



臺中市清水區清海國民中學



賴勝豐 校長

基本資料

地址：臺中市清水區中央路 51-60 號
 電話：04-26271902
 傳真：04-26274329
 網址：<http://chjh.tc.edu.tw>
 師生人數：99 人
 校長姓名：賴勝豐

獲獎事評

訂定能源管理辦法及具體節能措施並設立分級管理制度，指派教師能源管理員記錄能源使用狀況及太陽能發電情形、指定學生班級管理員協助督察關閉電燈及電扇等節能行為，並運用風力發電模組、太陽能系統等能源設施融入教學。

與臺中市永安國小合作，開發多元能源教具與教學媒材，設計「腳踏發電為手機充電」，藉由學生親身體驗，激發學生學習興趣，進而提升學生學習效果。



風力自走車實作教學



參訪逢甲大學綠能中心

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 本校訂有能源教育實施計畫，配合 12 年國教素養導向發展學校本位課程，並利用各項會議及集會機會向全校師生及家長宣導，引導全體師生共同推動能源教育。
- 能源教育相關活動訂定於學校行事曆及課程計畫中，研發學校本位課程「風力發電課程模組」，並於八、九年級彈性課程實施，且每學期定期提報執行成果並檢討成效。

各科教學之配合與實施

- 透過課程發展委員會，鼓勵教師將能源教育融入各領域教學中實施，由能源教育教師專業社群發展「夏日節電大作戰」，針對能源教育各個面向進行討論及分享
- 建置能源教室彙整校內風力發電、太陽能發電系統，提供教師於日常教學中進行機會教育，引導學生認識綠色能源的知識與概念。
- 規劃並辦理以能源教育為主題的教師研習活動，如：風力發電實作研習、能源教育課程模組研討及研習，引導教師重視能源教育，進而配合推動學校節約能源具體措施。

相關活動配合與實施

- 參與臺中市科學博覽會活動，進行「能源教育宣導」及「能源教具展示」等活動，引發學生及家長對能源教育之興趣。
- 以節約能源主題，設計「腳踏發電為手機充電」及「運動健身點亮生活」教具，引導學生親身體驗，了解發電的不易，進而提升節約能源的效果。
- 配合生活科技中心發展能源教具及實作課程，辦理學生動手做風能車、水火箭等，透過動手實作引導學生認識綠色能源。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 設置太陽能發電系統並建立學校節約能源管理制度，如：辦公室使用冷氣原則及各班級使用電燈、電風扇及視聽設備須知等，並在班級方面指定管理員，協助關燈、關電風扇等，並記錄能源使用狀況，全校師生共同推動節能有成。

能源教材媒體之應用

- 開發風從哪裡來、用「力」發電、「風」華再現、微風力發電等四項課程模組，融合八、九年級自然領域、社會、綜合活動、科技等領域相關之能源教育內容及實作課程，納入彈性課程中實施，透過情境脈絡與系統化學習，培養學生對能源科技的興趣，進而實踐於生活。
- 建置能源教育網站，廣泛蒐集能源教材媒體並將課程計畫、課程模組教學、輔助教學媒體、教師自我評量表、學生學習評量表及學生自我評量表等上傳，鼓勵師生下載應用。

其他推動特色

- 持續精進能源教育課程，並配合輔導團規劃前往福科、漢口、忠明、崇倫、立新等校示範教學，擴散能源教育效益。



發展教師能源教育專業社群



太陽能夜間照明



中彰投區域能源教育推動中心成果展



健身點亮生活 - 腳踏車充電