

# 泰安 屏東縣內埔鄉泰安國民小學



林廣文 校長

## 基本資料

地址：屏東縣內埔鄉老埤村壽比路 116 號  
 電話：08-7783031  
 傳真：08-7792914  
 網址：<http://www.taps.ptc.edu.tw>  
 師生人數：105 人  
 校長姓名：林廣文

## 獲獎事評

學校強調永續循環校園，針對風、光、熱、水等問題，規劃改善節能建築物及能源設備，如：太陽能板、遮陽板、路面鋪面及導風結構，將校園環境建置為能源教學場域。

搭配校本課程建置能源教室，以微氣候及微能源為課程主軸，結合低碳概念及 SDGs 永續發展目標，訓練學生導覽節能校園，內化能源知識。



人力腳踏車發電



太陽能噴泉體驗系統

## 績優事蹟摘要

### 學校能源教育計畫與實施

- 訂定能源教育行動方案，並運用經濟部能源局之能源教育相關教案，落實推廣能源知識與各領域教學。
- 將能源教育規劃為校本課程，配合彈性課程安排師生「能源動手做」體驗活動，經由實作課程引導學習綠能科學。
- 學校為教育部永續循環校園示範基地的基礎下，辦理小小校園環境規劃師增能研習與競賽，鼓勵教師專業增能成為能源教育種子教師，培養師生都能介紹能源轉型及能源教具製作。

### 各科教學之配合與實施

- 校本課程以「低碳節能綠校園 - 永續校園泰安 GO」為主軸，涵括各種傳統及再生能源介紹、國內外情勢分析、使用現況及未來發展等，強化學生能源教育深度。
- 落實節約能源教育，結合「零碳行動」住宅節能體檢表，讓全校學生返家進行住宅體檢。
- 暑假辦理「綠能營隊」，讓學生體驗各式能源教育活動，如：太陽能體驗、風力發電體驗等，透過學生親自操作教具，提升學生能源教育素養。

### 相關活動配合與實施

- 辦理多場全縣永續循環校園活動，並將能源概念輸出海報，成為教學角落便於教學，讓學生自主探索耗能原因，以及探討節能改善措施。
- 中午休息時間，關閉不必要照明及推行步行運動，3 樓以下不搭乘電梯，並於課程中由導護教師進行節能宣導，探究隔熱與節能議題。

### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建立節能減碳措施，如：走廊及通道等照明採感測自動點滅，並搭配個人責任區管理及能源小尖兵制度，連續 3 年電費逐漸下降，節電成效顯著。
- 申請教育部教學環境改善補助，建置校園隔熱措施，如：學校四樓外牆設置外遮陽設備及屋頂隔熱磚，減少日曬造成室內環境高溫、改善校內鋪面材質，降低鋪面溫度以達降溫目的等。

### 能源教材媒體之應用

- 研發能源教育教具，如：人力發電腳踏車、紙箱烤肉及手搖發電機等，讓學生了解綠色能源的發展，並配合智慧導覽設備，於「永續循環教室」進行遠距離導覽說明。
- 將校園盤點地圖以互動方式建置於 65 吋移動式觸控智慧導覽機，並隨時充實內部檔案，如：影片介紹、文稿及互動遊戲等，方便參訪者自行導覽，落實低碳精神推廣永續循環示範的廣度。

### 其他推動特色

- 多年來擔任經濟部能源局屏東縣能源教育推動中心，持續發展「創客教育學節能」課程，並以學生操作性課程為主，體驗能源課程落實能源教育。
- 利用校園場域分區規劃為教學角落，讓學生探索校園節電設備，如：風光互補路燈、太陽能噴泉體驗系統及校園頂樓太陽能板發電。



太陽能車環繞賽



風光互補路燈



西曬教室裝設外遮陽設施



太陽爐製作課程