



慈濟學校財團法人慈濟大學 附屬高級中學附設國民小學部



校長 李玲惠

基本資料

地址：970 花蓮縣花蓮市介仁街 178 號
 電話：03-8572823
 傳真：03-8573697

網址：<http://www.tcsh.hlc.edu.tw/web/tces/>
 師生人數：542 人
 校長姓名：李玲惠

獲獎事評

- 結合在地特色擴增能源教育影響力：將創能、儲能理念，結合在地循環經濟的互惠經驗，透過與他校結盟、部落訪問、辦理國際交流活動等途徑宣揚，擴大學校推廣能源教育效益與影響力。
- 建置創能綠化建築及設施：以節能、創能構思建置校舍建築，並於全校屋頂架設太陽能板發電裝置，

- 其發電量可供校內大樓使用，硬體設施充分展現節能減碳設計。
- 籌組專業教師團隊，設計能源教育課程模組：依學生認知發展，設計能源主題課程融入教學，另運用評量，引導學生進行解說論述與省思能力，將節能減碳觀念內化。



風力能手作課程



綠色能源智慧農場校外教學

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 訂定慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學減碳節能實施計畫、慈濟附小校園節能減碳活動辦法及課程發展委員會紀錄，於慈濟教育志業策劃推動委員會統整會報。
- 建立慈大附小潔能計畫，組織教師團隊共同備課，透過教師們參與研習精進能源教育專業知能，發展慈大附小潔能課程，並向外尋求專家學者諮詢，持續精進能源教育教學設計。

各科教學之配合與實施

- 參照學生認知發展，設計能源教育主題課程，分階段實行能源教育課程，循序漸進融入教學活動，善用潛在課程力量並透過評量方式，引導學生進行能源議題論述與省思。
- 以跨領域教學方式，全面規劃三至六年級潔能課程，將節約能源觀念深入學生心中，發展多套能源教育教案設計，如：綠色生活地圖、共築綠色家園、潔能創生機、永續地球村等。

相關活動配合與實施

- 建築的構思與樹木植被具備節能示範作用，並設置能源教育專屬教學空間於校門重要入口，用以展示能源教育成果、能源科學實作及節能減碳看板，建立常態節能永續發展架構，具體呈現資源再生利用的創意與策略。
- 參訪綠能 AI 智能 4.0 農場，借重專家學者講解創能、儲能在農業生產上的應用，推廣在地循環經濟的理念。
- 具有國際交流的宏觀視野與動員能力，透過國際交流活動擴大學校推廣能源教育的效益與影響力。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 校內屋頂全面架設太陽能板發電，並結合教學活動設計潔能創生機課程主題，活用校內能源設施。
- 以節能、創能之原則規劃學校設施，如：屋頂採用透明材質，讓教學區空間不需常開電燈，減少耗電量、上下樓層鏤空互通，讓空氣流通不悶熱、逐年汰換耗能鹵素燈及日光燈，改為節能 LED 燈、飲水機全面選用具節能標章之產品等。
- 校內裝設空調智慧電表，確實管控各教室使用冷氣時間，搭配空調系統控制及管理各班教室能源使用情形。

能源教材、媒體之應用

- 引導學生透過節能行動專案發表與闡述設計，如：能源 PK 大作戰，讓學生蒐集分享東部電力來源及合適的發電方式、小組合作設計未來節能屋，分享住家節能方法等。
- 設置能源教育網頁專區，將節能措施、教學經驗及成果分享至平台，提供他校觀摩學習。

能源教育推展特色

- 透過他校結盟及部落訪問交流互惠經驗，宣揚節能的意義價值，積極向外推展節能理念。
- 為實踐能源教育內涵特別舉辦環保小局長選舉活動宣導節能減碳觀念，將節能行動應用於日常生活之中。
- 全校師生一同響應茹素減碳愛地球，帶動朋友家人一起盡心盡力，深化學生能源素養，由學生自主發起「素度要快」社團，目前全校共累計超過 128 萬餐，拯救超過 8 萬棵樹。



能源教育課程教師共同備課



能源科學玩具親子營



校舍屋頂裝置太陽能板



能源教育專區定期更新最新資訊