



# 推動能源教育標竿獎 金獎



## 臺中市東區進德國民小學



### 基本資料

地址：臺中市東區進化路 135 號  
 電話：04-22126834  
 網址：<http://www.jdes.tc.edu.tw/>  
 師生人數：385  
 校長姓名：梁丁財



梁丁財校長

### 獲獎事評

- 學校推動能源教育多元且完備，重視社區資源活化運用，以提升教師能源素養、教學參觀及宣導講座等綜效。
- 每學年將能源教育列入年度重點項目，並按實施計畫、工作項目及進度確實推動外，主辦多項能源教育活動（如全市能源標語競賽、能源教育研習、真人版能源大富翁教具等），成效卓著。
- 能源教育推動範疇從能源構面延伸至環境構面，相關能源教育計畫均結合社區資源並配合親職活動，舉辦宣導講座和能源設施參訪等，俾加強能源教育之實踐。
- 在校長領導及校內各級主管全力配合推動下，規劃低、中、高各年級特色課程將能源教育融入各領域教學中來強化全校師生之能源意識及行動力，並辦理校內外能源種子教師研習會俾提升教

師專業能力。



研發能源大富翁真人版遊戲

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 成立能源教育計畫推動小組，定期開會檢視年度工作情況及進度，並訂定每年六月第一週訂為能源教育週。
- 每學期定期提報及彙整執行成果，並於會議中檢討以利下次執行修正，最後將之放置於能源網站。

#### 各科教學之配合與實施

- 配合低碳能源校園規劃低、中、高各年段學校特色課程，分別為：認識校園能源設施、探索綠建築、及能源創意玩具、節電探索。
- 藉由彙整年級相關教案及學習單，將低碳能源教育融入各科教學並利用節能從小學影片，讓學童更加了解食、衣、住、行、育、樂等各方面與能源相關資訊。

#### 相關活動配合與實施

- 舉辦能源教育相關議題之宣導講座，包括新生家長座談會播放校內自製能源微電影，邀請社區民眾觀賞劇團演出能源主題話劇、辦理親子能源闖關活動。
- 除辦理能源創意玩具競賽，該校也曾透過舉辦作文、海報、標語、書法等藝文競賽活動，並將成果展示於校園中，以達到推廣節約能源理念之目的。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 校園中處處可見太陽能板的應用與操作，如校門口建置的太陽能時鐘、草皮、穿堂地面及花園轉角，設置提供夜間照明使用的風光互補太陽能庭院燈與太陽能地燈。
- 透過加強學校綠覆蓋、遮陽和隔熱等各項措施，降低學校建築環境溫度。學校頂樓設置太陽能板不但具降溫效果，同時可提供即時數據展示箱，供教學使用。
- 用心規劃能源相關設施，像是在各班教室裝設電表，並逐步更換 T5 節能燈管、地下室裝設節能感應燈裝置、於飲水機增設定時加熱裝置等。

#### 能源教材、媒體之應用

- 規劃多元且有趣的自製學習教材和活動，如設計寓教於樂的校園能源地圖大富翁遊戲和能源標語鉛筆，鼓勵學生拍攝節能微電影，積極對內宣導能源教育的重要。
- 建置完善管理制度的能源教育網站，由專人經營並廣蒐能源教材及媒體和維運，提供學校師生更多元的學習管道。

#### 能源教育推展特色

- 申請節電列車入校宣導，並開放國內外各校參訪。同時充分利用校園環境融入能源教育推廣，在校內規劃能源彩繪牆，製作節能標語入境教理念。
- 培訓學生擔任解說小尖兵，介紹校園能源相關設施，

積極鼓勵學生組隊參加校外能源相關競賽，如水力能車、能源知識擂台賽及太陽能創意玩具競賽等，榮獲佳績。



能源主題 3D 彩繪牆



以體驗及探索方式進行手搖發電機課程



設置能源發電互動體驗區



太陽能玩具教學活動