



推動能源教育標竿獎 銀獎



新竹縣竹北市中正國民小學



基本資料

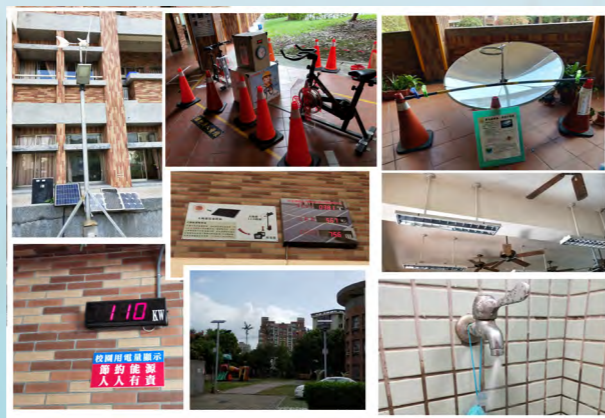
地址：新竹縣竹北市中山附 190 號
 電話：03-5550833
 網址：www.cces.hcc.edu.tw
 師生數：1524
 校長姓名：林仁煥



林仁煥校長

獲獎事評

- 將能源教育列入校本課程並以新竹風大之特色進行以風為主題之課程設計，發揮創造力動手做之競賽以加深學生之體驗。
- 學校能源教學組織制度及教案規劃完整，有系統性地推動。除此之外，該校太陽能教學教材種類豐富，方法多元。透過太陽能車競賽能源教育，以實作加深學習效果。
- 訂定能源小尖兵參與本計畫之推動，培養學生成為校內能源解說導覽員。同時每班皆設有能源長，協助班級進行節能活動。
- 大樓中庭除設有能源使用現況電子看板，校內其他多項能源設施皆輔以圖片說明，如太陽能板發電等，值得嘉許。



營造富有能源教育的學校環境

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 該校能源教育教學活動的規劃與檢討，定期在學期初辦理例行性的能源教育委員會議，檢討學校能源教育之執行狀況，並由各處室提案修正措施。
- 校長依據委員會決議事項之教學活動規劃，在教師晨會與朝會中告知師生學校能源教育願景與目標，希望全校師生能一同努力推動學校能源教育的發展。

各科教學之配合與實施

- 辦理能源教育校本相關課程教學。課程中安排認識各種能源、介紹再生能源與非再生能源的差異、體驗綠色能源與石化能源的差異，並且介紹台灣地區目前主要的能源種類，除此之外在課程中也安排讓學生以小組合作的模式，發揮設計創造力動手做一部以風力為動力的小車，進行班際盃的比賽。
- 教育務處定期召開領域會議並檢討課程實施的狀況，並依會議結論做動態修正，同時以鼓勵老師透過學年會議一起討論落實在各科教學中融入節能省排碳觀念。

相關活動配合與實施

- 規劃能源教育園地及校園綠能設備參觀體驗區。設有風車風力發電區、太陽能鍋體驗區、自行車人力發電區、太陽能板發電區等再生能源設施，設施旁具有詳盡的說明，便於課程教學與學生自行探索使用。
- 將能源教育實踐於生活教育中。除了將節電日列入學校行事曆中，並於朝會時向學生宣導節約能源的重要與作法。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 由總務處負責管理與紀錄校內、用電情形及各項能源使用情形，並由學務處規劃能源小尖兵，辦理研習教學活動，使其成為節能減碳的尖兵，將節能觀念括至家庭及社區。
- 學校能源相關設施硬體更新的部分，包括：飲水機 6 台全數加裝定時器、電腦設成休眠模式、傳統燈具逐漸改省能 T5 燈具、緊急逃生指示改 LED 顯示燈等，逐一落實節約機制。

能源教材、媒體之應用

- 校園中能源教育相關之設施軟硬體設施完善，除了有許多再生能源設施外，能源教學媒體與學習單皆依照校本環境設計，並將簡報、學習單等教學資源彙整至學校教學資源雲端。
- 建置能源教育網站，其中詳列學校之能源設備功能效用、水電費統計與其他能源教材連結，並透過課發會、行政會議與朝會鼓勵師生使用。

能源教育推展特色

- 學校能源教育特色重視操作體驗，課程以認知、情意與技能之面向為設計取向，以學生於生活中實踐「做中學，學中做」為課程目標。



辦理能源創意比賽 - 風帆車競速比賽



將能源教育納入學校校本課程



班級能源長

每班選出「能源長」，在生活中落實節能的生活習慣