



中原大學

優等獎

基本資料

地址：32023台灣桃園縣中壢市中北路200號

電話：(03)265-9999

傳真：(03)265-8888

主要產品或營業項目

- 教學、研究、推廣



校長 張光正



學校外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 145 萬度/年
- 降低二氧化碳排放 807 公噸/年
- 節能效益 359 萬元/年

獲獎事評

- 成立節能節水管理委員會，規劃執行全校節能工作與教育宣導。
- 定期記錄用電資料，檢討改善，提案建議通過案確實執行追蹤辦理。
- 學校開辦綠色通識課程，教育內容豐富並辦理宣導活動。
- 對於節能推動認真用心，新建大樓獲得綠建築認證並採智慧型能源管理系統，節能成效良好，值得仿效。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 成立「節能節水管理委員會」，副校長為主席，聘請學校相關電力專長教師擔任委員，對於學校節能管理作出決策。
- 成立「節水節電工作小組」，由總務長主持，水電管理人員及環安人員參加，每週定期開會，就節水節電進行討論，並分配工作逐步執行。從97.10開始至100.12，共開會128次，做成改善決議超過400項。

二、節約能源具體措施

- 熱泵系統安裝。
- 教室冷氣機溫度及時間控制。
- 電力需量監控系統。
- 大型冰水主機即時電量監控及分群用電卸載系統。



圖書館個人閱讀照明

- 重點節能措施包含(1)建置電力需量自動化控制系統有效控制負載抑低用電需量。(2)增設儲水、用水智慧化工程，離峰抽水有效管控。(3)配合改壓22KV降低線路損失。(4)中央空調增設時間適度管控，冷卻水及冰水循環泵裝變頻控制。(5)照明更換T5及LED燈具，並以二線式管控。(6)宿舍及溫水游泳池裝設熱泵熱水系統。(7)中水回收再利用。

- 校區電力改壓及功率因數改善。
- 儲水用水監控智慧化系統。
- 飲水機節電控制。
- 良善樓中水回收系統。
- 太陽能發電系統。
- 樓館中央空調冷卻水、冰水循環泵浦增設變頻控制。
- 綠建築及智慧型建築。



冷氣空調變頻器安裝



動物房冷能回收系統



溫水游泳池熱泵系統