



節能標竿獎 銀獎



弘光科技大學



Since 1967
弘光科技大學



基本資料

地址：台中市沙鹿區台灣大道六段 1018 號
電話：04-26318652
主要產品或營業項目：教育服務
網址：<https://www.hk.edu.tw>

106 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	: 268 公噸
節能效益	: 146 萬元
節省電力	: 483 千度
能源節約率	: 3.95 %
能耗百分比	: 7.77 %



校長 黃月桂



副校長 蘇弘毅

獲獎事評

通過 ISO50001 認證，建立能源鑑別與管理制度，訂定明確之年度能源目標，研擬改善措施落實執行。

設有能源查核小組，並訂有「節約能源提案及改善獎勵機制」，鼓勵職員提議節能措施。

執行多項節能措施，績效顯著，用電 EUI 值為 88.9 度 / 年 · 平方公尺，近三年平均降低 4.1%，平均能源節約率 2.28%，平均電費單價 3.01 元 / 度，顯示節能成效表現優秀。

參與政府節能推廣活動及推動組織節能宣導，並以「大手牽小手」，擴展節能、防災、綠能概念至鄰近學校與社區。

積極建置太陽能發電系統，106 年度第一期已建構 359.87 kWp，第二期建置 268.8 kWp。



節能團隊

106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

- ◆ 規劃 3 期冷氣汰換期程，一律採用能效一級之冷氣機。
- ◆ 參加台電需量競價措施，節省金額 92,873 元。
- ◆ 暑假期間訂為節能減碳日，縮短工時並集中辦公，以減少用電設備與時間，進一步節電。
- ◆ 107 年 6-8 月節能推動績效減少用電 915 千度。

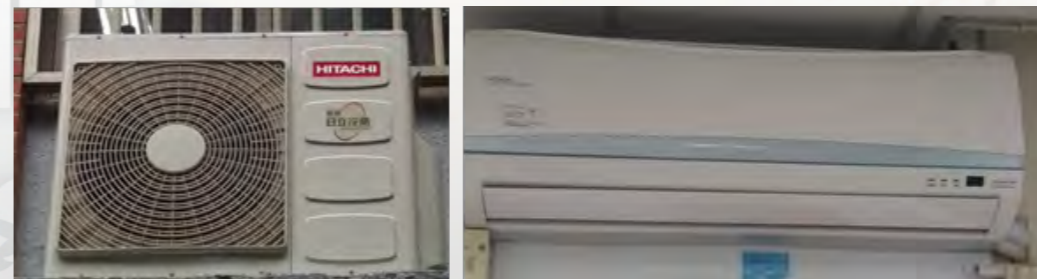


能源管理系統

重點節能措施

舊式冷氣更換為節能型冷氣

1. 更新 10 年以上小型冷氣機為變頻式冷氣機 (能源效率 1 級)。
2. 5 棟大樓 (A 棟、B 棟、J 棟、E 棟、I 棟) 本年度更換 132 台變頻冷氣機。
3. 本校共 500 台小型冷氣機自本年度起分三年期全面採用節能型。

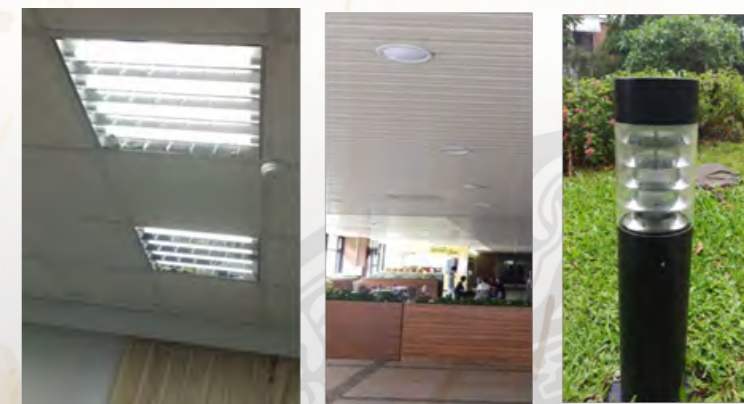


本項措施節能效益：

節省公秉油當量	: 13 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 76 公噸 / 年
節能效益	: 42 萬元 / 年

更換 LED 節能燈具

- ◆ 於各大樓更換 LED 節能燈具。
- ◆ 換裝項目包含 LED 輕鋼架燈、LED 10cm · 20cm 崁燈及 LED 燈泡。
- ◆ 全校更換節能燈具 1,207 盞。



本項措施節能效益：

節省公秉油當量	: 8 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 47 公噸 / 年
節能效益	: 25 萬元 / 年