

校園節能措施

近年來，地球的氣候與環境遭受溫室氣體影響，逐漸惡化中，全球各地無不推動實施節能減碳政策，而教育部也規劃完成「永續校園推廣計畫」，於 96 年起，推動校園溫室氣體盤查與查驗作業、建立完整之校園溫室資料庫，並透過整合省能環保之校園環境應用技術，以提供國內永續校園之規範依據。有鑑於此，本校致力於節能減碳的推動，全校實施「校園溫室氣體減量政策」，秉持著「永續發展、注重環境、愛護地球」的概念，以減輕地球負擔及落實生活教育為己任。

本校針對校園溫室氣體減量政策，設置能源管理組織及能源管理計畫書、溫室氣體盤查報告書，以有效推動校園節能減碳，維護校園環境品質，此外更廣為宣導節約用電、用水，及全面提升學生低碳校園意識與行為素養，才能確實達到節能減碳之目標。

宿舍區於 **100 年** 度全面安裝「**熱泵熱水系統**」及「**冷氣計費刷卡系統**」，預估每年約可節省電費 310 萬元、電力 84 萬度電、更可減少 534 噸 CO₂ 排放。除此之外，本校冷氣機低溫 24 度溫控（壓縮機裝設管制運轉控制器）避免溫度設定過低，同時也利用冷氣排放水匯集起來做為植物澆灌之用。

103 年 爭取經濟部能源局「**節能績效保證專案補助**」（**照明系統暨電能管理系統，全校照明汰換 LED 燈具組**）榮獲 **186 萬 8589** 補助，推動節能措施，積極爭取各向補助經費藉以達到節能之目標。

106 年 針對校園與宿舍之**高壓用電改善功率因素**降低耗電成本，另校區屋頂也規劃安裝**太陽能板發電設施**，以期達到「**節能減碳、永續校園**」之目標。

107 年 度開始推動各科**節約能源自主巡檢表**，針對各科在無使用之所屬管理之辦公室、研究室、實驗室及實習場所時，應立即關閉電燈、冷氣、電風扇及電器等用品，前述相關場所之巡視，由各科安排行政(助理)人員，以每日不定時巡查至少 2 次，並做成紀錄，由總務處不定時抽查情形，以落實推動節約能源政策。

為推動節能減碳，訂定實施計畫推動**六五節約能源運動**，其具體方案及各項措施（節能、節水、資源回收再利用、採購使用綠色產品、能資源教育訓練）如下：

(1)具體方案

依據能資源屬性分類：

A. 節約用水措施

- 控制洗手台開水閥流量，以節約用水。
- 新裝設水龍頭請採省水龍頭；既有水龍頭，可加裝塑膠墊增水壓，減少水流，若水龍頭損壞時，可改裝手壓自閉龍頭以利控制水量。

B. 節約用電措施

冷氣機：

- 冷氣設定溫度每提高 1℃可省電 6%，辦公室啟動溫度以 28℃以上為準，且溫度以固定在 26℃為宜；並由總務處環安組定時巡察、管控。並配合電風扇使用，可使室內冷氣分佈較均勻，可略提高設定溫度及可達到相同的舒適感，並可降低冷氣機電力消耗；過濾網宜每 2 週清洗 1 次，以利空氣流通，增進舒適度。

- b. 夏季之穿著宜保持清爽；如非必要，請勿打領帶及穿西裝等，以減少冷氣之使用及降低冷氣使用度數。

電腦：

- a. 包括桌上型或筆記型個人電腦，可妥善使用電腦內的「電源管理」功能、做好三個「未使用電腦」時的設定，且不用電腦就關機。
- b. 個人電腦的電源管理設定成十五分鐘後（或更短的時間）關閉螢幕顯示器與硬碟、三十分鐘後（或更短的時間）就進入系統待命狀態，加上每天下班後隨手關機。
- c. 進行電腦教育時，將節能觀念融入其中。

C. 照明器具措施：

- a. 增加燈具間距及照明燈具選用有「節約標章」之省電燈管；定期擦拭即分批更換兩端變黑燈管，維持應有亮度及節約電能；採取分區責任管理制度，依所負責區域關閉不需使用之電燈，並養成隨手關燈之習慣。
- b. 平時燈具若不使用或非必要使用者，如藏書庫、走廊、廁所等僅留部分照明或裝設自動感應照明即可；下課時非必要性照明，以及未在勤之獨立辦公室如學校主管、教室辦公室等均予關閉。

D. 節省油料措施

- a. 使用校車及公務車時，確實填好用車紀錄，落實共乘理念。
- b. 鼓勵師生上、下班（學）多使用校車及大眾運輸交通工具，少開車。

E. 節約用紙措施

- a. 開會時盡量少用紙杯，鼓勵多使用環保杯、瓷杯、玻璃杯或自備茶杯等。
- b. 除簽呈公文或其他必要之情形，鼓勵校內同仁雙面影印或使用回收紙影印（限無牽涉公文機密廢紙使用）。
- c. 鼓勵使用再生紙且確實做好紙類回收工作，建立回收流程，勿將紙類丟棄於一般垃圾桶內。
- d. 開會時請多利用會議場所之多媒體設備報告或說明，減少會議資料之印製。

F. 資源回收措施

- a. 鼓勵自備環保餐盒減少使用保麗龍餐盒、鋁箔包裝、塑膠罐裝飲料等之餐飲品。
- b. 學校公務廢棄用品，做好資源回收、再利用工作；危害廢棄物（電池、日光燈管、碳粉夾、墨水…）由相關單位集中回收處理。
- c. 充實校內各單位師生同仁具備資源回收之知能。

G. 其他措施

- a. 鼓勵師生同仁校內及校外購物時多使用環保袋，少用店家之塑膠袋。
- b. 各單位因公務採買或採購時，多使用有環保標章、節能標章或可回收再利用之物品。
- c. 各單位業務之受託單位或行政協助單位，多鼓勵依政府採購法第 96 條辦理「綠色採購」（如行政院環保署之環保標章產品，可參考 <http://www.greenmark.org.tw>）。
- d. 各單位同仁具備節約能源及環境保護之觀念及素養。
- e. 總務處環安組定期蒐集節約能源等相關資訊公佈於網站，供學校師生同仁閱讀、吸收知識。

104-106年度電費節能績效

