



推動能源教育傑出獎



桃園市桃園區莊敬國民小學



學校大門



校長 陳裕豐

基本資料

- 地址 ▶ 桃園市桃園區莊一街 107 號
- 電話 ▶ 03-3020784
- 傳真 ▶ 03-3022953
- 網址 ▶ <http://www.zjes.tyc.edu.tw/>
- 師生人數 ▶ 1670

獲獎事評

- 102、103 年研擬完整之能源教育計畫且定期檢討成果，並落實執行。校長經常於主管會議中宣導能源教育的重要性，並研訂能源教育課程、教學目標及每學年階段目標，達成具體成效，值得肯定。
- 結構性實施融入教育推廣能源教育。
- 能源教育課程、教育設施、活動推廣、教材研發皆足以為其他學校之參考。
- 能源各項競賽屢獲佳績，且獲得桃園縣低碳校園認證。
- 利用設置能源教室與能源教育專欄、圖書館能源教育專書區、發行莊敬國小電子書、自製能源教學媒體、再生能源設施、親子日與社區結合等多樣化方法，推動能源教育。
- 各學年、各領域教學群發展能源教育主題課程，並於上、下學期末辦理課程與教學成果發表，透過對話、討論、同儕回饋，檢視實施成果。
- 建置教學資源共享資訊平台提升教學品質。
- 推動「師生節能實施辦法」執行用電之控制，效果極佳，且節能減碳的績效以量化資料表示，足能展現實踐的成果。



太陽光電陣列：節淨能源又發揮教學功能



校門口太陽光電筆：宣示莊敬綠能愛地球之精神



運動會宣導：節能教育由學校至家庭與社區



節能小書：圖文精美闡述學生節能意識

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ▲ 能源教育列入學校中長期校務發展計畫，編列經常門及資本門經費，推動能源教育。
- ▲ 校長經常於主管會議、行政會議中宣示能源教育為本校發展主軸，全面啟動全校式能源教育積極行動。

各科教學之配合與實施

- ▲ 學校整體規劃能源教育主題作業，培養學生探索能源教育、建構相關知能之情意。
- ▲ 每學年定期辦理能源教育教學觀摩會，參與人員共同進行研討，提供回饋訊息與建議，送件參與桃園縣教學演評選，皆榮獲佳績。
- ▲ 依據學校本位能源教育願景及目標具體規劃「能源教育學校本位課程」，發展各年級及各領域能源教育課程與具體教學實施內容，搭建各年級學生學習鷹架，並透過各項多元學習檢測方式建立回饋與反思。

相關活動配合與實施

- ▲ 結合運動會、親職教育日等社區及親職教育活動，以「綠色世代 永續未來」為主題，推展親師生節能作法，宣揚人與地球之生命共同體。
- ▲ 舉辦能源教育藝文競賽活動，培養學生正確的能源觀念與節約能源的能力，增進全體員生對能源之認識與關懷，散播節能種子。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ▲ 建置太陽能發電示範系統、風力發電示範系統等再生能源教育系統。依據現有設備器材及校園環境學習情境，發展學校本位課程與教學活動。
- ▲ 各項設施皆具節能考量及改善規劃，且各期校舍皆符合「綠建築」各項指標：綠化量、日常節能、CO₂ 減量、室內環境品質、水資源。

能源教材、媒體之應用

- ▲ 學校老師發揮教師專業素養，研發自製教學媒材，歷年作品成果豐碩，如：校園暨社區綠活圖、超級環保電力

學校、自然生態系資訊學習媒材...，善用各項軟硬體設備進行教學。

- ▲ 圖書館建置能源教育專區，依書籍、影音教材、互動式教材等分類存放，供師生應用；並建置能源教育教學資源網，提供師生收集資料及學習使用。

能源教育推展特色

- ▲ 營造綠色節能校園環境，結合社區提供能源教育的最佳境教，為桃園縣第一所建置太陽光電、風力發電等全方位能源教育示範設施。
- ▲ 推動莊敬「上學走一段 健康有夠讚」活動，節能環保促進健康，受到家長及學生熱烈反應。



能源教室：豐富能源教育學習內涵的寶庫



能源戲劇團：全國優等隊伍，推廣節能的生力軍