



節約能源績優優等獎



元智大學



總務長 陳興義

基本資料

地址 ▶ 桃園縣中壢市遠東路 135 號

電話 ▶ (03)-463-8800

傳真 ▶ (03)-463-8900

主要產品或營業項目 ▶ 教育



學校外觀



能源管理員 劉基祥

102 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 ▶ 163 公秉油當量 / 年

降低二氧化碳 ▶ 377 公噸 / 年

節能效益 ▶ 272 萬元 / 年

能耗百分比 ▶ 3.25%

能源節約率 ▶ 3.02%

獲獎事評

- ❗ 成立節約能源推動小組，訂定並實施節約能源實施要點，負責規劃、推動、考核與管考。
- ❗ 為執行節能永續經營，已獲得 ISO 50001 認證。
- ❗ 推動節能提案及改善獎勵機制，對於提案成效優良者給予獎金。
- ❗ 推動節能教育課程及宣導活動不遺餘力。
- ❗ 參與國家型能源科技計畫推動校園節電計畫項目。
- ❗ 空調系統整併提昇效率。



節能團隊

績優事蹟摘要

能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 基於社會責任及永續經營目標，全體師生共同推動國際標準之能源管理系統。為全球第一所通過能源管理系統 (ISO 50001) 國際認證大專院校。
- ▲ 成立綠色大學永續校園推動委員會，由校長擔任召集人，結合校內外相關單位推動綠色大學永續校園之目標。
- ▲ 成立節約能源推動小組，訂定並實施環境保護節約能源實施要點。
- ▲ 節約能源提案及改善獎勵機制建立。
- ▲ 定期記錄各種能源耗用量及檢查能源設備。
- ▲ 推動整體節約能源教育宣導活動。

節約能源具體措施

- ▲ 電力系統
 1. 建置中央監控系統，有效負載管理，減少超約用電。
 2. 教室依課表自動化管理供停電。
 3. 配合改壓開發電配電系統切換負載，提高負載率。
- ▲ 照明系統
 1. 傳統 T8 燈具逐年更換為 T5 或 LED 燈具。
 2. 走道照明改裝自動控制方式。
 3. 球場照明採插卡管理方式管控。
- ▲ 空調系統
 1. 宿舍安裝變頻式冷氣並採插卡管理方式管控。
 2. 儲冰式空調調整融冰時間，移轉尖峰用電，提升效率。
 3. 圖書館空調改善水塔更新及裝變頻控制。
- ▲ 熱水系統
 1. 宿舍裝設太陽能熱水系統及熱泵整合使用。
 2. 休閒中心游泳池增設熱泵系統。
- ▲ 其他
 1. 電梯管理減少用電。
 2. 設置電動機車、汽車充電設備及推動使用。
 3. 設置智慧型電網結合研究分散電源及電動車管理之研究。



虛擬調動電價



校園付費電動機車服務



制定變壓器汰換順序及負載轉供策略



男女二舍淋浴用熱水新設熱泵系統



五館空調系統整併提昇效率