

109 年度碳索生活展區環境教育推廣及營運管理計畫

環境教育課程簡章

主辦單位：桃園市政府環境保護局

執行單位：和昱國際永續有限公司

為鼓勵學生、企業、機關、社區團體等至本市新屋農博環境教育園區之「碳索生活館」進行環境教育相關課程，預計於 109 年 7 月起至 109 年 11 月 30 日期間，開放團體預約報名參與相關課程，分為兩梯次進行開放申請，第一梯次於 109 年 7~9 月總計可申請 80 個團體名額，第二梯次 109 年 10~12 總計可申請 70 個單位，每個單位參與人數須至少 25 位。兩梯次共計 150 場次，額滿為止。

一、 報名時間：

(一)第一梯次：109 年 6 月 5 日至 6 月 30 日止，開放 80 個團體名額，提供補助 55 個名額。

(二)第二梯次：109 年 9 月 1 日至 9 月 30 日止，開放 70 個團體名額，提供補助 45 個名額。

- 各梯次之補助名額若未額滿，則可延至下梯次或由主辦單位另案公告。
- 請欲報名之團體先於線上報名系統留下報名資料，主辦單位確認是否為受補助對象後，由專人於 109 年 7 月 10 日前以電話通知結果，並依據線上提送報名表時間為先後順序排入補助名額與課程時間，接到通知後才算完成報名。

二、 課程時間：109 年 7 月 1 日起至 109 年 12 月 15 日止，每周二到日 (早上 9:00~12:00；下午 13:00~16:00)

三、 參與對象：學生、一般企業、機關或社區協會等團體，每場次至少 25 人。

四、 環境教育補助費申請：

(一)本年度將補助 100 個學校團體至本館環境教育學習，補助車資或餐點等費用，每場次 7,000 元，並另外補助環境教育體驗課程講師及

環境教育課程材料等費用，欲申請補助費之學校單位，每場次前來學習者須至少 25 位學員。

(二)環境教育課程補助費，每月補助單位最多 20 場次，若當月補助未滿 20 個單位者，名額數量將延至下個月，受補助之優先順序如下：

- (1) 公益或弱勢團體之學生。
- (2) 107 年及 108 年尚未前來碳索生活館體驗環境教育課程之學校團體。
- (3) 桃園市復興區國中及國小為主，每間學校同一年級最多 3 場次。
- (4) 位於桃園市之高中職、國中及國小，每間學校同一年級最多補助 2 場次。
- (5) 其他縣市高中職、國中及國小為主，每間學校最多 2 場次。

(三)請先於線上報名系統留下報名資料，主辦單位確認是否為受補助對象後，由專人於 109 年 7 月 10 日前以電話通知結果，並依據線上提交報名表時間為先後順序排入補助名額與課程時間，接到通知後才算完成報名。

(四)符合補助資格之團體者，可自行選擇補助款使用方式：

- (1) 車資部分：補助本次前往本館之交通車車資。
- (2) 餐點部分：提供前來體驗之學生團體午餐或餐點費，本館可代為訂定餐點，每人 80 元，欲至本館用餐者須自備餐具(碗盤、筷子、杯子等)，本館全面禁止使用一次性餐具。若餐點費用未滿 7,000 元者，可補助部分車資費用。
- (3) 申請車資者，須於活動當日備妥車資發票及匯款資訊，以利執行單位完成計畫經費核銷事宜。發票抬頭「和昱國際永續有限公司、統一編號：70475937」，請以三聯式發票為主。

五、 課程內容：

碳索生活館規劃具環境教育意涵之系列主題課程與活動，內容說明如下：

教案一：A 課程「碳索野餐之旅」 課程時間 2 小時

時間	課程內容	課程介紹
20 分鐘	會呼吸的房子	碳索生活館巡禮及建築特色介紹
35 分鐘	野餐之旅	準備多種野餐道具(背包、餐具、食物等…)，供學員挑選自己的野餐裝備後，

		到園區野餐，看誰是低碳野餐的高手？
25 分鐘	碳足跡與氣候變遷	由全球暖化及氣候變遷帶來的潛在衝擊說明低碳生活的必要性。
40 分鐘	蜂蠟布製作	利用棉布和天然蜂蠟 DIY 製作成蜂蠟布，減少保鮮膜的使用。

教案二：B 課程「海好有你一起行動」 課程時間 2 小時

時間	課程內容	課程介紹
20 分鐘	會呼吸的房子	碳索生活館巡禮及建築特色介紹
35 分鐘	塑膠濃湯能喝嗎？	以「塑膠濃湯」議題，透過影片及照片，讓學員了解海洋污染對海洋生物的影響。
30 分鐘	童心協力救海洋	同心協力、團隊合作的體驗活動，讓學員思考海上漂流物與人類生活的關聯性，合力減少海洋污染，進而思考海洋垃圾污染的解決方式。
35 分鐘	繪製夢想的大海	海洋劇場有趣的互動遊戲，讓學員撿拾海洋內的垃圾清除污染物，還給海洋生物美麗海洋，最後自己繪製的海洋生物躍上大螢幕悠游大海。

教案三：C 課程「萍水相逢~探索生態水噹噹」 課程時間 2 小時

時間	課程內容	課程介紹
20 分鐘	會呼吸的房子	碳索生活館巡禮及建築特色介紹
20 分鐘	「植」要你知道—畫中有話	透過水生植物觀察瓶，搭配解說、觀察及繪圖加深對於水生植物的認識。
20 分鐘	走~我們去光電埤塘	走訪農博園區光電埤塘，瞭解園區的綠能資源與應用方式。
30 分鐘	生態池大搜查	走入生態池，聽聽桃園埤塘歷史及功能，介紹生態池水生植物的功能。認識了水生植物與日常生活的關係。
20 分鐘	猜猜我是誰	先畫下自己印象深刻的水生植物，分組角色扮演，由學員發表水生植物的特色大家猜一猜，更加認識淨化水質的水生植物。
10 分鐘	水生植物拼圖	以水生植物拼圖比賽，更加認識這些水中

		淨化高手。
--	--	-------

另有教案模組 7 組 課程時間約 1~1.5 小時

除三套課程教案外，可供團體依不同年齡層及停留時間選擇教案模組，基本方案如下，可再電話聯絡課程搭配細節：

課程	課程內容
教案模組 A1~A2	A1：野餐之旅+碳足跡與氣候變遷 A2：碳足跡與氣候變遷+蜂蠟布 DIY
教案模組 B1~B2	B1：淨灘體驗課程+認識海洋污染+童心協力救海洋 B2：認識海洋污染+童心協力救海洋+再塑微粒行
教案模組 C1~C3	C1：走~我們去光電埤塘+植要你知道~畫中有話+生態池大搜查 C2：走~我們去光電埤塘+生態池大搜查+猜猜我是誰 C3：植要你知道~畫中有話+生態池大搜查+水生植物拼圖

六、 報名

每月將公布報名連結網址於碳索生活館官網網址及臉書(碳索生活 Green Life)進行報名，環境教育課程預約流程如下：

- (一)有意願之學校單位、機關、社區或企業等，填寫線上報名表及選定擬學習之環境教育課程。由駐館人員電話聯絡確認細節。
- (二)課程前約 7 天團隊人員將再次電話聯絡，確認到訪人數及所需細節。
- (三)到訪當日，由本場次環境教育講師至園區入口迎接團體進行課程。
- (四)補助費用：報名成功之學生團體，本案補助每梯次之車資(7,000 元)及餐點之費用。若時間上有所需要改變者，請來電接洽。
- (五)聯絡方式：和昱國際永續有限公司 湯小姐、陳小姐

電話：0908-791-880 湯小姐、03-3354021 分機 12 陳小姐

E-mail：wu3354021@gmail.com

七、 報名注意事項：

- (一)為避免對環境造成過度負載，本館設有單日環境承載量 100 人次之上限；每車次學生人數(不含老師)須達 25 人以上，40 人以下。
- (二)每梯次至多提供 2 名師長協助教學。
- (三)預約活動後，參加人數若有異動請於活動前三日確認總人數，若需本館代訂餐點如有素食者亦請告知，以利備餐。

- (四)活動當日需備妥新台幣 7,000 元之車資發票及匯款資訊，以利執行單位完成計畫經費核銷事宜。發票抬頭「和昱國際永續有限公司、統一編號:70475937」，請以三聯式發票為主。
- (五)主辦單位保留更動受補助資格、活動內容與講師之權利。

八、 地點及交通路線：

- 地點：桃園市新屋區碳索生活館(桃園市新屋區永平路一段 25 號)
- 自行開車：由台 15 線左轉至東興路二段後再轉至永平路，亦可使用 google map 直接搜尋「新屋氣象站或北湖國小」。
- 公車客運：可搭乘桃園客運 5028、5030 號公車，在「北湖國小」或「北湖」站牌下車步行約 3~4 分鐘，即可抵達新屋氣象站。走入農博園區後，看到生命樹往右邊走去碳索生活館位於四國文化之右側。
- 大型遊覽車請於東興路二段，過「新屋氣象站」約 100 公尺之園區入口處下車，車輛停於園區 P1 停車場(台 15 線)

九、碳索生活館臉書粉絲專頁：

<https://www.facebook.com/iGreentravel/>

新屋農博環境教育園區網站：

<http://explore.weltech.tw/>