

風動．轟動---風潮世代，領袖行動

2025 年彰化沿海鄉鎮小學再生能源及科學夏令營計畫

一、 活動宗旨

彰化縣沿海六鄉鎮學童夏令營旨在透過多元課程，強化學生之能源與環境意識，提升學生的科學素養和實踐能力，拓展學生的視野和學習機會。

二、 活動目標

(一)支持彰化沿海六鄉鎮居民福祉，與地方共創共好。

(二)協助偏鄉學童了解地方鄉土特色，接觸、學習再生能源的科技發展，學習科學知識，紮根、普及能源科技新知。

(三)豐富偏鄉學童假期生活，拓展學習視角，提升孩童科學及環境素養。

三、 指導單位：彰化縣政府

四、 主辦單位：中能發電股份有限公司

五、 承辦單位：後寮國小、頂番國小、西勢國小、線西國小、大城國小

六、 聯絡人

後寮國小洪郁雯主任：898-3184 分機 11

頂番國小陳佳伶主任：771-1433 分機 704

西勢國小陳玉琴主任：777-2317 分機 213

線西國小蕭至展主任：758-5075 分機 711

大城國小李宗霖主任：894-1135 分機 103

七、參加對象及人數

(一)彰化沿海六鄉鎮國小 113 學年度 4-6 年級學童，依學校所在鄉鎮報名所屬場次，
每場次 50 人。

(二)第一區：鹿港鎮，第二區：福興鄉，第三區：伸港鄉、線西鄉，第四區：芳苑鄉，
第五區：大城鄉。

八、費用：全免，供應活動材料、午餐與活動服。

九、報名方式

(一)114 年 5 月 12 日(一)早上九點起至 5 月 17 日(六)晚上九點止透過網址

<https://reurl.cc/VYm4KZ> 或下方 QR CODE 報名，依報名先後順序錄取，額滿為止。



(二)報名完成不代表錄取參加活動，6/1 (一)請逕至中能公司網站

<http://znwp.com.tw/>或各承辦學校臉書查詢錄取與後補名單，不另行通知。

(三)每一區保留五個弱勢學生優先名額，資格由承辦學校認定。

(四)請依就讀學校所在鄉鎮報名該區活動，倘其他鄉鎮場次有剩餘名額，始接受跨區
報名。

(四)每一區承辦學校之參加人數不得多於該區參加人數三分之一，倘有報名人數不
足情形，所餘名額得由承辦學校之學生遞補。

十、 活動日期與課程內容

(一) 第一區：鹿港鎮(頂番國小)，分 A、B 兩班進行

A 班課表

日期 時間	7/2(三)	7/3(四)	7/4(五)
8:40-9:20	相見歡 Science 動能原理	Science 能源解密— 認識離岸風電	Reading 繪本《水公主》導讀
9:30-10:10	Engineer 水動能車	Engineer 風力發電機 Art 風帆車製作	Technology 製作風力飛碟
10:30-11:10			鳳眼糕製作
11:20-12:00			鄭玉珍
12:00-13:30	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Math 編程機器人	Math 風力仿生獸	Art 綠色新生活 1.校園台灣原生植物解 謎。 2.手作花草書籤 成果與回饋
14:20-15:00			
15:00-16:00	體能活動	體能活動	體能活動

B 班課表

日期 時間	7/2(三)	7/3(四)	7/4(五)
8:40-9:20	相見歡 Science ---動能原理	Science 能源解密— 認識離岸風電	Art 綠色新生活 1.校園台灣原生植物解 謎
9:30-10:10	Engineer 編程機器人	Engineer 風力發電機 Art 風帆車製作	2.手作花草書籤
10:30-11:10			Technology 製作風力飛碟 成果與回饋
11:20-12:00			Reading 繪本《水公主》導讀
12:00-13:30	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Math 水動能車	Math 風力仿生獸	鳳眼糕製作
14:20-15:00			鄭玉珍
15:00-16:00	體能活動	體能活動	體能活動

(二) 第二區：福興鄉(西勢國小)

A 班課表

日期 時間	8/11(一)	8/12(二)	8/13(三)
8:40-9:20	相見歡、分組	Tree Climbing 攀樹教育	Sport 足球基本動作及遊戲
9:30-10:10	Art-彰化溼地生態及 溼地小動物熱縮片吊 飾創作		Reading ~- 《My Green Day》 英文繪本導讀 繪本視 VR 體驗內容更改
10:30-11:10			Technology- 3D 虛擬 實境 VR 體驗
11:20-12:00			
12:00-13:30	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Math 好好玩數學	Engineer---- 風力發電機組裝	Science 魔法科學
14:20-15:00			
15:10-16:00	Sport 足球基本動作及遊戲		

B 班課表

日期 時間	8/11(一)	8/12(二)	8/13(三)
8:40-9:20	相見歡、分組	Tree Climbing 攀樹教育	Sport 足球基本動作及遊戲
9:30-10:10	Art-彰化溼地生態及溼地小動物熱縮片吊飾創作		Reading --- 《My Green Day》 英文繪本導讀 繪本視 VR 體驗內容更改
10:30-11:10		Slacklining 走繩運動	Technology- 3D 虛擬實境 VR 體驗
11:20-12:00			
12:00-13:30	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Math 好好玩數學	Engineer---- 風力發電機組裝	Science 魔法科學
14:20-15:00			
15:10-16:00	Sport 足球基本動作及遊戲		

(三)第三區：伸港鄉、線西鄉(線西國小)，分 A、B 兩班進行

A 班課表

日期 時間	8/12(二)	8/13(三)	8/14(四)
8:40-9:20	相見歡、分組	《Future Me》 SDGs 雙語探究 多功能教室	Math-數學桌遊 A201 教室
9:30-10:10	「樂」玩越有趣 多功能教室		
10:30-11:10	流體追追追_ 白努力原理	「海岸風情」 紙黏土塑型彩繪藝術 A201 教室	浮沉玩偶 A201 教室
11:20-12:00	A201 教室		
12:00-13:30	午餐&午休(A201 教室)	午餐&午休(A201 教室)	午餐&午休(A201 教室)
13:30-14:10	Arduino 程式風車 A201 教室	Engineer—液壓玩具 科創教室	Spike—跳跳蟲 電腦教室
14:20-15:00			
15:00-16:00	羽球	桌球	樂樂棒球

B 班課表

日期 時間	8/12(二)	8/13(三)	8/14(四)
8:40-9:20	相見歡、分組	Math-數學桌遊 A202 教室	《Future Me》 SDGs 雙語探究 多功能教室
9:30-10:10	Arduino 程式風車 A202 教室		
10:30-11:10			
11:20-12:00	「樂」玩越有趣 多功能教室	流體追追追_ 白努力原理 A202 教室	「海岸風情」 紙黏土塑型彩繪藝術 A202 教室
12:00-13:30	午餐&午休(A202 教室)	午餐&午休(A202 教室)	午餐&午休(A202 教室)
13:30-14:10	Engineer—液壓玩具 科創教室	Spike—跳跳蟲 電腦教室	浮沉玩偶 A202 教室
14:20-15:00			
15:00-16:00	桌球	樂樂棒球	羽球

(四)第四區：芳苑鄉(後寮國小)

日期 時間	8/4(一)	8/5(二)	8/6(三)
8:40-9:20	相見歡、分組	Art---綠能裝置 彩色拼豆 DIY (平板)	體能活動
9:30-10:10	Technology--- 綠能裝置應用 (太陽能罩、太陽能爐)		Science 能源新世界--- 認識能源好朋友 (仿生鳥製作)
10:30-11:10	Engineer--- 風力滑翔機組裝		Science--- 新天鵝堡桌遊:矮人礦坑 (Saboteur)
11:20-12:00			
12:00-13:30	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Engineer--- 後寮網美地景風機 凸輪玩具組裝	Engineer--- 技術工藝 實作：氣動機械臂	Reading---環境教育繪 本《行動讓世界變得更好》、《SDGs 愛地球行動指南》導讀
14:20-15:00			
15:00-16:00	大地遊戲/足球課	大地遊戲/足球課	成果分享

(五)第五區：大城鄉(大城國小)，分 A、B 兩班進行

A 班課表

日期 時間	7/22(二)	7/23(三)	7/24(四)
8:30-9:00	報到	報到	報到
9:00-10:00	Engineer 陶藝工程師-認識陶土 藝術	Reading 社區走讀	Science 更高更遠-水火箭製作
10:00-11:00	Engineer 陶藝工程師-以陶土建 構藝品	Reading 防災繪本真有趣	
11:00-12:00			
12:00-13:00	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:00-14:00	Art 永生花藝品手作	Math 美食方程式-小麥知多 少	Technology 風力發電動手做
14:00-15:00		Math	
15:00-16:00		美食方程式-小麥料理 DIY	
16:00~	賦歸	賦歸	賦歸

B 班課表

日期 時間	7/22(二)	7/23(三)	7/24(四)
8:30-9:00	報到	報到	報到
9:00-10:00	Art 永生花藝品手作	Engineer 陶藝工程師-認識陶土 藝術	Reading 社區走讀
10:00-11:00		Engineer 陶藝工程師-以陶土建 構藝品	Reading 防災繪本真有趣
11:00-12:00			
12:00-13:00	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:00-14:00	Math 美食方程式-小麥知多 少	Technology 風力發電動手做	Science 更高更遠-水火箭製作
14:00-15:00	Math 美食方程式-小麥料理 DIY		
15:00-16:00			
16:00~	賦歸	賦歸	賦歸

十一、安全措施及相關配套措施

- 1.學生參加營隊活動之交通由家長自行接送，請勿遲到早退。
- 2.參加活動之學生由承辦單位投保。
- 3.學生須聽從各承辦學校聘請之教師及人員之管理與教導，以維課程品質與師生安全。
- 4.學生倘有身體不適、發燒請務必在家休息，不參加團隊活動。

十二、預期成果

1. 藉由營隊活動，親師生及社區瞭解再生能源之價值與重要性。
2. 學生能理解能源類型和使用的基本原理，包括化石燃料、核能和可再生能源等。
3. 學生能強化觀察、實驗、邏輯思維和解決問題的能力，提高科學素養和學習技能
4. 學生能拓展視野和學習機會，為未來的學習和職業發展打下基礎。