



綠能科技產業創新推動方案 進度與成果

107年01月18日

綠能科技產業創新推動方案—願景、目標與策略

願景

綠能推動、產業發展、科技創新

以創能、節能、儲能、系統整合4大主軸共同推動綠能產業

目標

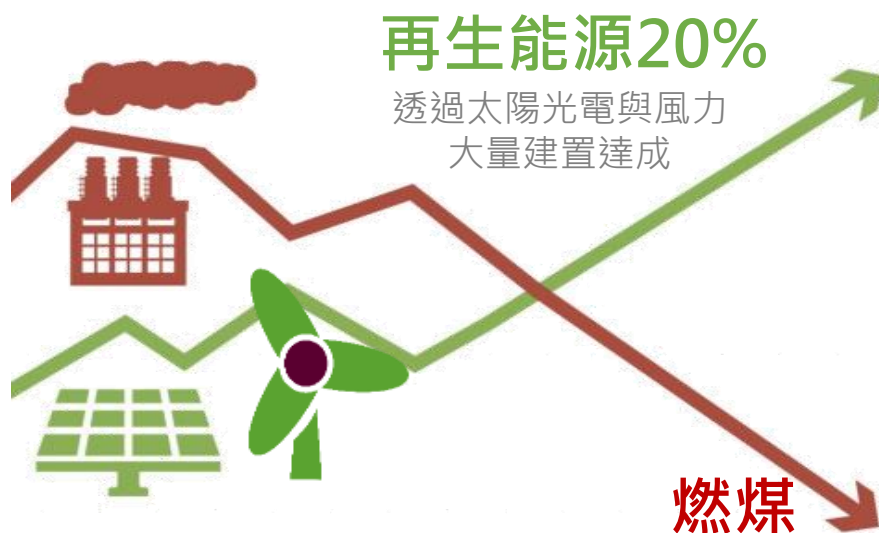
以綠能為能源轉型、驅動經濟發展的新引擎

2025年再生能源發電量占比達20%，並帶動綠能科技、產業發展與創造綠色就業，期於2025年達成非核家園目標。

策略

啟動綠能科技產業創新推動

以國內綠色需求為基礎，發展特色產業，引進國內外大型投資、增加優質就業，帶動我國綠能科技及產業躍升。



方案推動具體實績—截至106年底

綠能推動

太陽光電

- 累計已完成設置**1.4GW**。
- 推動2年計畫、綠能屋頂全民參與，完成案例如友達最大屋頂型、城西與木柵垃圾掩埋場、阿公店水庫等。

風力發電

- 累計已完成設置**692MW**。
- 完成離岸風電區塊開發政策環評並推動潛力場址開發，取得備查容量超過**10GW**。

智慧新節能

- 106年度完成**1,000戶**智慧電表於智慧家庭之示範(台北健康、新北新豐與秀朗公宅、台南新營公有宿舍及高雄鳳山台電宿舍)

產業發展

- 修正「海關進口稅則」免徵模組使用之材料進口關稅已有**25**案次申請。
- 預計外商投資額達**290**億元

- 沃旭、艾納康及西門子歌美颯在台成立**據點或營運總部**。
- 風電開發商與國內業者、學校、地方政府簽署合作備忘錄**20**筆以上。

- 預計107年9月完成**20**萬具裝設目標；於107年底完成累計**5,000戶**智慧電表於智慧家庭之示範。

科技創新

沙崙智慧綠能科學城

- 聯合研究中心(C區)及示範場域(D區)之**環評審查皆通過**；D區已完成營建工程招標作業。會展中心(A區)通過環評與完成工程招標。
- **研究人員先行進駐園區**，辦理城區硬體建設協調、鋁電池與燃料電池研發、太陽光電產業推動、綠能技術推廣與移轉服務，產業節能服務等工作項目。

配套措施

- **成立國家再生能源憑證中心**：106年6月12日成立憑證中心，統一管理國內再生能源憑證及其所需之電源查證與稽核，建立憑證可信度。
- **核定「綠色金融行動方案」**：106年第2季建構綠色債券市場；目前本國銀行業者對綠能科技產業放款餘額超過**1**兆元；保險業亦有**53.5**億元投入綠能。

能源效益與產業效益彙總

	太陽光電	風力發電	智慧電表	沙崙智慧 綠能科學城
2025年目標	累計設置量達 20 GW 屋頂型 3 GW 地面型 17 GW	累計設置量達 4.2 GW 陸域風電 1.2 GW 離岸風電 3.0 GW	2024年累計300萬戶 2020年累計100萬戶 2018年完成 20萬戶	帶動創新研發群聚，串聯 產學研資源，打造綠能科 技展示櫥窗及綠能創新產 業生態系
預期帶動總投資額	1.2 兆元	6,135 億元	398.6 億元 (至2024年)	40 億元
預期2025年產值	3,400 億元 (占全球9.7%)	1,218 億元 (占全球12.7%)	413億元 (2017~2024年)	-
2017年	累計設置量	1.4 GW	陸域 684 MW 離岸 8 MW	C,D區通過環評及 完成建築設計
	國內投資	建置模組廠，年產能 可達 1,000 MW	建置水下基礎生產線、 風力機輪殼及機艙底 座鑄件製造一貫廠	-
	外商投資	6 億元	24 億元	-
	產值 (累計至2017年)	2,120 億元	14.3 億元	-

