



# 節約能源績優優等獎



## 逢甲大學



校長 李秉乾

### 基本資料

地址 ▶ 台中市西屯區文華路 100 號

電話 ▶ (04)-2451-7250

主要產品或營業項目 ▶ 教育



學校外觀



能源管理員 李志軒

### 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 ▶ 213 公秉油當量 / 年

降低二氧化碳 ▶ 467 公噸 / 年

節能效益 ▶ 306 萬元 / 年

能耗百分比 ▶ 2.39%

能源節約率 ▶ 3.14%



節能團隊

### 獲獎事評

- 成立能源管理組織，全校各單位推派職員及學生擔任節能天使，總務處規劃，執行追蹤、考核、節能天使配合節能志工團巡視、宣導。
- 為能永續經營、落實節能推動，已獲 ISO 50001 能源管理系統及 ISO14064-1 溫室氣體盤查認證。
- 學校訂有節能提案及改善獎勵機制，優良者可獲獎金。
- 與社區及地方政府結合推行節能減碳工作。成立台灣永續環境與綠色能源發展學會積極至全國各級學校及民眾團體宣導活動。

### 績優事蹟摘要

#### 能源管理與查核制度實施情形

- 由校長簽署「環境、安全暨能源政策」，秉持永續經營理念，揭露於環境保護及安全衛生管理中心網頁。
- 總務處定期召開節能委員會，設置專任能源管理員 1 名，進行能源審查及檢討各單位用電情形，做為後續改善及用電指標分析之依據。
- 透過 ISO50001 能源管理系統及 ISO14064-1 溫室氣體盤查兩大系統，每年進行能源審查及溫室氣體內部稽核，檢視校內重大能源設施，系統化地增加能源效率、降低成本、提升能源績效以達成能源管理的目標。透過 PDCA 確實執行節能減碳計畫及後續改善。
- 設立一級專責單位環境保護及安全衛生管理中心，推動及規劃環境教育，與節能減碳結合，提升全校教職員工生之環境教育素養，落實節能減碳工作。
- 全校各單位推派一位職員及學生擔任節能天使，配合總務處節能志工團隊協助學校巡視教室、研究生研究室以及公共空間，隨手關閉電源及加強宣導。

#### 節約能源具體措施

- 電力系統**
  - 建置中央電能監控管理系統，分析用電資料避免起約用電。
  - 教室冷氣、照明納入課表系統管理。
  - 裝自動功因調整器改善功因達 99%。
  - 離峰時段抽水抑低尖峰。
- 照明系統**
  - 大樓傳統 T8 照明更換為 T5 或 LED 高效率燈具。
  - 圖書館採用節能平板燈、分區管控。
  - 照明採用二線式分區控制方式。
- 空調系統**
  - 圖書館冰水主機汰換及冰水管路併聯。
  - 教室冷氣汰換變頻式節能冷氣機。
  - 商學大樓冰水管路併聯。

- 冷氣溫度管控及時間管控。
- 裝設節能循環扇提高冷氣效率。
- 實驗室冷氣分級管理。

#### ▲ 熱水系統

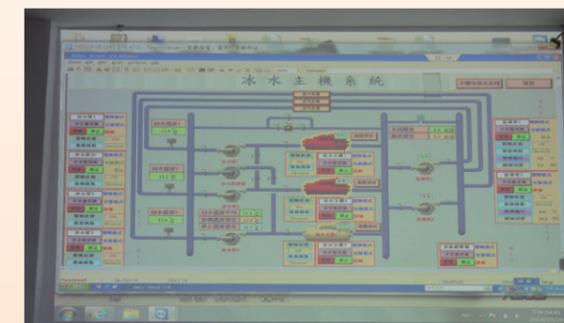
- 宿舍裝設熱泵系統及太陽能熱水系統整合運用。

#### ▲ 其他

- 電梯管理使用時間及運作方式。
- 圖書館玻璃採反光隔熱紙及頂樓加裝黑網遮陽。
- 機房節能改善汰換 UPS 及變頻空調。
- 設置太陽光電系統。
- 新大樓綠建築及停車場保水工程。



採用節能燈具



冰水系統監控系統



學思樓太陽能板



積學堂用電自主管理 (插卡)