

臺南市大內區二溪國民小學低碳校園實施計畫

壹、目的：

藉由推動節約能源措施，落實全校師生節約能源行動

貳、節能目標：

全校每年用電量以不成長為原則，並逐年檢討。

參、實施事項：

一、建立分層管理制度

成立節約能源推動小組，由學務主任擔任召集人，並由各處室主任擔任能源管理人員辦理節能業務之推動。每年擬定節約能源目標與工作計畫，並編列預算執行。節約能源推動小組編組架構。

二、採行節能減碳措施

(一)購置及汰換設備：

- 1、應優先採購符合節能標章、環保標章或省水標章之用電、用水設備、器具及其他事務性產品。標章相關資訊及商品查詢請參閱經濟部能源局節能標章網站
- 2、配合公務機關財產使用年限規定，窗、箱型、分離式冷氣機使用超過 5 年，應請空調專業技師或廠商進行評估，效率低者應予以汰換，並優先採用變頻冷氣機。
- 3、裝有中央空調系統設備者，可請專業技師或廠商評估後優先考量設置能源管理監控系統，對冰水主機、通風系統，以及其他重要用電設備如照明系統、電梯等，進行節約用電監控管理。
- 4、照明燈具新設或汰換時，採用高效率照明燈具及 LED 省電燈泡。
- 5、無法利用晝光且非長時間使用之廁所等場所，使用照明自動點滅裝置。
- 6、用水設備新設或汰換時，應採用節約用水之省水龍頭或省水馬桶。

(二)節約用電

- 1、衣著:夏季上班時除特定場所外，不穿西裝、不打領帶，改穿輕便衣服。

2、照明

- (1) 依國家標準 (CNS) 所訂定之照度標準，檢討各環境照度是否適當，並作改進。惟不可為節省用電而減少必要之照明，以致影響視力。
- (2) 走廊及通道等照明需求較低之場所，在無安全顧慮下，可設定隔盞開燈、減少燈管數或採自動人員感測自動點滅；白天如照度足夠，可不必開燈。需高照度之場所，於基礎照明下增設局部照明。
- (3) 採取責任分區及個人責任區管理，隨手關閉不需使用之照明。
- (4) 依落塵量多寡定期清潔燈具；依燈管光衰及黑化程度更換燈管，以維持應有亮度。
- (5) 中午休息時間，關閉不必要之基礎照明。

3、電梯:推行步行運動，不搭乘電梯。

4、電力系統

- (1) 變壓器放置場所需有良好通風，必要時加裝風扇或空調散熱。
- (2) 與台電公司訂有契約容量之執行單位，應定期檢討合理契約容量值與功率因數 (應達 99%以上)，以減少電費支出。

5、事務機器

- (1) 設定節電模式，當停止運作 5~10 分鐘後，即可自動進入低耗能休眠狀態。
- (2) 中午休息時間，關閉不必要之辦公事務機器。
- (3) 長時間不使用 (如開會、公出、下班或假日等) 之用電器具或設備 (如電腦及其螢幕與喇叭、印表機、影印機等)，應關閉主機及周邊設備電源，以減少待機電力之浪費。
- (4) 飲水機及開飲機應裝設定時控制器或手動控制使用時間。

(三)其他

- 1、新建、增建、改建或修建之建築工程，應採節約能源之規劃設計，以及依二、(一)之相關措施辦理外，並應優先考量設置太陽光電發電設備。
- 2、公文及紙張使用儘量採雙面列印或反面重複利用。
- 3、開會應自備環保杯，不用紙杯；用餐應自備環保筷，不用免洗筷。

三、紀錄及查核

- (一)總務處應定期抄錄各水電表用電量進行必要之改善。
- (二)總務處應定期進行設備系統維護檢查。

四、自我評量及檢討改善

- (一)本年度用電量應與去年度同期之用電量作比較，無特殊理由，用電不得成長。
- (二)定期檢討內部各單位責任區域之執行情形。
- (三)二溪國小用水節約率及用電節約率反省及檢討

五、教育訓練

- (一)請上經濟部能源局網站，下載節約能源管理技術、方法等資料並自我研習。
- (二)將節約能源列為經常性辦理業務，並利用內部各種集會場合或活動中宣導節約能源觀念及作法。
- (三)張貼日常節約能源標語或提醒標示，以養成全員節約能源習慣。
- (四)舉辦節能競賽活動，鼓勵全員參與落實節約能源。

肆、本計畫呈校長核可後實施，修正時亦同。