



屏東縣屏東市前進國民小學



校長 李國賢

基本資料

地址：屏東市頭前溪路 339 號
 電話：(08)752-3291
 傳真：(08)753-1897
 網址：<https://www.cjes.ptc.edu.tw/>
 師生人數：111 人

獲獎事評

建置太陽能光電水循環系統，以實際場域讓學生理解創能、節能及能源循環運作原理，並汰換老舊電器設備、採購 LED 燈具、設置外遮陽及保留氣窗通風兼採光功能，打造節能永續校園。

連結外部資源，如：主題月與台電合作辦理能源大富翁、高雄科技大學光翼 e 電園合作辦理教師增能研習，研發能源主題桌遊、參觀台南南展館等，讓學生學習發電不易，能源須珍惜觀念。



能源教育週 - 節電大富翁



換對燈就省電



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 學校訂立校內節約能源推動小組實施要點，並成立「節約能源推動小組」，推行節約能源管理工作。
- 訂定全年度能源教育實施計畫，並於校內行事曆將六月第 1 週訂為「能源教育週」，於利用行政、導師會議，宣導及提示相關資訊，搭配領域課程及能源教育資訊網相關教案，共同推動能源教育。

各科教學之配合與實施

- 將能源教育議題融入各科，如：自然及社會等領域會議及教師會議，辦理書展並融入各科教學活動。
- 校長公開授課，運用光電水循環魚菜共生系統教學，讓孩子討論資源的永續循環，並鼓勵學校老師運用學校太陽能光電系統作為能源教育活動主題，指導學生進行資料蒐集與整理。

相關活動配合與實施

- 學校辦理社區活動，以動態與靜態多元宣導節約能源，配合學校親職活動，參觀能源設施及台電南部展示館，強化學生能源議題之認知。
- 與高雄科技大學合作，設計光翼 e 電園能源教具「與能同行」及能源主題桌遊，辦理能源知識競賽。
- 於週三辦理教師增能研習，如：融入自然課教學，介紹即時發電量能源配比，以太陽能動力小車實驗探索電力來源，讓學生想像電力能源發展趨勢。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校規劃建置節能設施，如：半截式窗簾遮陽通風、外遮陽減少太陽輻射熱進入室內、學校屋頂安裝太陽能光電系統，並且設置太陽能光電水循環魚菜共生系統等，將發電、儲存、提取、循環節能創能及儲能觀念融入教學。
- 彙整年度使用能源統計資料並定期檢討校內能源使用狀況，如：每班安裝溫度計，作為開冷氣的參考，並設有能源小尖兵，在放學後巡視各班。搭配台電大富翁活動，依據各項檢核點，定期檢視執行成效。

能源教材媒體之應用

- 與工業技術研究院綠能與環境研究合作，租借節能教具及海報，於社區活動與學校進行教學。
- 參考共學團學校作法，建置學校粉絲專頁，提供師生學習相關的能源教育媒材，於課程發展委員會提出，搭配教育部「綠色學校夥伴網路平臺」之 12 年國教環教議題教學示例，於彈性課程實施「能源轉型 ing」教學。

其他推動特色 (相關節能補助、性平)

- 參與共學團辦理「111 年度輔導中小學推動能源教育計畫」之「智慧創意綠能研習」與「原民智慧綠建築研習」以及「以 SDGs 理念推動能源教育及能源教育桌遊便利包教學 - 實務分享」。
- 積極引進外部資源，如：申請「110 年教育部永續循環校園探索計畫」、「111 年教育部永續循環校園探索計畫」，並邀請環境教育輔導團委員到校辦理能源教育相關議題宣導講座，加強家長及民眾認識節能議題。



能源教育桌遊「與能同行」



親師生參訪台電南部展館



校長宣導能源教育



國中職業試探中心太陽能車