

# 風動·轟動---風潮世代，領袖行動

## 2023 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，並強化觀察、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。

(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，為未來的學習和職業發展打下基礎。

### 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

### 六、協辦單位：東興國小、西勢國小、新港國小

### 七、聯絡人：

後寮國小洪郁雯主任：898-3184 分機 11

東興國小黃齡嫻主任：775-1591 分機 102

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

### 八、參加對象、人數及場次

(一)彰化沿海六鄉鎮國小 111 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)場次時間及地點

第一區：鹿港鎮 112 年 8 月 2 日至 4 日，地點：鹿港鎮東興國小。

第二區：福興鄉 112 年 8 月 7 日至 9 日，地點：福興鄉西勢國小。

第三區：伸港鄉、線西鄉 112 年 8 月 9 日至 11 日，地點：伸港鄉新港國小。

第四區：芳苑鄉、大城鄉 112 年 8 月 14 日至 16 日，地點：芳苑鄉後寮國小。

九、費用：全免，供應午餐。

十、報名方式



(一)112 年 6 月 1 日上午 9:00 起透過 QR CODE 連結，線上報名。

(二)依報名先後順序錄取，額滿為止，6/16(五)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，資格由就讀學校認定。

(四)請依就讀學校所在鄉鎮報名該區活動，不得跨區報名。

(五)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。

十一、活動日期與課程內容

(一)第一區：鹿港鎮

日期 時間	8/2(三)	8/3(四)	8/4(五)
8:50-9:00	報到		
9:00-10:00	<b>Science</b> 能源解密—再生能源·綠色生活	<b>Science</b> 孔明借東風-了解風的基本常識	<b>Art</b> 1.彰化鐵道遊-鐵道戳章蓋印趣 2.珍珠板刻印 3.拓片效果書法文字創作
10:00-11:00	<b>Technology</b> 綠能裝置應用—太陽能電動車 DIY GO!	<b>Engineer</b> 風力發電機設計組裝	
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>Engineer</b> 藍芽喇叭組裝	<b>Art</b> 瓦當文字書寫樂	<b>Reading</b> English reading for SDGs
14:00-15:00		吉語版畫拓印-手作「福袋」	
15:00-16:00	體能活動	體能活動	體能活動

(二)第二區：福興鄉

日期 時間	8/7(一)	8/8(二)	8/9(三)
8:40-9:20	相見歡、分組		體能活動
9:30-10:10	Science 綠色能源島 ---透過繪本介紹,認識綠能, 懷抱理想	Art--- 社區探索與解謎課程(結合歷史與地方特色) 08:40~9:00 任務說明 09:00-11:00 社區探索與解謎(五個關卡)	Reading---英文繪本 《The boy who Harnessed the wind》導讀
10:30-11:10	Science--- 桌遊: 電力 啟動 (Power On !)	11:00-12:00 任務與成果分享	Technology--- 綠能裝置 應用--太陽能車
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	Engineer— 樂高仿 生跳跳蟲	Math---數學桌遊	Engineer---智高風帆車
14:20-15:00			
15:00-16:00	足球基本動作及遊 戲	足球基本動作及遊戲	成果分享

(三)第三區：伸港鄉、線西鄉

日期 時間	8/09(三)	8/10(四)	8/11(五)
8:40-9:20	相見歡、分組	Science 動力無限高 水火箭 外師克里斯	Engineer---風力發電機 組裝 資訊組長蔡東良
9:30-10:10	Engineer---藍芽喇叭 組裝 資訊組長蔡東良		
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	Technology--- 創 客	Science 動力無限高 水火箭 外師克里斯	Art---綠能展藝 尤景正老師
14:20-15:00	AI 謝秉泓		
15:00-16:00	大地遊戲/足球課		

(四)第四區：芳苑鄉、大城鄉

日期 時間	8/14(一)	8/15(二)	8/16(二)
8:40-9:20	相見歡、分組	Art---繪製家鄉綠活圖  (Google earth 或社區 踏查)	體能活動
9:30-10:10	Science 能源新世界 ---認識能源好朋友		Technology---綠能裝置 應用 (太陽能罩、太陽能爐)
10:30-11:10	Science---桌遊:電力 啟動(Power On!)		Reading---英文繪本 《The boy who Harnessed the wind》導 讀
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---風力發電	Engineer---藍芽喇叭組	Engineer---雙能源車大
14:20-15:00	機組裝	裝	車拼
15:00-16:00	大地遊戲/足球課	大地遊戲/足球課	成果分享

十二、安全措施及相關配套措施

- (一)學生參加營隊活動之交通由家長自行接送，請勿遲到早退。
- (二)參加活動之學生由承辦單位投保。
- (三)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。
- (四)學生倘有特殊身體狀況請於報名表告知，活動期間倘有身體不適、發燒，請務必在家休息，不參加團隊活動。