

國立自然科學博物館車籠埔斷層保存園區  
與財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會辦理  
「行動環保教育車 2.0 淨零未來館」合作計畫書

一、目的：

國立自然科學博物館車籠埔斷層保存園區係保存了 921 集集大地震的車籠埔斷層現場，也是國內首次利用實際運行中的高壓電塔，來進行即時的電磁科學教育。

近代氣候變遷造成的氣候異常後果日益嚴重，聯合國訂定永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)中的第 13 個目標”Climate Action”，提倡各國應該完備氣候變遷的調適行動，減少氣候變遷的影響。

為了減少溫室氣體排放量，政府近年持續推動淨零轉型政策。園區與台電合作推廣能源教育辦理「電磁視界 2.0」特展，介紹能源轉型的知識，並持續尋找跨域合作的機會。

財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會(以下稱慈濟)同樣也關心氣候變遷與能源轉型的議題，本次與慈濟合作，將邀請行動環保教育車「淨零未來館」及 PaGamO 線上遊戲學習平台體驗活動到本園區限時推廣，也將同時展出由本園區製作的能源轉型推廣計畫的教具、教案和推廣成果，藉此帶動社會參與能源轉型的風氣。

二、計畫內容：

「行動環保教育車 2.0 淨零未來館」合作推廣期間自 112 年(下同)11 月 7 日(二)至 11 月 12 日(日)止，每日 9 點至 17 點計 6 天，內容包括以下活動項目：

1. 合作推廣活動開幕儀式

開幕儀式訂於 112 年 11 月 8 日(三)上午 10 時於園區地質科學館舉

行，向社會大眾推廣能源教育。

## 2. 行動環保教育車 2.0 淨零未來館

自 2020 年開始，慈濟將 2 個 40 呎的貨櫃改造成行動環保教育車「低碳心生活館」和「與地球共生息館」，在國內巡迴展出，推廣能源教育。至 2023 年 7 月 18 日止已在全台灣辦理 71 場巡迴展示，共計有 11 萬 3,896 人次觀展。

2023 年 7 月底慈濟新增「淨零未來館」，結合淨零排放的主題與多媒體互動設備，展出「氣候緊急」、「暖化危機」、「邁向淨零」等內容，並介紹碳匯、碳捕捉、碳運輸、碳再利用與碳封存相關概念，將於戶外停車場展出，由其志工協助導覽解說服務，時間為 1 小時。

## 3. PaGamO 線上遊戲學習平台體驗活動

除了「淨零未來館」行動環保教育車之外，於園區地質科學館 2 樓將舉辦 PaGamO 的體驗活動。慈濟自 2021 年推出「環保防災勇士養成計畫」，透過 PaGamO 平台進行線上答題競賽，藉以推廣環境保護、防災與節能減碳的知識。本次慈濟基金會將於地質科學館 2 樓科學教室提供 20 台電腦設備，並派出志工協助體驗活動，時間為 1 小時。

## 4. 科普來電、Power 無限推廣專區

本園區長期與台電合作執行能源轉型推廣計畫，近年持續推出「我與能源的一天」、「能源轉型大師」和「能源轉型你我都行」等教案與教具，並累積相當成果，本次與慈濟的合作推廣活動將在地質科學館 2 樓規劃推廣專區，展出教具、教案和推廣成果。

### 三、預期效益：

「淨零未來館」及「PaGamO 線上遊戲學習平台體驗活動」內容生動有趣，學校單位可以搭配本園區固有展示的防災、電磁與能源相關展示內容，規劃配套教學課程作為戶外教育重要的一環，期能推廣能源教育至校園各角落。