



# 推動能源教育標竿獎 金獎



## 高雄市立楠梓區加昌國民小學



### 基本資料

地址：高雄市楠梓區樂群路 220 號  
 電話：07-3627169  
 網址：<http://school.kh.edu.tw/index.php?WebID=101>  
 師生人數：1720  
 校長姓名：洪裕欽



洪裕欽校長

### 獲獎事評

- 學校長期以能源科技為校本課程，並自訂相關內部法規，定期辦理綠能科技科學競賽。同時和國際多個國家分享，以視訊、國際研討會或參訪來作國際交流。
- 學校的教學團隊支援偏鄉或能源師資不足中小學，樂於將經驗分享給他校，以能源師資充沛優勢，提供他校相關協助。
- 學校推動能源教育多年，其整體節能表現具體。常鼓勵老師將能源融入教學，將教學資源上網，得以廣泛使用。並運用多項外部資源及志工人力等，包含環境節能及結合企業資源改善學校設備提升節能成效。
- 學校的能源教育活動非常多元且充分運用數位資訊工具進階推動，擅長以 QR Code 和桌遊方式將能源知識融入生活之中，以實際操作的方法，讓

學生瞭解節能的意義，並以完整的能源管理，使節能更為有效。



能源教具太陽能車競賽活動

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 推廣能源教育種子，如 105 及 106 年度推廣全市性能源教育，辦理 2 場全市性能源教師種子教師研習、辦理 1 場能源創客教具組競賽，以及 2 場全市性能源海報創意競賽，參與人數踴躍，作品程度優異。
- 積極招募 5 位能源志工，擔任能源教育執行教師，協助校本能源教育課程進行。16 位能源小尖兵，協助能源設備介紹及導覽，增進能源素養。
- 校長帶領核心小組，結合台達電資源及經費，辦理能源教育參訪及課程設計活動，發展企業與學校共同推動能源教育的良好合作模式。

#### 各科教學之配合與實施

- 編製「加昌樂活學習園-無所不『能』、『源』源不絕」教材學習單，提供校本課程應用。帶動該校「能源科技推動教育」、「教師專業學習社群」深耕，激發學校能源教育創意課程、展現校本位特色，提供學生多元學習、主動探究、系統思考之關鍵素養。
- 推動「能源議題閱讀及抽獎活動」，集合圖書館有關能源教育各類書籍及繪本，帶動學生閱讀能源議題相關書籍，發表提問與思考，引領學生探索能源、自我學習與發現。
- 結合自然與生活領域科技教學，以能源議題為主題，讓學生製作及體驗太陽能鍋、海水電池運用、植物發電、綠建築等創意活動課程。

#### 相關活動配合與實施

- 以社區居民為對象，結合里辦公室共同辦理能源教育社區推廣活動，辦理在地化能源科技知能及節能減碳參訪學習，積極推動綠色能源觀念，融入生活中。
- 辦理高雄全市學生能源創意教具競賽及學生能源創意海報競賽等活動，激發學生主動學習能源科技，鼓勵創意思維與展現，落實學校能源教育功能。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 配合校本課程實施，由高年級學生實地到社區宣導節能減碳觀念，並參訪社區綠建築，了解其設計內涵及為環境帶來的受益。
- 學校於 106 年爭取日月光資源，全面更換全校教室之燈具為 LED 燈，並於各樓樓頂，結合廠商裝設太陽能發電，設計各項節能及發電教學設備，推動綠能及節電生活觀。

#### 能源教材、媒體之應用

- 配合學校推動永續校園，能源教育種子教師協助建置中英文能源教育網站，並製作活潑多元的能源教育之導覽手冊及學習單外，更積極研發風力、水力、太陽能、節約用電、綠建築、簡易能源創意教具等等，推動能源教育教學活動不遺餘力，值得讚賞。
- 建置該校網路數位資料庫，除廣泛蒐集能源教育媒

體教材，並同時成立網路專業社群提供討論空間外，也將自製各類型該校能源教育推廣影片及微電影，置入於能源教育網，供教師進行能源教育教學之用。

#### 能源教育推展特色

- 該校用心經營能源教育成果有目共睹，累積成果受到各界肯定，更曾榮獲多項榮耀，包括教育部「高雄市中小能源科技推動中心」、高雄市能源重點學校、經濟部能源局全國能源教育績優學校傑出獎、台達電子南區能源中心學校等多項榮譽。



企業攜手推動節能課程、創新教學



發展操作體驗教具及數位導覽



拍攝能源微電影，資訊化推廣節能