

# 五大創新研發計畫

## 以創新驅動台灣下一世代產業成長動能

林全 2016.06.15

# 五大創新研發計畫

---

## ■ 經濟發展新模式

- 創新、就業、分配

## ■ 五大創新研發計畫

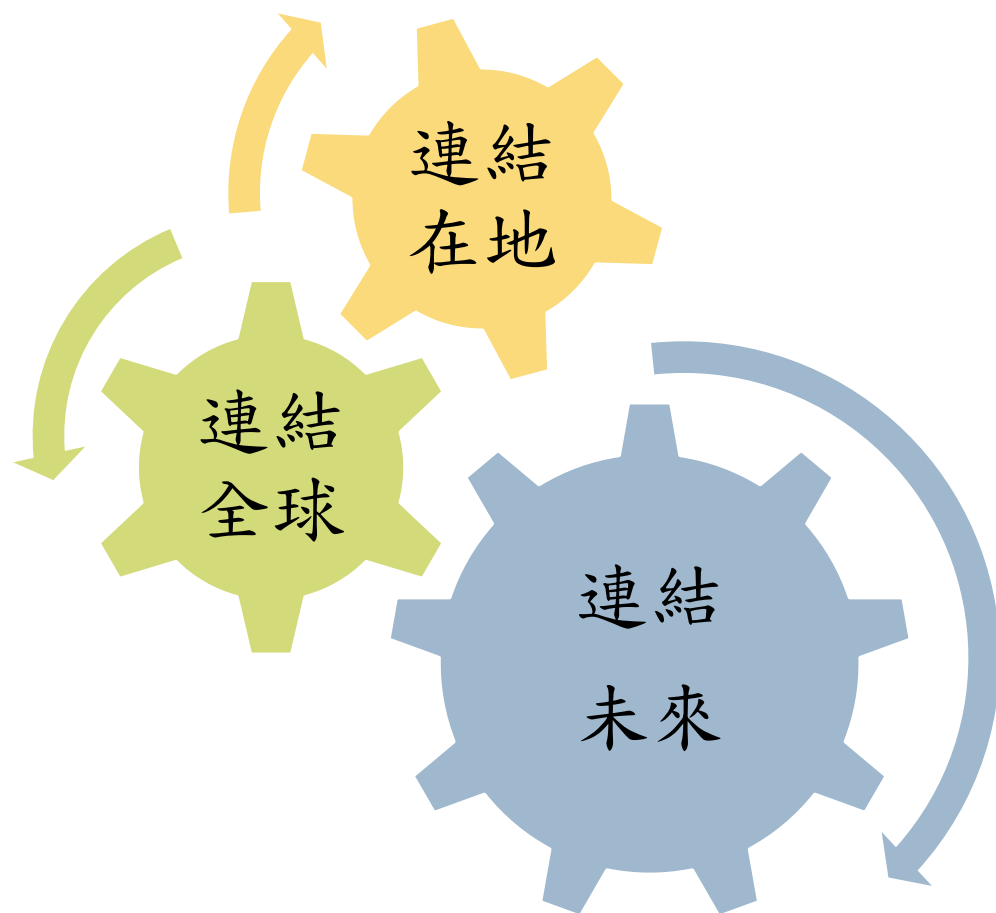
以創新驅動台灣下一世代產業成長動能

- 堆柴理論
- 投資未來
- 產業群聚
- 科技創新
- 升級轉型

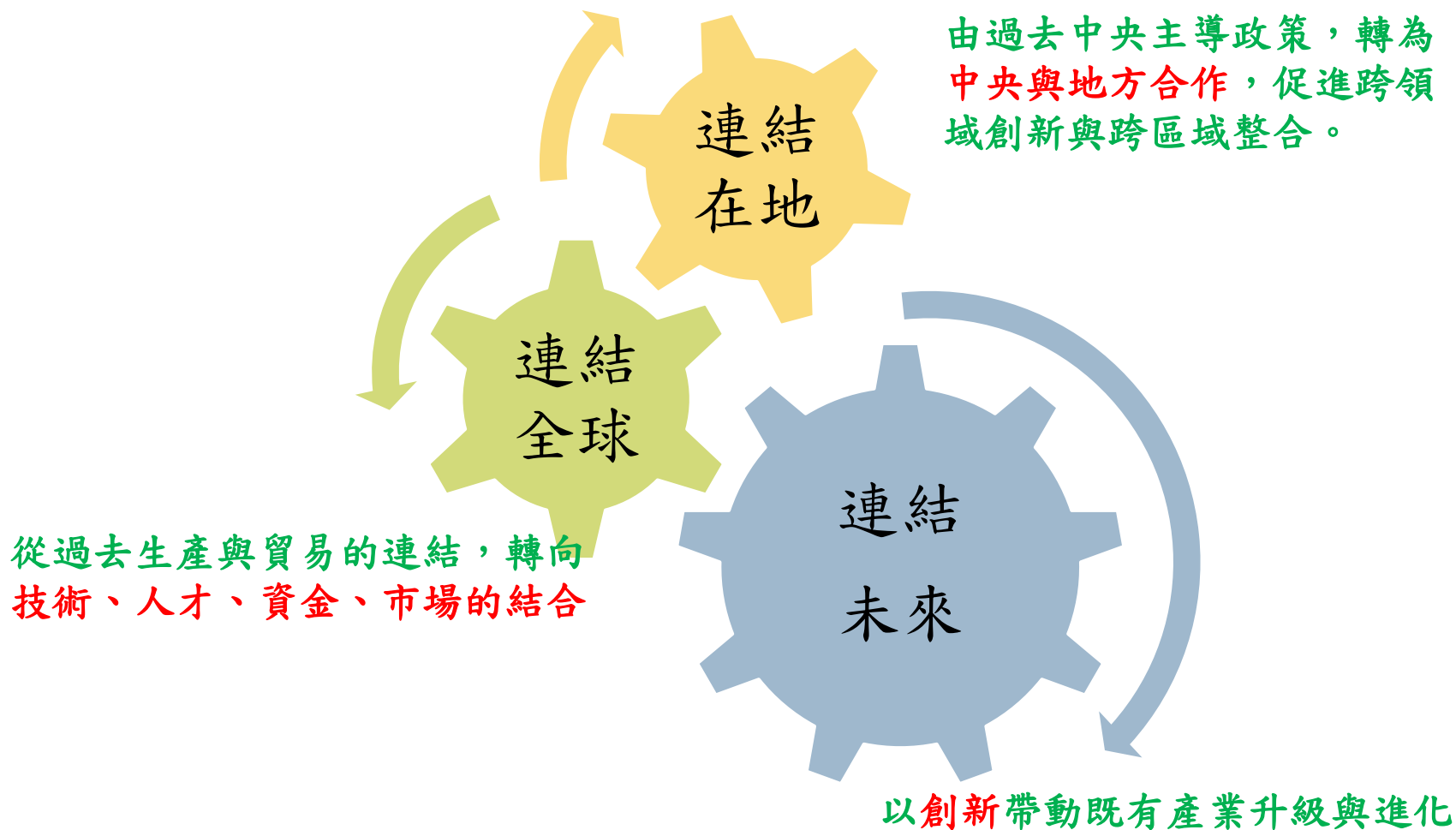
# 五大創新研發計畫

---

- 生技醫藥
- 亞洲矽谷
- 智慧機械
- 綠能科技
- 國防產業



# 五大創新研發計畫：三大連結



# 一、綠能科技創新產業：台南

進軍國際市場  
成為下一個明星產業

以國內綠能需求扶植產業  
離岸風場開發、太陽光電建設...

結合在地產業  
精密機械、物聯網、  
複合材料、資通訊

打造全台灣成為綠能科技創新產業生態系  
台南沙崙為研發中心，連結各地生產製造基地



# 一、綠能科技創新產業：台南

打造綠能科技  
研發與產業重鎮

創新綠能科技園區：台南沙崙(研發中心)

產業群聚(全台灣)

科技研發

國際連結

節能

創能

儲能

系統整合

- 智慧電網與電表
- 節能設備、能源資通訊
- 汽電共生、熱電整合等

- 太陽光電
- 離岸風電
- 生質能、地熱、海洋能等

- 鋰電池、氫能與燃料電池
- 電力品質提升與調度技術

- IOT、ESCO、顧問諮詢產業
- 系統整合商

## 二、亞洲矽谷：桃園

---

### 面對在地

- 連結矽谷等全球企業，活絡台灣創新研態體系
- 與矽谷等國際企業合作，發展智慧應用的研發中心與試驗場域，帶動在地研發能量及亞洲市場商機

### 朝向國際

- 連結矽谷等全球重要創新聚落，建立系統化交流機制
- 鼓勵在地及國際青年在台創新創業，連結矽谷創投與市場（以色列模式 to Nasdaq），並發展台灣成為亞洲青年創新IPO中心（Nasdaq+1）

## 二、亞洲矽谷：桃園

---

### ■ 桃園發展之優勢

#### ➤ 交通優勢，絕佳地理區位

桃園國際機場、臺北港雙港合一的地理優勢，位於亞太經濟區域輻輳，串連亞洲五大城市

#### ➤ 產業資源豐富，聚落完整：

全臺500大製造業超過200家在桃園設廠有29個工業區及1萬多家工廠，產業型態多元，涵蓋汽車、物流、航空、光電、生技、綠能、醫療、食品等。





## 二、亞洲矽谷：桃園

### (一)環境優化面：強化發展條件，完善創新生態體系

- 透過活絡創新人才、完善資金協助、落實法規開放精神、強化跨領域合作等措施，打造完善創新生態體系

### (二)智慧應用面：善用桃園優勢，建置IOT試驗場域

- 以桃園作為研發中心與試驗場域，推動智慧化服務應用，優先發展物聯網、智慧物流、健康照護等應用

### (三)國際鏈結面：深化國際鏈結，串聯全球創新網絡

- 主動積極招商，成立單一推動窗口；整合我國海外網絡，並鏈結國際資源，如與矽谷大型企業、創投、加速器等洽談合作

### (四)基礎建設面：利用區位優勢，打造創新交流基地

- 利用桃園區位優勢，打造創新交流基地，並吸引國際企業設立研發中心，及國際優秀人才加入，以匯聚創新能量

### 三、亞太生技醫藥研發產業中心

透過全球連結以及整合在地創新群聚，提升「人才、資金、智慧財產、法規環境、整合資源、慎選主題」六大效能，打造「亞太生技醫藥研發產業中心」。

- 台北南港生技園區  
生技研發、新藥新創
- 新竹竹北醫材研究園區  
高階醫材、生物製劑
- 中部科學園區  
醫學精密儀器、檢驗醫材
- 南部科學園區  
骨科及牙科精密醫材



# 三、亞太生技醫藥研發產業中心

- 培育創新研發與產業經營高階領導人才



- 慎選醫藥研發主題
- 聚焦及掌握東亞疾病之特殊健康照護

- 整合生醫核心設施與資源中心
- 支援生技產業創新研發

- 推動國際法規標準協合
- 落實兩岸醫藥衛生合作協議

- 營造友善資本市場
- 降低生技募資門檻

- 強化智財保護
- 提升技轉效能

## 三、亞太生技醫藥研發產業中心

### ■ 全球連結



#### 特點：

1. 卓越醫學研究機構及關鍵技術研發能量
2. 優秀醫學中心/醫院，能執行多國多中心臨床研究與試驗
3. 資本市場熱絡，擁有智財技轉的專業人才與創投基金
4. 眾多跨業整合開發新藥的新創公司
5. 2便捷的交通網絡與舒適的生活機能



## 四、智慧機械：中台灣

- 結構面：從精密機械升級為**智慧機械**
- 產值面：成為全球前五大生產國，第三大出口國
- 經濟面：轉型升級、創造就業、擴大輸出、解決社會問題
- 區域面：以**台中**為核心帶動中台灣發展



## 四、智慧機械：中台灣

### ■ 推動策略：支持台灣產業智慧化，升級節能與效率



## 五、振興國防產業計畫

---

### ■ 連結現在與未來：

在過去的戰機、飛彈、水面艦等科技基礎上，發展無人飛行載具、資安、潛艦等科技創新

### ■ 連結軍方與民間：

國防技術移轉民間開發新產品，及運用民間技術和製造能力，支持下世代兵力裝備發展

### ■ 連結在地與全球：

強化航太、船艦、資安產業聚落，穩定內需經營，培植人才，進而打入國際供應鏈，並促成國際產業合作

## 五、振興國防產業計畫

### 三大核心：航太、船艦、資安



海巡與警用機艦與相關設備、  
國家基礎設施防護所需裝備、  
災害預防救助相關設備、政府  
部門資安防護

民用機艦與相關設備、衍生複  
合材料製品、精密機械、電機、  
通訊、新能源、民間企業或個  
人資安防護



## 五、振興國防產業計畫

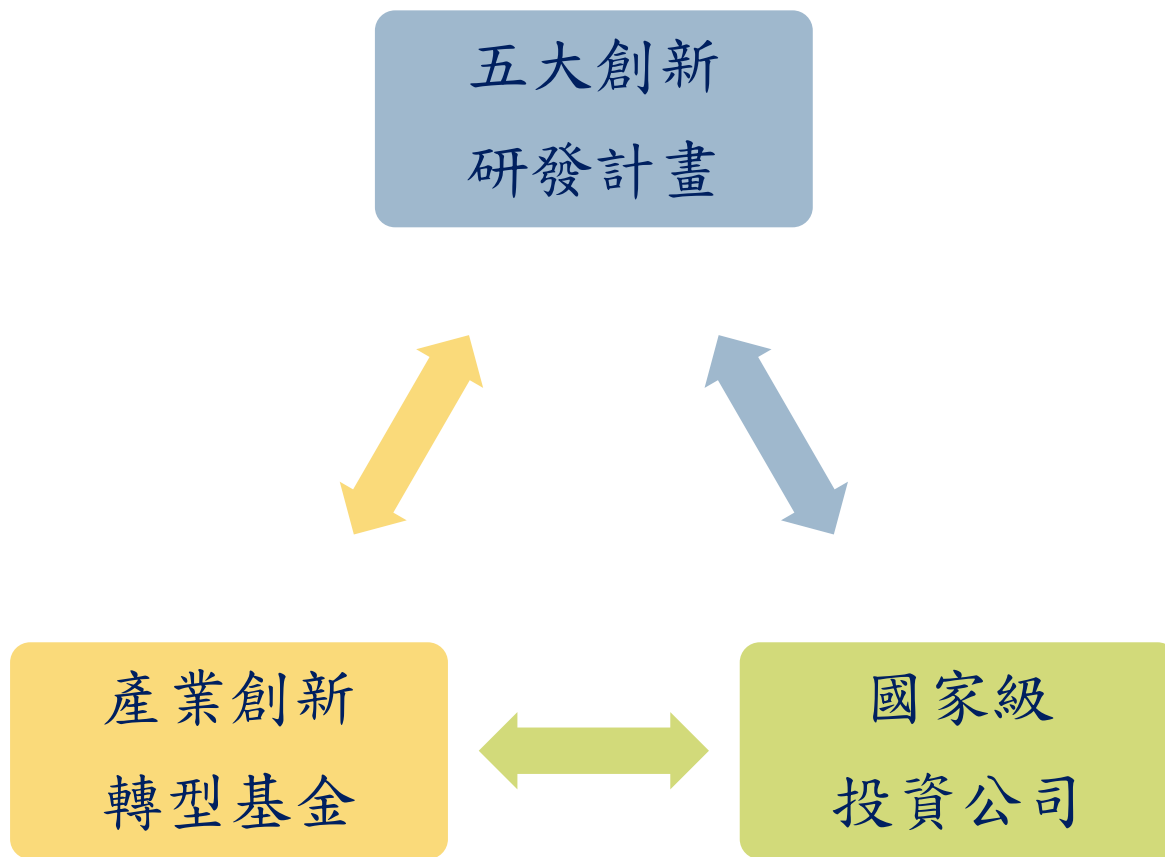
### 三大國防產業重心

- 資安產業：台北、新竹
- 航太產業：台中、台南、桃園中科院
- 船艦產業：高雄、屏東、宜蘭



# 產業創新轉型基金 + 國家級投資公司

---



協助企業進行轉型升級相關投資

促成國內投資與海外市場拓展

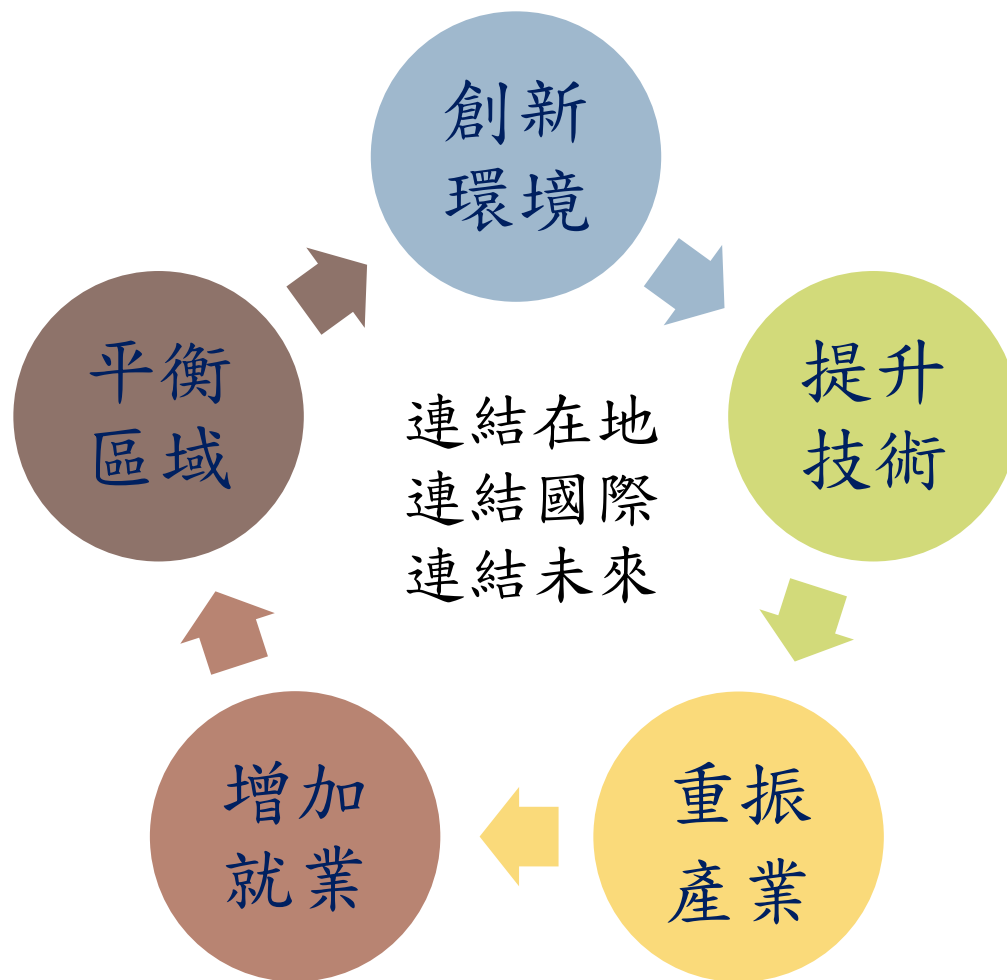
## 總結：產業立國、技術為本

---

- 一個成功的經濟發展模式，必須兼顧**就業、薪資、所得分配**和**區域平衡**。產業政策也必須滿足這些目標，才能使經濟發展的成果為全民所共享。
- 政府已擇定具內需含量及在地特色的**亞洲矽谷、智慧機械、綠能科技、生技醫藥、國防產業**等作為重點，以在地需求為起點，發展創新產業聚落，進而連結全球，達成產業全面轉型升級、活絡地方經濟及創造就業機會等效益。
- 為完善國內創新生態體系，政府將從人才、法規、資金等面向推動多項措施，鼓勵企業創新技術、開發創新應用，或與新創事業合作，促成跨領域創新，為我國產業及經濟注入新成長動能

# 總結：產業立國、技術為本

---



謝謝聆聽！