

## 新竹縣 108 年自強國中辦理環境教育活動成果報告表

活動名稱	子計畫 2-3：能資源永續利用巡迴宣導	活動類別	預計參加人數	200 人
活動時間	5/29、5/30、11/13、11/14、11/15		報名人數	200 人
活動地點	自強國中、瑞峰國小、華興國小 田寮國小		實際參加人數	360 人
承辦單位(學校)及投入人數	自強國中/10 人	經費	申請金額	65000 元
參加對象(可複選)簽到表	<input checked="" type="checkbox"/> 教師 <input checked="" type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 家長 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 社區		核定金額	65000 元
活動整體總滿意度	100 %		實支金額	65000 元
一、活動方法及內容概述 (表格空間不足可跨頁)				
<p>1. 進行能資源永續利用課程—全世界面臨的能源、環境問題及全球暖化、氣候變遷問題的探討。</p> <p>2. 從創能—介紹各種再生能源的運用及我國能源科技發展現況， 儲能—因應風力發電、太陽光電的不穩定性，說明儲能科技的重要性及發展現況。 節能—生活節能行為、節電電器的介紹，因應能源轉型可能面臨的問題。</p> <p>3. 太陽光電獨立系統的裝設、運用及體驗。</p> <p>4. 發電機的原理說明及人力發電機的體驗活動。</p>				
二、成效描述 (達成之預期子計畫目標和非預期效益，包括量化產出和質化效益)				
<p>1. 透過能源教具設施的操作體驗，將能資源永續利用的議題融入其中，讓學生能在活動中了解如何營造低碳、節能且創能的環境。</p> <p>2. 體驗能源科技可以為學生未來生涯發展的方向或國家經濟發展的重點。</p>				
三、成果後續管理與應用說明				
<p>1. 持續研發、充實各項能源科技教育體驗教具、教材，由本校保管維護。</p> <p>2. 各項展示體驗教具可供各校借用或到本校做戶外教育遊學教材。</p>				
四、評量結果				
1. 透過活動評量表及問題測試來評量活動成效或澄清學生有官能資源的迷失概念。				
五、檢討與建議(包括檢討未達成之預期子計畫目標、活動流程改善建議、學員建議等)				
<p>1. 透過能源教具的實際操作與體驗來推動能源教育，學生或老師的接受度很高，建議能持續推動。</p> <p>2. 未來可辦理縣內能源教育種子教師培訓，將能資源永續利用教育在校園生根。</p>				
<b>子計畫成果報告資料檢核(由縣府承辦人勾選)</b>				
<input type="checkbox"/> 子計畫成果摘要表 <input checked="" type="checkbox"/> 佐證照片(至多6張) <input type="checkbox"/> 會議記錄 <input 5"="" type="checkbox/&gt;(研習PPT或大綱)         &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="/> <input type="checkbox"/> 問卷、回饋單分析 <input type="checkbox"/> 其他_____				

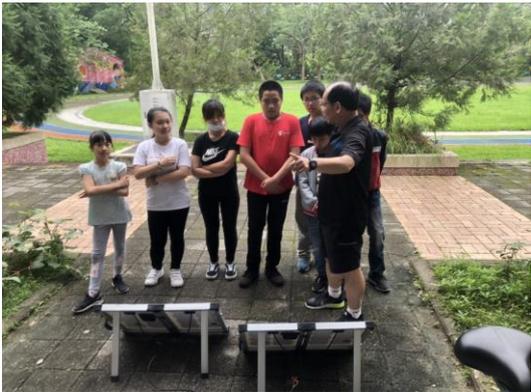
承辦人：

主任：

校長：

【附件一】

108 年度新竹縣自強國中辦理環境教育~~  
能源與資源永續利用巡迴宣導活動計畫記錄說明  
活動照片

	
<p>說明</p> <p>5/29 瑞峰國小宣導 如何建置太陽光電系統及其運用</p>	<p>說明</p> <p>5/30 華興國小宣導 各項能量轉換體驗教具實際操作</p>
	
<p>說明</p> <p>11/13 員嶼國小蒞校參訪 太陽能鍋運用原理介紹及體驗</p>	<p>說明</p> <p>11/14(上午)上館國小蒞校參訪 發電原理介紹及人力發電車體驗</p>

	
<p>說明 11/14(下午)田寮國小宣導 太陽光電及太陽能鍋介紹及體驗</p>	<p>說明 11/15 二重國小蒞校參訪 太陽能鍋運用原理介紹及體驗</p>

【附件二】

新竹縣 108 年度自強國中辦理能資源永續利用教育宣導活動滿意度評量表

滿意度 項目	問卷填答：人數					
	很滿意 A	滿意 B	尚可 C	待改進 D	小計 E (E=A+B+C+D)	滿意度百分比 (A+B) / E×100%
活動主題	360	0	0	0	360	100
活動內容	360	0	0	0	360	100
活動講座	360	0	0	0	360	100
時間安排	360	0	0	0	360	100
場地設備	360	0	0	0	360	100
實質效益	360	0	0	0	360	100
<b>整體總滿意度：</b>		<b>100 %</b>				

# 108.05.29 瑞峰國小活動照片



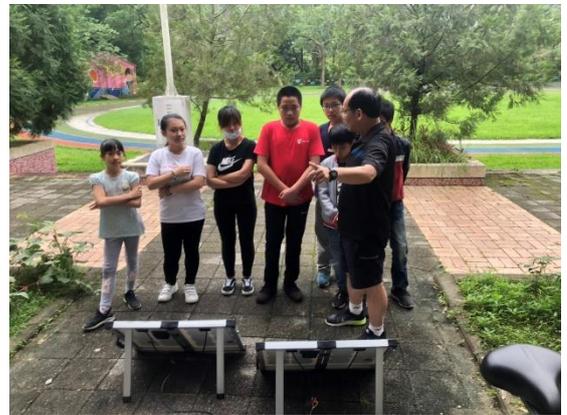
說明：能源、全球暖化、極端氣候議題的探討



說明：人力泵浦原理的說明



說明：太陽鍋運用說明



說明：太陽光電發電系統介紹



說明：太陽能鍋實際體驗



說明：人力發電體驗

# 108.05.30 華興國小活動照片



說明：能源、全球暖化、極端氣候議題的探討



說明：溫室效應說明與運用



說明：太陽鍋運用說明



說明：人力發電車體驗



說明：動能、位能轉換體驗



說明：鑽木取火體驗

# 108.11.13 員嶼國小活動照片



說明：人力發電車體驗



說明：太陽鍋運用說明



說明：人力泵浦運用說明與體驗



說明：動能、位能轉換體驗



說明：動能、彈力位能轉換體驗



說明：太陽能鍋原理說明與體驗

# 108.11.14(上午)上館國小活動照片



說明：太陽鍋運用說明與體驗



說明：動能、位能轉換說明與體驗



說明：太陽光電說明與體驗



說明：太陽能鍋原理說明與體驗



說明：人力發電車體驗



說明：人力泵浦運用說明與體驗

108. 11. 14(下午)田寮國小活動照片



說明：動能、彈力位能轉換體驗



說明：動能、位能轉換說明與體驗



說明：太陽能鍋原理說明與體驗



說明：太陽光電說明與體驗



說明：太陽光電說明與體驗



說明：動能、彈力位能轉換體驗

# 108.11.15 二重國小活動照片



說明：動能、彈力位能轉換體驗



說明：太陽能運用說明與體驗



說明：太陽能鍋原理說明與體驗



說明：太陽光電說明與體驗



說明：人力發電車體驗



說明：動能、位能轉換體驗