



苗栗縣立大同高級中學國中部



基本資料

地址：苗栗縣竹南鎮公義路 890 號
 電話：(03)758-0566
 傳真：(03)758-0827
 網址：<https://dtsh.mlc.edu.tw/>
 師生人數：732 人



校長 何高志



獲獎事評

設計「酷一夏」能源教育體驗課程，將生活科技領域結合創客及 STEM 課程設計，讓學生親自動手操作，學習能源的產生及應用原理，並於 Facebook 更新相關資訊，提供全校師生多加利用。

配合能源教育週，以閱讀教育為主軸，舉辦能源主題書展及海報比賽，每月辦理圖書館閱覽活動，展示能源教育相關書籍及文章，並搭配學習單以瞭解推廣成效。



校園風力發電機



太陽能發電教學



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 由校長帶領能源教育推動小組，規劃全校能源教育活動，於教師會報宣導學校推動能源教育的方法，並由各班導師執行。
- 各領域教學研究會討論設計課程並實施，並定期定期開會檢討實施狀況及檢討修正。

各科教學之配合與實施

- 學校發展校本能源教育課程，融入永續閱讀活動，將能源教育議題融入 SDGs 的教學動中，結合閱讀教育，舉辦能源主題書展及海報比賽，落實節約能源於生活中。
- 參與中區共學團能源教育種子教師研習，並將能源教育課程帶回教學現場實施，並設計太陽能光電教學模組，讓學生瞭解太陽能發電的原理及應用。

相關活動配合與實施

- 與國立聯合大學能源工程學系團隊合作，利用校內建置之太陽能教學模組「酷一夏能源教育體驗課程」，讓學生學習到太陽能發電的原理及應用，並藉由手搖發電手電筒，瞭解能源轉換及發電的原理。
- 學校辦理能源玩很大參訪活動，帶領學生實地參觀風力發電機，瞭解風力發電的運作原理、發電效率與限制、建置工程過程，對周遭環境的影響。
- 邀請社區國小至校進行「能源魔法師」能源課程及體驗活動，讓能源教育 12 年一貫扎根，課程包含能源知識介紹、光控開關實作及風力發電機實作。
- 安排參觀竹南焚化爐之環境教育課程，藉由環境教育小旅行瞭解焚化爐處理垃圾的流程中如何運用科技減少對空氣及周遭環境的影響，進而瞭解環境保護、垃圾減量、垃圾分類的重要性。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 設計環境教育相關彈性課程，培養學生對節能減碳及保護環境的知識及態度，並成立校園能源小尖兵，培訓各班總務股長協助落實節能監督、能源教育推廣等事宜。
- 訂立校園冷氣使用辦法，全校師生共同遵守，使班班有冷氣後，在合理的範圍內使用冷氣，在不浪費能源前提下，提供舒適的學習環境。

能源教材媒體之應用

- 由各領域教學研究會參考能源教育資源總中心，設計符合本校學生使用之教材實施教學活動，並透過學校網站及臉書，宣傳本校所辦理能源教育課程及活動，獲得師生及家長熱烈迴響。

其他推動特色（相關節能補助、性平）

- 申請教育部綠籬計畫補助 150 萬，建置校園周邊綠籬，改善校園景觀、增進校園安全及豐富環境教育資源。
- 推動能源安全課程，並與防災教育結合，獲得本縣防災教育教具設計特優。
- 校內設置性別平等教育委員會，定期召開會議，檢討校內性平推行狀況。



手搖發電手電筒製作



光控開關實作



簡易風力發電機



聯合大學宣導能源教育課程