



推動能源教育績優傑出獎



花蓮縣立壽豐國民中學



校長 李恩鎧



地址：花蓮縣壽豐鄉豐裡村中山路 132 號
 電話：03-8652111
 傳真：03-8650902
 網址：<http://www.sfjh.hlc.edu.tw/>
 師生人數：281 人

獲獎事評

- 該校於 102 年參與教育部能源國家型人才培育計畫，作為花蓮縣的能源科技教育推動中心學校，結合夥伴學校，辦理能源科技種子教師招募、教師研習、發展能源教育教材，至 103 年仍持續推動，值得肯定。
- 能源教育融入自然及生活科技領域教學，發展教材教具，成立科學研習社，帶領學生結合科展、社團、科學營等，以動手做的方式將抽象的物理及能源觀念轉化為看得到摸得著的教具，增進學生理解及實作。每年暑假更以能源為主題，辦理全縣科學營活動。以上均為該校重要特色。
- 能源展示空間有多樣教具、學生作品、能源教育推動相關海報、圖書等，可以看出學校團隊在能源教育的用心及落實。
- 校長曾為自然科輔導團成員，帶領學校教師用心經營，此為展現能源教育成效之重要關鍵。
- 能源教育結合科學教育，能深植學生體驗及概念。
- 自行發展能源教材及媒體，有助於學生對能源科學之了解。因趣味化及活潑化，提高學習意願及深刻印象。



能源科技營隊活動



能源教育到校服務 (於溪口國小)

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 承辦教育部 102 年花蓮縣能源科技教育推動中心，訂有能源教育推動實施計畫，定期召開能源教育成果期中、期末檢討會議。能源教育已納入學校行事曆。

各科教學之配合與實施

- 學期中於校務會議宣導能源教育主題融入教學，並於自然科教學研究會發展能源活動融入教學課程。此外亦將能源教育融入資訊與數學領域課程中。
- 102 學年度成立科學研習社團，讓學生實作能源相關實驗、討論；102 學年度科展題目：多多益「扇」，探討廢棄電扇再利用於風力發電之效能。

相關活動配合與實施

- 定期辦理能源教育研習，103 年已辦理 6 場次教師研習教學觀摩，以及 11 場次學生研習，探討能源使用、綠能、綠建築等主題。
- 辦理花蓮縣能源教案競賽，相關成果分享於網頁平台。
- 搭配壽豐國中 50 週年校慶辦理能源教育海報展，認識能源開發及利用，落實節能減碳觀念。
- 定期於星期二、五升旗典禮時，對學生加強宣導四省方案，包括節約用水、下課關燈節能措施、關閉不必要電器用品之開關等。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 校園中庭裝置太陽能照明燈具、道路警示燈，日光燈採感應式開關，降低學校用電量。
- 壽豐國中教學區為四合院建築，中庭遍植樹木、植栽，校園綠意盎然，有助於夏季降溫、節能。



能源教育校園展示

- 節能減碳為學校重點發展項目之一，於各集會宣導能源使用狀況，以及節能減碳、綠能發展之重要性，並請教師、學生於班級落實節能措施。

能源教材、媒體之應用

- 學校本位發展之能源教學課程包含燃料電池、電池實驗等單元。
- 廣泛收集科學講義，於自然科教學研究會分享使用，並建置網頁分享平台。

能源教育推展特色

- 發展能源教育實作課程，提升學生學習意願，加強能源轉換概念，建立綠能、綠建築等能源新思維。
- 發展能源教育課程，落實節能減碳概念，以簡報、實作方式加深加廣能源教育。



能源教育融入社團訓練



能源教育融入課程