

Let's Talk，光電怎麼做

—光電發展如何與在地社區共好、與環境共融？



教育部青年發展署
Youth Development Administration, Ministry of Education



台灣環境規劃協會



活動流程



9:00-9:30	報到
9:30-10:30	活動及討論議題總說明 (講者：台灣環境規劃協會秘書長 陳郁屏)
10:30-10:40	換場 10 分鐘
10:40-12:00	小組討論 (一) : 光電議題盤點及角色扮演進行方式說明
12:00-13:00	午餐
13:00-14:20	利害關係人角色扮演：如何召開光電的在地意見蒐集會議
14:20-14:30	休息及午茶時間
14:30-15:20	小組討論 (二) Let' s Talk 光電怎麼做？！
15:20-15:30	換場
15:30-16:10	討論成果分享
16:10-16:20	總結
16:20-16:30	合照 賦歸



目錄

一、 為什麼我要來參加？.....	1
二、 台灣環境規劃協會是誰？.....	2
三、 審議民主及規則介紹.....	3
四、 講者介紹.....	4
五、 議題背景資料.....	5
歡迎光臨，普拉斯小鎮！.....	13
筆記欄	





一、為什麼我要來參加？



你有注意過家鄉附近有光電場嗎？

你有沒有注意到近年台灣光電開發的爭議消息？

你想知道綠能開發可以兼顧環境生態永續，和社區做 20 年的好鄰居嗎？

你會不會有點好奇，到底該怎麼做，才能促進社區的參與呢？

在這場「**光電發展如何與在地社區共好、與環境共融**」的工作坊將透過情境模擬的設計，邀請你來實際體驗一場普拉斯小鎮的在地意見蒐集會。

在這場會議中將透過各個參與者的利害關係人角色扮演，藉由光電開發商、在地居民、農漁民、環保團體等不同視角，理解從不同位置所在意不同的光電開發重點，這些角色又會在這些價值之中如何競爭和權衡呢？

準備好了嗎！歡迎大家一起：Let' s Talk，光電怎麼做？





二、台灣環境規劃協會是誰？

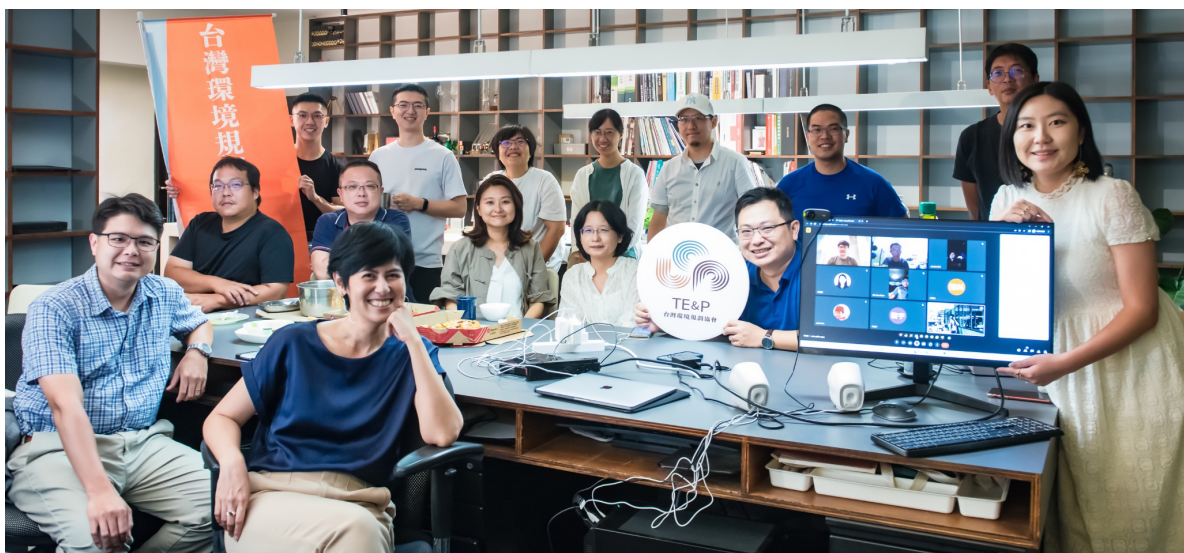
台灣環境規劃協會於 2020 年成立，在籌備時期台灣光電衝突蔓延，反映出再生能源政策推動具有牽涉複雜的結構性問題，亟需公民組織的深度參與。我們的角度希望能從空間探討環境議題，以維護生物多樣性及國土的永續、公平與韌性，建構一個與自然共融的永續生態社會。

創會之初，我們提出的工作願景：

1. 促進環境規劃的跨域整合與經驗交流。
2. 健全國土空間規劃治理的方法與工具。
3. 倡議氣候變遷下環境治理思維與政策的轉型。
4. 研發公民參與環境規劃的策略與模式。

成立滿三年的協會，我們仍是向著標竿竭力前行！

我們所提出「共融光電」的概念，認為光電開發應該要確保與周邊的自然景觀融合，並提升環境品質、生態系服務功能與生物多樣性。此外，也應重視與在地社區的溝通與參與，與社區建立長期且互信共享的夥伴關係。同時，我們也期待每個光電案場都能秉持著資訊公開透明，且開發利益能與在地共享為原則，讓光電案場的開發得以創造在地有感且長效的福祉。



協會網站 | <https://tep.org.tw>

聯絡信箱 | contact@tep.org.tw

臉書專頁 | <https://www.facebook.com/TWEnvPlanning/>

Podcast | <https://podcasters.spotify.com/pod/show/tep2020>



三、審議民主及規則介紹



什麼是審議民主 (Deliberative Democracy) ?

在民主過程中，無論是支持或反對某項法律與政策的主張，必須提出論證來說服他人，透過對話過程，讓這些主張與論點，接受他人質疑挑戰。

參與者經由說服批評的討論過程，審慎衡量各種相關訊息，評估各種可行方案，發展出清晰理解與主張來調解差異，以公共討論來尋求共同的價值與利益。



公共討論的原則：

知情、論理、傾聽、理解、相互說服、有理由的同意。

參與者的任務：



針對主題，以不同觀點的切入討論。

提出自己對議題的想法，針對內容提出意見。

遵守「舉手發言」的規矩，當桌長點到你時才發言，不要搶話。



四、講者介紹



現職

台灣環境規劃協會 共同發起人 / 秘書長

學歷

MSc Conservation & Biodiversity, University of Exeter, UK

MSc Environmental Sciences, University of East Anglia, UK

台灣大學公衛環境衛生研究所碩士

台灣大學公共衛生學系

經歷

台灣生態工法基金會執行長

亞太糧食肥料技術中心助理研究員

觀察家生態顧問公司研究專員

國際特赦組織台灣分會理事



五、議題背景資料



第一部分：台灣能源轉型基本背景

台灣自 2016 年開始積極推動再生能源發展政策，其中太陽光電裝置容量從 2016 年初的 0.8GW 至 2022 年底已達 10.22 GW，自 2020 年起每年新增裝置容量皆超過 1.5 GW，發展速度相當可觀。

以下我們回溯幾個台灣能源轉型的重要時間點：

2009	立法院通過「再生能源發展條例」，以推廣再生能源利用，改善能源結構。
2015	各國簽署《巴黎氣候協議》，成為東京議定書 2020 年失效後具約束力的國際溫室氣體減量多邊協定。
2016	台灣政府呼應巴黎氣候協議提出能源轉型政策。
2017/4	行政院核定「能源發展綱領」修正案，以能源安全、綠色經濟、環境永續與社會公平為四大面向，並宣示 2025 年非核家園之能源轉型發展架構，及 2025 年「532 能源政策目標」，即 2025 年能源佔比依序為燃氣 50%、燃煤 30%、再生能源 20%。
2019	「再生能源發展條例」修正案，目標為 2025 年再生能源發電占比達 20%，裝置容量目標須達 27 GW，包括太陽光電 20 GW、離岸風力 5.5 GW、水力 2.08 GW 及沼氣等。
2021	格拉斯哥氣候峰會 (COP26) 達成《格拉斯哥氣候協議》，要求各國應在 2050 年達到淨零排放；2021 年 4 月 22 日世界地球日蔡總統宣布台灣加入淨零排碳目標。
2022/3	國發會公告「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」 ¹ ，提出「打造零碳能源系統」的策略，明定太陽光電的分階段目標為：2025 年累計裝置容量達 20 GW；2026-2030 每年 2 GW，至 2050 年總裝置量預估將達 40-80 GW。

¹ 國家發展委員會，臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明：https://www.ndc.gov.tw/Content_List.aspx?n=DEE68AAD8B38BD76



第二部分：台灣太陽光電發展路徑

台灣在推動太陽光電發展，先是由 2011 年經濟部提出的「陽光屋頂百萬座」計畫，2016 年後陸續推動「太陽光電 2 年推動計畫」、「109 年 6.5 GW 達標計畫」。除了全面盤點可用空間及土地，也持續擴大屋頂型光電的裝置，2020 年後地面型光電發展則希望優先推動無環境生態爭議的漁電共生案場。

2011 陽光屋頂百萬座計畫	<ul style="list-style-type: none"> · 行政院 2 月核定「陽光屋頂百萬座計畫」，3 月成立計畫推動辦公室。 · 政策目標為 2030 年達 3.1GW。
2016/7-2018/6 太陽光電 2 年推動計畫 ²	<ul style="list-style-type: none"> · 政策目標預計於 2018 年 6 月達 1.52GW，並規劃於 2025 年達 20GW，其中包含屋頂型光電 3GW、地面型 17GW。 · 由經濟部成立太陽光電單一窗口，負責推動 2 年太陽光電設置，並由行政院能源及減碳辦公室協助跨部會協調，帶動各部會擬定屋頂型與地面型推動措施。 · 計畫共達成 1,779 MW 裝置容量，其中 1,498 MW 為屋頂型設置，表現超過預期，因此行政院在 2019 年調整總目標配比，將屋頂型由原先的 3 GW 提升至 6 GW，地面型則從 17 GW 調降至 14 GW。
2019-2020 109 年太陽光電 6.5 GW 達標計畫 ³	<ul style="list-style-type: none"> · 計畫為達成 2020 年太陽光電 6.5GW 的目標。 · 2019 年優先針對已掌握土地案源的「107 年已核備民間案件」、「經濟部工業區推動專案」、「台電公司臺南鹽業用地專案」、「台糖公司土地示範專案」等四大推動方向，規劃設置 1.5GW。 · 2020 年考量空間結合最有效利用，以「民間已申請設置核備案件」、「畜、農、漁電共生」、「產業園區專案」三大主軸推動，規劃目標 2.2 GW。 · 截至 2020 年底累計裝置容量為 5,817.2MW，仍較計畫目標量(6.5GW)短缺 682.8MW。⁴
2020- 漁電共生環社檢核 ⁵	<ul style="list-style-type: none"> · 行政院檢討階段性成果，並將屋頂型光電調高至 8 GW，地面型調降至 12 GW，其中地面型光電包括以漁電共生設置目標 4GW。 · 經濟部於 2020 年引入「環境與社會檢核制度」，希望能優先推動無環境生態爭議的場域，劃設 4,702 公頃為先行區；2021 年度持續進行非先行區的環社檢核，擴大漁電共生專區的範圍。

2 行政院，太陽光電 2 年推動計畫說明：<https://www.ey.gov.tw/Goals/E8BA2FC96898A19>

3 經濟部能源局，109 年太陽光電 6.5 GW 達標計畫：

https://www.moeaboe.gov.tw/ECW/populace/content/ContentDesc.aspx?menu_id=8890

4 立法院參考資料：<https://www.ly.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=45119&pid=211878>

5 經濟部能源局，漁電共生暨環社檢核機制辦理情形，2021 年 6 月 28 日簡報。



第三部分：光電知識補帖

Q1. 常見的光電有幾種類型呢？

依照經濟部太陽光電發電設備電能躉購費率的公告，光電系統設置系統種類有三種，可分為屋頂型、地面型和水面型。

建築屋頂結合光電（屋頂型）



農業設施屋頂結合光電（屋頂型）



室內型漁電共生（屋頂型）



漁電共生（地面型）



農電共生（地面型）



水面型浮立式光電（水面型）





表1 112年度太陽光電發電設備電能躉購費率

再生能源類別	分類	裝置容量級距	第一期上限費率 (元/度)	第二期上限費率 (元/度)	
太陽光電	屋頂型	1瓩以上不及20瓩	5.8952	5.7848	
		20瓩以上 不及100瓩	無繳納併 網工程費	4.5549	4.4538
			有繳納併 網工程費	4.4861	4.3864
		100瓩以上不及500瓩	4.0970	3.9666	
		500瓩以上	4.1122	3.9727	
	地面型	1瓩以上	4.0031	3.8680	
	水面型 (浮力式)	1瓩以上	4.3960	4.2612	

參考資料：經濟部，[112年度再生能源電能躉購費率正式公告](#)。

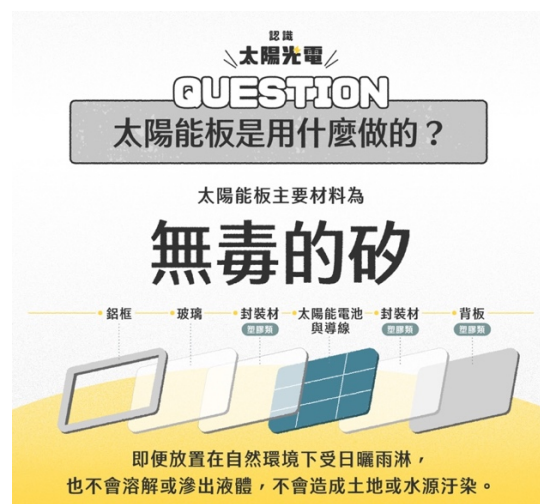
Q2. 光電製成過程是不是很耗能？

依據聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC)的第五次評估報告指出，經過同儕審查的研究 IPCC 發現對於使用壽命為 30 年的屋頂光電而言，其生命週期的碳排放量（中位數）為 41 g CO₂e / 每度電，比天然氣低 12 倍，比燃煤低 20 倍。⁶

能源類別	發一度電的排放量	約為光電的幾倍排放量
太陽光電（屋頂型）	41 g CO ₂ e	-
天然氣	490 g CO ₂ e	約 12 倍
燃煤	820 g CO ₂ e	約 20 倍

Q3. 太陽能板的組成是什麼？

光電板目前主要的成分為玻璃 74.2%、鋁框架 10.3%、電池 4%，其他部分則是電池及玻璃之間的黏著劑，再由鋁框緊密封裝。因此不會自行溶解或滲出液體造成環境污染，廢棄後也屬於一般事業廢棄物。⁷



(圖自經濟部能源局)

⁶ From: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_annex-iii.pdf

⁷ 資料來源：行政院環境保護署，廢太陽光電板回收服務管理資訊系統：<https://pvvis.epa.gov.tw/pvvis/>。



Q4. 太陽能板怎麼清洗？



(圖自經濟部能源局)

光電板是藉由半導體將陽光的能量直接轉變成電能的裝置。長時間在外面曝曬，難以避免累積灰塵及受到鳥類的排泄物攻擊。這些髒污附著在光電板上會導致發電面積減少，並影響發電效率。光電板的清洗只需要使用專門的清洗機器或使用長柄刷搭配清水清洗即可，有時候也可以透過雨水將髒污沖刷帶走。

Q5. 光電板會不會有輻射問題？

光電板發電過程因沒有機械地轉動，是直接將光電轉變成電能，因此不會產生噪音、廢氣、廢水及輻射。



(圖自經濟部能源局)

Q6. 太陽能板怎麼回收？



(圖自經濟部能源局)

根據「再生能源發電設備設置管理辦法」第 17 條，規定設置者須繳納一定金額的模組回收費用（目前回收費用為 1,000 元/KW），現階段由經濟部能源局代徵費用，並交由環保署建立的模組回收機制，以管理汰役太陽光電模組。



第四部分、為什麼我們要談「共融光電」？

光電發展需要大量空間，以 2025 年目標 20GW 的光電裝置容量估算，就需要約 2 萬公頃的土地或屋頂空間（相當於全台灣 95 萬公頃平地面積的 2%），用地競合在所難免。目前地面型光電的開發無需環評，中央政府亦未提出整體能源空間用地規劃的框架，作為商業案場選址規劃的依循，致使光電發展頻頻對在地生活、產業、景觀及生態造成衝擊，缺乏有效的因應調解機制。

除了空間使用爭議外，當光電在農地上開發時，便導致地租上漲、農地流失，危及農業社區既有租賃與農作結構權，引發專業農戶、公民團體的強烈反彈。光電業者在農地整合開發過程並未知會鄰近居民，經常引發社區居民的反彈，因此被媒體貼上「砍樹種電」、「毀農滅漁」、「假種田真種電」等負面標籤。台灣為地狹人稠的島國，再生能源發展有必要建立空間規劃的方法原則，以確保綠能發展與既有土地利用的調和。儘管綠能發展的需求孔急，個案開發卻頻繁出現環境與社會爭議，顯示綠能發展不應逾越其他重要價值，開發者必須善盡妥適規劃的責任。

01. 從環境衝突到環境共融

台灣近年來地面型光電開發爭議頻傳，無論是知本光電傳統領域的問題、屏東台糖土地砍樹種電的爭議、台南蘆竹溝光電開發沒有與社區做好良善溝通，及七股漁電共生案場漁民集結北上抗議等事件，皆顯示出光電的發展需要更完善的機制為依循。這些爭議的發生，不僅是不利再生能源的發展，購買綠電的企業也會擔心所購的綠電是否來自爭議案場，有危害永續價值承諾的可能性。

綠能衝突不只發生在台灣，各國也經常遇到光電開發與社區或環境的衝突。如日本與韓國近年陸續發生光電場造成社區景觀破壞與坡地土石流威脅問題，在偏鄉農村地帶引發農民抗議等。歐洲國家如德國、義大利、英國、荷蘭，光電開發提案也常引起在地反對，各國皆致力於調和潛在的土地與環境衝突，並採取實際措施解決生物多樣性流失的問題。目前國際上推動地面型光電大致遵循三項基本價值原則：（1）不凌駕其他重要的價值需求，（2）不造成土地功能的永久傷害，以及（3）盡可能促成生物多樣性保育的機會。



02. 共融光電的方法原則

歐洲國家的開發行為原先就會注重環境生態及景觀等衝擊評估。以英國和德國為例，他們針對地面型光電開發的特性提出幾個關鍵要項，作為開發行為必須特別注意的關鍵，採用環境規劃手段確保地面型光電的開發與生態共融（nature-inclusive design），具體包括以下五項：

- （1）**地景保存**：藉由規劃讓光電與自然地景融合，例如栽植綠籬綠帶不只增加美觀，也能維護土壤並增加碳吸存。
- （2）**生態系功能**：藉由規劃提升基地環境品質、生態系功能的健全與生物多樣性保育，可使周遭農業環境獲益。
- （3）**空間複合利用**：光電具有與其他土地利用複合發展的潛力，可透過適當規劃促成空間共享，國際成功案例包括結合營農、生態保育、觀光等。共融規劃以土地空間的共享為核心價值，避免與既有土地利用競爭與開發衝突，尋找共存與調和的方案，確保太陽光電發展不致犧牲既有的環境與社會價值。
- （4）**在地社區知情參與**：重視在地需求，共融光電特別強調在地利害關係人的參與機制，發展與社區的長期信任關係。
- （5）**惠益共享**：共融規劃的工具方法能幫助開發商做出對企業、社區與環境都更好的決策。





從國際經驗比較分析，對應台灣土地空間特性及政策背景脈絡，我們發現日本、韓國及台灣對於（無需環評的）小型、私人型開發行為並無社會參與機制，對於遍地開花的光電發展缺乏衝突調和的經驗。

因此，我們將上述五項元素整合成兩大主軸，建立「**共融光電**」之概念與實務，提供台灣推動太陽光電開發與環境共融的方法原則：

- (1) 透過案場規劃設計調和潛在衝擊，與既有價值共融並提升生態系服務功能；
- (2) 及早與周邊社區展開溝通，尊重並回應在地意見，建立長久的夥伴關係。

國際有許多成功經驗案例顯示，透過案場的空間規劃設計，可以調和大多數潛在衝擊，甚至可以透過光電板的鋪排設計，提升案場的生物多樣性。然而，即便能提出再多的專業評估報告，但若未能與在地社區及早溝通，光電案場開發未能尊重並回應在地需求，綠能發展將會成為困局。所以，光電案場如何與社區溝通，並建立 20 年的夥伴關係同樣是關鍵的課題。



歡迎光臨，普拉斯鎮！

鎮長的話

育賢出生於普拉斯，對這片土地懷著深厚的情感！咱的普拉斯位於台灣南部，總面積約 8000 公頃，共有 26000 多位鎮民居住在這裡。鄉親早期以務農為主，台灣工業化後青年人口逐年外移導致高齡化。因此，育賢認知到我們的家鄉必須改變！

本鎮幅員涵蓋東寮村、西寮村、南寮村。以前臺灣鯛的外銷冠軍就在咱北邊的「浦北養殖場」，可惜後來價格崩盤後，榮景不復以往，育賢認為咱的漁獲品質非常好，因此大力推動特色漁貨，讓「貨出去，錢進來」。育賢經歷過 10 年前沿海地區因颱風海水倒灌成淹水重災區的景象，農漁業損失上億，3 年前西寮有部分區域被劃設為「不利農業經營區」。北邊的火力電廠讓大家這幾年冬天飽受空氣污染的影響，不管是農漁業、青年就業或是空污，這些都是育賢繼續打拚的議題。

台灣近年來推動再生能源發展，讓育賢這擺看到了咱翻身的機會！育賢請專業顧問公司評估後，發現這裡長年陽光普照，日照潛力非常充足，居然有 800MW 的裝置潛力。若太陽光電能在本鎮發展，就有機會在 2030 年前，超越鄰近鄉鎮，徹底扭轉咱的命運。本鎮沿海一帶的「不利農業經營區」正是發展潛力最豐沛的區域，這樣一來不僅有機會推動火力電廠降載以改善空污，更能創造本地的綠能產業 300 個就業機會，為普拉斯創造新的價值！

育賢認為，提高農漁民朋友的收入是最重要的代誌，故規劃了 150MW 農漁電共生，一定要讓用光電投資，協助本鎮的農漁業重返高峰；鎮上周圍有很多荒廢土地，若能作為光電使用，就有機會讓土角變金角。在專業規劃下，預計在不利農業經營區、坎仔頂山及浦尾濕地等地，總計鋪設 300MW。最後以本鎮的公有建物如鎮公所、衛生所等作為屋頂光電的示範案場，除了隔熱防水外，還能幫大家創造財富，期待帶動住宅、商家、農畜舍建築跟進，屋頂光電裝置目標量為 50MW。

若能充分開發 800MW 裝置容量的光電，吸引青年返鄉，普拉斯美好的未來就在眼前!!
育賢誠摯邀請各位一起來共同討論！

感謝鎮民的支持與肯定，讓育賢有機會繼續為大家服務，育賢不會辜負鄉親的期望！

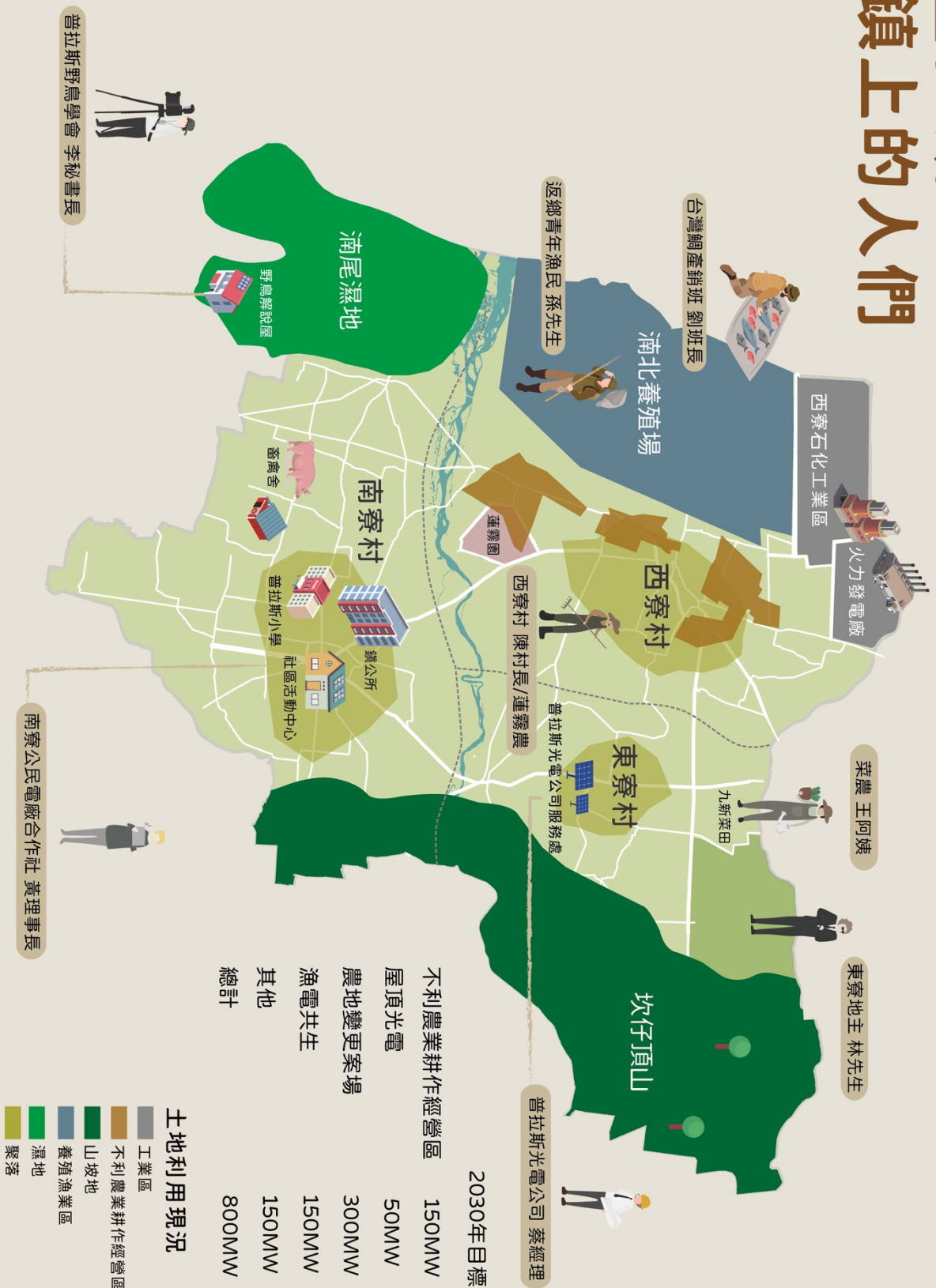
光電普拉斯，綠能百分百！

鎮長 蔡育賢





普拉斯與鎮上的人們



普拉斯野鳥學會 李秘書長

南寮公民電廠合作社 黃理事長

	2030年目標	目前設置量
不利農業耕作經營區	150MW	50MW
屋頂光電	50MW	30MW
農地變更案場	300MW	100MW
漁電共生	150MW	80MW
其他	150MW	50MW
總計	800MW	260MW

土地利用現況

	工業區		河川
	不利農業耕作經營區		一般農業區
	山坡地		村界
	養殖漁業區		道路
	濕地		
	聚落		



返鄉青年漁民 孫先生

台灣鯛產銷班 劉班長

菜農 王阿姨

東寮地主 林先生

普拉斯光電公司 蔡經理

西寮村 陳村長/蓮霧農

普拉斯光電公司服務處

九新菜田

西寮石化工業區

火力發電廠

浦北養殖場

浦尾濕地

野鳥解說屋

南寮村

西寮村

東寮村

坎仔頂山

畜禽舍

普拉斯小學

鎮公所

社區活動中心



普拉斯鎮地方簡介

西寮村



西寮村有重要的「滷北養殖場」，主要養殖文蛤和台灣鯛。北邊的工業區跟火力發電廠一度讓西寮村漁產品名聲受到影響，透過產銷班及漁民的持續努力，讓漁獲在重新打出知名度。近年也開始陸續有青年漁民回鄉，並組成「返普歸真」漁業青年團，提倡採用生態友善的方法進行養殖漁業。

西寮的農地有些因為在地層下陷區，政府幾年前將幾塊土地劃為不利農業經營區，被視為光電可以結合的範圍。



西寮人 / 男性 / 54 歲

台灣鯛產銷班 劉班長

西寮人 / 男性 / 38 歲

返鄉青年漁民 孫先生



西寮人 / 女性 / 58 歲

西寮村 陳村長/蓮霧農

農地承租戶 / 女性 / 65歲

菜農 王阿姨



東寮人 / 男性 / 72歲

東寮地主 林先生

東寮人 / 女性 / 44歲

普拉斯光電公司 蔡經理



東寮村



東寮村這邊有很多農地，農民主要是種植葉菜類，部分農民耕作的地是長期和當地大地主承租。東邊是知名的坎仔頂山，是石虎重要的棲息地，目前水土保持完善，是普拉斯重要的生態保育區。

居民及農家都為東寮好山好水的環境自豪。

南寮村

南寮村位在普拉斯鎮最南邊，南寮聚落是鎮上最繁榮的地帶，居民房子以獨棟透天厝為主，但房屋齡老舊。

南寮聚落西邊是著名的滷尾濕地，生態豐富，長期關注鳥類的「普拉斯野鳥學會」，發現黑翅鳶、彩鵲常在此棲息，黑面琵鷺在候鳥季也會在這邊停留。

南寮村10年前因海水倒灌、青年人口外移，5年前號召居民成立公民電廠，以增加居民售電收益跟社區回饋。



南寮人 / 男性 / 28歲

普拉斯野鳥學會 李秘書長



南寮人 / 女性 / 38歲

南寮公民電廠合作社 黃理事長





普拉斯鎮 光電案場開發 在地意見蒐集會報名簡章

一、目的

為確保普拉斯鎮推動光電案場開發，達成綠能百分百，並兼顧生態保育、社會經濟及聚落生活，需了解在地面向及影響，使案場選址及光電案場開發考量更為周全。自2023年起作為普拉斯小鎮期望藉由在地意見蒐集會的辦理，邀請關心光電案場開發及在地發展的民眾與組織團體共同參與，提供在地觀點及訊息，釐清並取得重要議題及光電案場需著重處理的方向原則。

二、指導單位：經濟部能源局、普拉斯縣政府

主辦及執行單位：普拉斯鎮公所

三、活動日期與地點

時間：2023年8月31日(五)13:00-14:30(12:30開始報到入場)

地點：南寮社區活動中心

四、邀請對象：關心光電案場開發及在地發展的民眾與團體均可報名。

五、報名方式：

報名時間：即日起至2023年8月29日(三)17:00截止。

(一)網路報名：至(網址)，填寫報名表(報名成功將電話通知)。

(二)E-mail報名：請填寫附件報名表，傳至 contact@tep.org.tw (報名成功將電話通知)。

(三)電話報名：請來電 0920-502050，說明報名資訊。

六、活動議程

時間	議程
12:30-13:00	參與者報到
13:00-13:10	活動開場及意見蒐集會總說明
13:10-14:10	意見交流
14:10-14:30	意見彙整與確認
14:30-	賦歸

(活動實際時間將依現場活動進行時間為主)



筆記欄