

桃園市立瑞坪國民中學



校長 楊士煌

基本資料

地址：桃園市楊梅區瑞坪里文化街 535 號
 電話：(03)479-2604
 傳真：(03)482-1727
 網址：<https://www.rpjhs.tyc.edu.tw/>
 師生人數：680 人

獲獎事評

透過桃園市政府「節能暨績效保證計畫」檢視校園能源使用情形與分析結果，並進行節能設施改善、燈具 95% 更新為 LED 及優先選用節能產品等實質措施，近三年節電成效佳。

為培養學生省電習慣，訂立「班級冷氣使用及管理節能獎勵」機制，透過 EMS 系統與儲值計費卡紀錄，於每年 6 月及 12 月公開表揚節能績效良好之班級，促進各班主動節能作為。



辦理班際節能競賽



高中職合作課程 - 太陽能光電車



績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 制定能源教育實施計畫，將節能設施改善項目列入學校中長程教育發展計畫中，以便爭取經費補助。由校長擔任能源教育推動召集人，利用各項會議進行節能說明、工程進度管控，並於校內公開集會進行節能宣導。
- 每年 6 月訂為節能月，每年 6 月、12 月最後一週訂為節能週，並於朝會時進行節能宣導。成立節約能源執行計畫暨推動小組，訂定校內「班級冷氣使用及管理實施要點」、「班級冷氣使用及管理節能獎勵須知」辦理節能競賽，推動能源教育。

各科教學之配合與實施

- 能源教育列入本校學校課程計畫重點議題融入項目，教師於授課時將相關能源政策、能源發展及節能減碳作為融入課堂教學。
- 國中自然科(理化)、社會科(地理)相關章節討論能源議題，教師於課堂中進行能源政策及節能減碳相關教學，此外，將能源相關議題融入學生段考題目，加強學生對於能源教育議題的重視。

相關活動配合與實施

- 每學年舉辦班親會、家長會，於活動中針對學生家長、社區居民進行節能宣導，學生進行班週會時安排環保節能相關主題，鼓勵學生進行討論，深植惜福、感恩素養。
- 每學年辦理戶外教育活動，安排能源設施或相關機構參訪，提升節能、創能及儲能知識，班級教室布置競賽、校慶運動會，鼓勵各班將節能議題作為創意主題，將節能觀念於生活中實踐。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校建築物、環境考量節能需求，主要教學大樓採前後雙走廊設計減少陽光直射室內；全校建築物採大面積開窗，增加通風、採光；向陽面若無搭配走廊設計則裝設窗簾、採光罩 / 遮陽板，減少陽光直射室內機會。
- 各項採購執行時優先購買節能產品，並依計畫次第進行電源改善工程、汰換耗能設備及屋頂建置太陽能光電板等，積極落實節能作為，在全校努力下近三年節電卓有成效。

能源教材媒體之應用

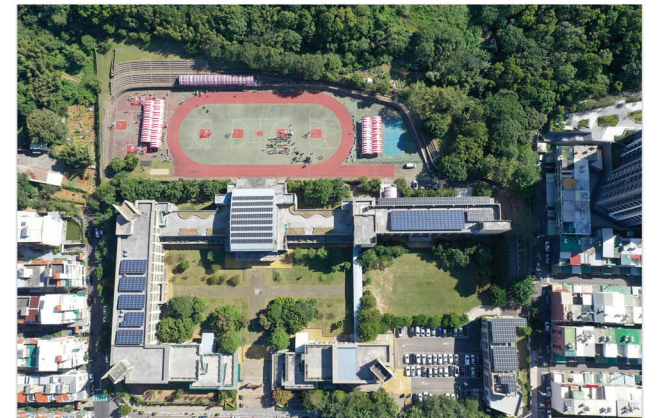
- 於學務處前設置校內用電、太陽能發電告示板，並公告相關資源網站，提供教師備課、學生 / 社區民眾瞭解學校發電、創電能量。
- 國中課程已有相關領域、章節討論能源議題(電、電池、石油、天然氣...)，領域教師於課堂中即可進行能源政策及節能減碳教學，教務處亦提供網路資源供教師備課、教學補充使用。

其他推動特色 (相關節能補助、性平)

- 參與桃園市機關學校節能暨績效保證計畫，接受中原大學節能診斷服務中心輔導，作為學校中長程教育發展計畫訂定與節能改善措施參考。
- 學校展現能源教育教學面多元化特色，營造性別平等之友善學習空間，各項會議成員組成均考量性別、學生、家長、教師之代表。



自然科技領域風力、彈力與位能轉換的應用



校舍屋頂建置太陽能光電板



太陽能光電與 EMS 能源管理系統



學校節能暨績效保證計畫節能診斷