

# 能源新文化運動－庶民發電學習社區合作社

鄭婉伶

## ◆ 成立緣起

新北市庶民發電學習社區合作社（簡稱庶民發電合作社），位於新北市蘆洲區，是新北市第一家，全國第二家的能源合作社。

「能源」對一般人而言，是個陌生、遙遠的議題，但談到「用電」卻是非常貼近每個人日常生活，有多少「用電」需求，代表著需要多少「發電」來回應。然而，只知用電而不知能源與發電的現代生活，讓人民遠離生產過程，便利且看似無限供應的電力，也造成大量浪費，民眾難以得知因為發電，要付出什麼成本與代價。一群民眾，如何開始「有感」、親近能源？願意從認識能源，到投入行動，參與能源議題，並發揮群策群力，成立庶民發電學習社區合作社，推動公民電廠，起源自我們有一段持續且共同「學習」的歷程。

2015 年，當時位於三蘆區，辦校已 16 年的蘆荻社區大學，承辦新北市經濟發展局節電參與式預算，鎖定新住民、家庭主婦、青年、教育工作者、公寓大廈居民、店家攤販等六大族群，以節電作為吸引民眾參與的動力，帶領大家從日常生活經驗出發，歷經三個月的說明會、提案討論、公開發表、修正定案，形成十大提案，辦理園遊會讓民眾票選通過，當時有很多

新的嘗試與突破，包含提案人還有小學生、投票資格降到 15 歲，過程中我們發現能源其實跟民眾很貼近，提案人從自身經驗出發，不僅提案很有創意，還會連結自己的社群關係來共襄盛舉，最後一共通過執行 5 案，執行提案的過程中，提案人也不分你我，無論是獲選、落選，彼此支援，產生了伙伴感，也逐漸形成一個草根在地的能源學習社群。

從節電開始延伸至探索能源，蘆荻能源學習社群展開一路的探索、學習，我們從電費單教學開始，連結起家戶之間的共學，參訪各種發電廠，帶著民眾親眼所見，從火力的燃煤、燃氣電廠、核能、再生能源的太陽能、風力、水力、地熱、沼氣等，不同的發電方式，串起與能源的連結。其中發現太陽能是一般民眾最能參與的發電方式，於是開始學習太陽能發電，親手組裝、屋頂場勘，翻轉了民眾不只用電、節電，還可以參與發電！於是，我們在 2019 年決定成立「新北市庶民發電學習社區合作社」，專推屋頂光電，並投入推廣能源教育。

## ◆ 來自庶民的力量與權力

庶民發電合作社成立後，展開推動建置公民電廠，社員們利用自己工作之餘的時間投入，發揮所學，親身爬上屋頂場勘與丈量、跟屋主/管委會說明、學習繪圖；

電廠施工期間，親自到案場監工並紀錄，雖然工作很多，但一點都不減興致與投入，對庶民發電合作社來說，這是大家的第一次，也是實踐民眾參與發電的過程，對社員與合作社都格外有意義，也因為彼此都不是能源專業領域的工作者，這段開拓的過程，也持續在推動著社員之間的相互學習與共同探索，而同時合作社也持續的在累積，累積民眾組織推動公民電廠參與的方法與路徑，而這份經驗，我們也分享給同樣對於成立能源合作社有興趣的民眾或社團組織，讓有庶民參與的能源合作社遍地開花。

2020 年，庶民發電合作社培力社員夥伴，成為庶民能源種子講師，將前階段大家參與學習能源的歷程，共同回顧並做經驗整理，找出當初學能源的「有感」之處，每位庶民講師也發展出有自己風格的教學，也因為是來自於一般民眾的學習經驗，讓庶民講師有別於專業講師，發展出貼近一般民眾的能源學習講座。那一年，庶民能源種子講師一共到新北市 10 個鄉鎮區，舉辦節電發電巡迴講座，從都市到偏鄉、學校到社區；社員們直呼自己從沒想過，有一天會站在台前，當別人的老師。

教學過程中，大家從一開始怯生生，到台風穩健，下一步開始想「怎麼說會讓人聽得懂」、「怎麼提問會刺激大家思考」，即便是練習成為老師，大家也不曾停止學習，彼此的轉變與成長有目共睹。隔年 2021 年，我們整理庶民能源種子講師教學的經驗，將專業艱深的能源議題與知識，轉譯成親近大眾的語言，出版《能

源玩起來－節電&發電庶民行動指引》，讓民眾依循著手冊指引，就可以一起加入能源學習、參與發電的行列。

2022 年，庶民發電合作社的步伐走向全台各地，接受社區邀約舉辦能源講座、介紹公民電廠、輔導社區組織，起初進到社區推廣時，不少民眾笑說合作社的名稱很長，不好記，但因為如此，解釋名字，也成為我們與社區民眾接觸的開場白：「庶民發電學習社區合作社」，「庶民」代表著一般大眾社會中的民眾；「發電」除了實質的發電，同時也代表力量的展現；「學習」是我們最重要的精神，也同時是參與能源議題的方法，「社區合作社」則是以社區為參與，甚至擴大讓整座城市的居民都可以加入，也意味有更多的民眾，可以加入參與能源轉型的新文化運動中。而庶民發電合作社的英文名，則命名為 People Power Energy Cooperation，其中 Power 的意思，有力量也有權力的意思，來自「人民力量」、「人民權力」的發電能源。

回看從走入社區建置公民電廠，到培力庶民能源種子講師進社區，我們相信並實踐著，民眾不只有力量可以參與能源議題，也有權利選擇想要什麼樣的能源，能源發電不是專屬於政府或大型能源廠商；參與發電，也是一段培力的過程，我們亦從中找回、建立人民的力量與權力。雖然名字很長，但每一次跟他人介紹，都是在傳達和拉近民眾對能源議題參與的距離與角度，甚至還曾遇過民眾將記得名字視為趣味挑戰。

◆ 合作社是公民電廠的最佳組織形式

什麼是公民電廠？投資/集資型的能源平台、民眾募資的公益型電廠、能源合作社……有各樣的型態，但簡而言之，目前只要是民眾出資的電廠，即被稱之為公民電廠；然而民眾參與的起點，便會影響著與能源議題發生關係的角度與參與路徑，普遍專注於投資報酬的模式，也讓公民電廠變成了一門生意，失去了因為公民電廠親近能源議題的運動意義。

我們認為能源與民眾的關係，不應該是用錢連結的「投資」關係；而是用人連結的「共學」關係。透過合作社的形式，不以追求獲利為目標，並打破只做資源媒合的電廠經營模式。把營運發電合作社的過程，開放給社員成為公共學習資源。打造無事不「學習」、眾人皆「參與」的公民電廠，拉近民眾與能源的距離，成為社會學習的發電機！我們每一位庶民百姓都有能力學習，也都有機會在學習中成為公民電廠的經營者。而合作社強調平等參與的組織形式也讓每一位社員練習公共行動，讓學習能源不只是學習技術，也是重要的公民學習。

合作社的傳統與價值為公民電廠設立了「人人平等、民主管理、社群關懷、兼顧公益」重要原則。同時，合作社基於社會公益價值，除了推動經濟利益的業務外，也能同步進行教育、訓練與宣導。庶民發電合作社認真實踐合作社的理念，我們不急於求多求大，而致力於教育訓練的努力，編輯《能源玩起來－節電&發電庶民行動指引》手冊也是基於這個理念。

◆ 電力放送中，一起學能源

目前庶民發電合作社，一共建置三座電廠，其中位於蘆荻社區大學屋頂的庶民發電三號電廠，則是打造成具有教育功能的社區能源教育站，接受學校與各團體預約參訪，由合作社庶民講師現場導覽解說，讓能源親近大家的生活，透過學習，人人重新拉起與能源的關係，讓發電成為生活中的一部分。

◆ 參考資料

《能源玩起來－節電&發電庶民行動指引》（2022）。



圖 1 拉近與能源的距離－參訪電廠讓民眾認識電的另一端，連結起對能源環境的意識。



圖 2 2019 年成立大會在蘆洲忠義廟召開，有在地夥伴的情誼與對綠能運動的認同，神將會特別請出千里眼順風耳為本社祈福。



圖 3 庶民講師團將能源學習過程中「有感」之處，整理經驗並轉化能源知識，分享所學給社區民眾。



圖 5 出版《能源玩起來 - 節電&發電庶民行動指引》，內容從節電到發電；公民電廠到合作社，淺顯易懂，讓大家透過閱讀手冊指引，就可以輕鬆進入能源世界，一起參與玩能源。



圖 4 社員參與清洗太陽能板，電廠營運生活化與大家日常發生連結，參與發電讓原本與能源只是消費關係，走向合作生產。



有限責任新北市庶民發電學習社區合作社  
地址：247 新北市蘆洲區民族路 33 巷 8 號 1 樓  
電話：02-8282-5708  
網址：<https://www.facebook.com/people.power.energy/>

〈本文作者鄭婉伶係庶民發電學習社區合作社經理〉