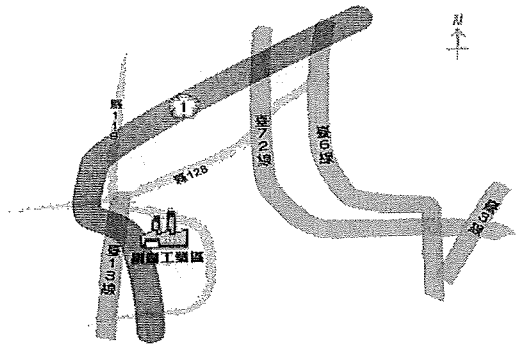
(2)苗栗場：2/21(二)下午 經濟部工業局銅鑼工業區服務中心-2 樓會議室

(苗栗縣銅鑼鄉自強路 17 號) 交通資訊

報名截止日期：2/17(五)

工業區交通地理

主要聯外道路	臺 13 線、縣 119 線
機場	臺中機場 47 公里
港口	臺中港 50 公里
火車站	銅鑼站 1 公里
高鐵車站	臺中站 45 公里 苗栗站 14 公里
國道交流道	國道 1 號銅鑼交流道 2 公里



工業區地理位置示意圖

(3) 宜蘭場：2/24(五)上午 宜蘭科學園區-二期標準廠房-二樓 217 階梯教室
(宜蘭縣宜蘭市宜科東路 5 號) **交通資訊**

報名截止日期：2/22 (三)

°自行開車

⑤ 國道 5 號南下：

行駛國道 5 號高速公路南下，由 38K 宜蘭交流道(壯圍/宜蘭)出口下交流道，行駛 191 縣道，約 5.2 公里後右轉接【縣民大道二段】，繼續行駛約 2.6 公里後左轉接【中山路一段】，直行約 850 公尺至【宜科路右轉】後，即可到達宜蘭科學園區。

⑥ 國道 5 號北上：

行駛國道 5 號高速公路北上，由 38K 宜蘭交流道(宜蘭/壯圍)出口下交流道，行駛 191 縣道，約 1 公里後，於連轉道處迴轉，直行至【縣民大道二段右轉】，繼續行駛約 2.6 公里後左轉接【中山路一段】，直行約 850 公尺至【宜科路右轉】後，即可到達宜蘭科學園區。

°火車

(一) 搭計程車：

由「宜蘭火車站」下車，搭計程車走【復興路一段】，接【中山路二段】→【中山路一段】，直行至【宜科路右轉】後，即可到達宜蘭科學園區。

(二) 搭客運：

由「宜蘭火車站」下車，步行約 600 公尺至【宜蘭轉運站】，搭乘葛瑪蘭客運接駁車【772 線-大坡-縣政西路】，至【宜蘭運動公園站】下車後，沿【中山路一段】往南步行約 400 公尺即可抵達宜蘭科學園區。

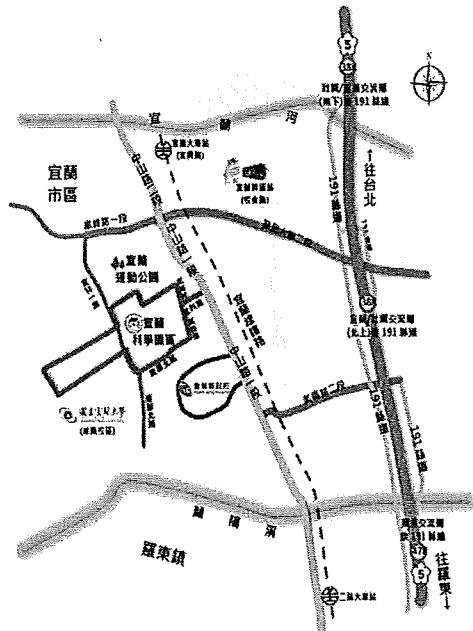
°公路交通

(一) 路線 1：

於【臺北轉運站】搭乘葛瑪蘭客運：板橋-臺北-羅東路線【1915 線 路邊圍及景頂】，至【宜蘭運動公園站】下車後，沿中山路一段往南步行約 400 公尺即可抵達宜蘭科學園區。

(二) 路線 2：

於【市府轉運站】搭乘首都客運：台北-宜蘭-羅東路線【1572 線 路邊圍】，至【宜蘭運動公園站】下車後，沿中山路一段往南步行約 400 公尺即可抵達宜蘭科學園區。

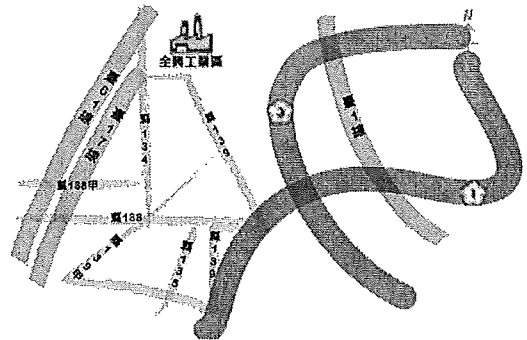


(4) 彰化場：3/3(五) 下午 經濟部工業局全興工業區服務中心-1 樓會議室
(彰化縣伸港鄉溪底村興工路 67 號) **交通資訊**

報名截止日期：3/1 (三)

工業區交通地理

主要聯外道路	國道3號、臺17線、縣139
機場	臺中國際機場 19 公里
港口	臺中港 5 公里
火車站	彰化站 9 公里
高鐵車站	烏日站 20 公里
國道交流道	國道3號和美交流道 3 公里 國道1號彰化交流道 10 公里
其他重要交通設施	西濱快速道路 5 公里



工業區地理位置示意圖

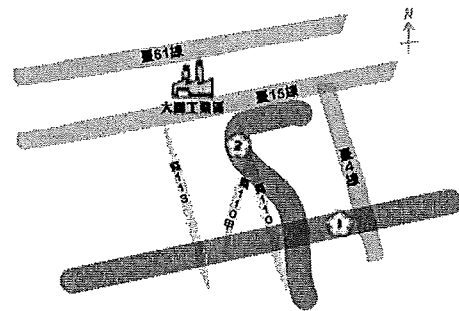
(5) 桃園場：3/7(二)下午 經濟部工業局大園工業區服務中心-多功能會議室

(桃園市大園區內海里民生路 101 號)交通資訊

報名截止日期：3/3(五)

工業區交通地理

主要聯外道路	臺15線、臺61線
機場	桃園機場 3 公里
火車站	桃園站 17 公里
高鐵車站	青埔站 4 公里
國道交流道	國道2號大園交流道 1 公里



工業區地理位置示意圖

(6) 雲林場：3/14(二) 下午 經濟部工業局雲林科技工業區大北勢區服務大樓-A205 展示廳

(雲林縣斗六市科工二路 26 號)交通資訊

報名截止日期：3/10 (五)

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

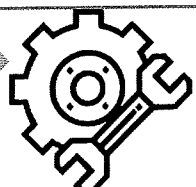
活動，並請主動告知本會工作人員。

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#643 施先生 miloshih@tgpf.org.tw

112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

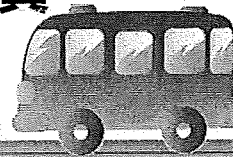
申請類別	示範團隊	整合型能源管理系統示範輔導	工廠智慧化
提供之輔導項目	1.輔導企業建置ISO 50001 2.協助已建置ISO 50001工廠廠商優化ISO 50001制度 3.提供節能技術診斷服務，作為改善行動計畫 4.提供能源績效監視系統評估服務	1.輔導企業建置ISO 50001 2.協助已建置ISO 50001工廠廠商優化ISO 50001制度 3.提供節能技術診斷服務，作為改善行動計畫 4.以ISO 50001以核心，規劃智慧化能源管理與電力需量反應最適化評估	輔導企業透過能源資訊通訊技術應用建置能源績效監視分析系統
輔導名額與經費	29家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣13.25萬元整(未稅)	5家 受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣13.25萬元整(未稅)	2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(109、110、111)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「SD401溫室氣體盤查、SD402減量服務」者。 C. 工業局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。 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	112年3月24日前截止		
執行期程	自合約日起至12月20日止		



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



112年製造業能源管理系統推廣 行動專車服務



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：tcfranciwa2012@tgpf.org.tw
tgpf.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 112 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@tgp.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「112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。