

計畫名稱：

公民能不能：
公民參與能源轉型的多元面貌

補助單位：台灣主婦聯盟生活消費合作社

主辦單位：財團法人主婦聯盟環境保護基金會

聯絡人：周于萱 (02)2368-6211*17

cattachou@huf.org.tw

壹、計畫緣起

1987年初，一群主婦有感於社會型態的急遽變遷，身為社會的一份子，不能再坐視生活週遭的種種環境病態、教育缺失。於是他們以「勇於開口，敏於行動，樂於承擔」自許，決心從自己做起，來改善環境，提昇生活素質，「主婦聯盟」於是誕生。1989年，主婦聯盟正式立案，成立「財團法人主婦聯盟環境保護基金會」。一直以來「主婦聯盟」秉持初衷，倡議生活環保、綠色消費、綠色飲食、低碳節能、非核家園。透過組織力量，監督政府制訂政策；藉由社會教育，呼籲人人力行環保、永續生態。

反核、反空污並不是口號，反核意味的是我們要用更實際的行動來減少對核能、化石燃料的依賴，我們希望再開一條人人都可以參與「能源轉型」的行動，作為我們告別核電，廣邀公民參與綠電的第一哩路，希望10年後，我們的生活可以從容選擇使用綠色的電力，實現不使用核電的生活。

但是石化與核能長久以來就是大企業與國家機器所控制的資源，我們要打破這樣的壟斷，就必須要開啟能源這件事情的參與權及話語權。因此，確立非核家園政策之後的台灣，要如何達成能源轉型與能源民主，就是我們接下來必須面對的功課。

要打破能源的壟斷，就必須讓民主參與的機制納入能源的體系之中。主婦聯盟環境保護基金會的姊妹會「主婦聯盟生活消費合作社」具有豐富的合作社經驗，而近年成立的姊妹團體「綠主張綠電生產合作社」也是搶回能源主權的新嘗試。合作社的核心價值就是共同「出資、利用、經營」、一人一票、為了更好的未來而非短期利益而努力，這些都是經營合作社與私人企業的最大分野，也就是重視社區，人與人的結合，而非為了獲利的資本集結。合作社擁有社團的本質，而有社區經濟的共同所有權與民主決策的機制。

除了催生了「綠主張綠電生產合作社」之外，我們也透過群眾募資的方式，和大眾一起建了兩座公民發電廠。這兩座電廠，是透過線上平台的集資，及媒合屋頂而完成的。簡單又創新的模式，讓更多群眾可以一起參與再生能源的發展。

透過更民主的參與方式來達成「在地投資、在地生產、在地消費」的綠色循環經濟，是我們認為能源轉型過程中不可或缺的元素。2018 年，距離我們為能源轉型所設定的目標期限已經不遠，我們將以論壇的形式邀請關心低碳能源、合作經濟、公民參與等議題的朋友一起來參與，藉由歐洲地區的能源合作社經驗分享，加上主婦聯盟實踐經驗的回顧，並邀請社會實踐的夥伴一起來分享，重新梳理我們在能源轉型上，面向未來的實踐策略，也將拓展國際連結，也期待能在台灣引動更多公民參與的力量。

貳、計畫目的

- 一、邀請歐洲再生能源合作社聯盟（REScoop）成員來台，分享歐洲能源合作社現況及未來展望
- 二、透過國際論壇，邀請國內其他能源夥伴一起共同討論臺灣能源轉型公民所扮演的角色
- 三、舉辦與友團的深入交流座談活動，擴大本次活動的影響力

參、主協辦單位

- 一、主辦單位：財團法人主婦聯盟環境保護基金會
- 二、協辦單位（陸續邀請中）：中央研究院社會所、行政院婦權基金會、綠色公民行動聯盟、媽媽監督核電廠聯盟、350 Taiwan、臺灣青年氣候聯盟。
- 三、補助單位：主婦聯盟生活消費合作社、財團法人台灣民主基金會

肆、參加對象

亞洲及歐洲地區關注再生能源發展議題的團體代表，國內關心低碳能源、合作經濟、公民參與等議題的團體、民眾與政府單位，預計 250 人。

伍、執行期程

2018 年 5 月~2018 年 10 月

陸、計畫內容

一、國際論壇

(一) 時間：2018 年 8 月 15 日

(二) 地點：(待公佈)

(三) 對象：關心氣候變遷、低碳能源、合作經濟、公民參與等議題的團體與民眾，預計 250 人。

(四) 議程：(暫定)

時間	議程內容	講者
09:00~09:30	報到	
09:30~09:45	開幕式：主婦聯盟基金會謹市長致詞	賴曉芬董事長
09:45~10:00	來賓致詞	與會貴賓
10:00~10:50	歐洲地區能源合作社的發展與現況	REScoop
10:50~11:00	QA	
11:00~11:10	茶敘	
11:10~11:40	綠電生產合作社的發展與現況	台灣綠主張綠電生產合作社

11:40~11:50	QA	
11:50~12:00	大合照	
12:00~13:30	午餐	
13:30~14:00	翻轉空污的綠能社區	台西村綠能社區促進會
14:00~14:30	把能源自主找回來的綠能部落	達魯瑪克部落
14:30~15:00	綠能合作化取代資本化	濁水溪綠能合作社
15:00~15:10	茶敘	
15:10~15:40	從節能到綠能的社區電廠	主婦聯盟環境保護基金會
15:40~16:10	官民一起的能源轉型	林子倫
16:10~16:50	台灣公民參與能源轉型的多元面貌	房思宏
16:50~17:20	綜合討論	行政院能源減碳辦公室、 台灣電力公司及貴賓 7 人
17:20~17:30	閉幕式	
17:30~	賦歸	

(五) 國外演講者背景介紹：REScoop

1991 年成立於比利時的 REScoop(Renewable Energy Cooperative)，目前整合成「歐洲再生能源合作社聯盟」，REScoop 讓一般市民容易找到個人願意入股支持的再生能源合作社，目前在歐洲有超過 2,400 個再生能源合作社，由公民投資、擁有、分配和供應自己的能源需求。而 REScoop 就涵蓋了 1,500 個會員和 1,000,000 名公民。

歐盟之所以有為數眾多的合作社，而且運作上關注公民參與，也和其文化背景有關，歐洲有著對於經濟至上和大量生產的方式有著不同的反思，也很注重人及社會的和諧關係，也因此，合作社的運作上，著眼於人民的參與。

這些能源合作社與公民電廠，有些可以共享再生能源發電的利益，有些則

是著眼在整體社區的能源轉型，方式不外乎是利用社區的屋頂裝太陽能板、豎起中型的風力發電機等，從投資到分配，從發電到配電，可以是社區內部參與，也可以是來自於有志推廣綠色電力民眾的投資，這些都是能源合作社可能的方向。REScoop 除了主張由公民投資、擁有、分配和供應自己的能源需求，另一方面，REScoop 也提供了橫向的連結，各家能源合作社除可以透過 REScoop，分享技術、成功經驗，更可以尋找出共同影響歐盟政策的方法。

（六）國內演講單位介紹：

● 台灣綠主張綠電生產合作社

面對地球持續升溫的生態崩解危機，身為地球村的居住者與過客，人類正在與時間賽跑，因此綠電合作社發起公民運動，希望開啟一條人人皆可參與能源轉型的行動，作為告別核電及燃煤火電，擴大公民投資綠電的第一哩路。期望十年後，人人皆可從容選擇使用綠色電力。

為何選擇用合作社來集結行動力呢？因為能源是經濟議題，而合作社是兼具社會關懷哲學與經濟企業效率雙重特性的組織。共同「出資、利用、經營」、一人一票、為了更好的未來而非短期利益，這些努力都是經營合作社與私人企業的最大分野—重視社區、人與人的結合，而非為了獲利的「資本集結」。

透過合作社組織發展公民集資、地產地消的社區微型綠能電廠，同時推廣能源教育、倡議台灣能源轉型。

台灣綠主張綠電生產合作社的目標：

1. 提供消費者低碳的用電選擇 - 發展地產地消的社區微型電廠
2. 發揚合作社基本價值和原則 - 催生台灣的公民社會
3. 推廣能源教育，從生活開始實踐節能、產能
4. 為下一代打造永續適居的環境

● 台西村綠能社區促進會

台西村要做台灣第一個綠能村，這想法要追溯回 2014 年。當時，詹長權在台西與頂庄兩村進行成人世代的社區健康檢查。2015 年，初步結果出爐，380 位居民中，高達 73 位的尿液中有 5 項以上重金屬超標，對居民造成相當的震撼。居

民急於對抗污染、改善環境的想法，與詹長權提出的綠能構想很快產生共鳴，促成「台西村綠能社區促進會」

「在村莊生產的電力不僅可以自給自足，而且還可以賣電。賣電的收益回饋到村莊，帶動台西新生。」台西村綠能社區促進會的綠電並不是將土地租給綠能廠商，而是讓居民直接參與，經營與回饋都留在地方。

● 達魯瑪克電力公司

達魯瑪克部落距離臺東市中心 11 公里，以台 9 線和台 9 乙線為聯外的主要交通幹道。「達魯瑪克」意為「勇士居住之地」，是臺東縣內唯一魯凱族生活區，魯凱族自古發展出獨特的工藝文化，精緻的藝術作品表現不凡。歷經多次遷徙，浴火重建後的部落，正積極開創新的部落景象，活出祖靈的精神。

從 2015 年開始，達魯瑪克部落會議熱烈討論，針對部落未來朝向綠能發展一致達成共識，由於達魯瑪克境內有充足的日照與豐沛水力，完全能夠發展成百分百綠能的部落，未來還可以用綠能收益促進社區各項發展。以百合花為名，達魯瑪克成立全台首座部落綠能電廠，要讓居民直接參與，經營與回饋都留在地方。

● 濁水溪綠能合作社

面對鋪天蓋地而來的再生能源風潮，濁水溪綠能合作社預計在台西和虎尾蓋基地各建立一座綠能教育基地，作為推廣農村地區能源及各種資源永續使用之合作化運動。

台西小型風機教育基地，讓人們可以具體的看到，除了不利於一般民眾加入，只能給財團機會的大型風機外，我們還有更多元，更符合在地永續發展的小型風機，小型風機入門門檻低，對人們生活影響小，對環境的衝擊小，更適合於漁塢的一角，農田的小工寮上來設立。

虎尾蓋基的小型太陽能發電教育基地，也是以同樣的理念來設立，拋棄了大量的屋頂、路面、河堤……等設施，而在農地上來裝太陽能發電，對於一個糧食自給率嚴重不足的地區而言，這種施政方式是極顛倒的事情。

二、在地組織參訪與交流座談

（一）時間：2018 年 8 月 13 日~2018 年 8 月 18 日，講者在台停留 4-5 天。

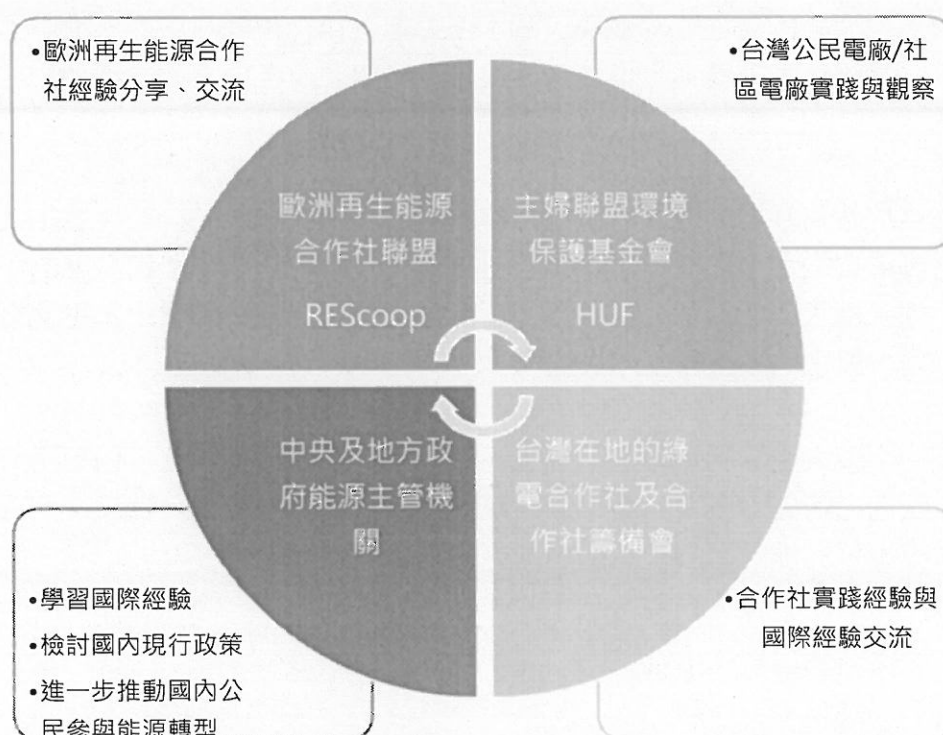
(二) 對象：關心能源轉型、公民參與等議題的團體。

(三) 行程規劃草案

日期	2018.08.13	2018.08.14	2018.08.15	2018.08.16	2018.08.17	2018.08.18
	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)
上午	抵台		國際論壇	深度交流	深度交流	離台
下午			國際論壇	深度交流	深度交流	
晚上		歡迎晚宴				

三、訪談及成果彙整

針對來訪外賓、國內貴賓及在地能源轉型的參與者進行深度訪談，分析國內現行參與能源轉型公民團體的運作情形、困境及可能解決方案。初擬訪談及成果彙整概念圖如下：



柒、期程規劃

	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
籌備討論	○					
整體活動宣傳	○	○	○			
國際論壇				○		
--宣傳與報名作業		○	○	○		
--論壇				○		
--紀錄整理與發表				○		
在地組織參訪與交流				○		
訪談及成果彙整					○	
結案與核銷						○

捌、人力規劃

職稱/組 別	參與人員	工作內容
總召集人	董事長	統籌整體計畫之進度
專案執行	秘書處、專案人員	整體計畫之執行
論壇組	董事會、秘書處	組織論壇議程、引言人邀請
國際組	董事會、秘書處	外賓邀約與接待、交流行程規劃
媒體公關	董事會、秘書處	媒體聯絡、來賓邀請
行政組	秘書處、志工小組	報名、場地、設備、餐點、茶水、出納等行政事務

玖、預期效益

- 一、透過在地與國際經驗的對話，突顯合作社及團結的力量在面對能源轉型時所需的韌性與重要性，藉此呼籲更多民眾加入能源轉型的行列。
- 二、藉由論壇與深度參訪等活動的組織與串連，拓展國內外的網絡連結，共同面對台灣能源轉型的挑戰。

壹拾、經費概算

- 一、經費總額：陸拾萬元整
- 二、預計經費來源：臺灣民主基金會、主婦聯盟生活消費合作社、參與者付費
- 三、經費概算表

參與者 250 人：亞洲及歐洲地區關注再生能源發展議題的團體代表，國內關心氣候變遷、低碳能源、合作經濟、公民參與等議題的團體、民眾及政府單位。

項目	科目	單價	數量	金額	說明
國外 組織 邀請	機票費	50,000	1	50,000	歐洲-台北來回經濟艙機票
	住宿費	2,500	4	10,000	國外講者住宿費，每位雙人房一間，停留 4 晚
	旅運費	5,000	1	5,000	講者機場接送、座談、交流參訪等國內交通費用，含邀請之外賓與在地陪同人員。
	出席費	20,000	1	20,000	國際貴賓出席費用
	膳食費	8,000	1	8,000	歡迎晚宴
	小計			93,000	
論壇	出席費-論壇	2,000	10	20,000	論壇主持人及與會貴賓
	口譯費	50,000	1	50,000	同步口譯
	翻譯費	1.22	8,000	9,760	資料翻譯：論壇演講資料翻譯
	膳食費	100	250	25,000	論壇誤餐費（含工作人員）
	茶水費	50	500	25,000	論壇茶水點心費用，250 人*2 場次
	場地費	60,000	1	60,000	國際會議中心場地費用
	場地佈置	8,000	1	8,000	論壇場地佈置，含大圖輸出等
	設備費	35,000	1	35,000	投影機、螢幕、麥克風、會議系統中控人員、口譯設備、耳機

	攝影費	5,000	1	5,000	系列活動之攝影、拍照、剪輯
	設計費	15,000	1	15,000	主視覺設計、系列活動文宣/海報/刊物設計
	印刷費	28,280	1	28,280	系列活動文宣、海報、會議手冊、專刊等印刷費用
	保險費	5,000	1	5,000	大型活動之公共意外責任險
	臨時勞務	140	48	6,720	地陪、會前規劃及行政事務協力、會議紀錄與報導
	小計			292,760	
交流 參訪 座談	膳食費	800	3	2,400	國外講者在台行程之膳食費，預估 3 天
	口譯費	10,000	2	20,000	口譯
	場地費	3,500	2	7,000	交流座談場地費用，共 2 場
	小計			29,400	
人事	專案管理(專)	27,000	5	135,000	統籌系列活動之執行 含勞健保與勞退
	小計			135,000	
計畫 行政 管理	文具耗材	26,840	1	26,840	系列活動所需之材料、文具耗材
	雜支	23,000	1	23,000	郵電支出
	小計			49,840	
	總計			600,000	

(金額單位：新臺幣元)



歷年與合作社互動事項說明

專案補助

本會近年來推動能源轉型及再生能源推廣相關活動，大型專案均向合作社公益金申請專案補助，2017 年申請補助之專案資料如附：

年度	計畫名稱	補助金額
2017 年	「氣變時代的綠色女力」計畫	200,000 元

計畫目的：

2017 年，主婦聯盟 30 週年，我們希望能更積極回應氣候變遷的課題，共同邁向低碳生活！邁入 30 年的開端，我們將以論壇的形式邀請關心低碳議題的朋友一起來參與，藉由主婦聯盟過去實踐經驗的回顧，重新梳理面向未來的實踐策略，也將拓展國際連結，與更多關注氣候變遷議題的團體結盟，借鏡不同的操作機制，突顯女力的重要性，也期待能在台灣引動更多公民參與的力量。

計畫執行成果及效益：

本會與姊妹會「主婦聯盟生活消費合作社」共同孕育了「氣變時代的綠色女力」。從組織成立以來的「勇於開口、敏於行動、勇於承擔」，一路從關懷環境、關懷土地、關懷食物攜手並進，走到 30 年的今日，面對氣候變遷是每一位女性不能不面對的困境與挑戰，如何在極端氣候下保全安全、足夠的飲水與食物？如何守護我們所僅存的自然資源並捍衛下一代的健康及未來？這些都是這個時代的女性必須一起承擔的責任。

本次活動透過在地與國際經驗的對話，突顯女力在面對氣候變遷的韌性與重要性，藉此呼籲更多女性力量的參與，並藉由論壇與工作坊等活動的組織與串連，拓展國內外的網絡連結，共同面對氣候變遷與環境議題，嘗試建構低碳生活的實踐途徑。

特別是本次的國際論壇及工作坊對我們、與會者及社會大眾來說，都是一種共同學習的過程，透過活動讓大家互相看見不同的立場，藉由討論讓不同意見互相激盪，不同的立場跟意見不見得會因此消弭，但我們一定能夠透過這樣的溝通方式理解對方並互相學習，找到一起向前行的道路。

