



高雄市阿蓮區阿蓮國民小學



基本資料

地址：高雄市阿蓮區民族路 163 號
 電話：(07)631-2049
 傳真：(07)631-0044
 網址：<https://www.alp.kh.edu.tw/>
 師生人數：1138 人



校長 蘇聰榮

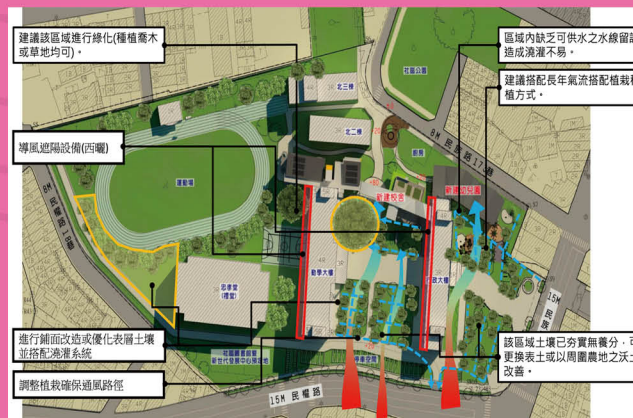


獲獎事評

- 以節能省電為課題融入各領域課程：鼓勵教師將能源議題融入課程，如：自然領域「何能危機」引導學生思辨我國能源進口課題、英語領域「Renewable Energy and Our Life」，開啟學生對能源環境的關注度，並透過學校能源教育網站，提供師生隨時線上參考使用。
- 規劃能源教學情境，辦理沉浸式的能源教育：與國立高雄師範大學合作，營造能源教育校園氛圍，辦理暑假雙語科學營隊，帶領學生運用

太陽能板設計機械工具，寓教於樂。

- 爭取外部資源，建構節能減碳校園：學校建置太陽能光電系統，讓學生瞭解綠能應用及發電情形，申請教育局遮陽計畫，搭配通風開窗、遮陽棚及草皮鋪面，減少教室西曬，以達降溫之效，並爭取企業贊助汰換 LED 燈具，落實節能理念。



永續校園探索盤查



設計各年級沉浸式能源教育



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 校長帶領全校共同推動能源教育，盤點校內各項資源及師資，將能源教育列入年度重點推展項目，在學校會議中檢視執行成果，並鼓勵教師將能源教育議題融入各領域教學活動中。
- 校內課程配合 108 課綱設計能源教育課程，並實施沉浸式能源教育，搭配家長會與社區資源，引進不同資源，親、師、生三方共同推展能源教育。

各科教學之配合與實施

- 學校推行沉浸式能源教育，包含「我愛地球」、「認識能源標章」、「認識太陽能」、「風力發電」、「導風遮陽棚原理探究」、「綠建築」等探索學習課程，讓學生從從小校園環境中學習「能源教育」。
- 在英文課程、藝術與人文課程、資訊課程、綜合領域課程、校本課程中規劃跨領域教學活動，讓學生經由各領域教學活動的學習，更了解能源在生活中的重要與存在。

相關活動配合與實施

- 規劃多項教師能源教育培力研習，參觀太陽能屋、能源學校觀摩、認識電費單及 EMS 系統等講座，讓教師增能並支持推展能源教育。
- 辦理能源教育書籤比賽，讓全校的學生共同投入創作能園標語與畫作，入選的作品陳列於各教學廊道，並印製成書籤，贈與全校師生及來賓，讓學生在能源教育中揮灑展能。
- 與社區結合，辦理「石安牧場沼氣發電」、「工研院沙崙綠能科技示範場域」教師研習及學生參觀活動，讓全校師生更了解家鄉能源相關產業，及未來發展。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 全校佈建太陽能(屋頂、活動中心、風雨球場、操場看台、停車場)，讓校園建物底下溫度降低，使用能源監控系統，推行永續校園節電措施。
- 參與高雄市因地制宜的永續方案，於勤學大樓設置導風遮陽板，降低教室溫度、引進光源；並全面汰換成 LED 省電燈具，致力成為能源教育示範學校。

能源教材媒體之應用

- 結合創客教育，老師帶領學生，摸索、實驗、改進扇葉之形狀與角度，並組隊參加「WindKid 風力能源亞洲聯賽」，獲得優選並晉級複賽。學生從中得到成就感，並實地瞭解風力發電之原理。
- 與社區合作，辦理能源單車活動，以節能減碳方式，用單車騎乘來了解家鄉之能源產業，從學校(太陽能)、石安牧場(沼氣發電)、綠能展示場域(風力發電)，也了解節能之必要，與創能之未來性。

其他推動特色(相關節能補助、性平)

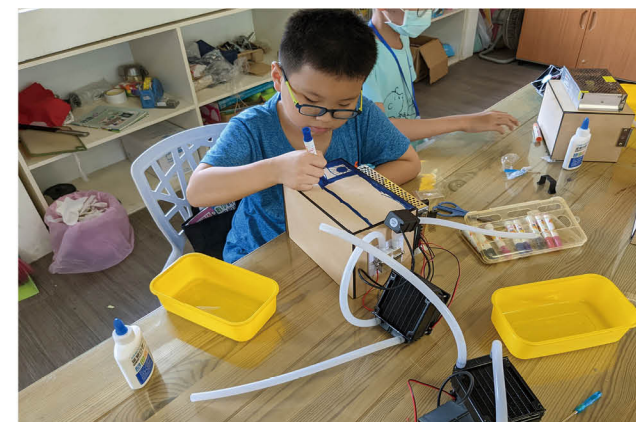
- 積極引進大學資源，如：與長榮大學合作辦理「雙語能源夏令營」，與台師大合作配合辦理「能源小大師」營隊，讓學生在假期中以不同方式學習能源教育。
- 參與高雄市政府教育局辦理綠星獎選拔，獲選綠星獎及獎金 1 萬元；獲高雄市因地制宜節能減碳示範計畫補助 60 萬遮陽棚施作，達有效降溫及冷氣使用耗電節約；獲台積電與日月光等企業贊助節能 LED 燈具，更換全校教室及禮堂燈具。



學生創意能源書籤



能源示範場域辦理能源單車活動



能源小大師營隊 - 環保小冰箱



能源教育創客 - 風力發電課程體驗