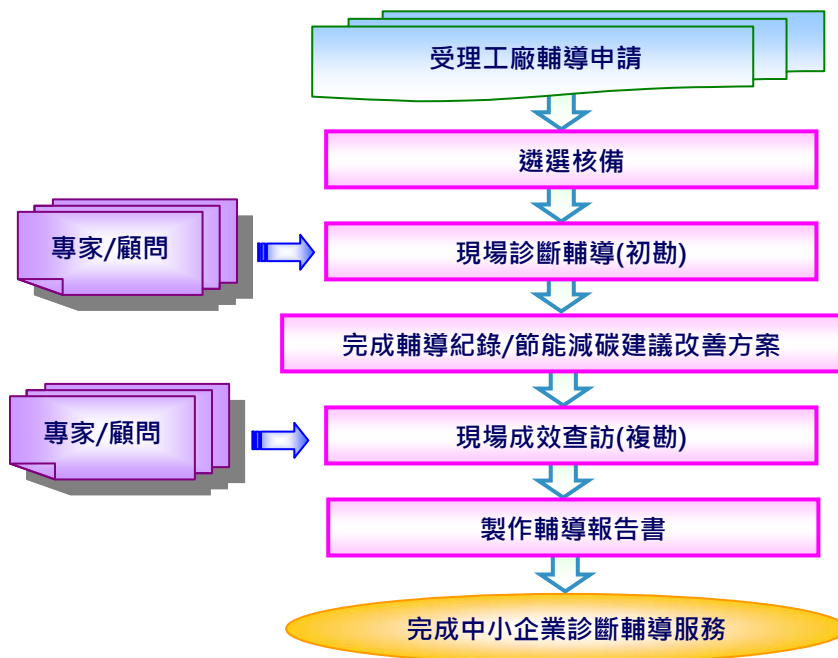


## A-2 中小企業節能診斷輔導介紹

### 一、輔導作業說明

為協助國內中小企業廠商降低能源成本及溫室氣體排放，並提升國際競爭力，本計畫之專業輔導團隊，將藉由現場診斷的方式，針對工廠內高耗能、高溫室氣體排放之設備或系統，進行診斷、製程改善及溫室氣體減量潛力分析，並提出改善措施建議，以協助中小企業有效降低能源消耗及溫室氣體排放。

### 二、輔導流程



### 三、輔導重點說明

本計畫將藉由赴廠輔導時，進行節能減碳基線調查、現場勘查及能耗檢測，評估製程之節能減碳潛力，以期在兼顧工廠生產需求及經濟效益之原則下，提出符合廠商需求之建議，其輔導重點說明如下。

#### (一)系統能耗檢測

輔導團隊使用攜帶式測試儀器，運用現場節能測試分析技術，分析廠商廠內系統之能源動態流向，擷取各項運轉數據並分析能源使用效率，以深入探討系統在不同的負載與操作條件下，所存在的系統問題，進一步發掘節能的機會。



## (二)公用系統/製程診斷服務

### 1.一般公用系統診斷

主要包含蒸汽鍋爐系統、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

藉由廠商提供的製程流程圖及能源查核表，並進行質能平衡，以找出減量潛力，並從能源(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、裝設太陽能熱水器、購置生質/油電車輛等、產能/產值提升績效、廢棄物減量、資源化、植林綠化、員工交通/用電/生活減量教育等面向。

## (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、輔導成效

服務團於 98 年度共計到廠提供 290 家能耗檢測、製程/公用系統節能減碳潛力評估與管理機制等服務，協助工廠達到耗能合理化，以提升節能減碳成效、降低生產成本。本計畫診斷輔導應達成輔導前後之推估相當減碳量 47.5 萬公噸 CO<sub>2</sub>e 以上，98 年度共計減少 6 億元之能源費用。

## 五、申請條件

- 依中小企業定義為：資本額在八千萬元以下者，或是經常僱用員工數未滿二百人，且合法登記之中小企業製造工廠，均歡迎報名參加。
- 廠商申請本項輔導完全免費，但相關輔導作業需經服務團審核通過後方能正式展開。(服務團保留案件受理/審核之權利)。

## 六、聯絡方式

若有相關問題，請洽製造業節能減碳服務團(10061 台北市中正區新生南路一段 158 號 8 樓)。

- 電話：(02)2393-3769，傳真：(02)2393-3897
- 聯絡人：胡樂元 工程師，分機 622，Email：[seanhu@ftis.org.tw](mailto:seanhu@ftis.org.tw)