

南投縣再生能源 執行情形說明



南投縣政府

Nantou County Government

建設處

114 年 8 月

簡報大綱

1 再生能源推動規劃

2 再生能源建置成果

3 未來整體策略

4 家戶屋頂太陽光電推動策略



1

再生能源推動規劃

三大主軸 十大願景



縣長：許淑華

★主軸一 | 領頭發展

農業：科技農業・青農回投
觀光：亮點軸線・亮眼南投
經濟：充分就業・帶投繁榮
交通：轉運共乘・南投好行

★主軸二 | 全齡宜居

樂齡：全齡樂活・幸福笑容
育成：扎根南投・放眼世界
共好：城鄉兼顧・多元共好

★主軸三 | 創新永續

永續：低碳領投・永續南投

創新：數位跨域・創新無限
智慧：科技服務・智慧治理

■執行策略

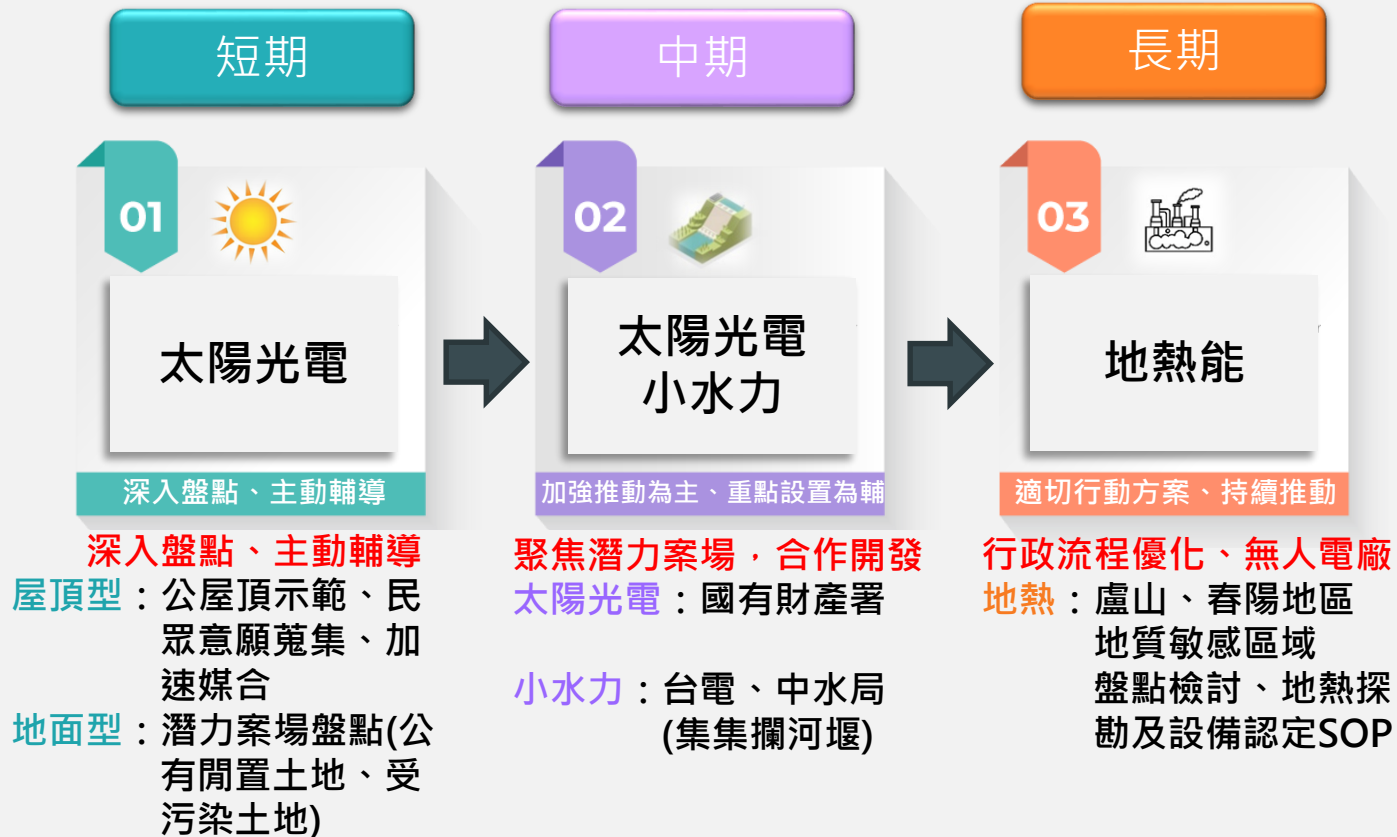
一、創能：

轄內各項再生能源之推動(太陽能、小水力...等)。

二、節能：

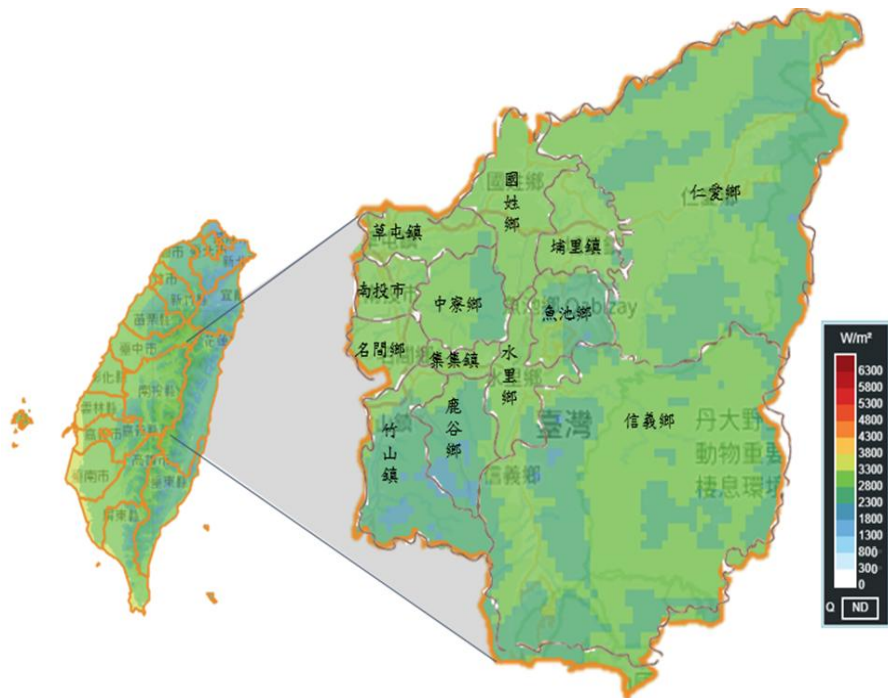
轄內各項節能計畫之推廣(茭白筍節電、商圈節電、旅宿業節電...等)。

南投縣再生能源策略規劃

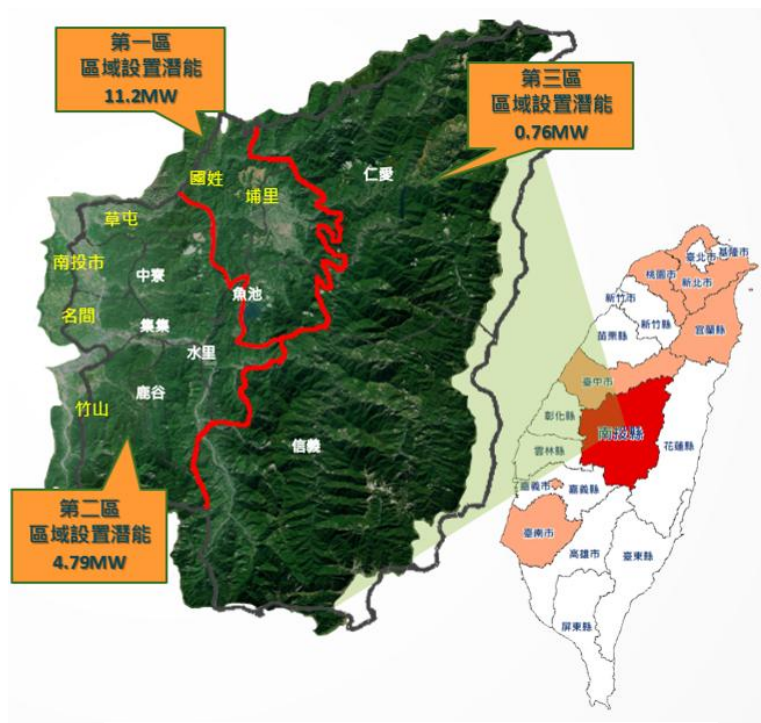


太陽光電推動策略：

利用交通部中央氣象局氣象資訊綠能虛擬營運中心地表日射量之年度分布結果，南投縣日射量居全台灣平均，由此再細分本縣13鄉鎮市之日照潛能分布，並透過民眾設置意願調查了解實際設置潛能，綜合擬定推動策略，辦理營運商遴選作業後進行須區域開發。



南投太陽能潛能分布地表日射量地圖
(資料來源：中央氣象局 氣象資訊綠能虛擬營運中心)

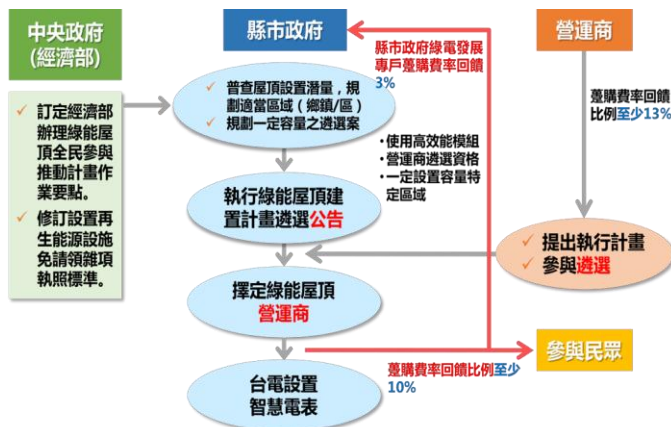


南投縣太陽光電潛能區域劃分

太陽光電專案計畫：南投縣綠能屋頂全民參與推動計畫

推動目的

- ◆ 為響應行政院「109年太陽光電6.5GW達標計畫」，南投縣政府自108年度起推動「綠能屋頂全民參與」計畫，以「**民眾零出資、政府零補助**」為原則，由縣府遴選適當營運商來協助民眾設置太陽光電系統。
- ◆ 屋主免出資參與綠能屋頂改造，不僅能有效提升綠色能源發電占比，降低對高污染的火力及核能發電的依賴，也藉此機會改造屋頂、改善頂樓室內降溫3-5度，更享有20年保障躉購費率之**13.9%回饋金**。



南投縣綠能屋頂關係圖

民眾零出資 政府零補助



民眾屋頂及
公有屋頂

(加入綠屋計畫可享
售電電價加成3%之優惠)

委託設置、簽約及營運

撥付躉購回饋金：

售電金額之
\$ 13.9% (第一期)
15.1% (第二期)

南投縣政府



南投縣政府
Nantou County Government

遴選廠商

能源公司



新明 (第一期)



京進 (第二期)

躉購

躉售



南投縣售電回饋金
比例 15.1% 為全台最高

綠能屋頂全民參與計畫執行成果



截至**114年06月30**日止，本縣綠能屋頂營運商可順利媒合案場數計**148**個案場，裝置容量約**16,407瓩** (kWp)，目皆已積極開發建置及陸續完工中，可供**6,000**家庭一年用電量，亦可年減**10,705**公噸二氧化碳排碳量之減碳效益。²

1. 依據台灣電力公司網站電價資訊107年每戶家庭平均每月用電量約292度計算，一年約3,504度。
2. 依「公用售電業電力排碳係數計算標準作業程序」辦理，114年經濟部能源署公告113年度電力排碳係數為0.502公斤CO₂e/度

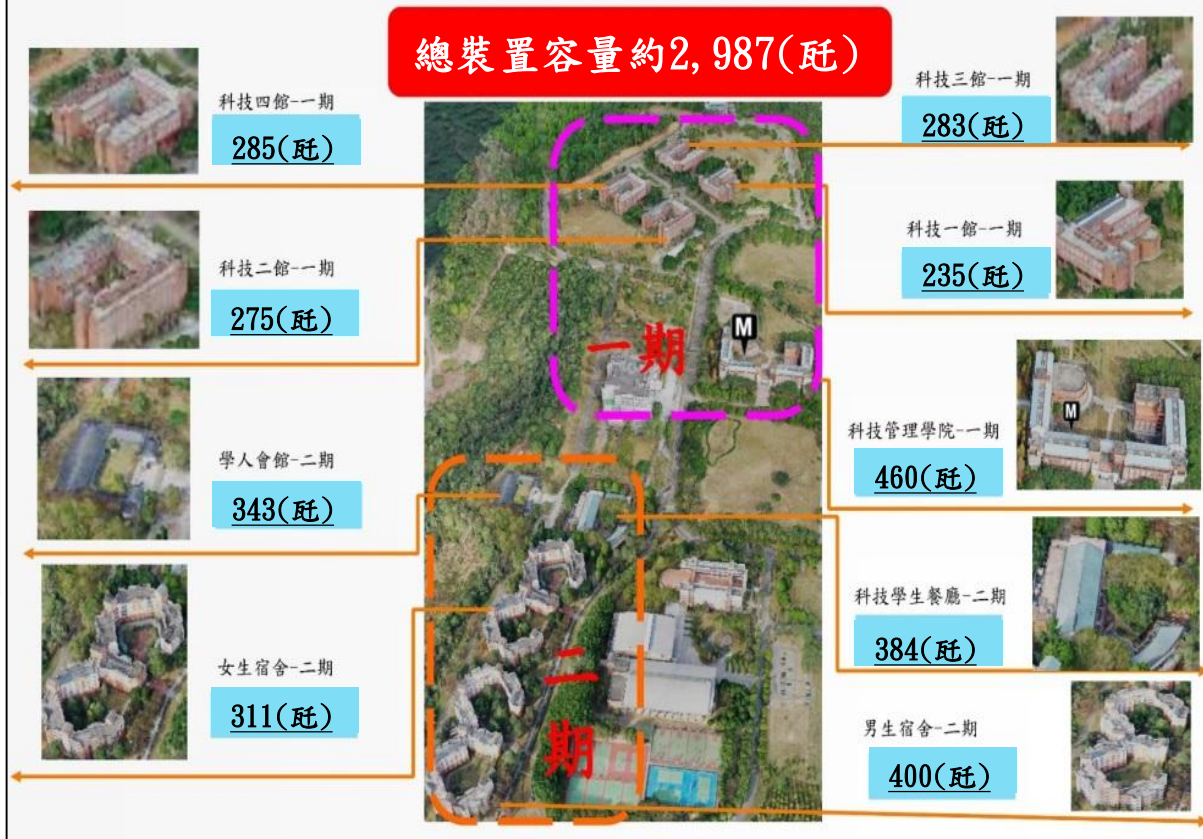


綠能屋頂案場完工照片

亮點案例

- ◆ 國立暨南國際大學位於南投縣埔里鎮，於2019年榮獲「UI GreenMetric World University Rankings」評比世界排名前50大之「世界綠色大學」，第一階段規劃太陽光電發電設備將建置於科技學院及管理學院，兩學院屋頂總面積約1萬平方公尺。
- ◆ 太陽能板設置總裝置容量可達 **2,987(瓩)**，其發電系統每年約可發372萬度電，可供應**1063個家庭**一年的用電需求，相當於**年減1895噸**的二氧化碳排放量。

國立暨南國際大學裝置太陽光電發電設備案場設置區域





2

再生能源建置成果

南投縣各類型太陽光電發電設備設置統計



農業設施

259件

累計裝置容量：約
90,572(瓩)



工業廠房

103件

累計裝置容量：約
28,572 (瓩)



住宅建物

495件

累計裝置容量：約
17,197 (瓩)



公有房舍

305件

累計裝置容量：約
36,712 (瓩)



地面型光電

60件

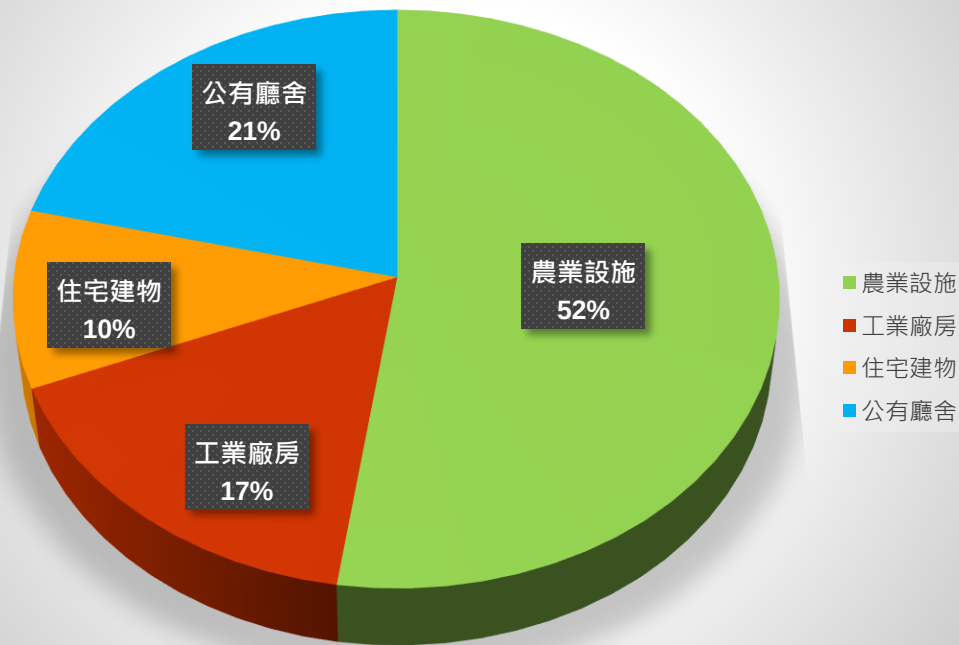
累計裝置容量：約
20,226 (瓩)

1.依統計資料分析，本縣屋頂型光電設置量以**農業設施**占大宗，雖然設置案件數不及公有房舍及住宅建物，因農業設施(如菇類栽培場)具有屋頂面積大之優勢，整體設置量可觀。

2.公有房舍及民眾住宅建物在本縣「**綠能屋頂全民參與**」專案計畫推廣下，也取得一定程度發展，其中國中小學校舍更是為配合「班班有冷氣，校校有光電」政策，110年~112年案件量有大幅增加的情形。

3.工業廠房除了部分是因應「用電大戶」條款而主動設置一定比例再生能源外，部分業主也為綠色供應鏈或投入電業直供轉供市場而提前布局因應。

屋頂型光電裝置容量占比(%)



資料統計期間：109年~113年，資料來源：南投縣再生能源發電設備認定與查核工作計畫



3

未來整體策略

行政資源挹注，打造青山綠水永續南投

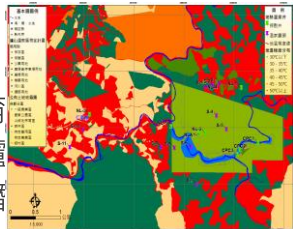
綠能屋頂全民參與

- 1.持續盤點公有廳舍及學校屋頂空間，提升參與率。
- 2.持續媒合民眾與潛力案場(如用電大戶、特定工廠)屋頂，擴大全民參與。



開發仍需兼顧國土保育

本縣廬山地區約有41,000(瓩)之潛能待開發，短期仍有母安山地滑衍生國土復育問題待解決，建議可針對廬山溫泉區特定計畫範圍外潛力廠址盤點規劃。



南投縣廬山溫泉區域都市計畫圖

太陽
光電

小水力

地熱能

儲能

合作開發

台電公司已在本縣集集攔河堰南岸陸續建置5個小水力發電案場(沉沙池、9號、10號、11號跌水工、聯絡渠道南岸二等)，本府已配合完成土地容許(或變更)使用相關行政程序，待完工運轉發電，可為本縣增加**11,950(瓩)**設置容量。



南投縣小水力潛能分布地圖

工業區土地先行

經濟部能源局已開放都市計畫工業區、產業園區及非都市土地丁建等可依「」規定申請設置，並搭配設備及消防安全認證等行政程序，確保設備安全無虞，本府亦將積極配合推動，達成削峰填谷電力使用、平穩電網之目的。



台電儲能及輔助服務

補充說明：本府審查再生能源業務情形

一、109年1月至114年6月本府認定業務辦理案件數(裝置容量2000瓩以下)

	109	110	111	112	113	114 (6月)	合計
同意備案	241	511	279	368	330	122	1851
設備登記	122	238	350	266	265	131	1372
異動廢止	46	61	116	102	134	65	524
總計							3747

備註：再生能源發電設備裝置容量2000 (瓩)以下認定業務下放地方政府以來，本府共計審理**3747**件。包括：**太陽能光電、小水力、廢棄物發電**等。

二、本業務承辦人員審理件數—

(一)主辦1人：每年辦理案件數約681.27件/年。

(二)委外駐點3人：每人每年辦理案件數約227.09件/年。

4

家戶屋頂太陽光電 推動策略

01 推動緣起

為推動綠能發展，行政院核定「家戶屋頂設置太陽光電加速計畫」（114-117年），希望透過**獎勵形式**，每千瓦獎勵**3,000元**，每案最高**30萬元**，並**簡化申請流程**，以**提升民眾設置意願**，降低入門門檻，使屋頂型光電持續為再生能源發展之主力。

113年

累積設置達
13.82GW
屋頂型已達**8.76GW**

115年

太陽光電階段性
目標
20GW

119年

擴大設置、穩健發展
累積目標
31GW

02 推動規劃

獎勵對象

私有建築物
家戶屋頂面積
1,000平方公尺以下
(如屋主、光電業者)

獎勵金額

每kW3,000元
每案最高30萬元

執行方式

114年補助經費為
4,970萬(含行政作業費)
中央撥款 地方政府執行
(經費逐年申請)

--簡化民眾申請---

流程簡化

建議設置者申請設備登記時，併同申請獎勵款

文件簡化

僅需6樣文件(申請表、身分證明文件、設備登記文件、**領據**、存摺影本、**公務人員關係人身分關係揭露表**)

03 光電設置獎勵流程

符合資格的申請者

面積在1,000平方公尺以下的
私有建築物所有者，
於114年1月1日後登記。

申請流程

申請設備登記時，
併同備妥申請獎勵款

審查文件

府縣審查申請以確認資格



04 光電設置獎勵民眾應備文件

申請表(範本)

申請人基本資料					
申請人	名稱		身分證字號 或統一編號		電話
	地址				
負責人 (無則免填)	姓名		身分證字號 或統一編號		電話
	地址				
連絡人	名稱		電子郵件信箱		電話
	地址				
申請文件自主檢核表					
項目	說明			檢附資料	
申請表	☐ 一式1份			☐ 是 ☐ 否	
身分證明文件	☐ 自然人:身分證影本 ☐ 法人或非法人團體:設立登記或立案登記文件影本 ☐ 商號:依商業登記法取得設立之證明文件影本 (擇一)			☐ 是 ☐ 否	
太陽光電發電設備設備登記文件	☐ 一式1份 ☐ 本案與設備登記併同申請,免附。			☐ 是 ☐ 否	
獎勵款領據	(參附表二)			☐ 是 ☐ 否	
存摺影本	非使用〇〇銀行者,應自行吸收轉帳手續費用			☐ 是 ☐ 否	
公職人員及關係人身分關係揭露表	☐ 一式1份(參附表三) ☐ 非公職人員或其關係人者,免附。			☐ 是 ☐ 否	
其他	☐ 其他經申請機關指定文件:			☐ 是 ☐ 否	

茲聲明本申請表及檢附文件均據實填報且無偽造、變造或虛偽不實。

申請人簽章：

(申請表及檢附文件務必據實填報,如有偽造、變造或虛偽不實者,涉及刑法及其他法律部分,應負相關法律責任,並追繳撥付款項)

05 太陽光電設施採購廉政平臺

[首頁](#) > [採購廉政平台](#)

採購廉政平台

「縣立南投殯儀館新建工程」採購廉政平臺 [➤](#)

南投縣(南投市及草屯鎮)樂活運動館興建工程採購廉政平臺 [➤](#)

「領投永續・綠能屋頂」太陽光電設施採購廉政平臺 [➤](#)

- **說明：**一、家戶屋頂型太陽光電獎勵金之**申請規定、範本等相關資訊**，均公開於本府「太陽光電設施採購廉政平臺」，供民眾查閱。
- 二、申請案件、核發獎勵金額等**統計資料**，亦定期更新並於「太陽光電設施採購廉政平臺」，以提升行政透明與資訊公開。



低碳綠能 永續南投

感謝聆聽
敬請指導

