



# 節約能源績優優等獎



校長 樓迎統

## 基本資料

地址 ▶ 桃園市龜山區文化一路 261 號

電話 ▶ 03-2118999

傳真 ▶ 03-2118866

主要產品或營業項目 ▶ 教育服務



節能團隊

## 103 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量 ▶ 124 公秉油當量

降低二氧化碳 ▶ 289 公噸

節能效益 ▶ 179.7 萬元

節省電力 ▶ 357 仟度

能源節約率 ▶ 3.91 %

能耗百分比 ▶ 2.84 %

## 獲獎事評

☞ 設置節約能源推動小組，訂定政策與目標，並派任專職人員進行追蹤、考核。

☞ 訂定節能減碳標準化 20 項措施，全校師生、節能小組、責任區單位共同執行落實行動。

☞ 全校師生、職員全體對節能推動投入積極用心，確實力行多項節能措施，績效顯著，EUI 值甚低，平均用電單價為各校最低。

☞ 宣導教育節能與環保，使全校師生生活化力行推動。

☞ 節能措施執行與用電管控值得推廣至其他學校仿效。

☞ 設置中央監控系統及能效雲管理平台，執行負載管理，調整各時段用電。教室照明、冷氣、視聽室全納入監

控管理。

☞ 空調、抽風、冷卻泵納入中央監控，裝設變頻高效率機組，宿舍冷氣採插卡式管理。



二線式照明實際拍攝圖

## 節能績優事蹟摘要

### 一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 設有節能組織及推動小組，定期召開會議研討相關議題，訂有政策與目標。
- ▲ 訂定節能減碳標準化 20 項措施：請全校師生、節能小組及責任區負責單位，共同配合執行推動，支持與落實節約能源行動。
- ▲ 指派專人擔任能源管理人員，負責執行節約能源推動工作。節能小組定期執行節能相關檢核作業，巡檢紀錄異常追蹤檢討改善。

### 二、節約能源具體措施

- ▲ 設有中央監控系統，對於運轉設施進行監視管控，耗能設施運轉紀錄及定期報表分析，異常即時反應檢討改善，以管控能資源避免浪費。
- ▲ 提升設備使用效率以降低用電量避免浪費，評估檢討設備使用效率，逐年汰換耗能設施，支持與落實節約能源行動。
- ▲ 建置校園能效雲管理平台，使能資源資訊全面數位化，藉以了解能資源耗用流向情形，擬定改善修正能資源耗用設施，訂定更精細能源管理改善計畫，供修正長期能源管理目標與管考措施。



教室節能管理系統



教室節能 LED 燈具節能電扇一級節能冷氣



熱泵主機



熱泵熱水供應水塔