

【結案報告】

2022~2023 淨零生活起步走
邁向台灣 2050 淨零排放~食衣住行育樂 ESG



提案人：地球公民基金會教育推廣專員 陳嘉雯
地球公民基金會行政專員 曹仔君

電話：(07)2156-809 傳真:(07)2156-909

E-mail：cora0028@cet-taiwan.org

提案單位：財團法人地球公民基金會

壹、前言

2022 年 3 月 30 日，行政院國家發展委員會公布「台灣 2050 淨零排放路徑圖」，並與國際能源總署（The International Energy Agency, IEA）的 2050 淨零排放路徑圖使用相同的架構，描繪建築、運輸、工業、電力以及「負碳技術」等五大項目，從現在到 2050 年的碳排放量下降路徑與策略。2021 年 422 世界地球日蔡英文總統宣示，「2050 淨零轉型是全世界的目標，也是台灣的目標」，今年國慶演說上，強調 2050 淨零轉型是國家重要任務，這番宣示為台灣的氣候治理錨定了更積極的目標。

台灣是極端氣候的受害者，從 2009 年莫拉克的洪災到 2021 年百年大旱，極端氣候已真切危及國人生命安全，造成農漁產銷失序，環境地景變動。敏感脆弱的台灣，迫切需要更積極的氣候減緩與調適作為。台灣是高排碳的國家，需要負起減碳責任，2017 年台灣人均排碳量達 11.62 噸，遠高於日本 9.32 噸、歐盟 7.05 噸，總排碳量全球第 23 名。

近年台商回流、外商進駐，推高了能源、土地與水資源的需求，在疫情下經濟正逆勢成長，如果無法擺脫經濟與碳排掛鉤成長的模式，將難以因應碳關稅與全球綠色產業要求。因此，減碳不僅是為了環境保護，也是台灣生存競爭的關鍵行動。

面對極端氣候，需要有國家層級的氣候政策，引導人們改變生活和生產模式。環境 NGO 組織的責任，是提出政策方向及具體建議，讓更多人瞭解認識攸關台灣未來三十年淨零排放路徑與策略，讓公部門、企業與民眾積極加入淨零行列。地球公民基金會檢討過去台灣減碳失敗的原因，分析台灣的製造、住商、交通運輸、能源等四大部門，在減碳上應該做的事，與社會共同商討氣候緊急下的減碳行動。

貳、企劃目的

台灣確立 2050 淨零排放路徑與策略後，環境 NGO 組織除了持續監督各部會、地方政府、企業等單位的執行進度，地球公民基金會長期關注台灣環境問題，從山林保育、改善工業污染、農地違章工廠、水資源、永續花東、氣候變遷等多層面的環境現況倡議，也在不同議題內看到因氣候變遷帶來的極端氣候，對每一種議題環境現場帶來影響，更察覺除了在國家的政策制定外，每一位民眾都有所行動才有機會帶來減緩氣候變遷的可能，因此，期待擴大影響民眾在淨零排放的認識及具體行動。

在巨大的減緩氣候變遷的課題下，民眾雖然理解氣候危機的事實，但因淨零排放議題龐大複雜，對一般民眾仍有距離，我們除了倡議及監督台灣邁向 2050 淨零排放的相關政策，更注重與各界社會大眾對話的機會。因而規劃之教育推廣活動朝向更多元性，擴散至一般市民的生活中，引起民眾的動機與共鳴。籌備教育推廣講座、邁向淨零相關小旅行，及透過學者、公部門及民眾的論壇形式進行社會溝通，提供新的知識觀點和生活實踐方式，進而在知識的認識與累積後，創造民眾都能參與的實踐方案。民眾從生活端切入，開始淨零減碳的行動，期待全民一起邁向 2050 淨零的目標。

參、計畫期程：2022 年 6 月~2023 年 8 月

肆、企劃內容

全球面對氣候危機，已有許多國家承諾 2050 年邁向淨零排放，國際大廠紛紛提出產業淨零排放的具體方案，中小型企業更因為國際碳稅、國際訂單等全球因應 SDGs 永續發展目標積極投入淨零排放做為企業發展目標，因此，淨零排放所涉及範圍已是全球，無論政府、校園、企業都在評估永續發展目標的實踐路徑。

淨零排放涉及面向廣泛，地球公民基金會在倡議的行動中，增加與不同產業類別的對話，透過串連有共同目標，擴散淨零排放實踐的影響力在不同類型的產業間。因此，教育推廣活動規劃所邀請的講者，都是來自社會不同領域的專業人士，增加教育推廣講座的多元性，也透過講者各自網絡，擴散每場演講要帶給社會的觀點。

一、第一階段：2022 年淨零生活起步走系列講座

面對氣候緊急，全球都在思考如何達成淨零排放，台灣也制定出淨零排放路徑與策略，為抑制極端氣候做出貢獻，但減碳不僅只是國家、企業的社會責任，更是一種生活形式的改變。不遠的將來，手機可以透過模組化，讓消費者直接更換損壞的鏡頭、充電座；建築物的建材在製造時，就會規劃未來再利用的價值，不再淪為無用的廢棄物，造成環境污染與碳排；更健全的大眾運輸服務，讓我們在交通時不僅可以低碳減污，更能享受舒適的環境；家中的電器可以透過 APP 進行管理，減少不必要的電力浪費。

你是否也一樣好奇，邁向淨零排放，會怎麼改變我們的生活呢？更重要的是，如果我們想前往這樣的未來，我們現在能夠怎麼做？地球公民規劃「淨零生活起步走」系列講座，從食衣住行育樂的方方面面切入，邀請你與地球公民一同探索不同的可能性、想像一個不僅公平還更美好的零碳生活。

(一)場次規劃

場次	日期/人數	講座名稱	講座簡介	講者
1	2022/6/28 報名 158 人 參與 141 人	汽機車大國，公共運輸如何可能？	從公共運輸發展、自行車空間、人行空間、路權與道路設計等面向，盤點台灣推動綠色運輸的願景、現況與挑戰。	1.地球公民基金會／楊書容 2.成功大學交通管理科學系助理教授／鄭祖睿 3.台灣交通安全協會副理事長／林志學 4.新北市汐止區湖興里里長／郭書成
2	2022/7/16 報名 181 人 參與 66 人	可拆了再用的循環建築	循環建築從建築設計時就考量到建材的永續。從國際趨勢和台灣的发展，了解循環建築如何成為未來淨零生活的一部分。	1.循環台灣基金會倡議總監／董敏筑 2.九典聯合建築事務所主持建築師／李金威 3.地球公民基金會主任／蔡卉荀
3	2022/8/27 報名 139 人 參與 53 人	善用每一度電！輕鬆上手家庭能源管理	聯齊科技帶著在日本市場的經驗，將家戶能源管理的應用在台灣推行。分享讓民眾、企業都能輕易上手的創新能源管理行動。	1.聯齊科技資深行銷專員／邱佑傑 2.地球公民基金會主任／蔡卉荀

4	2022/10/2 報名 69 人 參與 41 人	讓我們重修舊好-修理咖啡館 (Repair Café)	在修理咖啡館，永遠能期待修繕工藝的維修達人賦予物品新生命。延長物品的使用年限，用維修運動行動減少廢棄物的產生。	1.小家電診所創辦人／黃武就
---	-------------------------------------	-----------------------------	---	----------------

(二) 講座執行內容與媒體露出

1.第一場「6/28 汽機車大國，公共運輸如何可能？」



上班通勤開車騎車很塞很惱人，但公共運輸又不夠便利？良好的公共運輸不僅能讓交通更便利、更安全、更包容，還能同時大幅減碳、減少交通空污。

政府在三月底剛公佈台灣 2050 淨零排放路徑，運輸部門的減碳將是重中之重。但除了減碳以外，是否有可能同步改善我們的交通環境。我們從公共運輸發展、自行車空間、人行空間、路權與道路設計等面向，盤點台灣推動綠色運輸的願景、現況與挑戰。

到底政府目前在運輸部門減碳做了哪些努力，公民又可以發揮什麼樣監督的角色？在講座透過不同領域專家學者我們看到問題的根源和發展的願景。

❖【講座紀錄--影片+PPT】[6/28 汽機車大國，公共運輸如何可能？](#)

(1)時間：2022 年 6 月 28 日

(2)主講人：地球公民基金會研究專員楊書容、成功大學交通管理科學系鄭祖睿助理教授

(3)與談人：台灣交通安全協會林志學副理事長、新北市汐止區湖興里郭書成里長

(4)報名人數：報名線上 137 人、報名現場 21 人，總計 158 人報名

(5)出席人數：線上出席 124 人、現場出席 17 人，總計 141 人參與



(6)媒體報導

I.20220701 環資/李蘇竣--[綠色交通如同均衡飲食 環團籲公共運輸優先：全部轉型電動車無濟於事](#)
II.20220707 關鍵評論(環資/李蘇竣)--[綠色交通如同均衡飲食：公共運輸才是「主食」，全部轉型電動車無濟於事](#)

備註：[關鍵評論的 FB](#)(沒下廣告) 引起討論，有 110 留言、315 按讚與 14 分享

III.聯合報運輸小專題報導

- A. 20220712 聯合 A5 刊頭 / 邱瓊玉--[私人運具量创新高 碳排不樂觀](#) (地球公民受訪)
- B. 20220712 聯合/ 邱瓊玉、盧逸峰-- [大眾運輸偏低…運輸部門 挨轟減碳敗家子](#)
- C. 20220712 聯合/ 邱瓊玉--[淨零目標好遠…電動化慢 三大挑戰待解決](#)



2.第二場「7/16 可以拆了再用的循環建築」(線上講座)

淨零生活起步走系列講座 2

可以拆了再用的循環建築

7/16 (六) 現場講座 + 線上直播
14:00-16:00 地球公民高雄總部

Lifestyle NET ZERO

建築物的建造與使用，消耗了全球 36%的能源。建造產生的能源消耗、礦石採取，以及建築淘汰時的廢棄物，已逐漸超過環境所能負荷。而循環建築從建築設計時就考量到建物、建材的使用效能，透過模組化設計讓建材能循環再使用，以及強調以「使用」取代「擁有」的服務化商業模式，打造一種新的永續模式。

我們邀請到長期關注台灣循環經濟發展的循環台灣基金會，以及打造台糖沙崙智慧綠能循環住宅園區的九典聯合建築師事務所主持建築師，帶我們認識循環經濟的國際趨勢和台灣的发展，分享循環建築的潛力和案例，了解循環建築如何成為未來淨零生活的一部分。

❖【講座紀錄--影片+PPT】[7/16 可以拆了再用的循環建築](#)

(1)時間：2022 年 7 月 16 日

(2)主講人：循環台灣基金會倡議總監董敏筑、九典聯合建築師事務所主持建築師李金威、
地球公民基金會主任蔡卉荀

(3)報名人數：報名線上 181 人

(4)出席人數：線上出席 66 人



3.第三場「8/27 善用每一度電！輕鬆上手家庭能源管理」



我們邀請在日本成功推動家庭能源管理系統的聯齊科技，分享在日本與台灣用手機就能輕鬆管理家庭用電經驗，帶民眾看見串聯家家戶戶的智慧電網，如何提高你我的能源使用效率、如何做到更穩定供電的科技管理，提供更多元的能源服務。

聯齊科技公司，帶著在日本市場的經驗，將家戶能源管理的應用在台灣推行。智慧電力管理，仰賴用電發電儲電的可視化、用電樣貌和自動化。也就是在我們可以隨時掌握有多少電力可以使用，又能在電力需求的調配下將自家發電賣給電力公司因應用電尖峰時刻，這是整合電力資訊，並自動化用電的智慧功能。

❖【講座紀錄--影片+PPT】[8/27 善用每一度電！輕鬆上手家庭能源管理](#)

(1) 時間：2022 年 8 月 27 日

(2) 主講人：NextDrive 聯齊科技資深行銷專員邱佑傑

(3) 與談人：地球公民基金會主任蔡卉荀

(4) 報名人數：報名線上 135 人、報名現場 4 人，總計 139 人報名

(5) 出席人數：線上出席 48 人、現場出席 5 人，總計 53 人參與



4.第四場「10/2 讓我們重修舊好-修理咖啡館 (Repair Café)」



這個鼓吹消費的時代，物品已不如以往耐用。計畫性淘汰的產品設計，讓產品無法維修而成為廢棄物。甚至維修費用與再賣新品價格差不多，明明還有使用價值的物品，因為維修困難而丟棄。

起源於歐洲的修理咖啡館，在台灣持續捲動民眾參與。從有小家電維修需求的民眾，到專業維修師傅的投入，維修咖啡跨越了廠商不到位的產品維修服務，讓產品直接送到修理師傅手上進行整頓。

無論物品是否可修復，在修理咖啡館內，彼此也因為對東西的珍惜，而有了特別的交流經驗。活動現場邀請民眾想要修繕的小家電、玩具前來。透過志工和民眾共同的合作一起修復小家電。

(1)時間：2022 年 10 月 2 日

(2)主講人：小家電診所創辦人、楠梓國小教師黃武就

(3)維修志工：小家電診所志工團隊

(4)報名人數：報名現場 30 人、報名線上 39 人，總計 69 人報名

(5)參加人數：現場人數 24 人，線上人數 17 人，總計 41 人參與



(6)媒體報導

I.20221002 中央社／曾以寧--[國小師業餘學修家電 盼轉變拋棄式文化減緩氣候變遷](#)

II.20221002 聯合(含影片)／徐如宜--[草根維修運動起跑 以修理轉變當前拋棄式文化](#)

III.20221009 壹蘋新聞網／涂建豐--[獨家 | 欠修理的台灣！他們免費維修小家電 也修理你的腦袋](#)

二、第二階段：淨零生活起步走-農電共生小旅行



甜點常使用的香草，是植物香茛蘭的果實經過清洗、乾燥等繁複的處理才會成為美味的香草莢，世界最大產區在非洲馬達加斯加。現在台灣也有多處培育種植，這次要帶大家到屏東林邊看看，種在太陽能光電板下的香茛蘭園，一起來當採收小幫手。

莫拉克風災後，長期關心林邊的在地民眾開始思考光電發展可以帶給林邊的幫助。從涵養水源開始的養水種電，到近幾年於結構堅固的光電場下實驗農作的香茛蘭種植。都在思考光電、環境永續、農民經濟共存的最大效益。

在今年3月開了第一朵花的香茛蘭園，將在11月中旬後分兩次收成。我們將帶志工、關心能源轉型的民眾走一趟光電下的香茛蘭園小旅行，認識林邊的自然環境和產業轉型的選擇，了解光電除了能源轉型外，可以創造的經濟價值，最重要的是透過採收香茛蘭，參與香草精緻農業的生產過程。

(二)、講座執行內容與媒體露出

【活動資訊】

活動時間：2022 年 11 月 19 日 8:30-18:00

活動地點：向陽香莢蘭園（屏東縣佳冬鄉佳園路 456 號之 6 號）

參加對象：限定地球公民基金會志工、捐款會員

自付費用：交通及餐費

【講師介紹】 陳錦超醫師／林仔邊自然文史保育協會理事長

在牙醫執業外時間外，陳錦超醫師全心投入林邊鄉的環境教育行動。從養水種電到微型電網，林邊光采濕地曾經是南臺灣很重要的能源教育現場。八八風災後，看見家鄉林邊幾乎全鄉泡在水裡，仍澆不熄陳醫師讓林邊變好的熱情，結合在地力量逐步改善環境問題。

【活動流程】

8:30 集合-高鐵左營站集合

9:30 抵達目的地－向陽香莢蘭園（自行開車者抵達時間）

9:30-10:30 認識香莢蘭園／陳錦超醫師（林仔邊自然文史保育協會理事長）

10:30-12:00 採收香莢蘭

12:30-13:30 午餐-海產粥（素食者須另自備）

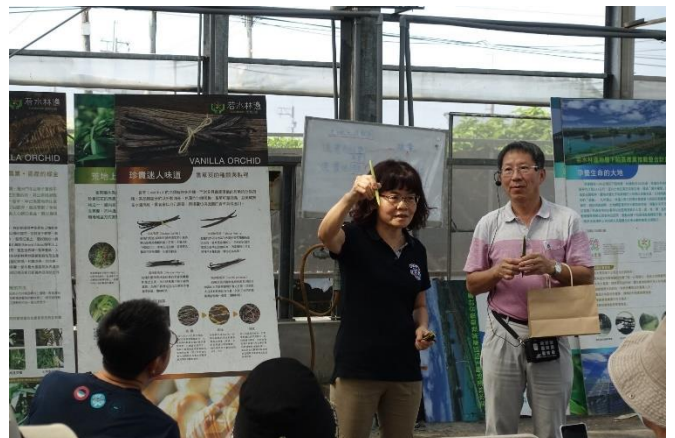
13:30-16:00 戶外走踏林邊參訪

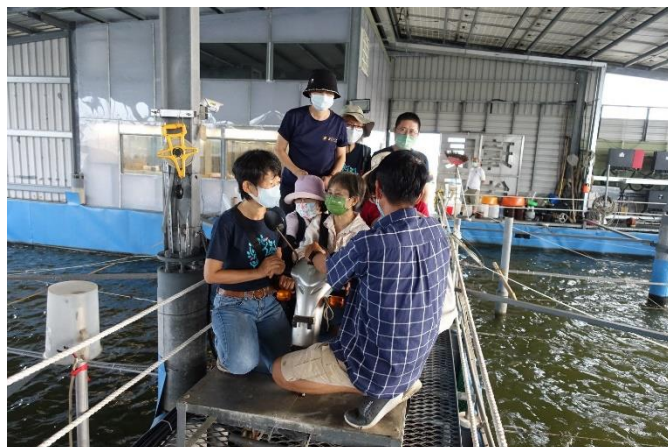
- 佳冬塭豐堤頂看地層下陷與林邊溪口
- 養殖專區，海水供應站
- 吳武達的魚（蝦）電共生

16:00-17:00 活動收尾與交流

17:00 返回高鐵左營站

【參加人數】 報名人數：29 人，含 2 名主婦聯盟生活消費合作社成員(吳銀條、蘇惠美)





三、第三階段：2023 年淨零生活起步走系列講座

2022 年地球公民籌辦之四場淨零生活起步走系列講座，吸引不同族群對大眾運輸減碳、建築減碳、家庭能源管理及維修運動等有效利用資源及減少廢棄物產生等議題的認識和參與。從生活面向提出可實踐的減碳行動，拉近民眾關注氣候變遷與日常生活的關聯性。在民眾的會後回饋問卷中可以理解這系列講座為參加者帶來新知與改變的動力。有鑑於淨零生活的範疇仍有許多案例可分享給大眾，因此我們籌劃從更多元角度認識邁向淨零的路徑，期待有更多民眾透過講座獲取知識且願意共同參與。

我們籌備給喜愛旅遊的你另一種旅遊的視野；設計良好的行人空間提供更安全友善的行走空間；追求個人風格的同時，也能掌握永續時尚的精神；享受台灣小農美食，也認識減碳的料理方式；大量塑膠廢棄物漂流海上的氾濫，我們可以提出什麼解決方案；積極減碳的大學，如何翻轉校園的高耗電；異常氣候下，將對健康帶來什麼樣的風險。

地球公民規劃了「2023 年淨零生活起步走」系列講座，從食衣住行育樂多元面向切入，邀請你與地球公民一同探索不同的可能性、融入公平且更美好的零碳生活。

(一)場次規劃

由於地球公民花東辦公室期待東台灣民眾也能學習了解淨零碳排生活 **ESG**，因此調整其中三場講座。原本規劃「適應極端氣候的植物料理--台灣油芒」、「從校園邁向淨零」、「氣候異常下的健康衝擊」講座，調整成「**2023 年氣候穿搭學**」、「淨零路上的幸福與代價」、「工業減碳這樣做-花蓮五大碳排的挑戰與展望」，實體講座地點在花蓮。

場次	日期	講座名稱	講座簡介	講者
1.	2022/12/27 報名 228 人 參與 93 人	享受吧!一場永續的旅遊	全球 8%的二氧化碳排放來自旅遊，在後疫情時代大量增長的旅遊活動，如何減碳有能玩的盡興。	1.台灣永續旅行協會秘書長／陳盈潔 2.原森旅行社副執行長／黃俊翰 3.地球公民基金會山林組主任／黃靖庭
2.	2023/02/02 報名 229 人 參與 45 人	2023 年氣候穿搭學！	新的一年，就從認識淨零碳排開始！環境在變，你也得跟上，兩小時內搞懂什麼是淨零，搞清楚花蓮人跟淨零的關係，互相討論與學習，讓花蓮成為永續與淨零的城市！	國立東華大學自然資源與環境學系教授/戴興盛
3.	2023/3/30 報名 232 人 參與 73 人	塑膠沙西米，是我們的下一餐嗎？	巨量的海洋垃圾，反映了漁業行為和生活型態。在台灣及多國統計的海廢種類中，塑膠製品、漁業廢棄物占大多數。塑膠源頭的石化產業，帶來便利的生活，也帶來環境的負荷。在長期監測海廢調查下，有沒有機會進一步找到解決的方式？	1.澄洋環境顧問有限公司執行長／顏寧 2.地球公民基金會副執行長／王敏玲
4	2023/04/15 報名 250 人 參與 142 人	工業減碳這樣做-花蓮五大碳排的挑戰與展望	花蓮的五大碳排來自三大企業，分別為台泥、亞泥與中華紙漿。地球公民基金會花東辦公室特別邀請在花蓮的這三間企業，與花蓮鄉親分享各企業的碳排數據與趨勢，進一步說明淨零措施與策略。	1.和平電廠&台灣水泥和平廠 台泥企業集團永續長／葉毓君 2.亞洲水泥花蓮廠 首席副廠長／陳志賢 3.中華紙漿花蓮廠 主任／李昂軒
5	2023/04/22 報名 273 人 參與 85 人	來吧! 地球公民永續餐桌營業中	保有餐桌上的美味食材除了安全的生長環境，生產過程對環境友善且永續應用都是我們在享用美食的同時也可實踐的環境行動。	1.作家、食農教育推廣者／王南琦 2.地球公民基金會董事長/李根政
6	2023/5/21 報名 18 人 參與 18 人	淨零路上的幸福與代價	以遊戲與角色扮演間學習再生能源的各種利弊，深入學習能源轉型與不同尺度思考模式，邊玩邊學，一起了解台灣將要面對的未來吧！	1.地球公民基金會執行長／蔡中岳

7	2023/07/15 報名 162 人 參與 59 人	擺脫行人地獄，打造永續健康的交通環境	台灣的道路設計以車為本，身為一位步行者需要承擔的風險極高。有一群相當重視行人路權的朋友，為了改善台灣的用路環境而默默努力著。	1.貳本規劃設計顧問公司主持人／徐佳鴻 2.標線改造台灣路臉書粉專小編、高雄市政府交通工程科技士／莊哲維
8	2023/8/11 報名 155 參與 44 人	永續時尚中的我們	永續時尚，開始出現在時尚界，時尚領域的設計者和追隨者，開始有意識的在追求個人喜愛的風格時，也找出與環境平衡的方式。	1.循環台灣基金會網絡總監／田欣怡 2.picupi 挑品創辦人／張惊菱

(二) 講座執行內容與媒體露出

1.第一場「12/27 享受吧！一場永續的旅行」



長時間忙於課業、工作的你，
想趁著放假，出遠門散散心——這是一定要的！

但當你開始規劃旅程的時候，可能會遇到一些小問題：

消費導向的觀光景點，只能表面走馬看花；
千篇一律的制式化行程，你要去的地方大家都去過了；
長距離移動的交通成本，搭車/飛機搭到屁股痛之外，也在無形中增加碳排放量；
娛樂、住宿過程的所享用的用品與服務，造成環境的衝擊和汙染。
想好好出去玩，有這麼難嗎？關於旅遊，這裡有一個 Good Idea！

地球公民邀請了旅遊界的專家們來分享自己的經驗，教我們如何安排一場更有品質，同時也兼顧環境的旅程，我們稱之為——「永續旅行」。

全球共有 8%的碳排來自旅遊，而且還逐年增加比例中。根據 2015 年聯合國提出的「永續發展目標」（SDGs），期待旅遊產業應充分考量現在及未來的經濟、社會與環境衝擊後，同時又能滿足旅客、產業、環境與當地社區需求所進行的旅遊活動。

在這場講座當中，講者將會更詳細的介紹永續旅行的概念，以及永續旅行的實作方案。來來來！趕快跟上這股全球永續旅遊的潮流！

❖【講座紀錄--影片+文字側記】[12/27 享受吧！一場永續的旅行！](#)

- (1) 時間：2022 年 12 月 27 日
- (2) 主講人：台灣永續旅行協會理事長陳盈潔、原森旅行社副執行長黃俊翰
- (3) 與談人：地球公民基金會主任黃靖庭
- (4) 報名人數：報名現場 18 人，報名線上 210 人，總計 228 人報名
- (5) 出席人數：現場人數 12 人，線上人數 81 人，總計 93 人參與



(6) 媒體報導：

2023 年綠主張 5 月號投書：[享受吧！一場永續的旅行\(地球公民基金會專員 曹仔君\)](#)



暑假型，近年夏天經常發生熱浪，和全球暖化有密切關聯，如何在旅遊時也能做到減碳？地球公民基金會邀請台灣永續旅行協會理事長陳盈潔、原森旅行社副執行長黃俊翰，與談人地球公民基金會主任黃靖庭，教大家如何分辨與安排一場更有品質且永續的旅行。

旅行碳排持續增加

當你開始規劃旅程時，可能會遇到一些問題，比如：消費導向的觀光景點，只能流於表面走馬看花，千篇一律的觀光行程，你真正想去的地方大家都去過了；每趟移動的交通成本，機票/租車也在預算中增加旅旅放量；商業、住宿場所所消費的用品與服務，造成環境的衝擊和污染。

根據成功大學「建構全球觀光碳足跡資料庫與相關分析」研究指出，2023年旅遊的碳排佔了全球碳排的1%，而且每年持續增加中。因此，如何能享受旅行並兼顧減碳，成為地球公民的嚴務，是許多人關注的問題。2015年，聯合國提出「2030年永續發展

目標」，期待旅遊產業應思考現在及未來的經濟、社會與環境衝擊，而時又能滿足旅客、產業、環境與當地社區需求的旅遊活動。也就是說，永續旅遊的核心意義，是旅遊的規劃與進行，都得思考取得生態環境、社會人文的平衡，並促進旅遊地經濟發展。

選擇永續標準 提升責任意識

面對五花八門的旅遊業者及商品，要確認到這座一項商品符合永續旅遊原則確實不易——最簡單的方式，就是辨識商品的永續旅遊標準！目前全球因應綠色潮流而生的永續標準約 300 多個，究竟哪個標準值得信任呢？為了解決這個問題，2007 年由聯合國際旅遊聯盟、贊助成立的全球永續旅遊委員會（Global Sustainable Tourism Council，GSTC）誕生了。GSTC 研擬了符合 SDGs 精神的永續旅遊標準，引導業者在經營時邁向永續。另外，其業務也包含透過這些標準來認證市面上的永續旅遊標準，以統合全球永續旅遊標準的內容，這個過程被稱為「第三方認證」。簡單來說，GSTC 是聯合國公認有信譽的永續旅遊標準制定權威。

台灣永續旅行協會（Sustainable Travel Taiwan，STT）理事長黃俊翰說，永續是一個又簡單又複雜的學問，簡單在於可融入個人的日常生活或工作，而複雜在於要整合文化、經濟、環境等面向行動、系統性地管理操作。為了讓永續概念在台灣旅遊消費市場深耕，協會一方面從旅遊業者端推廣國際綠色/永續旅遊的發展趨勢與經營策略，並提供國際認證的業務諮詢；另一方面，透過各種媒介將國內外符合「永續精神」、「責任旅遊」的觀念與最新發展推廣給消費者，提升大眾的責任意識。



打造永續旅人的實踐解方

原森旅行社分享，符合永續的經營模式，業者必須從內部管理做起，落實資源節用、執行污染防治政策，並積極響應政府各項環保政策。在旅遊規劃階段，將集合點設在鄰近目的地的大眾運輸站，引導參與者多搭乘大眾運輸，除有助減少碳足跡，也可阻撓到更多其他區域的遊客。而安排行程時，應結合在地資源與經濟發展，重視在地生態的經營傳承，例如透過在地巡迴導覽與文化解說，遊客得以認識第一手的在地文化，私人更趨於自覺文化認同。再者，優先選擇地方致力環境友善的業者作為合作夥伴，比如安排導遊、旅遊業者如何實踐永續經營的循環商業等。

身為消費者，除了理解永續旅遊的內涵，更必須調整過去旅行的慣性，甚至想自己規劃一場永續旅程。建議地點選擇可參考受 GSTC 認證的綠色旅遊目的地（Green Destinations），行動方式可選擇無碳山林（Leave No Trace，LNT）原則的指示，用實際行動實踐理念，安排假期旅行的規劃體驗，做個永續旅人，與未來一起共好！

2. 第二場「2/2 氣候穿搭學」

久雨乾旱，氣候變遷與花蓮人的關係是什麼？越來越熱、越來越冷，天氣與土地都出現了更極端的降雨與乾枯。地球怎麼了？台灣怎麼了？花蓮怎麼了？煩惱明天該怎麼穿的你，得先煩惱極端氣候下的花蓮，是否還是熟悉已知的生活樣貌。

2023 年氣候穿搭學，學的是文化，文化來自風土與生活，風土鑲嵌在氣候變遷中。全球暖化、碳中和、能源轉型、綠能、淨零碳排等各種名詞常常聽到政府與新聞提到，但在好山好水的花蓮，到底有什麼關聯？這些名詞背後又有怎麼樣的意義？



身為花蓮子弟的戴興盛教授，於自然資源與環境學系任教，來跟大家聊聊地球怎麼了，氣候變遷將會如何影響到台灣，而花蓮又將面臨什麼狀況。其他國家、台灣跟花蓮縣府做了哪些努力，這些政策有什麼改變的機會？

新的一年，就從認識淨零碳排開始，2023 年的氣候穿搭學，學不到消費時尚卻能掌握潮流。環境在變，你也得跟上，兩小時內搞懂什麼是淨零，搞清楚花蓮人跟淨零的關係，互相討論與學習，讓花蓮成為永續與淨零的城市！

❖【講座紀錄--影片+文字側記】[2023 年氣候穿搭學！氣候緊急與台灣 2050 淨零排放目標](#)

- (1)時間：2023 年 2 月 2 日
- (2)主講人：國立東華大學自然資源與環境學系教授／戴興盛
- (3)與談人：地球公民基金會執行長／蔡中岳
- (4)報名人數：報名現場 18 人，報名線上 211 人，總計 229 人報名
- (5)出席人數：現場人數 10 人，線上人數 35 人，總計 45 人參與



3.第三場「3/30 塑膠沙西米，是我們的下一餐嗎？」



海洋廢棄物的龐大數量在世界各處海域不斷出現，在長期監測海廢調查下，有沒有機會進一步找到解決的方式？許多國際研究也顯示海洋廢棄物分布在海灘、海面 and 海底等海洋的不同深度，已對海洋生態和人體健康帶來風險。

巨量的海洋垃圾，反映了漁業行為和生活型態。在台灣及多國統計的海廢種類中，塑膠製品、漁業廢棄物占大多數。塑膠源頭的石化產業，帶來便利的生活，也帶來環境的負荷。在長期監測海廢調查下，有沒有機會進一步找到解決的方式？

這場講座，邀請長期關注海洋議題的澄洋環境顧問公司分享國際及台灣海洋廢棄物現況和管理，也透過地球公民從塑膠製品源頭看到石化產業的問題。在邁向淨零生活的路上，我們一起探究海洋廢棄物現況的同時，看到改變正在發生。

❖【講座紀錄--影片】[3/30 塑膠沙西米，是我們的下一餐嗎？](#)

(1)時間：2023 年 3 月 30 日

(2)主講人：澄洋環境顧問 執行長／顏寧

(3)與談人：地球公民基金會董事長李根政

(4)報名人數：報名現場 13 人，報名線上 219 人，總計 232 人報名

(5)出席人數：現場人數 10 人，線上人數 63 人，總計 73 人參與



4.第 4 場 4/15 工業減碳這樣做-花蓮五大碳排的挑戰與展望

主辦 | 地球公民基金會
協辦 | 台灣主婦聯盟生活消費合作社

工業減碳這樣做

花蓮五大碳排廠的挑戰與展望

● ● ● ● ●

主持：
黃靖庭 / 地球公民基金會 議題部主任

與談單位：
葉毓君 / 和平電廠 & 台灣水泥和平廠 台泥企業集團永續長
陳志賢 / 亞洲水泥花蓮廠 首席副廠長
李昂軒 / 中華紙漿花蓮廠 主任

4/15 (六) 美崙工業區 OMEGA ZONE
15:00-17:00 花蓮市精美路18號

台灣的工業及能源排碳比例占約六成。那你知道花蓮也有工業嗎？你知道工業及能源占花蓮整體碳排多少比例嗎？

台泥為了減碳，積極發展循環經濟；亞泥為了減碳，推動綠色港埠；華紙為了減碳，積極發展生質能等再生能源。氣候變遷與 2050 淨零碳排推動下，這些花蓮的企業們，在減碳與轉型上究竟做了哪些規劃與努力？

儘管工業與能源部門作為台灣最大的排碳來源，卻也是淨零碳排中最積極的角色，不僅承諾自主減碳，也有長期的淨零措施或者各項減碳政策。花蓮的五大碳排來自三大企業，分別為台泥、亞泥與中華紙漿。地球公民基金會花東辦公室特別邀請在花蓮的這三間企業，與花蓮鄉親分享各企業的碳排數據與趨勢，進一步說明淨零措施與策略。

台灣在淨零的路上，充滿挑戰，非常歡迎大家與地球公民一同認識花蓮工業的碳排情形，深入了解工業減碳。

❖【講座紀錄--影片】[工業減碳這樣做？花蓮五大碳排的挑戰與展望](#)

(1)時間：4/15(六)15:00~17:00

(2)主講人：和平電廠&台灣水泥和平廠 台泥企業集團永續長／葉毓君、
亞洲水泥花蓮廠 首席副廠長／ 陳志賢、中華紙漿花蓮廠／李昂軒

(3)與談人：地球公民基金會主任／黃靖庭

(4)報名人數：報名現場 50 人，報名線上 200 人，總計 250 人報名

(5)出席人數：現場人數 40 人，線上人數 102 人，總計 142 人參與



(6)媒體報導

I.20230416 自由/花孟璟--[花蓮 4 碳排大戶 民團盼減碳資訊透明](#)

II. 20230417 環資/劉庭莉--[花蓮工業碳排佔九成 環團邀碳排大戶台泥、亞泥、華紙談淨零策略](#)

III.20230417Yahoo 新聞(環資/劉庭莉)--[花蓮工業碳排佔九成 環團邀碳排大戶台泥、亞泥、華紙談淨零策略](#)

5.第五場「來吧! 地球公民永續餐桌營業中」

現場講座+線上直播

4/22 (六)

地球公民高雄總部

14:00~17:00

來吧! 地球公民

永續餐桌營業中

透過飲食的選擇，
可以為氣候變遷帶來一點正面的改變！

當日主廚

李根政

地球公民基金會 董事長

王南琦

資深主婦、食農教育推廣者

2023淨零生活起步走系列講座 主辦：地球公民基金會 協辦：台灣主婦聯盟生活消費合作社

不敢相信！透過飲食的選擇，也可以為氣候變遷帶來一點正面的改變！

全球討論已久的永續餐桌，多年來是否有新的觀點來面對日益急迫的氣候變遷呢？永續環境的各項實踐路徑中，永續農業和飲食也積極納入邁向淨零的具體行動。

全世界因應極端氣候最前線的北歐國家，可持續性的生態系統已經內化於民眾的日常生活，友善的糧食種植，將在地食材發揮最大的特色融入於飲食文化中，創造地方代表的風味餐點。此外，也將廚餘處理和能源使用納入循環系統中。在台灣，我們也有許多在地特色的糧食生產和飲食文化，可以進一步從餐桌出發思考永續的飲食方式。

這一場講座，除了帶給大家國際上永續餐桌的最新進度，也會將目光拉回到我們日常的餐桌上，實作在地食材的運用與飲食思維。我們邀請到時常旅居北歐、芬蘭，關注食農教育的戰鬥媽媽王南琦分享永續餐桌的實踐，現場也將請李根政董事長，實際料理台灣永續餐桌的在地食材，並透過實作無塑餐具品嚐根政首度公開的金門料理，一起用吃改變世界！

❖【講座紀錄--影片】[不敢相信！透過飲食的選擇，也可以為氣候變遷帶來一點正面的改變！](#)

(1)時間：2023 年 4 月 22 日

(2)主講人：資深主婦、食農教育推廣者／王南琦

(3)與談人：地球公民基金會董事長／李根政

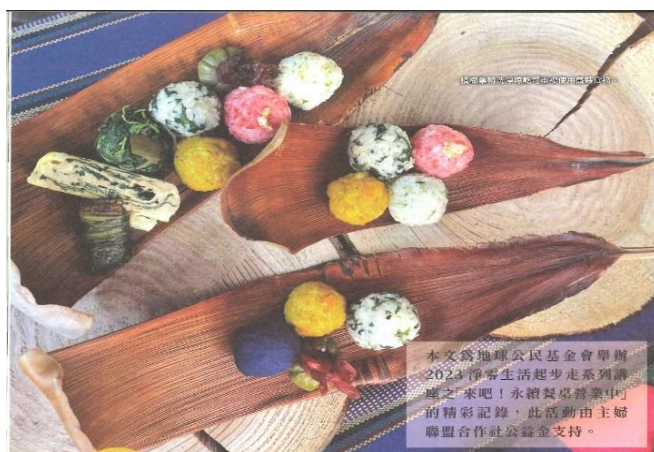
(4)報名人數：報名現場 20 人，報名線上 253 人，總計 273 人報名

(5)出席人數：現場人數 20 人，線上人數 65 人，總計 85 人參與



(6)媒體報導

I.2023 年 7 月綠主張投書：[來吧！永續餐桌營業中\(地球公民基金會教育推廣部主任陳嘉雯\)](#)



來吧！
永續餐桌營業中

保存者陳嘉雯說：「每一天，都有三次機會改變世界。」這指著每天透過三餐選擇低碳、多蔬果飲食，用「吃」就能為環境帶來改變。地球公民基金會延續關注食農教育的土地分分北歐飲食趨勢，喜愛素食的陳嘉雯或李根政則以家庭為單位，和眾人一起分享北歐永續飲食及台灣邁向 2050 淨零碳排的生活實踐。

北歐獨立小餐廳的
永續行動

早在 2015 年米蘭世界博覽會便以主題「溫室地球，生命脈搏」將大

家正視氣候變遷和糧食議題，而陳在經營其中深受啟發。時間兩年，她到北約「franny's」餐廳一探永續飲食的作法。菜單有一頁半在說明食材產地、來源選擇、清潔用油和廚餘處理，使用 100% 再生能源，廢油轉成生質燃料等永續實作，也開啟了陳對環境友善實踐的關注。

這幾年，常到哥倫比亞的南地亞諾 Grön（綠島）餐廳與新北歐料理的實踐，有兩家食肆替換野味、永續海鮮、有機蔬菜三大特色。北歐有半生熟、五種肉類製作發酵和醃漬食品且



常。Grön 的餐椅來自哥倫比亞區域 FSC 木材在本地設計和生產；餐具由玻璃製成在本地工廠改造成餐中再利；春天採集野山椒乾製成，而製成乾花菜供冬天使用。Grön 靈活運用各種廢棄食品替代蔬菜料理，增添蛋白質風味；重視動物福利，使用有海洋管理委員會（MSC）認證的漁獲，捐款投入野生鯊魚的復育，並使用友善鯊魚的漁夫電力系統之再生能源。定期檢視碳排與廢棄物，使用 100% 再生能源，夏天不用耗能的溫室蔬菜，協助食材供應商採購，不用一次性塑膠及保鮮膜。與鄰近餐廳與商會聯合訂購，減少運費和碳排。每一個選擇都具永續意義，也重視員工福利，對人和環境都良好。

在地蔬果與傳統飲食智慧
成就低碳料理

身為環境倡議者暨地球公民基金會董事長李根政則首次公開料理經驗。當於三十年的家庭素食分享經驗的向道。成長於金門的他，平常每出一早就往小島市集，便發現到傳統市場，挑選當季食材，為自家生活備料。而開過料理，分別是金門式豬仔飯，來自上座的鮮魷，當今尚難得，加上有價的地瓜粉，素食者可以磨蒜和果木屑取代；以及像冬瓜絲湯，使用一大塊冬瓜，加上西芹放軟燉煮，這些都是台灣盛產蔬菜與食材，烹煮

簡單的低碳料理。當日現場還用了兩磅大隻製作的鹿角蕨嫩葉天然香腸，享用兩道滋味鮮甜的在地料理，說明台灣的永續餐桌其實有很好的實踐條件。根政也鼓勵大家多多將目光投向台灣的飲食文化，向家中長輩學習傳統廚藝的智慧，因為台灣各地傳統的料理料理，很可能就是當代永續餐桌的好方案。在色彩繽紛的蔬果中找到增添生活美感的料理，重視食物的選擇，也會帶給身體和心靈的滿足。

用吃改變世界
台灣永續餐桌的進行式

你也想往永續飲食的實踐嗎？其實多加利用友善環境、如主講人陳嘉雯所說，購買在地生產的當季食材，就能在家簡單低碳料理，如推出出廚餘，盡可能支持社區永續實踐的餐廳，包括以手工打造生態節節的南地亞諾地產素食餐廳、開天地的佛與韓國韓國地產素食餐廳、台中元 YUAN 餐廳自種香草與食用花卉、菜市場 Tsai Chi Yu 友善環境的在地食材製作蔬食料理新派台灣故事……等，這些都是需要消費者支持的在地永續實踐餐廳。

全球生物多樣性的消失，有 50% 可歸因於我們吃的食物，最後透過糧食、畜產製造的大量碳排放和資源耗用息息相關。而我們所生存的世界，正在面對越來越嚴重的氣候變遷。身為大人的我們，更應努力用「吃」的永續來改變世界！



- 1.【餐桌上的碳排】[低碳轉型從吃開始 飲食碳排計算機](#) (王南琦受訪)~
- 2.【餐桌上的碳排】[被低估的飲食碳排放](#)
- 3.【餐桌上的碳排】[走進稻田，算出一碗飯的碳足跡](#)
- 4.【餐桌上的碳排】[食在永續，選購低碳農產品](#)
- 5.【餐桌上的碳排】[低碳海鮮如何選？小心碳排誤區](#)

III.20230814 ESG 今周刊(綠主張投書/陳嘉雯)--[標明食材產地、能源選擇，就連廚餘怎麼處理都告訴你！歐美如何做「永續餐桌」低碳料理？](#)

6.第六場「淨零路上的幸福與代價」



再生能源究竟是什麼？為什麼是減緩氣候變遷的重要方法？那應該放在哪裡，可以讓社區與大眾共榮共生？民眾、學者、企業、政府與綠能業者究竟扮演什麼角色，如何共同創造地方的再生能源想像藍圖？淨零與能源轉型路，是為了下一代的幸福而努力，但當代的我們又該付出怎麼樣的代價與選擇，是非常重要的學習與思考過程。

透過工研院《新能源島冒險》桌遊，認識各類型再生能源的知識，以及在面對不同能源需求、環境特性下，社會上各個角色（政府、民眾、用電大戶...）怎麼彼此溝通和共同思考。以遊戲與角色扮演間學習再生能源的各種利弊，深入學習能源轉型與不同尺度思考模式，邊玩邊學，再生能源的全面思考，一起了解台灣將要面對的未來吧！

(1)時間：2023 年 5 月 21 日

(2)主持人：地球公民基金會執行長／蔡中岳

(3)報名人數：報名現場 18 人



(羅凱凌攝影)



(羅凱凌攝影)

7.第七場「7/15 擺脫行人地獄，打造永續健康的交通環境」

「馬路如虎口」是寫實殘酷的日常：提醒用路人要小心兇猛的來車，卻忽視行人的用路安全。

長期以來，台灣的道路設計以車為本，身為一位步行者，需要承擔的風險極高。根據統計，平均每天都有將近五十位的行人僅僅只是行走，就遭遇導致自身傷亡的交通危機——但其實，有一群相當重視行人路權的朋友，為了改善台灣的用路環境而默默努力著：像是長期關注行人路權的民間團體提出更友善的道路規劃方案；也有規劃界的專家，正在嘗試以行人為主體的空間規劃。

從減碳的角度而言，步行是最低碳的運輸方式。但是因為用路環境等諸多因素，台北已是全台步行環境最友善的城市，但步行比例始終低於各大國際都市。倘若道路的設計對行人更安全、有更多人願意以步行代替其他運具，那將對交通的淨零轉型也會有極大助益。

因此邀請大家一起來參與這場講座，思考如何打造對行人更安全的交通環境，不只要擺脫行人地獄，更要打造永續健康的行人用路空間。

❖【講座紀錄--影片+文字側記】[7/15 擺脫行人地獄，打造永續健康的交通環境](#)

(1)時間：2023 年 7 月 15 日

(2)主講人：貳本規劃設計顧問公司主持人／徐佳鴻、標線改造台灣路臉書粉專小編&高雄市政府交通工程科技士／莊哲維

(3)與談人：地球公民基金會主任黃靖庭

(4)報名人數：報名現場 29 人，報名線上 133 人，總計 162 人報名

(5)出席人數：現場人數 20 人，線上人數 39 人，總計 59 人參與



(6)媒體報導

I.20230715 中央社/吳欣紘--[改善交通增步行意願 高市交通局技士：從標線下手](#)(黃靖庭受訪)

II.20230715 聯合/(中央社/吳欣紘)--[改善交通增步行意願 高市交通局技士：從標線下手](#)(黃靖庭受訪)

III.20230715 國語日報/沈育如--[擺脫行人地獄 專家：先改造標線](#)

8.第 8 場「8/11 永續時尚中的我們」

穿著自己喜愛的衣著，打造個人風格的同時，回頭看到服飾品製作過程的代價，開始有人思考，這些衣服從哪來，又要到哪裡去？

永續時尚，開始出現在時尚界，時尚領域的設計者和追隨者，開始有意識的在追求個人喜愛的風格時，也找出與環境平衡的方式。

全球快時尚帶來什麼樣的環境及人權問題？面對越來越極端的全球氣候變遷現況，我們要如何在看衣服與衣著風格中找到生活和環境的調適方式。

這一次，我們將透過紮實的研究和實務工作經驗帶大家看到問題根源，也認識時尚愛好者的反思及行動，與大家一起思考永續時尚的實踐方式。

❖【講座紀錄--影片+文字側記】[永續時尚中的我們](#)

(1)時間：2023 年 8 月 11 日

(2)主講人：picupi 挑品創辦人／張儵菱、循環台灣基金會網絡總監／田欣怡

(3)與談人：地球公民基金會主任吳沅淪

(4)報名人數：報名現場 13 人，報名線上 142 人，總計 155 人報名

(5)出席人數：現場人數 9 人，線上人數 35 人，總計 44 人參與



(6)媒體報導

I.20230816 環資/李宥妍--[時尚面前人人平等 你我也能做到的永續時尚](#)

II.20230816 Yahoo 新聞!(環資/李宥妍) [時尚面前人人平等 你我也能做到的永續時尚](#)

III.20230813VOCUS/地球小白--[永續時尚 | 當衣物壽命已盡，它們該往哪裡去？](#)

IV.20230812 客家電視/陳郁心、蔡奕輝--[快時尚週週推陳出新 產業碳排占全球 10%](#)

【客家新聞 YT】[快時尚週週推陳出新 產業碳排占全球 10%](#)

V.20230812line 新聞(客家電視/陳郁心、蔡奕輝)--[快時尚週週推陳出新 產業碳排占全球 10%](#)

伍、成果

一、讓台灣跟上淨零排放國際趨勢，有更多民眾認識瞭解台灣淨零路徑與策略，食衣住行育樂能實踐淨零生活。

二、地球公民高雄、台北、花蓮三個辦公室，共舉辦 12 場講座、1 場農漁共生小旅行，報名人數達 2,094 人(原預計 1,000 人)，參與人數達 889 人(原預計 700 人)。

三、發講座活動通知給媒體，透過媒體報導刊登，增進社會大眾在淨零生活的學習，媒體報導達 19 則露出。

四、每場講座以文字、照片影像來記錄，供機構內部做為議題交流學習之指引，並書寫會勘報告，已登載於地球公民官網及 FB 上。

五、活動農、漁電共生小旅行有 2 位消費合作社成員出席參加。有二篇講座投稿「來吧！永續餐桌營業中」、「享受吧！一場永續的旅行」到綠主張月刊。

陸、經費報告

2022~2023 淨零生活起步走 邁向台灣 2050 淨零排放~食衣住行育樂 ESG				
地球公民基金會				
111/06/01-112/08/31				
台灣主婦聯盟生活消費合作社補助款				
日期	明細	補助款	支出	餘額
0111/11/14	主婦聯盟合作社補助款-2022~2023 淨零生活起步走專案	100,000		100,000
0112/01/07	淨零生活-卉荀 1 月薪資/研究專員		5,345	94,655
0112/01/07	淨零生活-敏玲 1 月薪資/研究專員		5,655	89,000
0112/01/07	淨零生活-仔君 1 月薪資/教育推廣		7,695	81,305
0112/01/07	淨零生活-思妤 1 月薪資/教育推廣		6,678	74,627
0112/02/08	淨零生活-仔君 2 月薪資/教育推廣		5,260	69,367
0111/06/28	淨零生活-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能？/講師費/鄭祖睿		2,000	67,367
0111/06/28	淨零生活-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能？/講師交通/鄭祖睿		1,350	66,017
0111/06/28	淨零生活-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能？/講師交通/鄭祖睿		1,350	64,667
0111/06/28	淨零生活-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能？/講師費/郭書成		2,000	62,667
0111/06/28	淨零生活-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能？/講師費/林志學		2,000	60,667
0111/07/16	淨零生活-淨零生活起步走/可以拆了再用的循環建築/講師費/董敏筑		3,000	57,667
0111/07/16	淨零生活-淨零生活起步走/可以拆了再用的循環建築/講師費/李金威		3,000	54,667
0111/07/18	淨零生活-淨零生活/可以拆了再用的循環建築/講師費匯款手續費		14	54,653
0111/08/25	淨零生活-【淨零生活起步走系列講座】善用每一度電/高鐵/邱佑傑		1,330	53,323
0111/08/27	淨零生活-【淨零生活起步走系列講座】善用每一度電/講師費/邱佑傑		4,000	49,323
0111/08/27	淨零生活-【淨零生活起步走系列講座】善用每一度電/交通費/邱佑傑		1,330	47,993
0111/10/02	淨零生活-讓我們重修舊好-修理咖啡館/講師費/黃武就		6,000	41,993
0111/11/17	淨零生活起步走專案-農電共生-香莢蘭小旅行/旅平險/嘉雯		928	41,065
0111/11/19	淨零生活起步走專案-農電共生-香莢蘭小旅行/車資/嘉雯		8,820	32,245
0111/12/27	淨零生活起步走-北辦/享受吧!一場永續的旅行/李芸直播手工作費		528	31,717

0111/12/27	淨零生活起步走-北辦/享受吧!一場永續的旅行/講師費/黃俊翰		2,000	29,717
0111/12/27	淨零生活起步走-北辦/享受吧!一場永續的旅行/講師費/陳盈潔		2,000	27,717
0112/02/02	淨零生活-花辦講座氣候穿搭學講座直播工作費/藍君偉		1,584	26,133
0112/03/27	淨零生活起步走講座/0415 工業減碳這樣做./wifi 機(路由器)租賃/斐悅		736	25,397
0112/03/30	淨零生活起步走講座-塑膠沙西米，是我們的下一餐嗎?/講師費/顏寧		4,000	21,397
0112/04/15	淨零生活起步走講座-工業減碳這樣做-花蓮.../講師費/李昂軒		2,000	19,397
0112/04/15	淨零生活起步走講座-工業減碳這樣做-花蓮.../直播工作費/藍君偉		2,112	17,285
0112/04/20	淨零生活起步走-4/15 工業減碳這樣做/工研院 OMEGA ZONE 場地費/小男		4,000	13,285
0112/04/22	淨零生活起步走系列講座-來吧! 地球公民永續餐桌營業中/食材/根政		520	12,765
0112/04/22	淨零生活起步走系列講座-來吧! 地球公民永續餐桌營業中/檳榔葉鞘		1,900	10,865
0112/05/20	淨零生活-北辦/回花辦主持淨零桌遊工作坊-台鐵去程/中岳		440	10,425
0112/05/21	淨零生活-花辦/淨零桌遊工作坊/桌長工作費/王堉嘉		2,000	8,425
0112/05/22	淨零生活-北辦/回花辦主持淨零桌遊工作坊-台鐵回程/中岳 67+2		276	8,149
0112/07/15	淨零生活/北辦/擺脫行人地獄/講師費/徐佳鴻		2,000	6,149
0112/07/15	淨零生活/北辦/擺脫行人地獄/講師交通費/莊哲維		1,445	4,704
0112/08/11	淨零生活/永續時尚中的我們講座/直播手工作/鍾嘉雯		704	4,000
0112/08/11	淨零生活/永續時尚中的我們講座/講師費/張儋菱		2,000	2,000
0112/08/11	淨零生活/永續時尚中的我們講座/講師費/田欣怡		2,000	-
合計		100,000	100,000	

地球公民基金會自籌款

日期	明細	自籌款	支出	餘額
	地球公民基金會自籌款	252,158		252,158
0111/06/08	教育推廣-曹仔君 6 月薪資*0.2		6,678	245,480
0111/06/08	教育推廣-陳思妤 6 月薪資*0.2		6,678	238,802
0111/06/08	研究專員-王敏玲 6 月薪資*0.1		5,273	233,529
0111/06/28	能源轉型-北辦/汽機車大國，公共運輸如何可能?/工作費/李芸		1,008	232,521
0111/07/08	教育推廣-曹仔君 7 月薪資*0.2		7,278	225,243
0111/07/08	教育推廣-陳思妤 7 月薪資*0.2		6,678	218,565
0111/08/05	教育推廣-曹仔君 8 月薪資*0.2		7,278	211,287
0111/08/05	教育推廣-陳思妤 8 月薪資*0.2		6,678	204,609
0111/09/08	教育推廣-曹仔君 9 月薪資*0.2		7,278	197,331

0111/09/08	教育推廣-陳思妤 9 月薪資*0.2		6,678	190,653
0111/10/07	教育推廣-曹仔君 10 月薪資*0.2		7,779	182,874
0111/10/07	教育推廣-陳思妤 10 月薪資*0.2		6,678	176,196
0111/11/08	教育推廣-曹仔君 11 月薪資*0.2		7,445	168,751
0111/11/08	教育推廣-陳思妤 11 月薪資*0.2		6,678	162,073
0111/12/08	教育推廣-曹仔君 12 月薪資*0.2		7,445	154,628
0111/12/08	教育推廣-陳思妤 12 月薪資*0.2		6,678	147,950
0112/02/08	教育推廣-曹仔君 2 月薪資		2,435	145,515
0112/02/08	教育推廣-陳思妤 2 月薪資*0.2		6,678	138,837
0112/02/08	研究專員-王敏玲 2 月薪資		2,500	136,337
0112/03/08	教育推廣-曹仔君 3 月薪資*0.2		7,695	128,642
0112/03/08	教育推廣-陳思妤 3 月薪資*0.2		6,811	121,831
0112/03/08	設計美編-楊于心 3 月薪資*0.1		3,655	118,176
0112/03/08	研究專員-王敏玲 3 月薪資		4,500	113,676
0112/04/07	教育推廣-曹仔君 4 月薪資*0.2		7,695	105,981
0112/04/07	教育推廣-陳思妤 4 月薪資*0.2		6,811	99,170
0112/04/07	設計美編-楊于心 4 月薪資*0.1		3,655	95,515
0112/04/07	研究專員-王敏玲 4 月薪資		2,500	93,015
0112/05/08	教育推廣-曹仔君 5 月薪資*0.2		7,695	85,320
0112/05/08	教育推廣-陳嘉雯 5 月薪資*0.2		9,222	76,098
0112/05/08	設計美編-楊于心 5 月薪資*0.1		3,655	72,443
0112/05/08	研究專員-王敏玲 5 月薪資		2,500	69,943
0112/05/21	能源轉型-花瓣/淨零桌遊工作坊茶水/莊慕華		352	69,591
0112/05/21	能源轉型-花瓣/淨零桌遊工作坊講師、志工、工作人員 午餐/梁聖岳		299	69,292
0112/05/21	能源轉型-花瓣/淨零桌遊工作坊講師、志工、工作人員 午餐/梁聖岳		1,439	67,853
0112/06/08	教育推廣-曹仔君 6 月薪資*0.2		7,695	60,158
0112/06/08	教育推廣-陳嘉雯 6 月薪資*0.2		9,222	50,936
0112/06/08	研究專員-王敏玲 6 月薪資*0.1		5,655	45,281
0112/07/07	教育推廣-曹仔君 7 月薪資*0.2		7,695	37,586
0112/07/07	教育推廣-陳嘉雯 7 月薪資*0.2		9,222	28,364
0112/07/07	研究專員-王敏玲 7 月薪資*0.1		5,655	22,709
0112/08/08	教育推廣-曹仔君 8 月薪資*0.2		7,832	14,877
0112/08/08	教育推廣-陳嘉雯 8 月薪資*0.2		9,222	5,655
0112/08/08	研究專員-王敏玲 8 月薪資*0.1		5,655	-
合計		252,158	252,158	

附件一、組織簡介

組織介紹

地球公民基金會是台灣本土環境公益團體，關注於山林國土與花東永續、工業污染、氣候變遷與能源轉型等三大範疇。我們是台灣第一個透過大眾募款成立的環保基金會，公正獨立、財務自主、公開透明，經費來自大眾捐款，不接受政府資助。

我們是一群專業的環境工作者、董監事、志工組成的團隊，累積了超過二十年守護台灣環境的經驗，堅持環境與世代正義，壯大公民社會，深化民主等共同的核心價值。地球公民基金會總會設於高雄市，並於台北市、花蓮市設有辦公室。

我們透過調查研究、提出解決方案，理性堅定的促進社會對話，集結公民力量，採取有力的行動，達成環境個案與法令政策的改變。我們深信每個人都可以為環境付出一份心力，只要有更多人加入環保行動，台灣就有機會達成環境永續、面對氣候變遷，並善盡「地球公民」的責任。

宗旨

提升人民環境意識並採取行動，善盡地球公民之職責

工作業務、關注四大議題：

§促進法令制度、政策、生活方式的改變，以滿足當代基本需求，保留未來世代的生機。

§以和平方式實踐守護地球的公民行動，促進公民參與與環境決策。

§透過調查研究、揭露環境問題，提出解決方案。

§發行刊物、專書，舉辦活動、講座等，以普及環境教育。

一、「**保護山林國土**」：揭露台灣水泥 1/3 外銷，西部關西復礦，在氣候變遷劇烈下，國土保安受到嚴重威脅，推動修改礦業法要求政策環評，請參考[修改特權礦業法，拒當財團提款機](#)、發起[撤銷亞泥違法展延 立即修改礦業法](#) 21 萬人連署，舉辦 625 看見台灣遊行。揭露『砍大樹、種小樹』的毀林歪風，促成政府訂定《獎勵造林審查要點》，出版【[保護天然林 復育國土是我們唯一的選擇](#)】、【[我們吃掉多少森林？台灣伐木養菇議題之調查研究](#)】。

二、「**工業污染與產業轉型**」：揭露監督後勁溪的台塑、日月光公司，霄裡溪的友達和華映等公司的水污染，成功推動法規的修正強化；促成政府修訂《石化業放流水標準》，列管含氯致癌物及塑化劑。反對大林燃煤電廠，減少 800 多萬噸 CO2 增排。與友團共同推動化學物質源頭管理與資訊公開，推出民間版《毒性化學物質管理法》在立院三讀通過。推動高屏空污總量管制[這杯滿水豈容再倒？回顧空污總量管制推動歷程](#)。【[產業轉型、低碳永續，儉樸正義新社會](#)】[【美好生活少不了它？台塑仁武廠和 PVC 的故事】](#)。倡議邁向循環經濟，希望打造一個健康的生活環境，永續的經濟模式。

三、「**花東永續**」：串聯花東社群、團體，成功刪除「國有土地財團化」條款，並監督 400 億基金運用。出版[「我們海在一起」](#)折頁，舉辦「太陽的孩子」電影放映全台巡迴講座，邀請民眾共同[守護花東好山、好水](#)。

四、「2050 淨零排放與非核家園」:2011 年 311 日本福島核災後，開始投入反核運動，在與社會共同促成 2025 年邁向低碳非核的能源轉型、核四封存不重啟。主辦南台灣廢核大遊行、協助北部廢核大遊行，締造全台 22 萬人上街廢核紀錄。

台灣已宣示要邁向 2050 淨零排放，我們倡議邁向安全潔淨、公平民主的能源轉型，積極推動能源、工業、住商、交通的節能減碳；倡議大型企業要付出相對的減碳與綠電責任，再生能源與生態環境及農漁業融合發展；和社會各界共同努力，強化台灣面對氣候變遷的韌性，達成 2050 淨零排放的目標。

附件二、歷年與消費合作社互動事項說明

時間	內容
2009.1~2009.12	主婦聯盟合作社環境教育專案
2010.1~2010.12	主婦聯盟合作社環境教育專案
2011.1~2011.12	主婦聯盟合作社環境教育專案
2012.1~2012.12	主婦聯盟合作社環境教育專案
2012.03~04	以「環境教育藝術宣導計畫」申請公益金，獲得 10 萬元補助。
2013.01~2013.12	主婦聯盟合作社環境教育專案
2014.06.21	2014 合作綠學堂蔡卉荀主任擔任「伸進農村的開發怪手」講師
2015.02	以「廢核。重生~2015 南台灣廢核大遊行」申請公益金，獲得 10 萬元補助。
2015.04	以「如何省下一座核電廠？因應氣候變遷的城市節能課題」獲得 98,754 元。
2016.10	以「公民的力量決定國土未來 動身打造美好家園」獲得補助 99,640 元。
2017.03	南臺灣廢核空污遊行，獲得 100,000 元。
2017.07	在山海的土地上-花東青年在地發展的想像~花蓮高中營隊，獲得 70,000 元
2018.04	『勿忘福島・能源事急』~2018 南台灣廢核減碳系列活動，獲得 50,000 元
2018.04	公民力量決定國土未來 動身打造美好家園--動身護土全國國土計畫深水區，獲得 100,000 元
2019.04	南臺灣廢核減碳系列--核電 10%掰！再生能源來！，獲得 100,000 元
2020.10	中高污染農地違章遷廠課不容緩-全民守護農地食安，獲得 100,000 元