

# 國立科學工藝博物館「樂活節能之旅」 活動規劃書

## 壹、前言

全球氣候變遷、資源日益短缺和節能減碳，皆是本世紀各國需要面對的重要議題。近年來，政府亦積極推動新能源政策，為達到能源轉型的目標，不僅需要從技術發展和產業轉型著手，全民化且本土化的能源教育確是刻不容緩。尤其更需要正確教育民眾認識臺灣的能源窘境與環境挑戰，進而尋得全民共識，促進能源永續發展。

為推廣民眾對能源的認識及照顧偏遠地區學校，國立科學工藝博物館辦理過多場次的教育宣導活動，並積極與各政府機關及基金會等單位合作辦理各項以能源科技教育為議題的環境教育推廣活動，透過展示及科教活動呈現節能教育議題。

## 貳、活動目的

本計畫為均衡教育資源並縮短城鄉科學教育落差，結合本館各項資源，針對區域性、在地化之能源科技進行教育推廣，提供偏遠地區學童一場充實且有趣的能源教育饗宴，預計達成下列目標：

- 一、提供多元科學能源活動，讓偏遠地區學童認識博物館，體驗並使用博物館各項教育資源。
- 二、透過生動活潑、互動性高的體驗教具，藉由闖關體驗活動，推廣能源永續議題，讓參觀者經由闖關、遊戲、問答、競賽等感官體驗方式，實踐對於能源的重視。
- 三、透過能源科學動手做活動，提供偏遠地區學生具體操作與科學實驗學習科學的機會，藉以紮根學習如何善用永續能源，

及促進愛護地球資源的重要性。

四、活動設計深入淺出、貼近生活，提供能源教育延伸教學、終身學習與親子共學的場域，推動環境教育普及化，提升民眾能源及環境素養。

### **參、活動時間與參加對象**

本次活動搭配「臺灣『能』-永續能源創意展」的系列活動，時間為 11 月 30 日(四)至 12 月 8 日(五)平日期間。活動對象以南部偏遠地區學校國小或國中學童為主，上述展示主題與能源議題相關，展出內容較適合國小中、高年級以上學生參訪。今年度「樂活節能之旅」與甲六園建設股份有限公司共同合作，為鼓勵學童認識博物館，並透過感官體驗學習能源議題與實踐環境教育，提供交通費、門票及午餐等經費補助，詳細補助辦法請見「伍、補助說明與報名方式」。

### **肆、活動內容**

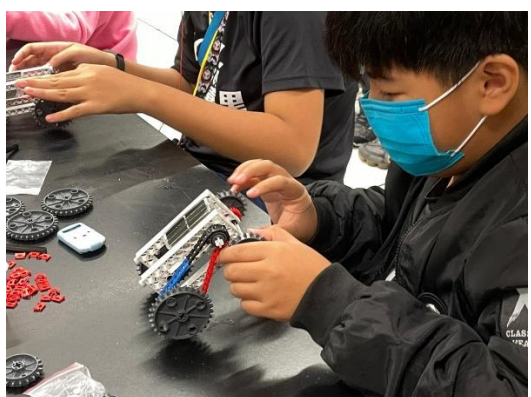
搭配「臺灣『能』-永續能源創意展」的系列活動，今年將於高雄科工館展出相關成果，展出內容為永續能源跨域應用人才培育計畫項下 5 所能源教育區域聯盟中心之成果及競賽得獎作品，本成果展主要以博物館展示專業的角度，協助各中心計畫將其成果轉化為較有趣且多樣化的方法呈現，例如運用多媒體展示牆、動手做 DIY 體驗課程。

本次「樂活節能之旅」邀請南部地區偏鄉國小或國中學校師生參觀永續能源創意成果展示，並安排風水輪流轉動手做課程，以期提供偏鄉學校師生於現場實際體驗並學習能源科技與永續與再生的

意涵，也藉此縮短城鄉科學教育落差，將充分運用館內各項教學資源，提供偏遠地區學童一場充實且有趣的科學饗宴，到訪學生每梯次以 5 至 6 個小時估計，活動內容如下表說明：

表 1 「樂活節能之旅」活動流程表(初步擬定，可依學校行程調整)

| 時間          | 活動內容             | 地點                   |
|-------------|------------------|----------------------|
| 08:00-09:00 | 出發/前往高雄國立科學工藝博物館 | 由學校發車                |
| 09:00-09:20 | 認識科工館            | 1 樓大廳                |
| 09:20-10:20 | 參觀永續能源創意展        | 1 樓大廳                |
| 10:20-11:20 | 常設展示廳導覽          | 選擇適合學生年級/<br>展示廳深度導覽 |
| 11:20-12:20 | 中午用餐/自由活動時間      | 5 樓團體用餐區             |
| 13:00-14:30 | 動手做活動            | 1 樓大廳                |
| 14:30-      | 合影留念、賦歸          | 1 樓大廳                |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 樂活節能之旅                                                                              | 動手做活動                                                                                |
|    |    |
| 偏鄉學校參觀永續能源創意展                                                                       | 動手做活動                                                                                |
|   |   |
| 泰山國小參與偏鄉樂活節能之旅                                                                      | 文賢國小參與偏鄉樂活節能之旅                                                                       |
|  |  |

▲圖 1 偏鄉學校師生參加樂活節能之旅精彩照片示例

## 伍、補助內容說明與報名方式

「樂活節能之旅」活動提供交通費、博物館門票、動手做活動材料費及午餐費用補助。為讓更多師生參與活動，每校以報名一場次為原則，每一場次以 40 名師生為限。

| 項次                                      | 經費項目 | 內容                         |
|-----------------------------------------|------|----------------------------|
| 1                                       | 交通費  | 活動當天遊覽車來回車資(上限共\$10,000 元) |
| 2                                       | 膳費   | 上限補助 40 位，每位餐費\$100 元      |
| 3                                       | 門票費用 | 由館方依活動人數處理                 |
| 4                                       | 材料費  | 由館方依活動人數採購                 |
| 備註：遊覽車及午餐請由校方自行聯繫訂購，活動當天提供發票或收據給本館活動聯絡人 |      |                            |
| 發票抬頭：國立科學工藝博物館<br>統一編號：08203324         |      |                            |
| *活動名額有限，額滿為止，總經費預估可補助 8 場次              |      |                            |

如貴校欲報名「樂活節能之旅」活動，請直接填寫表單（表單連

結：<https://forms.gle/nswTkDatzWCFVLjW7>)。如有任何問題也歡迎  
聯繫國立科學工藝博物館楊小姐(信箱：jling@mail.nstm.gov.tw；電  
話：07-3800089#5116，來信請註明詢問樂活節能之旅事宜)。