**2020中區「慈濟行動環保教育車展示」計畫書**

1. **目的**

隨著氣候變遷的速度加劇，環保的腳步更是不能鬆懈。今年是慈濟推動環保三十周年，亦是「世界地球日」五十周年，慈濟志工發揮多元智慧，利用兩個四十呎的大貨櫃打造成「慈濟行動環保教育車」，寓教於樂，堪稱為環保界的變形金剛！是今年最潮的行動環保展覽館！

期待廣邀各級學校師生、社區好鄰居，一同來體驗行動環保教育車的環境教育過程，共享一趟活潑、生動、有趣、有感的學習之旅，親身體會到保護環境的重要。

1. **展示日期、地點及時間**
2. **展示日期及地點：**
3. 2020/11/25-2020/11/27

地點：豐田國小(台中市豐原區田心路二段290號)

註：不對外開放，僅供校內師生環境教育體驗

1. 2020/12/11-2020/12/15

地點：僑仁國小(台中市烏日區中山路一段341號)

1. 2020/12/16-2020/12/20

地點：清水國中(台中市清水區鰲峰路250號)

1. **展示時間：**上午8:00-下午16:00
2. **慈濟行動環保教育車特色**
3. **落實環保節能減碳**
4. 綠能供電：太陽能板發電/鋰電池蓄電
5. 降溫節能：噴霧管線環繞全館有效降溫又環保
6. 隔熱漆：有效反射光線達到環保、節能、省電
7. 照明設施：全館採用LED燈，節電低耗能
8. 雨水回收：回收寶特瓶做的集水鏈，環保兼具藝術
9. 珍惜物命‧資源回收循環再利用：

(1)一筷省水互動區：水資源循環使用點滴不浪費

(2)節能減碳進行曲互動區：回收二手腳踏車發揮良能

1. **發揮科技教育創意**
	1. 太陽能板變成門片遮蔭採光罩，兼具環境教育功能
	2. 車身以隔熱漆彩繪，也是環境教育體驗教材之一
	3. 11個打卡闖關遊戲，每一關都是環境教育互動教具
	4. Koko漫畫牆藝術創作，處處都成為吸睛打卡熱點
	5. 回收鍋蓋變身創意洗手台，裝置藝術創作好精彩
2. **慈濟行動環保教育車展示內容~12個闖關遊戲**

**低碳心生活館**

第一關：認識碳足跡

第二關：認識KOKO

第三關：衣的足跡

第四關：一筷省水

第五關：隨身五寶

第六關：行的足跡

第七關：腳踏車

第八關：碳真多早餐車

第九關：樂樂牛

**與地球共生息館**

第十關：用鼓掌雙手作環保、發燒的地球

第十一關：一條龍、大愛感恩循環經濟

第十二關：寰宇慈濟情、環保5R、計分總站

1. **行動環保教育車展示課程預約**
2. 團體預約，原則每一個時段人數80位為上限。
3. 預約方式(二選一)：
	* + 1. 填寫「團體預約登記表」(如附件一)，以電子郵件回覆到ing3711@yahoo.com.tw (僑仁國小)、jjs448@yahoo.com.tw (清水國中)。
			2. 上網預約登記參與環保教育車展示課程之日期、時間、預估人數、聯絡人姓名及電話。<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeqY9OGJn40vgf7xtuOG-WRgvCnALUfIHCf_yQRqzEBAn7KCA/viewform?usp=sf_link>
4. 如有疑問請於上午9:00~下午5:00洽戴桂蘭女士(僑仁國小)聯絡電話：0938-019511、紀肇聲先生(清水國中)聯絡電話0928-936628
5. **導覽人員招募**：導覽人力每班10位，其中環保一條龍3位，邀請台中花博有經驗的慈濟志工承擔, 其餘7位，邀請學校校長、老師、同學、大愛媽媽及慈濟志工承擔，每站一位負責導覽。

低碳心生活館

第一站：認識碳足跡與KOKO (1位)

第二站：衣的足跡、一筷省水 (1位)

第三站：隨身五寶、行的足跡、腳踏車 (1位)

第四站：碳真多早餐車、樂樂牛 (1位)

與地球共生息館

第五站：鼓掌雙手作環保、發燒的地球 (1位)

第六站：環保一條龍、大愛感恩循環經濟 (3+1位)

第七站：寰宇慈濟情、環保5R、計分總站 (1位)

1. **學校校長、老師、同學報名導覽**：請填寫導覽人員報名表-學校專用(如附件二)，註明可以承擔的日期、時間，以電子郵件回覆到ing3711@yahoo.com.tw(僑仁國小)、hts5821.good@msa.hinet.net (清水國中)。老師、同學導覽時間可以彈性，如有需要，由慈濟志工補位。
2. 如有疑問請於上午9:00~下午5:00洽戴桂蘭女士(僑仁國小)聯絡電話：0938-019511、陳錦文女士(清水國中)聯絡電話0972-228839。
3. **等待互動區**
4. 如參與展示課程人數較多時，視情況先引導至等待互動區，再引導至行動環保車參與課程。
5. 等待區互動內容：(1)介紹行動環保車特色、闖關遊戲(2)DIY教學(3)互動回答問題送小禮物。
6. **教育訓練：每梯約3小時。**
7. 導覽培訓日期、時間、地點：

2020/12/10下午13:30~16:00 僑仁國小

2020/12/16上午08:30-11:00 清水國中

1. 學校師生如需另外安排培訓時間，可再加辦。
2. 導覽培訓課程及講師由本會安排。
3. **「環境教育終身學習網」時數登錄**
4. 環保署已核發慈濟基金會「環境教育終身學習網」帳號，並同意「慈濟行動環保教育車」展示課程及導覽志工培訓課程，可依實核發環境教育時數。
5. 有關學生環境教育時數部分, 本案可列為環境教育研習，請有意申請學校逕至「行政院環境保護署環境教育終身學習網」進行開課並請學校自行辦理登錄事宜。
6. 倘需本會核予教師環教時數者，本會已設計Google表單，並產生QR Code，讓需要取得環教時數者，在最後完成課程時，掃描QR Code，上網填寫基本資料(包括：參訪日期、姓名、服務單位、聯絡電話、身份證字號)，再由指定專人登錄「環境教育終身學習網」。

(教師環境教育研習時數可由本會核予時數或同前所述自行開課辦理登錄，擇一核予時數)。

1. 如有疑問請於上午9:00~下午5:00洽吳麗華女士，聯絡電話：0933-572663
2. **附件**

附件一「慈濟行動環保教育車展示」中區團體預約登記表

附件二「慈濟行動環保教育車展示」中區導覽人員報名表-學校專用

附件三「慈濟行動環保教育車導覽人員培訓課表」