



六大核心戰略產業 推動方案

報告人：國家發展委員會 產業發展處 詹處長方冠

109年12月10日

緣起



109年5月20日總統就職演說

宣示推動
六大核心戰略產業

讓**臺灣**成為
全球經濟的關鍵力量

臺灣產業戰略佈局

6大核心戰略

再進化



資訊及數位



國防及戰略



資安卓越



臺灣精準健康



民生及戰備



綠電及再生能源

智慧機械

國防

新農業

AI



亞洲·矽谷



生醫



綠能



循環經濟



5G



資安

打基礎

5+2產業創新,
AI、5G等

臺灣品牌、金融、人才(數位、雙語)、法規

落實前瞻基礎2.0、六大兆元投資、五大要素管考等

優環境

共通基礎環境

資訊及數位產業



維持ICT技術領先

輸出AIoT、5G



beyond **1** 奈米
半導體先進製程

高端半導體製程技術、半導體設備及材料、5G、Edge AI等



3-5項
國際級系統解決方案

政府資料整合及增值應用，輸出AIoT解決方案



打入國際電信設備及系統供應商

與國際大廠合作發展符合ORAN標準之5G產品

資安卓越產業

01 強化新興領域防護

5G、半導體、AIoT及醫療等新領域資安國際解決方案

02 打造高階實戰場域

建置攻防場域，進行模擬演練
高階資安人才基地：擴增資安師資

03 各核心產業導入資安



臺灣精準健康產業



生醫



防疫



癌症、心血管等精準健康國際級解決方案

**建構基因及健保
巨量資料庫**

友善資料分析及分享

**開發精準預防、診斷
與治療照護系統**

AI影像判讀、細胞治療等



臺灣品牌 推向全球

開發精準防疫產品

AI判讀肺炎、5G遠距防疫等

拓展國際生醫商機

輸出製藥、醫材、精準健康服務與產品

國防及戰略產業(航空及船艦)

自主維修

建立核心技術、供應鏈驗證等



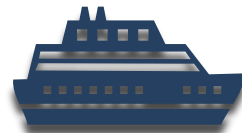
軍民合作



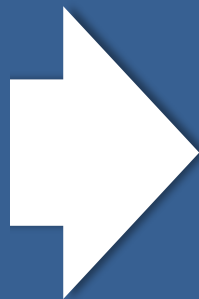
協助廠商具備合格研製能力，
並促成取得國際認證

完備供應鏈

產學研合作研發航太/船艦設計、
維修等技術



達成



14項
發動機等技術

10項
戰機關鍵技術
獲國際認證

4項
船舶核心技術
獲國際認證

8項
推進系統等技術

國防及戰略產業(太空)

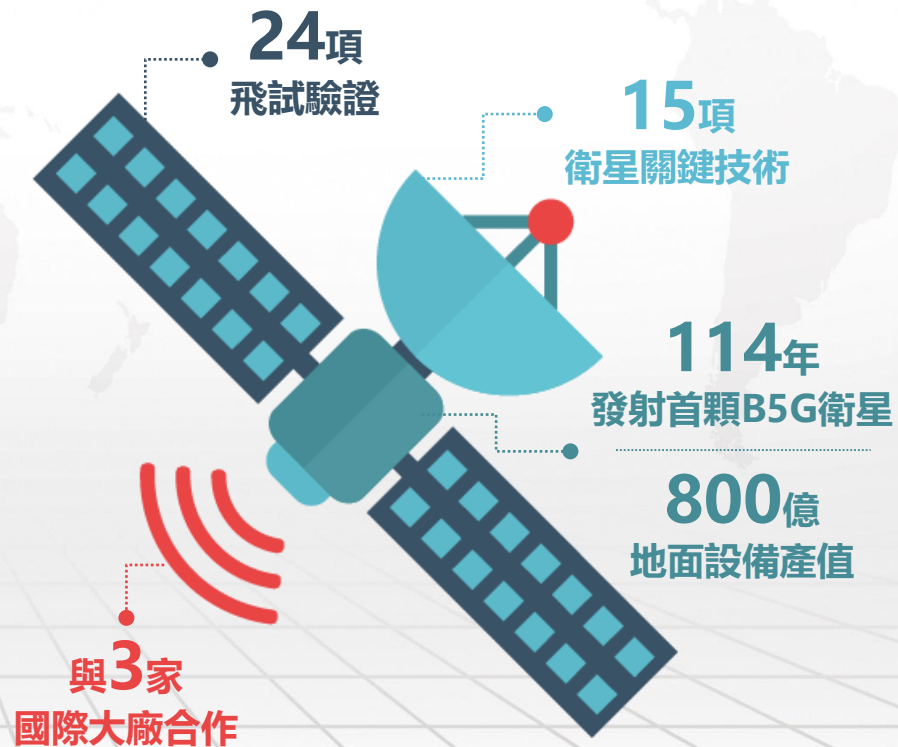
發展低軌道衛星及地面設備

01 精進遙測技術

02 進行模擬檢測與飛試驗證

03 研製B5G通訊衛星技術

04 行銷太空國家品牌



綠電及再生能源產業

風電產業輸出國際



日本
10GW



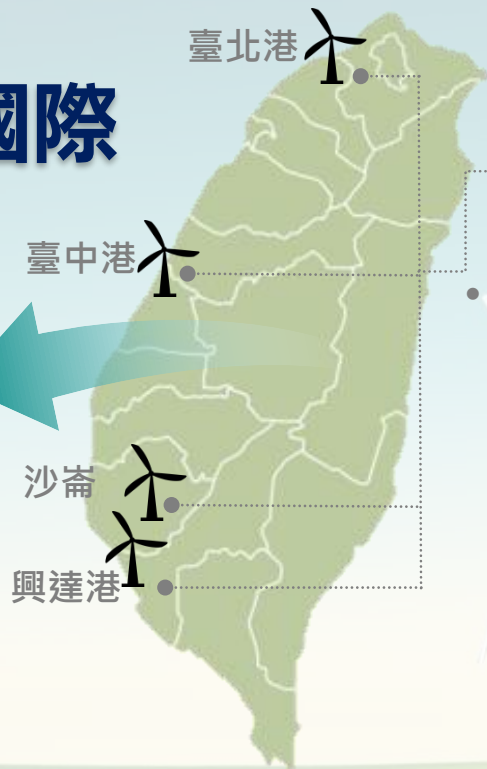
越南
6GW



南韓
12GW



印度
30GW



2025國家能源轉型

- 建立產業專區及研發基地
- 健全綠電參與制度



民生及戰備產業

關鍵民生物資

天然氣安全存量11天(現為7天)



提升救災設備及砂石、水泥調度



確保醫療自主生產



優化糧食安全韌性



衛生紙漿3-5個月安全存量
黃豆/小麥原物料依消費需求最大供應



物資無虞

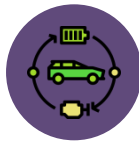
自主供應

戰備整備

產業重要物資



半導體材料與設備



車用電池



原料藥



15項重要工業物資

鋼鐵、製銅、製鋁、造船、機械、電機、汽車、通信電子、食品、水泥、化工原料、橡膠、塑膠製品、日用品、航空

共通基礎環境優化策略



完善軟性基礎建設，支撐未來發展

雙語/數位**人才**

- 設立國家重點領域研究學院
- 延攬產業所需數位人才、相關科系外籍生來臺
- 厚植人才英語力及國際交流

法規環境

- 放寬企業籌資與人才相關法規
- 精進資安、通訊相關法規
- 完備數位應用相關法規

金融支援

- 創設新板
- 推動國家融資保證
- 打造企業資金調度及高資產管理中心(區域產業金融中心)

結語

- **本方案是總統520就職演說揭示的重要政策，各部會將積極落實推動，期讓臺灣在全球經濟扮演關鍵力量**
- **國發會將掌握執行進度，協調本方案之橫向聯繫與整合，俾達成國家整體策略目標**