

點亮社區的綠色奇蹟 —— 帶您認識「公民電廠」

自己的綠電自己發，共創社區永續新收入

(合作社及社區公開募集設置再生能源公民電廠示範獎勵辦法與案例分享)



什麼是「公民電廠」？

在地居民發起 + 共同對電廠具決策權 + 收益在地分配

【五要件】

1. 技術 具備設置光電之技術
或選擇合適之能源廠商

2. 共識 共同規劃、設計、出資，
建立屬於大家的公民電廠

3. 廠址 合法、具發電效益
之潛力場址

4. 維運 具備案場之維運能力
或選擇合適之維運廠商

5. 組織 建立一個可以永久營運、執行收益分
潤、社區回饋等工作之公民電廠組織

透過集體出資、提供屋頂或付出勞力，
由社區自主營運，獲益分配透過民主參與。



為什麼我們的社區需要公民電廠？

經濟



增加社區發展基金與多元收入(如：敬老金、活動資金)。

社會



凝聚社區共識，創造在地工作與青年返鄉機會。

環境



降低碳排放量，建立美麗低碳家園。

能源穩定

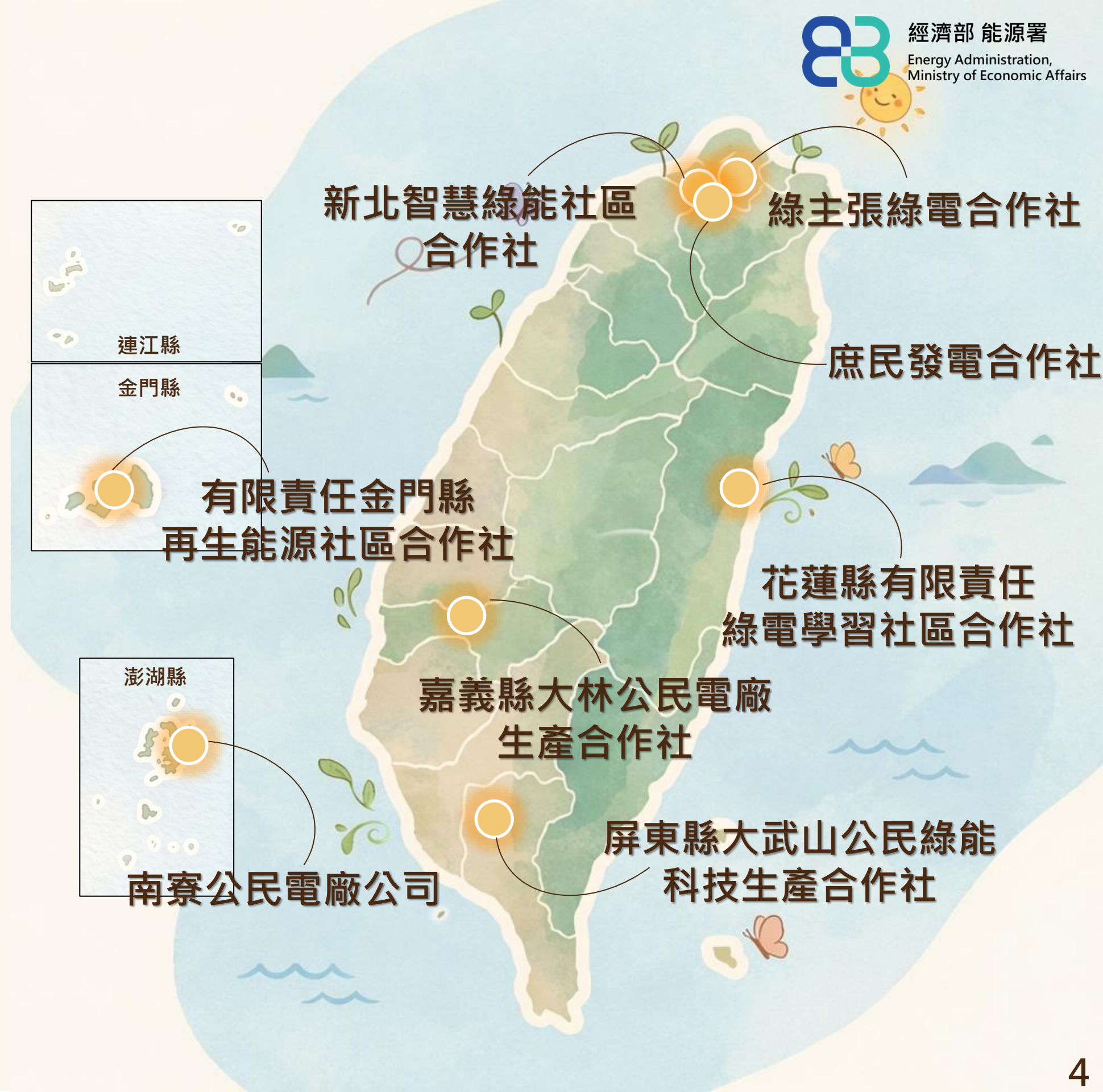


能源系統朝分散式發展，有助提升社區能源韌性。

點亮全台！ 台灣各地的公民電廠

7 個綠能合作社
+ 1 個公民電廠公司

96 個完工案場



公民電廠案例分享：嘉義縣大林公民電廠生產合作社

- ☀️ 地點：嘉義縣明華社區
- ☀️ 設置類型：太陽光電（截至115年3月已有46案）。
- ☀️ 發起背景：社區發展協會積極倡導節能減碳、清淨家園等理念，透過「**金牌社區**」獎金100萬元，在社區活動中心的屋頂架設起9 kW太陽能板，為社區籌措源源不絕的資金來源。並於2019年8月成立「有限責任嘉義縣大林公民電廠生產合作社」。
- ☀️ 推動模式：由**合作社員共同出資**，初期募集30位社員，1人認股10萬元，總金額300萬元，成立**公民電廠合作社**，現已超過63位社員加入。
- ☀️ 效益：參與的社員分紅，且盈餘一部分作為**社區回饋**所用(如用於**社區活動辦理**、**發放敬老金**等)。



嘉義大林合作社

金牌社區獎金做為公民電廠設置之第一桶金，讓獎金延續領20年。

盈餘一部分作為社區活動辦理、發放敬老金等



公民電廠案例分享：新北市智慧綠能社區合作社

- ☀️ 地點：新北市淡水區
- ☀️ 設置類型：太陽光電（截至115年3月已有25案，共1118.48 kW）
- ☀️ 發起背景：社區發展協會理事長(李鎮榮)希望可**活化社區**，為社區帶來一些財源，因此透過退休前的工作背景(電子業)，推動忠寮社區建置屋頂型太陽光電。
- ☀️ 公民參與模式：組成**合作社(新北智慧綠能社區合作社)**，邀集社員出資，在社區四座透天住屋屋頂建置太陽光電，建置後的收益，依據社員出資比例、屋頂面積共同分潤，另**提撥收益30%作為合作社公益金**，至今已有22個案場。
- ☀️ 效益：活化屋頂閒置空間，增加社員收益，建立社區公益活動的資金來源，永續推動社區發展。



新北淡水忠寮

發揮每個人的專長，從規劃、設計、施工都自己來，建置屬於社區的公民電廠。

提撥收益30%作為合作社公益金



公民電廠案例分享：屏東大武山公民綠能科技生產合作社

- ☀️ 地點：屏東內埔東片村
- ☀️ 設置類型：太陽光電（42 kW）
- ☀️ 發起背景：在東片村黃日楊村長的號召下，於111年邀集社區民眾參加公民電廠實務推動工作坊，透過**荒野保護協會**、**主婦聯盟**、**屏科大**、**農村水保署**等跨單位合作與資源，輔導成立綠能合作社，並於114年完成第一座案場設置。
- ☀️ 公民參與模式：組成**合作社**，邀集社員出資，建置後的收益，依據社員出資比例、屋頂面積共同分潤，另**提撥收益5%作為合作社公益金**。
- ☀️ 效益：增加社員收益，後續將綠能效益回饋在地公益服務及教育推廣。



屏東大武山

一步步凝聚社區共識，成立合作社、共同盤點潛力案場。

提撥收益5%作為合作社公益金



政府資源分享-

「合作社及社區公開募集設置再生能源公民電廠示範獎勵辦法」

申請對象



	推廣宣導階段	實質設置階段
在地參與 設置範圍	指核心社區或其毗鄰社區之居民（含設籍、居住或工作者）及團體 限於單一社區 設置， 小水力 得 跨毗鄰社區 設置	
獎勵項目	再生能源公民電廠之 推廣宣導經費	再生能源發電設備設置經費，包括 規劃設計 、 工程施作 、 設備購置 等經費。
辦理期程	一年 為限	一年 為限，惟具合理原因並經核准者得展延半年，總期程 至多3年
經費額度	60萬元 為上限	以 1,000萬元 為上限 ➢ 獎勵費用不得超過 總設備經費之50% ➢ 儲能設備獎勵費用以每瓩時新臺幣 1萬6千元 為上限，總金額不得超過 100萬元 ，且不得逾 儲能總設置經費之40%
裝置容量限制	潛力盤點結果至少 60 kW	總裝置容量應為 10 kW 以上

實質設置階段 獎勵金試算

(辦法規定社區居民至少需出資總設置費用20%)

社區居民

為居住、工作或設籍於核心社區及其毗鄰社區之居民。



【以常見 20~30 坪透天屋頂為例】



裝置容量：約 10 kW



總成本：約 49.6 萬



政府最高補助 (50%)：24.8 萬

獎勵辦法
申請門檻

我們自己要出多少？
(至少 20%)：約 9.92 萬

這9.92萬由15位社區居民一起分攤，等於每個人只要出7,000元不到，就能擁有一座享永續收益之綠能銀行！

有了政府的獎勵金，回本的時間更快了！

獎勵辦法案例分享：南寮公民電廠公司

- ☀️ 地點：澎湖縣南寮村
- ☀️ 設置類型：太陽光電（3案，62.3 kW）
- ☀️ 發起背景：澎湖縣南寮村面臨人口外流，人口高齡化的問題，村長希望可以有額外的資源替社區帶來加值效益，故號召村民一起參與公民電廠之設置。
- ☀️ 公民參與模式：由社區居民共同出資，成立公民電廠公司，並取得能源署獎勵補助，後續亦將電能售予有綠電需求之企業。
- ☀️ 效益：參與的居民可獲得售電盈餘分潤分紅，且盈餘一部分作為社區回饋所用（如辦理能源教育、老人健康講座、老人供餐等）



南寮公民電廠

澎湖縣南寮村面臨高齡化與人口外流，村長號召村民入股成立公民電廠。

售電盈餘直接用於老人供餐、健康講座及當地能源教育等。

在地居民
自主發起



產官學研
協力輔導

獎勵辦法
資金挹注



獎勵辦法案例分享： 運用推廣宣導階段資源，引動社區自行設置



圖片來源：茶籽堂官網

綠點公司 光電/47.58 kW
與茶籽堂、朝陽社區發展協會合作，共同於宜蘭朝陽社區打造「朝陽滿屋」社區公民電廠計畫，共完成設置3個案場。



圖片來源：古坑麻園協會計畫書

古坑麻園協會 光電/39.78 kW
由古坑鄉麻園村社區居民出租屋頂，邀集陽光伏特家會員共同集資，並將電能售予台電之公民電廠模式，共完成設置2個案場。



圖片來源：金門合作社官網

金門合作社 光電/19.98 kW
為離島地區第一家綠能合作社，集結社員力量，共同於金門皇家酒場設置公民電廠。

許多社區都已經加入公民電廠的行列，跟隨大家的腳步，一起行動！

邁向建置的闖關之路

第1站：
申請推廣宣導獎勵，
凝聚地方共識

第2站：
案場盤點、
找尋合適之能源廠商

第3站：
找齊志同道合夥伴，
出資、成立組織

第4站：
申請實質設置獎勵，
開始建置案場

第5站：
共享綠電收益、回饋社區
邁向永續綠能生活

免煩惱！每個關
卡都有專業輔導
團隊陪您走。

重要時程



【推廣宣導階段】

申請時間：6/1～6/30



【實質設置階段】

採隨到隨辦！

想了解更多？不用有壓力，馬上掃描加入
LINE交流平台，或直接打電話跟我們聊聊！



諮詢表單



LINE 社群

聯絡窗口：工業技術研究院 吳小姐 / 曾小姐
電話：03-5914156 / 03-5916664
信箱：chiayingwu@itri.org.tw