



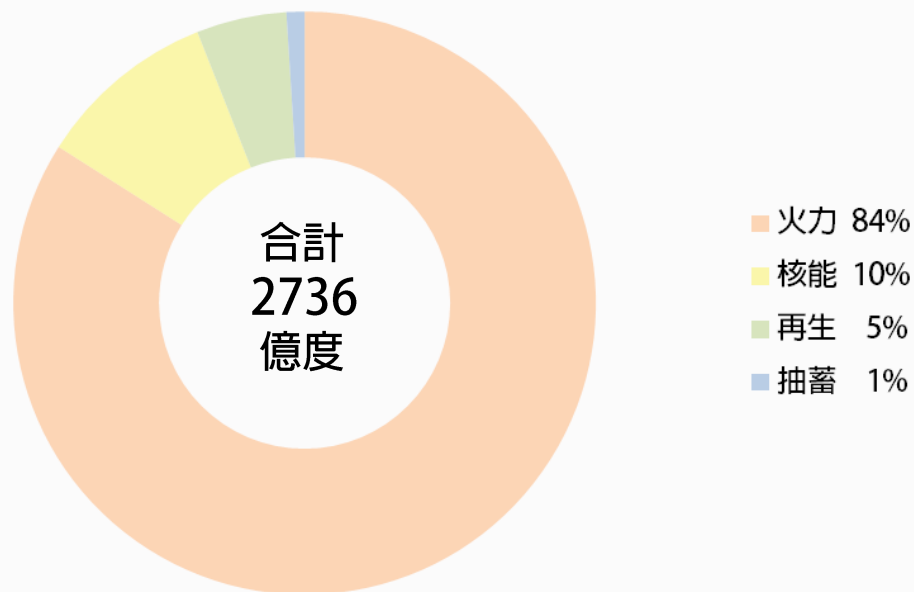
# 綠色電力有多綠？

荒野X陽光伏特加 屋頂太陽能認購計畫

---

發起單位：荒野保護協會氣候變遷教育委員會

## 全國總發電量

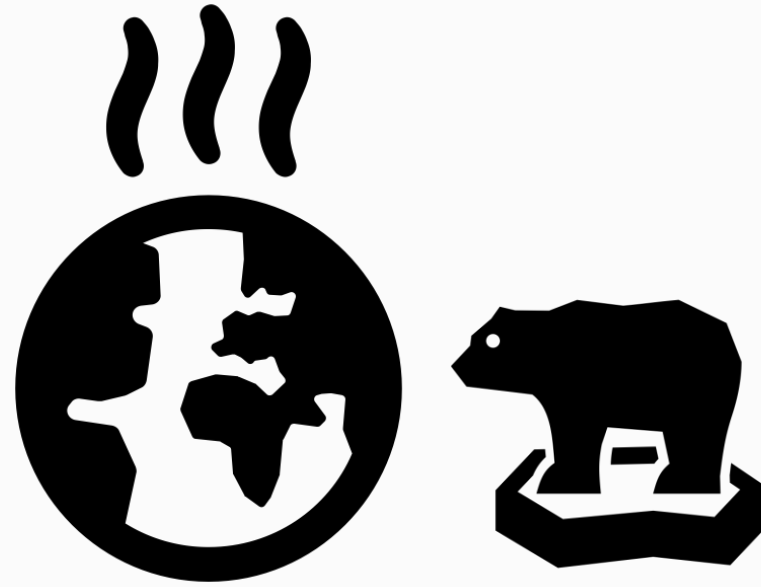


資料來源：經濟部能源局  
(<https://reurl.cc/RQa69>)

# 台灣現有電力組成

目前台灣由**84%火力發電**、**10%核能**為電力主要來源、  
只有約**5%再生能源**。

## 面臨的問題...



火力發電使用高碳排的化石燃料，造成氣候變遷加劇；

大型電廠設置造成棲地破壞；

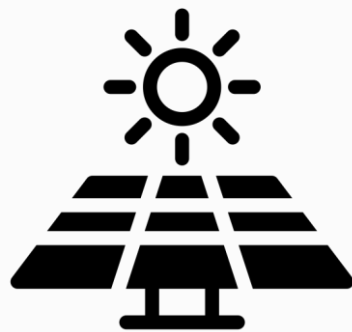
發電原料98%仰賴進口，能源自主力低。

# 綠色電力是甚麼？



綠色電力是用**再生能源**所發出的電力，電力生產過程幾乎不產生碳排，雖然發電設備製造和回收過程仍有一定碳排產生，但相較於普遍使用的火力發電，綠電整體對環境造成的傷害相對較小。

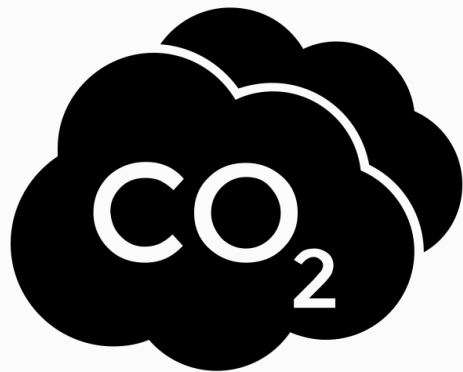
綠電有哪些？



目前常見的綠電包括太陽能、風力能、水力能、地熱能、海洋能、生質能等。

# 一度綠電

## - 0.5KG



## 綠電到底有多綠？

以現有的台灣發電結構，風力發電及太陽光電，每度電約可節省0.25公升燃油、0.37公斤燃煤或0.165公斤燃氣。因此購買的**每一度綠電**，都可以**減少約 0.5 公斤的碳排放量**。如果使用「一萬度綠電」，就可減少5.5公噸的碳排放量

資料來源：台灣電力公司  
(<https://reurl.cc/xkrGz>)



## 荒野目標

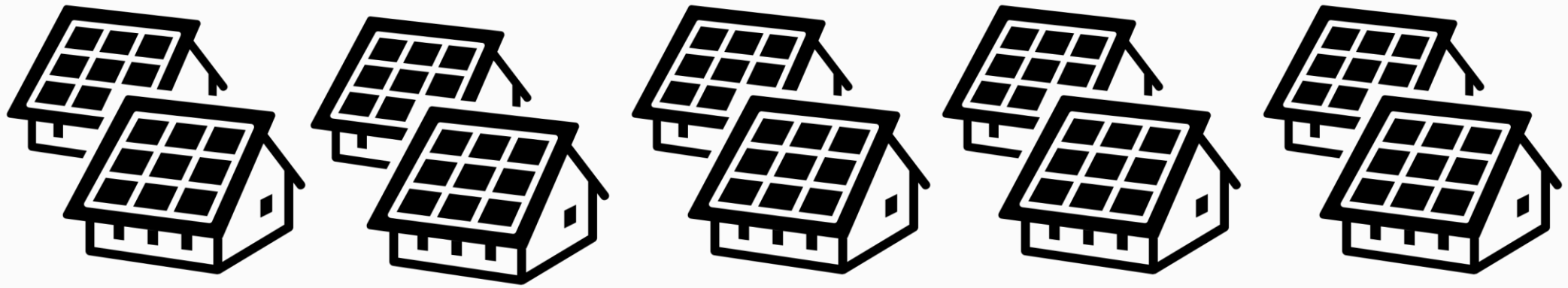
除了力行節能及節能教育推廣之外，更希望在荒野保護協會辦公室所使用的電力，也可以有更友善的來源，進一步宣告我們**帶頭減碳**的決心，為台灣的電業自由化和屋頂太陽能綠電的普及化，盡一份努力。

# 誰是陽光伏特家？

2016年電業法開放後，陽光伏特加是第一家可以售電的業者，也是國內最大的屋頂太陽能媒合平台，連結有合法屋頂的屋主、小額投資者、太陽能系統商，打造了一座又一座的太陽能屋頂來發電。

(陽光伏特家網站：<https://www.sunnyfounder.com>)

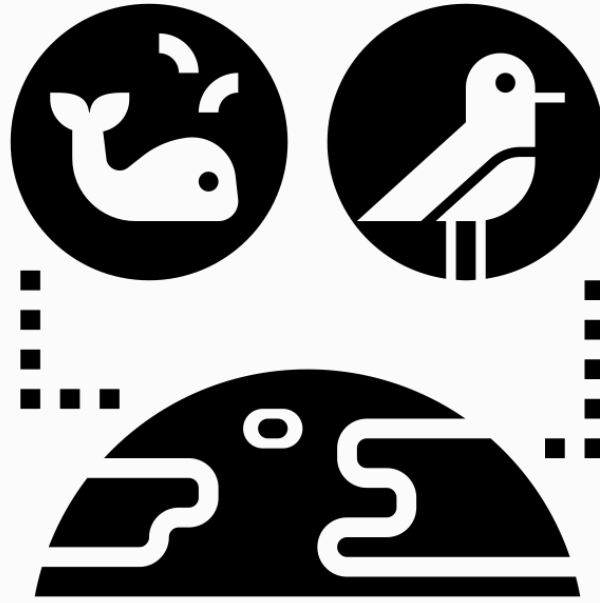




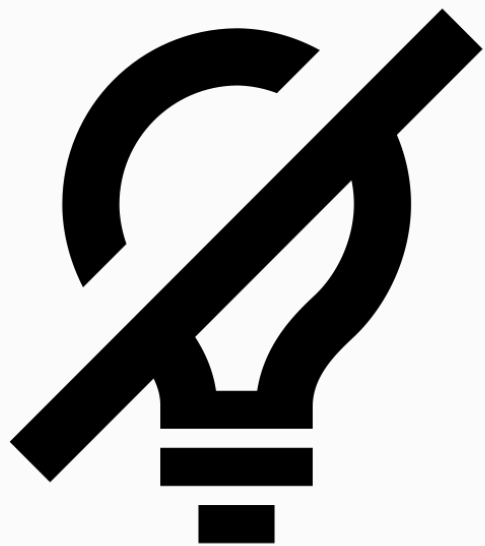
## 為何選擇陽光伏特家？

認購的綠電 100% 來自屋頂太陽能發電廠，其資訊公開、透明，我們可以從陽光伏特家揭露的資訊中，清楚的看到荒野保護協會所購買及使用的電來自那些電廠、發電狀況如何。

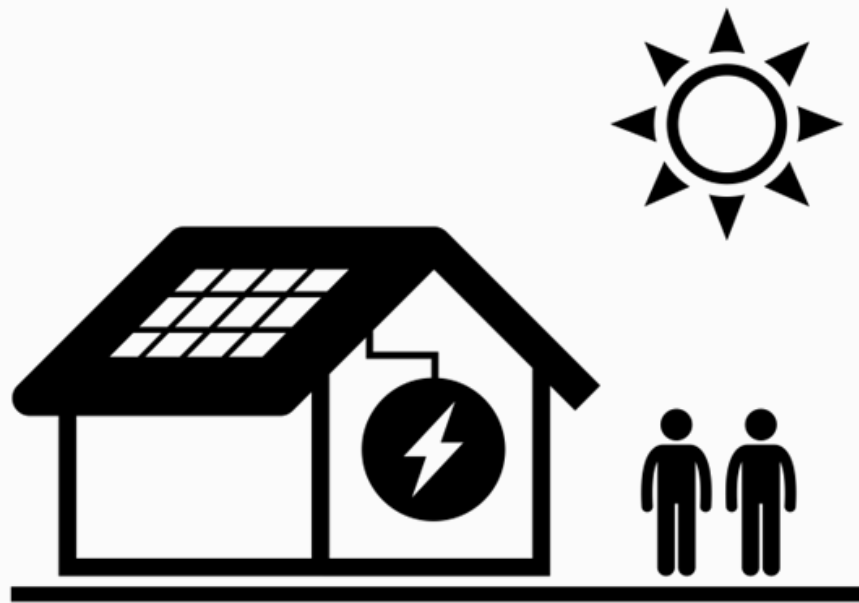
Q.為何選擇認購屋頂太陽能?



可立即讓發電戶達到室內降溫的節能效果，同時做到在地發電、就近使用。更重要的是，不會和生物爭奪棲息地，是對環境生態最友善的綠能。



分散式電廠亦可避免電力集中在大型電廠，減少因人為或天然災害造成嚴重的停電及安全問題。



台灣用電壓力來自尖峰用電時段，尖峰用電時刻恰好是太陽能發電效率最好的時刻，如果可以大量普及並妥善運用，將可有效解決台灣尖峰用電的調度問題！改善缺/停電問題。

**Q. 太陽能面板聽說不環保？**

太陽能面板「有毒」！？

能源局已做過

多次申明，太陽光電沒有毒，

上層材質僅是**強化玻璃**。

太陽能面板清洗時「清潔劑有化學品污染」！？

如同清洗窗戶

玻璃，以**清水**刷洗即可、

不需加清潔劑。



## 太陽能板製程很耗能！？

台灣業者生產的太陽能模組，使用年限規範為25年，製造過程的耗能，相當於2年生產的能源，之後使用的就是零污染、零能耗的能源。

## 面板製造過程有污染！？

現在太陽能製程愈來愈進步，絕大多數都

可以回收再利用。原先較難處理的「廢矽漿」，在成大研究團隊的努力下也有再利用價值。

參考資料：成大把廢棄物變黃金「太陽能電池廢棄物-油泥資源循環技術」

(<https://web.ncku.edu.tw/p/404-1000-156134.php?Lang=zh-tw>)

**Q. 怎麼加入荒野綠電認購計畫？**



認購目標一萬度電(一百個認購單位)

# 太陽能綠電認購說明

以台灣現有發電結構，「一萬度綠電」就可減少5.5公噸的碳排放量。第一年將以「**一百度，500元**」為一個認購單位。認購人不限荒野會員，歡迎您邀請親朋好友一起認購。



認購計畫網址：<https://reurl.cc/LZyma>

# THANK YOU!

檔案製作：荒野保護協會企劃推廣部

 THE SOCIETY OF WILDERNESS  
荒野保護協會