

新北市三峽區中園國民小學



基本資料

地址：新北市三峽區弘園街22號
 電話：(02)8671-2590
 傳真：(02)8671-2591
 網址：<https://www.jyps.ntpc.edu.tw/>
 師生人數：674人



校長 黃孟慧



獲獎事評

- 營造多元能源學習情境：規劃「能源隧道」體驗AR實境課程、「太陽能大富翁地畫」結合數位載具互動及「能源專科教室」自製教材等豐碩成果，並帶領新北市九大分區能源中心學校一同推動，擴大能源教育效益與影響力。
- 分工落實節能管控與省電行動：透過校園永續環境規劃小組，訂定能源教育推廣計畫並列入年度行事曆，於每間教室裝設數位電表，確實

掌握耗能情況，由校長、各處室、教師及各班能源小天使，足見學校重視能源教育。

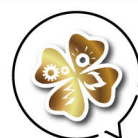
- 完整建置能源課程地圖：成立「能源探索」師資團隊，配合108新課綱將能源永續納入核心素養，以「節能減碳、再生能源、智慧控管、能源現況及科技未來」主題，設計一系列分年級分領域之教學活動。



能源教育主題教室



能源主題隧道探索VR實境



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 學校訂定「校園低碳推廣計畫」，將能源教育列為實施重點：政策與管理、建築與設備、課程與教學、生活與行為、進修與成長，並依五大分項實施。
- 透過永續校園推動小組推行能源教育，並定期召開會議檢討實施成效，落實生活實踐；於各大集會時間，宣導能源新知及節能重要性，凝聚團體共識。

各科教學之配合與實施

- 成立「能源探索」教師團隊及教師能源社群，研發能源教材，將能源主題作為校訂課程，發展學校主題特色，如：「綠能車」融合六大再生能源主題，開發完整綠能課程教學，讓學生透過動手做體驗能源課程，認識各種能源應用。
- 設計校園能源探索課程，搭配能源主題空間，規劃融入式校園能源探索學習，如：教室、中心及廊道張貼海報宣導資訊、提供能源相關書籍、摺頁、教材等，培養學生自然而然地學習能源。

相關活動配合與實施

- 配合世界地球日、能源教育週，辦理校園能源活動，如：能源遊學活動供民眾、遊客體驗學習，並與樂齡中心、學校志工、家長會、社區民眾分享能源，讓能源概念走出校外推展能源知識。
- 校園環境搭配節能、創能、儲能及智能等相關展示設備及海報文宣，融入環境營造與資訊宣導，並成立能源教育社團，提供對能源教育感興趣的學生加深加廣的學習機會，多面向的推展能源學習。
- 本校能源團隊教師獲選為新北市能源管理師、環境教育人員講師，辦理能源教育教學觀摩，進行能源教育推廣與分享。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 頂樓裝設太陽光電系統租賃371KW，售電所得作為校園節能推展使用，透過網路師生可即時觀察與記錄，於班級設置「能源小天使」，讓學生親身管控教室燈光、水電及宣導。
- 全校燈具汰換為LED，廁所、樓梯轉角及停車場裝設燈光自動感應點滅裝置及風光互補路燈，讓師生能即時觀察發電情況。

能源教材媒體之應用

- 建置「能源主題專科教室」及「能源主題展示中心」，蒐集各式各樣能源實品、教具、書籍等，提供親師生完整的能源資源及教材，並跨校性能源教師研習，無私分享學校能源課程與教材，提供推廣至他校。
- 學校開發設計組裝式能源教具，可重複使用，並示範多種能源概念，並設置能源教育資源網、E化能源教室、能源探索網站，將能源繳學與數位科技結合，方便師生隨時隨地使用。

其他推動特色（相關節能補助、性平）

- 新北市設立九大分區能源中心，學校為三鶯區能源教育中心，參與新北市政府計畫，獲選為COOL綠能學校，積極推廣能源教育有成。
- 與均一平台合作開發能源教材，共同開發智慧屋教學模型，配合屋頂太陽光電系統建置租賃，開發學習教材，結合能源主題參與新北市教育局STEAM領航學及5G智慧學習學校，獲2021新北市低碳校園認證榮獲銀鵝級標章。



能源教育雙語教學



學生讀能源



真人實境太陽能光電大富翁



體驗AI能源智慧屋