

五大產業創新計畫

綠能科技產業創新推動方案

106年4月20日

台灣為什麼要發展綠能科技？

面臨問題

台灣能源有98%為進口能源，且我國是島國，電力無跨國電網支援

要怎麼做？能源轉型關鍵時期，綠色能源為驅動經濟發展的新引擎

- ✓ 以2025年再生能源發電20%為推動目標
- ✓ 推廣設置國內再生能源發電設備
- ✓ 搭配基載電源與儲能系統
- ✓ 維持穩定電力供應

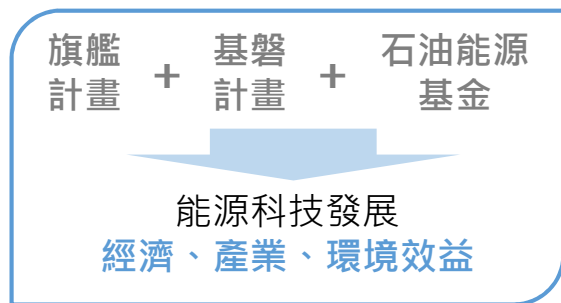
對化石能源的依賴 ▼
溫室氣體排放 ▼
能源自主 ▲
能源多元化 ▲

政府做什麼？投入綠能科技產業創新推動方案

- ✓ 以國內綠色需求為基礎
- ✓ 引進國內外大型投資、增加就業，帶動我國綠能科技及產業發展



如何推動綠能產業



太陽光電
地面17 GW
+屋頂3 GW

風力發電
陸域1.2 GW
+離岸3 GW

智慧新節能
智慧電表300萬戶

沙崙綠能科學城
創新綠能產業生態系



節能 能源使用效率▲

發展項目包含高效率馬達變頻與系統優化、工業製程廢熱發電、工業製程改善、綠建築材料等



創能 能源多元自主▲ 綠能產業國際競爭力▲

發展項目包含太陽光電、離岸風力、生質能源、地熱能源等



儲能 供電穩定度▲

發展家用/企業/電網級儲能系統提升自主技術包含關鍵性技術、材料、控制管理模式等



系統整合 整合跨領域技術 加速產業創新

整合跨領域技術，開發系統化商品與設備，獲取運轉實績。
領域包含能源服務業、智慧電網技術產業、減碳之循環經濟產業等



綠能科技發展效益

以國內再生能源需求為基礎，引進國內外大型投資
培植綠能新興產業，創造在地就業機會



2025年目標

社會面：促進3.2萬人就業

經濟面：114年當年度產值5,031億元

105至114年累積投資額18,175億元

環境面：再生能源占比20%



連結在地

結合在地產業、群聚、人才及天然資源，鏈結產學研，創造在地就業機會



連結國際

建構優質產業立地之實體、資金與服務環境、運用國際合作研發計畫 / 人培計畫吸引大廠投資



連結未來

因應再生能源大量布建與綠電供需需求，引領學研界從機制、研發與實證面持續推動創新



報告完畢