

FEC 安全保衛站-  
「永續生活」的綠能教育與產地見學

執行期程：2024年3月1日~2024年12月31日

申請單位：台灣綠主張綠電生產合作社

2024年1月20日

## 一、 計畫目的

2014 年主婦聯盟合作社在在臺灣舉辦台日韓姊妹會，當時日本生活俱樂部的會長加藤好一分享了「FEC 生活自給圈」的概念，並期許三國的姊妹社積極推動。爾後，主婦聯盟合作社將 FEC 的討論和推動放進社員教育活動中，2019 年也將建立 FEC(糧食、能源、福祉)自給圈作為中長期發展方針之一，並界定 FEC 自給圈的夥伴關係，建構核心夥伴、友善組織的合作網絡。

2016 年 10 月 22 日，一群長期參與主婦聯盟合作社的社員成立了綠主張綠電生產合作社，把推動 FEC 自己圈的 E 作為合作社的經營目的，並在 2023 年 6 月 10 日在主婦聯盟合作社慶祝共同購買 30 周年的活動現場，主婦聯盟合作分別與綠主張綠電合作社和草生儲互社簽署了合作備忘錄，將各自在 FEC 努力推動的組織串聯起來。

綠主張綠電合作社受到主婦聯盟生活消費合作社的提攜，有長期經營的姊妹社關係，從推動友善食農、綠色消費，一直到支持再生能源，成立綠電合作社，讓消費者變成產消者(prosumers)。一路走來，在關心 FEC 永續價值的理念與行動上，不斷溝通並相互支持，希望透過合作精神，將兩社的經營主軸做更好的連結，影響更多社員參與更為全面的永續生活。

綠電合作社從 2016 年成立至今，在台灣的北中南東都已建置公民電場，目前裝置容量達 1.2MW，每年約能生產 140 萬度綠電。相較於大型集中的發電廠，分散式的公民電廠更具「適地發展」的生命力，不僅僅是創造綠能，更可以回應在地的需求，達到共好，促進正能源社區的發展。

在 2050 全球淨零排放目標下，我們期望以合作力量發揮能源轉型的影響力。過去綠電合作社串連不同團體進行推廣，從立法、經濟、生活等面向，拓展能源教育的視野；並藉由參訪本社自建之太陽能公民電廠，以及其他在地小規模綠能發展的共學系列活動，持續拓展公民參與能源轉型的學習面向。期望藉由公民參與，達成更有效率的能源轉型，發展成地區性的循環經濟模式。

2024 年我們希望以 FEC(Food、Energy、Care)為主軸，結合食物生產、綠色能源與友善生活的經營模式，傳達永續生活的多元面向。今年將分別在北、中、南辦理學習活動，並舉辦一次二日的參訪活動，實際走訪綠能與友善農業的示範場域，結合綠電合作社的公民電廠、主婦聯盟合作社的生產者以及其他成功的綠能推廣案例，對社員及社會大眾推廣，向下扎根能源轉型、永續生活的理念。

## 二、組織簡介

綠主張綠電合作社是台灣第一家能源合作社，由長期關心環境永續和能源轉型的公民所發起，在 2016 年 10 月 22 日正式成立。發起人大部分是主婦聯盟環境保護基金會和主婦聯盟生活消費合作社的長期參與者，從三十多年前的環境保護倡議，到友善環境生產和共同購買的推動，進而以實際行動參與能源轉型，用合作社的模式廣邀有志之士，共同集資建置公民電廠一起發綠電，為台灣的能源自主和淨零排放善盡綿薄之力。

集結公民力量裝設再生能源發電設備，透過大家的參與減少對大型發電廠的依賴，發電的方式及效益皆由參與者一起決定和共享，這種合作的模式，就是公民電廠的核心價值。截至 2023 年底，我們建置了 12 座公民電廠，裝置容量為 1,210 千瓦，每年約可生產 141 萬度綠電，相當於 404 個家庭年用電量，為台灣減少 72 噸碳排放量。

社員數從當初成立時的 77 人（含 1 個法人社員），成長到 2023 年底為 346 人（含 9 個法人社員），主婦聯盟合作社有 3 位歷任理事主席和現任理事主席也都是綠電合作社的社員，大家一起推動台灣的能源轉型發展綠能。

現階段的主要工作除了持續招募社員、拓展新的屋頂光電案場，期望達到可以維持財務穩定的經濟規模；並不斷透過各種教育推廣活動，連結相關單位及友好團體，擴大公民參與能源轉型的影響力。

### 三、辦理單位

補助單位：主婦聯盟生活消費合作社

執行單位：綠主張綠電生產合作社

### 四、服務對象

1. 主婦聯盟合作社社員、綠電合作社社員及一般大眾。
2. 收費活動可提供數名免費名額給主婦聯盟社員，增加社員學習動機。
3. 邀請社員擔任寫手，將活動紀錄文稿提供給雙方網站或綠主張月刊，深化雙方在淨零生活的實務經驗及論述。

### 五、工作內容

(一)翻轉社區-公民電廠推廣講座

地點:北、中、南分社空間

型式:實體教育課程+討論

對象:社員

場次:共三場

參與人數:每場 15~30 人(視場地狀況可增加)

收費:免費活動

時間	內容	主持/講者來賓
五月 台北	從食物安全到能源自主的前哨站-綠電合作社 社天空 10 號公民電廠:名豐豆腐 地點:名豐豆腐	綠電合作社理事 黃孝誠/名豐豆腐負責人

六月 台中	創造綠能與共融的生活-綠電合作社天空 13 號公民電廠:楓生共居公寓 地點:惠來站或主婦聯盟基金會台中分會	綠電合作社理事 張詠卿/楓生共居公寓負責人
九月 高雄	光電板下的香莢蘭園-營農光電在台灣的成果與挑戰 地點:合作社苓雅站或地球公民基金會	綠電合作社理事 陳錦超/林仔邊社區文史協會理事長

(二) FEC 產地綠能參訪與環境教育

地點:中、南部分社空間與產地綠能示範點

型式:現地參訪+教育課程+討論, 二日活動

對象:社員與一般大眾

場次:共一場

參與人數:20~40 人

收費:酌收部分費用(保險、住宿、參訪門票等採代收代付)

時間	內容	主持/講者來賓(洽談中)
第一天	台北出發 台中接駁 雲林元長喜願雜糧加工儲備中心/彰化芳苑喜願麵包坊 雲林麥寮晁陽綠能休閒農場(晚餐、住宿) (夜宿雲林)	黃淑德/綠電合作社理事 施明煌/喜願麵包行總監
第二天	合作社南倉 雲林斗南農友蘇榮冷藏庫(天空 16 號) 台中楓生共居(天空 13 號) 北上回程	主婦聯盟合作社講師 許秀嬌/綠電合作社理事 主席 張詠卿/楓生共居公寓負責人

六、經費預算

經費項目	單價(元)	數量	總價(元)	說明
勞務費	7,000	10 月	70,000	專案人事費 7,000 元*10 月

經費項目	單價(元)	數量	總價(元)	說明
講師費	2,000	12 小時	24,000	教育課程 2 小時*3 場 參訪導覽及教育課程共 6 小時
場地費	5,000	6 場次	30,000	預計共 6 場場地租借
車資	15,000	2 日	30,000	
文宣設計		1 式	10,000	主海報、單場文宣設計、活動手冊編排等
資料印刷費		1 式	6,000	文宣資料輸出、資料影印、場地布置輸出等
膳雜費	100	90 人次	9,000	參訪二日共 3 餐*30 人
差旅費		1 式	10,000	講師及工作人員交通費
影音資料整理		1 式	11,000	網路宣傳、影像紀錄及與資料整理等
總 計			200,000	

經費說明：主婦聯盟合作社公益金補助 150,000 元，綠電合作社自籌 50,000 元

## 七、預期效益

1. 透過學習活動與參訪，認識並推廣 FEC—結合食物生產、綠色能源與友善生活的經營模式。
2. 探討更符合土地正義、照顧在地需求的綠能生產模式。
3. 透過本計畫整理、累積能源自主與能源轉型在社間合作的論述。在雙方的網站及刊物等將文稿露出，影響更多社員及群眾。

## 八、計畫執行期程

時間/ 期程	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
企劃 提交 協商 定案	◎	◎	◎									
文宣 製作			◎	◎	◎							
報名 宣傳				◎	◎	◎						
教育 課程					◎	◎			◎			
見學 活動								◎				
活動 紀錄 與分 享					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
計畫 檢討 結案 報告								◎	◎	◎	◎	◎