

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：林玠佑
聯絡電話：02-27541255 分機2714
電子郵件：jylin7@moeaidb.gov.tw
傳真：02-27043762



23666

新北市土城區中華路一段36號4號

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國109年1月20日

發文字號：工永字第10900090730號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送本局109年度「重點行業能源效率提升與改善計畫」輔導須知，惠請轉知區內(會員)廠商踴躍提出申請，請查照。

說明：

一、旨揭計畫提供節能訪視、節能體系、設備能源使用效率評估與改善等服務，輔導對象為製造業，惟運輸工具、金屬製品、機械設備、橡膠製品、塑膠製品及印刷及資料儲存媒體複製業等行業可優先輔導，請有意願之廠商踴躍提出申請。

二、本案輔導須知詳附件，電子檔亦可至本局「產業節能減碳資訊網」(網址：<https://ghg.tgpf.org.tw/>)，「最新消息」項下「輔導訊息」中下載。

三、本案聯絡人：

陳宣宇工程師，聯絡電話：(02) 2393-3769#620、傳真：(02) 23933897、E-mail：ericchen@ftis.org.tw。

莊瓊綾工程師，聯絡電話：(02) 2393-3769#607、傳真：(02) 23933897、E-mail：watermini@ftis.org.tw。

吳宗憲工程師，聯絡電話：(02) 2393-3769#629、傳真：(02) 23933897、E-mail：jackywu@ftis.org.tw。

台灣區表面處理工業同業公會		
收文	109013	號
民國109年1月30日		

正本：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、經濟部工業局新北產業園區服務中心、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、經濟部工業局芳苑(兼社頭織襪)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、中華民國全國工業總會、台灣區車輛工業同業公會、台灣區造船工業同業公會、臺灣遊艇工業同業公會、台灣區航太工業同業公會、臺灣區自行車輸出業同業公會、台灣區橡膠暨彈性體工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區黏性膠帶工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣區模具工業同業公會、台灣區工具機暨零組件工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、台灣螺絲工業同業公會、臺灣手工具工業同業公會、台灣鑄造品工業同業公會、台灣區表面處理工業同業公會、台灣區印刷暨機器材料工業同業公會

副本：財團法人台灣產業服務基金會、經濟部工業局永續發展組(均含附件)

局長 呂正華

依照分層負責規定授權單位主管決行

經濟部工業局 109 年度
重點行業能源效率提升與改善計畫
輔導須知

主辦單位:  經濟部工業局

執行單位:  財團法人台灣產業服務基金會

中華民國 109 年 01 月

壹、前言

為協助產業提升能源使用效率，改善工業部門能源密集度，經濟部工業局委託財團法人台灣產業服務基金會執行「重點行業能源效率提升與改善計畫」(以下簡稱：本計畫)，提供相關技術服務，協助產業獲致節能、減碳、節省能源成本等多重效益。

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、重點行業節能訪視

- 1.輔導名額：**100家**工廠，以運輸工具業、金屬製品業、塑膠製品業、機械設備製造、橡膠製品及印刷及資料儲存媒體複製業為優先對象，依申請順序提供協助，額滿為止。
- 2.輔導內容：協助完成能源流向分析、重點耗能設備/系統運轉數據效率評估、提供節能潛力分析、改善建議、節能績效計算等，以降低能源消耗之生產成本，服務內容說明請見附錄 1。
- 3.輔導費用：免費
- 4.申請方式：即日起，額滿為止。請填妥「輔導申請表暨個人資料提供同意書」(附表 1)，以傳真或 Email 至本計畫窗口，本計畫將主動聯繫通知，輔導申請經受理與核備後即可展開。

二、產業節能體系

產業鏈合作是開創可持續未來的關鍵，本計畫將協助產業供應鏈或產業聚落，籌組節能體系，運用群體力量，協助成員應用可行節能技術，獲得能源效率提升、溫室氣體減量、能源成本節約等效益，豐富產業投入節

能減碳的努力與成果，服務內容說明請見附錄 2。

1.輔導名額：2 個節能體系，各節能體系籌組 6 家工廠，合計 **12 家**。

2.輔導內容：

A.辦理成立大會、工作檢討會議及成果分享。

B.提供節能體系個廠現勘及節能潛力診斷，協助完成個廠耗能設備盤查、問題分析、設備/系統檢測/評估、提供改善建議、節能潛力、經濟效益評估等。

C.針對各節能體系辦理 1 場次種子人員教育訓練及技術諮詢服務。

D.辦理現場觀摩研習會或經驗分享會，進行技術/設備/案例交流。

3.輔導費用：免費。

4.申請方式：本項輔導名額有限，受理申請至 109 年 3 月 31 日截止。請填妥「輔導申請表」(附表 1)及「中心廠承諾調查表」(附表 2)，**以傳真或 Email 至本計畫窗口**，本計畫將依收件順序，額滿為止。

三、用電設備效率評估

1.輔導家數：**20 家**工廠，額滿為止。

2.輔導內容：針對場內空壓機、空調主機、泵浦、風車等公用系統耗能設備進行能源使用效率評估，分析效率衰退情形，並協助 10 年以上或衰退 30% 以上用電設備提供改善建議，包含系統性能源使用效率改善措施、節電量、減碳量、回收年限評估及相關補助資訊等，服務內容說明請見附錄 3。

3.輔導費用：免費。

4.申請方式：即日起，額滿為止。請填妥「輔導申請表暨個人資料提

供同意書」(附表 1)，以傳真或 Email 至本計畫窗口，本計畫將主動聯繫通知，輔導申請經受理與核備後即可展開。

四、節能推廣說明會

預計於 4 月前擇日辦理 1 場次 節能推廣說明會，以節能技術為主題，推廣用能設備能效提升實務案例、高效率節能技術/設備新知等資訊，詳情將另行通知或請注意「經濟部工業局產業節能減碳資訊網」訊息公告 (<http://ghg.tgpf.org.tw>)。

參、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安排查訪。
- 三、受輔導廠商於輔導結束後 3 年內，應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。
- 四、經濟部工業局擇定重點輔導之中堅企業，及取得綠色工廠、清潔生產認定之廠商，申請輔導，將優先獲得協助。

肆、聯繫方式

若有相關問題，請逕洽本計畫以下聯絡人

重點行業節能訪視：陳宣宇工程師 電話：(02)2393-3769#620

E-mail：ericchen@ftis.org.tw/傳真：(02)2393-3897

產業節能體系：莊瓊綾工程師電話：(02)2393-3769#607

E-mail：watermini@ftis.org.tw/傳真：(02)2393-3897

用電設備效率評估：吳宗憲工程師電話：(02) 2393-3897#629

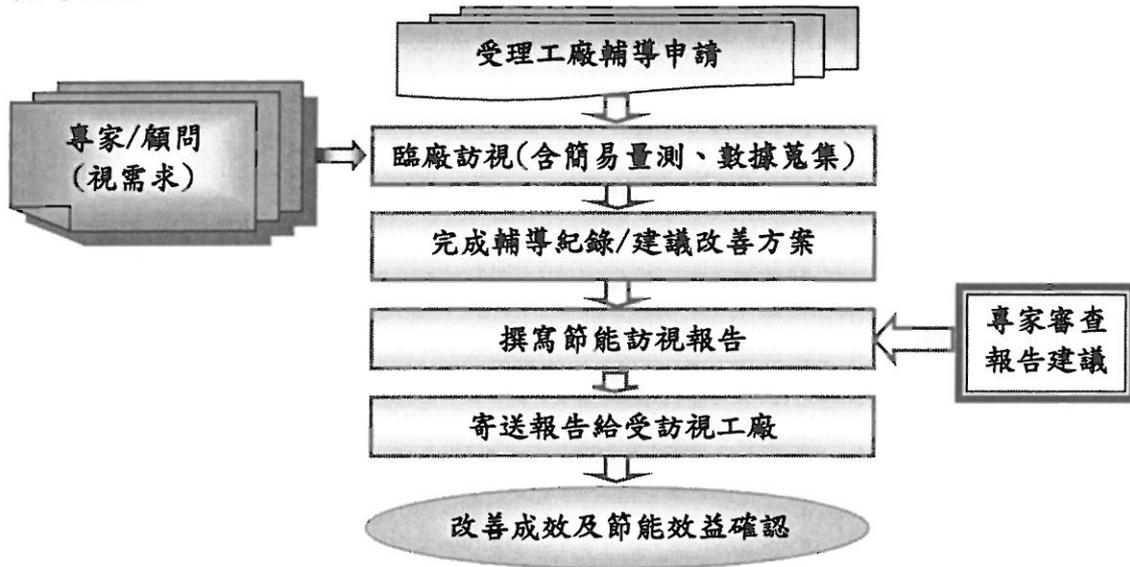
E-mail：jackywu@ftis.org.tw/傳真：(02)2393-3897

附錄 1 重點行業節能訪視

壹、輔導內容

提供 100 家工廠節能減碳訪視，以運輸工具業、金屬製品業、塑膠製品業、機械設備製造、橡膠製品及資料儲存媒體複製業為優先，協助工廠完成能源流向分析、現場設備/系統診斷、提供改善建議、節能績效計算等，協助工廠提升能源使用效率，降低能源消耗之生產成本。

貳、輔導流程



參、輔導重點



肆、重點行業主要耗能設備及節能措施彙整表

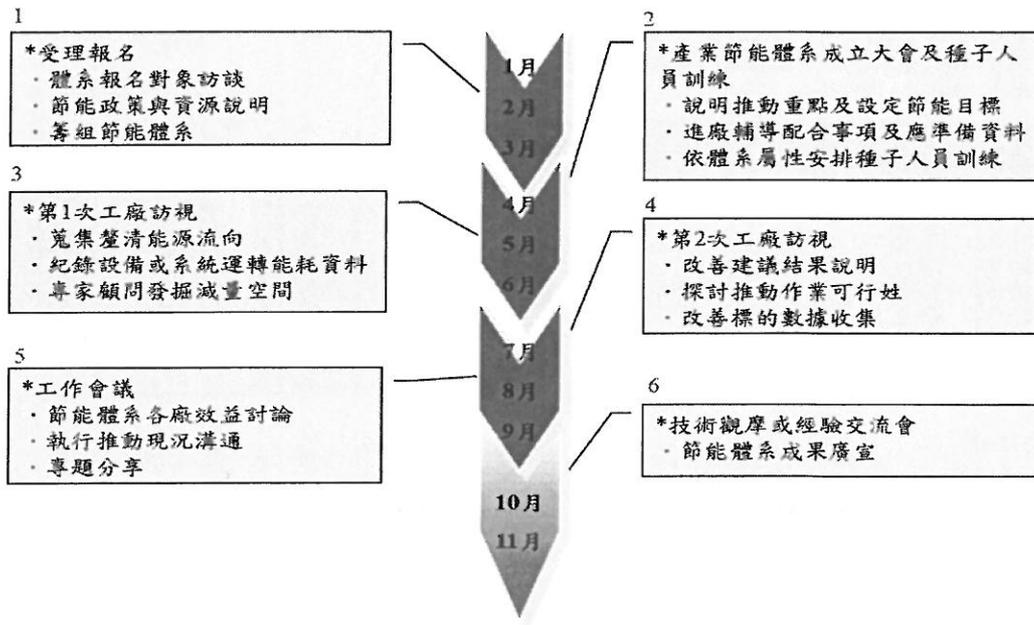
行業別	主要耗能設備	重點節能措施
運輸工具 製造業	<ul style="list-style-type: none"> ● 空壓機、加熱爐、退火爐、燒結爐、分解爐 ● 成型機 ● 模具機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 供氣採用適當壓力 ● 加熱爐入口改小 ● 退火爐汰舊換新並改用 LPG 為能源 ● 加熱爐復熱器更換，提高燃燒溫度 ● 燒結爐、加熱爐導入蓄熱式燃燒系統
金屬製品 製造業	<ul style="list-style-type: none"> ● 加熱爐、烘烤爐 ● 抽/排風車 ● 空壓機 ● 車床、剪床 	<ul style="list-style-type: none"> ● 供氣採用適當壓力 ● 改善旋轉機械(空壓機、風機)效率，最適化運轉 ● 採用高效率空壓機 ● 採用感應電爐取代燃油坩堝爐 ● 採用耐火保溫材料建置爐體
塑膠製品 製造業	<ul style="list-style-type: none"> ● 塑膠射出成型機 ● 模具自動控溫機 ● 吹袋機 ● 廢料回收及製粒設備 ● 淋膜機 ● 押出機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 汰換老舊或效率不佳之射出機 ● 採用高效率空壓機 ● 永磁伺服馬達導入 ● 保溫密實度 ● 電磁加熱省能模組
機械設備 製造業	<ul style="list-style-type: none"> ● 鑄造、鍛壓、鈹金、冷作、熱處理設備 ● 車床機、銑床機、鑽床機、鉋機床、精密磨床機 ● 空壓機 ● 高空照明 	<ul style="list-style-type: none"> ● 排程調整、設備啟動分配、電熱設備效率改善 ● 車床機、銑床機採用變頻油壓單元 ● 系統整併、供氣壓力調整、空壓機汰舊換新 ● 空壓機改變頻 ● 無耗氣式排水器
橡膠製品 製造業	<ul style="list-style-type: none"> ● 空壓機 ● 鍋爐 ● 100hp 以上大型馬達 ● 油封製造加硫設備 ● 鍍膜機 ● 批覆機 ● 塗佈機 ● 塗膠機 ● 含浸機 ● 橡膠切粒機 ● 攪拌機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 鍋爐燃燒效率提升 ● 冷凝水回收 ● 更換低碳燃料 ● 廢熱回收再利用 ● 改善蒸汽管線及閥件洩漏蒸汽損失 ● 調降蒸汽鍋爐壓力 ● 調整鍋爐排氣含氧量 ● 更換高效能馬達 ● 汰換低效率空壓機 ● 調配空壓機供氣壓力 ● 壓力氣體洩漏改善
印刷及資料 儲存媒體複 製業	<ul style="list-style-type: none"> ● 無水/多色/網印/壓板/凹版/UV 印刷機 ● 軋型機 ● 糊盒機 ● 膜貼合機 ● 裁紙機 ● 數位噴碼機 ● 冰水主機 ● 進氣/排氣風機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新購時優先選用使用超高效率/直流馬達機型提升能源使用效率 ● 採用高效率冰水主機 ● 冰水主機採用雙側節能技術 ● 汰換或停用低效率水泵 ● 進氣/排氣風管配置應避免多處彎頭易形成風阻增加能源耗用 ● 選購高效率風機 ● 有機廢氣處理設備採用觸媒焚化降低廢氣處理溫度

附錄 2 產業節能體系

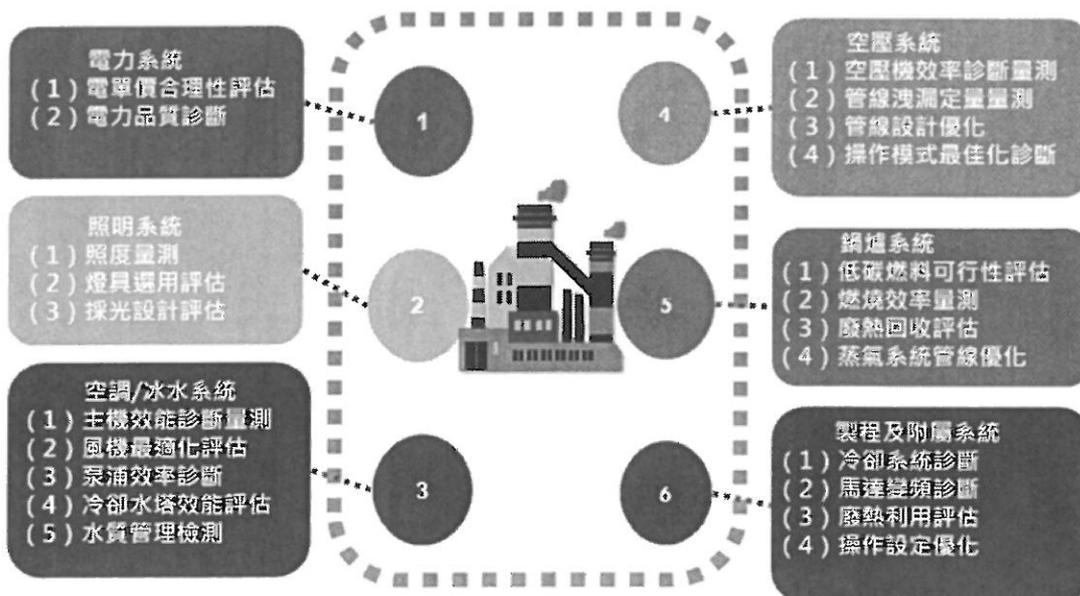
壹、輔導內容

推動 2 個 節能體系合計 12 家工廠，以供應鏈或產業聚落群聚方式籌組節能體系關係，運用供應鏈或產業聚落等群體力量提升節能意識，透過教育訓練提升節能技術能力，協助體系個廠盤查耗能設備，診斷節能潛力，擬定改善措施，透過討論激勵體系成員提升節能意識與落實節能效益。

貳、輔導流程



參、輔導重點



肆、輔導案例



雲林科技工業區節能體系

■ 108年度「重點行業能源效率提升與改善計畫」協助簽署「綠電節能與用電安全」之6家小型能源用戶，籌組節能體系，推動各項節能措施



成立大會

工作會議

節能種子人員訓練

經驗分享會

現場訪視/量測



節電比例 8.6%

洩漏點

改善方案	節電量 (kWh/y)	節電率 (%)
<input type="checkbox"/> 利用自然採光並採用高效率燈具 <input type="checkbox"/> 壓縮空氣洩漏檢查並修復 <input type="checkbox"/> 空壓機設定壓力調降 <input type="checkbox"/> 採用高效率扇葉 <input type="checkbox"/> 改善抽風管路導入風機變頻 <input type="checkbox"/> 整合供水主機 <input type="checkbox"/> 安裝廢熱導風管以降低冷能負荷 <input type="checkbox"/> 避免混水供應製程冷卻 <input type="checkbox"/> 汰換低效率空壓機	672,228	7.3
降低生產成本261萬元		

節能案例

現況說明:
某A廠使用1台50hp螺旋式空壓機，現勘發現多處洩漏點，疑因作業現場有電焊火花，造成塑膠軟管破損，量測後洩漏量高達5.33m³/min

改善方向:
使用超音波洩漏儀進行全廠洩漏檢查，並更換/檢修相關洩漏點

- 節電潛力：79,524度/年
- 經濟效益：26萬元/年
- 投資金額：10萬元
- 回收年限：0.4年



主辦單位：IDB 經濟部工業局

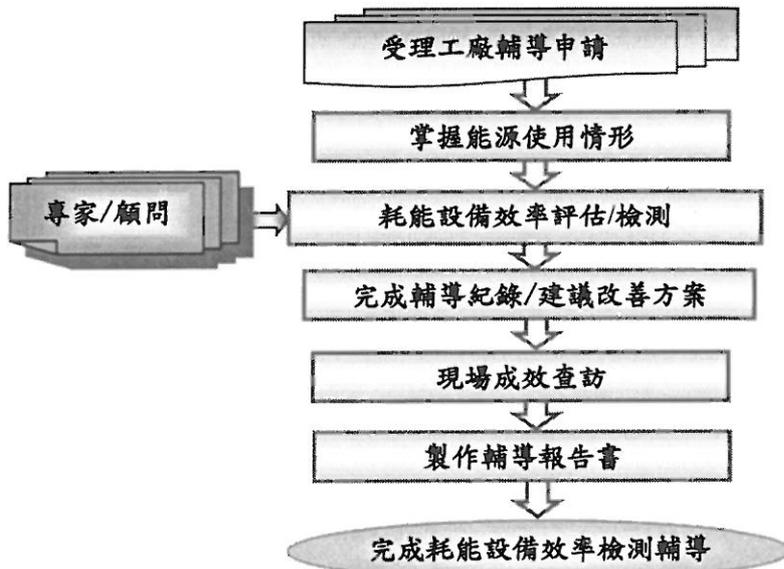
執行單位：財團法人台灣產業服務基金會

附錄 3 用電設備效率評估

壹、輔導內容

本項工作預計提供 20 家 工廠，評估公用設備能源使用效率(以運輸工具製造業、金屬製品製造業、塑膠製品製造業、機械設備製造業、橡膠製品製造業、印刷及資料儲存媒體複製業)為優先，由本計畫結合基線清查、問題分析以及能耗檢測儀器，針對廠內空壓機、空調主機、泵浦、風車等公用系統用電設備之效率進行檢測診斷，藉此能耗測量數據，掌握每台用電設備能源使用效率，分析設備使用能源效率衰退情形，針對 10 年以上或效率衰退 30% 以上用電設備進行效率分析，提供工廠 1 份用電設備能源使用效率改善報告。

貳、輔導流程



參、檢測重點

空氣壓縮機效能量測

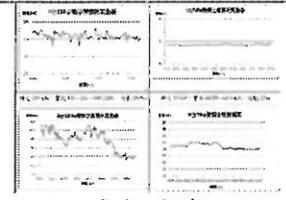
- 流量計檢測空壓機在不同排氣壓力時的排氣量
- 精密電力分析儀同步檢測耗電量



空壓機



流量計架設



分析曲線

冰水主機效能量測

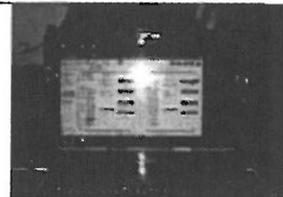
- 流量計測量冰水流量
- 溫度計測量冰水出入冰機溫度
- 精密電力分析儀測量壓縮機馬達的輸入電力



離心式冰水主機



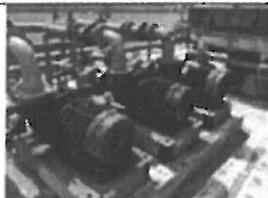
主機耗電量量測



冰水流量與溫度

泵浦效能量測

- 流量計測量泵浦流量
- 壓力計量測出入口壓差
- 精密電力分析儀測量泵浦馬達的輸入電力



泵浦效能量測



泵浦進出口壓力量測



泵浦流量量測

風機效能量測

- 風速計量測出口風速
- 壓差計量測出入口壓差
- 精密電力分析儀測量泵浦馬達的輸入電力



風機風速量測



風機壓差量測



電力量測

肆、輔導案例



用電設備效率評估與改善

■ 案例一

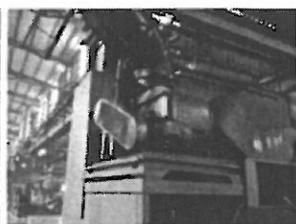
- 廠內使用30年以上之往復式冰水機2台共計200HP
- 量測效率1.8kW/RT，與螺旋式差異200%以上，效率嚴重衰退
- 提供改善方案後，已汰換3台30RT冰水機，可節電約58萬度

■ 案例二

- 廠內有4套排風機系統，3套無風門，無法手動調整風量，現場濃煙大量擴散，經量測75HP風機，效率僅剩45%~63%
- 建議效率改善，提高至80%，節約耗電20%以上，可節電36~50萬度，減少電費90~125萬元



支管開口未配管，僅以布罩綁住，且破損漏氣，影響支管排氣量，建議應加裝風門，做好盲封，或汰換新機



已進行老舊風機汰換，裝設風門，風車加裝變頻，以控制合理的風車轉速，達到節電目的

主辦單位：IDB 經濟部工業局 執行單位：財團法人台灣產業服務基金會

輔導申請表

申請日期：109 年 月 日

案件編號：

基本資料	工廠名稱		中堅企業	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	負責人	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	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	員工人數	男性_____人	女性_____人	
	統一編號		工 廠 登記證號			

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>輔導項目：<input type="checkbox"/>重點行業節能減碳訪視 <input type="checkbox"/>推動產業節能體系 <input type="checkbox"/>用電設備效率評估</p> <p>需求說明：<input type="checkbox"/>空壓 <input type="checkbox"/>空調 <input type="checkbox"/>泵浦 <input type="checkbox"/>風機 <input type="checkbox"/>電力 <input type="checkbox"/>照明 <input type="checkbox"/>鍋爐 <input type="checkbox"/>製程改善_____</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</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><input type="checkbox"/>申請節能診斷工具帳號(免費使用)</p>
---	---

資 源 需 求 調 查	<p>★廠方最期望政府給予下列何項協助(可複選)，以利後續計畫調整資源比例。</p> <p><input type="checkbox"/>提供國外新能源技術及設備資訊 <input type="checkbox"/>制定法規前相關會議及意見彙整 <input type="checkbox"/>舉辦節能經驗分享座談會 <input type="checkbox"/>最新法規宣導及廠方對策協助 <input type="checkbox"/>提供節能技術人才培訓 <input type="checkbox"/>提供節能示範場域實地觀摩 <input type="checkbox"/>提供節能投資獎勵措施 <input type="checkbox"/>提供節能改善相關補助 <input type="checkbox"/>其他_____</p>
----------------------------	---

<p>*請依產業別分類</p> <p>08.食品製造業 09.飲料製造業 10.菸草製造業 11.紡織業 12.成衣及服飾品製造業 13.皮革、毛皮及其製品製造業 14.木竹製品製造業</p>	<p>15.紙漿、紙及紙製品製造業 16.印刷及資料儲存媒體複製業 17.石油及煤製品製造業 18.化學材料製造業 19.化學製品製造業 20.藥品及醫用化學製品製造業 21.橡膠製品製造業 22.塑膠製品製造業</p>	<p>23.非金屬礦物製品製造業 24.基本金屬製造業 25.金屬製品製造業 26.電子零組件製造業 27.電腦、電子產品及光學製品製造業 28.電力設備製造業 29.機械設備製造業 30.汽車及其零件製造業</p>	<p>31.其他運輸工具及零件製造業 32.家具製造業 33.其他製造業</p>
--	--	--	--

同意提供個人資料(詳背面同意書)

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。如需與服務人員洽談，請撥專線電話：(02)2393-3769。

個人資料提供同意書

- 一、財團法人台灣產業服務基金會接受經濟部工業局委託，執行「重點行業能源效率提升與改善計畫」(以下簡稱本計畫)，基於「008中小企業及其他產業之輔導」及「006工業行政」目的，而獲取有關「C001辨識個人者」及「C038職業」等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。

中心廠輔導承諾表

工廠名稱：_____

1. 貴廠對於「推動產業節能體系」之了解及支持的層級(單選)

高層主管參與並支持 高層主管職稱 _____ 姓名 _____

高層主管支持授權執行階層參與 執行階層職稱 _____ 姓名 _____

2. 請列出可配合參與節能夥伴輔導之國內廠商名單，至少 6 家

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____ (6) _____

(7) _____ (8) _____ (9) _____

(10) _____

3. 貴廠提供之節能夥伴成員若於輔導期間因故無法繼續進行，是否有可進行遞補之工廠？

有 2 家以上備選工廠

1 家備選工廠

無

4. 貴廠列出之節能體系成員名單，應配合下列事項

(1) 配合出席工作會議

(2) 配合現場輔導

(3) 提供廠方能源使用資料供輔導人員分析節能潛力

(4) 進廠輔導時配合針對問題點進行記錄

5. 貴廠應協助下列事項

(1) 提供節能體系成員聯絡窗口聯繫方式

(2) 協助聯繫節能體系成員參與各項工作會議及教育訓練

申請人簽章：_____