



彰化縣私立精誠高級中學



基本資料

地址：彰化縣彰化市林森路 200 號
 電話：04-7622790
 傳真：04-7617051
 主要產品或營業項目：教育服務



105 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：46 公秉油當量
 抑低二氧化碳：98 公噸
 節能效益：59 萬元
 節省電力：185 仟度
 能源節約率：11.87 %
 EUI：49.79 kWh/ m²·yr



校長 郭伯嘉

獲獎事評

- 已建立能源管理組織，由校長召集研訂年度目標、執行項目，設立專職能源管理人員負責執行、追蹤、查核以落實節能工作推動。
- 執行多項節能措施，近三年來已有優良的成績，學校用電量 EUI 值由 50.41 降至 49.79 度/年·平方公尺，每人平均用電量由 386.5 度降至 383.7 度，總用電量減少 4.47%，電費支出減少 23.58%，節能的結果非常顯著。
- 除派員參加能管人員訓練及其他節能相關研討會外，亦請外界專家、台電公司專人對師生宣導節能減碳。
- 106 年度夏月特別加強推動節能，有效管控空調、照明等用電設備，減少用電量達 7.53%。



節能團隊

106 年夏月推動實質節電措施

- 繼續維持原有各項節電措施。
- 更新教室冷氣機為節能高效率機種。
- 將教室冷氣納入管控系統設定溫度、時間及總量管理。
- 科學大樓 3、4 樓照明設備改為 LED 燈。
- 夏月(6·7·8·9 月份)用電量減少 2.8 仟度·節電率 0.5%。

重點節能措施

建置智慧化冷氣監控系統

- 建置智慧型監控管理系統控制大樓教室冷氣機。
- 日程設定、溫度設定及納入需量控制。
- 配合課表排程。



智慧冷氣監控系統

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：3 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：6 公噸 / 年
 節能效益：5 萬元 / 年

汰換老舊冷氣改為高效率機種

- 汰換老舊冷氣改為高效率節能標章機種。
- 並落實溫控與時控。



汰換後新式冷氣機種

本項措施節能效益：
 節省公秉油當量：12 公秉油當量 / 年
 抑低二氧化碳：26 公噸 / 年
 節能效益：16 萬元 / 年