

16:00 Taoyuan Int'l Airport to dim lights as rehearsal for 'Earth Hour'

首頁 - 經貿 -

通過「桃竹苗大矽谷推動方案」報告 陳揆：運用四大策略促進桃竹苗科技產業轉型與升級 打造更完整產業生態圈

2024-02-25 行政院提供

分享   



因應全球挑戰 厚植產業國際競爭力

- 先進國家半導體積極布局，如美國亞歷桑那、南韓首爾、日本九州等打造重要半導體聚集地，均是基於區域優勢之發展模式。
- 考量桃竹苗產業與園區基礎完整，科技廊帶已逐步成形，經行政院多次研商，推動桃竹苗大矽谷計畫，以連結政策資源，達成以下目標：



- 強化竹科外擴效益，深化先進製程及技術研發，確保半導體根留臺灣
- 加強六大核心戰略產業、晶創計畫等政策在地連結，布局新興科技產業
- 串聯桃竹苗產業聚落與園區能量，轉型為創新、共融及永續的高科技聚落

3

桃竹苗大矽谷推動方案

推動架構

願景

目標及策略

配套

串聯桃竹苗科技廊帶，建構引領全球的產業生態圈

連結在地產業技術

帶動區域產值躍升

- 深耕在地前瞻技術 驅動產業創新

連結在地新創能量

擴大在地創新發展能量

- 強化深科技新創發展
- 配合在地需求延攬與培育人才

連結在地產業園區

加速園區雙軸轉型

- 優化園區建設構築科技廊帶

環境：水電供應、交通運輸路網、產業人口居住、員工子女教育、醫療資源、淨零轉型等
法規：產業創新條例、外國專業人才延攬及僱用法等



4

桃竹苗大矽谷推動方案

策略1：深耕在地前瞻技術驅動全產業創新 (國科會、經濟部、衛福部、數位部)

前瞻技術及應用

A世代半導體

化合物半導體

邊緣運算 AI晶片

高階藥物

軟硬整合 促進在地產業升級

智慧製造 智慧農業 資安防護 精準醫療

創新驅動 開創在地新興產業商機

桃竹苗做為推動試驗場域


淨零科技 創新藥物 低軌衛星 電動、自駕車

(竹科園區淨零計畫) (苗栗國衛院、新竹生醫) (新竹國家太空中心) (桃園虎頭山創新園區)

策略2：強化深科技新創發展 (經濟部、數位部、國科會、國發會、國發基金)

加速學研成果產業化

強化投資深科技新創



科技新創 在地培育

共創雙贏

國際鏈結

鼓勵開放式創新合作

布局海外據點雙向合作

桃竹苗大矽谷推動方案

策略3：配合在地需求延攬與培育人才 (教育部、僑委會、國科會、經濟部、勞動部、國發會、國發基金)

擴展人才培育量能

強化投資在地大學之重點學院及培育基地，持續擴手產業共培人才 (教育部、國發基金)

聚焦前瞻產業創新布局，增設產學專班培植研發或實務應用人才 (教育部)

推動新型專班提供獎助金，辦理多元產學合作培育，擴大吸引及留用僑外生 (教育部、僑委會、國發基金)

推動產學研串接IC專業設備及教學資源服務，優化培育環境 (國科會)

強化延攬國際人才

建置區域國際人力聯合服務及延攬中心

- 協助延攬科技及科研等外國專業人才
- 研議擴大中階技術類別，強化留用外國技術人力

持續鬆綁外國人才來臺規定 (國科會)

優化攬才環境

策略4：優化園區建設構築科技廊帶 (國科會、經濟部、國發會、相關部會)

科技產業廊道用地供給

- ◆ 擴大園區開發範圍，行政院定期追蹤開發進度
- ◆ 善用民間力量開發園區
- ◆ 閒置空間活化
- ◆ 提高既有園區土地或廠房利用效能

新世代園區建構與轉型

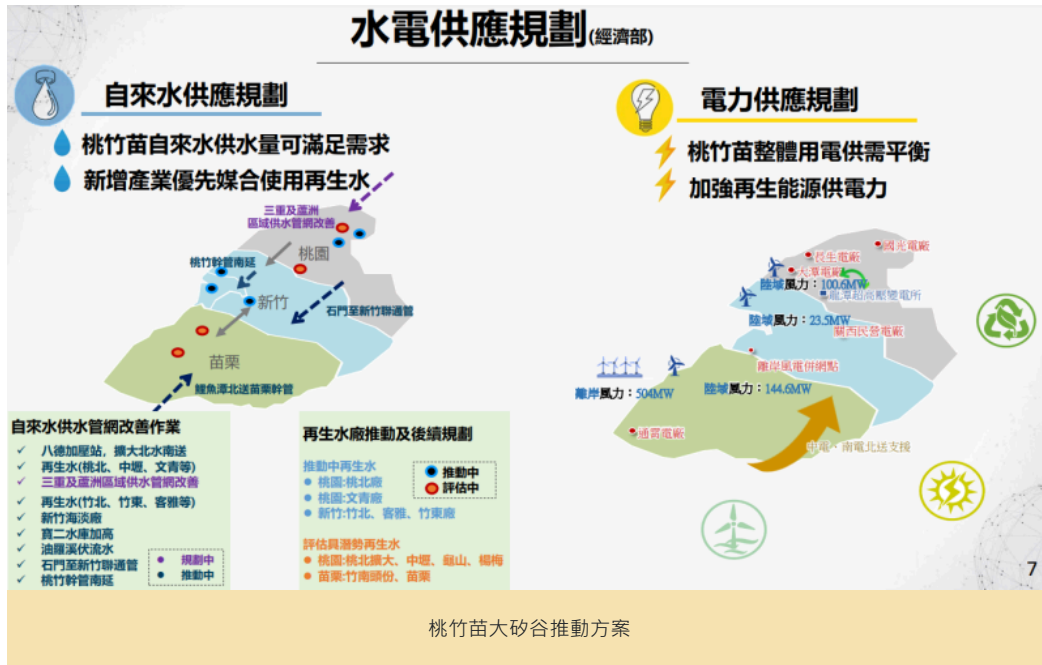
- ◆ 園區升級與轉型
- ◆ 園區環境及生活機能優化

都市型園區配套規劃

- ◆ 增加都市型科學園區(如X基地)供給
- ◆ 傳統產業園區空間立體化



桃竹苗大矽谷推動方案



員工子女教育規劃 (國科會、教育部)

- 擴大公共化幼兒園政策
- 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
- 桃竹苗區高級中等學校擴增班級數政策
- 科學園區設有實驗學校雙語部
- 海外攬才子女專班擴增班級數
- 辦理國中及國小教育轉銜課程

桃竹苗大矽谷推動方案

醫療資源盤點 (衛福部)



桃竹苗大矽谷推動方案

淨零轉型規劃 (環境部、經濟部、國科會)



桃竹苗大矽谷推動方案

行政院長陳建仁22日在行政院會聽取國家發展委員會「桃竹苗大矽谷推動方案」報告後表示，為促進桃竹苗科技產業轉型與升級，本方案提出「深耕在地前瞻技術驅動全產業創新」、「強化深科技新創發展」、「配合在地需求延攬與培育人才」及「優化園區建設構築科技廊帶」等四大策略，相信透過本方案推動，將能帶動更多就業機會及提升員工薪資所得等，將桃竹苗地區打造為更加完整的產業生態圈。

陳院長指出，為促進桃竹苗科技產業轉型與升級，賴清德副總統在競選總統期間提出「桃竹苗大矽谷推動方案」的政見。而桃竹苗地區是目前臺灣資通訊、半導體、國際物流、生醫生技等產業重要群聚區域，也是全球最重要半導體產業聚落之一。院長特別感謝鄭文燦副院長、國發會及相關部會協助規劃，相信透過本方案推動，將能帶動更多就業機會及提升員工薪資所得等，進而讓國人能夠共享經濟發展成果，將桃竹苗地區打造為更加完整的產業生態圈。

陳院長表示，本方案不僅是國家未來總體發展的重要政策，更兼顧地域發展的需要。國發會於今日報告中提出「深耕在地前瞻技術驅動全產業創新」、「強化深科技新創發展」、「配合在地需求延攬與培育人才」及「優化園區建設構築科技廊帶」等四大策略，並規劃產業發展所需的水電供應、交通、醫療、淨零轉型、員工居住及子女教育等配套措施與建設，請國發會及相關部會共同推動執行，以促進桃竹苗區域產業及安居生活的平衡發展。