



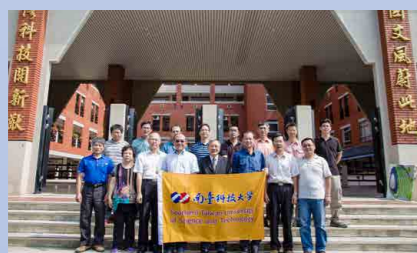
節約能源績優傑出獎



校長 戴謙

基本資料

地址 ▶ 臺南市永康區南台街 1 號
 電話 ▶ 06-2533920
 傳真 ▶ 06-2543031
 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

節省公乘油當量 ▶ 155 公乘油當量
 降低二氧化碳 ▶ 362 公噸
 節能效益 ▶ 343 萬元
 節省電力 ▶ 157.36 仟度
 能源節約率 ▶ 3.07 %
 能耗百分比 ▶ 2.69 %

獲獎事評

- 1. 建置能源管理組織，負責全校節能措施規劃、執行、追蹤與考核，並設有專職能管人員定期申報檢查能源使用情形。
- 2. 對於節能推動不遺餘力，新建築採綠建築、節能、環保設計，能源管理納入全面監控系統，分析檢討改善以達最佳化運用，為永續經營已申請納入 ISO 50001 能源管理系統。
- 3. 能源管理執行定期查核點檢，建立電話網路營繕報修系統，可即時改善，每月油、電、水用量檢討分析，103 年節能率 3.1%、節水率 12.8%，績效顯著。
- 4. 積極參與節能減碳教育宣導活動，如：推廣廚餘及落葉堆肥製造應用，協助市府、中小學及社區單位。



優活館綠建築

節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 積極推動 ISO-50001 能源管理系統，藉由能源管理系統之建置，讓節約能源推動小組能有效鑑別能源消耗、能源效率與強度，進而提升能源績效與降低經營成本。
- ▲ 設置節約能源推動小組，主要職責為：節能措施規劃之擬訂與推行、能源耗用分析與檢討、節能措施實施問題點之檢討與改進、維護節能措施正常運作及節能措施年度效益分析與報告。
- ▲ 依學校能源管理規劃五大構面為基準，推動能源管理查核及執行節能措施。

二、節約能源具體措施

- ▲ 電力系統
 1. 建置中央監控系統，以避免超約。
 2. 教室依課表管控，水電表納入網路管理。
 3. 功率因數調整 95% 以上，變壓器負載調整。
- ▲ 照明系統
 1. 採用高效率節能 T5、LED 等燈具。
 2. 教室依課表管控。
 3. 利用自動、定時或開關控制供電時段。
- ▲ 空調系統
 1. 納入課表管控及溫度控制。
 2. 宿舍採 IC 卡管控，研究室以定時器管控。
 3. 餐廳、圖書館大廳加裝空氣門簾。
- ▲ 熱水系統

宿舍熱水裝熱泵系統並納入監控系統排程管控。
- ▲ 其他
 1. 體育館綠建築及通風節能設計。
 2. 能源館採中空鍍鋁隔柵節能設計。
 3. 建置學校網路報修系統。



計中機房節能



宿舍熱泵系統



圖書館書架照明節能改善



變壓器負載匹配與加強通風效果