

2017 資誠PwCX 華南銀行CSR論壇

# 從「五加二」產業創新展望經濟發展新動力

龔明鑫

國發會 副主委

2017年2月22日

# 簡報大綱

- 壹、台灣經濟成長動能結構弱化與挑戰
- 貳、因應挑戰：加速推動結構轉型(五加二產業創新)、全面擴大基礎建設投資

# 台灣經濟成長動能結構弱化與挑戰



# 主計總處預估各需求部門對經濟成長率之貢獻

單位：百分點

| 年(季)別   | 經濟成長率 | 國內需求 |      |       |        |       |       |       |       |         | 國外淨需求     |       |  |
|---------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|-------|--|
|         |       | 小計   | 民間消費 | 政府消費  | 固定資本形成 |       |       | 存貨變動  | 小計    | 商品及服務輸出 | 減：商品及服務輸入 |       |  |
|         |       |      |      |       | 民間     | 公營    | 政府    |       |       |         |           |       |  |
| 100年    | 3.80  | 0.53 | 1.65 | 0.29  | -0.27  | 0.21  | -0.24 | -0.24 | -1.14 | 3.27    | 2.98      | -0.29 |  |
| 101年    | 2.06  | 0.59 | 0.99 | 0.33  | -0.61  | -0.06 | -0.11 | -0.44 | -0.12 | 1.47    | 0.30      | -1.18 |  |
| 102年    | 2.20  | 1.88 | 1.28 | -0.12 | 1.18   | 1.24  | 0.04  | -0.10 | -0.46 | 0.32    | 2.46      | 2.14  |  |
| 103年    | 4.02  | 3.37 | 1.86 | 0.54  | 0.46   | 0.63  | 0.07  | -0.24 | 0.52  | 0.65    | 4.07      | 3.42  |  |
| 104年    | 0.72  | 1.67 | 1.43 | -0.04 | 0.36   | 0.52  | -0.09 | -0.07 | -0.08 | -0.95   | -0.24     | 0.71  |  |
| 105年(p) | 1.50  | 1.89 | 1.12 | 0.43  | 0.56   | 0.54  | -0.02 | 0.05  | -0.22 | -0.38   | 1.36      | 1.75  |  |
| 第1季     | -0.23 | 1.59 | 1.36 | 0.86  | -0.00  | 0.01  | -0.01 | -0.00 | -0.62 | -1.83   | -2.51     | -0.69 |  |
| 第2季     | 1.13  | 0.70 | 0.82 | 0.29  | 0.03   | 0.19  | -0.03 | -0.13 | -0.43 | 0.43    | 0.16      | -0.27 |  |
| 第3季(r)  | 2.12  | 2.51 | 1.42 | 0.47  | 0.75   | 0.69  | -0.06 | 0.12  | -0.13 | -0.39   | 2.37      | 2.77  |  |
| 第4季(p)  | 2.88  | 2.67 | 0.88 | 0.11  | 1.42   | 1.23  | 0.01  | 0.18  | 0.27  | 0.21    | 5.16      | 4.96  |  |
| 106年(f) | 1.92  | 1.47 | 0.92 | 0.05  | 0.38   | 0.32  | 0.03  | 0.03  | 0.12  | 0.45    | 2.52      | 2.07  |  |
| 第1季(f)  | 2.45  | 2.08 | 0.93 | -0.24 | 0.62   | 0.56  | 0.02  | 0.05  | 0.77  | 0.36    | 4.75      | 4.39  |  |
| 第2季(f)  | 2.29  | 1.27 | 0.94 | 0.09  | 0.59   | 0.49  | 0.03  | 0.06  | -0.35 | 1.03    | 3.80      | 2.77  |  |
| 第3季(f)  | 1.51  | 1.05 | 0.92 | -0.03 | 0.23   | 0.18  | 0.02  | 0.03  | -0.07 | 0.46    | 2.06      | 1.60  |  |
| 第4季(f)  | 1.50  | 1.51 | 0.91 | 0.34  | 0.10   | 0.07  | 0.03  | 0.00  | 0.16  | -0.01   | -0.26     | -0.25 |  |

# ADB對GDP成長及物價上漲預測Update

| GDP growth and inflation, % per year |                    |      |      |        |     |           |        |      |      |        |
|--------------------------------------|--------------------|------|------|--------|-----|-----------|--------|------|------|--------|
|                                      | Growth rate of GDP |      |      |        |     | Inflation |        |      |      |        |
|                                      | 2015               | 2016 |      | 2017   |     | 2015      | 2016   |      | 2017 |        |
|                                      |                    | ADO  | 2016 | Update | ADO | 2016      | Update | ADO  | 2016 | Update |
| <b>Central Asia</b>                  | 3.0                | 2.1  | 1.5  |        | 2.8 | 2.6       |        | 6.1  | 10.8 | 11.5   |
| <b>East Asia</b>                     | 6.1                | 5.7  | 5.8  |        | 5.6 | 5.6       |        | 1.3  | 1.6  | 1.9    |
| China, People's Rep. of              | 6.9                | 6.5  | 6.6  |        | 6.3 | 6.4       |        | 1.4  | 1.7  | 2.0    |
| Hong Kong, China                     | 2.4                | 2.1  | 1.5  |        | 2.2 | 2.0       |        | 3.0  | 2.5  | 2.4    |
| Korea, Rep. of                       | 2.6                | 2.6  | 2.6  |        | 2.8 | 2.8       |        | 0.7  | 1.4  | 1.1    |
| Mongolia                             | 2.3                | 0.1  | 0.3  |        | 0.5 | 1.4       |        | 6.6  | 3.0  | 3.2    |
| Taiwan                               | 0.6                | 1.6  | 0.9  |        | 1.8 | 1.5       |        | -0.3 | 0.7  | 1.3    |
| <b>South Asia</b>                    | 7.0                | 6.9  | 6.9  |        | 7.3 | 7.3       |        | 4.9  | 5.2  | 5.2    |
| India                                | 7.6                | 7.4  | 7.4  |        | 7.8 | 7.8       |        | 4.9  | 5.4  | 5.4    |
| <b>Southeast Asia</b>                | 4.4                | 4.5  | 4.5  |        | 4.8 | 4.6       |        | 2.7  | 2.6  | 2.0    |
| Brunei Darussalam                    | -0.6               | 1.0  | 1.0  |        | 2.5 | 2.5       |        | -0.4 | 0.2  | -0.6   |
| Cambodia                             | 7.0                | 7.0  | 7.0  |        | 7.1 | 7.1       |        | 1.2  | 2.5  | 2.8    |
| Indonesia                            | 4.8                | 5.2  | 5.0  |        | 5.5 | 5.1       |        | 6.4  | 4.5  | 3.5    |
| Lao People's Dem. Rep.               | 6.7                | 6.8  | 6.8  |        | 7.0 | 7.0       |        | 1.3  | 1.8  | 1.6    |
| Malaysia                             | 5.0                | 4.2  | 4.1  |        | 4.4 | 4.4       |        | 2.1  | 2.7  | 2.1    |
| Myanmar                              | 7.2                | 8.4  | 8.4  |        | 8.3 | 8.3       |        | 11.0 | 9.5  | 9.5    |
| Philippines                          | 5.9                | 6.0  | 6.4  |        | 6.1 | 6.2       |        | 1.4  | 2.3  | 1.8    |
| Singapore                            | 2.0                | 2.0  | 1.8  |        | 2.2 | 2.0       |        | -0.5 | -0.6 | -0.8   |
| Thailand                             | 2.8                | 3.0  | 3.2  |        | 3.5 | 3.5       |        | -0.9 | 0.6  | 0.4    |
| Viet Nam                             | 6.7                | 6.7  | 6.0  |        | 6.5 | 6.3       |        | 0.6  | 3.0  | 2.5    |

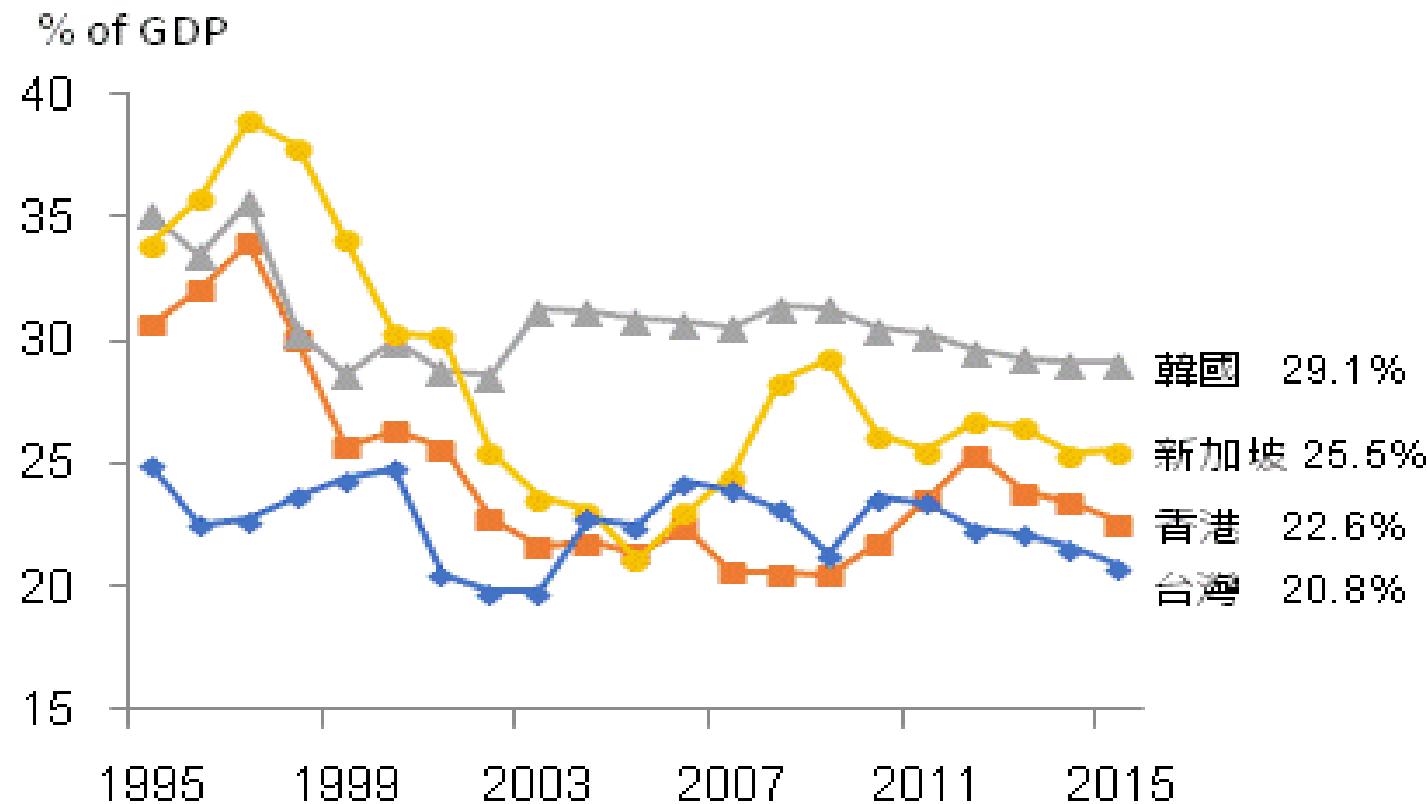
# 1999~2012年間「亞洲四小龍」基本經濟數據

單位：百萬美元

| 國別  | 項目      | 名目GDP     | 民間消費支出  | 政府消費支出  | 固定資本形成毛額 | 商品與服務輸出 | 商品與服務輸入 |
|-----|---------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 韓國  | 1999年金額 | 445,399   | 231,266 | 54,822  | 132,406  | 173,989 | 144,208 |
|     | 2012年金額 | 1,129,598 | 604,327 | 178,856 | 301,734  | 638,247 | 603,465 |
|     | 平均成長率   | 9.5%      | 10.3%   | 10.9%   | 8.5%     | 11.2%   | 13.7%   |
|     | 成長倍數    | 2.5       | 2.6     | 3.3     | 2.3      | 3.7     | 4.2     |
| 香港  | 1999年金額 | 165,768   | 99,865  | 15,934  | 42,776   | 210,562 | 202,001 |
|     | 2012年金額 | 263,259   | 167,635 | 23,900  | 69,485   | 591,721 | 588,485 |
|     | 平均成長率   | 3.3%      | 3.6%    | 3.3%    | 2.8%     | 8.0%    | 8.1%    |
|     | 成長倍數    | 1.6       | 1.7     | 1.5     | 1.6      | 2.8     | 2.9     |
| 新加坡 | 1999年金額 | 85,964    | 36,113  | 8,543   | 28,521   | 154,870 | 140,052 |
|     | 2012年金額 | 274,701   | 107,756 | 26,528  | 66,273   | 551,209 | 490,307 |
|     | 平均成長率   | 8.2%      | 7.9%    | 7.9%    | 5.6%     | 9.6%    | 9.9%    |
|     | 成長倍數    | 3.2       | 3.0     | 3.1     | 2.3      | 3.6     | 3.5     |
| 台灣  | 1999年金額 | 299,046   | 175,598 | 41,273  | 72,893   | 141,392 | 133,882 |
|     | 2012年金額 | 475,353   | 285,846 | 58,975  | 93,617   | 348,675 | 312,492 |
|     | 平均成長率   | 4.2%      | 3.3%    | 1.8%    | 1.9%     | 6.9%    | 6.6%    |
|     | 成長倍數    | 1.6       | 1.6     | 1.4     | 1.3      | 2.5     | 2.3     |

資料來源：引自陳信宏(2014)，原始資料來自於韓國、香港、新加坡資料來自世界銀行、台灣資料來自行政院主計處。

# 台港星韓固定投資占GDP比率



# 因應挑戰



# 全方位國家發展策略 打造經濟新模式

## 需求面

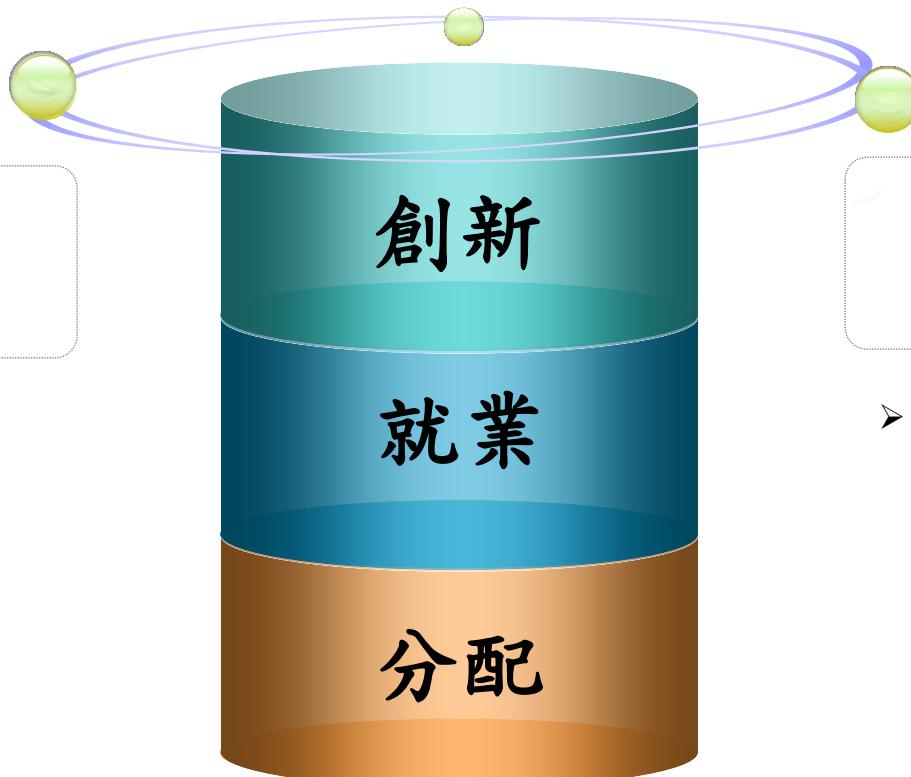
- 激勵民間投資振興經濟景氣

- 五加二創新研發計畫
- 產業創新轉型基金
- 國家級投資公司
- 國公營企業投資

## 供給端

- 啟動體制改造  
激發經濟潛能

- 打造良好的經商及投資環境
  - 加速法規革新
  - 充實人力資本



# 政府因應對策

## 全力提振臺灣經濟

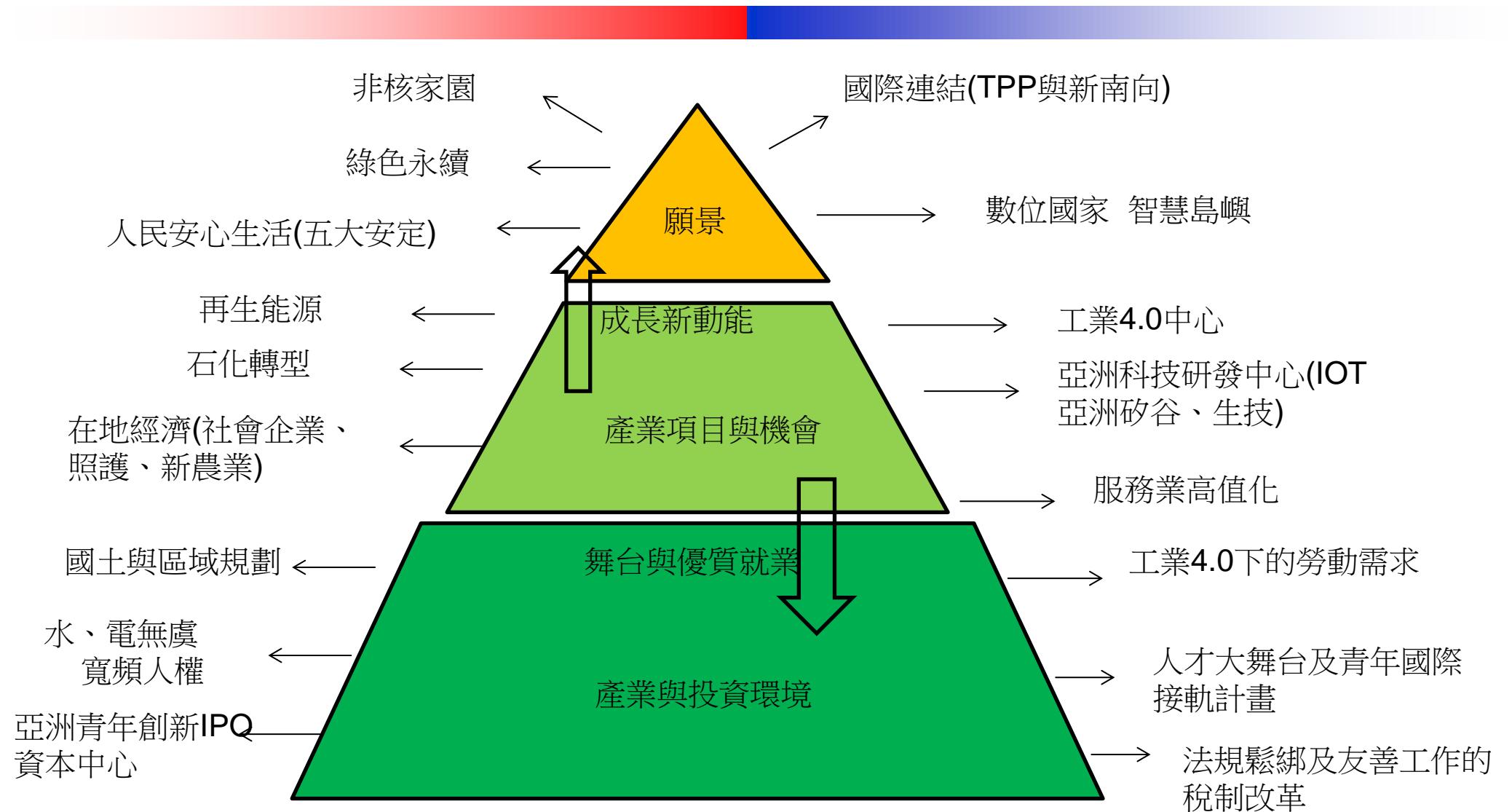
### 加速推動結構轉型

- 五加二產業創新計畫
- 產業創新轉型基金
- 數位國家・創新經濟發展方案
- 新南向政策推動計畫

### 全面擴大基礎建設投資

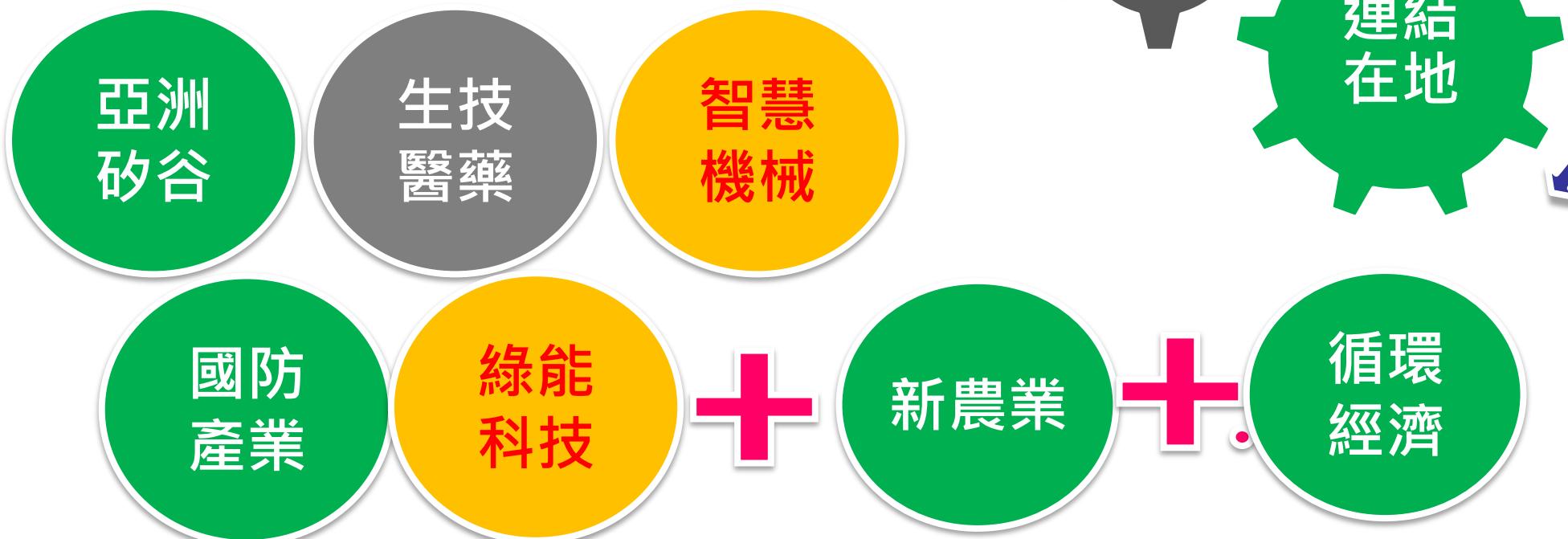
- 擴大投資方案
- 老屋更新、社會住宅
- 長照、托育
- 前瞻性基礎建設計畫

# 台灣產業願景、機會與環境

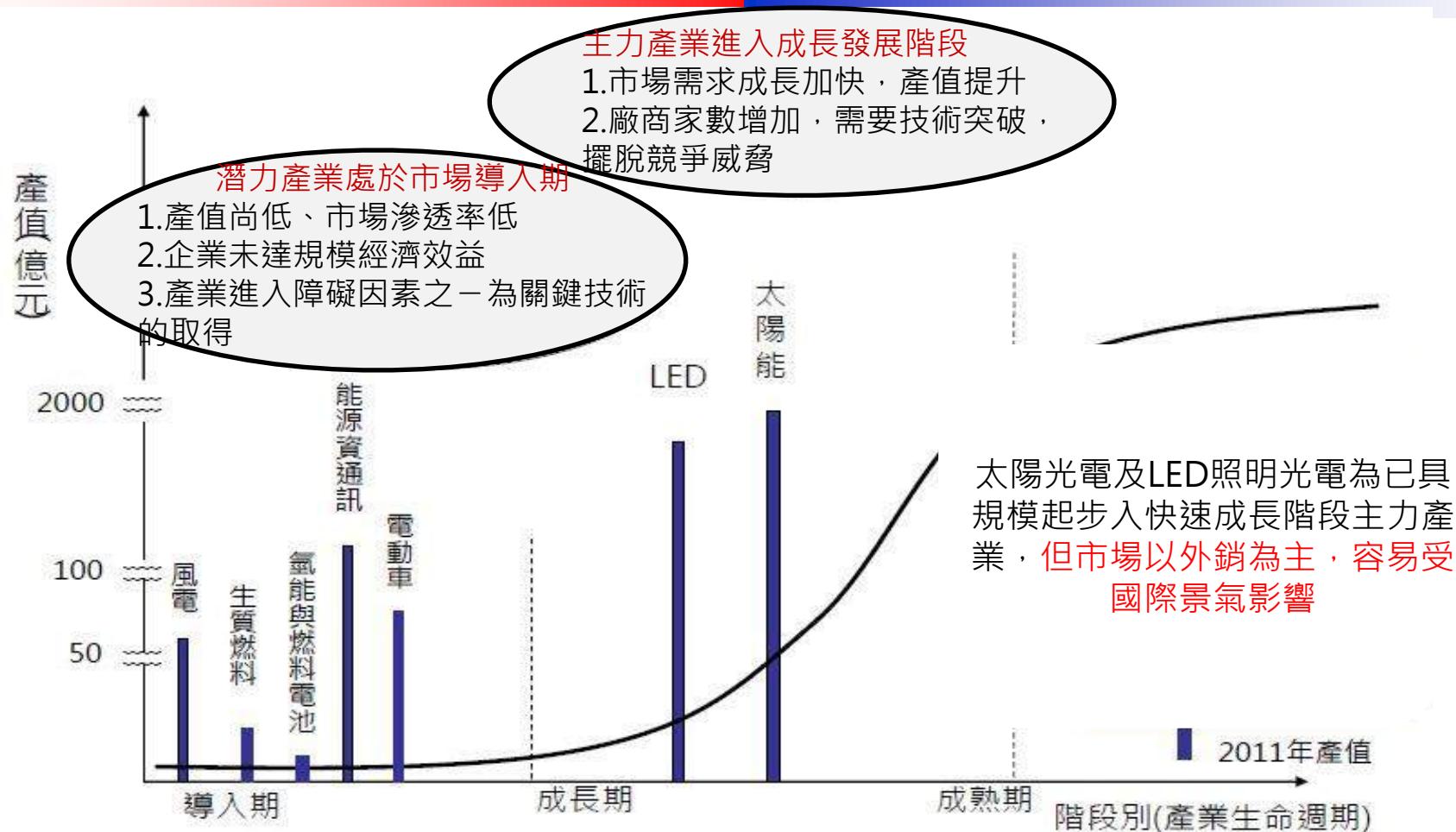


# 五加二產業創新

- ▶ 內需含量：可藉此帶動新投資，透過資金、技術及人才緊密結合，進而連結全球，培養國際級企業
- ▶ 在地特色：以在地需求為起點，結合地區優勢及發展條件，發展創新產業聚落，同時達成提升技術水準、活絡地方經濟及創造就業機會等效益



# 台灣綠能產業發展現況



資料來源：台經院

# 綠能科技創新產業

## 強化能源安全

提升能源自主  
促進能源多元

## 創新綠色經濟

促進內需帶動就業  
創新轉型進軍國際

## 促進環境永續

節能減碳  
環境保育

### 節能

新節電運動



### 儲能

SOFC燃料電池



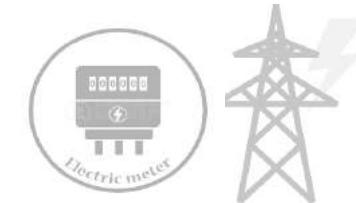
### 創能

風力發電、太陽光電  
**2025年再生能源使用比例達總體能源之20%**



### 系統整合

智慧電表、微電網



## 沙崙綠能科學城

綠能科技聯合研究中心  
示範場域

## 太陽光電 2年推動計畫

**20GW**  
(114年累積設置)  
17GW-地面型  
3GW-屋頂型

## 風力發電 4年推動計畫

**4.2 GW**  
(114年累積設置)  
1.2GW-陸域  
3GW-離岸

# 太陽光電



目標

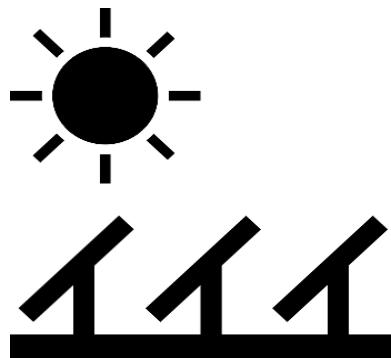
109年

114年

6.5<sub>GW</sub>

20<sub>GW</sub>

## 推動現況說明



現有總裝置容量

996.8<sub>MW</sub>

(占114年政策目標量5%)

105年9月底止

太陽光電2年推動計畫



1520<sub>MW</sub>

屋頂型910MW

地面型610MW

105/7~107/6

9/8行政院准  
予備查

二大類屋頂型  
型

中央公有屋頂、工廠屋頂、農業設施及  
其它屋頂

地面型

鹽業用地、嚴重地層下陷區域、水域  
空間(水庫、滯洪池、埤塘、魚塭)及掩埋場

# 風力發電

## ● 以臺灣風場為產業鏈本土化練兵場域，搶攻亞太離岸風場

### 推動規劃與現況說明

陸域  
現況

總計 **682MW**  
**346** 架

國營 **294MW**

**169** 架

民營 **388MW**

**177** 架

(占 114 年政策目標 56.8 %)

(統計至 105 年 9 月底)

目標

**671**

**745**

**1,200**

陸域  
單位  
(MW)

短程

中程

長程

**16**

**520**

**3,000**

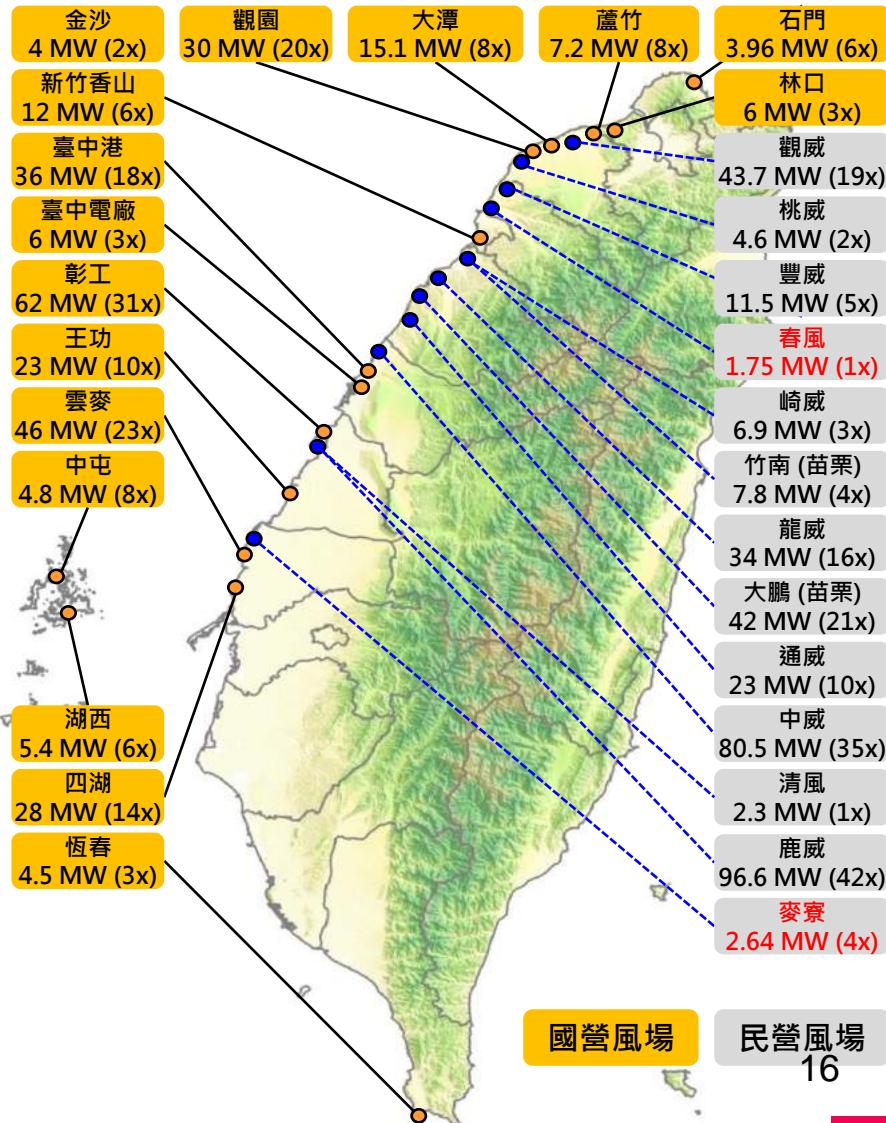
離岸

離岸  
現況

### 累計裝置容量

目前已完工 2 部離岸風力示範機組 (8 MW) ，刻進行試運轉中。

預計 106 年底累計完成 4 架示範機組 (16 MW)。  
(占 114 年政策目標 0.5 %)



國營風場

民營風場

16

# 沙崙綠能科學城規劃

# 連結在地

結合中央、地方、國營事業、  
法人和大學資源，發揮綜效

# 永續發展

## 以科學驗證 解決產業發展 之環保爭議

# 連結國際

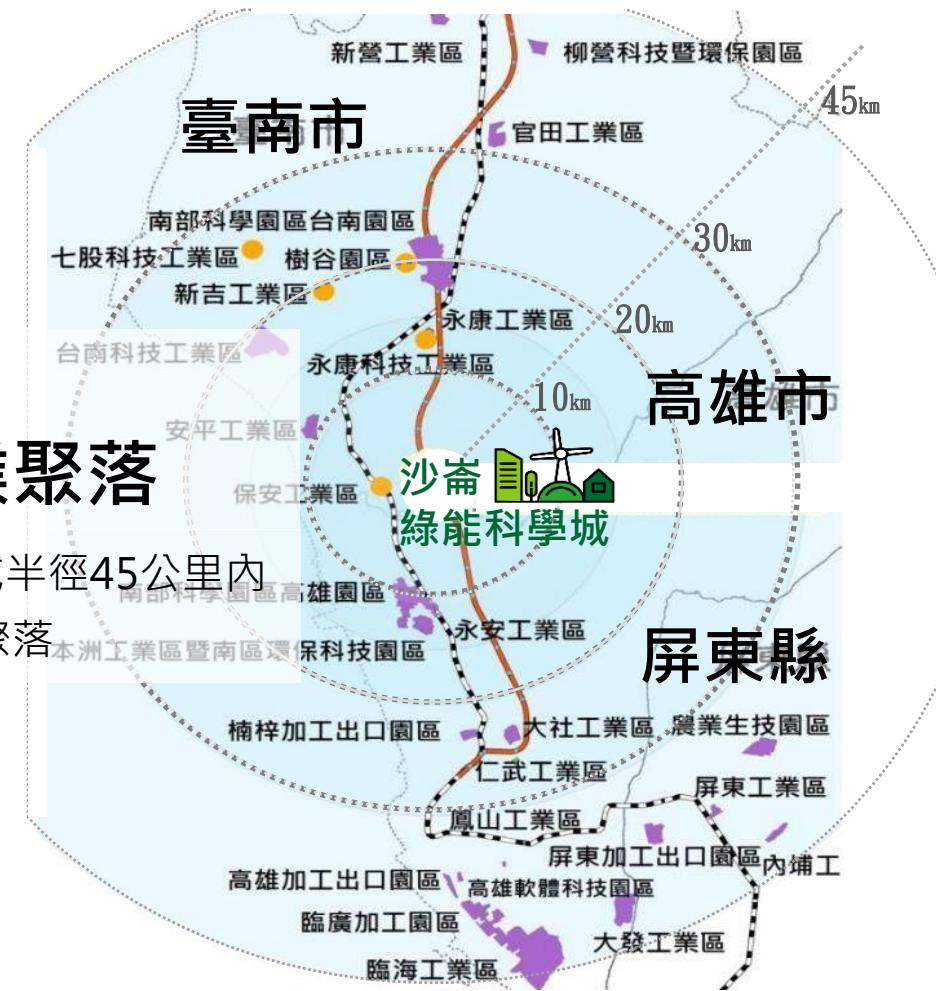
運用國際合作研發計畫，吸引  
國內外大廠投資

# 連結未來

## 發生破壞性創新，創造下一代 新興綠能產業技術

# 打造 綠能產業聚落

結合綠能科學城半徑45公里內  
30座園區形成聚落



# 預期效益

## 住宅智慧電表

114年

- 300萬戶
- 產值240億元



## 風力發電

109年

- 裝設4.2G W
- 帶動投資逾6,100億元



## 太陽光電



109年

- 裝設達6.5G W
- 產值5,000億元
- 創造5萬就業

114年

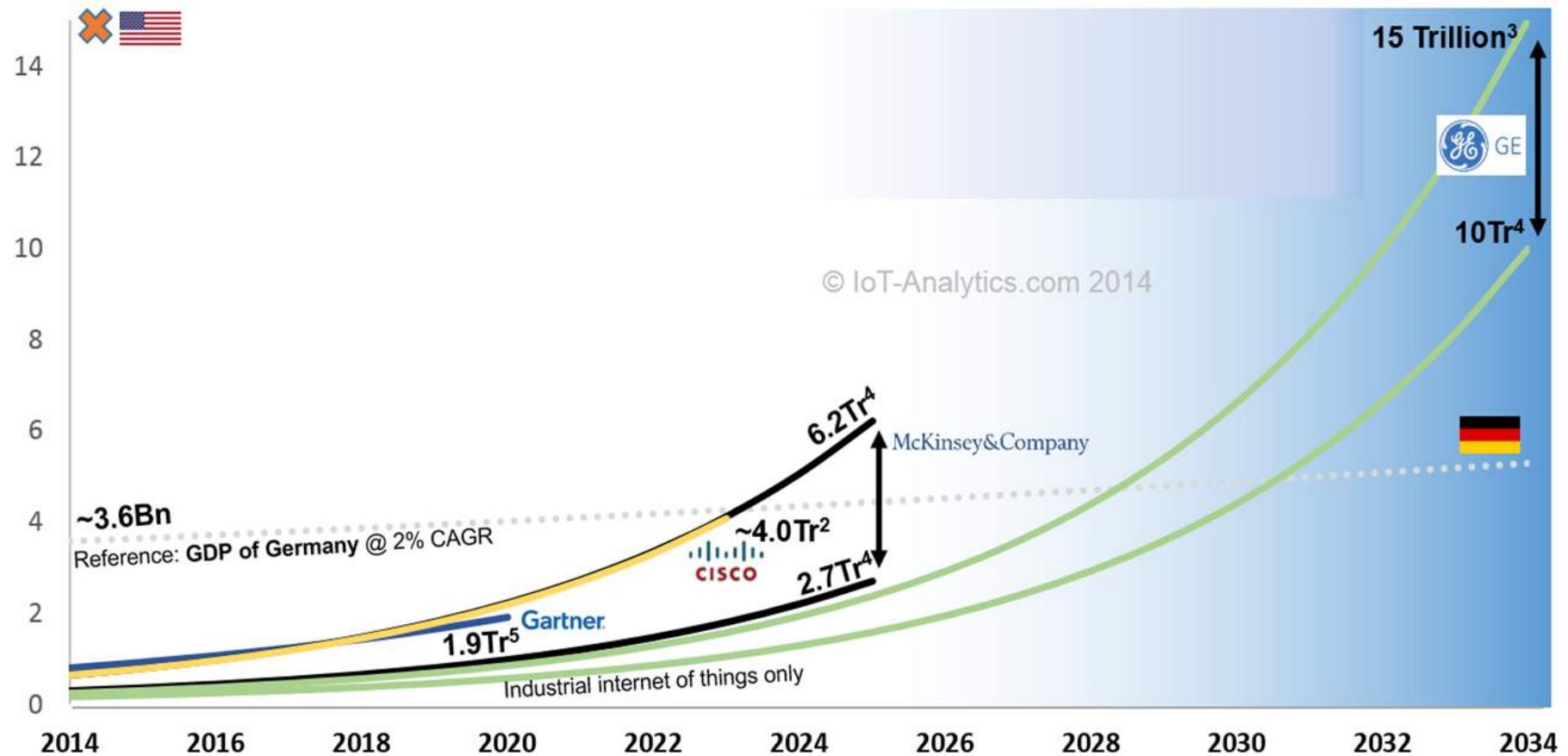
- 裝設20GW
- 帶動投資1.2兆元
- 創造10萬就業

# 願景



# 一、2025 年物聯網經濟規模估計

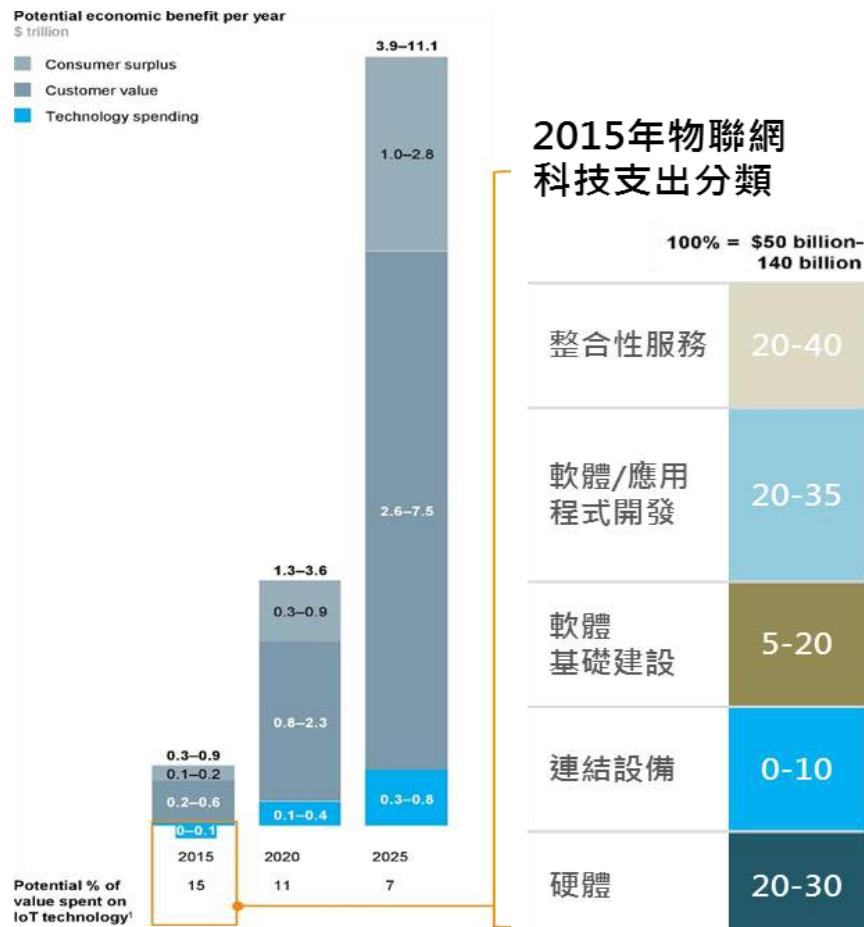
Annual economic value of the IoT market (in Trillion USD)



資料來源：IOT ANALYTICS : IoT Market – Forecasts at a glance

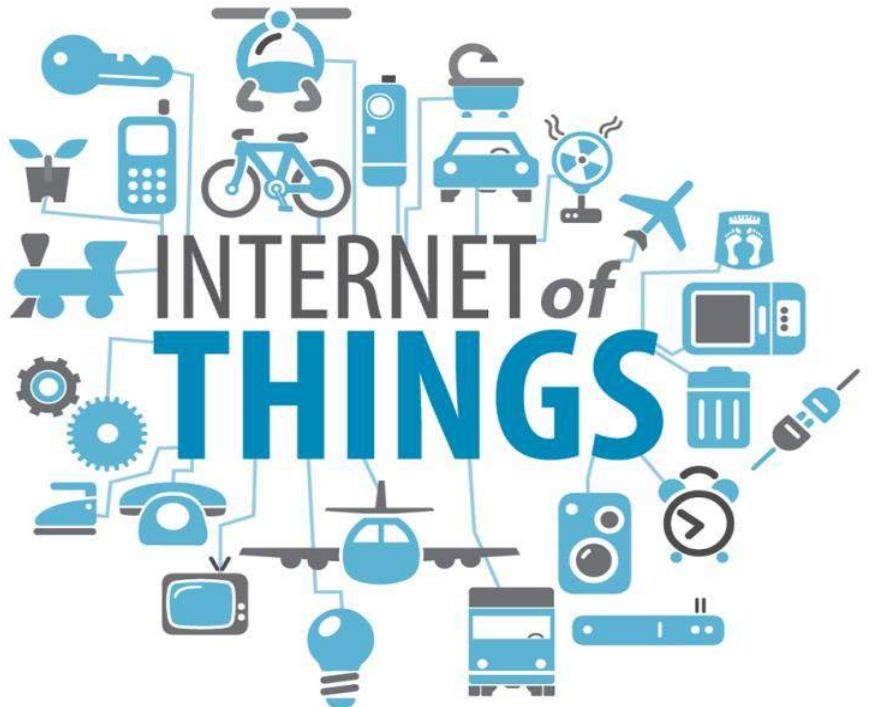
# 二、2025 年物聯網潛在經濟影響

( Economic Impact )



資料來源：McKinsey, 2015

# 兩大主軸



## 推動物聯網產業創新研發

- 強化發展條件，完善物聯網創新生態體系
- 善用台灣優勢，建置物聯網軟硬整合試驗場域
- 深化國內外鏈結，提升研發能量及參與標準制定

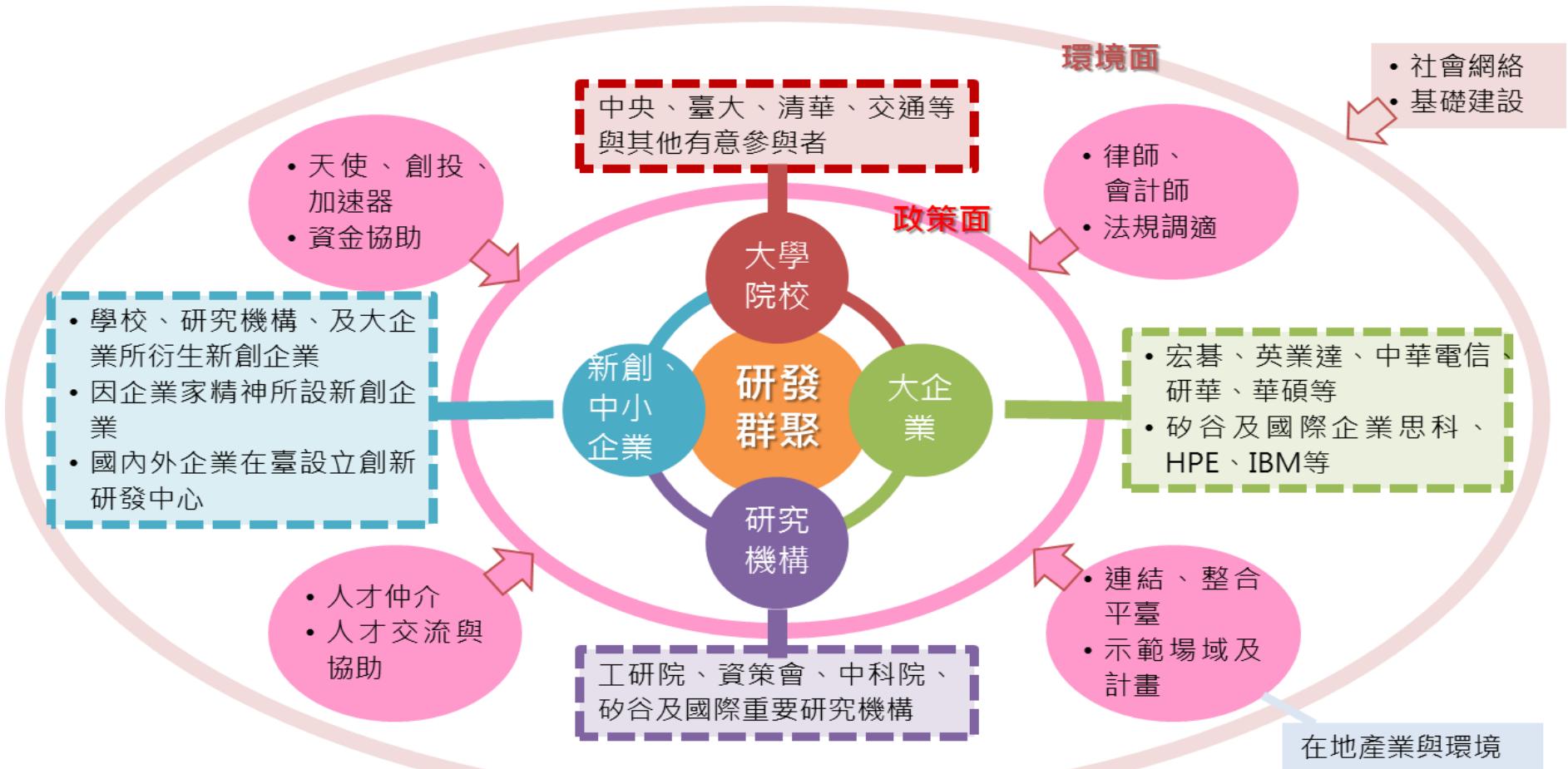
## 強化創新創業生態系

# 四大策略



# 策略1:健全創新創業生態系

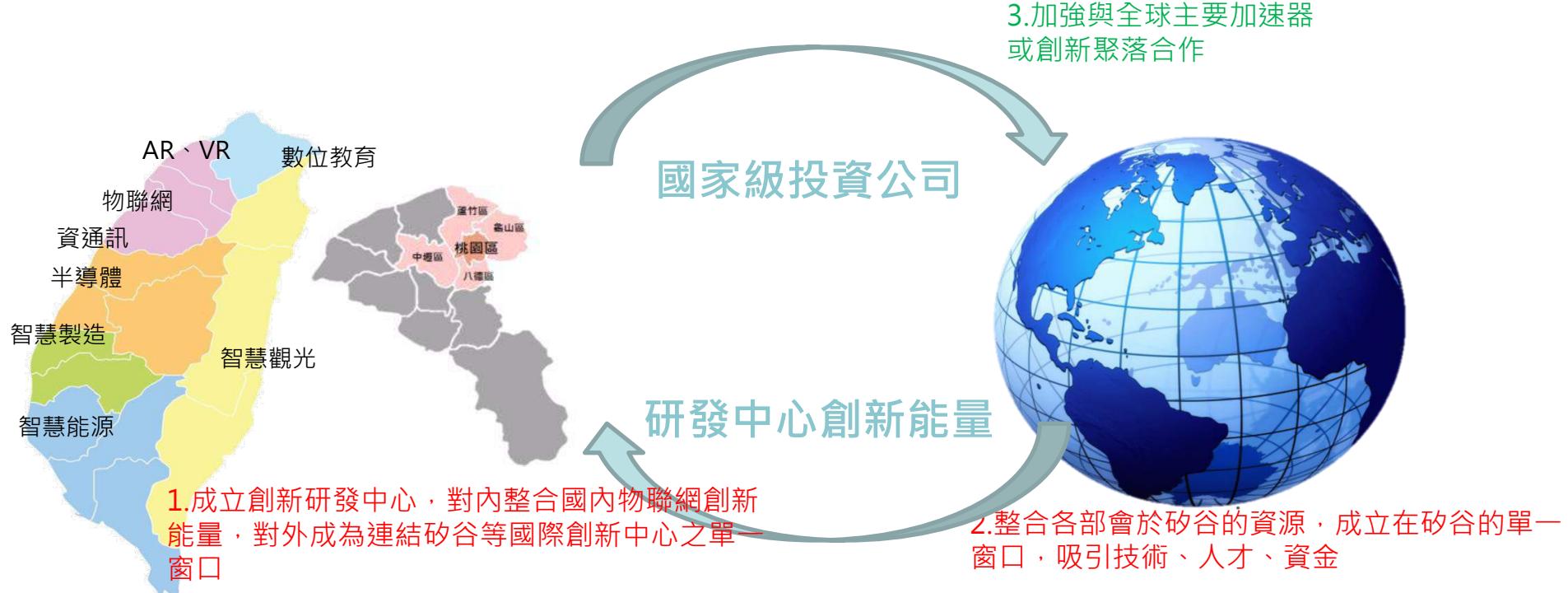
建構一個以**研發**為本的創新創業生態系



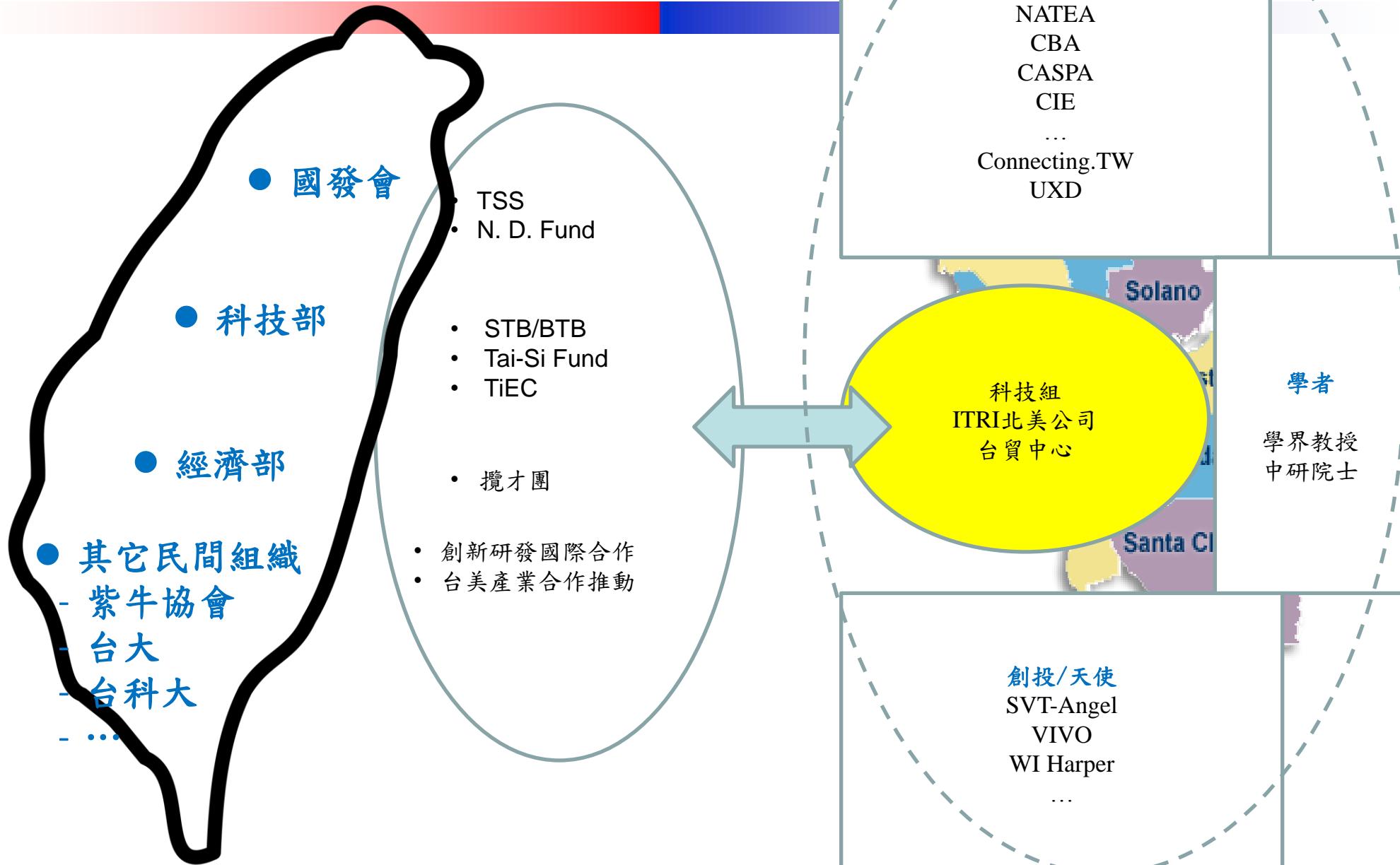
# 策略2:連結矽谷等國際研發能量

## 連結矽谷等創新聚落，引進創新能量

透過技術、人才、資金、市場的緊密結合，使台灣與矽谷等合作夥伴成為成長共同體，改變過去「計畫式」研發中心成效有限之經驗

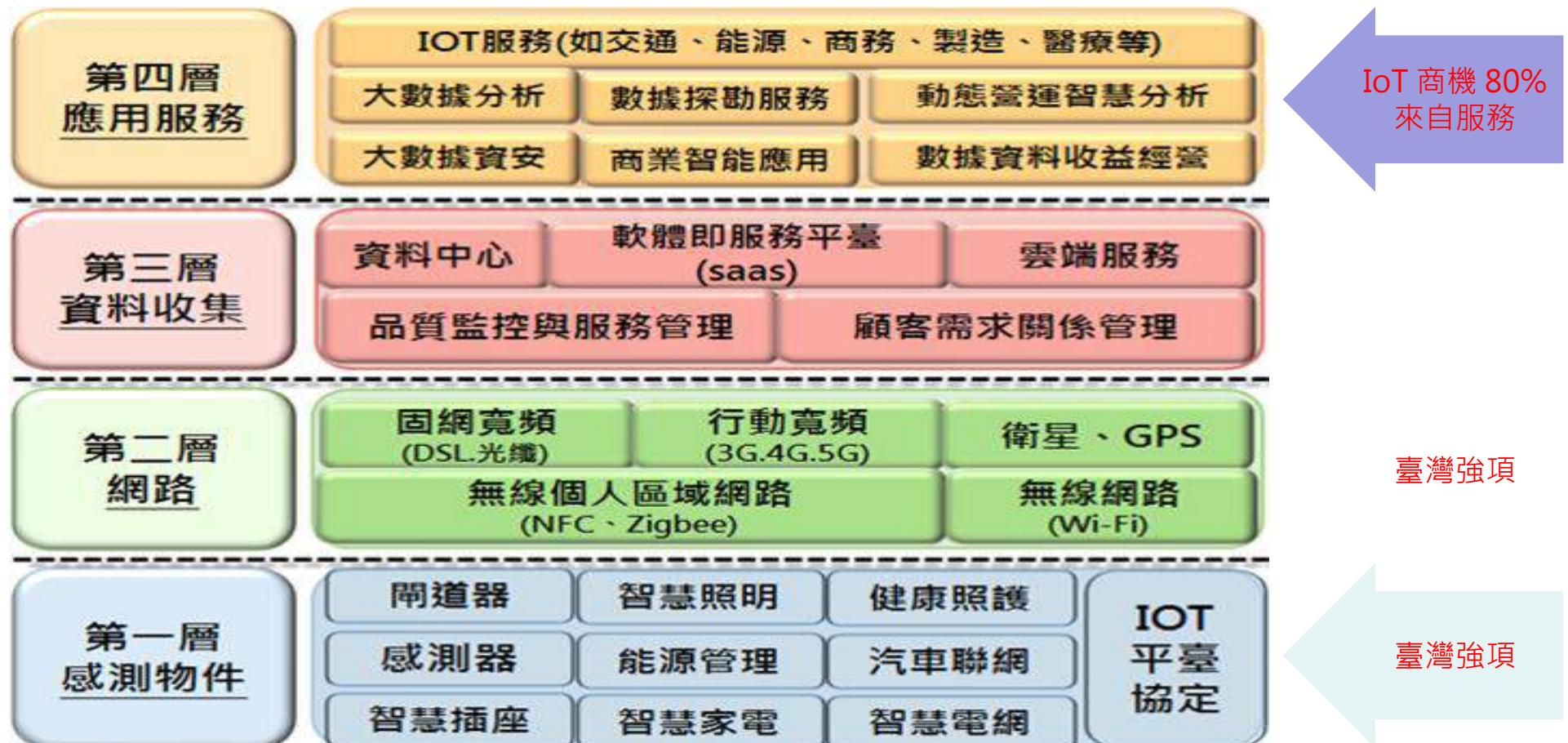


# 矽谷聯合辦公室規劃



# 策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈

- 物聯網發展重點將從硬體聯網轉成服務應用，並藉由智慧裝置、數據分析及推估預測等，將聯網資訊轉化為商業決策之輔助



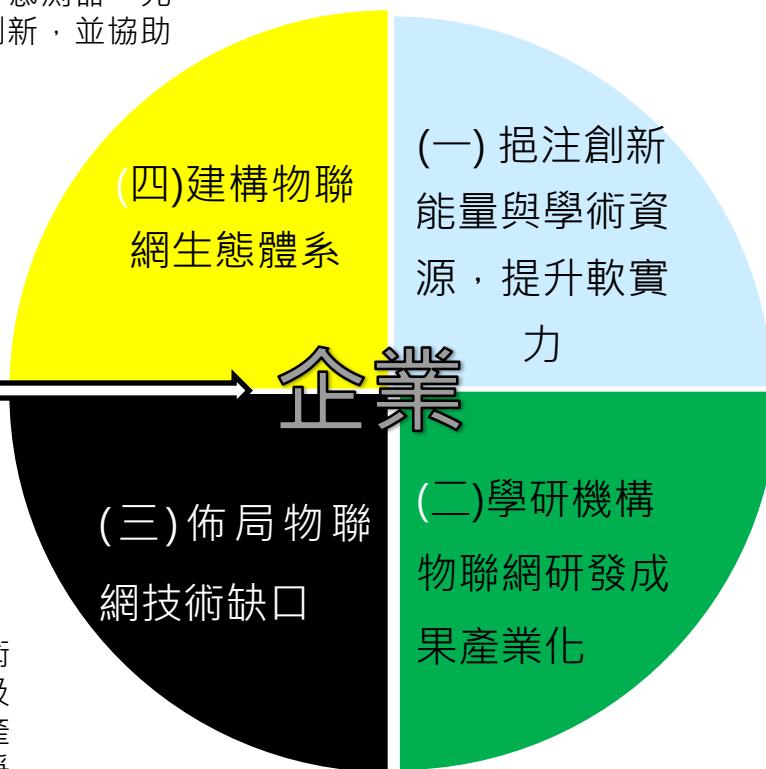
# 策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈

推動物聯網應用及其關鍵零組件（半導體、面板、感測器、光電元件等）與如雲端、大數據等其他關鍵技術之創新，並協助業者跨領域整合，串聯物聯網系統生態體系

補助臺大、清華、交通、成大、中央等大學，增設軟體課程，並成立軟體及軟硬跨領域之跨校虛擬學院

**產業創新轉型基金**  
結合民間資金共同投資，協助國內現有硬體製造商朝向系統整合創新轉型

盤點下世代智慧應用及物聯網技術缺口，鎖定感知終端、網路傳輸及服務平臺等關鍵項目領域，進行產業標準與專利佈局，厚植產業競爭力



鼓勵學校、法人釋出物聯網相關研發成果或專利，成立新公司或與新創事業合作

# 策略4: IoT試驗場域緊密扣合產業發展

## 示範計畫三層次：

- 全台場域：創新場域AR、VR、電商
- 區域示範場域：例智慧物流、醫療、商業、城市、既有園區智慧化、智慧電網
- 跨域示範場域：例如，基北桃竹之智慧交通、中部智慧製造、南部智慧能源、東部智慧觀光等



| 部會  | 示範項目                            |
|-----|---------------------------------|
| 交通部 | 智慧運輸                            |
| 衛福部 | 偏鄉數位資訊醫療照護、智慧醫療服務               |
| 經濟部 | 行動寬頻、智慧物流、智慧商業、電子商務、雲端應用服務、智慧電網 |
| 科技部 | 行動服務、科學園區智慧化、科學園區創新創業場域         |

# 全球生技醫藥產業價值鏈

- 平均一個新藥研發經費超過10億美元，耗時超過7年(自臨床前試驗階段起計算)
- 全球有 5,000-6,000 件臨床試驗案，80,000 個試驗點，及超過100萬名的受試者



# 台灣生技醫藥研發之SWOT分析

## S(Strength)優勢

- ▶ 優質醫療體系，19家醫學中心，124家臨床試驗醫院，設備及醫療技術團隊均有厚實的質與量
- ▶ 藥品規範嚴謹
- ▶ 研發C/P值高
- ▶ 強大ICT及製造業基礎

## O(Opportunity)機會

- ▶ 167案藥品在臨床試驗中
- ▶ 特定疾病臨床試驗合作聯盟吸引多國多中心試驗，在肝、肺等疾病癌症治療臨床試驗居領導地位
- ▶ 日美政策鼓勵擴大採用學名藥
- ▶ 醫藥產品製造技術可藉技術授權取得
- ▶ 資本市場熱絡

## W(Weakness)劣勢

- ▶ 資源整合應用不完善。需跨部門整合，加速商品化
- ▶ 新藥開發實務及國際經驗之人才不足
- ▶ 學研界對專利智財保護不週，轉譯研發不足，國內產出之案源不足
- ▶ 國內市場規模小，國內業者屬中小型企業，缺旗艦公司

## T(Threat)威脅

- ▶ 亞太區如中國大陸、南韓、日等國之政府，積極爭取亞太地區領導權
- ▶ 中國、香港、新加坡、澳洲爭相建立臨床試驗中心，並提供多項優惠
- ▶ 薪資較鄰近國家低，不易招募與留任具新藥研發經驗之各階段高階專業與管理人才

# 生醫產業

## 產業型態

- A. 新興療法興起
- B. 大藥廠老化，研發能量減低
- C. 全球研發生產靠 CRO 和 CMO
- D. 中小型研發創新公司興起
- E. 全球生技產業主流：抗體/生技藥品
- F. 競爭：靠智財，靠品質，靠速度，靠彈性，**不單靠價格**

## 產業技術

價值  
導向

高齡化  
少子化

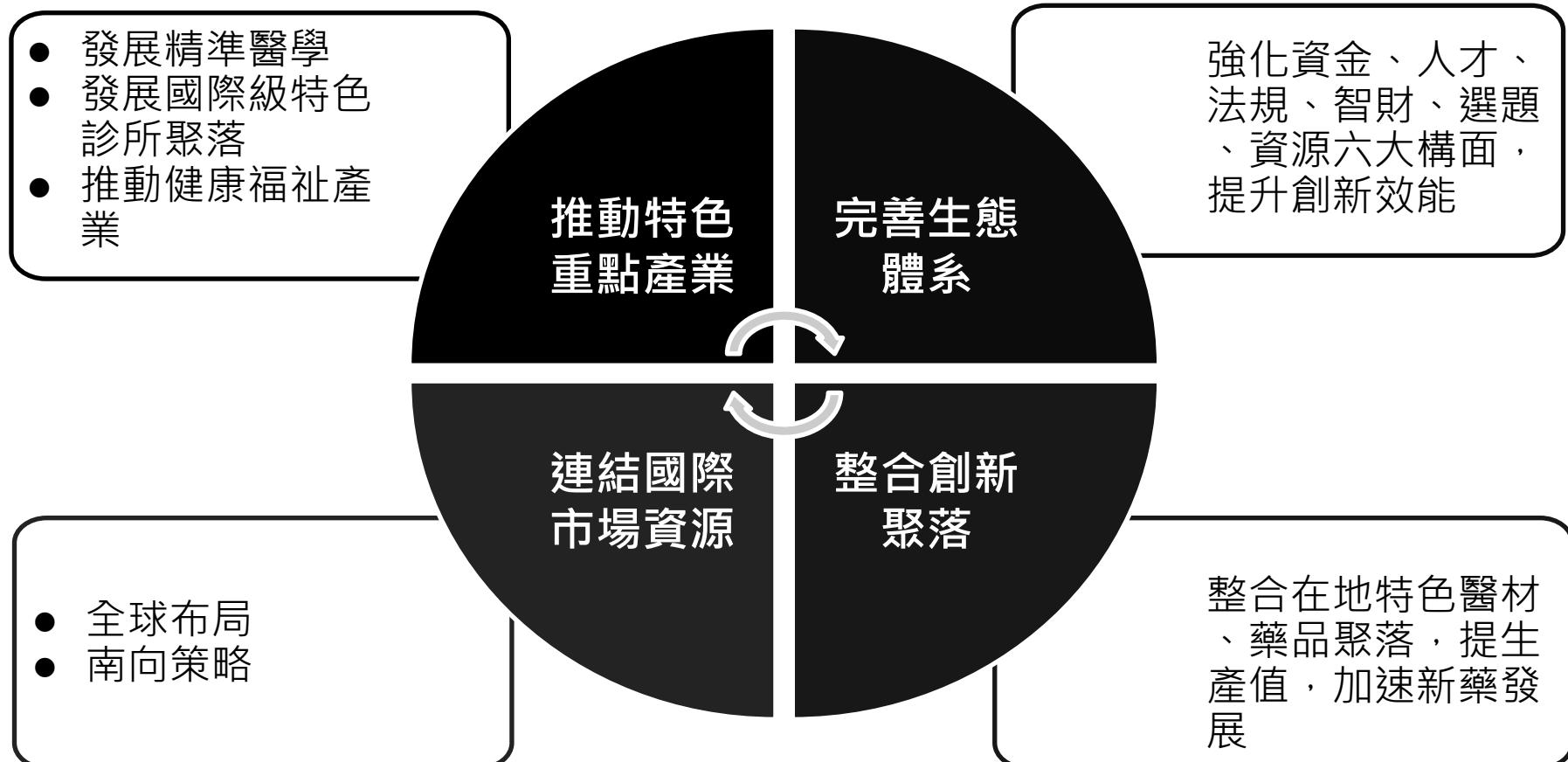
P4醫學  
精準醫療

更方便、縮短療程的療法(創  
新醫材與改良型新藥是機會)

帶動結合預防醫學、精準醫療(個人化醫療)、參與式醫學，也帶動健康福祉產業

# 推動策略

願景：建置臺灣成為亞太生醫研發產業重鎮

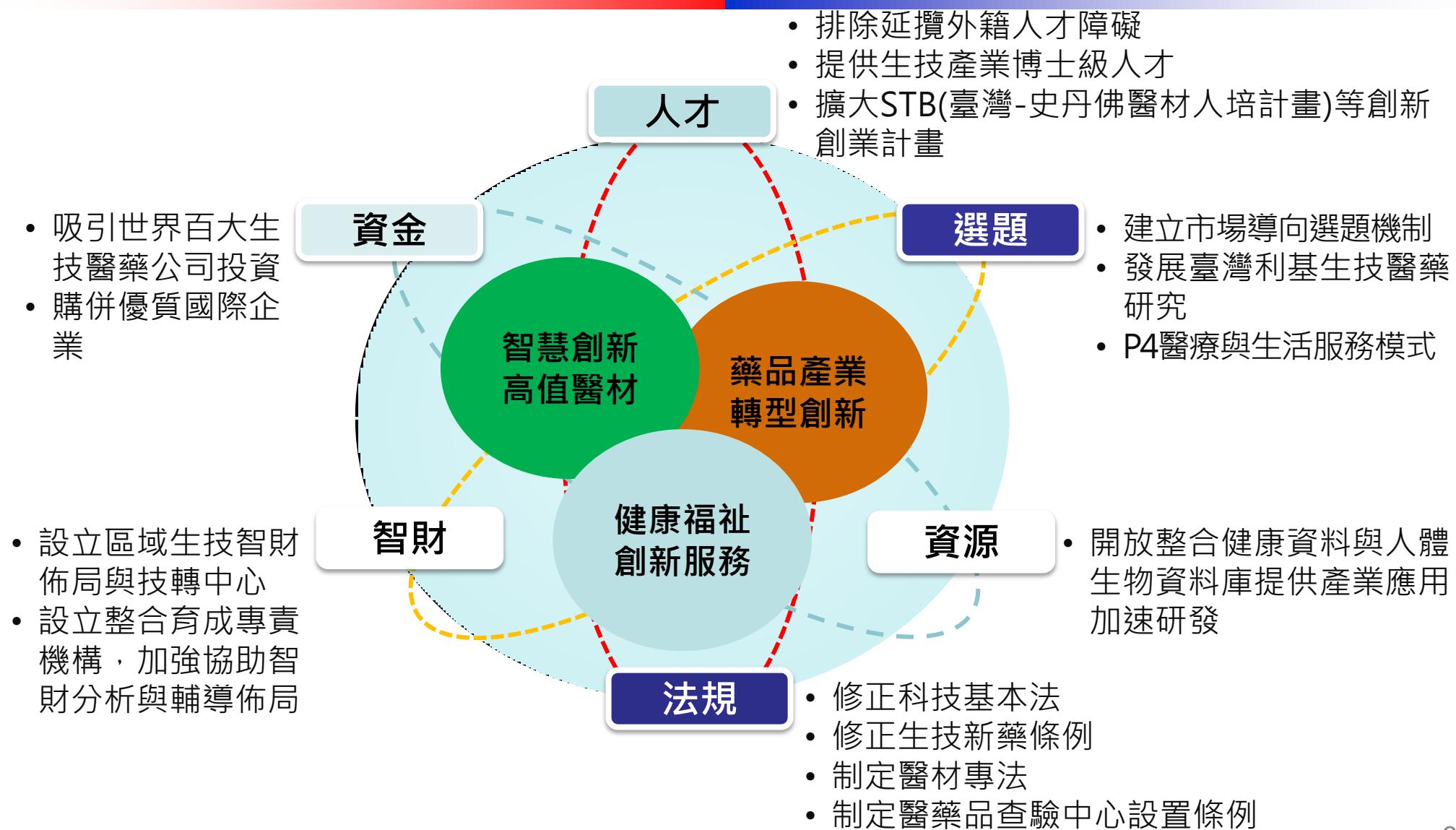


# 連結國際市場資源

- 鬆綁法規、實行鼓勵政策，吸引國際高階人才、技術、資金投入
- 提升技術能量、開拓國際市場(南向、高齡市場)



# 完善生態體系



# 整合在地創新聚落

## 從北到南串接生技廊帶

### 整合在地特色醫材聚落

雙北:醫療電子/  
醫學影像

新竹:ICT/高階醫材

臺中:微創醫材  
智慧輔具

臺南、高雄:  
牙材骨材植入  
醫材



### 整合在地特色藥品聚落

#### 大臺北、新竹 生技醫藥研發聚落

學研機構研發資源

+

醫學中心臨床能量

+

生技研究園區

+

生技新創公司

↑ 提供協助臨床及上市所需醫藥生產

#### 中部、南部 高值利基藥品生產聚落

原料藥+製劑廠+周邊學術機構

# 預期效益

整體效益(2025年)：  
促成20項新藥、80項利基醫材於國外上市  
扶植10個生技與健康服務旗艦品牌

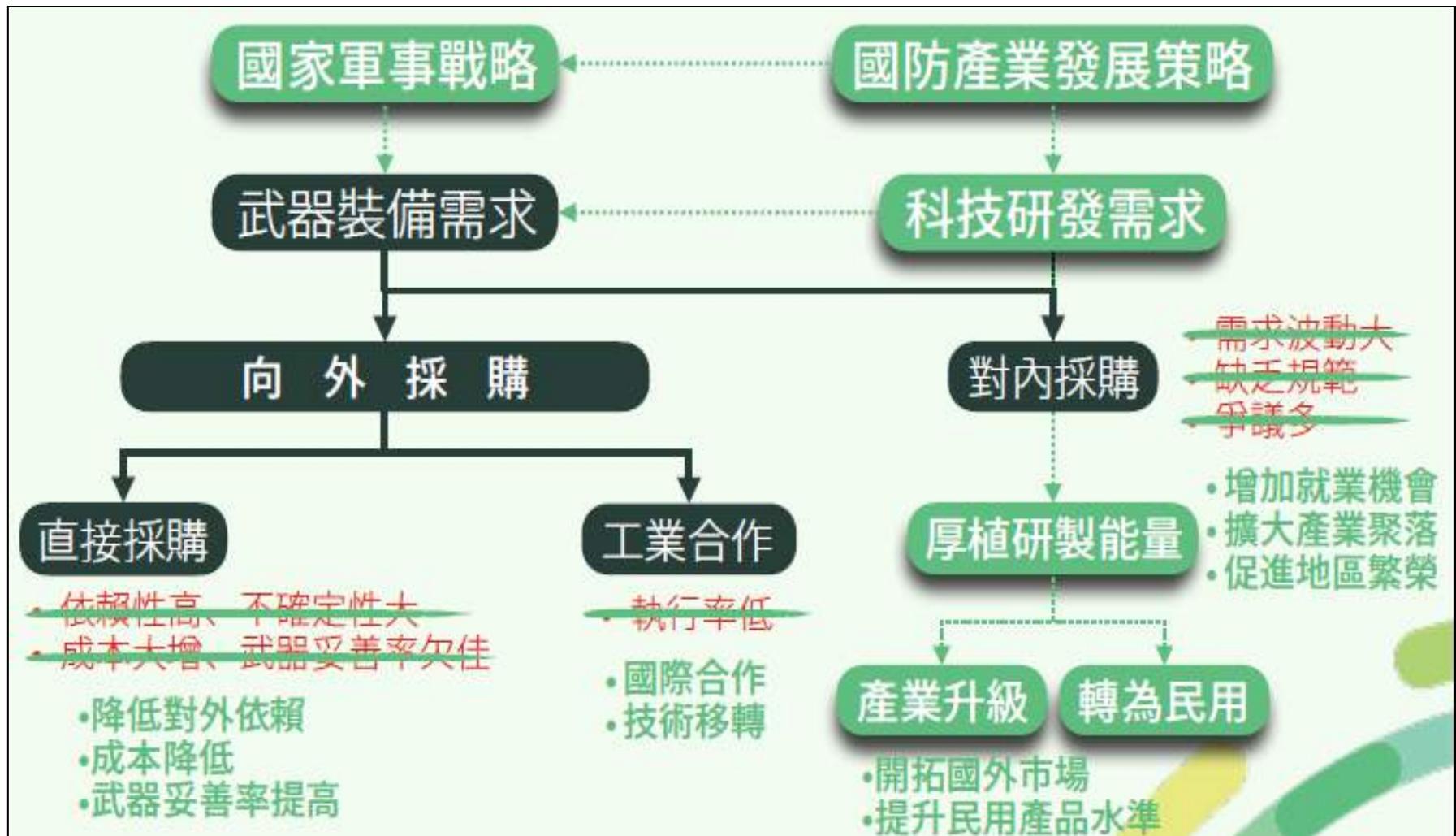


良好選題機制

有效資源整合

積極招商引資

# 國防產業未來藍圖



# 穩定市場需求

## 航太方面：創新與下一代

置重點於無人飛行載具發展、堅定高教機自研自製後，以國際合作、研購併進、跨代升級的途徑，啟動下一代戰機的研發。

## 船艦方面：水下與水上

置重點於新構型潛艦研製，啟動沱江艦量產、升級併進循環，並啟動中大型水面艦隻更新或升級。

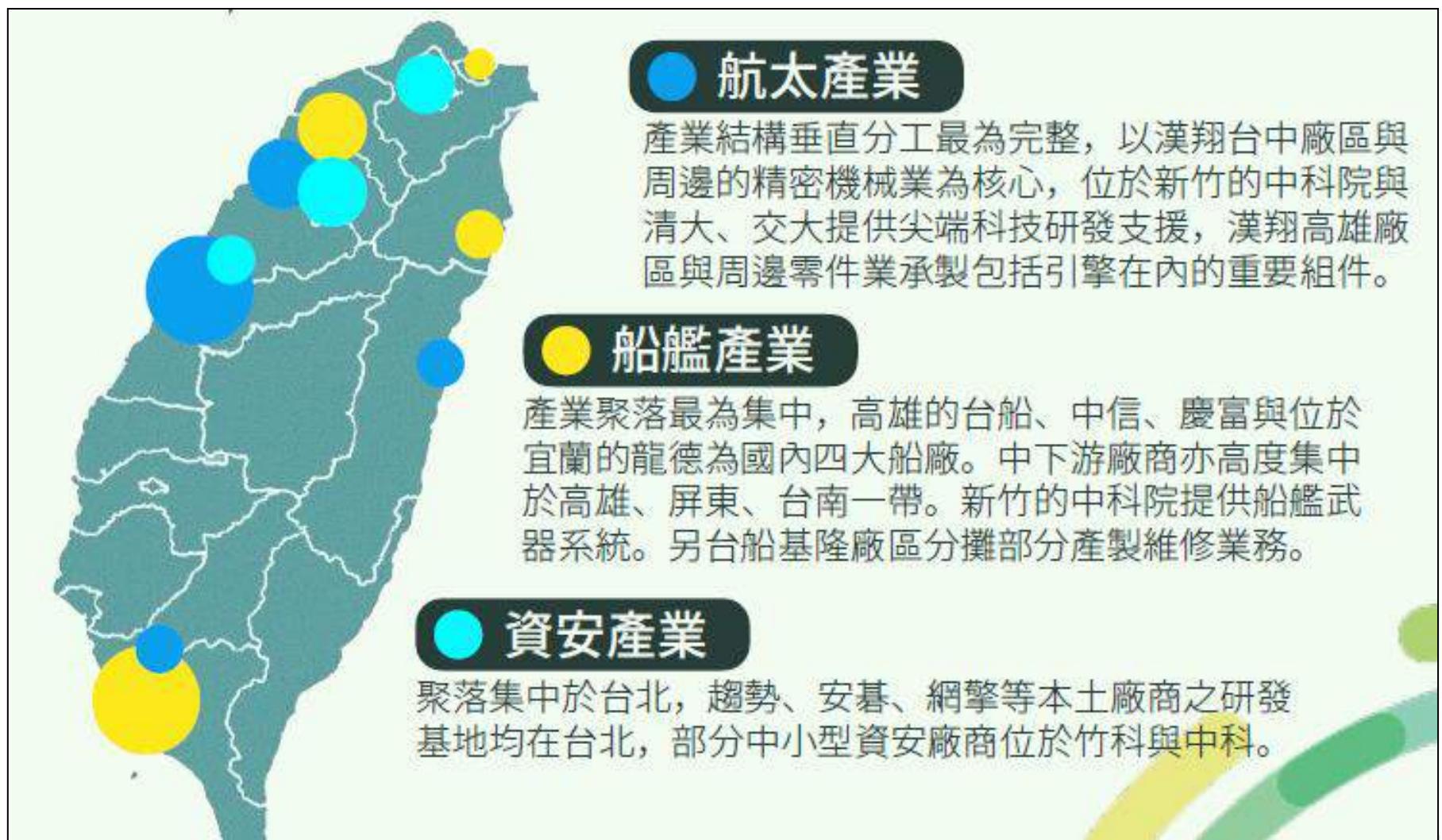
## 資安方面：運用優勢、打入國際

以國軍先導，建立世界級資安攻防能力；配合「資通電軍」籌建進度，自2017年起四年間將投入330億元提升國軍資安戰力。

## 建軍模式

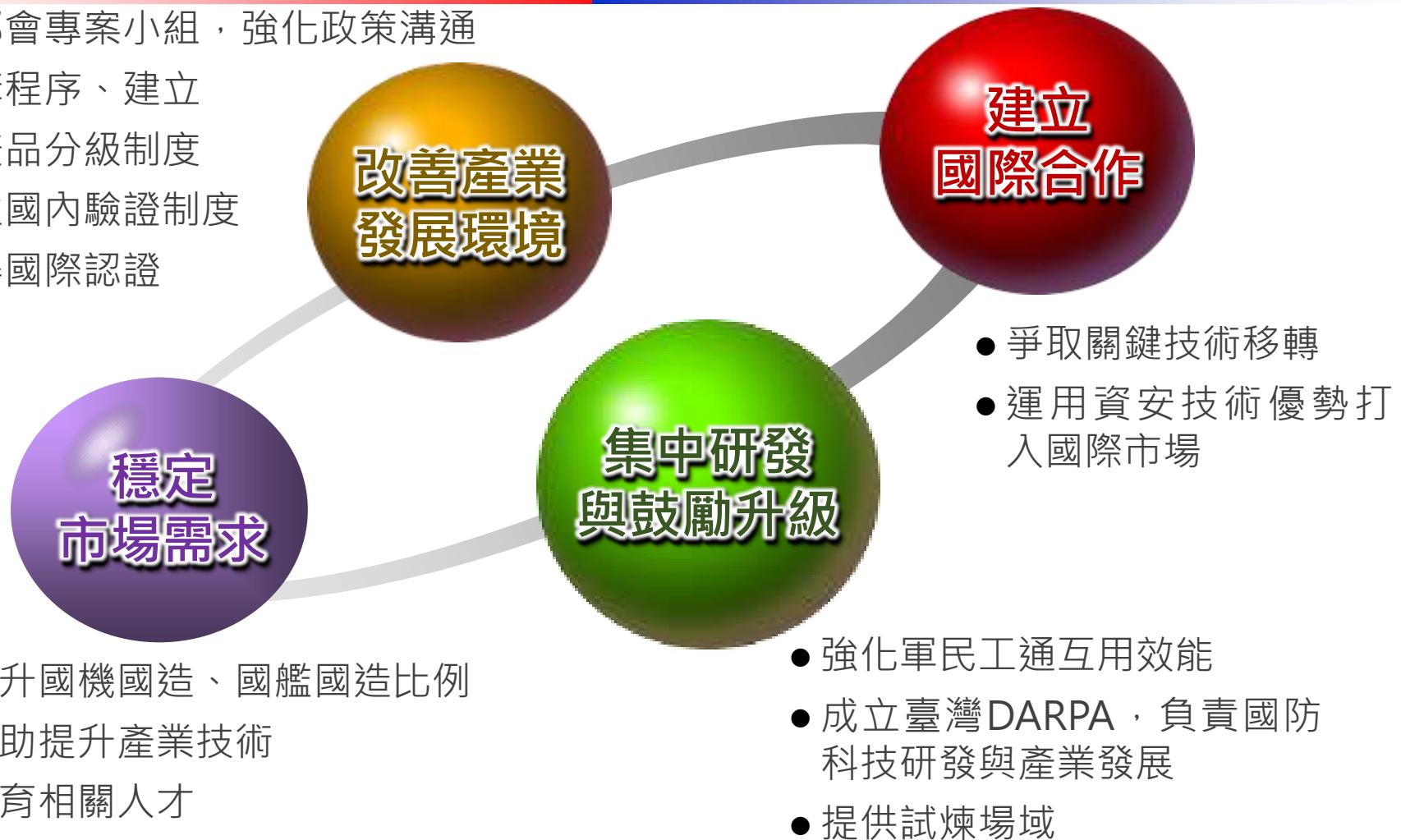
以細水長流的建軍模式，鞏固國防產業基礎。

# 連結在地與全球—核心產業聚落



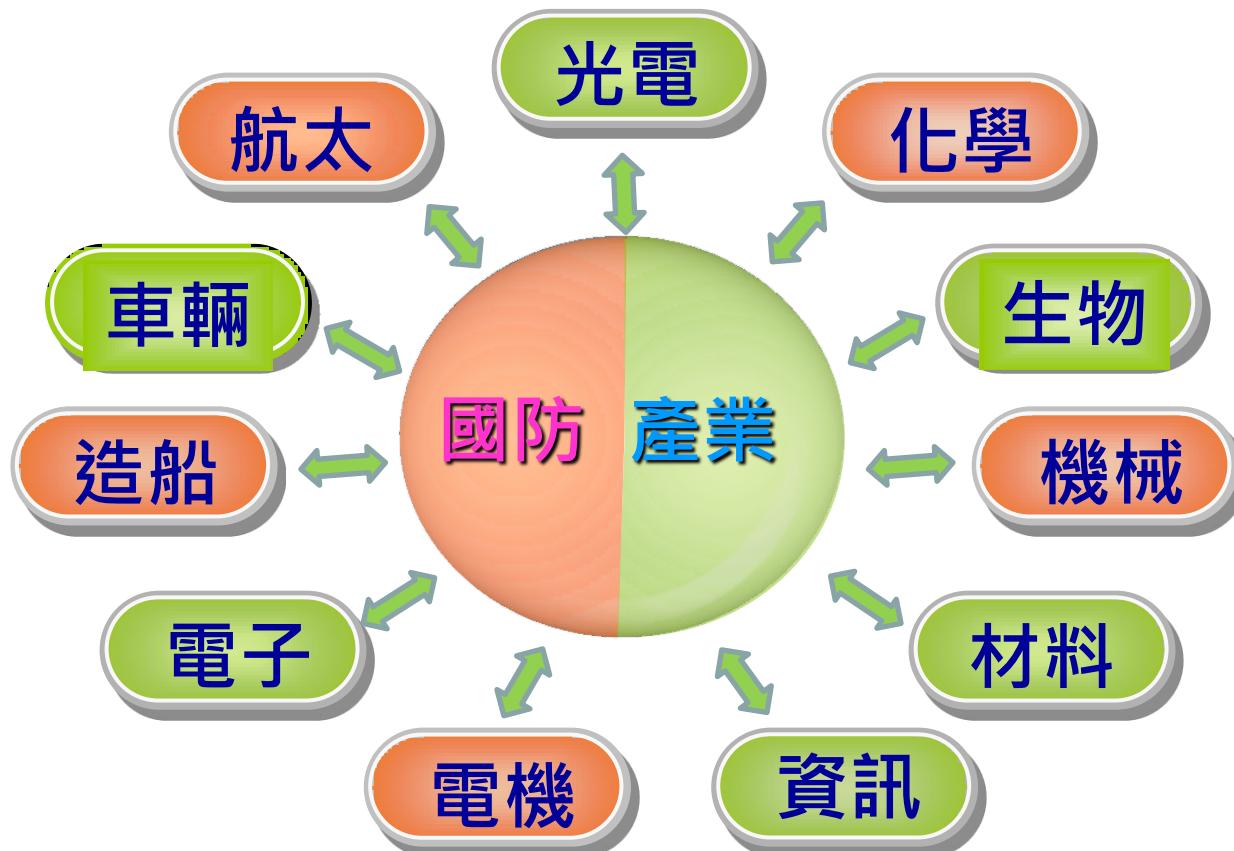
# 推動策略

- 成立跨部會專案小組，強化政策溝通
- 檢討採購程序、建立
- 廠商及產品分級制度
- 協助建立國內驗證制度
- 協助取得國際認證



# 創造產業商機

- 高級教練機預算686億元(2017 - 2028年)、水面艦預算166.8億元，帶動相關產業商機達2,500億元
- 資安產業預計2020年倍增為1,500億元



資料來源：國防部

# 智慧機械

打造全球  
智慧機械  
之都



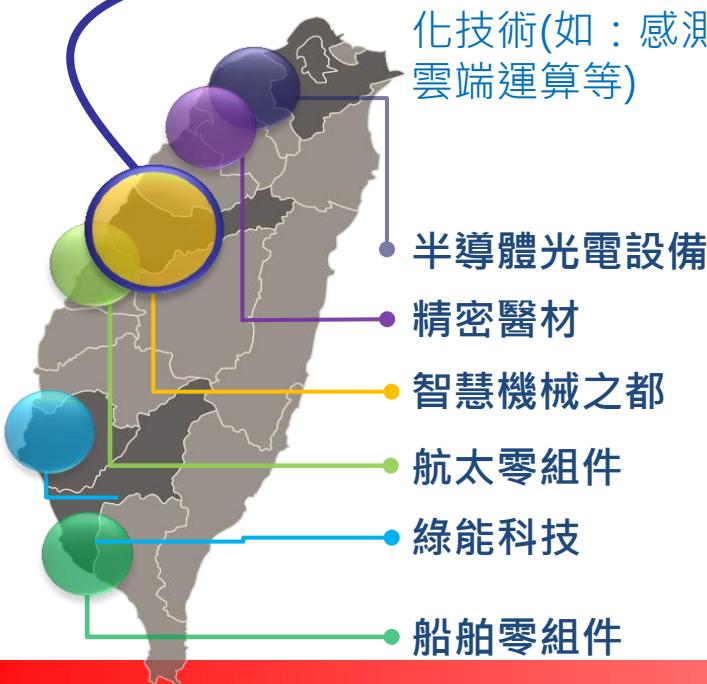
# 推動策略

## 連結在地

形塑智慧機械創新研發群聚：生產和研發基地所需之土地、示範場域、產學合作培育跨領域人才

將傳統機械加入智慧化技術(如：感測器、雲端運算等)

- 半導體光電設備
- 精密醫材
- 智慧機械之都
- 航太零組件
- 綠能科技
- 船舶零組件



## 連結未來

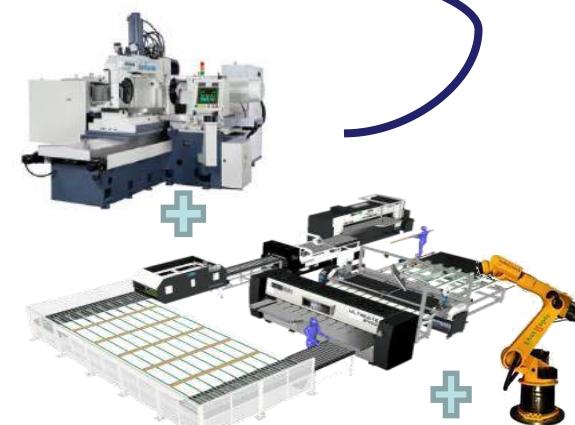
開發自主關鍵技術及應用服務(如控制器)、加強CPS智慧製造、建立航太、半導體、水五金等示範產線

建立包括單機、整線及整廠智慧化之系統解決方案

產業智機化  
智機產業化

## 拓展國際市場

建置國際會展場域、推動系統整合輸出、加強對東南亞市場銷售

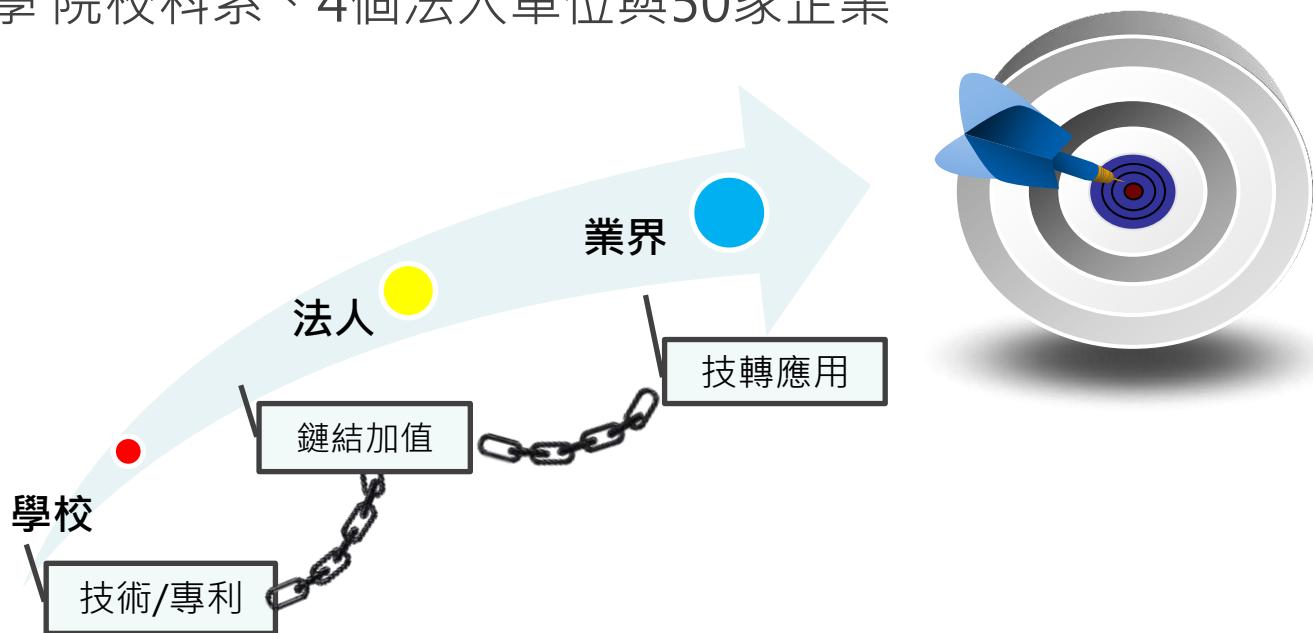


# 建構關鍵資源平臺

Ex.

## 產學聯盟計畫

以臺中為核心，串連彰化、雲林、嘉義等地區，整合40間跨領域大學院校科系、4個法人單位與50家企業



Ex.

## 結合臺灣都市發展規劃，提供產業發展腹地與示範場域

1. 航太試驗場域
2. 建置航太零組件共同檢測中心
3. 智慧車輛及相關載具試驗場域
4. 推動智慧機械國際展覽場域

# 結合前瞻製造需求

## 技術深化

推動人機協同、視覺機器人應用  
發展高階控制器  
打造工業物聯網技術  
開發自主關鍵技術、領組件及應用服務



## 提供試煉場域

強化跨域合作開發航太用工具機方案

- 由航空製造廠商提出工具機規格發展航太級五軸加工機
- 建立航太酒石酸化學製程能量，爭取法國AIRBUS訂單

半導體利基型設備、智慧車輛與智慧機器人進口替代

- 配合臺積電建置先進封裝產線，發展半導體先進封裝整機設備，提升高階零組件製造技術
- 建立智慧車輛與智慧機器人關鍵技術，建構完整供應鏈體系

# 拓展全球市場布局



強化國際交流  
系統整合輸出

Ex.

## 將智慧機械納入國際合作與併購關鍵項目

- 上銀科技併購以色列Mega-F (驅動控制)、東臺併購法國PCI-SCEMM成功切入歐洲汽車加工機市場

Ex.

## 推動控制器搭配工具機於東南亞等 市場整體銷售方案

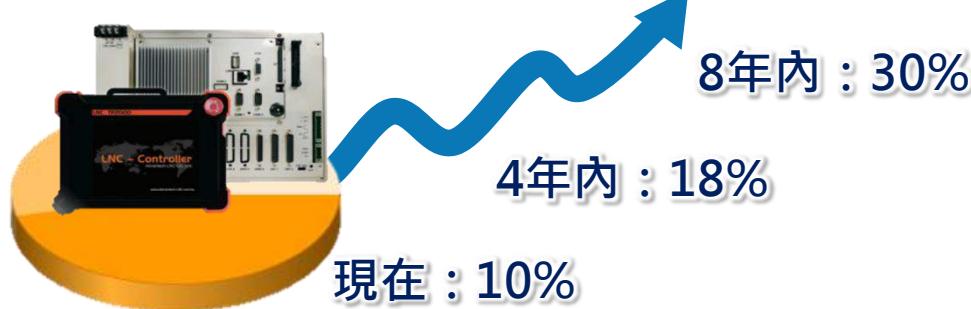
- 代訓種子師資，受訓師資返國後購置搭配臺灣控制器之工具機
- 在工具機展推廣搭配臺灣控制器之工具機
- 促成業者設立海外服務據點，提升售服能量
- 培育重點拓銷區域之留學生、訓練生



# 預期效益

## 發展核心及應用技術

中高階控制器出口



## 建立服務輸出模式

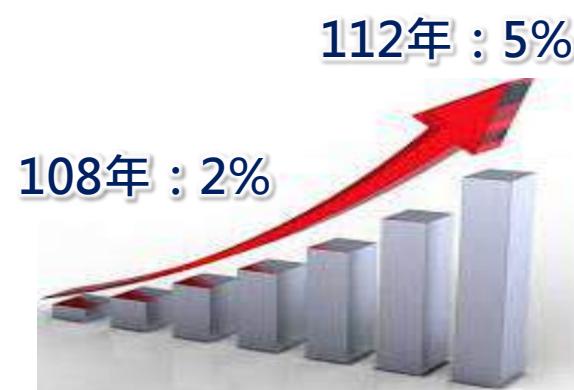
組成跨產業聯盟，區域服務輸出模式



4年内：4個  
8年内：10個

## 帶動智慧機械產值 年成長率倍增

智慧機械產業年複合成長率



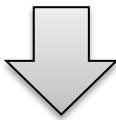
# 新農業

願景

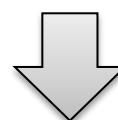
幸福農民、安全農業，富裕農村

主軸

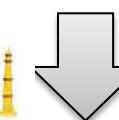
建立農業典範



建構農產品安全體系



提升農業行銷能力



策略

- 推動對地綠色給付
- 穩定農民收益
- 提升畜禽產業競爭力
- 推廣友善環境耕作
- 農業資源永續利用
- 科技創新強勢出擊

- 提升糧食安全
- 確保農產品安全

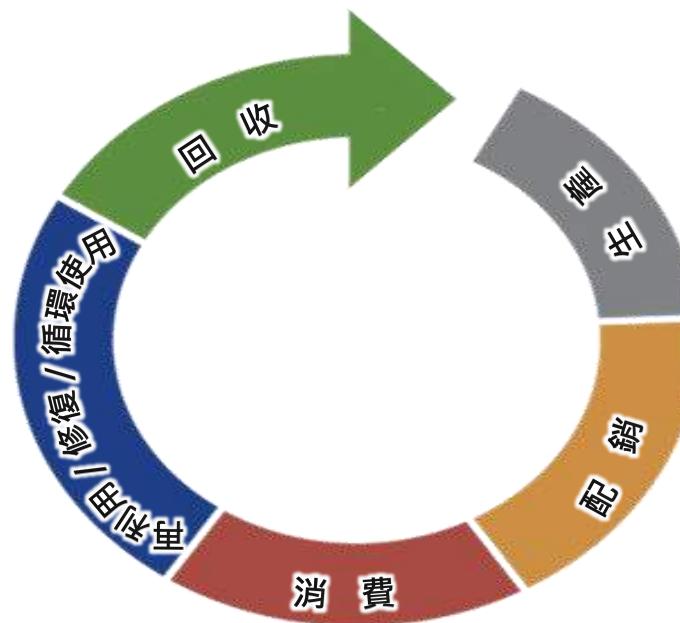
- 增加農產品內外銷多元通路
- 提高農業附加價值

# 預期效益

- 106-109年預計投入 1,200億元
- 整體效益
  - 提升糧食自給率達40%
  - 增加農業產值約434億元
  - 創造就業機會達37萬人次
  - 農產品海外新興市場出口占比達57%

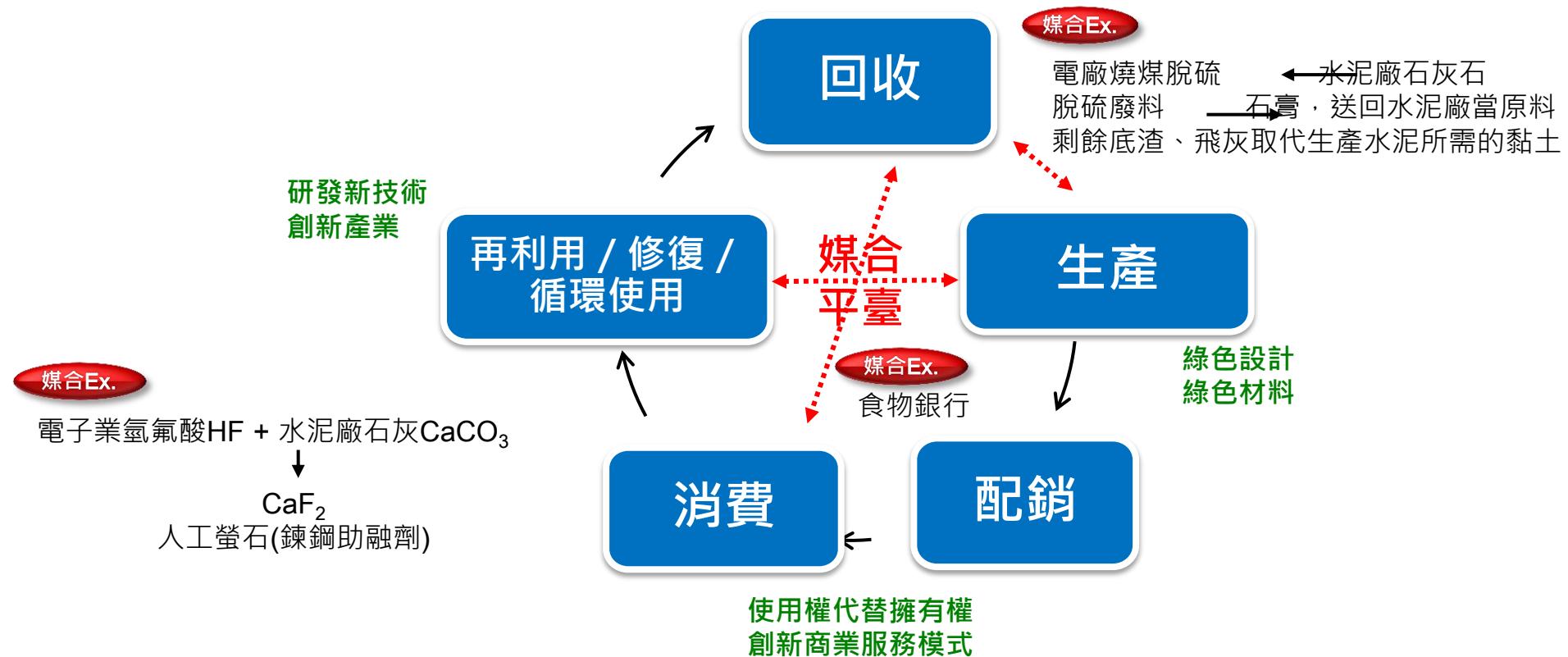
# 循環經濟

線性 (Linear) 經濟 vs. 循環 (Circular) 經濟



# 好主意也是好生意

- 艾倫·麥克阿瑟基金會報告指出，循環經濟將在5年內創造5億美金淨收益、10萬個新工作、避免1億噸的材料浪費及創造超過100萬個就業機會
  - 新的商業模式產生新商機



# 未來方向-循環經濟圈

政府推動「大林蒲計畫」，分3階段推動，最後即為打造全國循環經濟圈

階段一  
填海造陸(101~107)

階段二  
遷油槽拆管線(106~115)

階段一  
大林蒲遷村(105~109)

階段三  
循環經濟圈(105~)

(年)

105

108

111



簡報結束 敬請指教