



臺北市內湖區新湖國民小學

推動能源教育優良學校

優等獎

基本資料

地址：臺北市內湖區民權東路6段138號

電話：02-27963721

傳真：02-27930050

教師人數：82

學生人數：1170



校長 廖文斌



太陽能路燈



校門



能源工作團隊

獲獎事評

- 因近松山機場，故噪音問題導致學校需全年開冷氣，屬於重耗能學校，但卻更加重能源教育的推廣。
- 採中央空調並透過中央監控有效管控，邀請專業團體檢測用電情況。長期以來致力節能的改善，定期公佈用電數據，以喚醒全校師生對此議題的關注。97年與94年相比，節省約28萬電費，減少排放約7萬公斤之二氧化碳。
- 以T5燈管、感應式電燈等取代原先較耗能的照明設備。

績優事蹟摘要

一、組織與具體成效

- 位處機場周邊特殊環境下，校長於3年多前便意識到能源教育的重要性，因此開始透過各種策略、建置設施設備及加強生活教育養成節能習慣等進行全面性的推動。
- 透過中央監控系統，有效控制空调用電，成效顯著。定期公佈用電數據，以喚醒全校師生對此議題的關注。
- 全面檢討與改善照明用電，如採用高效率照明燈具與電子安定器，電燈開關採分區責任管理制度，較少人經過處更換感應式電燈，並將地下室部分照明改為自然採光。
- 裝設太陽能路燈、太陽能地燈等，並與社區合作裝置太陽能熱水器提供該校幼稚園學生使用。

二、相關課程與活動配合

- 將能源教育列為學校本位課程，致力推動能源教育並擔任96年、97年能源局能源教育重點學校。
- 以參觀能源設施為固定式課程，並配合國立科學教育館能源體驗式教具設計課程。
- 與兒童育樂中心合作，辦理全校學生科學嘉年

華闖關活動，讓全校學生瞭解與實際體驗能源的知識與其重要性。

- 設置能源教育專區以利進行能源課程推廣，即低碳節能教育島（含水力、太陽能、風力教學模組）。
- 辦理再生能源相關課程，如太陽能炊具製作、再生能源科學營、燃料電池體驗營、燃料電池車比賽，使學生能將所瞭解能源知識轉化成實作。
- 校方自行製作節能減碳十大宣言墊板發送給全體學生，時時提醒節能最重實際的行動。



低碳節能教育島



能源教育宣傳品



太陽能鍋爐體驗課程

- 強調「教育性」與「效益性」相輔相成之效果，並將落實於生活為能源教育之核心思想。校園內設置自行車步道，自製節能宣傳品、張貼節能標語與海報宣導節約能源資訊與其重要性。
- 設置能源教育專區，即低碳節能教育島（含水力、太陽能、風力教學模組），全力推動能源教育。
- 將再生能源之知識融入課程，辦理太陽能炊具製作，科學體驗營等。
- 擔任96年、97年能源局能源教育重點學校。