臺灣能

潔能科技創意展

2019 Taiwan Energy

November
16▸24

國立自然科學博物館
臺中市北區館前路1號

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

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

臺灣能 潔能科技創意展 2019 Taiwan Energy

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，
期許你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，例如燃料電池自走車、風力發電機展示，歡迎大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「綠能創客基地」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。

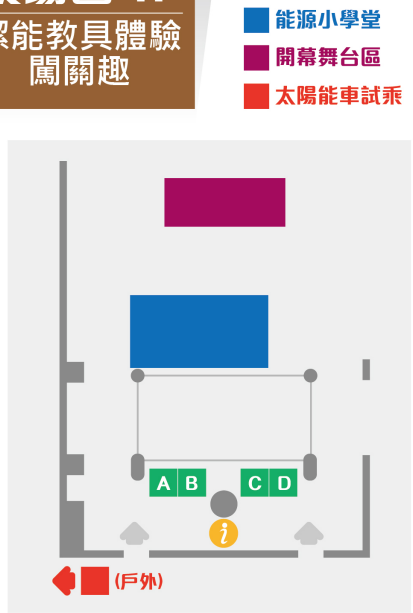
能源小學堂

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
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
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	產氫的珍珠粉圓	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唷！
主辦單位保留活動細節變更之權利，若未盡事宜依現場公告為主

展場圖 1F 潔能教具體驗 闖關趣



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？