



學務處節能小組節能分享

— 節能推動情形與展望

報告人：程朝杰
報告日期：113.6.28

大綱



- 前言
- 節能事務推動情形
- 展望
- 結論

前言

為本校「**勤勞樸實**」的校訓努力，
落實「**當用則用、當省則省**」節
約能源的精神。



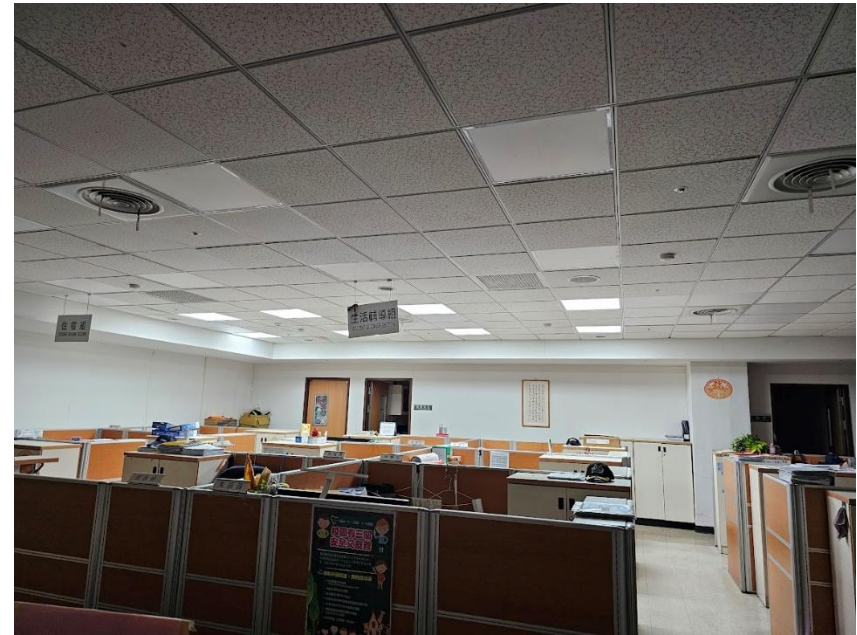
節能事務推動情形^{1/3}

總務處營繕組協助施工調整照明迴路，由橫向轉縱向，可有效節約能源（**1/20完工**）。

投資：10萬。

節能概算：

LED T5 120CM約40W,40x8(小時)=320W X 30(天)/1000=9.6KW
X 3.8元=36.48元/月
20盞 X 36.48元=729.6元



節能事務推動情形^{2/3}

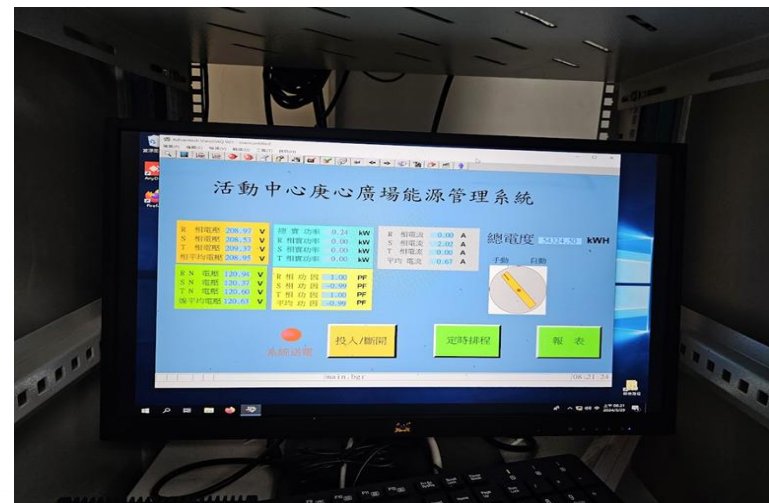
活動中心庚心廣場建置智慧型電表和能源管理系統，在更換平板燈工程時加入定時功能，以更精準管控校園各區域之用電情形，提升校園用電安全及自主管理。

$120 \text{ 盞平板燈} * 20\text{w} = 3600\text{Wh}$ (每小時消耗功率) = 3.6 kWh

$3.6\text{kWh} * 7\text{hr}$ (凌晨0點到7點) = 25.2

一度電就是1kWh瓦耗電

每天省電效果約25.2度電



節能事務推動情形^{3/3}

為增進維護宿舍環境整潔，提升住宿生自我管理能力和節約能源，特辦理學生宿舍整潔整潔及**節能競賽**，電表抄錄時間：**由志工協助抄錄各寢室4、11月份用電量。**



展望

朝向建置智慧型電表及能源管理系統(EMS)取代傳統電表的目標邁進，以協助管理單位建立完善能源管理制度，提升學校整體節能成效。

建立能源管理系統化、資訊化及制度化，可以省去人工抄表所需要耗費的大量時間，進一步達到自我節電、省錢的效果。

請宿舍自治小組推動及倡議使用者付費（110V）。

結論

配合本校永續發展政策，辦理學生宿舍整潔和節能競賽，瞭解學生用電、用水情形，針對異常行為進行檢驗與輔導，讓節約能源精神能內化到學生的使用行為。

持續推動建置完善學生宿舍區的智能節能管理系統，以期減少能源消耗，並增加生活環境的舒適度。

敬請指導

