（附件三）

能源 Fun 電 Bar．來放電一下吧！活動簡介與時程

一、 活動簡介

「能源 Fun 電 Bar．來放電一下吧！」為本次永續能源創意展的假日限定活動，我們鼓勵參觀民眾親自動手 DIY，透過講師的引導體驗再生能源的驚奇，將生活中常見的素材融合在永續能源應用，不但可於創作過程中獲得成就感還可將 DIY 成品帶回家喔！

二、 參與辦法

DIY 活動位於一樓展區，每場次人數限制約 35 人，操作時間約 30 分鐘。有興趣的民眾可事前至一樓活動服務台預約。

日期 時間	12/3(六)	12/4(日)	12/10(六)	12/11(日)
10:30-11:30		FOLLOW ME 智能小車	風馳電赴 ！小型風力發電系統 DIY	轉轉手電筒
11:30-12:30		FOLLOW ME 智能小車	風馳電赴 ！小型風力發電系統 DIY	轉轉手電筒
14:00-15:00	微型振盪水柱發電 （開幕日延至 14:30-15:30）	光與電的圓舞曲	太陽能直升機	好啦！這次「源亮」你
15:00-16:00	微型振盪水柱發電 （開幕日延至 15:30-16:30）	光與電的圓舞曲	風力發電站	好啦！這次「源亮」你

三、「能源 Fun 電 Bar・來放電一下吧！」課程介紹

序號	活動名稱	簡介
1	微型振盪水柱發電	本課程將由講師引導學員體驗波浪發電原理，透過利用水柱上下擺動（模擬波浪的上下振幅）擠壓寶特瓶艙體內的空氣，將空氣擠壓到較小口徑的排氣孔，使通過排氣孔的空氣加速，進而帶動排氣孔中的扇葉，使發電機發電來點亮 LED 燈。
2	FOLLOW ME 智能小車	太陽能電池、單晶片，還有紅外線發收元件，這些就是選來被製造完美智能小車的必要成分！跟著老師一起組裝這些元件，動手做出一台屬於自己的智能小車車吧！
3	光與電的圓舞曲	光與電如何擦出美妙的圓舞曲？本課程將由講師帶領小朋友們組裝太陽能電池與直流馬達，組裝的成品在照光後會產生電力，產生懸浮的現象。此外，輕輕推動太陽能電池之後就會開始旋轉跳起圓舞曲囉！
4	風馳電赴 ！ 小型風力發電系統 DIY	本場體驗將由講師慢慢地教導小學員基礎理論開始，學習風力發電原理並結合 LED 發光特性，實現風能-電能-光能轉換裝置。小學員可自行設計架構，並親手裝飾自己的小型風力發電系統。
5	太陽能直升機	造飛機♪ 造飛機♪ 來到青草地♫ 歡迎大小朋友一起來體驗如何利用「太陽能電池」跟「飛機木」組裝出獨一無二的太陽能直升機，組裝完成的直升機還可以到戶外曬太陽，觀察看看螺旋槳如何轉動喔！
6	風力發電站	大風吹！吹什麼？ 吹你的風力發電啦！ 本課程將由講師引導學員體驗風力發電的原理，邀請民眾一起組裝風機的葉片及馬達，組裝完後請實際吹吹看，要花多少力氣才能順利發電呢？
7	轉轉手電筒	小朋友們，我們來動手做一個手搖發電手電筒吧！ 運用磁生電的原理，轉動馬達產生電流，經過 LED 發出明亮的光線，再搭配彩色水管就可以作出一把可以自行發電的手電筒囉！
8	好啦！這次「源亮」你	你想知道水力發電、風力發電的發電原理嗎？本次課程將以「電生磁，磁生電」的概念應用，請民眾一起轉動手把驅動馬達，使電線在磁鐵之間不斷轉換磁場，產生電流，讓夜燈能閃閃發亮。