

財團法人台灣產業服務基金會 函

機關地址：100 台北市新生南路一段 158 號
8 樓

承辦單位：低碳組 承辦人：林居宏

聯絡電話：(02)2393-3769 分機 614

傳真電話：(02)2393-3897

電子信箱：neighbor@ftis.org.tw

10442 台北市長安東路一段 18 號 8 樓 810 室

受文者：台灣區航太工業同業公會

發文日期：中華民國 104 年 04 月 08 日

發文字號：(104)財台產基字第 1045520 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：輔導須知及說明會簡章

主旨：本會承經濟部工業局委託執行 104 年度「製造業節能減碳服務團計畫」，提供製造業節能減碳服務，請查照。

說明：

- 一、旨揭計畫針對製造業提供節能減碳技術、抵換專案示範推廣等輔導，協助工廠提升能源使用效率，降低溫室氣體排放，惠請轉知所屬廠商踴躍申請。
- 二、另本會訂於 4 至 5 月間辦理 5 場次「產業節能減碳輔導說明會」，歡迎踴躍派員參加。
- 三、檢附輔導須知(附件 1)及說明會簡章(附件 2)，如有相關問題，請洽「製造業節能減碳服務團」聯絡人：林居宏工程師，電話：(02)2393-3769 分機 614、傳真：(02)2393-3897、E-mail：tigers@ftis.org.tw



正本：基隆市工業會、台北市工業會、新北市工業會、宜蘭縣工業會、桃園縣工業會、新竹市工業會、新竹縣工業會、苗栗縣工業會、台中市工業會、台中縣工業會、彰化縣工業會、南投縣工業會、雲林縣工業會、嘉義市工業會、嘉義縣工業會、台南市工業會、台南縣工業會、高雄市工業會、高雄市工業總會、屏東縣工業會、花蓮縣工業會、台東縣工業會、澎湖縣工業會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣區乳品工業同業公會、台灣罐頭食品工業同業公會、台灣區冷凍肉類工業同業公會、台灣區冷凍水產工業同業公會、台灣區冷凍蔬果工業同業公會、台灣區製冰冷凍冷藏工業同業公會、台灣區蜜餞工業同業公會、台灣糖果餅乾麵食工業同業公會、台灣區植物油製煉工業同業公會、台灣區人造奶油工業同業公會、台灣區麵粉工業同業公會、台灣區玉米類製品工業同業公會、台灣區製茶工業同業公會、台灣區釀造食品工業同業公會、台灣區飼料工業同業公會、台灣

區飲料工業同業公會、台灣區米穀工業同業公會、台灣區冷凍食品工業同業公會、
 台灣區電動屠宰工業同業公會、台灣區紡紗工業同業公會、台灣區織布工業同業公會、
 業公會、台灣區毛織工業同業公會、台灣區絲織工業同業公會、台灣區人造纖維
 製造工業同業公會、台灣針織工業同業公會、台灣區毛編織工業同業公會、台灣
 區毛巾工業同業公會、台灣區織襪工業同業公會、台灣區手套工業同業公會、台
 灣區地毯工業同業公會、台灣區棉布印染整理工業同業公會、台灣區絲綢印染
 整理工業同業公會、台灣區製衣工業同業公會、台灣區不織布工業同業公會、台
 灣區漁網具製造工業同業公會、臺灣鋼鐵工業同業公會、台灣區鋼線鋼纜工業同
 業公會、台灣區金屬資源再生工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、
 台灣區手工工具工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣區電氣工業同業公會
 、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區電線電纜工業同業公會、台灣區表面處
 理工業同業公會、台灣區光學工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、台
 灣區造船工業同業公會、台灣區遊艇工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、
 台灣區流體傳動工業同業公會、台灣區模具工業同業公會、台灣區航太工業同業
 公會、台灣區鑄造品工業同業公會、台灣區工具機暨零組件工業同業公會、台灣
 區皮革工業同業公會、台灣區皮革製品工業同業公會、台灣區製鞋工業同業公會
 、台灣區橡膠暨彈性體工業同業公會、台灣區塑膠原料工業同業公會、台灣區膠合
 製品工業同業公會、台灣區合成皮工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、
 台灣區石油化學工業同業公會、台灣區塗料工業同業公會、台灣區染料顏料工業同
 業公會、台灣區製藥工業同業公會、台灣區醫療器材工業同業公會、台灣區動物
 用醫藥保健工業同業公會、台灣區植物保護工業同業公會、台灣區肥皂清潔劑工
 業公會、台灣區化粧品工業同業公會、台灣區黏性膠帶工業同業公會、台灣區合
 成樹脂接著劑工業同業公會、台灣區玩具暨兒童用品工業同業公會、台灣區拉鍊
 工業同業公會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區耐火材料工業同業公會、台灣
 區複合材料工業同業公會、台灣區陶瓷工業同業公會、台灣區瀝青工業同業公會、
 台灣區磚瓦工業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區水泥製品工
 業公會、台灣區玻璃工業同業公會、台灣區紙器工業同業公會、台灣區螺絲工業
 同業公會、本洲產業園區服務中心

副本：經濟部工業局

董事長 謝永旭

經濟部工業局 104 年度製造業節能減碳服務團計畫

輔導須知

壹、前言

節能減碳已成為國際間最受關注的課題，為協助廠商減少能源耗用與溫室氣體排放，建構具競爭力的低碳化產業發展環境，經濟部工業局委託財團法人台灣產業服務基金會執行「製造業節能減碳服務團計畫」(以下簡稱：本計畫)，提供產業節能減碳技術輔導、溫室氣體抵換專案示範推廣、人才培訓及宣導推廣等服務，協助廠商診斷節能減碳潛力，落實節能減碳，或依循環保署溫室氣體抵換專案推動原則與程序，取得減量額度，獲得生產成本降低以及碳資產之雙重效益。

貳、輔導內容

凡依法登記之製造業廠商，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠，均可依自身需求申請下列輔導：

一、節能減碳技術輔導

(一)節電 1%群聚訪視

- 1.輔導對象：契約容量超過八百瓩之能源用戶(工業區內工廠優先)。
- 2.輔導家數：**150 家**工廠，依申請順序提供輔導，額滿為止。
- 3.輔導內容：協助工廠進行用電現況分析、節電措施評估、節電潛力估算、目標達成率評估等服務，以符合「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」相關要求(詳見附件 1)。
- 4.輔導費用：免費。

(二)中小企業節能診斷

- 1.輔導對象：中小企業(員工人數少於 200 人，或公司資本額不超過 8,000 萬者)。
- 2.輔導家數：**100 家**工廠，依申請順序提供輔導，額滿為止。
- 3.輔導內容：協助工廠診斷廠內高耗能、高溫室氣體排放之設備或系

統，完成節能減碳潛力評估、問題分析、改善建議，並協助落實改善(詳見附件 2)。

4.輔導費用：免費。

(三)耗能設備效率檢測輔導

1.輔導家數：**10家**工廠，依自籌款繳交順序提供輔導，額滿為止。

2.輔導內容：協助工廠針對廠內耗能設備/系統，應用節能減碳潛力調查表及檢測儀器，完成問題診斷及能源使用效率檢測，以提供改善建議，並協助落實改善，進行成效評估與改善結果追蹤(詳見附件 3)。

3.輔導費用：每家工廠需繳交 7.7 萬元自籌款。

(四)智慧節能監控技術應用示範

1.輔導家數：**5家**有意願建置數位電表進行電能監控與管理之工廠。

2.輔導內容：協助工廠導入智慧節能監控技術，即時記錄能源使用情形，管理用電設備與統計分析各項設備用電模式，尋找運轉最佳化的節能空間，提升能源使用效率(詳見附件 4)。

3.輔導費用：免費，受輔導工廠應配合數位電表之安裝、用電資訊監控與收集，以及年度觀摩活動進行示範觀摩。

※經濟部工業局擇定重點輔導之中堅企業，申請節能減碳技術輔導，將優先獲得輔導協助。

二、溫室氣體抵換專案示範推廣

1.輔導家數：遴選**2~5家**有意願推動溫室氣體抵換專案之工廠。

2.輔導內容：協助工廠應用環保署認可之溫室氣體減量方法，撰寫「溫室氣體抵換專案計畫書」，並按環保署抵換專案推動原則與程序辦理(詳見附件 5)。

3.輔導費用：免費，受輔導工廠應配合年度工作期程管理以及年底推廣說明會進行經驗交流。

※經濟部工業局擇定重點輔導之中堅企業，申請抵換專案示範輔導，將於遴選時獲加總分3分。

參、其他服務

除上述輔導資源外，本計畫尚提供其他節能減碳服務，歡迎廠商於「輔導申請表」勾選所需服務後回擲，俾利提供相關資訊、服務。

一、節能減碳輔導說明會

預計於2~8月辦理5場次輔導說明會，說明本計畫節能減碳輔導資源、措施、技術及改善案例，並介紹人才訓練專班、節能減碳診斷工具、本土減量方法應用工具等服務內容。

二、節能減碳人才訓練專班

預計於6月辦理1梯次「節能減碳人才訓練專班」，招收35名學員，課程涵蓋電能管理與雲端應用、熱能管理與精進技術及溫室氣體抵換專案推動實務等相關主題，內容深入且實用，歡迎有興趣之各界人士踴躍報名，屆時如報名人數過多，將優先保留製造業從業人員之參與名額。

※本專班課程定價新台幣10,000元整(含稅)/人，由工業局負擔每位學員50%學費(5,000元/人)，學員自付50%學費(5,000元/人)；學員身份如屬身心障礙者、原住民、低收入戶或經濟部工業局擇定重點輔導之中堅企業員工，學員自付30%學費(3,000元/人)。

三、節能減碳診斷工具應用說明會

預計於2~8月辦理4場次應用說明會，採取單機實地演練，介紹本計畫開發之節能減碳診斷工具之操作方式，期提供廠商使用者自我診斷廠內空調、空壓、熱能及照明等公用系統之運作狀況，並藉由誘導式問項，掌握廠內節能減碳潛力、作法以及改善效益，進而落實節能減碳改善。有意申請之工廠，請逕上診斷工具網站(<http://ghg.ftis.org.tw/tools>)，完成會員帳號申請與登錄。

四、本土減量方法應用說明會

預計於 3~9 月辦理 2 場次 應用說明會，說明本計畫研訂之本土減量方法、案例與工具表單，期使與會者瞭解減量方法之適用條件、執行邊界、排放減量計算及監測方法等內容，以增進廠商推動減量專案之基礎概念，進而向環保署提出溫室氣體抵換專案申請。

五、節能減碳輔導成果發表會

預計於 11~12 月舉辦 1 場次 輔導成果發表會，邀請參與輔導之廠商代表現身說法，分享實務推動經驗及改善之技術與成果，期藉此技術交流管道，推廣至國內企業共同學習成長，以增進產業綠色競爭力。

肆、輔導/服務申請方式

即日起至 11 月底前(視輔導項目實際情形調整，額滿為止)，請填具「個人資料提供同意暨輔導申請表」(如附件 6)，以傳真、E-mail 或郵寄擲回服務團即可，本計畫將主動聯繫通知。

若有相關問題，請逕洽服務團聯絡人「林居宏工程師」，電話：(02)2393-3769 分機 614、傳真：(02)2393-3897、E-mail：tigers@ftis.org.tw；或洽本局所轄工業區服務中心。其他訊息可見「製造業節能減碳服務團資訊網」(<http://www.ftis.org.tw/tigers>)。

伍、注意事項

- 一、當年度已接受政府節能輔導計畫之業者，不得重複申請本計畫。
- 二、工業局或本計畫執行單位得於計畫執行期間不定期安排查訪。
- 三、受輔導廠商於輔導結束後 3 年內，有義務配合工業局填報成效追蹤表，並參與相關成果發表與展示活動。

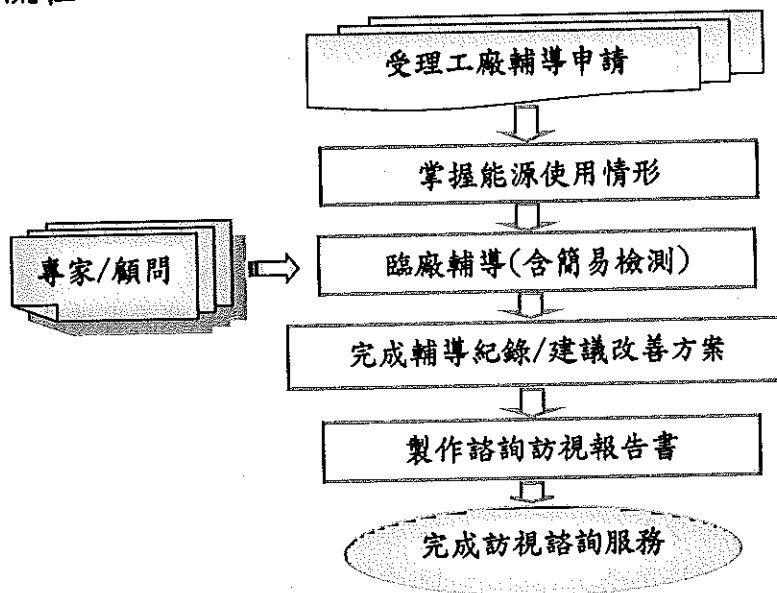


附件 1 節電 1% 群聚訪視

一、輔導內容說明

本項工作預計提供 **150 家** 工廠諮詢訪視，主要針對受「能源用戶訂定節約能源目標及執行計畫規定」節電 1% 目標要求之工廠，由本計畫選派輔導人員，到廠進行 用電現況分析、節電措施評估、節電潛力估算、目標達成率評估 等服務，並就其他能源使用設備或製程，提供減碳建議方案。

二、輔導流程



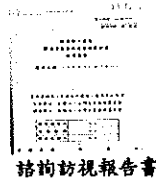
三、輔導重點說明

1. 解說輔導內容及程序

- 說明節能減碳服務團相關資源
- 說明節電 1% 相關規定及作法
- 說明輔導內容及結果之處理



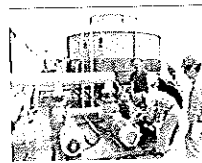
解說輔導內容及程序



諮詢訪視報告書

4. 諮詢訪視報告書

- 完成改善建議方案報告書
- 與廠方討論後續技術改善
- 節電目標達成率評估



專家/顧問現場勘查

2. 現場勘查

- 由廠商安排適當人員陪同現勘
- 專家/顧問發掘節能減碳空間
- 掌握用電現況/簡易能耗檢測



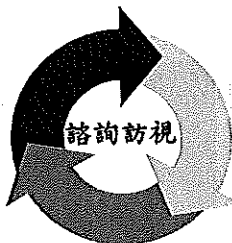
簡易能耗檢測



綜合討論及改善建議

3. 綜合討論及改善建議

- 現勘結果與廠方進行雙向討論
- 節電潛力估算
- 完成臨廠輔導紀錄表



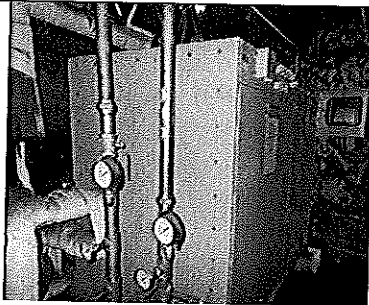
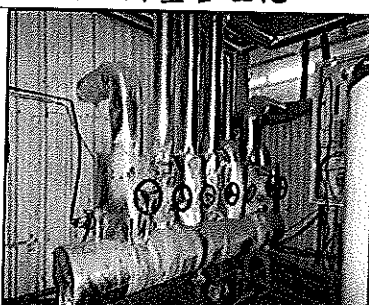

臨廠輔導紀錄表



四、行業別常見設備與重點節能措施彙整表(參考例)

產業別	系統/設備	重點減量措施
石化業	<ul style="list-style-type: none"> 鍋爐(蒸汽、熱媒) 製程冷凍機、冰水主機 泵浦、馬達 加熱爐、裂解爐、反應爐 	<ul style="list-style-type: none"> 馬達、泵浦、風機最適化運轉 高效率馬達或加裝變頻器 鍋爐燃燒效率提升 廢熱回收再利用等
金屬製品製造業	<ul style="list-style-type: none"> 加熱爐、烘烤爐 抽排風車 空壓機 車床、剪床 	<ul style="list-style-type: none"> 供氣採用適當壓力 減少空壓機空車時間 改善旋轉機械效率，最適化運轉 廢熱回收再利用等
電子業	<ul style="list-style-type: none"> 空調冰水主機 送風設備 空壓機 	<ul style="list-style-type: none"> 空調系統效率提升 空調需求/潔淨度調整 設置電能管理系統 CDA系統採用無耗氣式乾燥機等
造紙業	<ul style="list-style-type: none"> 鍋爐 空壓機、泵浦、馬達 抄紙機、烘乾機 散漿、磨漿、淋模機 	<ul style="list-style-type: none"> 鍋爐、熱風爐燃燒效率提升 廢熱回收再利用 散漿機及磨漿機減少處理時間 汰換為高效率馬達等
紡織業	<ul style="list-style-type: none"> 鍋爐、定型機(染整) 冰水主機 襪紗、織布、精紡機 	<ul style="list-style-type: none"> 鍋爐燃燒效率提升 改用高效率馬達等 廢熱回收再利用等
食品業	<ul style="list-style-type: none"> 冷藏/冷凍壓縮機 鍋爐/蒸汽系統 攪拌機、造粒、乾燥 	<ul style="list-style-type: none"> 冷凍冷藏效率提升 冷媒壓縮機效率提升 冷凝水回收 冷凍機廢熱回收等

五、工廠參與諮詢訪視之效益：

系統/設備運轉最適化 → 符合能源用戶節電1%要求		
1.效率最佳化	2.用量合理化	3.能源回收最大化
 <p>空壓系統高低壓分流</p>	 <p>蒸汽分配器調整</p>	 <p>煙囪節煤器</p>

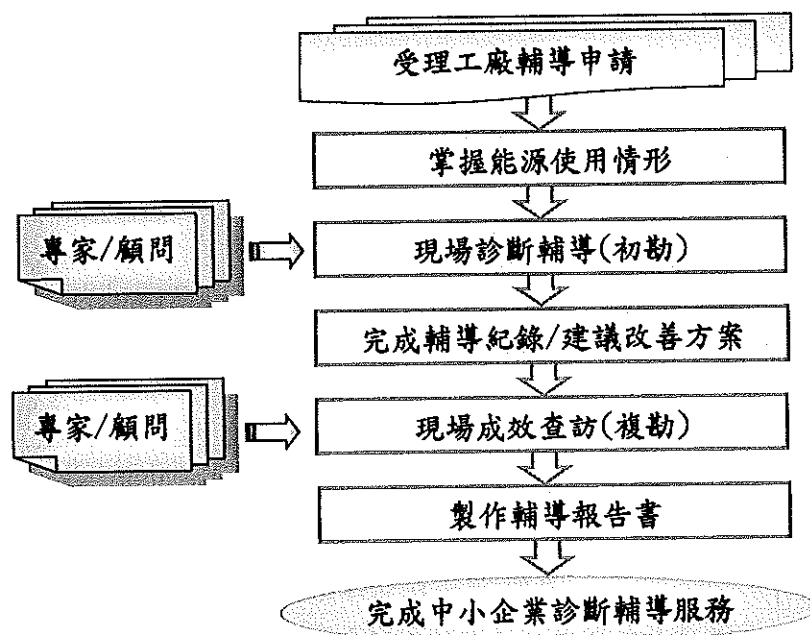


附件 2 中小企業節能診斷

一、輔導內容說明

本項工作預計提供 **100 家** 中小企業節能診斷輔導，主要針對中小企業工廠內高耗能、高溫室氣體排放之設備或系統進行節能減碳潛力分析，提出改善建議措施，並追蹤、協助落實改善，以協助中小企業降低能源消耗之生產成本以及溫室氣體排放。

二、輔導流程



三、輔導重點說明

(一)系統/設備能耗檢測

由輔導團隊使用攜帶式檢測儀器，運用現場節能測試分析技術，擷取廠內設備與系統之運轉數據，並分析能源動態流向與效率，以評估在不同負載與操作條件下，設備與系統所存在的問題，進而發掘節能減碳空間。





(二)公用系統/製程診斷服務

1. **一般公用系統診斷**：包含蒸汽鍋爐系統、壓縮空氣系統、空調系統、電力系統及照明系統等面向。
2. **製程診斷**：由製程流程圖及能源查核表進行質能平衡，找出減量潛力，從能源(電能及熱能)使用資訊，獲得該廠之製程溫室氣體排放資料。
3. **其他**：如減少燃料/電力及蒸汽使用量、廢棄物減量及資源化等面向。

(三)提供改善建議

針對前述診斷項目所發現之問題，提供廠商改善建議(含簡易之改善建議及必要之工程改善建議)。

廠方簡介、基本資料及輔導需求說明	現勘、節能減碳潛力評估	現勘結果綜合討論

四、耗能設備/系統節能減碳潛力與效益

系統別	耗能(%)	系統/設備節能措施	節能減碳潛力(%)
電力系統	2	電壓調整節電器、自動功率因數調整器、高效率變壓器、尖峰需量控制系統等。	1~10
照明系統	5~10	採用高效率 T-5 日光燈/奈米反射板+三波長燈管/複金屬燈/無極燈/省電燈泡/5WLED 等。	30~60
空調系統	30~50	採用高效率冰水主機/高效率變頻分離式空調、增設空調監控系統、區域泵採用變頻器、冷卻水塔採用變頻器、採用空調負載控制器/PMV 空調舒適度控制系統等。	10~40
鍋爐系統	20~30	調整鍋爐排氣含氧量、加強冷凝水回收。	1~5
		採用低碳燃料。	10
		熱水系統採用熱泵加熱系統。	50
空壓系統	5~10	採用高效率空壓機/變頻器或變頻主機調整負載/無耗氣加熱型吸附式乾燥機等。	20~30
製程設備	30~50	加強設備保溫、PID 溫度控制器取代 on-off 控制、押出機高頻加熱器、製程冷卻水採用變頻控制等。	10~30

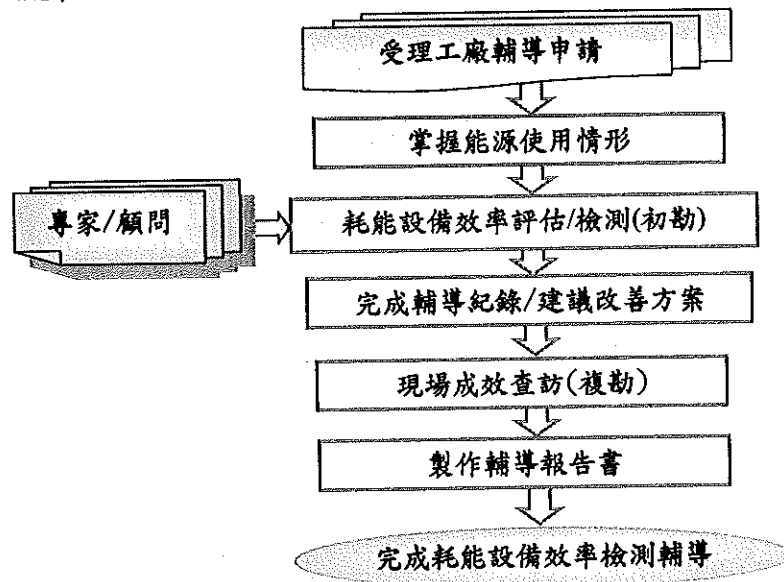


附件 3 耗能設備效率檢測輔導

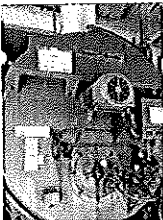


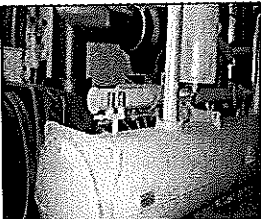
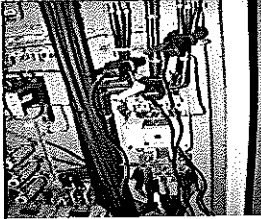
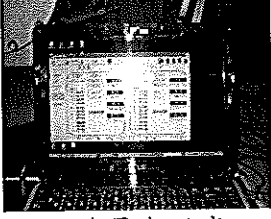
一、輔導內容說明

本項工作預計提供 **10 家** 能源較密集之廠商（契約容量 500kW 以上），配合專案經費及受輔導工廠繳交之自籌款，由本計畫輔導團隊結合基線清查、問題分析以及能耗檢測儀器，針對廠內至少 3 項系統或設備之效率檢測診斷，藉此能耗測量數據，可作為工廠評估設備投資回收年限，或申請環保署抵換專案，取得具經濟價值減量額度之依據。

二、輔導流程



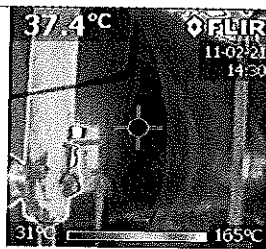
三、檢測重點說明

<p>鍋爐燃燒效率量測</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蒸汽鍋爐飼水量 ● 蒸汽鍋爐用油/氣量 ● 環境溫度 ● 尾氣溫度 ● 尾氣氧氣佔比 ● 尾氣一氧化碳佔比 	 <p>蒸汽鍋爐</p>	 <p>鍋爐燃燒效率檢測</p>	 <p>鍋爐爐壁溫度量測</p>
<p>冰水主機效能量測</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 流量計測量冰水流量 ● 溫度計測量冰水出入冰機溫度 ● 精密電力分析儀測量壓縮機馬達的輸入電力 	 <p>離心式冰水主機</p>	 <p>主機耗電量量測</p>	 <p>冰水流量與溫度</p>

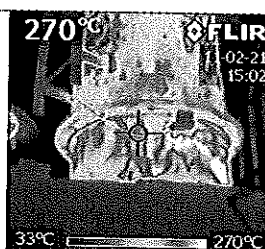


紅外線熱顯像儀量測

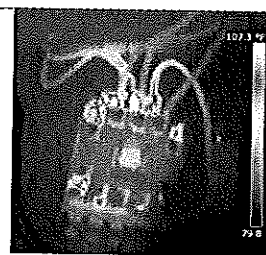
- 鍋爐表面熱損
- 製程工業爐熱損
- 電力設備接點檢視



蒸汽鍋爐



鍋爐表面熱損量測



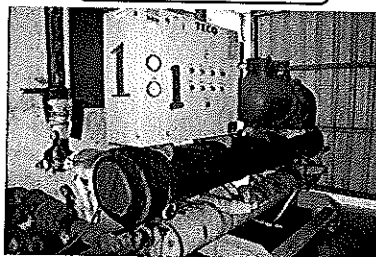
電力設備量測

四、工廠參與耗能設備效率檢測輔導之案例及效益

案例 1：空調效率提升(汰換老舊冰水機)

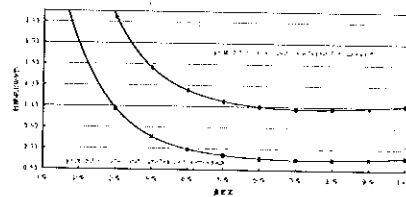
- **改善前**：耗電比約 0.97~1.41 kW/RT，年用電量為 126 萬度
- **執行情形**：
 - (1) 已完成冰水機更新，並進行改善前後耗能比測量
 - (2) 回歸冰水機耗能比曲線
- **改善後**：每年可節省用電約 222 萬度/年，相當於降低溫室氣體排放約 1,360 公噸 CO₂e/年

欲汰換冰水主機

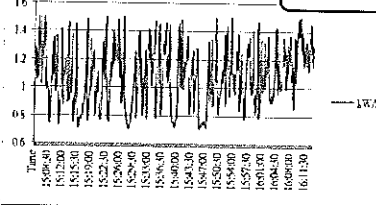


冰水主機改善前後耗電比較

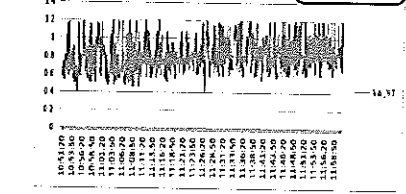
冰水主機實際耗電數據及效率改善後對照



1號機kW/RT 改善前



1號機kW/RT 改善後

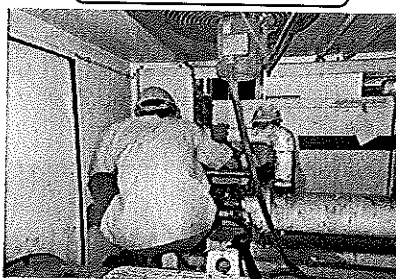


案例 2：空壓機系統效率提升

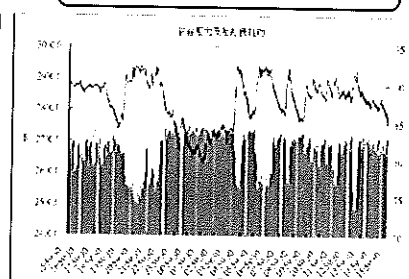
- **改善前**：系統效率約 0.1273 度/m³，洩漏量約 54.8m³/min，系統全年耗電量 1,545.6 萬度/年
- **執行情形**：

增設監控系統、使用高效率空壓機以及更換離心式空壓機控制器工程，有效將系統效率提升至 0.1172 度/m³，洩漏量降至 19.8m³/min，系統全年耗電量 1,176.6 萬度
- **改善後**：每年可節省用電約 369 萬度，相當於降低溫室氣體排放約 2,299 公噸 CO₂e，並減少約 1,100 萬元 電費支出。

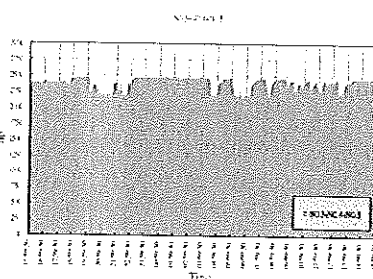
空壓機排氣量檢測



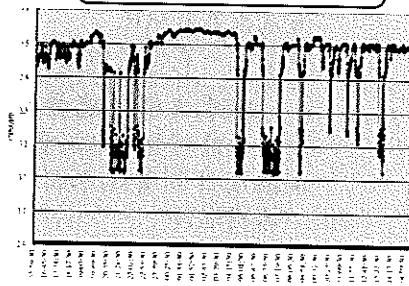
管線壓力及壓縮機耗功



空壓機系統耗能曲線



空壓機系統效率曲線



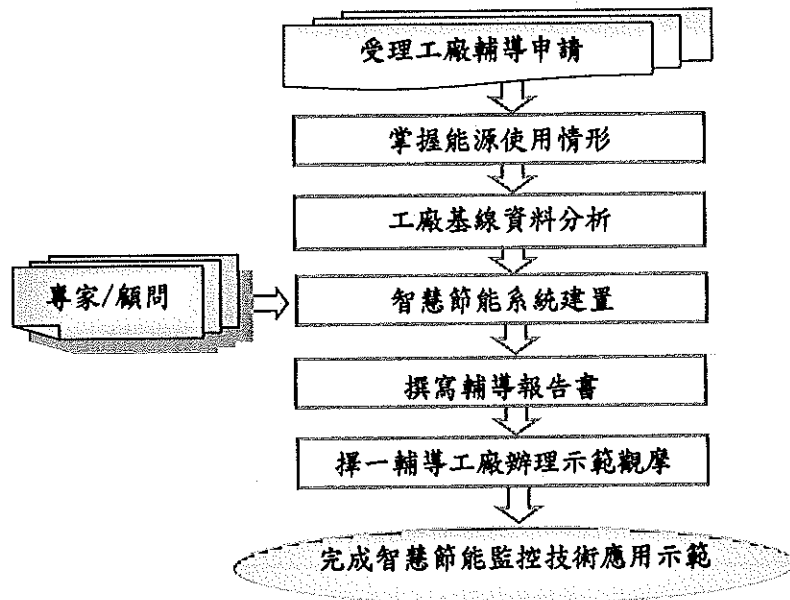


附件 4 智慧節能監控技術應用示範

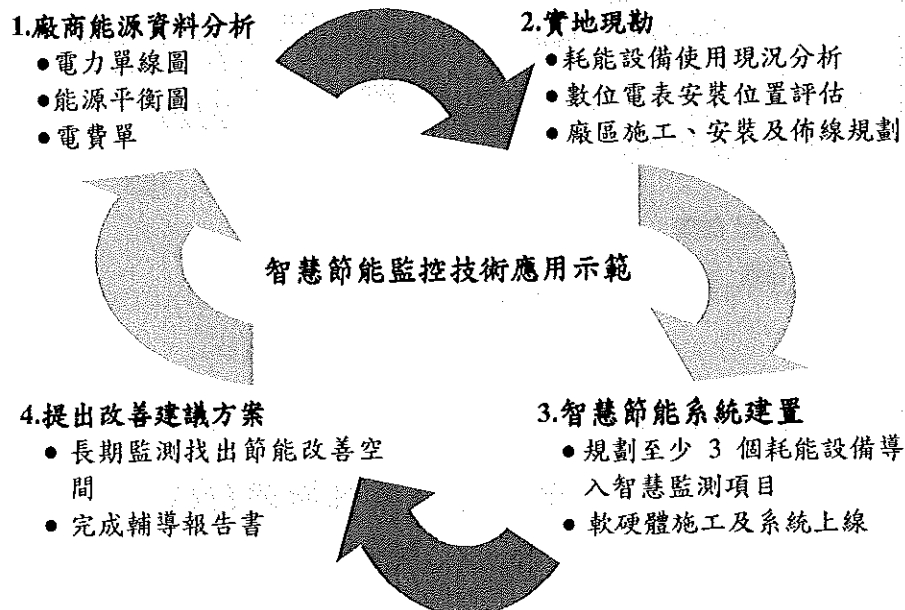
一、輔導內容說明

本項工作預計提供 5 家能源使用量較大之工廠（契約容量 500kW 以上），協助業者導入智慧節能監控技術，透過數位多功能電表之安裝、配線、施工規劃、用電資訊監控與收集系統建置等，即時記錄能源使用情形，管理用電設備與統計分析各項耗電設備用電模式，尋找運轉最佳化的節能空間，有效提升能源使用效率，並辦理觀摩活動推廣至產業應用。

二、輔導流程



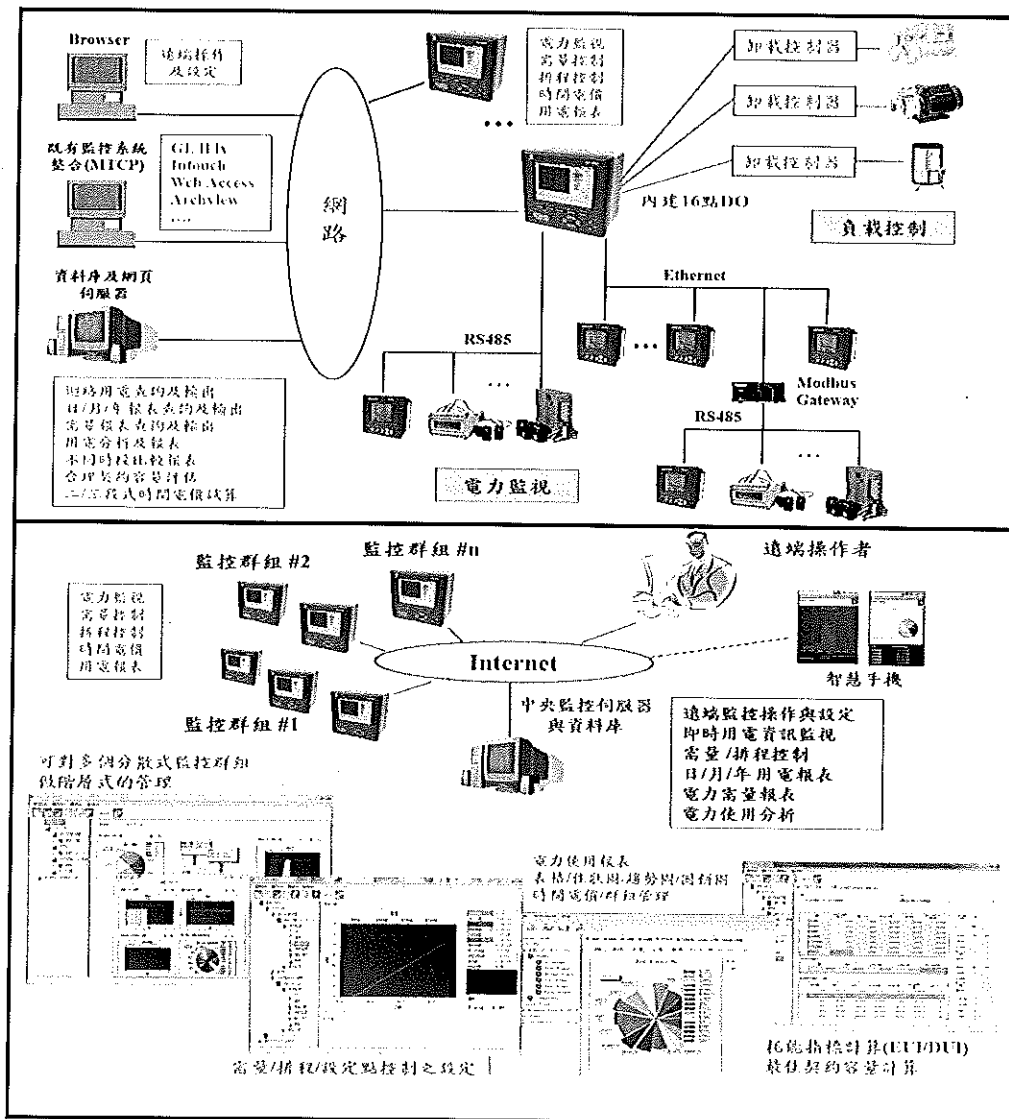
三、輔導重點說明





四、工廠參與本輔導之預期效益

1. 掌握廠內電力資訊：明確掌握廠內用電設備、流向、時間及需量等。
2. 訂定合理計費方式：配合廠內用電狀況分析，訂定合理契約容量。
3. 強化電能管理決策：應用即時且完整的電力資訊，使管理者精準訂定管理辦法，並找出節能改善空間。
4. 塑造良好企業形象：用電資訊充分透明，深植員工節能觀念，自然形成文化融入生活。

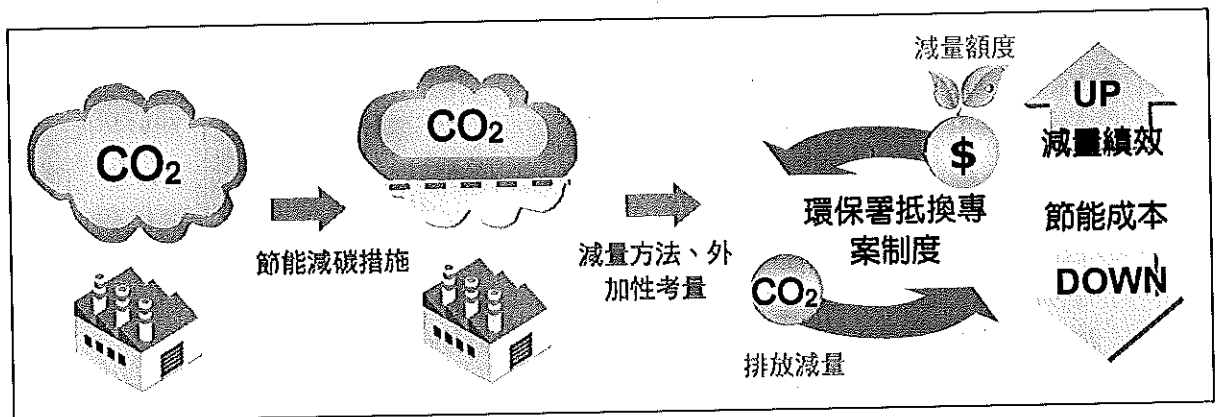


智慧節能系統架構(例)

附件 5 溫室氣體抵換專案示範推廣

何謂抵換專案？

抵換專案為溫室氣體減量專案的一種，自環保署於 99 年 9 月 10 日發布「行政院環境保護署溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則」後，產業執行節能減碳活動產生之 CO₂ 減量效益，可轉換為具有經濟價值之碳額度，並將可應用於環評承諾或國內碳排放交易市場。



(抵換專案制度詳細可參考環保署國家溫室氣體登錄平台：<http://ghgregistry.epa.gov.tw/Offset/Offset.aspx>)

本計畫推動抵換專案示範輔導之目的

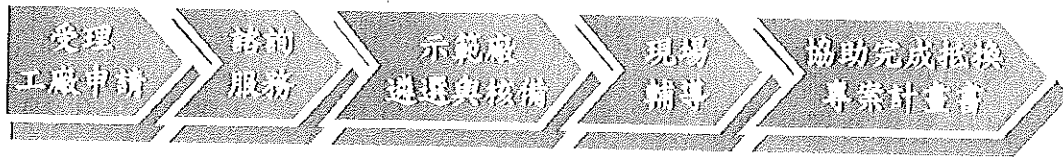
1. 協助工廠將節能減碳成效轉化為有價之碳資產，以強化工業部門減量能力及增進溫室氣體實質減量。
2. 協助工廠加速建構規劃/執行減量專案之能力，並可降低參與抵換專案制度之成本。

本年度輔導作業說明

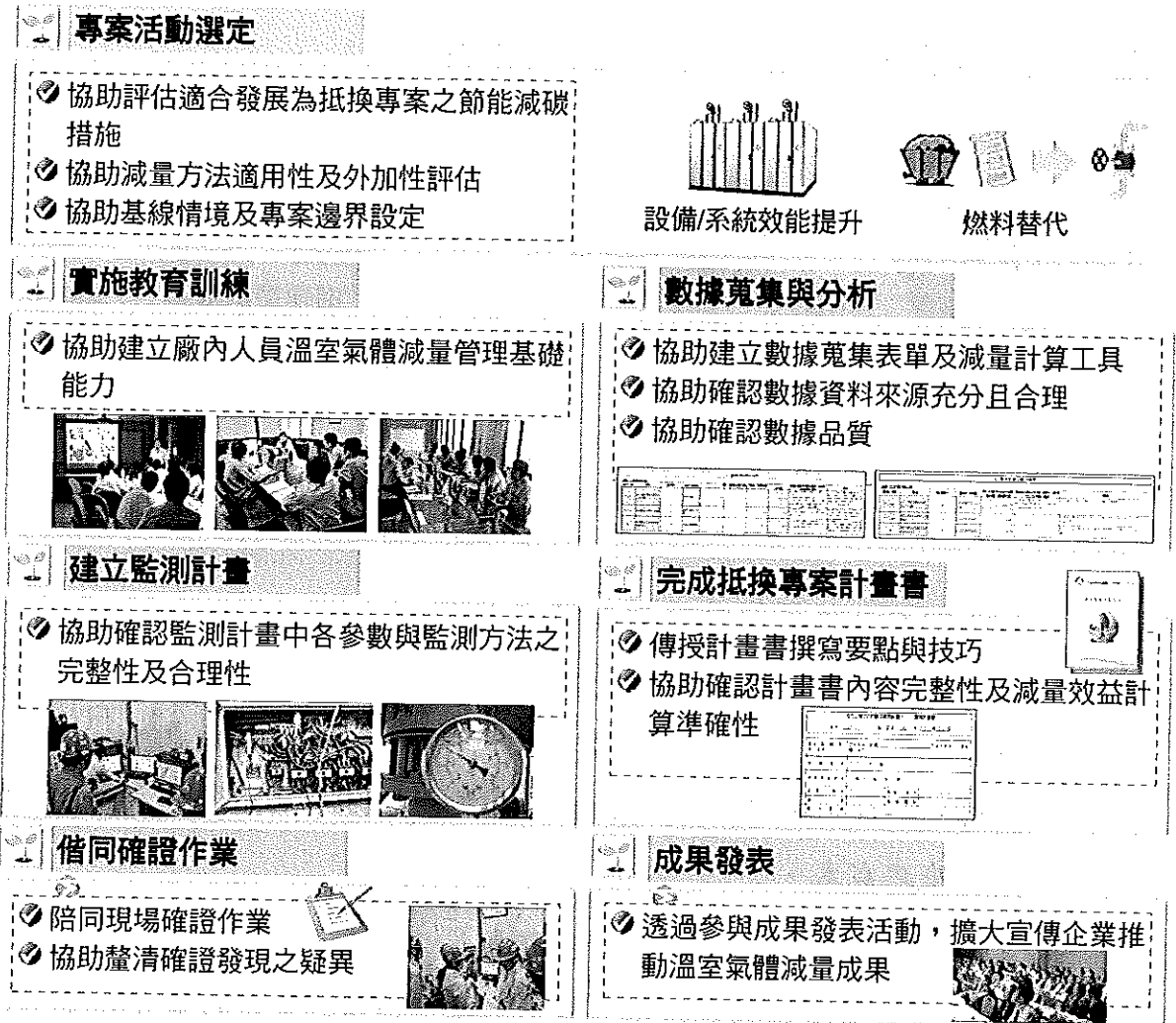
遴選 2~5 家有意願推動抵換專案之工廠，由服務團依行業及減量專案活動技術特性，籌組專業團隊進行臨廠輔導，並依循環保署認可之減量方法，協助受輔導工廠進行減量專案規劃、可行性分析、建立計算工具表單、研擬監測計畫及教育訓練，完成「溫室氣體抵換專案計畫書」，以利廠商降低國內外溫室氣體減量管制之碳風險，並奠定參與國內碳排放交易市場的基礎。



輔導流程



輔導工作重點



工廠參與本示範輔導之預期效益

1. 促成工廠節能減碳措施產生之減量效益轉換為有價的碳資產，掌握成本降低與獲得額外經濟效益的機會。
2. 及早因應國內外溫室氣體管理制度規範，避免政府實施溫室氣體總量管制後造成的破風險。
3. 獲得參與國內碳排放交易市場之先機，提升企業形象。
4. 導入系統性減量管理方式，助於工廠實質降低溫室氣體排放量。



附件 6 個人資料提供同意暨輔導申請表

- 一、財團法人台灣產業服務基金會104年度接受經濟部工業局委託，執行「製造業節能減碳服務團計畫」(以下簡稱本計畫)，為提供廠商諮詢、輔導、診斷工具、人才培訓/宣導/會議報名等相關服務，而獲取您任職單位、姓名、職稱、連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-MAIL或通訊地址)或其他得以直接或間接識別您個人之資料等資訊。
- 二、本計畫將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，並依經濟部工業局隱私權保護政策，於業務之必要範圍內蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本計畫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，本計畫僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本計畫將於原蒐集之特定目的以及經濟部工業局行政作業之目的範圍內，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，就您的個人資料向本計畫行使下列權利：
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本計畫不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，本計畫得酌收行政作業費用。
- 七、您得自由選擇是否提供個人資料或行使前項權利，若您未提供正確之個人資料，本計畫可能將無法為您提供特定目的之業務服務。
- 八、本計畫因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本計畫將善盡監督之責。
- 九、在您依個人資料保護法第3條之規定，請求停止個人資料蒐集、處理或利用或請求刪除前，本計畫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。
- 十、您瞭解此一申請表符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本計畫留存此申請表，供日後取出查驗。

(詳細閱讀後，請續填下頁輔導申請表)



經濟部工業局 104 年「製造業節能減碳服務團」輔導申請表

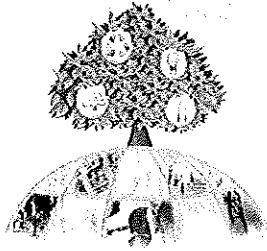
申請日期： 年 月 日

案件編號： 0000000000

一、基本資料	工廠名稱		負責人		員工人數		人																																
	地址					所屬工業區																																	
	聯絡人			職稱																																			
	聯絡電話 ()			傳真 ()																																			
	E-mail			產業別*																																			
	資本額		萬元	前一年營業額			萬元																																
	統一編號			工廠登記證號																																			
二、節能減碳輔導與服務項目	<p>★請勾選欲推動之改善重點項目(可複選)，並填寫需求說明</p> <p>需求說明：(一)技術輔導 (<input type="checkbox"/>節電1%訪視 <input type="checkbox"/>中小企業診斷 <input type="checkbox"/>設備檢測 <input type="checkbox"/>節能監控)</p> <p><input type="checkbox"/>鍋爐 <input type="checkbox"/>空壓 <input type="checkbox"/>空調 <input type="checkbox"/>冷凍 <input type="checkbox"/>電力 <input type="checkbox"/>照明 <input type="checkbox"/>馬達</p> <p><input type="checkbox"/>製程改善_____</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p>(二)<input type="checkbox"/>溫室氣體抵換專案示範推廣_____</p> <p>過去3年是否曾接受政府或民間單位之節能減碳輔導? <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>是：_____</p> <p>如有優先考量之訪廠月份，請填寫_____</p> <p>★同意一併申請節能診斷工具帳號(免費使用)? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：_____</p> <p>★請勾選對本計畫非輔導工作有興趣之項目(可複選)，以利後續提供最新訊息</p> <p>需求說明：<input type="checkbox"/>輔導說明會<input type="checkbox"/>人才訓練專班<input type="checkbox"/>診斷工具應用說明會</p> <p><input type="checkbox"/>本土減量方法應用說明會<input type="checkbox"/>輔導成果發表會</p>																																						
	<p>三、其他協助事項</p> <p>★本局另有其他服務項目，請勾選所需協助項目，以轉介相關資訊</p> <p><input type="checkbox"/>國際環保議題輔導(如ErP) <input type="checkbox"/>資訊揭露輔導(如CSR) <input type="checkbox"/>產品碳足跡輔導</p> <p><input type="checkbox"/>能源管理系統建置輔導 <input type="checkbox"/>綠色工廠 <input type="checkbox"/>綠色技術應用 <input type="checkbox"/>污染防治</p> <p><input type="checkbox"/>工業安全與衛生 <input type="checkbox"/>研究開發 <input type="checkbox"/>經營管理 <input type="checkbox"/>技術改善 <input type="checkbox"/>其他項目</p> <p>需求說明：(請針對上述勾選項目簡要說明)</p>																																						
<p>*請依主要產品分類</p> <table border="0"> <tr> <td>08.食品製造業</td> <td>15.紙漿、紙及紙製品製造業</td> <td>23.非金屬礦物製品製造業</td> <td>31.其他運輸工具及零件製造業</td> </tr> <tr> <td>09.飲料製造業</td> <td>16.印刷及資料儲存媒體複製業</td> <td>24.基本金屬製造業</td> <td>32.家具製造業</td> </tr> <tr> <td>10.菸草製造業</td> <td>17.石油及煤製品製造業</td> <td>25.金屬製品製造業</td> <td>33.其他製造業</td> </tr> <tr> <td>11.紡織業</td> <td>18.化學材料製造業</td> <td>26.電子零組件製造業</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12.成衣及服飾品製造業</td> <td>19.化學製品製造業</td> <td>27.電腦、電子產品及光學製品製造業</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13.皮革、毛皮及其製品製造業</td> <td>20.藥品及醫用化學製品製造業</td> <td>28.電力設備製造業</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14.木竹製品製造業</td> <td>21.橡膠製品製造業</td> <td>29.機械設備製造業</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>22.塑膠製品製造業</td> <td>30.汽車及其零件製造業</td> <td></td> </tr> </table>								08.食品製造業	15.紙漿、紙及紙製品製造業	23.非金屬礦物製品製造業	31.其他運輸工具及零件製造業	09.飲料製造業	16.印刷及資料儲存媒體複製業	24.基本金屬製造業	32.家具製造業	10.菸草製造業	17.石油及煤製品製造業	25.金屬製品製造業	33.其他製造業	11.紡織業	18.化學材料製造業	26.電子零組件製造業		12.成衣及服飾品製造業	19.化學製品製造業	27.電腦、電子產品及光學製品製造業		13.皮革、毛皮及其製品製造業	20.藥品及醫用化學製品製造業	28.電力設備製造業		14.木竹製品製造業	21.橡膠製品製造業	29.機械設備製造業			22.塑膠製品製造業	30.汽車及其零件製造業	
08.食品製造業	15.紙漿、紙及紙製品製造業	23.非金屬礦物製品製造業	31.其他運輸工具及零件製造業																																				
09.飲料製造業	16.印刷及資料儲存媒體複製業	24.基本金屬製造業	32.家具製造業																																				
10.菸草製造業	17.石油及煤製品製造業	25.金屬製品製造業	33.其他製造業																																				
11.紡織業	18.化學材料製造業	26.電子零組件製造業																																					
12.成衣及服飾品製造業	19.化學製品製造業	27.電腦、電子產品及光學製品製造業																																					
13.皮革、毛皮及其製品製造業	20.藥品及醫用化學製品製造業	28.電力設備製造業																																					
14.木竹製品製造業	21.橡膠製品製造業	29.機械設備製造業																																					
	22.塑膠製品製造業	30.汽車及其零件製造業																																					

我已確認前述內容並同意個人資料之提供 申請人簽章： _____

註：申請表填妥後請傳真至(02)2393-3897 或 Email 至 tigers@ftis.org.tw 經濟部工業局「製造業節能減碳服務團」收，服務團將儘速派員與貴廠聯繫。如需與服務人員洽談，請撥專線電話：(02)2393-3769。



產業節能減碳輔導說明會

主辦單位：經濟部工業局

協辦單位：大甲幼獅工業區服務中心、中壢工業區服務中心、永康工業區服務中心、永安工業區服務中心、新竹工業區服務中心(依筆畫順序排列)

執行單位：財團法人台灣產業服務基金會

一、緣起

為協助產業節能減碳，降低能源成本，經濟部工業局辦理本說明會，介紹政府節能減碳輔導資源與措施、本土減量方法及節能診斷工具應用，並邀請受輔導廠商經驗分享，同時推廣節能減碳相關技術、設備資訊，以提升產業能源使用效率與綠色競爭力，歡迎踴躍參加。

二、日期/地點

場次	日期	辦理地點
高雄	4/29(三)09:30	永安工業區服務中心 2 樓會議室 (高雄市永安區永工二路 1 號)
台南	4/29(三)13:30	永康工業區服務中心 2 樓會議室 (台南市永康區王行里環工路 6 號)
台中	5/6(三)13:30	大甲幼獅工業區服務中心 3 樓階梯教室 (台中市大甲區日南里幼獅路 36 號)
新竹	5/7(四)13:30	新竹工業區服務中心 2 樓會議室 (新竹縣湖口鄉鳳山村中華路 22 號)
桃園	5/8(五)13:30	中壢工業區服務中心 2 樓教室 (桃園縣中壢市東園路 57 號)

※高雄場次為上午活動，敬請留意出席時間。

三、議程

時間	議程	主講人
(上)09:10~09:30 (下)13:10~13:30	報到、領取資料	-
(上)09:30~09:40 (下)13:30~13:40	產業節能減碳輔導說明	工業局長官
(上)09:40~10:20 (下)13:40~14:20	節能減碳服務團相關資源介紹 ▪ 技術輔導措施與典範案例	服務團

時 間	議 程	主 講 人
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 節能減碳診斷工具應用 ▪ 溫室氣體抵換專案減量方法簡介 	
(上)10:20~10:50 (下)14:20~14:50	節能減碳推動經驗分享	受輔導廠商代表/ 服務團
(上)10:50~11:00 (下)14:50~15:00	休 息	
(上)11:00~11:40 (下)15:00~15:40	節能減碳可行技術/設備介紹	服務團
(上)11:40~12:00 (下)15:40~16:00	意見交流 Q&A	與會人員

四、報名方式

1. 本說明會採【網路報名】

(<http://www.ftis.org.tw/active/CSTS1040429.htm>)或【傳真報名】，請填寫報名表，傳真至：02-2393-3897。

2. 執行單位將於活動前 2 日，以 E-mail 方式寄發「出席通知」，如未收到，敬請主動來電洽詢。

3. 聯絡方式

聯絡單位：財團法人台灣產業服務基金會

聯絡人：林居宏工程師/羅文雄管理師

聯絡電話：(02)2393-3769 轉分機 614/628

五、注意事項

1. 主辦/執行單位保有更換場地、調整議程內容之權利。
2. 本活動現場供應茶水，不提供紙杯、杯水及包裝飲用水，請與會來賓自備環保水杯。
3. 本活動如遇不可抗拒之因素，經說明會所在地縣、市政府發布停止上班訊息，該場次即延期舉行，辦理日期將另行通知。

產業節能減碳輔導說明會 報名表

個人資料使用同意書

- 一、財團法人台灣產業服務基金會(以下簡稱本會)為提供會務推廣之會議 / 課程報名相關服務，並確保報名學員之共同利益，將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，蒐集、處理及利用註冊學員所提供之個人資料，包括學員E-MAIL帳號姓名、性別、出生年月日、身分證字號、服務機構、職稱、通訊住址、電話、傳真及行動電話等資訊。
- 二、報名學員就其個人資料得依個人資料保護法第三條之規定，行使下列權利：
查詢或請求閱覽。
請求製給複製本。
請求補充或更正。
請求停止蒐集、處理或利用。
請求刪除。
- 三、報名學員得自由選擇是否提供個人資料或行使個人資料保護法第三條所定之權利，但報名學員提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，可能將不能參加相關課程及影響各項相關服務或權益。
- 四、在學員就其個人資料依個人資料保護法第三條之規定，請求停止蒐集、處理或利用或請求刪除前，本會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。

我已詳細閱讀上述內容並同意送出報名資料。(請勾選後再填寫下列報名資料)

公司全銜				電 話	
聯絡地址	□□□□			傳 真	
姓 名	職 稱	分 機	E-mail Address		場次

※請確實填寫報名資料及場次(1.高雄 2.台南 3.台中 4.新竹 5.桃園)後傳真：02-2393-3897，完成報名程序。