

# 風動·轟動---風潮世代，領袖行動

## 2024 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、新港國小、大城國小

### 六、 聯絡人

後寮國小洪郁雯主任：898-3184 分機 11

頂番國小王玟嵐主任：771-1433 分機 704

西勢國小陳玉琴主任：777-2317 分機 213

新港國小陳釀酪主任：798-2310 分機 2281

大城國小陳啟川課督：894-1009 分機 10

## 七、參加對象及人數

(一)彰化沿海六鄉鎮國小 112 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，供應午餐與活動服。

## 九、報名方式

(一)113 年 6 月 1 日起至 6 月 11 日止透過 QR CODE 或網址

<https://reurl.cc/p3Y7oQ> 報名，依報名先後順序錄取，額滿為止。**報名完成不代表**

**錄取參加活動**，6/17(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。



(二)每一區保留五個弱勢學生優先名額，資格由就讀學校認定。

(三)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	7/3(三)	7/4(四)	7/5(五)
8:40-9:20	相見歡、分組活動	Art---水銨利生活美學 探索  AR 互動遊戲區了解水 資源知識  水五金設備欣賞	Reading---閱讀與寫 作  黃茲薰老師
9:30-10:10	Math --- 編程機器人 謝秉泓老師		
10:30-11:10			
11:20-12:00			Technology ---認識太 陽能、太陽能車 DIY 李清展老師
12:00-13:30	午餐 午休	午餐 午休	午餐 午休
13:30-14:10	Engineer ---水動能車 謝秉泓老師	Science ---認識風力發 電、風力發電機組裝 李清展老師	Technology ---認識太 陽能、太陽能車 DIY 李清展老師
14:20-15:00			
15:00-16:00	體能活動	體能活動	Art---成果展藝 (能源小書展示與介紹)

B 班課表

日期 時間	7/3(三)	7/4(四)	7/5(五)
8:40-9:20	相見歡、分組活動	Art---水鉅利生活美學 探索 AR 互動遊戲區了解水 資源知識 水五金設備欣賞	Technology ---認識太 陽能、太陽能車 DIY 李清展老師
9:30-10:10	Engineer ---水動能車 謝秉泓老師		
10:30-11:10			
11:20-12:00			Reading---閱讀與寫 作 黃茲薰老師
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 謝秉泓老師	Sciense ---認識風力發 電、風力發電機組裝 翁靚芳老師	Reading---閱讀與寫 作 黃茲薰老師
14:20-15:00			
15:00-16:00	體能活動	體能活動	Art---成果展藝 (能源小書展示與介紹)

(二)第二區：福興鄉(西勢國小) 分 A、B 兩班進行

A 班課表

日期 時間	8/12(一)	8/13(二)	8/14(三)
8:40-9:20	相見歡、分組	Art---鹿港溪&老屋探索 與實境解謎課程(結合歷史與地方特色) 08:40~9:00 任務說明 09:00-11:00 場域探索與解謎 11:00-12:00 任務與成果分享	Reading&English- 英文繪本 《Miss Rumphius》導讀 游雅慧老師
9:30-10:10	Reading& Technology -能源大 觀園-(Quizizz 軟體運 用) 黃珮雯老師		
10:30-11:10	Sience&Art 日光顯影~藍曬提袋 林達祐老師	11:00-12:00 任務與成果分 享	Technology- 風力發電機組裝 陳金地老師
11:20-12:00	(雨備~彰化八景版畫課)		
12:00-13:30	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐(上課教室) 午休(圖書館)
13:30-14:10	Math-數學桌遊 梁景堯老師	Engineer—液壓玩具 吳泰煌老師	Engineer—巡跡車 柯青秀老師
14:20-15:00			
15:00-16:00	足球動作及遊戲 蕭綦綦老師	足球遊戲及簡易競賽 蕭柏霖老師	成果分享

B 班課表

日期 時間	8/12(一)	8/13(二)	8/14(三)
8:40-9:20	相見歡、分組		Technology- 風力發電機組裝 陳金地老師
9:30-10:10	Math-數學桌遊 梁景堯老師	Art---鹿港河&老屋探索 與實境解謎課程(結合歷史與地方特色) 08:40~9:00 任務說明 09:00-11:00 場域探索與解謎(五個關卡) 11:00-12:00 任務與成果分享 黃雅君老師及茉莉人文團隊	Reading---英文繪本 《Miss Rumphius》導讀 游雅慧老師
10:30-11:10			
11:20-12:00	Reading& Technology -能源大觀園-(Quizizz 軟體運用)  黃珮雯老師		
12:00-13:30	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐(上課教室) 午休(圖書館)	午餐(上課教室) 午休(圖書館)
13:30-14:10	Sience&Art 日光顯影~藍曬小書 林達祐老師 (兩備~彰化八景版畫課)	Engineer—巡跡車 陳金地老師	Engineer—液壓玩具 吳泰煌老師
14:20-15:00			
15:00-16:00	足球動作及遊戲  蕭柏霖老師	足球遊戲及簡易競賽  蕭蓁蓁老師	成果分享

(三)第三區：伸港鄉、線西鄉(新港國小)

日期 時間	8/05(一)	8/06(二)	8/07(三)
8:40-9:20	相見歡、分組	Art---綠能展藝	Engineer---風力發電機組裝
9:30-10:10	Science-3D 懸浮時鐘		
10:30-11:10			
11:20-12:00			
12:00-13:30	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Reading---SDGS 特攻隊 科技桌遊	Mathematics---創客 AI 機關王	Technology---3D 擴增 虛擬實境 AR
14:20-15:00			
15:00-16:00			回饋與省思



(四)第四區：芳苑鄉(後寮國小)

日期 時間	8/12(一)	8/13(二)	8/14(二)
8:40-9:20	相見歡、分組	Art---手創綠能家園  黏土 DIY  (平板)	體能活動
9:30-10:10	Science 能源新世界- --認識能源好朋友 (仿生鳥製作)		Technology---綠能裝置 應用 (太陽能罩、太陽能爐)
10:30-11:10	Science--- 新天鵝堡桌遊:電力公		Engineer---手搖發電機
11:20-12:00	司 2020 版(Power Grid Recharged !)		
12:00-13:30	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:30-14:10	Engineer---風力發電 機組裝	Engineer--- Spider Robot 仿生獸組裝	Reading---環境教育繪 本《水公主》、《讓家 園更好》、《再見小樹 林》、《北極熊搶救家 園》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)

課程 A

日期 時間	8/20(二)	8/21(三)	8/22(四)
8:30-9:00	報到	報到	報到
9:00-10:00	<b>Engineer</b> 陶藝工程師-認識陶土 藝術	<b>Reading</b> 記敘文	<b>Science</b> 運動玩科學-體能一級棒
10:00-11:00	<b>Engineer</b> 陶藝工程師-以陶土建 構藝品	<b>Reading</b> 記敘文	<b>Technology</b> 空拍高手-空拍基礎操作 說明與實作
11:00-12:00			
12:00-13:00	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:00-14:00	<b>Math</b> 美食方程式-小麥知多 少	<b>Technology</b> 風能永續防災趣-6 大再 生能源及防災知識闖關	<b>Art</b> 枯葉逢春-枯葉的藝術創 作
14:00-15:00	<b>Math</b> 美食方程式-小麥料理 DIY	<b>Art</b> 永續花香罩-永生花藝品 手作	
15:00-16:00			<b>Engineer</b> 綠築心藝-療癒系槌染
16:00~	賦歸	賦歸	賦歸

課程 B

日期 時間	8/20(二)	8/21(三)	8/22(四)
8:30-9:00	報到	報到	報到
9:00-10:00	<b>Technology</b> 風能永續防災趣-6 大再 生能源及防災知識闖關	<b>Math</b> 美食方程式-小麥知多 少	<b>Engineer</b> 陶藝工程師-認識陶土藝 術
10:00- 11:00	<b>Art</b> 永續花香罩-永生花藝品 手作	<b>Math</b> 美食方程式-小麥料理 DIY	<b>Engineer</b> 陶藝工程師-以陶土建構 藝品
11:00- 12:00			
12:00- 13:00	午餐、午休	午餐、午休	午餐、午休
13:00- 14:00	<b>Art</b> 枯葉逢春-枯葉的藝術創 作	<b>Reading</b> 記敘文	<b>Technology</b> 空拍高手-空拍基礎操作 說明與實作
14:00- 15:00		<b>Reading</b> 記敘文	
15:00- 16:00	<b>Engineer</b> 綠築心藝-療癒系槌染	記敘文	<b>Science</b> 運動玩科學-體能一級棒
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。