



優等獎

## 臺中市霧峰區吉峰國民小學

學校全銜：臺中市霧峰區吉峰國民小學  
地址：臺中市霧峰區民生路 349 號  
電話：04-23300893  
傳真：04-23300895  
網址：www.jfes.tc.edu.tw  
師生人數：450



校長 陳武鎬



太陽能路燈英語教學



多功能廚餘液肥區 (太陽光電驅動)



太陽能熱水器教學情形



水生植物區太陽能幫浦

### 獲獎事評

- 校長擔任臺中市環教輔導團召集人，結合處室主任及教師的長期投入，規劃能源教育為學校的校本課程，且無論在軟體或硬體的投資及特色的建立上都有顯著的成果，令人印象深刻。
- 將教學與能源計畫密切結合，成立永續校園環境推動小組及能源計畫推動小組，落實執行有成效，可資楷模。
- 能夠規劃分年級之能源教育校本課程，依據學生需要提供適性的能源教育課程，值得肯定與推廣。
- 能源教室的設置也是一項特點，展示教師及學生自製的教具，並搭配課程教學及以能源作為參加科展的主題。

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- ▲ 持續發展邁向永續校園及環境教育的綠色校園。於每學期初編定總體計畫，將能源教育課程計畫編入年度活動。
- ▲ 定期開會檢視年度工作情況，增刪預定及既定活動，務使教學與計畫緊密結合。

#### 各科教學之配合與實施

- ▲ 配合學校永續校園理念，規劃能源教育校本課程：五年級「太陽光來不來電」（能源分類，學校太陽能光電系統運作情形）、六年級「永續經營地球村」（介紹 cool 節能屋設計）。
- ▲ 利用寒暑假作業引導學生設計環保勞作，製做風力車、環保水車等；配合社會課程，設計「小明的一天」學習單，引導學生紀錄一天用電的時間與時機，讓學生了解自我用電的程度與節電的重要性。

#### 相關活動配合與實施

- ▲ 建立校園能源解說導覽圖：提供學生及蒞校來賓能立即瞭解學校能源教育特色，例如：太陽能路燈解說牌、水撲滿、雨水回收系統解說牆。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 成立能源小義工，定期記錄校內用水用電狀況，上網登錄，追蹤使用情形，太陽能總發電量 102 年 1-4 月共發電 3718.8 度，校內一般用電截至 4 月底與同期用電相比，節省用電 11.83%。

#### 能源教材、媒體之應用

- ▲ 運用太陽能弧形面板集熱原理，製作簡單的集熱設備，在大太陽底下只要一個小時便能煮熟食物，為充分利用乾淨能源教學的有趣實例。
- ▲ 將能源教育多媒體有系統整理，設置專區，定期放映環境教育影片，並於圖書室設置「能源圖書專區」，讓學生近距離接觸能源教育。

#### 能源教育推展特色

- ▲ 申請教育部「活化校園空間」計畫經費補助，共設置一座風力能路燈及五盞太陽能路燈，提供學校進行夜間班親活動，減少電能支出，並達到教學宣導效果。
- ▲ 學生將機器人融入環境教育功能，設計綠色資源分類系統，參加綠色能源應用創作機關王競賽，榮獲特優、最佳創意獎勵。

- 環保小志工紀錄用水用電、校園能源解說導覽等，都是讓學生身體力行及親身體驗的良好學習模式。

- 學校能夠積極爭取經費資源與援，在校園內建置多元化的能源相關設施：(1) 設置太陽能熱水器與觀察教學區，校內設置四處淋浴間，由太陽能熱水器提供熱水，提供學生、警衛沐浴盥洗，節省能源；(2) 學校設置廚餘轉製液肥系統，利用太陽能發電驅動液肥馬達，自動每日運轉固定時間，完成零污染再生能源與資源系統。



優質的教學團隊