



宜蘭縣立員山國民中學



傅偉 校長

基本資料

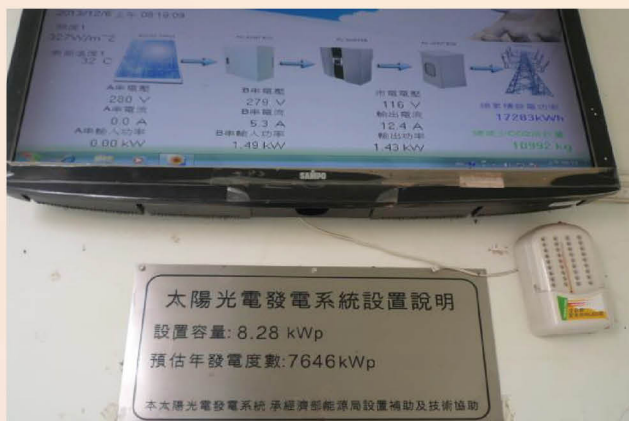
地址：宜蘭縣員山鄉溫泉路 92 號
電話：03-9222331
傳真：03-9223714
網址：<https://www.ysjh.ilc.edu.tw>
師生人數：250 人
校長姓名：傅偉

獲獎事評

將能源議題融入自然領域，研發溫差發電、手搖發電機等能源媒材，並積極指導學生參加校外能源競賽，如：全國風能、海洋能及潔能科技等實作競賽，成績優異斐然。

善用教育部網路平臺教案及課程資源，透過教師相互交流討論、共同備課、檢討改善及精進課程，深化能源教育教學歷程，提升教師能源教育專業及教學成效。

透校內校外不同形式多方位推廣能源教育，如：設置多樣化能源教室、經營能源教育網頁及參與年度綠色博覽會等，將能源教育豐碩成果提供他校師生觀摩學習。



太陽光電發電系統設置說明



能源教具教材

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 將能源教育與能源實作訂為年度重點活動項目，並透過能源教育融入 SDGs 指標，讓學生放眼國內外能源議題，強化學生國際觀。
- 校長於行政會議及校務會議中，將節能減碳列為經常性辦理業務，透過集會場合或活動宣導節能減碳觀念及作法，並於課發會與領域會議定期檢討執行成果及成效，滾動式修正方式，落實能源教育計畫。

各科教學之配合與實施

- 以能源教育為主題設計校本課程，於八年級實施傳統能源及再生能源介紹、國內外情勢分析、能源使用現況及未來發展等，引導學生思考氣候變遷議題及節能減碳策略。
- 將能源議題融入一般教學科目，如：語文領域閱讀 SDGs 能源科普知識、社會領域探討理財與 ESG 相關議題等，並鼓勵學生蒐集資料將能源教育加深加廣。
- 與校內外舉辦能源與永續相關研習或觀摩活動，如：參與綠色博覽會分享學校教學成果，積極向外推動能源教育。

相關活動配合與實施

- 配合校外教學活動，定期辦理能源設施參訪活動，如：三星地熱發電廠、民間追日系統等，鼓勵學生認識節能、創能及儲能相關場域。
- 參與全國各區域能源實作相關競賽，讓師生能夠於競賽活動中學習新知、增加能源素養及提升能源實作能力，進而加強節能行為實踐。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 成立節約能源推動小組，訂定能源管理辦法及具體節能措施，確實執行並記錄能源使用狀況，並設有監控機制，讓師生了解太陽能發電與減少排碳的關聯性。
- 學校是宜蘭縣第一所具有屋頂太陽能板的學校，搭配課程教學讓學生理解節能與創能概念，並建置能源教室展示能源教具與海洋能發電學生作品。

能源教材媒體之應用

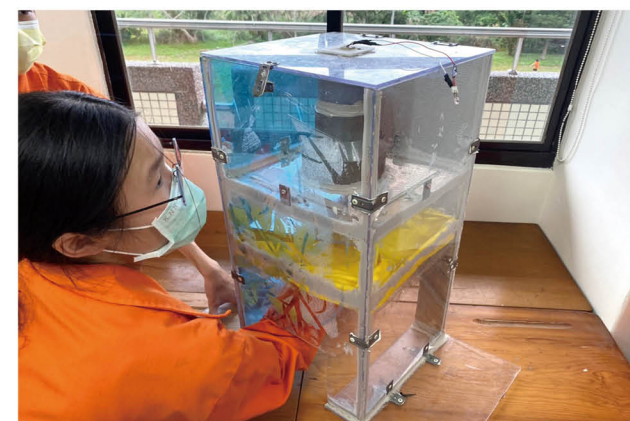
- 學校教師參與全國能源科技教案設計競賽，並積極發表風力發電、水力發電、燃料電池等自製能源教學教案，透過多元化的能源教材、學習單進行校內學科教學與校外教案推廣活動。
- 於校內外、教育相關網頁、科學刊物等，分享節能議題教學示範與教學演示，並爭取科學教育專案計畫發展能源相關教案，提升校本課程中之能源教材內容的精確性。

其他推動特色

- 打造永續能源教育學校，爭取獲得永續校園及太陽光電示範計畫補助。
- 鼓勵學生參與能源科技實作競賽，因而榮獲數理科技女兒獎。



八年級彈性課程 - 能源與生活



波浪發電學生作品



潔能科技創意實作競賽



擔任宜蘭綠色博覽會能源科技講師