



全縣行動教育節能車活動



能源创客智動化教具示範模組



建置全縣首批太陽能屋頂



太陽能追光系統發表

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 由校長領導全體師生共同推動能源教育，透過訂定校園節約能源推廣計畫，於每學期校務會議提報節能執行成果，並鼓勵教師將能源教育議題融入各領域教學活動中，有效將節能計畫延伸至能源教育課程教學。

各科教學之配合與實施

- 透過課程發展委員會設計能源教育校本課程「綠能校園 Easy Go」，將能源概念、能源使用、能源意識等融入教學設計中，培養學生正確的能源價值觀及行動參與的能力。
- 教師利用節能減碳課程，引導學生如何減少能源消耗及減少碳足跡，如：智慧感應燈行動方案、節能教育閱讀書展、能源教育資料檢索教學等，多元化呈現能源教育。

相關活動配合與實施

- 辦理各式能源教育活動，如：能源教育行動素養方案徵選活動、教案推廣、KAHOOT 搶答節能大師、校園節能行動劇及節能教師研習等，提升師生節能素養。
- 推動縣市能源主題競賽，如：能源創意繪畫暨書法競賽、認識能源與節能海報甄選、每週整潔暨能源競賽等，讓他校一同參與，提升推廣成效。
- 結合社區資源舉辦能源教育議題講座及宣導活動，如：愛節能我愛媽咪社團、節能有獎徵答活動等，積極深入家庭與周遭社區。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 訂定能源管理辦法及具體節能措施，如：太陽能屋頂、夜間省電感應燈具、教室更換 LED 節能燈管及老舊電器汰換具節能標章產品等，並每星期進行全校性管理檢查，確實記錄執行狀況。
- 培育能源小尖兵協助執行節能監督，並配合世界地球日進行關燈一小時，全校師生落實節能減碳行為。

能源教材媒體之應用

- 利用教育部「學習拍平台」辦理能源大進擊教學觀摩活動，其教案更榮獲教育部前瞻計畫進階互動組優勝。
- 設置能源创客教室提供師生開發能源智動化教具場域，如：自製太陽能追光教具、太陽能魚菜共生系統、LED 節能感應雷雕裝置及風力發電積木模組教具等，並連續 3 年至世貿中心資訊科技展向全國民眾進行節能创客教學模組展示。
- 利用教育部「綠色學校夥伴網路平臺」資源進行教學，如：不同能源發電的優缺點、台灣能源發電結構及生活中的能源等，提供教師能源教育使用。

其他推動特色

- 申請政府及民間相關計畫補助辦理校園節能教育推廣，如：南投縣政府建設處、工研院 - 節盡所能協力節能工作坊、友達文教基金會及慈濟教育基金會等，更與國立自然科學博物館車籠埔園區與友達光電廠進行環境節能戶外教育參訪，加強創能及儲能之實踐。

南投縣草屯鎮僑光國民小學



基本資料

地址：南投縣草屯鎮稻香路 20-2 號
 電話：049-2333684
 傳真：049-2306029
 網址：<https://cgcs.ntct.edu.tw>
 師生人數：550 人
 校長姓名：侯靖男



侯靖男 校長

獲獎事評

- 精進能源教育專業，開發能源教具：**積極參與教師專業增能課程，汲取成功經驗並開發「能源创客智動化教具」，有效將節能科技應用於教學實務。
- 設計跨領域融入式能源課程：**將能源教育融入各科領域教學，如：社會領域「減碳大作戰」，介紹碳足跡計算引導學生討論耗能問題、自然領域「用電安全小達人」探討日常用電及節電方式。

- 善用校外資源推動能源教育：**爭取友達文教基金會、慈濟教育基金會及達德能源環教中心等資源補助推行節約能源教育，擴大教學量能。



能源小尖兵落實節能監督



雷雕智能夜光看板介紹