

大南方新矽谷推動方案

國家科學及技術委員會

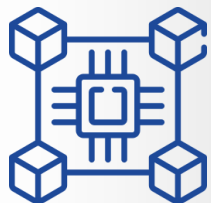


壹、大南方新矽谷優勢、策略及願景

立基優勢



精密機械及金屬產業
生技醫材產業



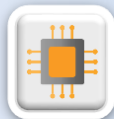
半導體產業鏈



沙崙智慧
綠能科學城

產業AI化

半導體



機器人、
智慧製造



無人機



航太產業



綠能科技



智慧健康



智慧農業



智慧餐飲



四大策略

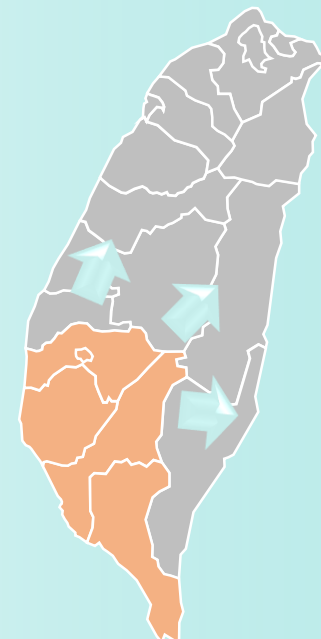
擴算力

引人才

鏈場域

展應用

未來願景



均衡臺灣
韌性臺灣
健康臺灣

建構大南方新矽谷，完善配套措施，打造臺灣成為人工智慧之島

貳、策略布局



策略1: **擴算力**-提升國家整體運算量能

公私協力建置高算力、巨量儲存與AI應用的研發環境，促進AI技術之創新擴散。



策略2: **引人才**-跨域培育及吸引國際人才匯聚



透過沙崙資安基地、晶片暨系統整合服務平台、化合物半導體科技人才訓練基地等，進行中小企業AI人才培訓及應用普及。

貳、策略布局

策略3：鏈場域-打造半導體「S」廊帶

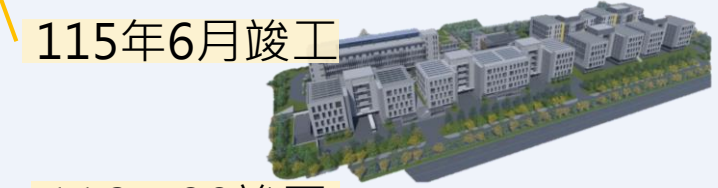
打造均衡發展且韌性的台灣，運用半導體「S」廊帶，促成產業系統整合

推動重點

- ✓ 科學園區+產業園區完善半導體S廊帶
- ✓ 串聯沙崙人工智慧產業基地及亞灣園區
- ✓ 建構半導體及AI雙核心經濟生態系

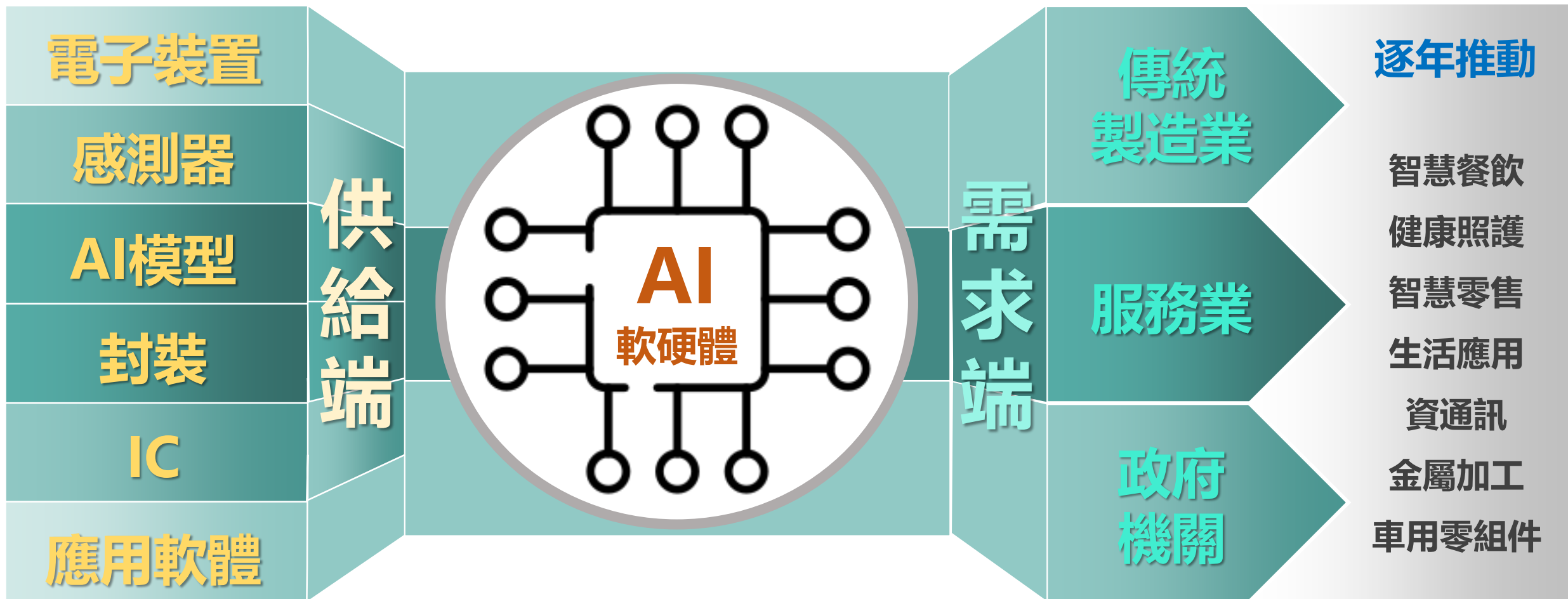


- 嘉義園區
嘉義後期擴充用地
(未來潛在產業用地)
- 臺南園區
- 沙崙人工智慧
產業基地(含未來
潛在產業用地)
- 高雄園區
- 橋頭園區
新材料循環、白埔、
路竹產業園區
- 楠梓園區
- 亞灣園區
- 屏東園區
隘寮溪、海豐、彭厝農場
(未來潛在產業用地)



貳、策略布局

策略4：展應用 - 「AI產業化、產業AI化」，協助全產業數位轉型



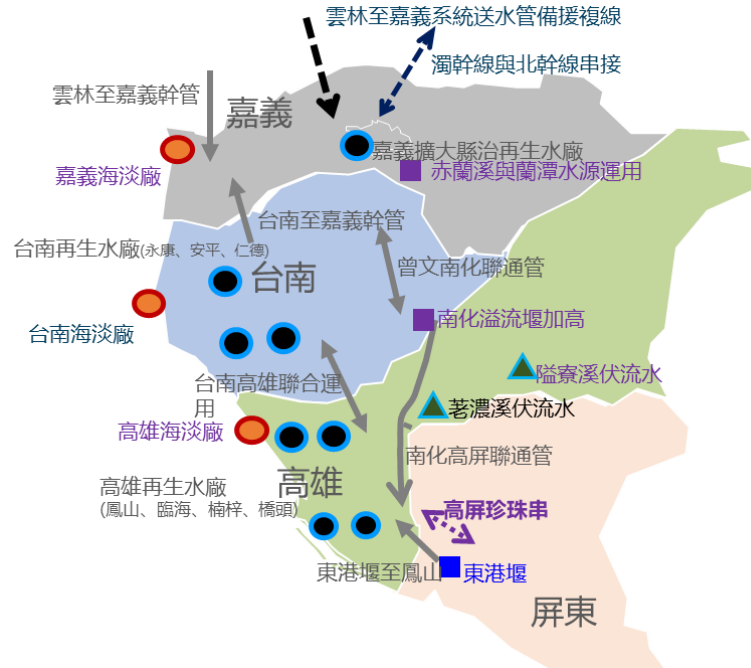
參、完善配套措施



供水規劃

經濟部

1. 嘉南高屏地區**供水量 > 需求量**
2. 擴大區域調度
3. 增加再生水供應
4. 要求開發環評 (再生水目標)



供電規劃

經濟部

1. 擴充電廠機組
2. 提升輸變電設備
3. 綠電轉/直供電



參、完善配套措施



交通運輸路網

交通部

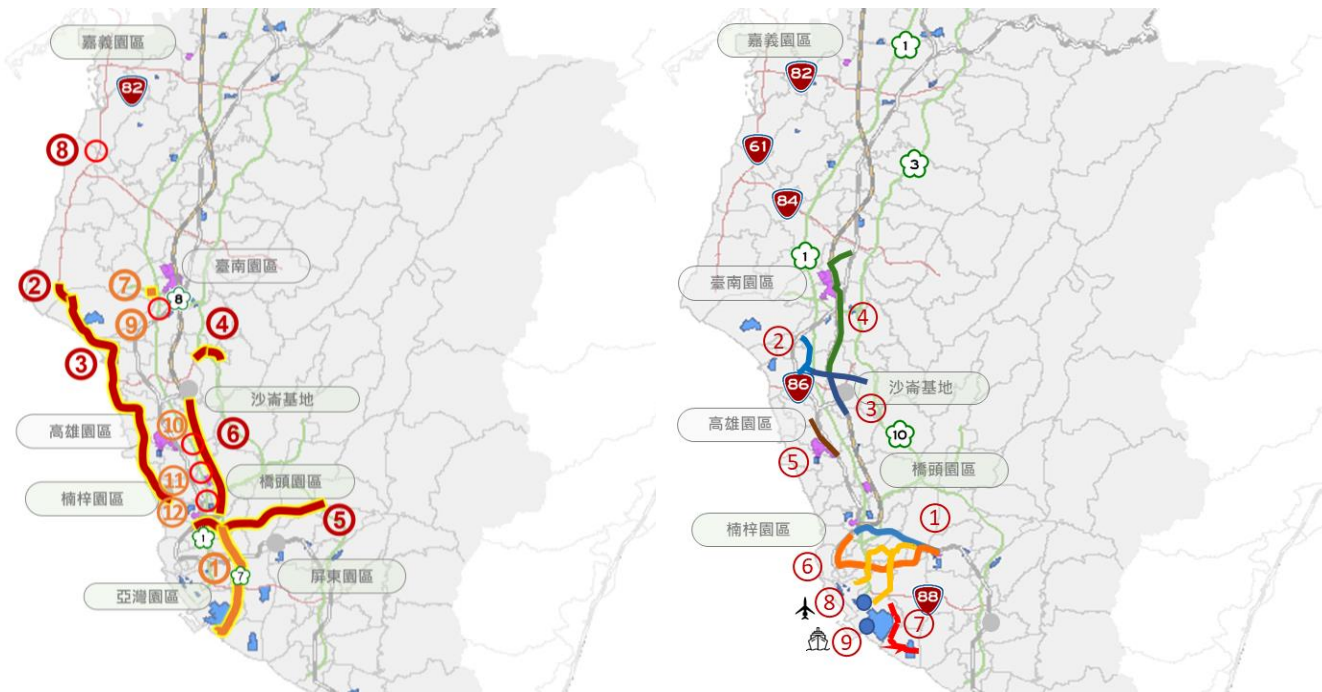
1. 改善國道瓶頸
2. 完善省道快速公路網
3. 完善軌道路網
4. 形塑南臺灣國際門戶
5. 優化港埠設施



產業人口居住

內政部、國科會、經濟部

1. 居住協助措施-包租代管、租金補貼、規劃社宅措施
2. 園區員工宿舍充足-目前需求可滿足，潛在需求已有規劃



縣市	已達成		已盤點	
	處	戶數	處	戶數
嘉義市	3	491	7	2,176
嘉義縣	2	1,006	5	1,790
臺南市	31	11,247	26	12,624
高雄市	47	21,177	29	13,726
屏東縣	5	1,274	6	1,134
合計	88	35,195	73	31,450

113年社宅規劃情形(截至11月)

參、完善配套措施



員工子女教育

教育部、國科會

1. 擴大公共化教保服務
2. 新興人口成長地區新建校舍及增班計畫
3. 提供雙語教育環境及海外攬才專班、辦理教育轉銜課程

協助政府機關（構）
設置員工子女非營
利幼兒園及職場互
助教保服務中心

新興人口成長區公立
高級中等以下學校校
舍新（增）建工程計
畫（2022年-2025年）



視園區發展需
求彈性開設雙
語及攬才專班



醫療資源

衛福部、教育部

1. 南部地區主要大型醫院共計54處
2. 未來預計新設醫院計6處

臺南
主要醫院11處
新設醫院3處

高雄
主要醫院19處
新設醫院1處

嘉義
主要醫院9處
新設醫院1處

屏東
主要醫院9處
新設醫院1處



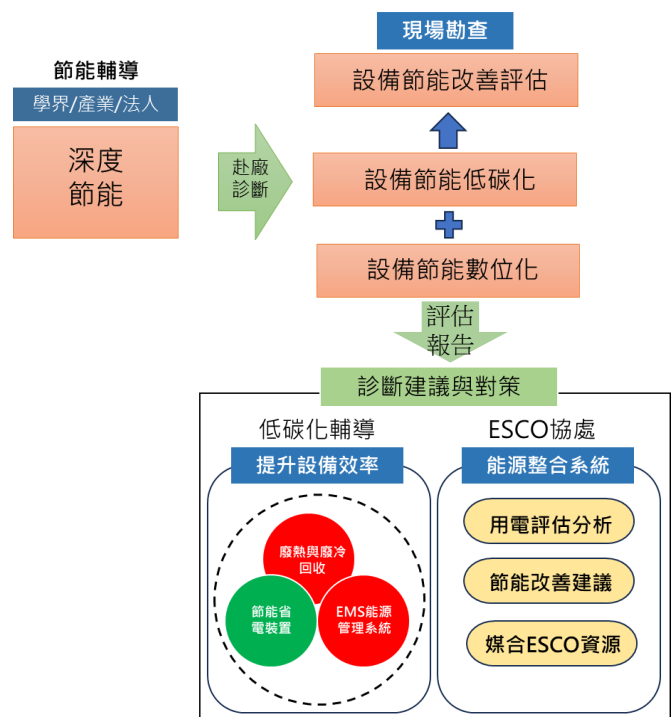
參、完善配套措施



淨零轉型

環境部、國科會、經濟部

1. 規劃引進產業
2. 優化既有產業園區
3. 回收再利用事業廢棄物
4. 推動新設產業園區



人力及人才培育

勞動部、教育部

1. 人才培育規劃
2. 本國勞動力補實規劃
3. 跨國勞動力鬆綁規劃
4. 優化攬才環境

- ✓ 114年增設南部直接聘僱中心
- ✓ 持續鬆綁外國人才來臺規定



- ✓ 設置2所訓練場
- ✓ 設置AI數位培訓據點
- ✓ 平均每年約訓練2,000人
- ✓ 設置26處就業服務據點
- ✓ 每年協助求才僱用18.2萬人次

- ✓ 建構友善外國人生活環境
- ✓ Talent Taiwan提供一條龍服務



- ✓ 111學年南部地區大專校院畢業生為7萬3,359人
- ✓ 擴充資通訊相關系所招生名額

參、完善配套措施



文化設施

文化部

1. 推動影視音園區發展計畫
2. 推廣展演活動
3. 推動博物館與地方文化館永續發展
4. 推動文化創新產業育成園區
5. 歷史文化保護復興

臺南

1. 博物館及地方文化館：9處
2. 文創園區：1處
3. 影視園區：1處(興建中)
4. 再造歷史現場：1處

高雄

1. 博物館及地方文化館：7處
2. 藝文場館：3處
3. 再造歷史現場：2處

嘉義

1. 博物館及地方文化館：4處
2. 文創園區：1處
3. 影視園區：1處(興建中)
4. 再造歷史現場：2處

屏東

1. 博物館及地方文化館：3處
2. 再造歷史現場：2處

