



元智大學

傑出獎

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

- 教學研究、學術研究及產業合作計畫.....等



總務長 魏榮宗



公司外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 116 萬度/年
- 降低二氧化碳 762 公噸/年
- 節能效益 342 萬元/年

獲獎事評

- 成立永續校園推動委員會，積極投入校園節能工作，訂定實施環境保護及節約能源實施要點，逐年分項推動各種節能措施。
- 學校訂有獎勵機制，鼓勵提案改善，配合學校研究發展工作，尋找最有效節能策略與方法，即予推動實施。
- 對於節能減碳之教育宣導不遺餘力，舉辦環保節能競賽，節能嘉年華等活動，以及印發學校節能減碳十大宣言全面宣導，全體師生參與活動。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 成立節約能源推動小組，指派專任管理人員負責執行能源推動工作，每年統計及比較耗能差異，並研擬逐期推動節能改善計畫。
- 本校耗用之能源主要為電力、燃油(柴油)及自來水，有關校舍各項設施、設備，總務處已有定期檢查機制並依各設施、設備性質分配專責同仁負責定期檢查，檢查週期依設備性質分別由每週、雙週或每月檢查乙次。

二、節約能源具體措施

- 建置中央監控系統，即時監測全校用電情形，依記錄檢討分析，即予改善。
- 裝設自動功因調整器，分析無效電力，提高功率因數達99%。
- 宿舍裝設太陽能熱水系統，減少鍋爐用油。
- 宿舍鍋爐熱水系統，改沐浴尖峰供水，離峰少量用水改以即熱式電熱水器供應。
- 公共空間照明控制改裝分段延時開關管控。



健康休閒中心熱泵主機

- 設置太陽光電、風力發電及燃料電池，整合研究以最佳運轉模式供應尖峰用電。
- 緊急方向指示燈、電梯照明改裝LED燈。



七館太陽能光電發電-光電板



第一宿舍超導熱泵-熱泵主機



七館空調-儲冰系統

- 建置中央監控系統，定期記錄各項耗能資料，檢討改善、追蹤管理，落實節能成效，獲得顯著績效。99年全校年負載率高達50%以上，平均用電單價2.6元/度，為各大專院校中最低單價。
- 教育部遴選為溫室氣體減量推廣示範學校，提供節能減碳經驗作為其他院校之參考。