



太陽光電政策及推動作法

109年12月08日





壹、我國再生能源政策目標

貳、太陽光電推動政策

參、太陽光電短期推動規劃

肆、太陽光電中長期推動規劃

伍、推動挑戰之因應作為

陸、太陽光電法規及配套措施

柒、結語



壹、我國再生能源政策目標(1/2)

提升綠電占比

114年
打造台灣成為
亞太綠能中心

- 達成太陽光電20GW
- 成為光電產品與系統服務主要供應國
- 開發離岸風電產業關鍵技術
- 掌握亞太風電產業話語權



綠能產業
發展聚落



發展多元
綠能應用



引導綠領
人才升級



健全參與
綠電制度



亞洲共榮
綠能市場



壹、我國再生能源政策目標(2/2)

多元措施 穩定供電

- 114年再生能源發電占比達20%
- 以太陽光電及離岸風電為主



風光互補

- 太陽光電夏季發電多，可提供尖峰用電。
- 離岸風電冬季發電多，可減少使用燃煤發電。



發展儲能

- 抽蓄水力作大型儲能電池，白天抽水儲能，晚上放水發電。
- 加強建置儲能電池。



燃氣協力

- 建置快速起停新型燃氣機組，因應再生能源間歇發電之特性。



貳、太陽光電推動政策

加速擴大推動太陽光電



穩健達成能源轉型願景

年新增設置
超過**2GW**

114年
20GW

整體目標累積**20GW**
(110 - 114)
能源轉型 永續家園

年新增設置
1~2GW

109年
6.5GW

109年6.5GW達標計畫
目標**3.7GW** (108-109)
承先啟後 務實推動

年新增設置
0.5~1GW

107年
2.8GW

太陽光電**2年**推動計畫
目標**1.52GW** (105-107)
厚植基礎 成功帶動

年新增設置
不及**0.5GW**

104年
0.8GW

早期成果
0.8GW (-104)
建立根基 逐步推動



農委會完成
魚電共生試驗
108年完成**1.4MW**
長期擴大推動



經濟部主責推動鹽業用地
108年完成**90MW**完工併聯
與內政部、地方政府建立模式

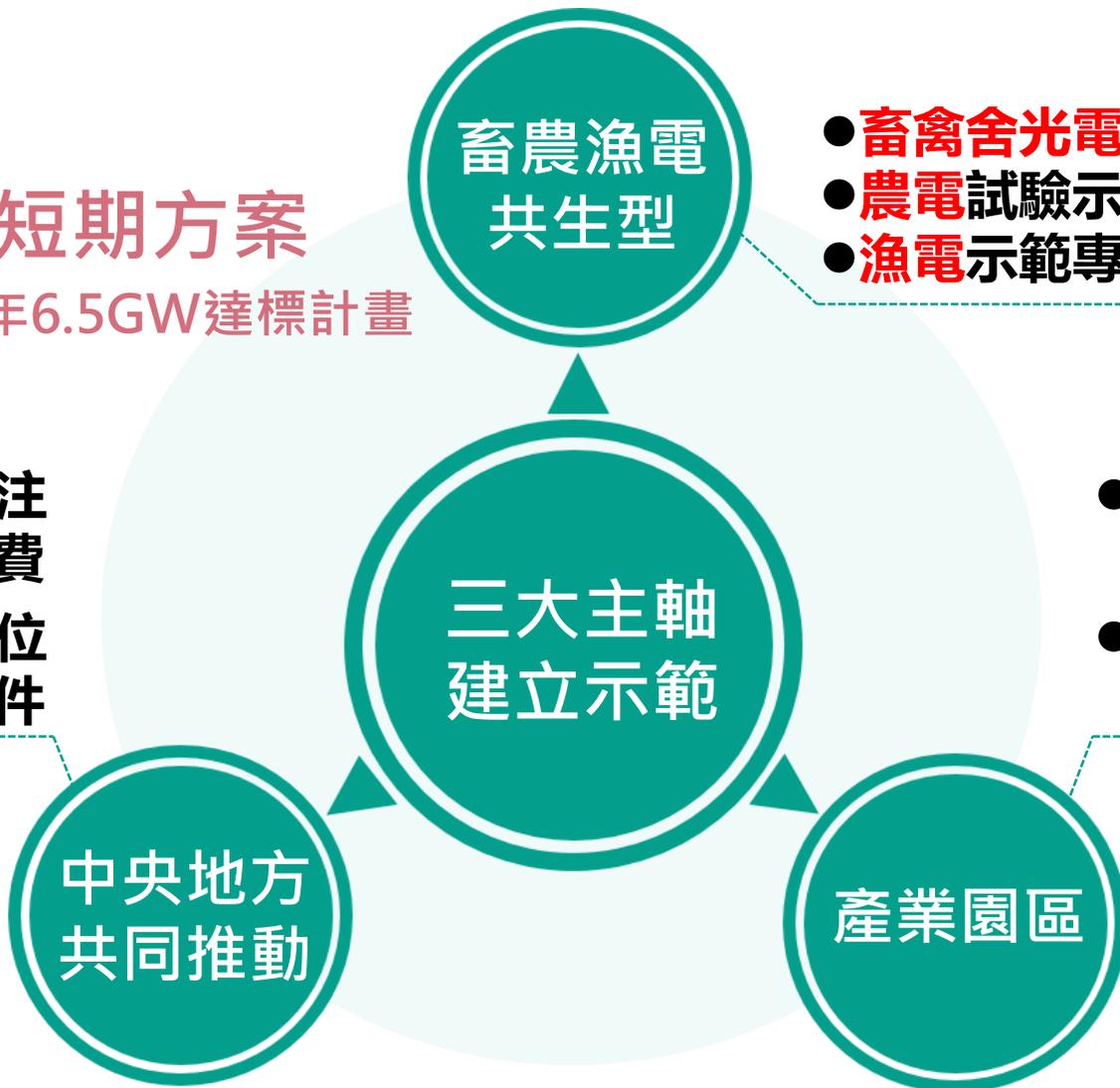


參、太陽光電短期推動規劃(1/4)

推動規劃短期方案

太陽光電109年6.5GW達標計畫

- **中央資源**挹注
補足人力經費
- **地方專責**單位
受理申請案件



畜農漁電
共生型

- **畜禽舍光電**屋頂
- **農電**試驗示範案 (台糖)
- **漁電**示範專區 (嘉義、台南)

三大主軸
建立示範

- **積極**媒合並訂定
規範以擴大推動
- **用電大戶**善盡
企業社會責任

中央地方
共同推動

產業園區



參、太陽光電短期推動規劃(2/4)

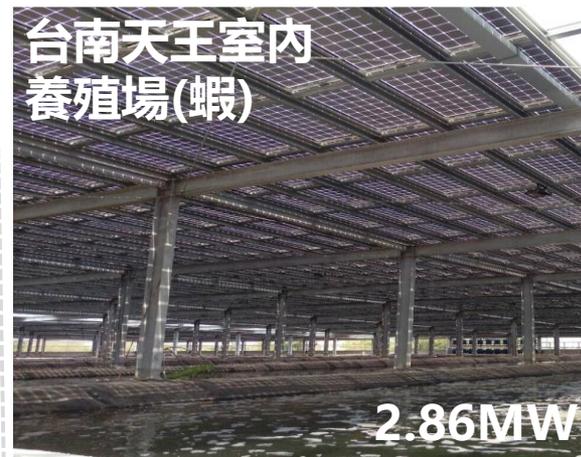
畜、農、漁電共生 - 多元利用創造附加價值



畜禽舍光電屋頂



農電共生



漁電共生

- **多元複合利用**：光電開發以**多元利用**為優先
- **提升養殖環境及品質**：畜舍降溫及養殖池鹽度穩定**增加收益**
- **保障農漁民權益**：保障**生產**及**農漁民權益**，穩健推動能源轉型

產業園區 - 工業局、加工出口處及科技部媒合推動



積極媒合、擴大推動

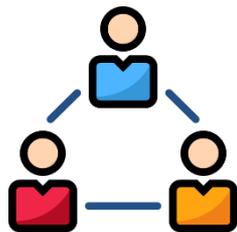
- 招商說明會、違建釋疑、設置輔導諮詢。
- 新設園區或新建廠房規範設置屋頂型光電。

落實企業社會責任

- 促進區域自足、協助有效緩解電網調度壓力。
- 用電大戶善盡環境永續發展等企業社會責任。



中央、地方政府共同推動



共組工作小組

- 合作**排除**申設**障礙**、解決綠能相關議題。
- 已成立桃園市、雲林縣、嘉義縣、臺南市、屏東縣綠能**工作小組**。



專案經費補助

- 中央補助地方政府，如行動**專案補助**等。
- 協助地方政府補充**人力與經費**，加速審查及綠能設置作業。



協助專案建置

- 邀請**業者**參與地方工作小組會議。
- 協助**加速**行政程序、媒合規劃、協調台電優化**併網環境**等。

檢視推動現況 務實調整配比



屋頂型

3→6GW

- 已達成屋頂3GW：
109年6月底屋頂型已設置**3.7GW**。
- 藉放寬建築法規，主推四類屋頂設置：
工廠屋頂、其他屋頂、公有屋頂、農業設施四大主軸，**新增3GW**設置量。



地面型

17→14GW

- 現階段土地符合需求：
優先排除國家級重要濕地及環境生態敏感區域，**務實盤點**3.1萬公頃土地。
- 強化落實三大推動主軸：
務實推動農委會、經濟部、其他部會，滾動式盤點檢討。



推動規劃中長期方案

定期跨部會會議、不定期專案會議

跨部會 整合推動

- ☑ 場址務實盤點
- ☑ 列管目標專案追蹤
- ☑ 確認可併網容量
- ☑ 招商說明推廣

屋頂型

- 農業設施
- 中小學屋頂
- 工廠屋頂
- 其他屋頂

地面型

農委會8GW
經濟部5GW
其他部會1GW

農漁電共生
不利農經區
低地力農地
掩埋場
國有地
風雨球場
汙染土地

屋頂型：擴大盤點可推動場域

農業設施

- 已盤點農業製儲銷及室內養殖設施等屋頂，預估可設置約2.4GW。
- 已完成大型畜牧場併網評估，並調查有意願且未設置之畜禽舍案場。

學校屋頂

- 本部與教育部、台電公司、太陽光電公會等共組工作小組，盤點案源並制定標租範本。
- 規劃結合冷氣裝設補助推動。

工廠屋頂

- 明訂用電大戶設置綠能義務。
- 提供廠房容積獎勵。

其他屋頂

- 未滿20kW且併內線者，得免併網審查，加速申請程序。
- 同意備案及設備登記申請案，原則以7個工作天完成審查。



肆、太陽光電中長期推動規劃-地面型(1/2)

三大推動主軸

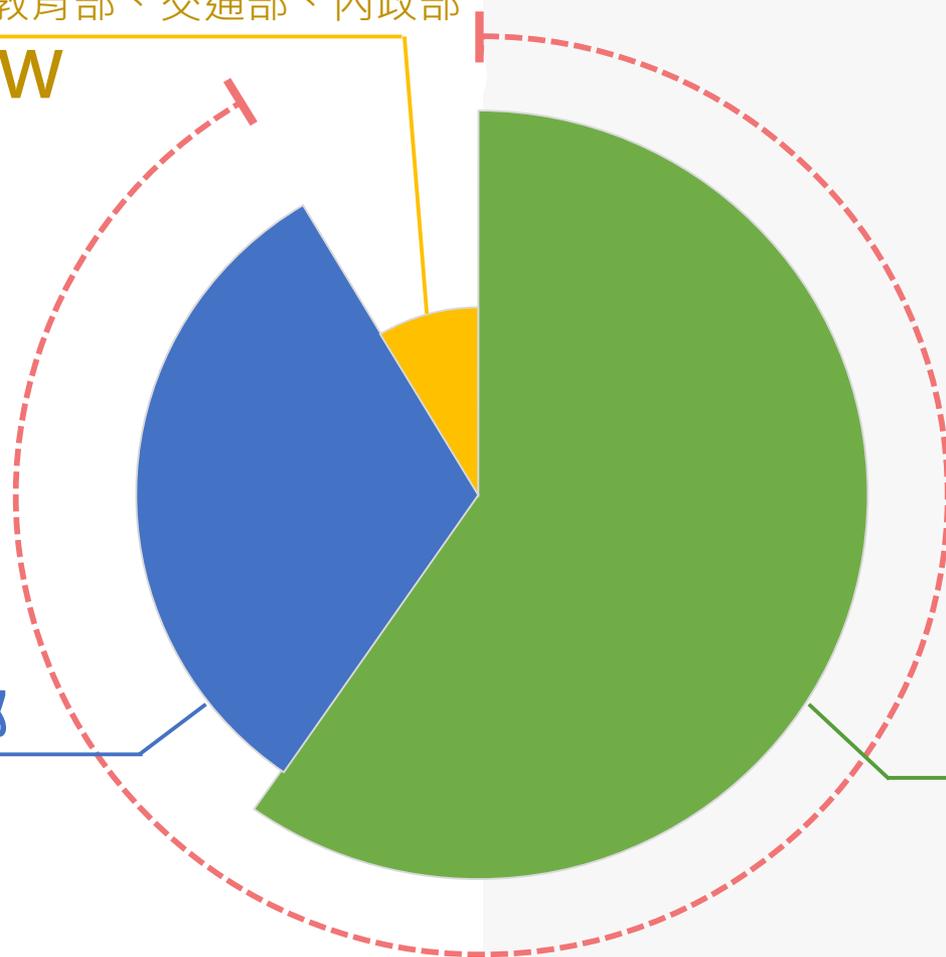
地面型設置**14GW**

其他部會 國產署、環保署、國防部
教育部、交通部、內政部

1GW

經濟部
5GW

農委會
8GW



地面型：推動土地多元複合利用

農電共生

- 台糖規畫**大林農電共生**示範案。
- 可設置3.86公頃。

漁電共生

- 本局與地方政府共組工作小組。
- 推動**首例示範案**。

公有掩埋場

- 與環保署合作持續檢討公有掩埋場可設置空間。

國有地標租

- 國產署108年已完成標租6公頃。
- 將再標租11公頃。

不利農經區

- 初步共識成立雲林縣工作小組。
- 合作加速推動。

低地力農地

- 農委會在不影響農業考量下進行推動。

風雨球場

- 躉購費率**額外加乘6%**，與教育部合作加速推動。

汙染土地

- 每公頃補助地主40萬元，並提供汙染整治資訊。



伍、推動挑戰之因應作為(1/3)

協調各界關心 三大面向

土地

- ✓ 漁電專區規劃
- ✓ 農業太陽光電推動區位說明

法制

- ✓ 出流管制
- ✓ 無使用執照
- ✓ 海岸管理法

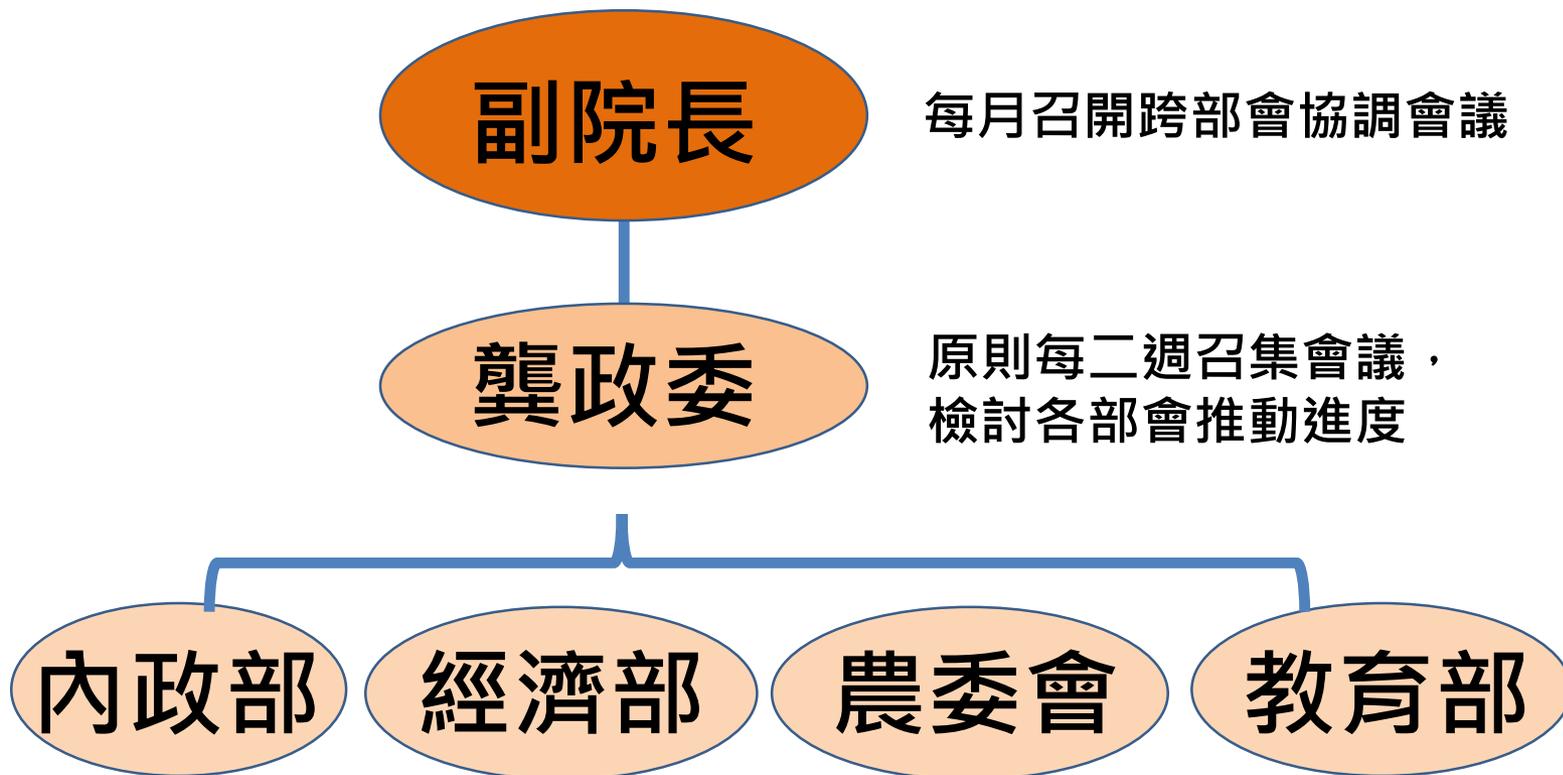
併網

- ✓ 趕辦加強電力網
- ✓ 防範虛占饋線容量
- ✓ 放寬可併網容量及方式



伍、推動挑戰之因應作為(2/3)

建立三級協調機制-解決各層級爭議問題

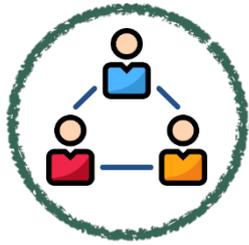


協調法規及行政程序議題



伍、推動挑戰之因應作為(3/3)

經濟部多管齊下，促進綠能發展



共組 工作小組

已成立桃園市、雲林縣、嘉義縣、臺南市、屏東縣綠能工作小組。



專案經費 補助

補助地方政府人力與經費，加速審查及綠能設置作業，如行動專案。



三方平台 會議

邀集公會及台電公司解決業者遭遇困難及通案性問題。



協助 校園建置

邀請公會共同合作，盤點校園可設置空間，加速全面設置。



陸、太陽光電法規及配套措施-申設流程

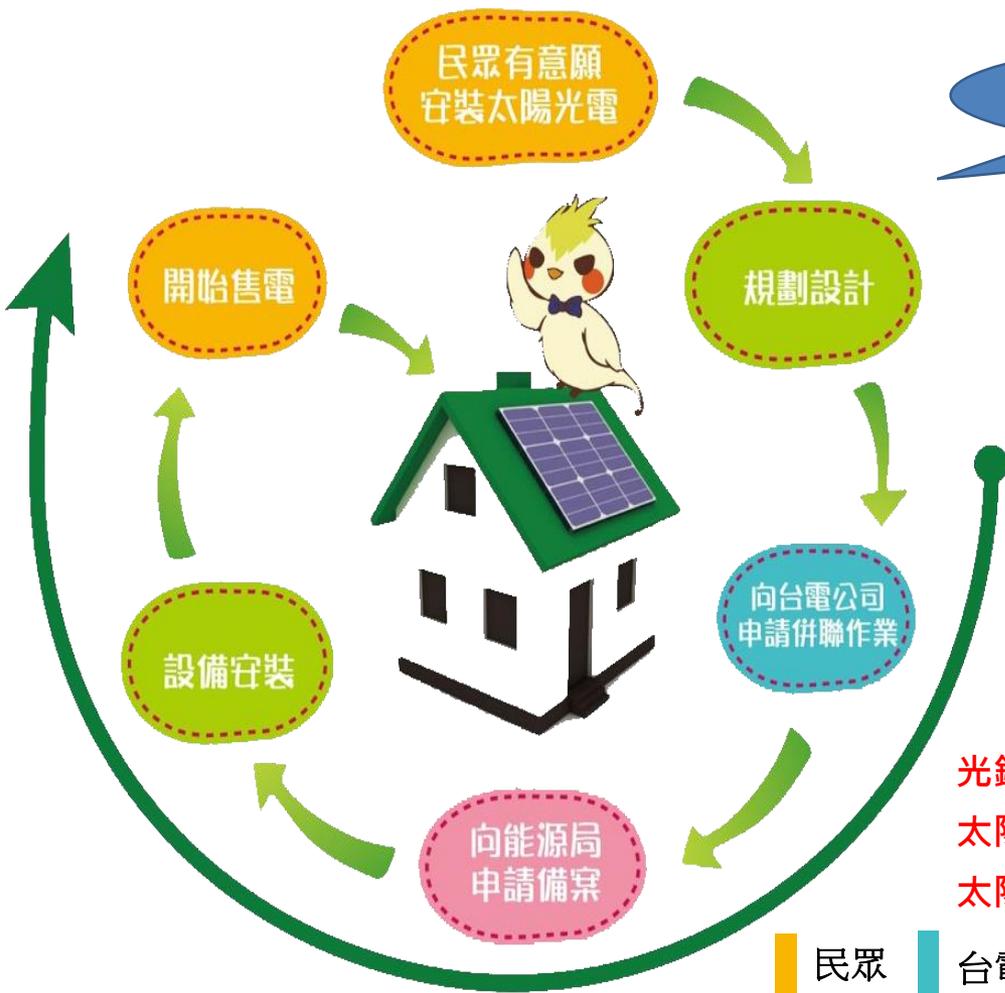
可委由系統設置業者代為申請

■ 可協助申設系統設置業者:



光鐸獎歷屆得獎名單: <http://www.topsolar.org.tw/list.html>
 太陽光電產業協會: <http://www.tpvia.org.tw/>
 太陽光電系統公會: <https://www.pvgsaroc.org.tw/>

- 民眾
- 台電公司
- 系統設置業者
- 經濟部能源局





陸、太陽光電法規及配套措施-PV-ESCO商業模式

- **PV-ESCO商業模式**：結合**電能躉購制度**及**金融融資**
 - **設置者**無須負擔設置成本，只需**出租屋頂/場址**。
 - 由**太陽光電能源技術服務業**負責**建置**太陽光電發電設備、**融資**及後續**營運維護**。
 - 設置者依合約收取租金，或分享售電利潤。





柒、結語

- **109年**太陽光電**6.5GW**達標計畫，達成**114年20GW**目標。
- 務實調整屋頂型、地面型配比，加速推動太陽光電設置。
- 打造台灣成為亞太**綠能應用典範**，實現能源轉型願景。



**報告完畢
敬請指教**