



高雄市立潮寮國民中學



校長 江政福

基本資料

地址：高雄市大寮區潮寮里 51-9 號
電話：07-7879544
傳真：07-7876354

網址：<http://www.tlm.ks.edu.tw/>
師生人數：175 人
校長姓名：江政福

獲獎事評

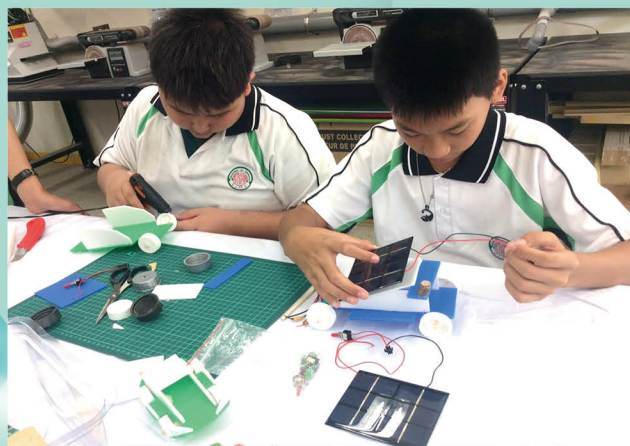
- 以節能減碳理念改建校舍：以「流動的校園」為設計主軸改建校舍，建築物採取順風配置及具有導風功能的造型設計，另考量日常節約能源指標，評估空調效率、照明效率及外殼節能三大重點，有效降低校園溫度及節省空調用電。
- 推廣社區家長能源管理與節能觀念：舉辦社區電腦營，講授能源教育概念，並利用 APP 互動學習整

合科技運用，傳達社區家長正確能源管理與節能觀念，積極展現社區共學。

- 正式課程融入能源教育：將能源教育融入自然與生活科技領域、技藝教育課程教學，透過競賽參與，鼓勵學生創意發想製作太陽能車及風能手擲機，具體展現學生學習成效，使能源教育多元呈現。



社區電腦營宣導太陽能光電 APP



學生創意發想製作太陽能車

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 將能源教育列入校訂課程與年度重點活動項目，召開校務會議、課程發展委員會及新課綱核心小組訂定能源教育實施計畫，並定期檢討及執行績效，帶領全體師生共同推動。
- 成立節約能源推動小組配合自製能源教學教案及校內能源設施，逐漸將能源教育轉型，融入再生能源及節能減碳理念推動。

各科教學之配合與實施

- 將生活科技領域結合太陽能光電課程，讓學生繪製太陽能車設計圖，組隊參加太陽能水陸車競賽，培養學生自發性瞭解節約能源的重要性，趣味實作寓教於樂。
- 規劃自然與生活科技領域單元教案，如：太陽能低碳環境課程，探討太陽能可運用的層面，讓學生在做中學的過程中，體驗太陽能車製作及能源使用價值。

相關活動配合與實施

- 透過電子佈告欄，公告當年度每月與前一年的用電差異分析表，提供全校師生瞭解校園用電情況，培養節約用電習慣。
- 利用環境巡迴車於草地、操場及球場巡迴，宣導節約能源理念，引導師生建立低碳節能之素養，提倡正確節能觀念與應用。
- 辦理社區電腦營，講授太陽能光電系統沉暮雲與 APP 之應用，透過講解能源知識、碳足跡及再生能源課程，落實推廣社區家長能源管理與節能觀念。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 積極爭取外部經費，規劃校舍大面積採光工程，降低輔助光源使用及模擬校園氣流通風設計，降低悶熱環境，建置綠建築並獲得綠建築標章基本型評定合格，營造能源教學環境。
- 學校保全室安裝太陽能教學模組，引入再生能源挹注用電所需，進行再生能源教學同時也提供民眾手機臨時充電使用。

能源教材、媒體之應用

- 設計科學 e 卡通教材，如：能源補給站 - 環境與能源、能源萬事通等，講解各種於生活中應用之能源。
- 建置推動能源教育網站，彙整校內外教學資源，並建置數位學習中心教室，運用多媒體即時呈現沉暮雲系統，宣導太陽能發電成效。

能源教育推展特色

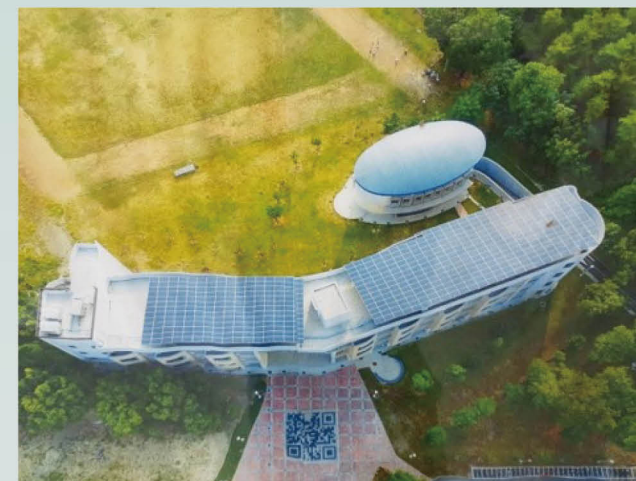
- 向高雄市教育局申請交通車運送學生上下學，建立大眾運輸觀念，落實學校與周遭社區之永續流通，提升減少碳足跡之實踐力。
- 鼓勵學生參加能源教育場域體驗，透過參訪並導覽學校屋頂太陽能光電系統，強化學生對能源科技教育的理解與應用。



參訪太陽能光電設施



參訪高美濕地風力發電設施



太陽能屋頂租賃設施及超大型 QR CODE 入口意象



太陽能設備課程教學