



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
 傳真：02-22301009
 網址：http://www.wfes.tp.edu.tw/
 師生人數：715 人
 校長姓名：高麗鳳



校長 高麗鳳

獲獎事評

建置零碳教室作為能源教學基地，設有教學設備及各年級學習單，供師生結合課程或自主學習，同時開放校外其他單位申請參訪，擴散能源教育效益。

學校因實施校園能源教育計畫，用電量自 95 年度 420,160 度，到 107 年度降至 341,040 度，節電 79,120 度，節電率達 18.8%，成效良好。



萬芳國小綠能永續的校園環境 - 綠活場域、永續課程、田園教學、體驗學習



智慧校園節電措施 - 降溫水霧、智慧節電、節能遮陽板、太陽能發電設施

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 校長訂定推動能源教育計畫，與同仁共同型塑校本特色綠能永續課程，致力推動能源教育之目標與願景，凝聚共識推動能源教育與活動。

各科教學之配合與實施

- 經教師集會及課發會研討凝聚共識，以「綠能永續」主題為學校特色課程，教師利用校園中相關能源設施來規劃 1 至 6 年級系列能源教育課程。
- 綠能永續課程教案，利用學年綜合活動或自然課時間，實施能源教育課程，作為作業活動主題，並以分組討論的方式進行蒐集資料與學習；部分晨光時間家長進班宣導綠能永續珍惜地球生態的主題。

相關活動配合與實施

- 利用班親會、家長會、親職座談、園遊會等親職活動日，透過情境、議題或教學成果宣導「節能減碳」觀念。
- 設置能源教育中心，推廣師生使用之外，更提供社區居民、家長及國內外團體參訪體驗。例如：柯文哲市長與大安文山區校長、香港小學師生、廈門市同安區教育局及中小學校長、北市 21 期候用主任儲訓學員、社區家長等。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建置太陽能發電系統的教室，專供館區 LED 照明電力，可從網路監控相關用電及周邊（溼度、照度、排碳量）等數據，實施能源教育；由學校職工自行設計「萬芳能源島」、「燈具瓦數比較區」及「人力腳踏車發電區」做為推動能源教育的教具，配合課程讓學生體驗學習。
- 全校廁所裝置紅外線自動感知照明燈，避免用電之浪費。夜間照明與地下室裝設定時器及感應照明設施，嚴加管控以節約用電。學校所有飲水機裝置定時器，減少夜間及假日用電量。

能源教材、媒體之應用

- 學校教師參與全國能源科技教案設計競賽—「太陽：請喊我能源一哥」榮獲佳作獎；參與臺北市第 16 屆中小學及幼兒園教育專業創新與行動研究比賽—「萬芳綠能島～能源教學展示教具」榮獲優等。
- 配合綠能永續課程教學，職工利用校內廢棄家具活化創造「萬芳能源島」、「人力腳踏車發電區」，供校外人士和學校師生參觀教學等用途。

能源教育推展特色

- 106 年榮獲臺美生態學校銅牌獎，全校師生將持續努力致力推動能源教育、環境教育、生態教育及食農教育，成為亮麗的綠能永續校園。
- 學校自實施能源教育計畫以來，校內節電量有顯著成效。在電力管理上定期檢討合理契約容量訂定值，並協調電力使用與錯開電力使用之高峰期，同時進行節電行為及汰換耗電設施，積極落實計劃目標。



萬芳能源島 - 能源小尖兵解說風力發電



自製教具 - 節能燈具教學活動



萬芳國小校園綠活圖



體驗課程 - 節水活動、小田園課程、植物嘉年華

節能標竿獎 金獎

節能標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 金獎

推動能源教育標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 優選獎