



基本資料

地址：新北市新店區安忠路 99 號
 電話：02-82122000
 傳真：02-82122873
 主要產品或營業項目：教育服務

104 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	42 公秉油當量
降低二氧化碳	175 公噸
節能效益	600 仟元
節省電力	127 仟度
能源節約率	2.03 %
能耗百分比	2.58 %



校長 洪久賢



總務長 王仲資

獲獎事評

- 推動節能不遺餘力，通過 ISO50001 能源管理系統認證，建置完整源管理與查核制度；成立景文科大水電管理暨節約能源推動小組，由校長擔任召集人，逐步建立、實施、維持及改善能源管理系統運作，以持續改善能源績效。
- 總務長帶領營繕組積極開發創新節能技術與手法；自行發展務實的校園水資源、智慧化節能管理系統，以便利及智慧化管理系統替代人工管理能源管理，分析檢討改善以達最佳化運用。
- 全校各單位主管或同仁共同參與節能，制定「能源目標、標的與行動計畫作業程序」，作為各單位提案實施能源管理改善之依據
- 極力培育能源管理人員提昇能力，鼓勵在職教育，制定「能源管理教育訓練作業程序」以確保同仁及供應商對於能源管理行為建立一致性認知。
- 投入能源教育推廣活動包含全校師生及社區（環保署 i- 社區環境宣導計畫）



節能團隊



智慧化管理系統

重點節能措施

(一) 校園建築物智慧化能源管理系統

- ◆ 移動式需量管理系統 (空調隨人員移動而自動化管理)、建築物智慧化能源管理系統、水資源管理系統及 ZigBee 無線定位求救系統。
- ◆ 建置校園防災預警系統：傾斜儀、雨量計、水壓計、地滑計等設備。
- ◆ 水資源完成建置離峰補水系統，改善夏季尖峰用電量，降低契約容量 100kW，年節省基本電費約 23 萬元。
- ◆ 建立「總務通報 e 化申請系統」「校園水資源管理系統」及建置「全校教室依課表送電系統」，管理教室用電狀況。
- ◆ 公共區域環境 (CO₂、溫濕度) 監控節合能源管理系統：餐廳、健身房等省 13 萬度。
- ◆ 發展校園雲端智慧能源管理軟、硬體技術，技術轉移相關廠商，建構校園節能模式，協助輔導醒吾科技大學、耕莘健康管理專科學校、世新大學、致理技術學院、桃園創新科技大學、崇右技術學院。



CO₂ 大於 800ppm 起動電動百葉窗
 CO₂ 大於 1000ppm 啟動空調箱送風機



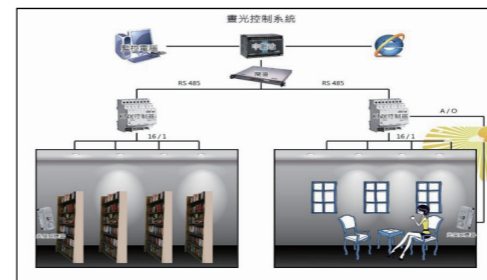
(二) 圖書館智慧照明系統 (經濟部能源局 104 年研究示範補助計畫)

安全、舒適、便利、節能、節省人力的智慧圖書館

- ◆ 採用高效率節能 LED 燈具並調整燈具位置
- ◆ 智慧情境照明系統：依時間、人數及環境調光
- ◆ 智慧手機偵測照明控制系統
- ◆ 手機 APP 查書智慧照明導引節能系統
- ◆ 圖書館照明結合無線定位求救及安全監控系統
- ◆ 圖書館智慧照明圖控管理系統

節能效益：

- 節省用電：20.3 萬度 / 年
- LED 燈具：14.16 萬度 / 年 (69.75%)
- 智慧控制：6.16 萬度 / 年
- 回收年限：5.52 年



智慧照明導引 APP



智慧情境照明