



推動能源教育標竿獎 銀獎



高雄市前鎮區 樂群國民小學



基本資料

地址：高雄市前鎮區育樂路 61 號
 電話：07-7225846
 傳真：07-7713993
 網址：<http://www.lcps.kh.edu.tw/>
 師生人數：747 人
 校長姓名：劉文溪



校長 劉文溪

獲獎事評

- 建構完整能源教育課程地圖：分各年級研發能源教材與教學模組，利用問題導向教學策略，結合雲端智慧控管系統，開發節能特色課程，搭配 QR Code 及載具，建立即時互動學習模式。
- 成立能源教師社群提升能源教育專業：成立綠能创客學習社群，編撰能源教育创客課程，研發教材、

教具，另辦理全校能源教育觀課，提升教師能源教育專業及教學能力，分享學習經驗。

- 爭取外部資源，完善校園綠建築設施：將低碳綠能理念融入建築設計，並建置多樣化節能設備，除榮獲綠建築認證及太陽能光電智慧建築金級標章外，更為學校每月節省下 4,000 元以上的電費支出。



教學場域搭配光電系統發展課程模組



太陽光電智慧建築金級標章

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ◆ 制定「樂群國民小學能源科技教育推動計畫」，將能源科技教育納入學校長程教育發展計畫，作為學校特色推廣能源科技教育，奠定學生節能減碳與能源教育基礎。
- ◆ 校內能源教育推動小組運用團隊合作、輪流領導方式，讓教師同儕間透過互相討論、激勵及引導，共同推動能源教育。

各科教學之配合與實施

- ◆ 利用自然與生活科技教學融入能源議題，以科學動手做引發學習動機，引導學生針對各種能源效益、綠建築等創新議題進行深入探討與應用。
- ◆ 為增進教師綠色能源知能與職能，與高雄市政府教育局及沅碁光電合作辦理全市「108 年度校園光電綠能雲工作坊」，落實能源教育及節能減碳向下扎根行動。

相關活動配合與實施

- ◆ 舉辦「能源科技教育課程實施成果」藝文刊展，利用多元管道鼓勵學生展示競賽優秀能源相關作品，呈現班級能源教育成果展，觀摩教學，提升師生對環境教育的重視性。
- ◆ 辦理全校性能源教育相關活動，如兒童節闖關活動、能源廊道知識競賽、水火箭競賽、小小解說員培訓、志工能源教育培訓，藉由多元方式進行推廣，拓展大眾科普能源知識教育，達成能源科技知能並落實生活實踐目標。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 訂立「樂群國民小學節能減碳計畫」，並記錄能源使用狀況掌握用電情形，每季由總務處召開會議，檢討學校能源教育實施成效據以作為改善。
- ◆ 校園進行各項硬體改善，校舍建築更榮獲綠建築標章、國家建築金獎 - 公共建設類優質獎及高雄市智慧光電建築金級標章等多項殊榮。

能源教材、媒體之應用

- ◆ 以核心素養為導向，由教師群共同發展節能減碳創意教材，高年級教材以「能源專題研究」及「小小科學家」為主要教學內涵，配合校內太陽光電系統設備體驗活動，深化學生思考。
- ◆ 架設樂群能源教育學習網，將歷年能源教育成果、能源教材及太陽能光電板地圖電子化並由專人彙整管理，供各校交流觀摩。

能源教育推展特色

- ◆ 校舍建築設置規劃多樣化光電系統，例如：單晶、薄膜及 biva 二類型太陽光電系統，部分提供作為發電躉售，部分做為再生能源利用，呈現多樣化風貌能源教育的實境。
- ◆ 校內採用雲端智慧控管包含學校用電監控及太陽能發電即時監控系統等，並以此延伸教學場域，搭配自編太陽能發電即時監控系統體驗課程，建置專屬太陽能能源教育環境。



結合能源議題辦理創意海報競賽



能源教育學生志工與解說員培訓



學生自製能源小屋



自然實驗課程強化能源教育概念

節能標竿獎 金獎

節能標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 金獎

推動能源教育標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 優選獎