

# 臺灣能

## 2019 Taiwan Energy 潔能科技創意展

November  
16-24

國立自然  
科學博物館

臺中市北區館前路1號

指導單位：教育部

主辦單位：國立科學工藝博物館

國立自然科學博物館

潔能系統整合與應用人才培育計畫



臺灣創意，無所不「能」

你知道嗎，  
原來空氣中的二氧化碳可以轉換成電能呢！  
還有還有，  
太陽能板的角度要怎麼設定才能達到最佳效率呢？

更多你意想不到的能源創意都在  
2019臺灣能-潔能科技創意展！

現場除了學習能源小知識，  
還有好多好有趣的趣味體驗。  
讓你不僅好看，還更好玩！  
潔能科技創意展，邀你一起潔能玩創意！

這裡有

- 9 大能源中心 互動闖關區
- 8 項潔能教具體驗 闖關趣
- 4 座潔能競賽 金牌得獎作品
- 12 部潔能競賽 微電影得獎作品
- 14 場能源小學堂
- 1 項假日限定 太陽能車試乘

快點來挑戰，你就是下一個潔能小高手！



潔能官網



潔能臉書

## 臺灣創意，無所不能！

本次展出內容相當多元，除了由各區域推動中心推出的「實踐基地成果」以及潔能科技創意實作競賽得獎作品外，也有多項能源教具供您親身體驗！

展場包含

- 9大能源中心 互動闖關區
- 8項潔能教具體驗 闖關趣
- 4座潔能競賽 金牌得獎作品
- 12部潔能競賽 微電影得獎作品
- 14場能源小學堂
- 1項假日限定 太陽能車試乘

邀請您，從展場的入口走到出口，體驗展場路上的每一個窗口，期許您可以成為下一個潔淨能源的代理人！

## 展場圖 2F

### 能源中心 互動闖關區



#### 01-中小學能源教育資源中心

和能源議題桌遊—與能同行，帶領你認識不同的能源類別及性質，並從遊戲中認識臺灣歷史上的能源事件！



#### 02-大專能源教育資源總中心

風持電翅—轉出新未來！離岸風電VR學習工具讓你在虛擬空間內體驗擬真的海上風浪，還有「互動式圖表」將能源數據視覺化，等你親手來發掘！



#### 03-雲嘉南區域推動中心

愛環保、綠智慧！台灣能、崑山行結合學生及廠商共同創作的idea，太陽能板、空氣盒子等，想知道它們如何創造再生能源就快來找我們吧！



#### 04-北北基II區域推動中心

以「住商節能」、「運輸節能」及「潔淨能源」三大系列為主題，透過潔能機車等各項主題式展具，向大家傳遞建構性的能源知識！



#### 05-北北基I區域推動中心

此次展出的作品有太陽能屋教學車、山坡上的風力發電機、熱管式除冰槽等，內容充實又有創意，快來找我們操作體驗！



#### 06-桃竹苗區域推動中心

為大家呈現桃竹苗潔能創意實作競賽作品，內容豐富又有趣，例如燃料電池自行車、風力發電機展示，歡迎小朋友前來觀賞及相互學習！



#### 07-中彰投區域推動中心

「生質能魔法園區」就像一座能源遊樂園，你可以到這裡來參觀、體驗並探索生質能源的奧妙，還有「諧能展示場域」和「綠能创客基地」唷！



#### 08-澎高屏區域推動中心

風力是目前臺灣主要使用的能源之一，但你知道臺灣風力發電廠都設在哪呢？太陽能車又能跑多快呢？快來挑戰你的能源知識吧！



#### 09-宜花東區域推動中心

臺灣東部適合發展具有區域特色的再生能源，我們將日常物品融入綠色能源領域中，帶給大家深刻的綠色能源體驗。



#### 10-得獎作品展示區

由潔能科技創意實作競賽大專組、高中職組及國中組4組金牌作品共同展出。

#### 11-微電影展示區

由潔能科技創意實作競賽大專組及高中職組12部作品共同展出。

## 能源小學堂

潔能 You & Me，大家一起來學習！

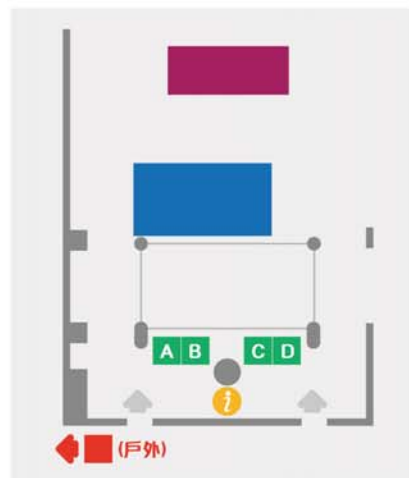
日期	11/16(六)	11/17(日)	11/23(六)	11/24(日)
10:30	太陽能模型車組裝	潔能手搖發電七彩手電筒DIY	潔能手搖發電七彩手電筒DIY	潔能手搖發電七彩手電筒DIY
11:30	大甲溪源源不絕水力發電	Power On! 電力啟動桌遊體驗會	大甲溪源源不絕水力發電	大甲溪源源不絕水力發電
14:00	鹽水發電車	生質熱氣球	(再生+低碳)能源=壓縮空氣汽車	「光起電生」太陽能風扇
15:00	微小風力發電	蛋蓋的珍珠粉圓	太陽能小車製作	鹽水發電車

每場人數限制40人  
現場報名，數量有限，部分成品做完可以帶回家囉！  
主辦單位保留活動細節變更之權利，若主畫事宜現場公告為主

## 展場圖 1F

### 潔能教具體驗 闖關趣

- 能源小學堂
- 開幕舞台區
- 太陽能車試乘



#### A 人力發電

有電很方便，但是你知道其實要產生電力是多不容易嗎？



#### B 風力發電

炎炎夏日如果來涼風，不只可以消暑還能幹嘛？快來找答案！



#### C 電力搖滾

你是Rocker嗎？快使盡你全身的力氣搖滾吧！



#### D 節水小百科

你知道甚麼是水足跡嗎？就讓節水小百科告訴你吧！



#### E 太陽能樂園

太神奇了！為什麼球能往上爬？這是甚麼原理快來一探究竟吧！



#### F 燃料電池拼拼樂

你有聽過氫燃料電池嗎？快來闖關增廣見聞唷！



#### G 波浪發電

你知道嗎？波浪的能量也是可以發電的唷！快去瞧一瞧！



#### H 節能高手

人人家中都有燈泡，但你使用的燈泡是最省電的嗎？