

臺中市立神岡工業高級中等學校節約能源措施實施計畫

中華民國113年12月2日行政會議通過

壹、依據

- 一、行政院113年3月27日院臺經字第1131001420號函訂定「政府機關及學校用電效率提升計畫(113年-115年)」。
- 二、臺中市政府103年5月9日府授法規第1030085187號令臺中市發展低碳城市自治條例。

貳、實施目的

透過節省用水、電、紙張、觀念宣導等各項措施，養成師生節約、善用能源、不浪費公帑之習慣，以強化推動節約能源措施之執行成效，達成落實節約能源政策。

參、實施目標

一、短期目標

參照112年4月行政院核定「政府機關及學校用電效率提升計畫」(113年至115年)第四點計畫目標辦理。本計畫以112年為基期，於115年提升整體用電效率3%為目標(即113年達成1/3節電目標量、114年達成2/3節電目標量、115年達成節電目標量)。

二、中長期計畫

- (一)以分區方式汰換耗電之老舊燈具，優先改設置LED燈具以節約電力。
- (二)規劃校園智慧電錶、水錶及遠端連線控制系統，以利掌握校內能源管控，落實節約能源。
- (三)配合市府規劃逐步進行設置太陽能光電節約能源改善工程。

肆、實施事項

一、成立節約能源推動小組：

設召集人一人、委員若干人、並設執行秘書及節能管理人員各一人，負責推動相關工作以落實計畫目標。本小組成員如下：

- (一)召集人由校長擔任之。
- (二)委員由教務處主任、學務處主任、總務處主任、輔導室主任、實習處主任、圖書館主任、會計室主任、人事室主任擔任之。
- (三)執行秘書由庶務組長擔任之，節能管理人員由總務處技士擔任之。

二、汰舊換新及整體節能改造

- (一)配合公務機關財產使用年限規定，逐年編列經費或爭取補助，優先汰換校內效率低於經濟部能源局公告之能源基準之家電產品。
- (二)優先採購符合節能標章或同等級高效率之用電器具及設

備。

- (三)新建、增建、改建或修建工程，應採用綠建築之規範設計並優先考慮設置太陽光電發電設備，以節約能源及提高再生能源運用，減少尖峰用電需求。

三、節約用電

(一)空調

1. 教室、辦公室或集會場所使用冷氣，室內溫度超過28°C時，方可開啟冷氣機，冷氣空調溫度設定在26°C以上，並開啟風扇讓室內溫度循環。
2. 室內空間人數較少時，不宜開啟冷氣，建議可開啟門窗、風扇讓戶外空氣對流。
3. 空調區域門窗應關閉，且與外氣隔離，減少冷氣外洩或熱氣侵入。
4. 利用室內、外遮陽及屋頂加裝隔熱材，防止日曬影響空調負載。

(二)照明

1. 隨手關閉不需使用之照明；非經常使用之照明場所，使用照明自動點滅裝置。
2. 牆面及天花板選用乳白色或淡色系列，以增加光線反射效果，可減少所需燈具數量。
3. 逐年汰換校內老舊燈具、燈管及燈泡(如T8燈管、鎢絲燈等)。
4. 新設或汰換照明燈具時，照明燈具應全面採用高效率燈具，如LED或可符合節能標章之高效率燈具產品。
5. 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。惟不可節省用電而減少必要的照明，以致影響視力。

(三)電力系統

1. 變壓器放置場所需有良好通風，必要時加裝循環風扇散熱。
2. 定期檢討合理契約容量值，以減少電費支出。
3. 依據「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」本校每年應至少停電檢驗一次，並運用紅外線儀器進行配電盤檢修。

(四)事務機器及其他

1. 設定節電模式，當停止運作5~10分後，即可自動進入低耗能休眠狀態。
2. 長時間不使用(如開會、公出、午休、下班或假日等)之電器具或設備應關閉主機週邊設備電源，以減少待機電

力之浪費。

3. 定期檢修校內實習工廠機械設備(如車床、工具機、空壓機),如未使用即予控制面板上關閉電源,以利用電安全。
4. 各教室或辦公室,嚴禁私自接用電源、變更分電盤內設備,如重電設備需經總務處專責人員評估後始得裝設、使用。
5. 校園內禁止使用未經檢驗核格之老舊延長線。

四、節約用水

- (一)使用飲水機或自來水龍頭,用畢即關,以免浪費。
- (二)校內用水設備優先採購裝設省水標章產品器材,以達節約用水目的。
- (三)校園內水管漏水,應即通報總務處派員維修,以免浪費。

五、節約用張

- (一)紙張影印以公務事項及教學資料為原則,私人事物不得私自使用。
- (二)紙張印刷除非必要,請儘量使用雙面影印。
- (三)單一版面達20張以上,請至總務處委託油印,節約印刷成本。
- (四)開會資料、學生學習單使用回收單面紙張印刷,節省紙張使用量。
- (五)會議資料及教學教材,可善用使用資訊設備(如平板、智慧黑板、直立式海報機、跑馬燈等),避免不必要的紙張浪費。

六、宣導

- (一)利用各種集會場合或活動中宣導節約能源觀念及作法。
- (二)鼓勵培養低碳校園種子教師,融入課程教學。
- (三)適切張貼日常節約能源標語或海報,以養成全校節約能源習慣。

伍、本辦法經行政會議討論通過,陳校長核准後公佈實施,修正時亦同。