



# 推動能源教育標竿獎 優選獎



## 臺南市新營區新泰國民小學



### 基本資料

地址：臺南市新營區東學路 77 號  
 電話：06-6330496  
 網址：<http://s2.htaes.tn.edu.tw/xoops2/>  
 師生人數：574  
 校長姓名：賴昭貴



賴昭貴校長

### 獲獎事評

- 將能源教育課程融入各項領域教學中，例如以「軌道」為主軸，配合相關教學課綱，導入光電軌道車課程，有聚焦主題的效果。
- 為推廣節能教育的概念，透過人力及資源運用，設計節能教具，家長們用心籌組節電戲劇志工團，效益良好。
- 學校將節能的推廣融入教學及日常生活，以節約能源為主軸設計學校教室。同時，運用行動載具為工具，提升學生學習意願及興趣。
- 學校自製能源教育的推廣教具，並將能源教育與「永續校園」結合，更榮獲低碳五項認證，值得肯定。



自製節能燈具教具，並對外解說

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 於 106 年擔任經濟部能源局「臺南市能源教育推動中心」，並成立能源教育推動小組，積極推廣節能減碳與能源基礎教育，同時定期提報相關成果，並檢討活動成效。
- 校長於教師會議中宣導推動能源教育的意義與重要性，並辦理能源教育種子教師研習、教學觀摩與競賽活動，除達到輔導鄰近地區學校參與並推廣能源教育活動，更促進區域間之交流。

#### 各科教學之配合與實施

- 籌組能源教育推動小組，結合校本課程主題架構，以學生學習本位為出發，規劃能源科技教育課程，先做課程引導，並加入科學原理技能介紹、學生動手做、成果發表、辦理競賽等元素加入。
- 設計能源小尖兵學習單，讓學生回家發掘耗能物品，討論找出節省能源的方式。此外，透過發展教室能源地圖課程，帶領學童認識教室內各種物品的耗電量，成效良好。

#### 相關活動配合與實施

- 結合鄰近學校辦理能源科學遊戲闖關活動，更成立水媽媽劇團，以戲劇宣導夏日節電，並巡迴各校演出。
- 進行燈具迴路設計比賽，將得獎作品製作燈具標籤張貼於各班。
- 該校通過「低碳生活校園標章」、「節電校園標章」、及「永續綠校園標章」多項認證，成為臺南市低碳示範校園；105 年時更曾榮獲台達電能源管理典範學校之殊榮。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 將學校各教室、辦公室、及校長室燈具分區規劃迴路控制。
- 活化學校空間，融合在地糖鐵文化特色，運用原有空間，裝置高效率節能 T5 燈管，建置節能低碳多功能軌道屋，並同時更新遮陽設備，以達降低室內溫度，進而達到節能省電的效益。

#### 能源教材、媒體之應用

- 配合能源教育推動中心所提供之教案進行能源教育教學。
- 教師能共同研發教材，並推廣全校班級學生教學，成為校本能源教育課程，同時建置能源教育網站，推廣能源教育，以提升能源教育成效。

#### 能源教育推展特色

- 從 105 年開始設計能源教育課程，並融入校本課程中。鼓勵學生參加校內外各項相關競賽，如校內能源知識競賽、台南市創意能源玩具競賽、及中、高年級

太陽能模型車競賽，並偕同鄰近國中共同辦理能源科學闖關活動，吸引許多學生參加共襄盛舉，效益良好。



結合 Scratch 設計節能互動遊戲



辦理能源教育種子教師研習



辦理風力能創意玩具競賽



水媽媽劇團宣導節能