



# 推動能源教育標竿獎 銀獎



## 臺東縣臺東市 東海國民小學



### 基本資料

地址：臺東縣臺東市長沙街 329 號  
 電話：089-350879  
 傳真：089-358900  
 網址：<http://www.pces.ntpc.edu.tw/>  
 師生人數：688 人  
 校長姓名：黃裕敏



校長 黃裕敏

### 獲獎事評

- 自製能源實作教材提供師生學習：配合「能源科學實作」校本課程，發展 42 組融合領域課程能源實作教材，輔助教師教學，另訓練能源小天使負責解說與示範，培養學生自主學習興趣。
- 提升東部能源相關資源運用效率：臺東地處偏遠，申請國立科工館特展 - 「能源互動產品」移地展出，以利師生於校內參觀體驗，另結合臺東大學開辦教

- 師講習及培育低碳生活志工，提升東部資源運用效率。
- 線上多媒體應用擴散節能學習成效：建置能源教育網站，集結自製趣味化教具教學影片、跨縣市能源與節能教案近千筆，提供 QR Code 掃描使用，以利師生體驗學習及擴散效益。親身體驗學習再生能源，使能源教育更多元。



能源科學實作廊道



能源科學小丸子社團

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 成立校園節能規劃小組，校長為召集人，定期召開會議制定計劃和檢討實施成效，學校每年進行校園能源體檢及校舍建築檢核，作為節能措施訂定之依據。
- 教務處定期召開領域會議，檢討課程實施的狀況，並依會議結論做動態修正，同時以鼓勵老師透過學年會議討論如何落實各科教學中的節能觀念。

#### 各科教學之配合與實施

- 配合「能源科學實作」校本課程，發展 42 組融合領域課程能源實作教材設置於圖書室廊道，分為「基礎能源科學、再生能源與低碳能源、生活節能與節能科技」三大單元，教師已善加利用融入各科教學。
- 與臺東大學合作，開辦教師講習及培育低碳生活志工，107 學年在全國辦理 15 場「趣味能源科普-全國教師傳播活動」，參與教師將超過 300 位。
- 培養訓練能源小天使負責解說融合領域課程能源實作教材與示範校園節能相關設施，提升自主學習興趣促進同儕學習。

#### 相關活動配合與實施

- 於校內舉辦能源相關藝文競賽活動，開闢能源佈告專區，展示學生課堂創作以及比賽作品，並結合語文週擺攤系列活動展示學生作品。
- 鼓勵學生落實節能減碳之生活教育，例如：開啟教室門窗與氣窗，保持室內通風、訂定下課與午休關燈時段、並於廁所設節電感應器，指導學生隨手關電習慣。同時，在進行節能減碳教學時，班導也會透過連絡簿與家長交流，達到宣傳家庭節能及了解用電狀況等目的。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校建築物均搭配省能裝置，能源設施具有節能之考量與規劃。包括：設置點滅器，採用 LED 燈具取代傳統燈管、教室電燈設分段開關，上課時開啟需要照明區域，其餘關閉減少能源消耗、建築物四周廣植樹木遮蔭，降低室內溫度、並建置太陽光電設施等。

#### 能源教材、媒體之應用

- 建置能源教育網站平臺，自製趣味化教具教學影片、跨縣市能源與節能教案近千筆，蒐集能源相關教材教案資料連結 QR-code，方便教師課程使用。
- 臺東距離能源設施或相關機構較遠，故已申請國立科工館移展其「能源互動展品」2 次，方便學生在校內即可參觀與操作。

#### 能源教育推展特色

- 學校以日常生活出發推廣能源意識，建置行動載具式的教學媒材 (QR-code)，對於教學媒材應用的成果能達到持續累積與保存分享的良好效益。



學生能源主題研究報告



辦理能源科學教師研習



節能教育互動式教材



節能教育 - 海波兒童劇團演出

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