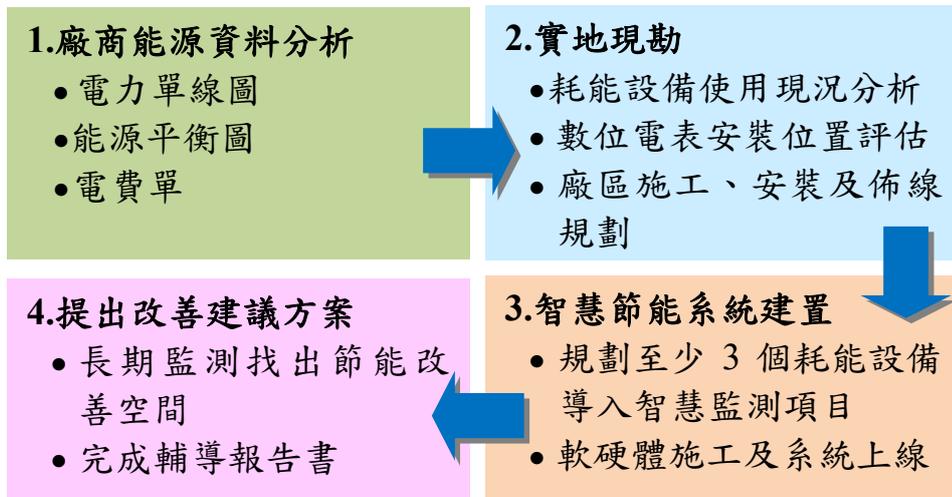


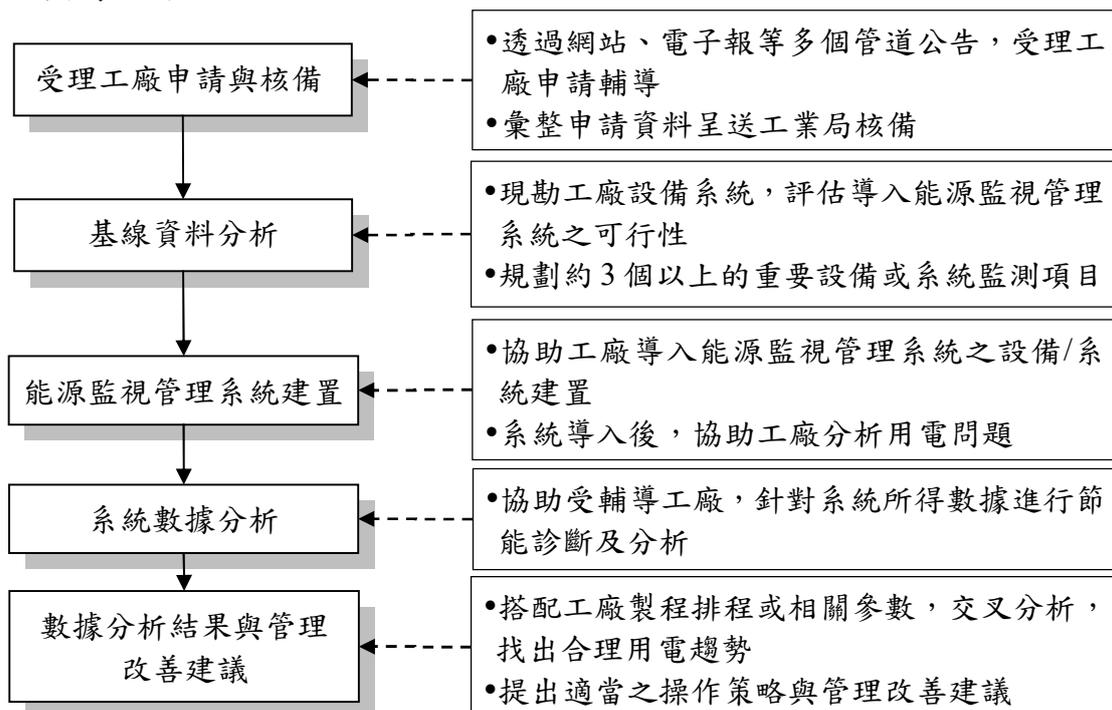
## 附件 2 能源監視管理建置輔導(ICT 建置輔導)

### 壹、輔導內容說明

本項工作預計提供 **14 家** 工廠 (契約容量 500kW 以上用戶優先)，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，輔導重點如圖。



### 貳、輔導流程



### 參、經費說明

- 一、本輔導免費，但不包含建置系統之管線工程費用。
- 二、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。

### 肆、能源監視管理建置輔導之案例

#### 【導入智慧監控將用電可視化，進一步分析電費組成與改善對策】

改善前：廠內契約容量為 550kW，導入智慧監控前，無法掌握廠內用電情況，契約容量偏高。

改善後：建置智慧監控(圖 1)，觀察最高需量約 420~480 kW 間(圖 2)，僅 1 天出現約 520kW 之最高需量，故契約容量應有調降之空間，針對最高需量發生區間之負載作深入探討分析(圖 3)，其最大需量約上午 8~9 點間，發生原因為製程機台開啟所產生瞬間高蜂值，建議採時間間隔開機，以轉移尖峰負載。



圖 1 建置智慧監控系統

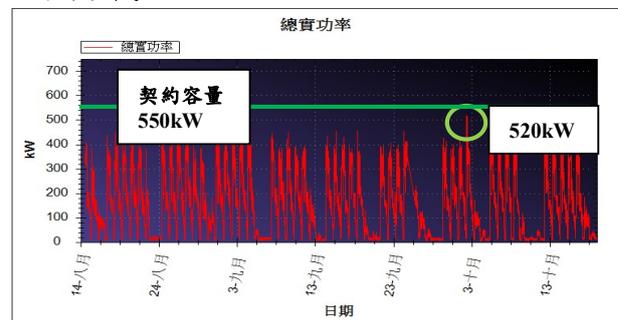


圖 2 建置智慧監控系統

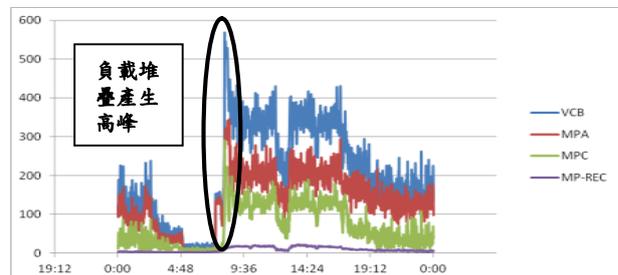


圖 3 電力負載曲線