



朝陽科技大學

優等獎

基本資料

地址：台中市霧峰區吉峰東路168號

電話：(04)2332-3000

傳真：(04)2333-8956

主要產品或營業項目

- 教育服務業



校長 鍾任琴

獎



公司外觀



節能團隊合照

整體節能績效

- 節省電力 74.6 萬度/年
- 降低二氧化碳 464 公噸/年
- 節能效益 176 萬元/年

獲獎事評

- 成立學校節電節水工作小組，規劃執行節能措施與宣導教育，並建立查核分工制度，劃分區域巡查追蹤考成。
- 定期召會檢討運作情形，即予改善，並將能源管理工作納入ISO 50001能源管理系統，以落實節約能源工作推動。
- 將節能工作配合學校研究計畫，利用地形建置小水力發電一座，以及教學大樓頂樓隔熱方式，設置黑網隔熱最具成效。

節能事蹟摘要

一、能源管理與查核制度實施情形

- 民國96年導入 ISO 14001環境管理系統，每年擬訂並檢視政策、目標、標的與節能管理改善方案，透過P→D→C→A的方式，以達節能管理之目標，本校節能減碳（環境）政策配合本校能源管理專責查核組織之查核改善，回饋修正年度節能計畫，落實達成本校每年預定「用電零成長」之目標。
- 訂定「朝陽科技大學節約能源管理要點」及「朝陽科技大學節約能源管理規範」，透過法制化之管理，使本校師生落實節約能源。

二、節約能源具體措施

- 建置中央監控系統，執行需量管控，教室用電及離峰抽水管理。
- 改善功率因素，維持在98%以上。
- 中央空調系統整合併聯使用並增設變頻控制。
- 行政大樓空調冷卻水塔增設變頻及溫度管控。
- 教室照明T8燈具改裝T5燈具。
- 路燈高壓鈉氣燈改用LED燈具，緊急照明方向指示燈改用LED燈。
- 大樓頂樓設置黑網隔熱，減少用電。
- 宿舍裝設太陽能熱水系統，減少耗油。

- 設置小型水力發電機，供應部分尖峰用電。
- 設置中水回收再利用。
- 大樓供水管線改為重力方式補水減少用電。



教學大樓頂樓隔熱裝置示意圖(6樓)實際現況



全校路燈汰換LED燈



小水力發電系統

- 對於節能宣導，如落實一分鐘環保，於下課前提醒隨手關燈、關水，及辦理大型活動，如地球日，與協助社區節能服務等由全校師生參與共同努力，獲得地區肯定。