

臺中市大勇國小節電成效與用電使用報告

一、今年和去年用電數據對比

本校近年來致力於環境設備的改善，在班班有冷氣及各項資訊設備增加的環境下，今年和去年電狀況比較。

| 年度 | 總用電度數 | 增減度數 |
|-----|--------|------------------|
| 113 | 651640 | 基期數據 |
| 114 | 658167 | 微幅增加 1%(+6527 度) |

二、用電趨勢分析

雖然 114 年度用電量微幅上升，但在整體校園活動增加情況下，電量漲幅控制在 1%，顯現節電措施具有些微成效，但仍待繼續努力。

1.氣候因素:本校 113 至 115 年節電目標量為 97,496.22 度，主因為班班有冷氣增加冷氣機數量，復以 114 年平均氣溫節節升高暖化影響，高溫日數增加，以致用電數增加。

2.設備增加因素:

(1)因應數位教學需求，教室資訊設備(如大型處處控式螢幕、平板充電車)使用頻路增加，推測用電成長因素之一。

(2)增設水池濾淨器:為保持校內收生態池，114 年度增設生態濾淨器，須維持持續用電。

3.對外租借場地的活動增加:場地租借活動增加，同時提高冷氣使用時數和頻率，以致用電數增加

4.傳統照明設備:學校因經費因素，部分舊型照明設備仍未更新，造成用耗費電能。

三、管理成效及努力方向:

1.藉由「EMS 能源管理系統」有效控管冷氣需求量，避免未達高溫及空間人數未達多數時開啟使用。

2.學校生態池範圍縮小，提升濾淨器效能，降低電力消耗。

3.經協詢業界專家，並依行政院節電版本之「節電改善查核檢點表」之提升設備能效(照明)，照明燈具全面採用高效率燈具，如LED或發光效率更高之產品。

4.未來努力節電計畫:檢視本校辦公室及教室照明設備多為傳統T5水銀日光燈管，此燈管規格經實測耗電約60瓦，屬於高耗電設備，採取行政院版本汰換禁用水銀燈管作為改善基礎；若汰換市售一般型LED燈耗電約40瓦，離本校節電目標仍有改善空間，且此規格有閃頻現象易造成視力健康問題。本校經評估需兼顧節電目標及照明評鑑品質，逐年編列預算，採用業界專家建議零閃頻高效能LED作為「用電效率提升計畫」改善方法。

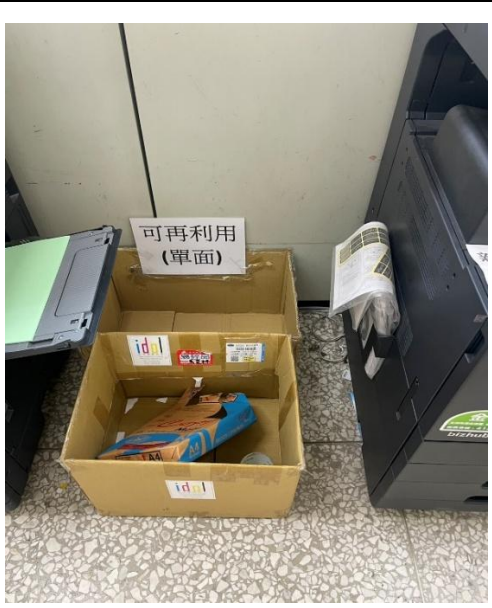
5.持續宣導節能減碳措施措施:



冷氣機旁公告節電公約

| | |
|------|--|
| 標題 | 臺中市西區大港國民小學113年度節電計畫 |
| 訊息分類 | 處室公告 |
| 公告單位 | 事務組長 |
| 日期範圍 | 2025-06-02 00:00 ~ 2025-06-09 23:50 更新時間: 2025-06-02 17:30:31 |
| 訊息內容 | <p>為響應節能減碳政策，提升學生節能意識，落實學校能源管理機制，制定本校節電計畫，以有效降低校園用電量，並提高能源使用效率。</p> <p>一、計畫目標</p> <p>高標準節能減碳政策，提升學生節能意識，落實學校能源管理機制，制定本校節電計畫，以有效降低校園用電量，並提高能源使用效率。</p> <p>二、實施期間</p> <p>113年度（依實際年度調整）</p> <p>三、推動原則</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全員參與，全校推動。 2. 結合教學與實作，落實日常節能行動。 3. 強化設備管理，優化節能行為。 <p>四、執行策略</p> <p>(一) 行政管理策略</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成立節電小組，由「節能推動小組」負責規劃、執行及成效追蹤。 2. 加強「節能辦法」、「節電標示貼紙」於廁所、操場等處，提醒師生行為。 <p>(二) 教學結合策略</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 結合自然、社會、生活課程等實作活動，如製作節電海報、節能標語等。 2. 結合自然、社會、生活課程等實作活動，如製作節電海報、節能標語等。 <p>(三) 設備與維護策略</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每日放學後關閉教室電燈、冷氣、電腦等電器設備。 2. 冷氣設定溫度為26-28度，並預設電燈使用，提升淨潔效果。 3. 多機式更換為LED照明設備與節能型電器，提升節能效果。 <p>五、獎勵與評核</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定期評核小組檢核各項措施落實情形，提出改善建議。 2. 節電表現優異者予以獎勵或公開表扬。 <p>六、預期效益</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 降低全校能源消耗電量，全校每年節電量以維持或成長為目標。 2. 建立師生節能習慣與環保意識。 3. 建構節能永續的綠色校園。 |

實施節能辦法公告周知



事務機忙設置回收使用紙分類

| | |
|------|---|
| 標題 | 113年度「節電」的節電計畫 |
| 訊息分類 | 總務處 |
| 公告單位 | 事務組長 |
| 日期範圍 | 2025-06-02 00:00 ~ 2025-06-02 23:50 更新時間: 2025-06-02 10:15:11 |
| 訊息內容 | <p>113年度「節電」的節電計畫如下，請大家參閱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在不影響同仁公務原則下，逐步改善各項耗能設備，如汰換老舊空調主機、更換LED燈效能燈管，避免增加耗電設備等。 2. 積極推動多項節電措施，包括宣導教室無人時關閉電扇、冷氣溫度調整至26-28度，並配合電腦使用、隨手關燈等。 3. 電機設備由專業人員使用，例如定時不使用者，儘量開關。 4. 宣導下班後關閉所有電源，例如電腦、電視、冷氣等。 5. 善用節能管理系統，了解目前用電情形，隨時公告檢用。 <p>請大家繼續節能省電，一起守護地球、愛地球！</p> <p>連結網址：https://school.tl.edu.tw/open-message/159630/new-news/3713</p> |

實施節能辦法公告周知