

計畫名稱：多元環境教育支持棲地守護計畫

2021【集眾力 護棲地】為地球留下那一點綠

執行成果報告



提案單位：社團法人中華民國荒野保護協會

網 址：www.sow.org.tw

E -MAIL：sow@sow.org.tw

中 華 民 國 111 年 6 月

目 錄

摘 要	1
一、 募款申請	1
(一) 提案記錄	1
(二) 審核字號	1
(三) 核准字號	2
(四) 異動同意回文	2
二、 計畫緣起	3
三、 計畫目的	4
四、 工作項目與服務對象	4
(一) 工作項目	4
(二) 服務對象	5
五、工作成效	6
六、附件(執行成果相片)	26

摘 要

本會以「多元環境教育支持棲地守護計畫」向衛福部申請 2021 年度公益勸募專案，並於中華民國 109 年 12 月 29 日獲得回函(衛部救字第 1091364804 號)，由衛福部同意與核備在案，募款期間為中華民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止(12 個月)，通過異動申請後計畫總執行期程為 110 年 1 月至 111 年 6 月 30 日止(共 18 個月)，許可文號為「衛部救字第 1091364804 號」，本案實際募得之總金額為勸募 49,524,069 元、利息 14,271 元、共計 49,538,340 元整。

本專案以「永續山林、生態城市」為面向，涵蓋包含「倡議行動、解說導覽、體驗環境、棲地營造、推廣宣傳、監測調查、繪本製作、兒童陪伴、物種復育」等計畫內容來進行推動，所影響的年齡層涵蓋國小生至成年人，對象包含學生、民眾、公司行號及公家單位。

募款期間由於民眾對於本專案的認同與支持，使得勸募金額遠高於本會原先設定之預算額度，因此依公益勸募「作業原則」調整各項執行內容與預算規劃，藉以充分善用各方捐款。隨後國內疫情(COVID-19)日趨嚴峻，各分會與志工群組均配合「中央疫情指揮中心」發布之防疫措施及指示辦理，於二、三級警戒期間禁止辦理室內及戶外活動避免交替感染、杜絕傳播途徑。

因本會為「環境保護團體」，環教活動除部分講座、影展為室內課程外，絕大多數活動(如推廣、環教、調查及工作活動)為「戶外」實體課程。雖立即研擬將各項目轉換為「線上」方式，但各單位亦有防疫考量，因此對於計畫執行影響不小。

此外受邀之國外講師亦因防疫檢疫期程(14 天)之規定而無法配合來台，另有部分工作項目(生態調查、監測)受「季節性」限制，雖 110 年下旬防疫「降級」但因發生期已過，無執行之實際效益。

綜合上述原因致使本案原規劃期程執行受阻，相關「活動期程」均須延後方可執行。本會乃再次向衛福部提出「異動申請」，並於中華民國 110 年 11 月 8 日由衛福部同意核備在案(衛部救字第 1101363933 號)，而無法執行之工作項目則將預算移轉至其他項目執行，妥善使用各方善款與擴充效益。全案於 111 年 6 月 20 日執行完畢，相關執行狀況與成果如后。

一、募款申請

募款申請文號：台內社字第 8423035 號。

募款核准期間：110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日止。

財務使用期間：110 年 1 月 1 日至 111 年 6 月 30 日止。

募款實募金額：勸募 49,524,069 元、利息 14,271 元、計 49,538,340 元整。

核備佐證資料：

(一) 提案記錄

募款名稱：	集眾力 護棲地 為地球留下那一
專案圖檔上傳：	選擇檔案 SOW-0621_...外框-01.png (檔案限制：gif、jpg、jpeg、png，圖檔建議尺寸：640x480，檔案大小60k以內)
募款類型：	☒ 勸募專案 ☐ 一般捐款
核准募款文號：	台內社字第8423035號
募款起訖日：	2021/01/01 - 2021/12/31
募款金額目標：	5000000
內容說明：	荒野保護協會於全台各地以多元環境教育方式，提供大眾參與自然生態保育的管道，規劃環境志工培訓課程，建置生態調查資料庫等工作項目，達到「永續山林、生態城市」之棲地守護目標。

(二) 審核字號

申請日期	109/11/20
審核狀態	審核完成
審核結果	同意
核准(駁回)文號	衛部救字第1091364804號函
審核人員	林嘉聿
審核日期	109/12/29
說明	

(三) 核准字號

正本	檔 號：109-01 保存年限：
	衛生福利部 函
100966 臺北市中正區延平街204號	地址：115204 台北市南港區忠孝東路6段488號 聯絡人：林嘉華 聯絡電話：(02)8590-6028 傳真：(02)8590-6065 電子郵件：sa1104@ma.gov.tw
受文者：中華民國荒野保護協會	
發文日期：中華民國109年12月29日 發文字號：衛部救字第1091364804號 類別：普通件 密等及解密條件或保密期限： 附件：	
主旨：有關貴會申請辦理「多元環境教育支持棲地守護計畫」勸募活動，預計籌募新臺幣4,537萬5,000元整案，本部許可自110年1月1日至110年12月31日止辦理(許可文號：衛部救字第1091364804號)，復請查照。	
說明： 一、依據內政部109年12月25日台內國字第1090148993號函及109年12月28日電子郵件、經濟部109年12月25日經授水字第10900778680號函、行政院環境保護署109年12月25日環署綜字第1091217075號函、內政部營建署109年12月23日營署園字第1090098186號函、行政院農業委員會林務局109年12月24日林保字第1090256494號函辦理，兼復貴會109年11月20日於本部公益勸募管理系統線上申請勸募許可案。(109年12月29日補件完成)	

(四) 異動同意回文

衛生福利部 函	檔 號： 保存年限：
	地址：115204 台北市南港區忠孝東路6段488號 聯絡人：雷朝光 聯絡電話：(02)8590-6833 傳真：(02)8590-6065 電子郵件：cra2011@ma.gov.tw
受文者：社團法人中華民國荒野保護協會	
發文日期：中華民國110年11月8日 發文字號：衛部救字第1101863938號 類別：普通件 密等及解密條件或保密期限： 附件：	
主旨：貴會申請「多元環境教育支持棲地守護計畫」勸募活動財物使用計畫書異動案，復請查照。	
說明： 一、依據公益勸募許可辦法第6條規定辦理，兼復貴會110年10月5日公益勸募管理系統線上申請活動財物使用計畫書異動案。(110年10月28日補件完成) 二、貴會為增進勸募活動效益，原財物使用期限擬延長至111年6月30日，既經貴會第9屆第7次理事會議決議通過，本部同意辦理，並請依公益勸募許可辦法第6條規定：「……通知捐贈人或公告之，並定1個月以上之期限，聲明捐贈人得於期限內提出異議，捐贈人於前項期限內提出異議時，勸募團體應返還其捐贈之財物」辦理。 三、旨揭案件辦理結案備查時，公開徵信內容除應提供勸募支出情形報告外，亦請提供前項公告之相關網頁截圖供本部審查。 四、有關公益勸募條例等相關規定，可至本部公益勸募管理系	

二、計畫緣起

社團法人中華民國荒野保護協會(以下簡稱本會)為全國性的在地環境守護團體，以關注「山林、城市與海洋」為環境守護面向，全方位的關注台灣的环境。

而為了達到環境守護的目的，本會以「環境教育」為方式，讓民眾重新與環境恢復連結，再藉由實際參與「棲地工作」來體認台灣生態的美麗與哀愁，感受人與自然的利害關係，最終使更多人自願選擇以愛惜環境的方式來愛自己與愛眾生，讓生命得以存續。各面向論述如下：

(一)「永續山林」面向論述

從高山、城市到海洋，每一種生態系統都具有它的獨特與重要性，除了提供各式各樣生物棲息地維護生物多樣性之外，同時也保有調節氣候、淨化水源、防洪保水等重要防護作用。因此守護台灣的「荒野」就是本會重要的任務之一，以期降低災害的衝擊，是一場刻不容緩的行動。

環境守護是一個長期的實踐過程，本會致力於讓每一個人或團體都可以參與環境的保護，使其成為一種任何人都能長期關懷環境與社會的運動。

(二)「生態城市」面向論述

聯合國於 1970 年制定一套「生態環保城市」綠地標準，「人均綠地」為每人 12 平方公尺，而台北市的「人均綠地」如把陽明山國家公園及郊山列入僅約 5.1 平方公尺(民國 106 年)，依數據顯示台北市的居民生活空間嚴重不足，與聯合國所公布的數據之間仍有一段很長的路要走，其他縣市亦然。

雖然民間環保團體多有建議，公部門對於都市發展也頗有規劃與前瞻，但經常僅限於規劃面，實際執行上經常面臨各種因素與壓力因而短線操作，致使良好的規劃，因上述種種原因遷就調整，甚者就是直接存於檔案櫃中，無法落實甚為遺憾。

台灣各城市於地理條件上均有其特色及得天獨厚之處。可惜雖然擁有良好的環境資源卻沒有部分西方都市的生活品質(河川汙染、交通擁擠、空氣品質不佳、碳足跡過高等問題)，歸納原因就是需要更好的都市規劃，或許大環境之下我們無力改變、但卻可以逐步改善，為此本會以「生態城市」為方向，期望藉由與公部門、社區、企業合作的方式，以實際的「示範與成果」來形成另一股溫柔而堅定的民間力量，期使能逐漸改善都市生活品質與提升社區認同感，朝「生態城市」願景邁進。

而台灣四面環海，擁有獨特的自然資源及便利的生活圈，我們可以將海洋視為地球上最大生態系統。但近海漁業面臨枯竭、海漂垃圾汙染海域亦是事實，經各方統計與分析海洋汙染大宗有八成為不可生物分解的「一次性產品」，其次為自然物及漁業養殖用具，再其次為民生方面(如：塑膠袋、吸管、瓶罐...等，由於已

經過長期日照與淘洗，部分形態呈現片狀甚至微粒的型態。

根據研究「塑膠微粒」已成為海中生物覓食的目標，成為過度捕撈之外的另一個因素，且已進入食物鏈之中。而追根究底一次性製品進入環境的源頭可能為民眾長年任意拋棄或專責處理單位的不當溢出所導致，但實際上根據台灣多年淨灘的數據分析顯示，政府機構沒有合宜的回收機制與相關配套措施仍是主因，需進行檢討。

因此進入環境中的廢棄物「逐年減量」，則為本會倡議的主要訴求，雖然「海洋廢棄物問題」為全球性問題，但各國仍須從自身做起，藉由淨灘進行調查及環境教育，讓民眾了解海廢的問題、分析與公布數據指出問題點、擬定改善建議，最後要求產業及主管機關進行改善，以期有效降低國內廢棄物的產生量，達到潔淨海洋的願景。

三、計畫目的

為達到環境守護的目的，本會以「環境教育」為方式，讓民眾重新與環境恢復連結，再藉由「實際參與」來體認台灣生態的美麗與哀愁，感受人與自然的利害關係，最終使更多人自願選擇以愛惜環境的方式來愛自己與愛眾生，讓生命得以存續。

四、工作項目與服務對象

(一) 工作項目

本會主要以「永續山林、生態城市」為策略，進行環境守護相關實務計畫與環教活動，藉由「倡議行動、解說導覽、體驗環境、棲地工作、媒體宣傳、監測調查...」等活動，將效益擴散至全國各地。

所涵蓋之操作策略包含：「環境監測、物種保育、棲地調查、兒童環教、無痕山林、棲地圈護、公園生態化倡議、生態河川、溪流教育、環教中心建立、環教推廣、環境法案、節能及海洋議題」等工作面向。依「永續山林、生態城市」兩行動策略，依操作策略分項列表如下：

1. 永續山林 (8 項子計畫)

操作策略	專案名稱
環境監測	(3) 河溪生態零損失
	(17) 山林行腳
物種保育	(13) 食蟲植物
棲地調查	(23) 棲地調查推廣計畫
兒童環教	(6) 導入沉浸式體驗教育

	(7) 全國兒童環境教育發展計劃
無痕山林	(27) 大台北地區手作步道及親山解說推廣計畫
棲地圈護	(26) 國有非公用土地認養

2. 生態城市 (22 項子計畫)

操作策略	專案名稱
公園生態化	(1) 全國公園生態化倡議(含台北)
生態河川	(4) 淡水河口陸蟹守護行動
	(5) 四斑細蟪保育與環境教育計畫
	(29) 淡水河守護計畫
溪流教育	(8) 溪流守護經驗分享及各地溪流守護
環教中心	(9) 紅樹林生態教育館
	(15) 萬里濕地教育中心
	(25) 油羅田友善耕種基地
	(21) 五十二甲濕地守護
	(18) 生態教育園區設置計畫
環教推廣	(19) 荒野北北基地區環境教育紮根計畫
環境倡議	(10) 環境行動守護論壇
	(30) 荒野週四見講座-環境議題沙龍
環境法案	(14) 以管理取代用藥，非農地禁用除草劑推廣
節能倡議	(24) 夏至關燈-城市節能倡議活動
	(12) 氣候變遷在地推廣計畫
	(2) 社區公民電廠
	(11) 綠能發展 VS 環境與社會檢核機制認知培力
潔淨海洋	(16) 海岸行腳宣導與監測計畫
	(20) 愛海小旅行網站更新
	(28) 國際淨灘行動
	(22) 廢棄物源頭減量在地推廣計畫

(二) 服務對象

社會大眾(學生、民眾、企業、公部門合作)與台灣的自然環境。

五、工作成效

本章節依衛福部所核定之「2021 公益勸募專案」依計畫順序彙整製作「執行支出總表」及「執行概述說明」，詳如下列表單(5-1、5-2):

5-1、執行支出總表

項次	子計畫名稱	支出(元)
1	全國公園生態化倡議	6,302,749
2	社區公民電廠推廣	4,697,655
3	河溪生態零損失(不要野溪乾硬化)	2,162,379
4	淡水河口陸蟹守護行動	191,688
5	四斑細蟪保育與環境教育	1,605,072
6	導入沉浸式體驗教育	1,072,629
7	全國兒童環境教育發展計劃	3,243,939
8	溪流守護經驗分享及各地溪流守護(筏子溪)	4,773,905
9	紅樹林生態教育館	1,032,657
10	環境行動論壇	1,252,647
11	綠能發展 VS 環境與社會檢核機制認知培力	690,971
12	氣候變遷在地推廣	1,093,617
13	食蟲植物	1,363,320
14	以管理取代用藥，非農地禁用除草劑推廣	309,520
15	萬里濕地教育中心	1,501,400
16	海岸行腳宣導與監測	216,350
17	山林行腳	868,461
18	生態教育園區設置	2,889,687
19	荒野北北基地區環境教育扎根	3,488,812
20	愛海小旅行網站更新	115,500
21	五十二甲濕地守護	503,200
22	廢棄物源頭減量在地推廣	873,664
23	棲地調查推廣	1,701,961
24	夏至關燈城市節能倡議	453,094
25	油羅田友善耕種基地	1,555,562
26	國有非公用土地及土地認養圈護	515,047
27	大台北地區手作步道親山計畫	711,798
28	國際淨灘行動	1,343,073
29	淡水河守護計畫	1,087,282

項次	子計畫名稱	支出(元)
30	荒野週四見講座-環境議題沙龍	1,352,231
31	行政宣傳支出	2,471,300
合 計		51,441,170

5-2、執行概述說明

項次	子計畫名稱	執行概述
1	全國公園生態化倡議	以本會各地分會為據點，依其特色對外辦理「公園導覽、志工培訓、宣傳倡議、實境解謎、監測調查、棲地營造工作假期、影像記錄」，邀請民眾運用自己的雙手共同改造都會公園，提升生態化程度，讓人與自然學習和平共處。但因疫情嚴峻導致公園導覽實體活動多次延期，部分實體活動無法如期內舉行，培訓課程則改為環境教育推廣講座場次推廣自然生態觀念執行完畢。
2	社區公民電廠推廣	工作坊推廣因社區對於這種新型態的綠能參與方式較為好奇也願意讓更多人了解，因此推廣順利也獲得很好的回應。然而社區公民電廠的設置繁瑣，牽涉社區意願、建物載體負荷及施工的難易度、後續維修及亦須評估社區是否真的有「實際需求」及「公益性」，因此於實體案場的媒合難度較高，所幸經多方聯繫洽詢，已建置予實際有需求的弱勢單位。
3	河溪生態零損失(不要野溪乾硬化)	志工培訓雖受疫情影響，透過延長結訓時程後，皆陸續完成。公部門相關會議轉為線上進行或以限制人數或戶外現勘為主。每月定期調查因受疫情影響，待疫情降溫即安排調查排程，但戶外調查首重安全，必須考量天候因素，因此於執行期程內僅完成原規劃之一半。資料庫建置因與其他資料庫整合，先於執行期限內完成輸入介面與資料庫的架構設計，再另案專案建置。
4	淡水河口陸蟹守護行動	本案藉由宣導講座、陸蟹分佈與路殺熱點調查、志工培訓、專家學者會議及呈現數據來進行陸蟹守護的曝光與倡議，讓全民一起重視與改善路殺現象。雖因疫情導致活動延期、進度落後，但仍全數執行完畢。
5	四斑細蟪保育與環境教育	四斑細蟪被國際自然保護聯盟(IUCN)的保育紅皮書中(列為近危等級)，本案透過監測、區域普查、繪本推廣，讓全民一起關注四斑細蟪的生存危機。執行期間棲地營造於成蟲期前完成，雖遭逢疫情嚴峻，生態調查配合防疫規範如期完成，志工培訓改採線上課程，克服疫情的挑戰，並順利完成繪本，未來將使用於四斑細蟪保育推廣使用。
6	導入沉浸式體	本案主要為引進國外教案，英翻中後建置實體場域、

	驗教育	製作教具及培訓推廣志工，執行期間最大的難題為台灣隔離政策天數過長，講師時間無法配合來台指導，評估成本後取消實體培訓課程，改為遠端指導進行。 實體場域建置則因初期教案引進延遲，導致實體場域建置的與教具製作亦同時延遲。於場域確定及操作細節完成後，陸續於建置完成。
7	全國兒童環境教育發展	師資招生、培訓與實習場次均如期完成。但進入辦理「研習營、弱勢營隊、長培營隊及科學營」之執行階段時，皆大受疫情影響，民眾取消報名或場地不外借使用。雖如此仍採取延後方式辦理完成，而科學營因配合防疫一再延後辦理，致使2梯次營隊無適當期程辦理，被迫取消活動。
8	溪流守護經驗分享及各地溪流守護(筏子溪)	本會關注台中筏子溪多年，欲將守護經驗分享與推廣至各地，引導各地民眾開始關心自家附近的溪流增加與土地的連結。於推廣期間因頗受好評，因此志工培訓如期完成、而推廣講座場次更是超出原預計的場次。 期間因受疫情影響部分實體演講活動改線上方式辦理完成。執行期間評估效益後，額外增加紀錄影片及故事繪本製作，作為公益環教推廣使用。所完成之繪本已提供國立圖書館與台中市立圖書館及台中市各小學以及愛的書庫使用。
9	紅樹林生態教育館	雖因疫情嚴峻及林務局羅東林區管理處所轄之紅樹林生態教育館未能如期招標，但本會秉持「生態城市」理念，仍持續辦理環境教育及解說相關活動，並創建網站及社群平台，定時發布活動相關資訊，讓大台北地區的民眾更認識淡水河沿岸的紅樹林自然生態環境，各式活動均如期舉辦完成，由於民眾參與熱烈，甚至超過原預計辦理場次，所有規劃內容均如期完成。
10	環境行動論壇	環境行動論壇目的在於鼓勵民眾發現問題、團隊共同解決問題，並從過程中培養獨立思考與行動的能力。初選分別在全國北中南三區進行，在遵守防疫規範下完成實體交流比賽。總決選則分為「少年、青少年、成人、英語」等4組賽場，同時進行小隊發表計畫與成果，並同步網路直播，雖因疫情無法開放現場觀眾現場交流，但仍圓滿辦理完成。

11	綠能發展 VS 環境與社會檢核機制認知培力	能源轉型已成為國人重視的議題，為避免再生能源的設置因為選址不當，對環境及生態造成破壞，本會辦理推廣工作坊及 NGO 團體的志工培力，促使所有關心能源轉型的團體，能持續關注再生能源發展跟環境生態的關係，累積對公部門持續倡議的能量。同時透過現場參訪與利害關係人的交流，期待綠能發展和生態環境能走向共榮共好的未來。 由於國人對於再生能源可能對環境造成的衝擊極為關切，願意多加了解，因此社區推廣如期完成，並獲得社區、團體的支持，實際執行超過原預計場次。
12	氣候變遷在地推廣	響應全球進入「氣候緊急狀態」，需要更多民眾具備相關環境素養和行動力，共同減緩全球氣候持續變遷的危機。以本會氣候變遷教育委員會為核心，邀請民眾參與培訓課程，成為種籽講師，但因疫情嚴峻致使少數活動受影響；而氣候變遷相關推廣講座因民眾大力響應，推廣場次超過原預期規劃之場次，推廣內容包含生活節能撇步、樹木調查方法、低碳飲食等，盼未來民眾能將所學實際運用在生活中，共同守護環境。
13	食蟲植物	新竹蓮花寺濕地因地理環境特殊，為台灣種類最多的食蟲植物棲地，也是本會新竹分會志工多年關注的地方，為推廣食蟲植物的重要性，將長期觀察的生態資料轉化成淺顯易懂的繪本、特展及線上語音介紹系統，將食蟲植物相關介紹以展覽的方式呈現，搭配語音介紹至國中小學校，並辦理推廣講座及免費贈送繪本，讓更多人認識食蟲植物。另外還調查全國食蟲植物的分布，以作為未來學術界及公部門守護食蟲植物原棲地的參考依據。但因疫情嚴峻，配合防疫政策取消全國食蟲植物教案比賽。
14	以管理取代用藥，非農地禁用除草劑推廣	2009 年起荒野關注除草劑不當噴灑議題；依農藥管理法規定，非農地不得使用除草劑。從而發起鄉縣道除草劑使用調查行動，故本案辦理推廣活動，邀請民眾認識及應用野草，並支持相關立法亦邀請民眾加入臉書社團檢舉行列，即時反應予主管機關。相關營隊活動辦理，參與情形較講座踴躍，故將講座預算轉移至營隊使用；而原計畫設置檢舉除草劑網站，與本計畫其他網頁整合，本案規劃至檢舉流程介面；其餘費用轉移他案，盼未來能有更多人關

		注此議題。
15	萬里濕地教育中心	本中心以「守護台灣本土水生植物」為成立初衷，20年來持續搶救及收容本土水生植物至今，本案透過環境教育推廣活動，辦理工作假期，邀請民眾參與維護復育水生植物的環境；安排推廣講座，讓更多人能夠瞭解守護水生植物及濕地的重要。教育中心進行硬體設備改善及步道修繕等，使活動安全性與教學品質有所提昇。
16	海岸行腳宣導與監測	海洋保育與棲地守護是本會主要關注的面向之一，本會盼能透過長期的海岸紀錄，讓更多民眾認識海洋的美麗與哀愁，因此本案透過步行，以 insta360 攝影，記錄全台海岸的景象，並彙整資訊呈現，供所有人共同檢視影像，雖因疫情嚴峻無法讓其他更多民眾共同參與步行，推廣活動也無法順利執行。
17	山林行腳	永續山林是本會主要關注的面向之一，且台灣的橫貫公路是許多人往來東西的必經地點，卻經常在山林間發現許多丟棄的垃圾，因此以本案以北橫公路為本次執行地點，邀請一般民眾及學校學生透過雙腳的方式，尋找出北橫公路上常見的廢棄物熱點，並拜訪鄰近相關政府單位，瞭解共同合作的可能性，盼未來能有更多人共同維護、守護與監督山區常態性垃圾清道問題。
18	生態教育園區設置	本案歷經場域合作取得困難及標案程序因疫情延宕，致使園區建置進度落後，場域最後確認於宜蘭三星執行，本案重點落於園區「硬體改善、民生設備添購與維護管理」面向，待建置完成即可辦理相關環教活動推廣與供民眾環教活動使用。
19	荒野北北基地區環境教育扎根	本計畫以多種環境教育方式傳遞棲地守護理念，包含解說導覽、推廣講座、工作坊、兒童教育入班，並透過公民記者工作坊、教案設計與增能工作坊強化志工知識基礎與專業，參與活動人數相當踴躍，雖受疫情影響，仍圓滿完成目標並將擴散至外縣市。
20	愛海小旅行網站更新	民國 104 年本會建置海洋廢棄物蒐集平台「愛海小旅行」，配合國際淨灘行動，邀請全台所有淨灘的團體上傳數據，並每年公布淨灘成果數據，讓全民知道每年淨灘海洋廢棄物前十名排行榜。因網站格式老舊，且圖片、文字、內容均無法更換；因此邀請網頁工程師重新設計符合

		使用者體驗的網站，本案為延續型計畫，目前僅與設計師討論網頁風格及確定使用介面，盼未來能提升蒐集數據的準確性及效率，影響國家海洋保育法的政策推動。
21	五十二甲濕地守護	五十二甲濕地為國家級重要濕地，是候鳥的重要度冬區及台灣珍稀植物的原始棲地，需要我們共同守護與推廣給更多民眾所知。每月的鳥類調查分析，可作為守護與經營管理的參考依據；透過志工培訓課程，培養一般民眾成為守護五十二甲濕地的種籽志工，以作為辦理對外活動的工作人員，延續本會持續守護五十二甲濕地的初衷，對外辦理認識水鳥、環境教育和食農教育活動等均全部辦理完成，期許影響更多人關心並用行動守護台灣珍貴的濕地。
22	廢棄物源頭減量在地推廣	響應全球減塑的趨勢，本計畫辦理「廢棄物源頭減量」培訓課程，雖因疫情嚴峻只能順利完成一梯次，但仍培訓出種籽講師，並接受社區、學校及企業團體預約，已如期圓滿完成推廣講座場次，甚至合作店家甚至超過原規劃的合作店家數量。盼能降低民眾製造廢棄物的習慣；並辦理循環杯推廣人員培訓課程，與飲料店合作，鼓勵民眾使用循環器皿或自備環保杯。
23	棲地調查推廣	本案使用目前國際上熱門的自然觀察軟體-iNaturalist(愛自然)，透過全台巡迴的教學課程，讓一般民眾學習如何隨手紀錄各種物種，雖逢疫情嚴峻，但仍在期限內舉辦調查增能課程、自然觀察班及生態調查活動，擴大觀察效益，深度介紹特定的鳥、昆蟲、棲地介紹及調查方法，引導一般民眾能更深入觀察自然。而子計畫(環境資料庫建置)為延續型計畫，將持續討論環境資料庫的建置方式，期許讓更多人能瞭解本會推廣生物多樣性及守護棲地的重要性。
24	夏至關燈城市節能倡議	本案辦理期間因疫情嚴峻，配合政府防疫措施改變方式進行節能倡議宣導，另外加入城市生態、星空等元素，搭配社群媒體搭配抽獎，擴大宣傳效益並完成相關活動，讓更多人獲得節能相關知識並練習實際運用在生活中。
25	油羅田友善耕種基地	本會已於新竹山區耕耘自然田近 10 年，以友善環境、不噴灑農藥的作法經營；透過辦理志工培訓課程及工作假期，號召擁有相同理念的民眾共同維持油羅田自然生態環境，並且雖因疫情嚴峻，但仍在努力期限內完成辦理

		農事體驗及野草應用課程、出版油羅田的獨居蜂書籍，增加更多民眾的參與及擴張效益，讓更多人認識友善環境的耕種方式，鼓勵更多人加入行列。
26	國有非公用土地及土地認養圈護	本會成立宗旨為透過購買、租借或捐贈土地，取得荒野監護權，盡量讓大自然經營自己；因此本案透過直接認養土地與公部門及學校合作辦理實務的宣導與守護行動。 執行期間於現地設置管理設施，如圍籬及告示牌，藉以減少人為對於動植物棲地的干擾，並定期巡守進行維護，另辦理專家學者會議，透過各方經驗交流與指導獲得有效的維護管理方式，執行期間因受疫情影響，減少巡守人次及調查場次，完成認養與圈護任務。
27	大台北地區手作步道親山計畫	本案推動以在地自然材料及透水鋪面等工法，招募志工辦理初階及進階培訓課程，共同改善傳統步道遇水則泥濘的詬病，實際辦理工作假期讓民眾透過自己的雙手，減少大型機具對於環境的干擾，完成郊山步道的維護計畫。
28	國際淨灘行動	響應國際性的淨灘活動，在國際淨灘日於全台地海岸辦理淨灘活動，民眾反應熱烈，因此增加原預計辦理場次；以國際淨灘分析方法，彙整淨灘廢棄物數據，瞭解主要的垃圾來源，以作為後續政策推動與宣導依據。 辦理海洋廢棄物創作比賽，邀請民眾運用廢棄物製作藝術品，並設計活動宣傳頁面及邀請網路紅人宣傳分享，提升民眾參與動機及運用另類角度欣賞海洋廢棄物。
29	淡水河守護計畫	淡水河為大台北地區母親河，本案透過鳥類、植物調查進行河岸生態調查累積基礎資料，並辦理工作假期邀請民眾共同移除外來種，守護河岸生態；完成淡水河特展及親水活動，讓更多人親近及認識淡水河。但原規劃透過水質監測了解淡水河支流汙染嚴重程度，因調整檢測方向暫停實施，未來再另案執行。
30	荒野週四見講座-環境議題沙龍	因應疫情改變課程進行方式，每周辦理環境議題相關講座，邀請與自然環境相關領域的專家分享所見所聞，並製作精美文案擴大宣傳，民眾反應熱烈，歡喜獲得許多新知；但原預計錄製演講內容因部分有網路蟑螂疑慮並未全數錄製。

(一) 全國公園生態化倡議

1. 說明

聯合國於 1970 年制定一套「生態環保城市」綠地標準，「人均綠地」為每人 12 平方公尺，而欲達成這樣的「基本人權」則優先從「公園」著手。為了實踐「生態城市」的願景，本會將「公園生態化」列為推動的策略之一，於全國各地採取不同操作方式讓民眾及公部門認同與參與推動。

例如與公部門合作挑選具生態潛能較佳的公園為始點，以教案方式帶領民眾以一個角度來認識公園，以倡議活動讓更多人了解都會生活品質可以從公園開始，以環教活動讓大眾可以更親近土地、共同建立示範公園讓公部門與大眾直接受益甚至效法。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 公園生態化導覽活動原規劃 22 場，如期完成 10 場。其餘 12 場因國內疫情嚴峻延後，最終仍取消辦理。
- (2) 志工培訓 3 場次，如期完成 2 場次培訓，後因配合防疫政策，改以 8 場次「講座」方式完成。
- (3) 完成 2 座公園普查報告及 1 場專家會議。
- (4) 完成網站設計及營運中，每月持續經營社群(FB、IG、Tiwter)。
- (5) 宣傳/成果影片原預計 1 支，實際完成 7 支。
- (6) 資料庫建置因需與其他各資料庫整合，先完成階段性的介面規劃與資料呈現架構之建置，其餘階段由本會再另案自籌製作。
- (7) 完成 2 座公園生態化改善。
- (8) 完成工作假期活動 10 場次。

(二) 社區公民電廠

1. 說明

台灣自主能源僅有 2%，其餘 98%仰賴進口，大多以火力發電為主，發電過程中造成的大量溫室氣體排放，導致全球暖化造成氣候變遷，使得極端氣候事件不斷發生。因此，全球轉而以再生能源為主的綠色能源，已成為國際趨勢，許多國際大廠亦以使用 100%再生能源為目標而加入 RE100 行列。我國近來亦隨國際腳步，邁入能源轉型，提高自主能源及再生能源佔比，而在發展再生能源同時，尤其是太陽光電的設置為避免選址不當及設置過程對環境造成破壞，優先以屋頂型太陽能為主，同時希望能源自主由公民一起參與。期待藉由「公民電廠」的設置與推廣，達到公民參與發電、社區能源教育與永續經營多贏等多重價值。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 公民電廠示範場原規劃 2 座，實際完成 3 座。宣傳影片完成後，於統一企業合作於各地「門市」輪播至 111 年底。
- (2) 工作坊原規劃 10 場次，實際完成 12 場次。

(三) 河溪生態零損失

1. 說明

台灣溪流生態豐富，但近年來各地以「治山防洪及維護居民生計財產」的名義大肆進行所謂的「野溪整治」，而事實上並沒有針對現場實際需求及生態需求進行規劃設計，使得都市邊緣至郊山溪谷原本生態豐富的「天然溪流」被大量的水泥化，致使山林失去滯洪與調節功能，而原本的生態也破壞殆盡，為此本會透過野溪的調查進行「現況監測」，再將資料提供各地政府以最友善環境又節省預算的方式進行治山防洪，期望獲得三贏的局面。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 資料庫建置 1 式：因與其他資料庫整合，本階段完成輸入介面與資料庫架構的設計。
- (2) 完成野溪踏查 1 式。
- (3) 完成志工培訓計 3 場次。
- (4) 完成河溪對話會及拜訪公部門 5 場次。

(四) 淡水河口陸蟹守護行動

1. 說明

台灣是世界上少數可容易觀察陸蟹的地區，但陸蟹卻面臨道路開發、路殺、棲地破碎等問題，如今台灣各地(中南東部)均已發起多年，荒野於 2021 年發起大規模淡水河口陸蟹調查收集資料，獲得陸蟹出沒熱點降低路殺狀況。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成宣導講座 15 場。
- (2) 完成淡水河口陸蟹調查 18 場次。
- (3) 完成護蟹人員培訓 4 場並招募護蟹志工 40 位。
- (4) 完成專家學者會議 1 場。
- (5) 完成調查報告及倡議宣傳文章 3 篇、臉書貼文 1 篇及宣傳單張貼。

(五) 四斑細蟪保護與環境教育計畫

1. 說明

2005 年本會志工於五股濕地首次發現四斑細蟪，開啟了本會投入四斑細蟪調查及保育之行動。國際自然保護聯盟(IUCN)的保育紅皮書中，被列為近危等級，全球也僅有台灣、日本、香港三地有發現紀錄。

目前全台四斑細蟪發現地點全台僅有五股濕地、社子島、磺港溪這三處濕地內有零星發現。其喜好棲地為感潮水域之高莖植生區，而具有此特性的環境分布，一般無常態性的調查活動可以為其佐證，亦即四斑細蟪需針對性的調查活動來提供研究資料。由於台灣其他區域未進行四斑細蟪普查，因此尚未發現其蹤跡。而且四斑細蟪棲地易受人為活動干擾，亟需各界投入保育資源。本會關心四斑細蟪至今已 15 個年頭，歷經水門修繕、濕地陸化、棲地破壞等壓力，每當一次環境事件發生本會皆積極走訪相關單位，極力訴求守護四斑細蟪，並希望透過四斑細蟪守護缺乏關注的河岸濕地環境。以棲地營造、多元環境教育、基礎資料收集，擴大影響並推動四斑細蟪與其生存濕地的守護行動。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成工作假期 4 場次，邀請民眾參與實際親手進行棲地營造改善。
- (2) 完成四斑細蟪分布普查。
- (3) 完成分布熱點族群數量監測調查(計 25 場次)。
- (4) 完成四斑細蟪繪本編輯與印製，使用於親子大眾推廣。

(六) 導入沉浸式體驗教育計畫

1. 說明

本會兒童環境教育委員會長期耕耘，透過自行研發的遊戲教案引導兒童關心生活中的環境問題。2013 年至今已受邀 1200 場，超過 100 所學校和近 3 萬 3 千位師生互動，相當於每一個上課日都有一位講師在某個學校引導學習人與自然的相處。但隨著科技的進步，3C 成癮及注意力缺失的學童日趨增多，為增進互動及教育的成效，計畫引進美國地球教育協會之沉浸式體驗環境教育營隊課程(Sunship III) 暨建立活動場域。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 取得原版教案授權並完成教材手冊翻譯及教具製作。
- (2) 完成 2 處活動場域建置並完成場域教具製作(宜蘭、台南)。
- (3) 完成培訓 1 場。
- (4) 完成營隊活動 1 場。

(七) 全國兒童環境教育發展計畫

1. 說明

本會兒童教育委員會自 2013 年開始提供十套自行研發之遊戲課程公益推廣，至今服務 316 所學校 3 萬 8 千多位師生。目前多在北北基地區，近幾年陸續拓展至桃園、台中、花蓮等地，藉由統一企業遍布全台的門市據點增加傳播力，讓鄰近門市之學校也能夠透過門市知道此推廣計畫進而申請課

程，並招募到更多在地居民一起加入推廣的講師行列，影響更多師生。進校十套課程設計架構環繞三個面向：觀念(頭 Head)、感受(心 Heart)、行動(手 Hand)，涵蓋校園生態棲地觀察體驗 水資源以及節能減碳綠生活主題，透過室內與室外體驗課程，引導小學生了解生態問題與人類的關係，有效建立小學生整體環境素養，以及儲備當下及未來守護地球的行動力。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成招生說明會 2 場(台北、台中)。
- (2) 培訓課程原規劃 2 梯次，實際完成 3 梯次(台東、台北、台中)。
- (3) 完成見習實習 10 場(宜蘭)。
- (4) 完成全國研習營 1 場次。
- (5) 完成教具製作 2 組。
- (6) 與社福團體合作完成弱勢營隊 2 場次。
- (7) 完成科學營隊 1 場師資培訓及 2 梯次營隊，剩餘 2 梯次因疫情取消。
- (8) 完成長陪計畫營隊(台南)。

(八) 溪流守護經驗分享及各地溪流守護(筏子溪)

1. 說明

筏子溪為烏溪(大肚溪)支流，本會對於河川守護之經驗及溪流生態營造、生態調查與溪流生態維護已有相當經驗，期使將經驗傳承及分享，期待有更多社區居民或民眾也可以自發的投入住家附近的河流進行守護。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 推廣演講場次原規劃 100 場，實際完成 119 場。
- (2) 完成志工培訓課程 11 梯次。
- (3) 新增生態檢核增能課程 12 場次。
- (4) 新增製作推廣紀錄影片 1 部，作為環教推廣使用。
- (5) 新增製作故事繪本進行公益推廣，提供國立與台中市立圖書館及台中市各小學以及愛的書庫。

(九) 紅樹林生態教育館

1. 說明

紅樹林生態教育館位於交通便捷的捷運紅樹林站內，緊鄰北台灣最大的紅樹林自然保留區(76 公頃)，已有 23 年開館歷史並具有完整教案，值得持續推廣濕地生態保育的重要性，營造國民與紅樹林環境和諧共生的生態城市願景。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 建立 LINE 群組及 IG 粉專，每月定期發佈生態知識資訊。

- (2) 完成現場導覽解說 21 場次。
- (3) 完成環教活動 22 場次。
- (4) 因場域業主變更空間使用，清潔維護費用轉移其他項目。
- (5) 因場域變更使用及疫情嚴峻，社區培訓課程改為「講座」進行，邀請全國民眾共同聆聽專家，分享生態知識與調查軼事。

(十) 荒野環境行動論壇

1. 說明

本會為培養獨立思考、發現問題、尋找方案、展現行動、解決問題、優化環境及有能力主動關懷社會與環境，善盡地球村子民的責任，特辦理本「環境行動論壇」，建構一個跨組織、跨國界的「環境守護行動」經驗交流平台，以交流不同的創意發想、執行方式、過程與成果，逐步擴展視野和國內與國際相關團體進行互動交流，展現「全球觀點、在地行動」的視野與動能。明年即將邁入第七屆，參賽者依年齡分為少年/青少年/成人組及英語組，分別提出環境行動方案的簡報，通過初選後得進入全國總決選，決選優勝隊伍可頒發獎金。邀請統一攜手鼓勵環境行動的促成，將取之於社會的零錢捐也用之於社會。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 初選：3 場如期完成(台北/新竹/高雄)。
- (2) 決選：1 場如期辦理完成。

(十一) 綠能發展 VS 環境與社會檢核機制認知培力計畫

1. 說明

面對能源轉型再生能源發展同時，為避免選址不當及設置過程對環境破壞，擴大辦理環團共同擬定的「環境與社會檢核機制」推廣認知及志工培力，讓綠能發展和棲地守護共榮共好。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成環社檢核認知培力工作坊 4 梯次及參訪活動。
- (2) 持行社區環社檢核工作共 19 場次。

(十二) 氣候變遷在地總籽師資培力推廣計畫

1. 說明

響應全球進入「氣候緊急狀態 Climate Emergency」之宣告，培力全國氣候變遷推廣種籽講師，透過多元而生活化的推廣教材，促使民眾具備氣候變遷素養及行動力，實踐在地化行動。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成推廣培訓 2 場次(嘉義、新竹)，剩餘 1 梯次因疫情無法執行，預算轉移至其他項目。
- (2) 推廣活動原規劃 101 場，實際完成 117 場。

(十三) 食蟲植物

1. 說明

全球劇烈氣候變化，加上人為開發破壞，地球正面臨第六次物種大滅絕，有專家估計在本世紀末全世界有一半的物種將消失，台灣有許多種原生食蟲植物屬於已滅絕或瀕臨滅絕，前景岌岌可危，台灣原生的食蟲植物知名度不高，棲地周邊的居民無感而棲地破壞是消失的主因，食蟲植物正屬於邊際物種，常常因為人為無知開發或蓄意破壞造成稀有種類棲地一夕被破壞的情況。本會進行多年的食蟲植物保育工作，希望統整調查食蟲植物在台灣的分佈棲地範圍，編撰繪本及教材，推動台灣各校巡迴展覽推廣食蟲植物認知，讓民眾及學生藉由對食蟲植物的消失體認物種及濕地生態系保存的重要。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成食蟲植物繪本製作。
- (2) 完成 10 場食蟲植物教育巡迴特展。
- (3) 完成 10 場食蟲植物推廣演講。
- (4) 完成製作「線上語音線上語音導覽系統」1 式使用於環教推廣。
- (5) 完成全國食蟲植物「原棲地分佈」調查乙式。
- (6) 食蟲植物教案設計比賽：因疫情嚴重取消比賽，預算轉移其他項目。

(十四) 以管理取代用藥，非農地禁用除草劑推廣活動

1. 說明

本會於推動友善土地耕種與食農教育期間，察覺農業用藥的中尤以「除草劑」的影響程度與範圍最為廣泛，也發現農政單位對於農業發展與環境保護之間的灰色地帶，急需立法或管制除草劑的使用。因為除草劑的「好用」使得民眾對於除草劑的使用已經達到濫用的程度甚至影響農地的各式作物危及食品安全，但隨著新聞媒體經常可見使用不慎導致損害身體的新聞之外，也有許多農民因發覺除草劑危害家人的健康問題而不再使用。也由於新聞曝光度的提高宜蘭縣及高雄已經陸續公布禁用除草劑，但實際上濫用除草劑的問題尚無法改善，因此本會將推動以下工作持續曝光與調查，改善食安與環境的問題。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成倡議推廣講座 10 場，部份預算轉移至營隊活動。
- (2) 野草營隊活動原規劃 9 場次，實際完成 11 場。

- (3) 檢舉網站與資料庫：因與其他資料庫整合，本階段先完成輸入介面與資料庫架構的設計，其餘預算轉移其他項目。

(十五) 萬里濕地教育中心

1. 說明

濕地(Wetland)是魚類、水禽、濕地植物、水棲昆蟲與相關生物之棲息場所，在生態意義上更具有保護生物多樣性(Biological diversity)的重要功能。而台灣擁有豐富的濕地生態及 350 幾種本土水生植物，但原棲地因開發而消失、物種因為環境汙染或外來種入侵而消失或瀕危，因此本會於 2003 年成立「濕地植物庇護中心」，並於 2017 提升為「萬里濕地教育中心」持續以本會名義收容台灣各地原棲地遭受破壞即將滅絕的原生水生植物至今。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成水生植物庇護水域例行營造管理維護 15 場次。
- (2) 水生植物漂流史建置：完成資料與相片收集及文字撰寫。後評估將本項目自公益勸募移出，預算轉移至其他項目，妥善使用善款。
- (3) 完成講座課程 5 場。
- (4) 工作假期原規劃 10 場，實際完成 12 場。
- (5) 完成園區硬體修繕 1 式。

(十六) 海岸行腳宣導與監測計畫

1. 說明

台灣海岸長度約 1,200 公里，但天然海岸已逐漸被水泥護岸或消波塊所取代，影響了景觀也讓許多生物的棲地消失成為一個隱憂。另一方面海洋廢棄物的問題越來越受到重視，因此本會將記錄台灣海岸的變化與利用公民科學家的方式帶領民眾參與海洋廢棄物的調查與記錄，讓更多人了解海洋的現況。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成「台灣海岸影像紀錄」並上傳 Google 地圖，供民眾可以檢視台灣海岸影像。
- (2) 推廣與調查活動原規劃 21 場次，完成 4 場次後，因疫情嚴峻無法帶領民眾進行調查，由專案人員獨立完成調查，預算轉移其他項目。

(十七) 山林行腳

1. 說明

透過實際走訪北橫公路，進一步踏查與理解山林的環境困境，並在活動中實行環境守護行動。活動過程中將選擇適宜且安全的路段進行清理、調查沿途之特殊生物棲地，並訪查山區小農或原住民部落，討論山林守護的現況與解決方法。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成公路監測 3 場次。
- (2) 完成友善農耕交流 3 場次。
- (3) 完成公路垃圾熱點移除工作 3 場次，雖因疫情延後仍辦理完成。

(十八) 生態教育園區設置計畫

1. 說明

清水小校位於宜蘭縣三星鄉，因人口外流於民國 92 年廢校，目前該校區閒置中，校內共有 16 間教室及草皮，空間充足且環境自然，週邊有松蘿湖、棲蘭、九寮溪等生態熱點適合發展各式環境教育，再加上蘭陽發電場的員山機組(水力發電)及清水地熱機組(地熱發電)就在附近，亦適合發展再生能源教育，期許能透過我們的努力建立一座山林環教基地。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成園區硬體修繕 1 式，雖較晚取得園區合約仍修繕完成。
- (2) 依園區實際需求完成添購，部分預算轉移至園區修繕。
- (3) 教案設計研發及教具製作因合約取得較晚，預算轉移至修繕項目。
- (4) 資源普查因合約取得較晚，預算轉移至修繕項目。

(十九) 荒野北北基地區環境教育扎根計畫

1. 說明

本會關注棲地守護許久，並以多元環境教育方式培養普羅大眾的環境意識，期望以公民環境教育意識的提升，成為棲地守護最大後盾，並以此精神發展出戶外自然體驗、推廣講座、兒童環境教育互動遊戲講座、氣候變遷系列工作坊、棲地守護工作假期等環境教育推廣方式，於北北基地區進入各大專院校、機關團體進行環教推廣。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 戶外自然體驗活動原規劃 40 場，實際完成 44 場。
- (2) 完成自然專題推廣講座 150 場。
- (3) 兒童環境教育互動遊戲講座原規劃 40 場、實際完成 47 場。
- (4) 氣候變遷系列工作坊原規劃 15 場，實際完成 16 場。
- (5) 完成增能(公民記者)工作坊成 1 梯次(含進階訓)。
- (6) 完成「教案書」彙整出版及印製。

- (7) 教案書成果發表會原規劃 1 場次，實際為 3 場次。
- (8) 土地上的微革命講座原規劃 10 場次，實際完成 12 場。

(二十) 愛海小旅行網站更新

1. 說明

2015 年 6 月本會啟動海洋廢棄物數據蒐集平台「愛海小旅行」，並將國際淨灘行動記錄表(International Coastal Cleanup, ICC)修改成台灣淨灘常見的 19 種海廢垃圾。每場淨灘以 ICC 表進行各種類垃圾數量統計，同步回傳數據至平台中。於每年年底下載各場次淨灘數據，加總 19 種海廢垃圾並排出前 10 名常見以及區分海廢垃圾材質，製作年度數據成果。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成網站架構與完成主程式編寫。
- (2) 網站資訊與數據更新因與其他資料庫整合，本階段先完成輸入介面與資料庫的呈現方式設計。
- (3) 網頁美編設計與更新設計本階段完成網頁風格及規劃設計。

(二十一) 五十二甲濕地守護計畫

1. 說明

五十二甲濕地為國家級重要濕地，每年冬天吸引大量的候鳥來此棲息，還是台灣稀有種植物-百年風箱老樹與穗花棋盤腳的原始棲地。本會在五十二甲長期守護，進行環境調查與監測、推動友善農耕、營造水鳥棲地，並且辦理多場環境教育、調查活動等，期望影響更多人關心並用行動守護台灣珍貴的濕地生態。2021 年將租用和建置五十二甲濕地的自然教室(地點仍需洽談)，除了進行室內推廣講座、志工培訓課程，也將與在地小農以及社區合辦食農課程等。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成鳥類資源普查 1 式。
- (2) 完成志工培訓 1 場次。
- (3) 完成環教體驗活動 2 場次。
- (4) 完成認識水鳥活動 2 場次。

(二十二) 廢棄物源頭減量在地推廣計畫

1. 說明

響應全球源頭減量的趨勢，培力「廢棄物源頭減量」推廣種籽講師，透過多元而生活化的推廣教材，結合在地社群，可更普及深入地方，提高全民對此

議題的關注度，促使民眾具備「廢棄物源頭減量」素養及行動力，實踐在地化行動。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 志工培訓原規劃 2 梯次，完成 1 場次後因配合防疫取消辦理，預算轉移至其他項目。
- (2) 完成演講推廣 40 場。
- (3) 完成循環杯推廣人員培訓 3 梯次。
- (4) 店家推廣原規畫進行 50 家推廣，實際完成 70 家。

(二十三) 棲地調查推廣計畫

1. 說明

關心一塊土地，要先從了解它開始，生態調查是任何棲地守護的最優先工作，但往往過於專業無法普及，20 多年來本會持續努力從紙本記錄、自行開發網站到現今結合全世界最好用的 iNaturalist 平台，也終於讓門檻降低到一般民眾都可以參與，透過系統教學，不管是濕地、公園甚至是自家院子都可以用手機隨手做記錄，對台灣的棲地記錄貢獻心力。

2. 實際執行項目與成果

- (1) iNaturalist 調查平台巡迴教學課程原規劃 12 場，於完成 9 場後因疫情因素取消 3 場次，預算轉移至「增能課程」使用。
- (2) 調查增能課程原規劃 12 場次，實際完成 16 場次。
- (3) 完成自然觀察班 4 梯次。
- (4) 完成生態調查活動 10 場。
- (5) 資料庫建立評估後另案執行，預算轉移其他項目。

(二十四) 夏至關燈 城市節能倡議活動

1. 說明

「夏至關燈」活動自 2005 年發起，以創造「冬至吃湯圓、夏至要關燈」的台灣獨特環保節能文化為初衷。我們訴求以個人關燈為起點，創下每年約串聯 65 萬人，一夜之間達到關燈七十分鐘、省電三十萬度、節碳 187 公噸的紀錄。簡單的行動，永續地球的大未來！

本會將再次邀請所有關心地球、愛護生態的夥伴一起關燈、走出戶外欣賞表演、仰望星空、觀察城市生態，用心體驗夜晚都市的美好。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 夜間舞台活動原規劃 1 場次，因疫情嚴峻改為環教貼文內容共 9 篇。
- (2) 夜間環教活動 3 場次，因疫情改為「夜間動物百科」及「天文星空知識分享」共 9 篇。

- (3) 節能環境教育市集原規劃 1 場次，因疫情調整為「生活節電」貼文推廣，相關內容共 20 篇。

(二十五) 油羅田友善耕種基地

1. 說明

推廣環境教育維護生態的多樣性，將友善環境的做法傳遞給學員，共同維護美麗的大地。以友善耕作的方式經營農地，少了化學藥劑的使用，不僅讓農地生態能夠平衡發展、增加田間生態環境的豐富性，也保護了當地水源的水質、增加溪流生物的多樣性，連帶地吸引鳥類前來覓食。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成菜菜子自觀班 1 梯次。
- (2) 完成獨居蜂生態導覽 10 場次。
- (3) 完成工作假期 10 場次。
- (4) 完成農事體驗活動 5 場次。
- (5) 完成野草應用班 5 場次。
- (6) 完成農村學堂 5 個學程。
- (7) 完成「油羅野蜂狂-獨居蜂的秘密生活調查」書籍使用於對外推廣。

(二十六) 國有非公用土地及土地認養圈護

1. 說明

在本會的持續溝通之下，國有財產署盤點了全國的國有非公用土地，造冊列表希望由環保團體認養管理，目前友團已有針對石虎、水鳥保育的認養案例，本會預計針對宜蘭(雙連埤植物移地庇護池)、台北(挖仔尾水鳥繁殖沙灘、汐止如意湖原生植物)及新竹(淺山生態環境)的國有非公用土地認養。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成工作假期 3 場次。
- (2) 完成志工培訓 2 場次(台北、新竹)。
- (3) 調查作業全數辦理完成。台北少數場次配合疾管局防疫規定，取消辦理，預算轉移其他項目。
- (4) 分別於新竹、台北各完成巡守工作。
- (5) 完成專家學者會議 1 場次。

(二十七) 大台北地區手作步道親山計畫

1. 說明

臺北盆地周圍群山環繞，盆地中央人口密集，山地開發、遊憩步道需求史的

水泥鋪面、不當工法不斷侵蝕山林，親近山林有更加環境友善選擇。舉辦手作步道人員培訓，帶領民眾於台北郊山以現地的天然材料建造步道，以友善、低衝擊的手作工法，取代郊山水泥鋪面。同時也教育民眾郊山步道也能有另一種風貌。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成志工培訓 1 場。
- (2) 完成進階培訓 1 場次及完成 3 次實習。
- (3) 完成工作假期 8 場次。

(二十八) 國際淨灘行動

1. 說明

本會從 2004 年至今於每年 9 月以倡議方式舉辦「國際淨灘日」活動，由全台 11 分會邀集社區民眾，企業與學校一同參與這個與國際接軌的大型國際淨灘行動，行動期間除了帶領淨灘之外也於活動前進行環境教育推廣。歷經多年的宣導，公部門對於海廢議題越加重視並成立「海廢治理平台」邀請國內民間團體參與討論共商對策，並由公部門發起「向海致敬」宣導活動，而民間團體亦風起雲湧、遍地開花，未來本會將持續進行倡議，讓更多關心環境的夥伴可以共同參與並持續將影響力擴散出去。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 大型淨灘行動原規劃 13 場，實際完成 18 場。
- (2) 完成淨灘數據分析並以新聞稿方式公布國內外使用。
- (3) 完成海廢 DIY 比賽 1 場次及特展 1 場次。

(二十九) 淡水河守護計畫

1. 說明

淡水河乃台北母親之河，台北人的生活卻甚少與其交錯，甚至從未蒙面。本會希望藉由生活、生態等多面向，喚起民眾關注，藉由河川外來種或物種調查了解河岸生態危機，以濕地營造工作假期帶領民眾認識河川濕地與生活的連結，並實際親手守護大台北的母親之河。

2. 實際執行項目與成果

- (1) 完成淡水河主河段鳥類監測、植物監測一式。
- (2) 完成「淡水河流域工作假期」4 場次。
- (3) 完成「互花米草移除志工增能課程 1 場次」。
- (4) 完成工作假期 5 場次。
- (5) 完成「生態淡水特展」1 場次。
- (6) 完成雙溪主河段場域之生態調查 2 次。

(7) 雙溪主河段場域之水質採樣與分析 1 式。因水質檢測廠商建議調整檢測方式，提出更具代表性與未來長期監測之規劃，經雙方評估後將本案另案執行，預算轉移其他項目。

(8) 完成友善親水 1 場次及自然體驗活動 1 場次。

(三十) 荒野週四見講座-環境議題沙龍

1. 說明

本會本會固定於每周四，邀請熟悉環境議題、生態環境、土地倫理、環境教育相關之專業講師進行演講與對談，邀請社會大眾一起參與講座，了解你我身邊的環境問題進而引領更多人從身邊開始關注與實際的採取行動。

2. 實際執行項目與成果

(1) 完成媒體宣傳 12 波宣傳(每場講座宣傳 3 次)，超額辦理。

(2) 實體議題講座原規劃 49 場，實際執行 59 場。

(3) 議題演講原規劃 120 場、實際完成 110 場，預算轉移其他項目。

(4) 講座錄影：原規劃錄製 40 場，因考量「網路蟑螂」疑慮,評估後錄製 24 場次，預算轉移其他項目。

六、附件(執行成果相片)

2021 公益勸募

多元環境教育支持棲地守護

【集眾力 護棲地】為地球留下那一點綠



全國公園生態化倡議





- ◇ 公園導覽 10 場
- ◇ 志工培訓 2 場
- ◇ 推廣講座 8 場
- ◇ 網路社群、官網建置
- ◇ 2 座公園調查報告及 1 場專家會議
- ◇ 影片紀錄 7 支

◆◆◆

專案1

全國公園生態化倡議



- ◇ 資料庫介面建置
- ◇ 2 座公園生態化改善
- ◇ 工作假期 10 場

◆◆◆

專案1

全國公園生態化倡議

專案2

社區公民電廠





◇ 實務工作坊 12 場

◇ 示範案場 3 座

專案2

社區公民電廠 ◆◆



專案3

河溪生態零損失

不要野溪乾硬化





專案3

河溪生態
◆◆ 零損失

SOW
THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會



- ◇ 建置野溪踏查資料庫乙式
- ◇ 野溪踏查乙式
- ◇ 志工培訓 3 場
- ◇ 河溪對話會、公部門對話 5 場

專案3

河溪生態
... 零損失

SOW
THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會

專案4

淡水河口陸蟹守護行動



- ◇ 「陸蟹保育」宣導講座 15 場
- ◇ 招募 40 位志工，培訓課程 4 場
- ◇ 淡水河主河段陸蟹分布調查 18 場



專案4 ◆◆◆

淡水河口陸蟹守護行動



- ✧ 陸蟹生態與保育專家會議 1 場
- ✧ 淡水河口陸蟹調查及保育策略報告 1 份
- ✧ 快報 3 篇、臉書貼文 1 篇及宣傳單 1 式



◆◆◆

專案4

淡水河口陸蟹守護行動

專案5

四斑細蟪保育



專案5

四斑細蟪保育 …





- ◇ 棲地營造 4 場
- ◇ 普查 1 次 (5 條樣線)
- ◇ 熱點族群監測 25 場
- ◇ 繪本出版乙式

專案5

◆◆ 四斑細蟴保育

專案6

教育計畫 導入沉浸式體驗



導入沉浸式體驗 教育計畫



- ◇ 引進美國地球教育中心 (T.R.E.E) 「Sunship III」 課程
- ◇ 建置「體驗教育場域」與道具製作
- ◇ 線上培訓 3 場
- ◇ 營隊活動 1 場



◆◆◆

專案6

導入沉浸式體驗 教育計畫



專案 7

全國兒童環境教育發展計畫

SOW
THE SOCIETY OF WILDLIFE
荒野保護協會

- ◇ 招募說明會 2 場
- ◇ 引導講師培訓 3 場
- ◇ 引導講師實地見習 10 場
- ◇ 全國講師研習營 1 場
- ◇ 引導課程教具 2 組



專案7

全國兒童環境教育 ◆◆ 發展計畫



- ◇ 兒童營隊(弱勢) 2 場
- ◇ 「自然科學營隊」師資培訓 1 場、營隊活動 2 場
- ◇ 弱勢兒童長期陪伴 1 梯次



及各地溪流守護 溪流守護經驗分享 (筏子溪)





- ◇ 溪流教育推廣演講 119 場
- ◇ 溪流守護志工培訓 11 場
- ◇ 紀錄片乙式
- ◇ 繪本出版乙式

◆◆◆ 專案8

溪流守護經驗分享 及各地溪流守護(筏子溪)



◆◆◆ (專案8)

溪流守護經驗分享 及各地溪流守護(筏子溪)



專案9

紅樹林生態教育館

- ◇ 社群平台、活動文宣製作及宣傳
- ◇ 導覽 21 場
- ◇ 環境教育教案推廣 22 場
- ◇ 社區居民培訓 4 場



專案9



紅樹林生態教育館



荒野環境行動論壇





◇ 初選 3 場

◇ 決選 1 場

◆◆◆ 專案10

荒野環境行動論壇



專案10



荒野環境行動論壇

認知培訓計劃

環境與社會檢核機制 綠能發展 vs

專案11





◆◆◆ 專案11

綠能發展vs環境與社會檢核機制 認知培力計劃

- ◇ 認知培力工作坊 4 梯次 (含對外參訪 5 場)
- ◇ 環社檢核工作坊 19 場

專案12

氣候變遷在地推廣計畫





◇ 推廣講師培訓 2 場

◇ 推廣講座 117 場

◆ ◆ ◆

專案12

氣候變遷在地推廣計畫

SOW
THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會

氣候變遷在地推廣計畫





專案13

食蟲植物

- ◇ 繪本製作
- ◇ 巡迴特展 10 場
- ◇ 演講 10 場
- ◇ 線上語音介紹系統乙式
- ◇ 原棲地分布調查乙式



專案13



食蟲植物





專案14

以管理取代用藥，
非農地禁用除草劑
推廣計畫



- ◇ 推廣講座 10 場
- ◇ 野草應用營 11 場
- ◇ 宣傳網頁、資訊圖表乙式

◆◆◆ 專案14

以管理取代用藥
非農地禁用除草劑推廣計畫

專案15

萬里濕地教育中心





◇ 本土水生植物庇護水域
營造與維護 15 次

◆◆◆

專案15

萬里濕地教育中心

SOW
THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會



- ◇ 公益講座 5 場
- ◇ 工作假期 12 場
- ◇ 改善及維護園區硬體

◆◆◆

專案15

萬里濕地教育中心

專案16

海岸行腳 與監測計畫 宣導



- ◇ 台灣西部海岸影像紀錄並上傳Google地圖
- ◇ 宣傳講座 4 場



◆◆◆

專案16

海岸行腳與監測計畫

專案17

山林行腳





◆◆◆ 專案17

山林行腳

SOW
THE SOCIETY OF WILDLIFE
荒野保護協會

- ✧ 走讀 3 場，共 59 人次
- ✧ 友善農耕交流 3 場
- ✧ 垃圾熱點移除 3 場

專案17

山林行腳 ◆◆



專案18

設置計畫 生態教育園區 (清水小校)





- ◇ 硬體建置與修繕
- ◇ 設備採購
- ◇ 教案設計與教具製作
- ◇ 環境資源普查

◆◆◆

專案18

生態教育園區設置計畫

(清水小校)





專案19

環境教育扎根計畫 荒野北北基地區



- ◇ 戶外自然體驗 44 場
- ◇ 自然專題推廣講座 150 場
- ◇ 兒童環境教育互動遊戲講座 47 場
- ◇ 氣候變遷工作坊 16 場

◆ ◆ ◆

專案19

荒野北北基地區 環境教育扎根計畫



- ◇ 公民記者工作坊 1 梯次
- ◇ 環境教育教案出版 1 式
- ◇ 土地上的微革命系列講座 12 場

◆◆◆

專案19

荒野北北基地區 環境教育扎根計畫

專案20

愛海小旅行

旅伴底家

情報集中站

揪團去旅行



旅行明信片

旅行圖書館

成為旅人



海邊風



與河豚的相遇



原本下雨的天氣像是為
了我們而晴朗。因為海
水的退潮，過程中遇到
了很多河豚先生和小姐

by: 小



這次多虧一絲微風讓我
們順利完成巡遊，也是
最重要們還是感謝你們
的陪伴

by: all thinking

- ✧ 網站製作
- ✧ 資訊與數據更新
- ✧ 網頁美編設計



熱愛大海的你/妳，對『海』有什麼呢？

火烤的烈日下，到海邊戲水、衝浪、風帆、浮淺來消暑？

星空下與親密伴赤腳走在沙灘上，享受兩人時光？

除此之外，到海邊小旅行之餘，還可以有另外一個愛海的選項：

『淨灘』多撿一公斤

淨灘是目前全球最熱門的愛地球行動。

到海邊遊憩之後，不帶走自己製造的垃圾，也順手撿起沙灘上的垃圾，

在指責任何人之前，我們先動手吧！

因為我們都希望『乾淨的大海』。

只有一個人做得到嗎？別擔心，你/並不孤單一人。
我們就你/妳的旅伴！

專案20

... 愛海小旅行

專案21

守護計畫
五十二甲濕地





專案21

五十二甲濕地 守護計畫 ◆◆



- ◇ 鳥類資源調查乙式
- ◇ 志工培訓 1 梯次
- ◇ 環教體驗 2 場
- ◇ 認識水鳥活動 2 場



專案21

五十二甲濕地 ... 守護計畫

「在地推廣計畫 廢棄物源頭減量」





- ◇ 推廣師培訓 1 場
- ◇ 演講 40 場
- ◇ 人員培訓 3 梯次
- ◇ 店家推廣 70 處

專案22

廢棄物源頭減量 ... 在地推廣計畫



專案22

廢棄物源頭減量 在地推廣計畫 ◆◆



專案23

棲地調查推廣計畫



- ◇ iNaturalist 教學課程 9 場
- ◇ 增能課程 16 場
- ◇ 自然觀察班 4 梯次
- ◇ 生態調查活動 10 場

◆◆◆

專案23

棲地調查推廣計畫

冬至吃湯圓、夏至要關燈

6/21~7/6

f 台北·好荒野 ★系列貼文★

- | | |
|------|---------|
| 週一 | 夏至省電大作戰 |
| 週二～四 | 生活節電技巧 |
| 週五 | 夜間生態小百科 |
| 週六 | 星空科普 |

留言、按讚、分享
拿好禮!

以關燈為起點，喚起對節能的關注

得獎名單公布於 台北·好荒野 FB粉絲頁
公佈日期：7/9

專案
24

夏至關燈城市節能倡議活動

★ 低碳煮食 ★



冷凍食材烹煮前一晚
先放冷藏室退冰。



冷藏食材烹煮前一小時
先拿出來退冰。

t1hr



豆類、穀類洗淨後
浸水6小時以上，
用快煮鍋或悶燒鍋
慢火烹煮。



豆類煮沸後
關火30分鐘再開火，
如此連續五次，
紅豆也熟爛。

30分
x5次



燉肉時加入木瓜，
加快熟爛。



瓦斯煮比電器烹煮省能源。



蒸、煮食物時，提早幾分鐘
關掉爐火，悶20-30分鐘再開鍋蓋。

◇ 社群貼文 38 篇

◆ ◆ ◆ 專案24

夏至關燈城市節能倡議活動

專案25

油羅田友善耕種基地



- ✧ 菜菜子自觀班 1 場
- ✧ 獨居蜂生態觀察 10 場
- ✧ 工作假期 10 場
- ✧ 農事體驗 5 場



專案25

◆◆◆

油羅田友善耕種基地

- ◇ 野草應用 5 場
- ◇ 農村學堂 5 場
- ◇ 獨居蜂的秘密生活調查出版乙式

◆◆◆

專案25

油羅田友善耕種基地

專案 26

及土地認養圈護 國有非公用土地



- ◇ 工作假期 3 場次，建置維護設施 (圍籬、告示牌)
- ◇ 棲地調查志工培訓 2 場次
- ◇ 生物調查各乙式
- ◇ 巡守工作兩式
- ◇ 專家學者會議 1 場



◆◆◆ 專案26

國有非公用土地
及土地認養圈護



◆◆◆

專案26

國有非公用土地
及土地認養圈護

專案27

手作步道親山計畫 大台北地區



荒野保護協會





◆◆◆

專案27

大台北地區手作步道 親山計畫

- ✧ 手作步道志工培訓 1 梯次
- ✧ 志工進階培訓 1 梯次
- ✧ 郊山步道修繕工作假期 8 場



◆◆◆ 專案27

大台北地區 手作步道親山計畫

專案28

國際淨灘行動





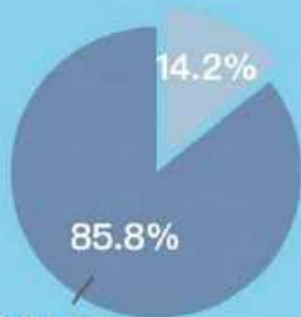
專案28

國際淨灘行動 ...

2021台灣ICC淨灘行動

海洋廢棄物統計TOP10

1	塑膠瓶蓋		35,565
2	寶特瓶		28,939
3	吸管		11,827
4	煙蒂		8,799
5	免洗餐具		6,926
6	玻璃瓶		6,436
7	漁業浮球		5,821
8	塑膠提袋		5,517
9	外帶飲料杯		5,017
10	漁網、繩		3,795



前十大垃圾量

2021年度計有 127 筆淨灘數據上傳，共 7260 人參與
清理海岸線長 44668 公尺，清理總重 18235.07 公斤



製作：荒野保護協會
資料來源：愛海小旅行



- ◇ 淨灘行動 18 場
- ◇ ICC數據分析乙式
- ◇ 海廢特展 1 場

...

專案28

國際淨灘行動

專案29

淡水河守護計畫



- ◇ 淡水河主河段鳥類、植物監測各 5 場
- ◇ 淡水河工作假期 4 場

- ◇ 互花米草移除志工增能課程 1 場
- ◇ 互花米草移除工作假期 5 場

◆◆◆

專案29

淡水河守護計畫



SOW
THE SOCIETY OF WILDLIFE
荒野保護協會

淡水河守護計畫



- ◇ 生態特展 1 場
- ◇ 友善親水及自然體驗活動各 1 場

專案
30

荒野週四見講座 -環境議題沙龍

SOW
THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會



- ◇ 網路DM製作與 12 波媒體宣傳
- ◇ 講座 59 場
- ◇ 公民科學家線上課程 110 場

專案30

荒野週四見講座 ... -環境議題沙龍



科學家們發現各種各樣的樹木和植物，如山艾樹、大麥、玉米、豆類植物，在被蚜蟲叮時會釋放出揮發性有機化合物訊號——**費洛蒙**(植物在哭)。這些訊號使鄰居們聽到了警報，而具有抗蟲性，甚至亦可當引誘劑吸引寄生蜂殺蚜蟲——**欣洛蒙**。



默雅

黃默雅

Wenbe Hwang

周鈞慧



還有另外 71 位使用者

◆◆◆ 專案30

荒野週四見講座
-環境議題沙龍

Thank you.