


經濟部工業局 110 年度  
產業能效提升暨管理計畫  
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 110 年 01 月

## 壹、前言

為協助產業提升能源使用效率，經濟部工業局委託財團法人台灣產業服務基金會執行「產業能效提升暨管理計畫」（以下簡稱：本計畫），旨在協助產業導入高效率節能技術與設備、智慧化能源管理資訊技術(如表 1)，並結合產業公會、供應鏈或產業聚落，共同推動節能夥伴關係，促使產業更積極檢討與管理用能設備、系統耗能，以提升工業部門能源使用效率與成效。

表 1 公用系統之高效率節能技術/設備

公用系統	高效率節能技術/設備
空壓系統	高效率空壓機、空壓機廢熱回收應用技術、相變化節能乾燥機、空壓系統管線洩漏檢測、空壓系統節能診斷技術等
空調/熱泵系統	磁浮離心機、高溫雙向熱泵、可變冷媒空調主機、蒸發冷卻技術、自然冷卻(free cooling)技術、除溼節能技術、空調系統節能診斷技術等
泵浦系統	高效率泵浦、泵浦系統節能診斷技術、泵浦型永磁調速技術、泵浦調速應用技術等
風機系統	高效率風機、風機系統節能檢測技術、風機型永磁調速技術、變頻應用技術等
燃燒(鍋爐)系統	高效率貫流式鍋爐、蓄熱式燃燒技術、智慧型燃燒效率提升技術、引風機/鼓風機變頻、熱能系統節能診斷技術等
熱回收系統	機械式蒸氣再壓縮技術、吸收式製冷設備、低溫廢熱回收系統、煙道廢氣回收等

※表列系統及其技術/產品為參考項目，於計畫執行期間本計畫執行單位保留變更權力。

## 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、高效率節能技術與設備應用輔導

- 1.輔導名額：**150 家**工廠，依申請順序提供輔導，額滿為止。
- 2.輔導內容：協助工廠評估導入高效率節能技術/設備之可行性與減量績效，

並落實節能改善(詳如附件 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 E-mail 至本計畫窗口，本計畫將主動聯繫，輔導申請經核備後即可展開。

## 二、產業節能體系輔導

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。

1.輔導名額：3 個以上節能體系，各體系至少籌組 8 家工廠，合計籌組 **24 家** 工廠。

2.輔導內容(詳如附件 2)：

(1)辦理成立大會、工作檢討會議及成果分享。

(2)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。

(3)各節能體系辦理 1 場種子人員教育訓練及技術諮詢。

(4)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：本項輔導受理申請至 110 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，本計畫將主動聯繫通知，輔導申請經核備後即可展開。

### 三、能源監視管理建置輔導(ICT 監視輔導)

- 1.輔導名額：6家工廠，以能源使用較大之工廠優先，依申請順序提供輔導，額滿為止。
- 2.輔導內容：協助工廠完成數位電表安裝(至少包含3個監視點)、配線、施工規劃及電力數據收集系統建置，尋找運轉最佳化的節能空間，提升能源使用效率(詳如附件3)。
- 3.輔導費用：
  - (1)本輔導免費，但不包含電表安裝配線工程費用。
  - (2)經核備通過之廠商若中途退出輔導工作，須就已輔導進度，依政府經費投入比例結算，支付輔導費用。

### 四、智慧化能源管理示範輔導(ICT 監控輔導)

- 1.輔導名額：2家工廠，以能源使用較大之工廠優先，自即日起至110年4月30日止受理遴選申請，將經遴選會議機制選出。
- 2.輔導內容：協助工廠規劃至少1項公用系統或製程設備，進行節能控制，輔導內容包括：規劃系統控制邏輯、確認控制設備之參數與調整，並透過數據分析，優化系統/設備最佳運轉策略，以提升能源使用效率(詳如附件4)。
- 3.輔導費用：
  - (1)本輔導免費，但不包含任何設備安裝配線工程費用。
  - (2)獲選廠商若中途退出輔導工作，須就已輔導進度，依政府經費投入比例結算，支付輔導費用。

### 五、能源管理成效精進輔導(ICT 精進輔導)

- 1.輔導名額：6家工廠，以能源使用較大之工廠優先，針對已建置完成能源監視/監控系統之廠商。
- 2.輔導內容：協助已導入能源管理監視/監控技術之工廠，強化能源數據分析應用，找出設備能耗重要因子、規則及節能空間，持續精進

公用及製程能源效率管理，達成全廠能源平衡及效率再升級  
(詳如附件 5)。

### 3. 輔導費用：

- (1) 本輔導免費，但不包含電表安裝配線工程費用。
- (2) 經核備通過之廠商若中途退出輔導工作，須就已輔導進度，依政府經費投入比例結算，支付輔導費用。

## 參、其他服務

除上述輔導資源外，本計畫尚提供其他服務，歡迎廠商於「輔導申請表(含個資同意書)」勾選所需服務後回擲，俾利提供相關資訊、服務。

### 一、輔導說明/技術交流會

預計 3~6 月辦理 **6 場次** 技術分享會，透過分享輔導工廠成功案例，推廣高效率節能技術/設備新知等資訊，並於會場安排交流平台節能技術/產品展示與說明，落實廠內節能設備更新與改善。

### 二、交流平台推廣暨技術商媒合會

預計於 3~5 月及 8~11 月分別辦理 **2 場次** 「平台推廣會議」與 **4 場次** 「平台技術商媒合會議」，前者將針對技術廠商審核、平台功能介紹與平台技術廠商優勢進行說明，協助有意願登錄平台之技術廠商通過審核；後者將邀請平台技術廠商進行分享、實體展示與現場媒合，協助製造業廠商了解平台技術廠商之產品/技術，大幅提升技術廠商曝光與洽談機會，強化平台技術廠商優勢，歡迎有興趣之節能技術廠商進行登錄平台報名，相關資訊與聯絡窗口請逕上平台網站 (<https://eslc.ftis.org.tw/profile?id=1>) 查詢。

### 三、示範輔導觀摩會

預計於 10~11 月舉辦 **2 場次** 示範輔導觀摩會，藉由示範廠技術建置說明及實地觀摩，協助業界深入掌握智慧化能源管理、高效率節能技術與設備應用重點與效益等資訊，進而仿效落實改善。

#### 四、溫室氣體減量成果發表暨高效率節能技術展覽

預計 11 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技術與成果，另安排節能設備/技術商進行高效率技術/設備展示，加速產業交流與應用。

#### 五、高效率節能技術與設備電子報/影音教材

本計畫藉由發行電子報介紹本計畫之技術研析、活動辦理、技術交流平台、高效率節能技術線上影音教案、輔導優良案例等資訊，歡迎查詢與下載(網址：<https://eslc.ftis.org.tw/news?cid=4>)。

### 肆、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。

### 伍、聯繫方式

本計畫相關訊息詳見「高效率節能技術與設備廠商交流平台」(<https://eslc.ftis.org.tw/>)，若有相關問題，請逕洽本計畫服務窗口，電話：(02)2393-3758。

服務項目	服務窗口	E-mail
高效率節能技術與設備應用輔導	吳榮康資深工程師	stephenwu@ftis.org.tw
產業節能體系輔導	陳宣宇工程師	ericchen@ftis.org.tw
ICT 監視/監控/精進輔導	張敬嚴研究員	danny@ftis.org.tw
節能技術活動	羅文雄資深管理師	wenhsiung@ftis.org.tw
電子報/影音教材	楊 翰工程師	aaron0923@ftis.org.tw