



校內風力發電系統



太陽能玩具車教學



走廊設置太陽能發電解說看板



魚菜共生儲能發電

## 績優事蹟摘要

### 學校能源教育計畫與實施

- ◆ 將能源教育列入年度重點活動項目，並訂定執行能源教育推動規劃書、節能減碳實施計畫，由校長於行政會議中提示，領導全體師生共同推動能源教育。
- ◆ 學校行政支援能源教育，協助組成專業教師團隊，定期進行討論與研擬各項校園能源教育專案，負責課程研發、平台建置、校園推動方式及教育訓練。
- ◆ 充分利用半屏山獨特的自然景觀優勢，並在頂樓設置風力發電系統、太陽能光電供電系統及防熱裝置等，供應樓梯間及走廊用電，形塑能源永續的教學環境。

### 各科教學之配合與實施

- ◆ 以能源為主題，透過創新思考教學方式，設計能源教育校本課程，中低年級以認識能源、節約能源為主軸，中高年級以創造能源為主軸，學習節能觀念、太陽能魚菜共生系統等，深化學生對能源循環的認知。
- ◆ 能源課程鼓勵學生蒐集資料，引導學生實作、討論及報告，並自製太陽能玩具車、建構綠建築模型等作品。

### 相關活動配合與實施

- ◆ 辦理能源教育相關議題學生宣導講座、教師專業研習，並鼓勵學生參加能源繪圖、作文、演講、海報等藝文競賽活動，加強推廣節能觀念。
- ◆ 建置能源教育園地，如：風力發電參觀教學區、太陽能板參觀教學區等，讓師生在校園多處都能觸及學習能源教育，加強能源教育之實踐。
- ◆ 設置能源教育解說看板走廊，並於校慶期間展示能源競賽優秀作品及資訊，宣導節約能源相關議題。

### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 學校樓頂搭設太陽能光電供電系統及防熱裝置，有效阻隔頂樓教室炎熱高溫，達到遮陽與發電二合一功能，改善教學環境。
- ◆ 搭設風力發電系統，並聯台電供電系統，供應校園設施用電，並減少學校電費支出。
- ◆ 本校落實「高雄市左營區屏山國民小學冷氣設備使用規範」，並設有專人管理，加強冷氣空調節約用電機制。

### 能源教材媒體之應用

- ◆ 設置能源教育宣導平台，廣泛蒐集能源教材媒體並提供家長上傳分享日常節能減碳實用方法，鼓勵全校師生多加利用網站。
- ◆ 教師定期於教育部「綠色學校夥伴網路平臺」下載教學資源，對各班進行能源教育宣導。
- ◆ 每學期申請環境教育巡迴車，使全校學生都能輕易接觸到能源教育相關教材資源，提升學生能源素養，豐富生活內涵，並增進能源與環境之觀念。

### 其他推動特色

- ◆ 與美林能源科技公司合作設置能源設備，並定期邀請科技公司專業人員到校指導與維護，讓教職員實施能源教育前先行進修設備相關專業知能。
- ◆ 建置太陽能魚菜共生系統，配合設備實地教學，達到能源循環運用之教育目標

# 高雄市左營區屏山國民小學



沈佑霖 校長

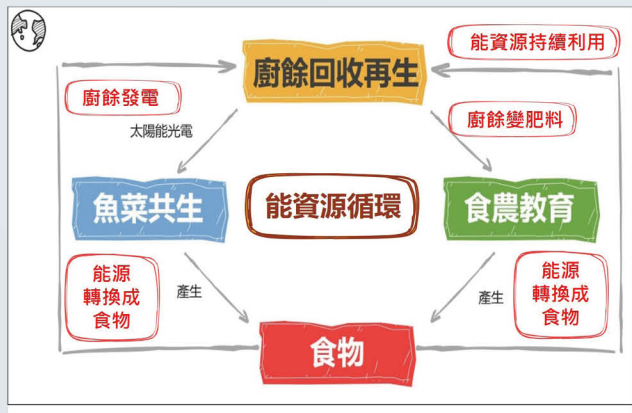
## 基本資料

地址：高雄市左營區海功東路 2 號  
 電話：07-583-4501  
 傳真：07-583-5341  
 網址：<http://www.psp.kh.edu.tw>  
 師生人數：306 人  
 校長姓名：沈佑霖

## 獲獎事評

能源議題納入中長程計畫書與管考改善機制，利用產官學及家長會資源，將能源專業知識、環境設備及新興概念結合課程導入，型塑學校特色。

自然科技領域結合風力能與太陽能課程，除課室一般教學外，因地制宜規劃能資源循環特色課程，將能源與資源結合，系統性講解創能、儲能及節能議題，並實際校外參訪擴展能源知能。



能資源循環課程架構



太陽能供電系統教學