



# 推動能源教育標竿獎 優選獎



## 臺北市文山區萬芳國民小學



### 基本資料

地址：臺北市文山區萬和街 1 號  
 電話：02-22301232  
 網址：<http://www.wfes.tp.edu.tw/>  
 師生人數：748  
 校長姓名：高麗鳳



高麗鳳校長

### 獲獎事評

以「綠能永續」主題為特色課程，藉由能源設施依各年級規劃各類能源主題課程，並利用綜合活動或自然課程實施，配合能源教育教案競賽充實教案及教具進行教學，達到教用併進實際體驗、落實生活之效益，進而提高學生能源素養。

積極推動節能減碳生活化。課程以綠能永續為主軸，建置設備完善的「零碳教室」，並升級為能源教育中心，同時結合文教基金會，能夠自行研發、充實各項相關設備。

學校自行研發製作的能源島等創意教具，以「體驗式教學引導學童了解能源的產生及節能的重要」為宗旨之特色，可說是該校推動能源教育課程的一大亮點。除此之外，其教材、教具不僅自用，亦與他校（如：市立教育大學、香港學校）進行交流、推廣與擴大節能教育，成效良好。

推動能源教育科技成效良好，規劃的科技設施眾多，曾參與過台達電合格經營能源學校計畫，值得肯定。



自製綠能島教具

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- ◆ 訂定推動能源教育計畫，並結合校本綠能永續課程計畫落實執行。
- ◆ 校長利用辦理綠能永續園遊會，鼓勵全校親師生及社區參與，行銷能源教育理念。

#### 各科教學之配合與實施

- ◆ 以「綠能永續」為特色課程，一至六年級利用綜合活動或自然領域實施能源教育課程。
- ◆ 每學期安排師生綠能永續校外教學參訪，並辦理教師能源教育研習。

#### 相關活動配合與實施

- ◆ 結合萬美里及台達電文教基金會資源，舉辦能源教育相關議題活動與宣導講座。
- ◆ 實施節能減碳的生活教育，舉辦能源教育藝文競賽活動，並展示教學或優秀作品。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 落實隨手節電、減廢、走路上學及採購節能標章產品等節能減碳管理制度。
- ◆ 建置能源教育中心，搭配綠能永續課程教學，校園裝設節電裝置及設置斜屋頂及遮陽板。

#### 能源教材、媒體之應用

- ◆ 研發 1-6 年級綠能永續教學活動設計與學習單並進行教學成為校本特色課程。
- ◆ 利用廢棄家具活化創造「萬芳能源島」、「人力腳踏車發電區」能源教具。

#### 能源教育推展特色

- ◆ 106 年榮獲台美生態學校銅牌獎，全校師生持續推動能源教育，成為綠能永續校園。
- ◆ 全校進行節電行為及汰換耗電設施，讓學校節電量 106 年平均節電率 (R)0.67%。



設置單車動力發電體驗區 - 透過踩踏腳踏車產生動能，帶動自製萬芳高鐵電車行駛



多元化的能源教育設施



自製太陽能魚菜共生教具與教學活動



太陽能車發電原理教學



綠能永續園遊會活動