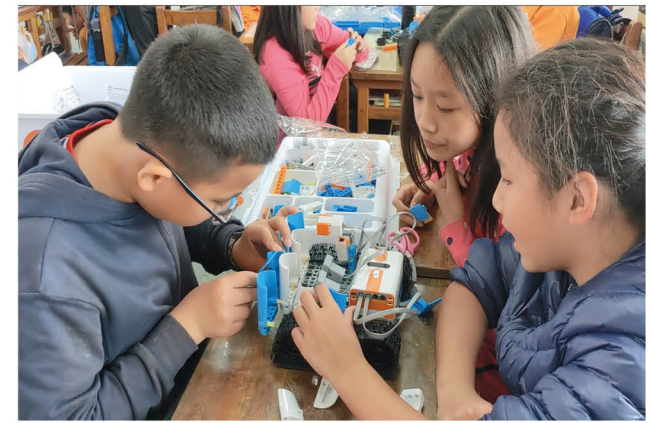
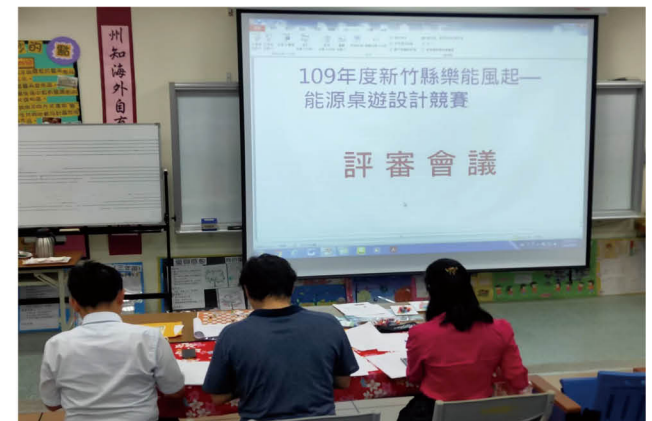




節能減碳大作戰跨領域教學



太陽能機器人課程



辦理新竹縣能源桌遊設計競賽



屋頂架設太陽能板

## 績優事蹟摘要

### 學校能源教育計畫與實施

- ◆ 將能源教育推動計畫納入學年度行事曆，規劃能源教育推動工作職掌項目，以共同推動能源教育為目標，整體性規劃師生參與節能項目，並定期透過教師晨會及學生班會檢討學校能源教育的執行成效。

### 各科教學之配合與實施

- ◆ 設計規劃校本課程並引用專家學者的國內外情勢分析論述，作為補充能源教育教材，發展能源教育校本課程「愛能閃亮-緣源園」，讓學生學習各種傳統及再生能源介紹、國內外情勢分析、使用現況及未來發展等，鼓勵教師將能源議題融入一般教學中。

### 相關活動配合與實施

- ◆ 辦理能源教育研習提升教師能源專業知能，如：太陽能裝置及發電相關知能研習、能源教育綠色能源創意實作研習、新竹縣節能教案設計工作坊及電器與建築物節電知識等增能研習。
- ◆ 辦理能源教育相關競賽加強學生學習動機，如：新竹縣能源教育樂能風起桌遊競賽、班級電池寶寶回收創意塗鴉等，並於能源週展示學生競賽優秀作品及相關能源資訊，寓教於樂。
- ◆ 邀請社區家長、志工共同參與能源教育，如：行動遊學能源防災基地、參訪工業區服務中心及汙水處理廠，並會同社區與水保局合作，將能源意象結合環境與水保的創意教育，製作繪本以深化學生感動與感受。

### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 學校建築物以綠建築理念規劃，使用植栽綠化、遮陽設施及通風設備，並透過省能裝置與未安裝冷氣的方式，提升節能省電成效。
- ◆ 建置多功能能源教室進行課程教學，培育學校節能小先鋒，宣導能源教育及介紹節能防災車。

### 能源教材媒體之應用

- ◆ 結合參加清華大學 STEAM 教育計畫，設計「捷豹防空汙」、「綠之呼吸」等課程教材，讓學生了解再生能源、用電及儲電觀念，落實能源教學於校園當中。
- ◆ 搭配教育部「綠色學校夥伴網路平臺」進行能源議題教學，利用能源轉型ing、能源知多少、能源大解密等，於能源課程引導學生能源永續利用，加深加廣節能概念。

### 其他推動特色

- ◆ 配合教育部「新住民親子共學」專案，規劃設計具教育性與安全性的戶外動能單車文化踏查活動，讓學生親身體驗節能減碳。
- ◆ 設計太陽能創能儲能防災野戰車，結合客家花布獨特設計，讓學生充分利用閱讀戰車學習能源知識。

# 新竹縣湖口鄉中興國民小學

## 基本資料

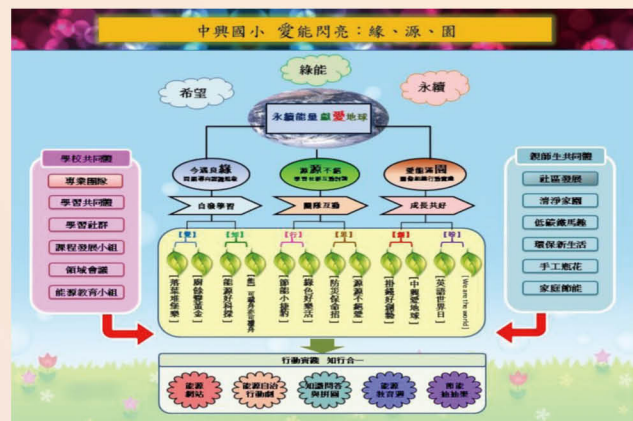
地址：新竹縣湖口鄉吉祥街 43 號  
 電話：03-598-2043  
 傳真：03-598-6056  
 網址：<https://csps.hcc.edu.tw>  
 師生人數：1039 人  
 校長姓名：葉若蘭

葉若蘭 校長

## 獲獎事評

- ◆ 訂定校本課程「愛能閃亮-緣源園」，結合清華大學 STEAM 教育計畫，蒐集國內外資料進行分析討論，搭配焦點討論法 (ORID) 讓學生反思發表，擴展學習視野。
- ◆ 設計蘊含多元文化內涵的能源友善教學，如：結合教育部新住民親子共學專案，舉辦能源議題低碳鐵馬趣、設計客家花布太陽能防災野戰車等，積極發展學校能源教育亮點。

- ◆ 建置校園節能設施，如：教室未裝冷氣減少能源消耗、屋頂裝設太陽能板、校園建置太陽能路燈及多功能能源教室等宣導講座與研習方式，加強親師生節能實踐。



「愛能閃亮：緣源園」課程架構



太陽能防災野戰車

