



桃園市觀音區 觀音國民小學



校長 林翠玲

基本資料

地址：桃園市觀音區文化路 2 號
電話：03-4732009
傳真：03-4731558

網址：<http://www.gies.tyc.edu.tw/>
師生人數：536 人
校長姓名：林翠玲

獲獎事評

- 組織教師專業社群，開發能源教材：與台灣電力公司及台灣公民實踐教育學會合作組成教學團隊，以「觀見未來，源來如此」為主題，開發能源小博士營隊課程、能源桌遊教具及 AR 擴增實境遊戲等，進行能源教學活動。
- 辦理能源教育城鄉共學，弭平城鄉差距：與新北市乾華國小、澎湖縣花嶼國小合作，以能源教育為共

學主題，進行能源教育城鄉推動交流，強化推廣效益。

- 訂定節能目標，逐年汰換老舊電器：訂定 5% 節能目標，逐年將老舊燈具更新為 LED 燈具、冷氣更換節能無風管空氣調節機，107 年至 109 年用電度數減少近 5 千度。



「觀見未來，源來如此」方案獲教學創新國際認證優等獎



風力發電戶外教育

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 參與 109 年度教育部潔淨行動推動學校計畫，研發能源教學課程模組，如：能源比一比、風電體驗趣、能源小博士、燈塔亮奇蹟等。
- 訂定能源教育實施計畫，並將能源教育校本課程列入彈性課程，強化學生對能源教育熟悉度。

各科教學之配合與實施

- 組織教師專業社群，設計「觀見未來，源來如此」校訂課程模組，以 5 大課程主題結合科技運用、智能創客等進行能源教學活動，並於 2020 全國教學創新 KDP 國際認證獎教學創新類榮獲優等。
- 結合在地能源特色，發展戶外能源教育，如：辦理台電大潭電廠能源小博士營隊、參訪鄰近風力發電機群，讓學生認識火力及風力等發電方式，增進學生能源知識。
- 舉辦能源相關競賽活動、智能創客營隊、開關能源教育園地，製作融合在地特色的智能燈塔，展示競賽優秀作品及能源資訊。

相關活動配合與實施

- 結合台灣公民實踐教育學會合作辦理 108 年及 109 年「台灣電力公司能源暨環境教育推廣種子教師培訓工作坊」，增進教師能源教育專業知能，至今已有 20 位教師取得種子教師資格。
- 辦理能源教育相關活動，如：用電知識大調查、拍攝科教館「巴斯無敵」能源主題短片、黑松綠校園計畫等，將能源課程活動與成效向外推廣分享。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 學校屋頂裝設太陽能發電裝置，逐年汰換老舊電器，如：老舊燈具汰換為 LED 燈具、冷氣更換節能無風管空氣調節機、飲水機設定節電設置等節電措施，107 年至 109 年用電度數減少近 5 千度。
- 以經濟部辦理之「百萬家庭親子節電競賽」為出發點，將節能概念結合親職教育推廣至全校親師生參加，獲頒節電基本獎具體呈現節電成效。

能源教材、媒體之應用

- 與台灣電力公司及台灣公民實踐教育學會合作成立教學團隊，並開發能源小博士營隊課程、AR 桌遊遊戲及能源小博士摺摺書等多項資源，進行能源教育推廣。
- 發展燈塔亮奇蹟、太陽能輪船、風力發電機及風力玩具營等 DIY 活動，讓學生在實際操作的過程中，體驗能源的原理並增加學習的樂趣。
- 培育能源小尖兵繪製節電宣導海報，培養全校師生隨手關燈習慣，實踐節能減碳行動。

能源教育推展特色

- 結合藝術與人文課程，將能源意識融入表演藝術教學，參加 109 年度國民中小學節約能源創意七十二變小劇場創作競賽，以「貓咪公主勇闖火龍山」進入決賽，讓學生理解台灣的能源得來不易，學習珍惜能源並在日常生活力行節約用電。
- 結合台美生態學校行動團隊，發展能源路徑與減少廢棄物路徑認證，獲頒銀牌殊榮。



能源小博士營隊



大火龍充電任務桌遊



能源教育牆輔助課程教學活動



風光互補發電系統