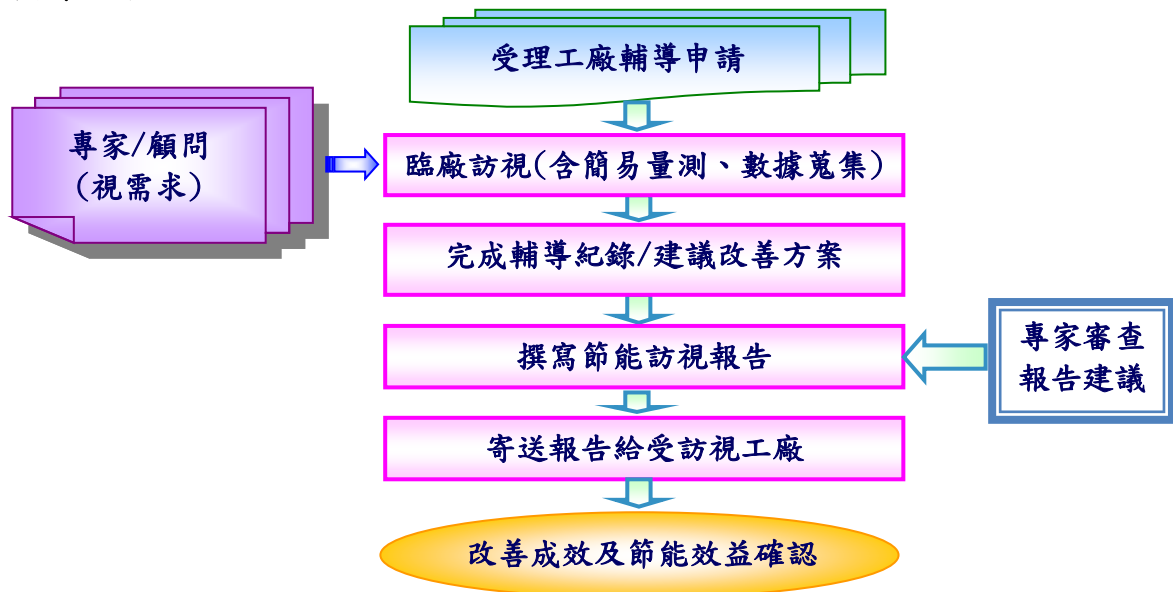


附錄 1 重點行業節能訪視

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

1. 解說輔導內容及程序

- 說明本項輔導目的及相關資源
- 說明節能效益及作法
- 說明輔導內容及結果之處理



2. 現場勘查

- 由廠商安排人員陪同現勘
- 掌握用電現況/簡易能耗量測
- 蒐集耗能設備運轉數據



4. 諮詢訪視報告書

- 完成改善建議方案報告書
- 與廠方討論後續改善成效
- 節電效益達成率評估



3. 綜合討論及改善建議

- 現勘結果與廠方雙向討論
- 分析能源流向、提供改善建議
- 完成臨廠輔導紀錄表

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