



明志科技大學

基本資料

地址：新北市泰山區工專路 84 號
 電話：(02)2908-9899
 傳真：(02)2904-1914

主要產品或營業項目

- 教學研究



校長 劉祖華

101 年整體節能成效

- ▲節省能源： 278 公秉油當量 / 年
- ▲降低二氧化碳排放： 601 公噸 / 年
- ▲節能效益： 292 萬元 / 年

獲獎事評

- ⊕ 建置智慧型節能管理服務系統，管控全校空調設備。
- ⊕ 建立電力需量管理系統，記錄各大樓用電情形。
- ⊕ 利用雲端收集資料，作為最佳化運轉。
- ⊕ 校區公共區域部份燈管減半。

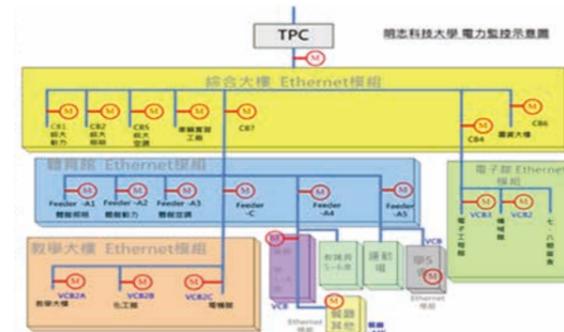
節能績優事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- ▲ 設置綠色大學推動委員會，專責推動校園美化及節約能源工作，負責規劃、執行、追蹤、考核節約能源工作之推動成效。定期紀錄檢討分析耗能情形。
- ▲ 學校訂有節約能源推動提案改善要點，鼓勵提案。

二、節約能源具體措施

- ▲ 控管全校有效電力，功率因數達 98% 以上。
- ▲ 建置全校用電監控系統，控制流動電費、超約附加費用。
- ▲ 蒸氣供應學生宿舍盥洗熱水。
- ▲ 雨水回收系統。
- ▲ 空調主機添加 Frigaid 冷媒側添加劑改善壓縮機效率。
- ▲ 自動控管中央空調啟停時間。
- ▲ 更換老舊窗型冷氣。
- ▲ 校區公共區域燈管減半。
- ▲ 圖書館閱讀區建置自動燈具點滅系統，可視氣候自動調整室內光源。
- ▲ 體育館建置 LED 逃生指示燈。
- ▲ 圖資大樓中央空調系統冰水區域變頻節能控制系統。
- ▲ 本校盥洗用水將使用智能監控系統，以離峰用電抽水至蓄水池。
- ▲ 電子工程館的空調設備納入智慧型電力節能管理服務系統作管控。
- ▲ 教學大樓及七期眷舍施作 CDPS 奈晶濃劑滲透防水隔熱漆。
- ▲ 各棟建築物建置智慧電錶。



電力監控示意圖



智慧型電能管理監控裝置



即時電力需要監測裝置



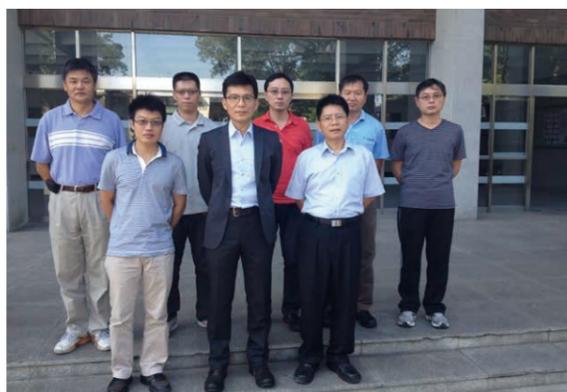
台塑網能效雲



空調變頻節能連動設備



學校外觀



節能團隊