

校園諮詢輔導作業

一、緣起

學校負責節能管理人員常遇到許多節能技術上的問題，但因本身的經驗或資訊不足，致不能有效地解決校園節能上的問題，使得學校在執行節約能源時遇到許多困難。有鑑於此，本項工作將由服務窗口藉電話/傳真/書面及網路等服務管道，記錄學校需求及進行初步問題諮詢，並視現場校園技術需求，再由輔導工程師及專家顧問至現場進行節能減碳訪視諮詢服務，以有效地解決校園面臨的節能問題。

二、諮詢流程

學校可透過本工作所建立的諮詢管道，即時獲得校園節能改善的方法。另將針對諮詢輔導無法解決的技術性問題，則視情況安排專家學者到校進行訪視輔導，校園諮詢輔導作業流程如圖 1 所示。

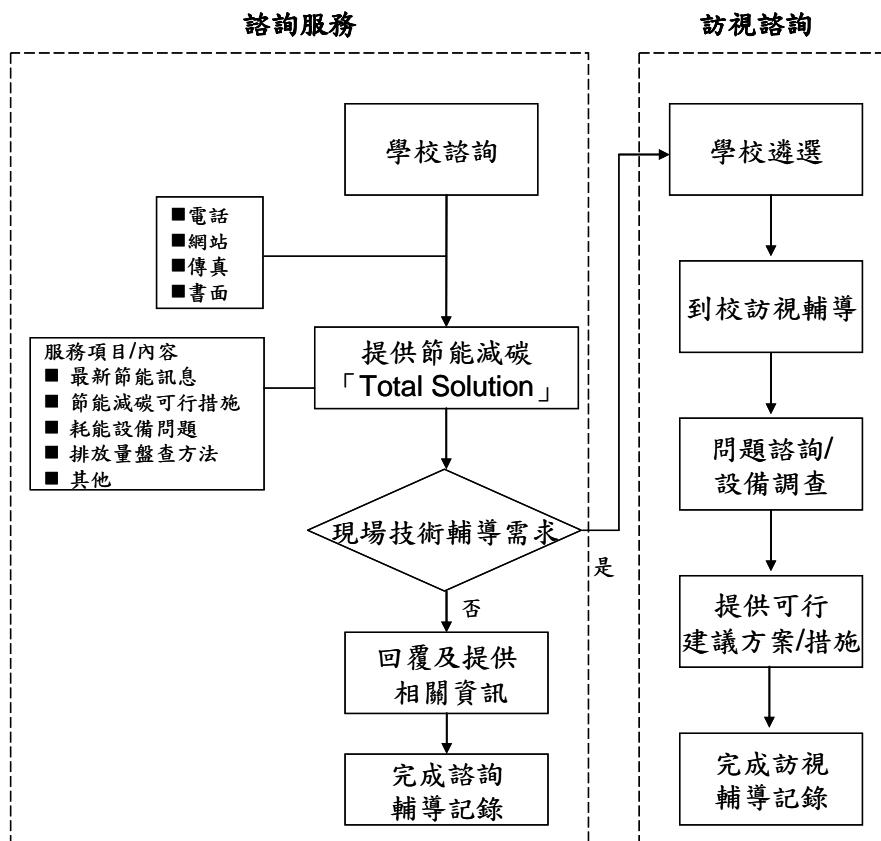


圖 1 校園諮詢工作流程圖

三、諮詢管道

欲解決節能相關問題的學校，可透過以下四種服務管道提出問題或需求：

(一)電話

學校可透過諮詢電話：(02)2784-4188 詢問相關節能問題，本諮詢服務依校園節能減碳及溫室氣體減量等問題細分為各類諮詢項目，每個諮詢項目都安排至少 1 位人員作為節能諮詢人員，以提供學校專業、快速的服務，說明如下：

類別	諮詢項目	人員(分機)
校園節能減碳	電力、空調系統	方尚得(206)、江國生(219)
	照明、熱能系統	何克清(252)、雷豐榮(235)
	設備效益及汰換評估	方尚得(206)、何克清(252)
	65 節能網站登錄、環安衛補助計畫	江國生(219)、雷豐榮(235)
溫室氣體減量	溫室氣體內外部查證	趙智宏(217)、劉建宏(218)
	溫室氣體登錄及盤查方法	劉建宏(218)、趙智宏(217)

(二)傳真

請於校園節能減碳資訊平台下載諮詢輔導紀錄表，填寫後傳真至(02)2784-4186，並註明專案一組一校園節能減碳諮詢。

(三)網路

學校可藉由電子信箱及網路平台進行提問，並下載諮詢輔導紀錄表填寫後，以電子郵件方式寄至諮詢服務信箱：

PM1@ftis.org.tw

或至校園節能減碳資訊平台之留言版提問相關問題

網址：<http://co2.ftis.org.tw/page11.asp>

(四)書面

學校可下載諮詢輔導紀錄表，填寫相關節能問題後，以書面方式

郵寄至臺北市四維路 198 巷 39 弄 14 號 1 樓 專案一組收，並註明校園節能減碳諮詢。

四、服務項目

本服務諮詢項目包括最新節能訊息、耗能設備問題、節能減碳可行措施、校園溫室氣體管理系統及其他節能減碳項目，並提供技術諮詢及診斷等服務，說明如下：

■ 最新節能訊息(網頁提供一校園節能減碳資料平台)

■ 耗能設備問題

- (1) 基本資料調查：瞭解各項能源系統、收集能源基本資料建檔。
- (2) 電力系統：釐清能源流向、發掘功因改善、變壓器合併省能空間、最適契約容量評估。
- (3) 空調系統：操作管理模式分析、冰水主機省能空間、冷卻水塔效率分析、環境溫度管理省能分析、空調箱運轉效率。
- (4) 照明系統：最佳照明環境建議、減光措施、照明迴路控制省能評估、燈具汰換評估。
- (5) 熱能系統：熱泵系統省能評估、飲水機節能改善。
- (6) 其他

■ 節能減碳措施

- (1) 使用環保節能建材：如高透光隔熱玻璃、高透水磚雨水回收系統等。
- (2) 節能設備：如 T5 節能燈具、高效率冰水主機或冷氣、高效率馬達、熱泵系統等。
- (3) 建築節能設計：如屋頂花圃隔熱、屋簷外遮陽、牆面綠化、自然通風及自然採光等。
- (4) 導入再生能源：如太陽能發電、風力發電等

(5) 其他

■ 校園溫室氣體管理系統

(1) 盤查準則：ISO14064-1。

(2) 成立盤查小組、內部查證小組。

(3) 組織及營運邊界設定

(4) 盤查工具及文件化

(5) 排放源鑑別

(6) 內部及外部查證

(7) 盤查教育訓練

■ 能資源網站申報(六五節約能資源專區、環安衛補助計畫專區及電錶監控數據資訊平台專區)

■ 其他節能減碳項目(資源回收再利用、廢棄物處理、資源化、再生能源應用、綠色交通、綠色建築、產品碳足跡等減碳資訊。)

五、現場訪視輔導遴選作業

本諮詢人員將依學校的問題及需求，視情況(諮詢輔導無法解決的技術性問題)安排專家學者到校進行訪視輔導。