



推動能源教育績優傑出獎



新北市三峽區中園國民小學



校長 賴添詢

地址：新北市三峽區大同路 222 巷 22 弄 2 號
 電話：02-86712590
 傳真：02-86712591
 網址：<http://www.jyps.ntpc.edu.tw/>
 師生人數：685 人



獲獎事評

- 學校設校 12 年，以能源教育作為發展特色及校本課程已有 10 年，定位明確，不僅因首任校長帶領、現任校長延續的關係，還有一組行政及教學團隊（主任及教師）長期持續耕耘，因此在無額外大筆經費資源下，能有如此成果，相當不易。
- 該校曾獲本表揚活動傑出獎及優等獎，無論在教學、行政、組織體系、設備設施、結合 E 化、社區推廣、能源社團等方面，有全方位的規劃、設計及推動。獲獎後，近三年來亦有新進展，特別是能源教育結合資訊及數位的部分亦陸續充實能源教學資源網頁，學校可謂有智慧校園的雛形。
- 建置開發 E 化探索課程，甚具成效，對推動能源教育甚有助益。此外，能源社、能源展示空間、能源教室均具規模，相當有特色。
- 學校推動能源教育不遺餘力，全校師生共同努力並與社區結合（與里長合作社區宣導、透過媒體專訪報導），將能源之正確觀念推廣至家庭及社區，績效卓著。



學生透過平板電腦學習能源



學生檢測太陽能板發電量

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 訂定「校園低碳推廣計畫」，計畫中將能源教育列為實施重點，成立「校園永續環境規劃小組」持續推廣。
- 能源教育為學校推展重點，全力推動節能減碳工作，落實生活實踐，設置專科教室，發展本位課程。

各科教學之配合與實施

- 成立「能源探索」教師團隊，開發 E 化探索課程；發展校本能源課程，包含認識能源及體驗能源兩大主軸。深耕能源教育，多次參加新北市低碳創意教案競賽，屢獲佳績。
- 規劃、開發體驗式能源課程，學生可以透過動手實作認識太陽能、水力能、風能、海洋能、燃料電池、震動能等各式能源。

相關活動配合與實施

- 辦理能源科技教育教師增能研習、新北市綠色能源種子教師培訓、於全國科展提供能源展示攤位，學生的部分辦理太陽能車競賽、暑期體驗營等，並與電視台合作製作能源主題單元。
- 針對樂齡中心學員、學校志工辦理再生能源講座，配合社區辦理環保之夜，提供體驗攤位，宣導節能減碳。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 校園戶外 90% 區域皆為植草磚之透水鋪面或是草皮，學校建築樓板挑高為 3.6 米（以上），配合教室氣窗常開，以提供更佳之通風性，有效降低室內溫度，達到節能目的。
- 全校燈具逐步汰換省電燈具（T5 或 LED），部分廁所、樓梯轉角及停車場加裝燈光自動感應點滅裝置。教室皆安裝窗簾、電風扇，改善日照及空氣對流。
- 設置 4KW 太陽光電系統，與台電併聯，降低部分市電使用。



培訓新北市能源種子教師

能源教材、媒體之應用

- 建置「能源主題專科教室」，規劃專用實驗桌椅、教具、測試區，設計主題課程及教材。建置「能源主題展示中心」，蒐集、展示各式各樣的教具、書籍等，提供最具體、完整的能源資源。
- 教師自編教材及活動方案，多次參與新北市節能減碳創意教學競賽獲獎，相關內容皆展列於「新北市節能減碳創意教學資源網」平台中提供下載。

能源教育推展特色

- 專屬之能源教室及能源教育中心，並逐步擴充，目前已建置製作區、競賽區、展示區、教學簡報區及互動學習區等，提供教學、體驗、參觀與競賽多用途，強調實作概念，具體落實於教學。
- 落實推動能源教育的各項成果曾獲媒體報導，包括大愛電視「呼叫妙博士」、中視「綻放新北市」、民視「特色學校我最讚」等。



能源教具展示櫃



辦理親子能源體驗工作坊