



臺中市大安區 永安國民小學



基本資料

地址：臺中市大安區東西四路二段 252 號
 電話：04-26874931
 傳真：04-26886959
 網址：<http://www.yaps.tc.edu.tw/>
 師生人數：143 人
 校長姓名：李永烈



校長 李永烈

獲獎事評

- 結合國教院開發能源教學模組：與國教院共同合作研發多項自然科能源教材及教學模組，對外進行大型教學示範，經由國教院及臺中市政府平台將成果擴散至全國。
- 成立綠能低碳手作社團：開設綠能低碳手作社團，加強能源知能養成，並培訓能源小解說員，設計能

- 源科學闖關活動，結合親職活動進行體驗宣導，將能源觀念帶入家庭，深根能源教育。
- 積極舉辦校內能源師資增能活動：規劃能源教育主題研習活動，邀請各界專業師資分享能源應用教學經驗，提升教師專業素養及拓展能源視野，積極推動能源種子教師制度，擴大影響力。



太陽能車競速



自製太陽光點火器

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 於每學期初制定總體計畫，將能源教育計畫編入年度活動，固定在每週三安排相關課程，提供老師進修機會。
- 學校每年均將能源教育列入重點教學融入項目，透過獨立式課程使師生瞭解能源對人類永續生存的重要性。

各科教學之配合與實施

- 辦理能源教育為主題的教師研習活動，如能源風力教具實作、能源太陽能教具實作、能源科技教育解說工作坊等研習活動，引導教師重視能源教育，進而推動學校節約能源具體措施。
- 校內已有 3 位教師取得能源種子教師證書，在課程計畫規劃時引領教師將能源議題融入課程，並於教學會議中進行討論交流。

相關活動配合與實施

- 將節約能源做為作業活動主題，引導學生培養使用能源的知能與概念，並融入教學中，帶領學生實際運用校內既有能源設施如：太陽灶、太陽能發電系統等。
- 結合融入式教學活動，安排各項能源研習及觀摩活動，包含水火箭、太陽能車等，結合校外參觀活動，讓全校師生體驗能源教育之實踐。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 定期記錄能源利用情形，於網站上填報每月用水用電量，於會議中告知全校師生節能成效即時檢視追蹤檢討。
- 配合學校活動，訂定校園各項節能減碳計畫、年度減碳目標與推動策略，落實低碳校園的能源管理目標。
- 除了在學校設置隨手關燈、碳足跡等張貼節能標語外，更透過校內導護、志工隊及能源小幫手，將多方面協助節約能源觀念推廣。

能源教材、媒體之應用

- 設置綠能手作教室，放置眾多能源相關教具教材，鼓勵師生運用並分享能源科技教育媒體教材，定時提供回饋。
- 於學校圖書室設置能源教育媒體專區，創造快速學習情境，也讓學生更容易取得能源教育相關資訊。

能源教育推展特色

- 參與國教院十二年自然科學國教課程，以新加坡國小自然科學教學模式，研發具臺灣本土脈絡的「大概念自然科學教學模組」，並舉辦觀摩活動進行實地試教。
- 邀請能源科技種子教師輔導團到校進行教學示範及診斷，透過教學相長，翻轉校內教師教學思維。



能源科學闖關活動 - 風力能



學生操作太陽能點火器



學生製作太陽能小夜燈



發電競賽王-人力腳踏車發電