



推動能源教育標竿獎 銀獎



臺中市霧峰區吉峰國民小學



基本資料

地址：臺中市霧峰區民生路 349 號
 電話：04-23300893
 網址：<http://163.17.125.8>
 師生人數：450 人
 校長姓名：林雅盛



林雅盛校長

獲獎事評

- 學校能有效控管人均用電度數，自 104 學年度至 106 學年度，呈現遞減趨勢，成效良好。
- 校園建築物內操場為一大綠地，是以調節師生教學環境的氣溫的重要角色。
- 配合永續校園理念，規劃一至六年級能源教育校本課程，在自然科、社會科及相關綜合課程中，除鼓勵教師將能源教育列入教學議題外，亦派員參加能源研習及接待各界能源教育研習團體，成功行銷該校在能源之推展成果。
- 學校在校園環境節能減碳相關舉措（如太陽能熱水器、太陽能和風力發電路燈及太陽能給水幫浦等）之成效令人印象深刻，顯示該校在能源效率之提升著實用心。



太陽能給水幫浦體驗

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 成立能源教育推動小組，持續發展並邁向永續綠色校園。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

- 設計多樣性之能源作業：利用寒暑假作業引導學生設計能源勞作，製做綠能交通工具、風力車等，並配合展覽活動，積極落實以學生為主體的能源教育。
- 學習單融入課程教學：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

- 舉辦各式能源教育與競賽活動，例如：太陽能車競賽、電流一級棒闖關體驗等互動式教學活動。
- 規劃太陽能鍋教學課程，利用太陽能鍋爆炒出香香的玉米花，讓學生體驗能源的應用。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 設置太陽能板發電應用區，太陽能發電提供「高效能有機廢棄物攪拌機」電力運作使用，建立綠色能源運用教學，同時利用電子螢幕，太陽能發電情形立即呈現師生眼前。
- 設置太陽能教學用熱水器（學校鄰近三久太陽能熱水器製造廠商捐贈設置），提供警衛、師生淋浴盥洗，減少耗能，實際讓學生了解綠色能源的運用情形。
- 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。
- 利用太陽能發電驅動液肥桶內的馬達轉動製作廚餘液肥，並使用自動定時器方式每日轉動兩小時，完成零污染的再生能源。

能源教材、媒體之應用

- 自製校園教學手冊，依據校園環境，編制適合師生教學使用之手冊、摺頁等，協助教學活動順利進行。吉峰國小能源教學場域包含：太陽能熱水器、太陽能燈教學區以及能源教育教室。
- 設置能源教室能源教育媒體專區：將能源教育較具有系統整理，提供師生教學使用，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

- 學校宣導節能減碳成果顯著，節電有成，雖於 105 年成立幼兒園，並於隔年增班，儘管總人數增加，但在節電規範的嚴格執行下，其人均用電量為逐年下降。



風光互補路燈教學



太陽能廚餘液肥系統



太陽能鍋聚光實驗



太陽能熱水器