



推動能源教育績優傑出獎



高雄市楠梓區加昌國民小學



校長 郭鈴惠



地址：高雄市楠梓區樂群路 220 號
電話：07-3627169
傳真：07-3612332
網址：<http://www.jcps.kh.edu.tw/>
師生人數：1695 人

獲獎事評

- 全校推動能源教育，各處室共同投入，學生也能身體力行，並掌握各項活動進度。不僅能延續過去所推動的能源教育，且各年度有其規劃並有步驟的推動；以及組織與人員之整體配合規劃方案，甚若有人員異動也能延續，以顯現特色，有效循序推動。
- 從規劃能源教育相關議題，作巡迴研習服務外，亦培養能源解說志工，使其付諸行動，編審劇本及演出能源劇場，寓教於樂落實社區推廣，並深入社區，善盡種子學校責任值得鼓勵。
- 以能源為主題納入校本課程，課程主題正確內容豐富，且積極鼓勵師生動手做能源實驗；參加相關能源科展比賽，成果豐碩。
- 能源教育之重要目標在於從認知方面轉為行動，該校在各科教學之配合上，能融入能源教育規劃一至六年級的育成目標，並做年度檢討反思。
- 結合校方的資源優勢，包括太陽能、風能等，使同學有實體觀察的機會。
- 累積數十年能源教學設備，軟硬體豐碩，建構能源科技示範教案，提供周邊中小學作能源知識遊學。
- 能源教育文宣及網站建置表現出色。



以能源為學習主題，鼓勵學生蒐集資料並討論



加昌國小團隊榮獲教育部教學卓越金質獎

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 成立能源推動小組，訂定推動能源教育實施計畫，並由校長親自主持，帶領各處室主任及相關委員共同商議研擬，將能源教育列入學校年度的重點活動項目及行事曆，激發全校師生共同參與節約能源行動。

各科教學之配合與實施

- 規劃圖書館之「能源議題閱讀活動」，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。
- 自然與生活領域科技教學以能源議題為主軸，規劃能源主題，讓學生發表太陽能鍋、海水電池運用、植物發電、綠建築等創意課程。

相關活動配合與實施

- 辦理校園節能減碳推廣宣導研習，由學校種子講師到他校進行能源教育宣導，共計 11 場次，約 433 人參與。辦理志工培訓課程共計 7 場，約 259 人次，培養家長、學生志工協助導覽解說。
- 舉辦「101 年度高雄市國小綠建築創意設計競賽」，使學生在創作歷程中主動學習能源科技，鼓勵創意思維與展現，落實學校能源教育功能。
- 辦理國際交流活動，以節能為討論議題，發展教學活動，並於世界地球日與姊妹校學生交換彼此對於節能的實作策略。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建置太陽能發電系統，電力供值日室用電，並設電量表，清楚標示目前所轉換之電量，可供教學使用。頂樓建置風力發電系統，供應景觀生態池四座五彩燈的電力，亦設計相關課程。
- 透過合作策略，結合科工館資源充實「能源科技館」展品，如：節能減碳資源循環—風力發電操作、太陽光能操作等。
- 引入台達電企業資源，設置 3.6KW 太陽能供電之「低



研發能源科技教材，推動綠能低碳城市

碳教室」，並與「傳統教室」進行能源管理對照，成為「能源監控與管理」的示範教學場所。

能源教材、媒體之應用

- 研發適合國中小之能源科技教育體驗教具。
- 研發能源教育相關教材、學習單、繪本、教學手冊等，並彙整分類於學校能源教育館，或數位化教材於能源教育網站，方便教師可以下載使用，作為教學參照，目前已累計 17 種類別。

能源教育推展特色

- 紮根能源教育，帶動全校投入永續環境經營，累積成果受到各界肯定；擔任 100、101 年教育部「高雄市中小能源科技推動中心中心」，擔任高雄市環境教育中心學校 16 年、能源局能源重點學校 8 年，兩次榮獲全國推動能源教育績優學校傑出獎。
- 邀集各界人才資源到校交流並結盟，以校際合作帶動成長；落實種子教師分區推動、宣導能源教育的力量。
- 為了讓大眾了解能源之重要性，學校以創新思維設計體驗式能源科技設施，帶動參觀者學習探索能源科技的種種，培養愛護環境之心，邁向節能生活。



師生共創能源教育學習環境



創造新奇有趣學習場域