



### 基本資料

地址：新竹縣竹東鎮自強路 169 號  
 電話：03-5103291#130  
 傳真：03-5943758  
 網址：http://www.jcjh.hcc.edu.tw  
 師生人數：1,200 人



林健明校長

### 獲獎事評

- 以「綠能傳永續 科技氫生活」為主題設計學校校本課程，並設計「發展能源科技 扭轉你我未來」遊學課程介紹各項再生能源的運用。
- 對內將能源議題融入各領域教學，並以「風、光、水、電」四大能源核心作為主題課程並融入科普閱讀以強化能源學習成效。對外辦理全縣性教師能源教育講座或研習、能源設施參訪活動及校內教師增能研習等活動。
- 建置能源教育設施，包含綠建築、光電系統、增加校園綠覆率及電力監控系統，做為能源教育學習場域。
- 利用地理環境優勢及周邊廠商資源協助能源教育之教材與設施。(如：工研院、美菲徒氫燃料公司等專家來校演講、能源教育遊學地圖之設置)



桃山國小蒞校參訪 ~ 能源專題講座

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 校長指示教務處、學務處、總務處規劃學校節能減碳及永續校園等相關能源教育計畫，總務處於行政會報、校務會議報告能源教育相關事項，每年休業式讓全校師生知道校園推動節電成果。
- 每年 6、12 月就能源教育提出期中、期末成果報表，並檢討其成效。



教師研習 ~ 波浪發電教具實作

#### 各科教學之配合與實施

- 將能源議題融入各領域教學，目前有社會、自然、綜合、英文及藝文領域進行融入教學，於寒暑假將能源議題做為海報設計作業。
- 利用各項集會或會議宣導相關節能減碳措施或能源教育相關事項。
- 將能源議題融入教學、能源主題課程及能源設施參訪活動及各項能源教具 DIY 多元化推展能源教育。



暑期科學營 ~ 鑽木取火體驗

#### 相關活動配合與實施

- 結合親職教育活動、社區大學辦理能源教育講座。
- 辦理志工、教師及學生能源設施參訪活動。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 建置學校能源教育設施，包含綠建築、光電系統、增加校園綠覆率及電力監控系統，做為能源教育學習場域。
- 訂定「環境教育 永續校園」推動計畫，成立推動小組確實執行相關業務，目前年用電量逐年下降，成效卓著。



華興國小蒞校參訪 ~ 太陽能鍋體驗

#### 能源教材、媒體之應用

- 設計「發展能源科技 扭轉你我未來」遊學課程介紹各項再生能源，及各項能源體驗設施：太陽光電、風光互補、人力腳踏車發電、能量轉換體驗等器材介紹能源相關議題。
- 編製新竹縣頭前溪能源教育遊學地圖，整合企業(節能減碳措施)、工研院(綠能科技研發)，做為推動能源教育的教材。

#### 能源教育推展特色

- 自強國中為教育部能源科技教育推動學校，自 104~106 年持續在新竹縣市各國中小推動能源教育，發展校本課程、增設能源教育體驗設施，將校園建設為新竹縣推動能源教育的基地，供新竹縣市各國中小遊學參訪。



新竹國小蒞校參訪 ~ 動能位能轉換介紹