



頂樓太陽能發電系統 VR 課程



風力發電虛擬實境體驗



太陽爐教師研習活動



台電展示館參訪

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 學校透過主管會議與行政會議，由各處室提報節能永續計畫執行進度並檢討成效，並鼓勵全體同仁將能源教育議題融入教學。
- 成立節約能源推動小組，訂定能源管理辦法及具體節能措施，並由專人紀錄能源使用狀況，進而依據各年度用電情形提出改善策略。

各科教學之配合與實施

- 規劃校訂課程「龍華能不能 (龍華 power)」，讓學生以小組合作方式進行再生能源資料蒐集，並透過上臺報告發表，強化學生理解發電原理與節能措施。
- 於課程發展委員會中，召集各領域教師將能源教育融入教學，並提供教師自製的節約能源教案、國內外能源分佈及使用狀況課程簡報，讓教師於各科中使用。

相關活動配合與實施

- 辦理校內永續循環校園研討會、跨縣市環境教育輔導團交流暨增能工作坊等，鼓勵師生蒐集能源教育相關資料並透過討論深化能源素養。
- 辦理一系列能源教育戶外參訪活動，如：臺南永續校園太康國小、台電南部 (北部) 展示館、茂迪太陽能廠、嘉義竹崎太陽能屋、韋能能源太陽能發電廠、桃園新屋農博環境教育園區能源減碳館等，透過參觀再生能源的使用與節約能源的觀念，讓學生能夠思考討論並落實節能減碳。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校建置建築物及能源設施皆具有節能之考量與規劃，如：採光、通風、省能裝置、植栽、綠化、遮陽等，並設置省能裝置於專人定期管理。
- 設置樓頂全景 VR 太陽能發電系統，並訂定節能減碳目標時常宣導節能觀念，讓全校師生隨時學習光電知識，有效推廣節能。

能源教材媒體之應用

- 研發跨校科技領域研習課程「風力發電 VR」，認識各種發電排放、能源效率及未來能源發展。
- 自製能源教學媒體簡報、能源校訂課程簡報、學習單或教材等進行能源教育融入式教學。
- 搭配教育部「綠色學校夥伴網路平臺」，下載能源轉型ing、電力奇蹟、能源資源永續利用等示例進行教學，加深學生能源素養。

其他推動特色

- 參與縣市共推住商節電行動計畫、永續循環校園推廣計畫，並配合校慶推廣節能宣導。
- 與日月光、天下雜誌合作，協助高雄市杉林國中辦理能源教育課程設計，積極分享能源教育推動。

高雄市左營區龍華國民中學

高雄市立龍華國民中學
Kaohsiung Municipal Loaghua Junior High School

基本資料

地址：高雄市左營區自由二路 2 號
電話：07-5570720
傳真：07-5571840
網址：<http://www.lhjh.kh.edu.tw>
師生人數：1932 人
校長姓名：呂淑媛



呂淑媛 校長

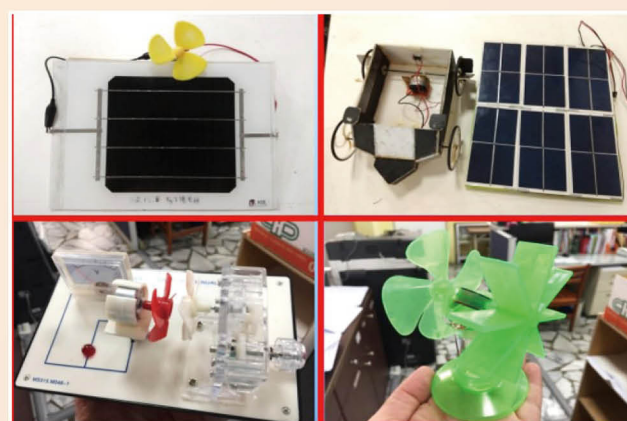
獲獎事評

- 以 SDGs 議題設計能源教育校訂課程「龍華能不能」，並結合國內外資料及網路素材，如：TED 演講、Youtube 影片、教育部綠色學校夥伴網路平臺等，引導學生省思節能價值。
- 能源教育結合新興科技計畫及生活科技實作，將 AR 及 VR 導入能源教育，讓學生透過虛擬實境加深體驗，提高學生學習動機。

- 強化教師專業能源教育知能，除辦理校內永續循環校園研討會外，亦舉辦跨縣市教師增能工作坊、自然領域能源教具實作、科技領域風力發電 VR 研習等，帶領他校共推能源教育。



校訂課程 - 龍華能不能



能源教育教具教材

