



推動能源教育優等獎



臺中市西屯區長安國民小學



學校大門



校長 黃志隆

基本資料

- 地址 ▶ 臺中市西屯區櫻花路 18 號
- 電話 ▶ 04-23157600
- 傳真 ▶ 04-23156805
- 網址 ▶ <http://www.chanes.tc.edu.tw/>
- 師生人數 ▶ 925

獲獎事評

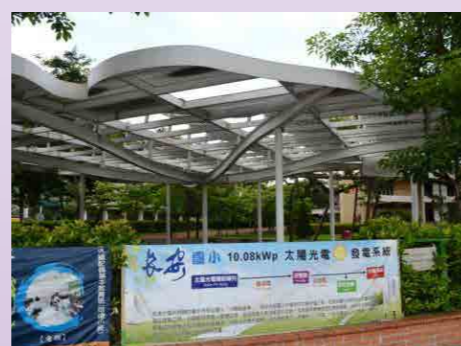
- 透過台中市環境教育本位課程指引，融入各年級課程並引導到生活應用當中。
- 節電具有實效，尤其是在學生人數增加的情形下，還能減少電費，確實是難能可貴。
- 校園規劃和校舍建築都能思考到節能減碳，尤其是針對建築物進行遮陽與隔熱措施，加強校園綠化，並鼓勵同學走路與共乘上下學，以落實節能減碳措施，值得肯定。
- 能透過生活教育方式及組織衛生隊，培養學生節約用電，並且公開表揚以推廣能源教育。
- 落實課程發展並連結環教社群融合藝術創作活動，搭配學校節慶形塑學校共識行動。
- 資源再利用部分甚有創意，連結實驗課程落實於生活應用。



教室全面裝置省電燈管



裝置省水感應馬桶設施



綠葉亭太陽能光電設施



榮獲臺中市低碳校園認證金牌獎



參加臺中市水力能創意玩具競賽榮獲第一名

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 將能源教育列入校務實施計畫學期重點項目，並且透過校務會議提案討論通過實施；能源教育實施計畫並組織「能源教育推行委員會」，依工作項目及進度執行與追蹤。
- 校長經常利用行政會議與公開場合向全校師生宣導能源教育，並要求落實於生活中。

各科教學之配合與實施

- 設有數位資源平台，提供教師能源教育教學設計上傳與運用。
- 學校能源教育課程各單元編有活動學習單，讓學生在作業活動中省思並培養其正確的能源教育觀念。

相關活動配合與實施

- 利用全校升旗或舉辦家長日活動時，邀請志工為學生宣導綠色生活之能源教育宣導講座；亦邀請社區人士與家長參加「幸福長安 夢想起飛」植樹活動，宣導低碳校園與能源教育。
- 每學年六月舉辦能源教育作文、畫圖、書法等比賽並於能源教育週展示作品擴大宣導。
- 舉辦廢電池回收班級競賽，落實環保與資源再利用之生活實踐。
- 組織衛生隊，每日巡視隨時關電的執行情形。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 訂有節約用電管理辦法與設置能源教育推行委員會進行校園節能減碳管理，並定期進行學校電費支出統計與分析，聘請契約電匠每月定期巡檢、記錄。
- 獲經濟部與友達光電捐贈再生能源（綠葉亭太陽能）教學示範設施，並搭配學校環境教育教學使用。
- 鼓勵學童走路、共乘、自行車上下學，至今學童綠色交通率已達 63.8%。
- 針對建築物日曬面進行隔熱或遮陽（裝外遮陽、外牆隔熱以及隔熱貼紙等或採自然方式如垂直綠籬）之改造，達成節能減碳目標。

- 教室窗台特別設計成比傳統教室低矮，兼具採光與通風之功效，並採用節能燈具（T5 燈管），以減少用電量。

能源教材、媒體之應用

- 編有「環境教育本位課程指引」，高年級以能源教育為課程主軸，已發展出各類自製能源教學媒體可供使用。

能源教育推展特色

- 學校創校時即以「都市的森林小學」為目標，以環境教育為學校本位課程，至今已發展出一系列完整教材並編有「課程指引」及電子書、教學媒體、學習單等教學資源。
- 前項環教課程中，能源教育以學生在校生活可及處為出發，配合校園毛毛蟲大門、巨型蝴蝶教室、太陽能綠葉亭等設施，讓學生體驗與感受能源之珍貴，從小建立正確能源觀念。



學校能源教育教學指引