

行政院第3522次會議

# 生醫產業創新推動方案

---

科技部

報告人：裘政務次長正健

105年11月10日

58C8254D429C9495  
行政院第3522次會議  
行政院

# 大綱

- ▶ 全球與台灣產業趨勢與現況
- ▶ 願景與目標
- ▶ 行動方案
  - A. 完善生態體系
  - B. 整合創新聚落
  - C. 連結國際市場資源
  - D. 推動特色重點產業
- ▶ 推動管考與資源投入

# ▶ 生技醫藥產業發展趨勢

## ▶ 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



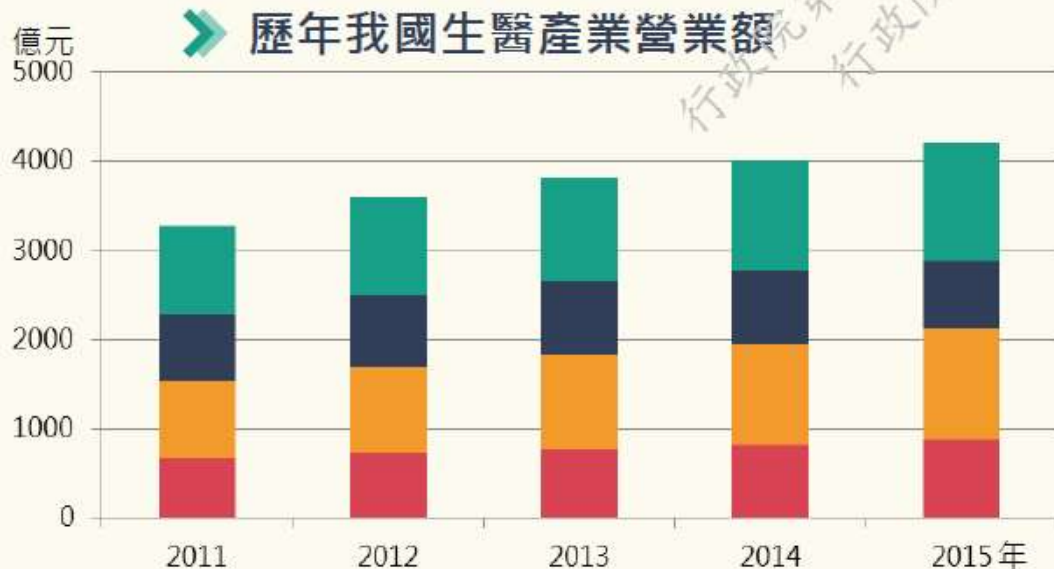
更方便、縮短療程的療法(創新醫材與改良型新藥是機會)

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

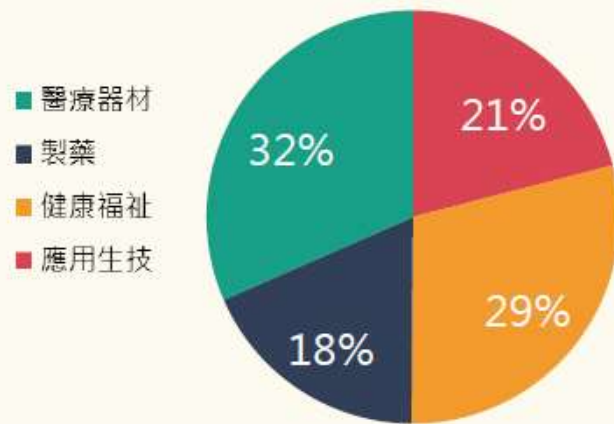


# 全球及台灣生技醫藥產業現況

- ▶ 2014年全球藥品1.05兆美元，2010-14年複合成長4.45%；醫療器材3,403億美元，2010-14年複合成長5.63%；健康福祉約1.49兆（2015年統計額尚未出版）
- ▶ 2015年台灣生技及健康福祉營業額為新台幣4,215億元，醫療器材營業額為1,330億元，成長8%；製藥為772億元，受原料藥市場價格競爭影響，衰退7.2%；應用生技為884億元，成長7.5%；健康福祉為1229億元，成長9.5%
- ▶ 在台生技投資金額484億元，較2014年成長6%
- ▶ 台灣生技醫藥出口值為1,177億元，較2014年成長15%



▶ 2015年我國生醫產業營業額分佈



# 台灣生技產業園區概況

- 新竹科學園區
- 竹北生醫園區

## 重點領域：

醫療設備，體外檢測  
，生物製劑製造

- 中部科學園區

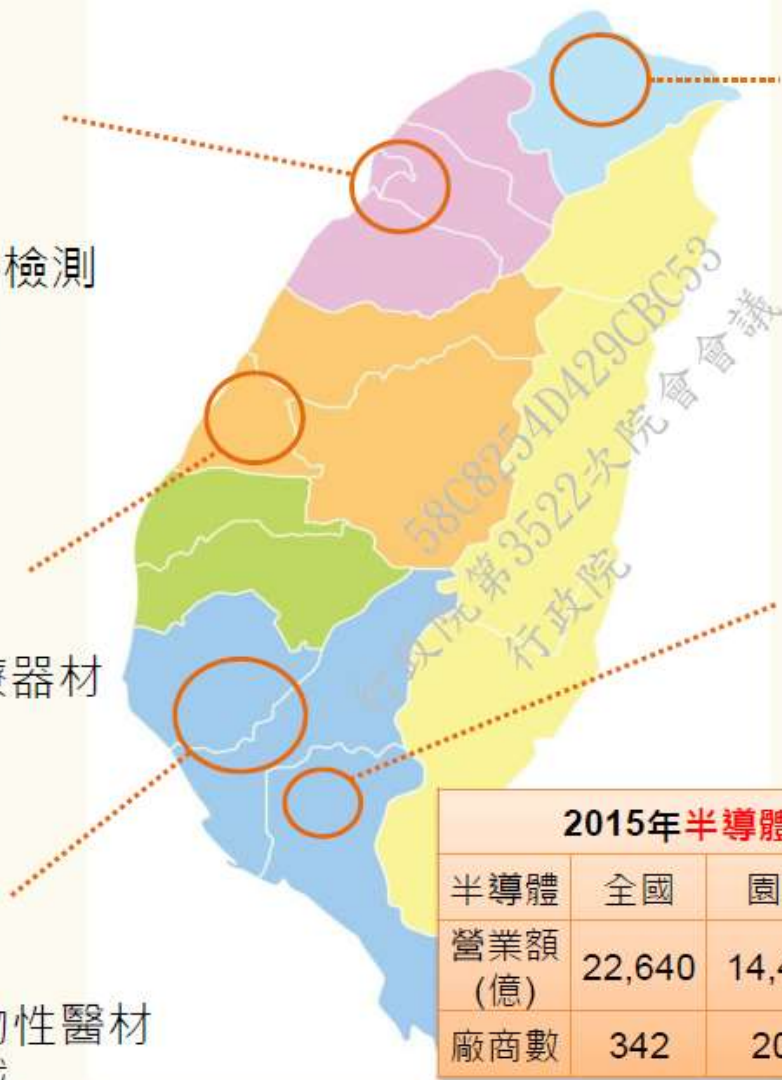
## 重點領域：

藥物製造，醫療器材

- 南部科學園區

## 重點領域：

原料藥，植入物性醫材  
，微創手術器械



- 南港國家生技研究園區
- 南港生技園區
- 台北內湖科技園區
- 新北產業園區

## 重點領域：

178家生技公司  
新藥及新醫療器材研發

- 屏東農業生技園區

## 重點領域：

99家生技公司  
功能性食品，現代中藥，  
動物疫苗，動物育種

2015年半導體產業				2015年生技產業			
半導體	全國	園區	佔比	生技產業	全國	園區	佔比
營業額 (億)	22,640	14,472	64%	營業額 (億)	2,986	191	6%
廠商數	342	206	60%	廠商數	1,871	153	8%

園區生技產業廠商104年營業額191億元，較96年65億元，**成長196%**。



# 現有問題

## 投入面

### 問題一

高利基案源不足

### 問題二

現有產品需創新  
轉型與增值



## 產出面

### 問題三

中低階產品多

### 問題四

國內市場小、  
出口小

### 問題五

企業規模小

- ▶ 學研界對專利智財保護尚未週全
- ▶ 基礎研究未能充分產業化/商品化
- ▶ 創新科技產品試驗與審查效率待改善
- ▶ 醫材研發與製造行銷管理法規需統合
- ▶ 經商環境仍有改善空間，企業整併誘因不足
- ▶ 人才淨流出嚴重，移民政策須鼓勵外來傑出人士留台貢獻
- ▶ 健保以減低成本為導向，缺少場域來試煉國內創新產品與服務

# 台灣生技醫藥產業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**，質量均優
- ▶ 醫療技術水準**全球第三、亞洲第一**
- ▶ 台灣臨床試驗合作聯盟(TCTC)吸引**多國多中心試驗**，肝肺癌治療臨床試驗居領導地位
- ▶ **全民健保**良好覆蓋率
- ▶ 藥品製造品質優異(**PIC/S GMP**)
- ▶ 強大**ICT及製造業**基礎

## O(Opportunity)機會

- ▶ 本國廠商**167件藥品**臨床試驗中
- ▶ 美日政策鼓勵擴大採用學名藥
- ▶ 資本市場熱絡
- ▶ 醫藥產品製造技術可藉技術授權取得

## W(Weakness)劣勢

- ▶ 資源整合應用不完善，**商品化能力不足**
- ▶ **新藥開發實務及國際經驗人才不足**
- ▶ 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**，業者多屬中小型企業，缺乏指標性旗艦公司
- ▶ 外人直接投資衰退

## T(Threat)威脅

- ▶ 中國大陸、南韓、日本等國積極爭取亞太地區領導權
- ▶ 中國、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，不易招募與留任具高階專業、經營及管理人才



# ▶ 願景與目標

## ➤ 願景

建置台灣成為**亞太生醫研發產業重鎮**

## ➤ 目標

因應全球高齡趨勢，**打造完善生態體系**，整合在地**創新聚落**，**連結國際市場資源**，推動**特色重點**，藉以**促進生技產業**，提升台灣經濟與國人健康福祉



# ▶ 行動方案

A.完善生態體系 C.連結國際市場資源  
B.整合創新聚落 D.推動特色重點產業



# ▶ 行動方案 A. 完善生態體系

## ▶ 強化六大構面 提升創新效能

資金、人才、選題  
智財、法規、資源



# 強化六大構面提升創新效能(1/2)

## 資金

- ▶ 吸引世界百大生技醫藥公司投資台灣
- ▶ 購併優質國際企業
- ▶ 擴大投資新創事業
- ▶ 加速投資審議時程

## 人才

- ▶ 排除延攬外籍人才障礙
- ▶ 延攬跨國際領域、行銷及法規人才
- ▶ 擴大STB等創新創業計畫
- ▶ 培育生技產業博士級人才
- ▶ 運用國際企業與國內公司合作，引進國際級高階人才

## 選題

- ▶ 建立市場導向選題及科研計畫專案管理機制
- ▶ 研發重大疾病預防治療等為滿足醫療需求
- ▶ 發展台灣利基生技醫藥研究
- ▶ P4醫療與生活服務模式

# 強化六大構面提升創新效能(2/2)

## 智財

- ▶ 設立區域生技智財布局與技轉中心
- ▶ 設立整合育成專責機構，加強協助智財分析輔導佈局
- ▶ 設立低利貨款支持專利申請與維護之可行性

## 法規

- ▶ 修正科技基本法
- ▶ 修正生技新藥條例
- ▶ 制定醫材專法
- ▶ 修訂藥事法
- ▶ 制定醫藥品查驗中心(行政法人)設置條例

## 資源

- ▶ 研議開放整合健康資料與人體生物資料庫提供產業應用加速研發
- ▶ 設立商品化中心，整合資源及育成輔導
- ▶ 強化委託研究及生產機構(CRO/CMO)
- ▶ 加強學研機構技術支援平台



# ▶ 行動方案 B. 整合創新聚落

- ▶ 南港新藥研發聚落
- ▶ 新竹生技醫藥聚落
- ▶ 中南部特色生技聚落

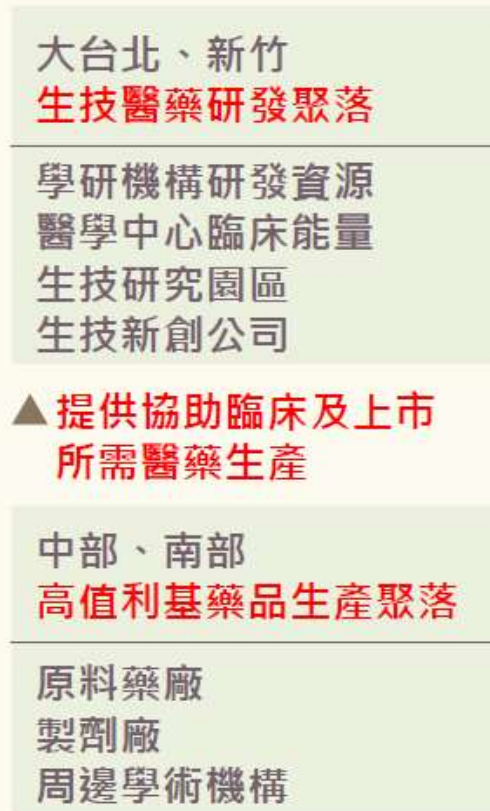
# ▶ 行動方案 B. 整合創新聚落

## 自南港 · 由北至南 · 串接生技醫藥廊帶

### ▲ 整合在地**特色醫材**聚落



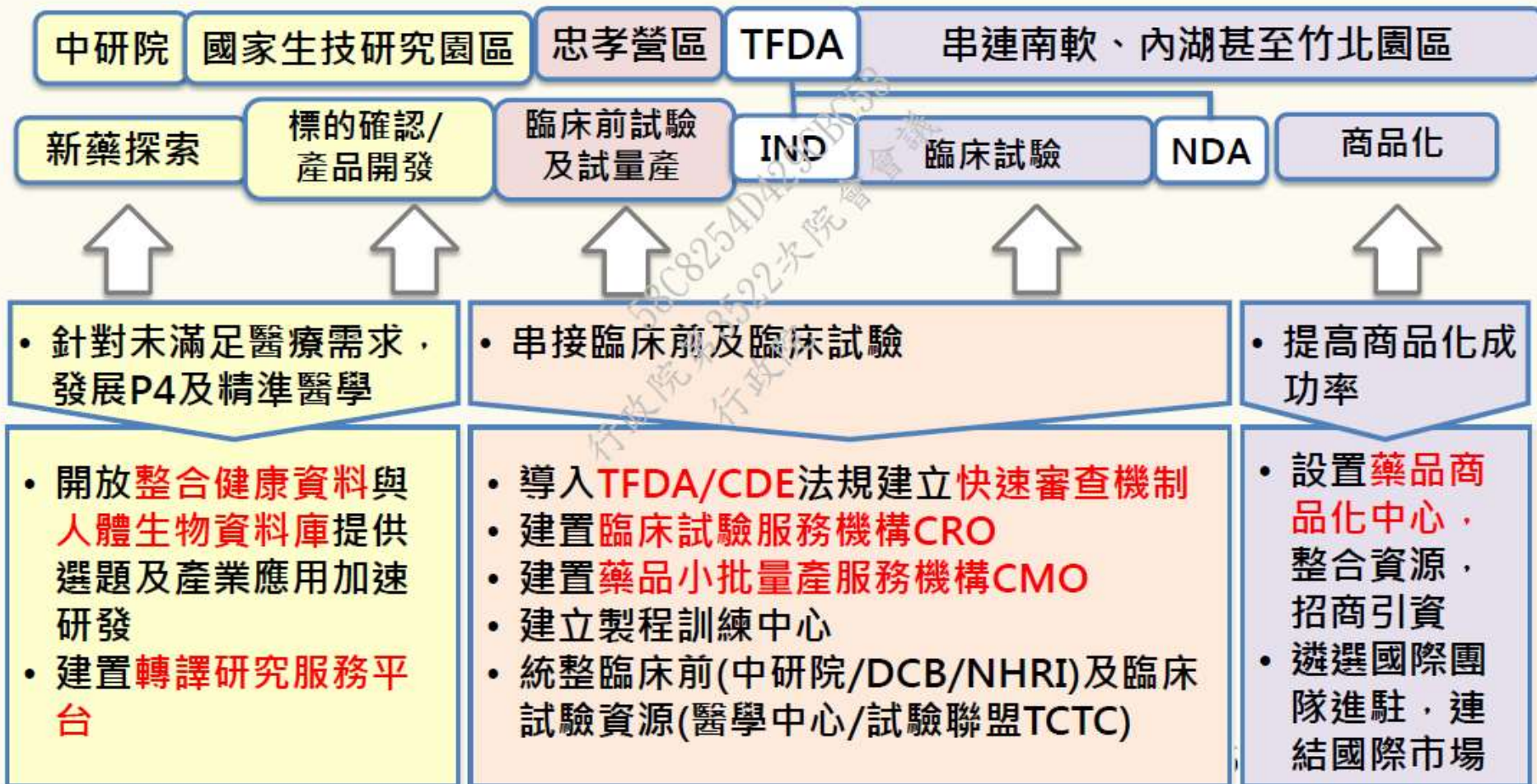
### ▲ 整合在地**特色藥品**聚落





# B-1. 南港新藥研發聚落

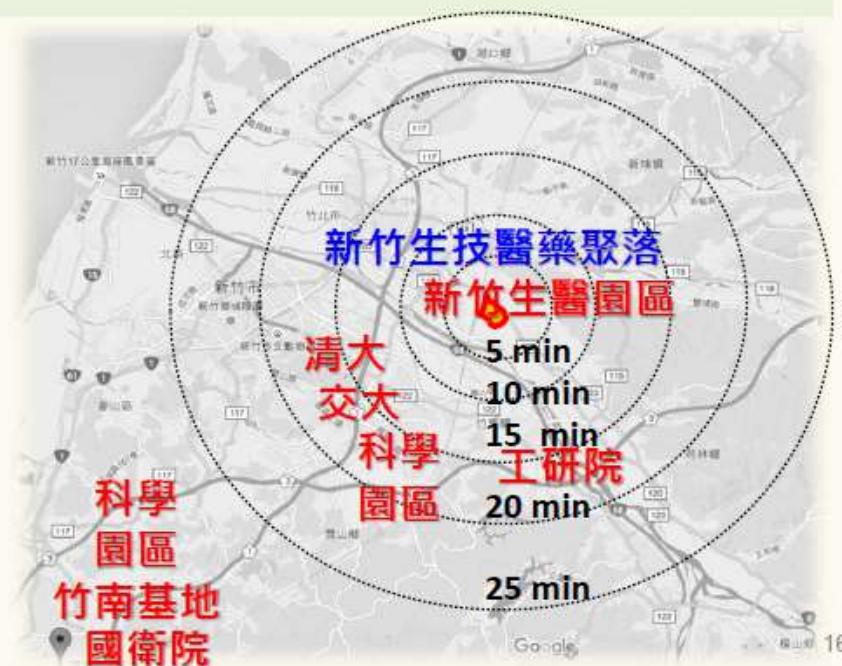
統合園區、大學、醫學中心臨床研究，串聯醫療與區域產業，形成完整生態系，加速新藥發展



## B-2. 新竹生技醫藥聚落

策略：建構以新竹生醫園區為核心，結合學研及產業之創新醫材聚落

- 措施：
- ▶ 建置台大竹北園區醫院：整合臨床需求、產品開發與臨床試驗
  - ▶ 設置醫材商品化中心：整合資源，招商引資，加速BIO/ICT產業發展
  - ▶ 建置快速試製服務平台：商品化輔導育成，依循ISO13485快速推出產品
  - ▶ 引入TFDA/CDE進駐諮詢，建立快速審查：引導創新產品法規驗證與整備
  - ▶ 遴選國際醫材團隊進駐：提升國內醫材產業視野，鏈結國際醫材產業





# B-3. 中南部特色生技聚落(醫材)

策略：結合**精密機械**提升醫材價值，發展在地特色醫材

- 措施：
- ▶ 持續推動**一中心一聯盟**：推動醫院體驗使用、學研教學，推廣國產醫材
  - ▶ 建立**南向技術連結**：吸引東南亞醫生來台學習醫療技術，推廣國產醫材
  - ▶ 吸引**國際學生來台學習**，加入創新創業，拓展產業國際連結
  - ▶ 推動**輔具租賃服務**：促進國人使用高品質輔具、帶動輔具服務業發展、提升我國輔具器材產業水準

發展具產業優勢之微創醫材及智慧輔具



成為植入式醫材產業發展重鎮





# B-3. 中南部特色生技聚落(學名藥)

策略：發展利基藥品促成傳統製藥廠升級

措施：

- ▶ 修法推動**中小型企業整併**為旗艦型企業
- ▶ 建立**生產履歷**法規要求，促成原料藥廠與製劑廠垂直整合
- ▶ 協助**海外拓銷**，**國際招商**，建立營運總部及策略聯盟
- ▶ 建立**技術升級輔導**機制

學名藥

- ▶ 整合大型製劑生產重鎮
- ▶ 國際招商，例：**Alvogen**

高值利基藥品生產

- 永信
- 培力
- 國光
- 永日
- 明通

轉型成利基藥品

- ▶ 劑型、原料藥研發聚落

高值利基藥品生產

- 生達
- 南光
- 瑞士
- 神隆
- 展旺
- 生泰

台中市  
彰化縣  
雲林縣  
嘉義縣  
南投縣

台南市  
高雄市  
屏東縣

# ▶ 行動方案 C. 連結國際市場資源

- ▶ 全球布局
- ▶ 南向策略

# C-1. 連結國際市場資源-全球布局

運用**醫學中心**、**資本市場**成為亞太生醫研發產業重鎮

- ▶ 鬆綁法規、吸引國際高階人才、技術、資金投入
- ▶ 百大來台，鼓勵購併優質國際廠商
- ▶ 提升技術能量、開拓國際市場(高齡市場、南向)





## C-2. 連結國際市場資源 - 南向策略(1/2)

協助建置醫院與設廠

外交部協助醫院或廠商洽談當地政府  
提供優惠條件

帶入台灣藥品與醫材技術、產品以及設備

國內業界提供設備技術、政府宣傳台灣醫療形象

熱帶醫學 醫學專家 國際協合之藥品、醫材審查體系

- ▶ 醫療援助
- ▶ 雙邊藥品許可及審查合作洽談
- ▶ 雙邊醫材許可及審查合作洽談
- ▶ 營運總部優惠
- ▶ 雙邊投資協議
- ▶ 投資貸款

在台建立人才培訓中心，引入東南亞人才

人才流通與培育助於台灣藥品與醫材之技術或醫療設備之拓展

- ▶ 運用醫院教育體驗，拓銷系統產品與服務

## C-2. 連結國際市場資源 - 南向策略(2/2)

公共衛生  
醫療援外



1 外交：以現代化的蚊媒傳染病防疫策略為外交合作基礎之一，架構台灣公衛醫療南進政策發展方向與相關生技產業發展跳板

2 產業輸出、人才就業：帶動南台灣相關生技產業的聚落與前景，活絡南部地區生技人才就業市場

3 國際知名度提升：實質參與全球公衛醫療並以實際成效提升國際能見度

## ▶ 行動方案 D. 推動特色重點產業

- ▶ 發展利基精準醫學
- ▶ 發展國際級特色診所聚落
- ▶ 推動健康福祉產業



# D-1. 發展利基精準醫學

## 研發選題

- ▶ 目標導向(血、肺、肝、胃、乳、頭頸癌等)
- ▶ 科研計畫專案管理機制與商品化中心
- ▶ 擴大TCTC參與，形成知識分享網絡

## 法規資金

- ▶ 考量個資保護，完備健康資料運用相關法規
- ▶ 分子檢測實驗室國際認證
- ▶ 擴大創新創業資金

## 聚落經營

- ▶ 以南港為起點，從台北到高雄的研發與產業社群及核心設施
- ▶ 醫材、藥品、健康福祉創新業者早期參與

## 國際連結

- ▶ 早期融入國際研發社群及創新產業價值鏈
- ▶ USA Cancer MoonShot Program
- ▶ EU Horizon 2020

## D-2.發展國際級特色診所聚落

策略：型塑我國**特色醫療**，打造國際級**特色聚落**

措施：▶ 建立尖端醫學專業場域，導引醫療服務與周邊支持性產業(休閒、旅遊、健康服務)共榮發展。以醫療優勢結合全方位服務模式，滿足諮詢互動平台、就醫就診、住宿交通、餐飲旅遊等多元化醫療需求，發揮醫療福祉效益

### 台大新竹園區醫院

- ▶ 急重症治療中心(腫瘤等)
- ▶ 醫學研究中心發展轉譯醫學
- ▶ 服務在地智慧健康城市

精緻醫療，健康福祉

醫療專家進駐經營

全方位服務模式

精密導引定位醫療技術

### 特色聚落

#### ▶ 特色診所:

發展國際級特色診所聚落，籌設心血管、生殖醫學、眼科、骨科、牙科等特色診所

#### ▶ 再生修復醫療：

未來建立亞太器官(心、肝、肺、腎)移植、關節置換基地，發展生殖與再生醫學



# D-3. 推動健康福祉產業

策略：調適法規，運用商業服務模式統整醫療體系、健保資料庫、專業醫療人員、及 ICT 與製造業能量

- 措施：
- ▶ 推動**智慧健康生活系統平台**，醫療福祉品牌連鎖服務，從預防與照護需求，整合運用創新產品或健康醫管服務模式
  - ▶ 複製擴散，促進服務產業國際化，行銷全球醫療健康市場
  - ▶ 帶動保健食品、藥品與醫材研發及產業化



在地連鎖擴散

雙連

敏盛

長庚

遠東

美兆

蓋德

國際複製擴散



# ▶ 推動管考與資源投入

- ▶ 推動架構
- ▶ 部會協調與管考
- ▶ 調整科研投入

# 推動架構

## 生醫產業創新方案推動指導小組

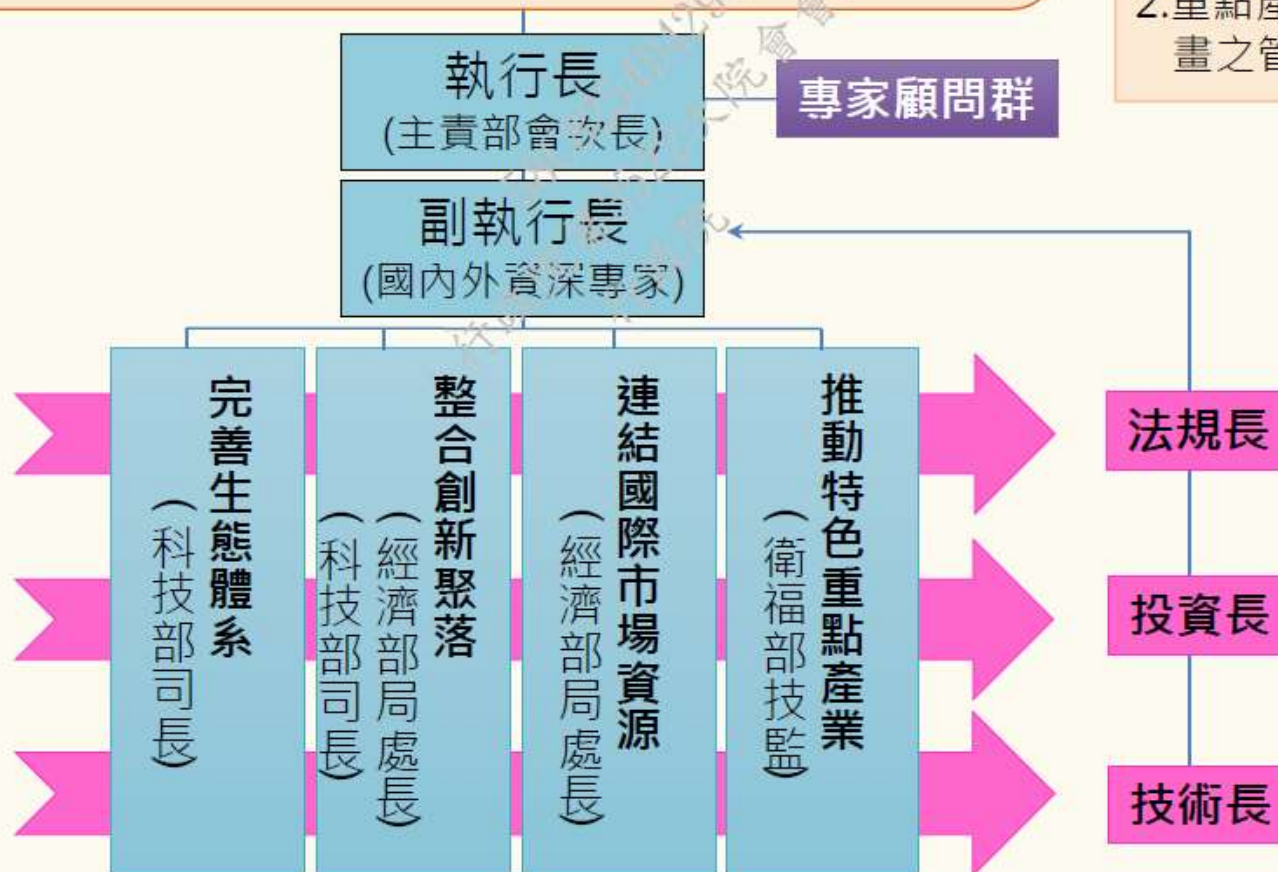
召集人：科技政委

共同召集人：科技部部長、經濟部部長、衛福部部長

委員：各參與部會次長、在地政府代表

任務：

- 1.重點產業創新研發計畫之整合與協調
- 2.重點產業創新研發計畫之管考與評量





# 部會協調與管考

- ▶ 期程：自105年至112年，為期8年
- ▶ 推動方式：由科技政委督導推動，並由科技會報辦公室按季管考，視需要召開會議，以掌握執行進度
- ▶ 幕僚工作：由科技會報辦公室成立專案辦公室，協調落實推動策略，並適時滾動式檢討修正方案內容

行政院

## 生醫產業創新方案推動指導小組

召集人：科技政委

共同召集人：科技部部長、經濟部部長、衛福部部長

委員：各參與部會次長、在地政府代表

執行秘書：行政院科技會報辦公室副執行秘書

秘書處：科技會報辦公室

# 查核點

## 立即推動：

- ▶ 完成生技相關法案之修訂或制訂(修正科學技術基本法、修正生技新藥產業發展條例、修正藥事法、制定國家藥物審查中心設置條例)

## 短期(~2017年前)：

- ▶ 制定醫療器材管理法、啟動生醫產業創新方案推動中心運作

## 中期(~ 2020年前)：

- ▶ 完善生態體系、串連創新聚落、連結國際市場資源、人才培育
- ▶ 扶植新藥於國外上市至少10項、促成高值醫材於國外上市至少40個、扶植健康服務旗艦品牌至少4個

## 長期(~ 2025年前)：

- ▶ 扶植新藥於國外上市至少20項、促成高值醫材於國外上市至少80個、扶植健康服務旗艦品牌至少10個



# 調整科研投入

## 重新檢視科研投入及機制

- ▶根據生醫產業創新方案關聯性重新檢視科技計畫，分基盤計畫、協同計畫及其他。
- ▶推動旗艦計畫支持創新產業發展缺口。
- ▶革新科研計畫專案管理機制。

## 計畫投入

- ▶各部會106年預算共編列109.47億元，包含科技發展及公共建設經費45.20億元屬新興預算。

部會	106年預算(億元, %)
中研院	22.45 (20.51%)
科技部	19.47 (17.79%)
教育部	3.40 (3.11%)
勞動部	0.17 (0.16%)
經濟部	25.10 (22.93%)
衛福部	38.87 (35.51%)
總計	109.47

# 附件

5818954D429CBC53  
行政院第3522次院會會議  
行政院



# 部會分工

行動方案	主責部會	協辦部會
<b>A 完善生態體系</b> 1 人才培育 2 智財保護 3 法規完善 4 資金募集 5 資源整合 6 主題慎選	科技部	教育部、經濟部、 中研院、衛福部、 國發會、財政部、 金管會
<b>B 整合創新聚落</b> 1 南港新藥研發聚落 2 新竹生技醫藥聚落 3 中南部特色生技聚落發展	科技部 (經濟部)	中研院 衛福部 教育部
<b>C 連結國際市場資源</b> 1 全球布局 2 南向策略	經濟部	衛福部、外交部 科技部、教育部 農委會、環保署
<b>D 推動特色重點產業</b> 1 發展利基精準醫學 2 發展國際級特色醫療 3 推動健康福祉產業	衛福部	科技部 經濟部

# A 完善生態體系(1/2)

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>人才培育</b>		
<b>延攬創新研發與產業經營高階領導人才</b>	排除延攬外籍人才障礙	國發會、(經濟部、勞動部、教育部、中研院、財政部)
	延攬跨國際領域、行銷及法規人才	國發會、(教育部、科技部、經濟部)
	擴大STB等創新創業計畫	科技部
	培育生技產業博士級人才	科技部、(教育部、經濟部)
	運用國際企業與國內公司合作，引進國際級高階人才	經濟部、(衛福部、科技部)
<b>智財保護</b>		
<b>強化智慧財產保護、提升技術移轉效能</b>	設立區域生技智財布局與技轉中心	科技部、(教育部、中研院、經濟部)
	設立整合育成專責機構，加強協助智財分析輔導布局	科技部、經濟部
	設立低利貸款支持專利申請與維護之可行性	科技部、(國發基金)
<b>法規完善</b>		
<b>推動國際標準法規標準協合</b>	擴大「科學技術基本法」第6條及第17條適用範圍	科技部
	修訂「生技新藥產業發展條例」第3條適用範圍，修正第4款以及新增第5款	經濟部、(財政部、衛福部)
	訂定行政法人國家藥物審查中心設置條例，醫藥品查驗中心(CDE)行政法人化	衛福部
	修訂藥事法，修正藥物技術審查流程，以及新增新適應症資料專屬保護與專利連結	
	加速訂定醫療器材管理法，與國際法規標準協合	
	依國際技術進展趨勢，制定先進法規：再生醫學產品、精準醫療產品	
	台灣健保醫療照護場域以合理價格採用創新產品	
修訂公司法及企業併購法法規，創造經濟規模	經濟部、(財政部)	



# A 完善生態體系(2/2)

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>資金募集</b>		
營造友善經營環境、促進招商引資	吸引世界百大生技醫藥公司投資台灣	經濟部、(科技部)
	擴大投資新創事業	經濟部、(國發基金)
	加速投資審議時程	經濟部
	運用購併基金及聯貸，推動購併國際企業與策略聯盟	經濟部、(國發會、國發基金管會)
<b>資源整合</b>		
整合生醫核心設施與資源中心、支援生技產業創新研發	研議開放整合健康資料與人體生物資料庫提供產業應用加速研發	衛福部、(中研院、科技部)
	設立商品化中心，整合資源及育成輔導	經濟部、科技部
	強化委託研究及生產機構(CRO/CMO)	經濟部
	加強學研機構及研究法人等之技術支援平台	科技部、(衛福部、經濟部、中研院)
<b>主題慎選</b>		
慎選醫藥產品研發主題、聚焦及掌握東亞疾病之特殊健康照護	建立市場導向選題及科研計畫專案管理機制	經濟部、(科技部、衛福部)
	研發重大疾病預防治療等為滿足醫療需求	科技部、(經濟部、衛福部、中研院)
	發展台灣利基生技醫藥研究	經濟部、(科技部、衛福部)、
	P4醫療與生活服務模式	衛福部、(科技部、教育部、經濟部)

# B 整合創新聚落(1/3)

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>南港新藥研發聚落</b>		
結合園區、大學、醫學中心、臨床試驗聯盟(TCTC)形成區域生態系	運用學研機構研發資源及醫學中心的臨床能量，促成南港生技產業聚落發展	經濟部、(中研院、科技部、衛福部)
	結合國家生技研究園區、南港與內湖、新北產業園區等園區，建置核心服務平台，支援園區藥品轉譯研究，成為生技新創公司孕育場所	經濟部、(中研院、科技部、衛福部)
結合醫學中心臨床研究、串聯醫療與區域產業，加速新藥發展	研議開放整合健康資料與人體生物資料庫提供選題及產業應用加速研發	衛福部、(中研院、科技部)
	建置轉譯研究服務平台	中研院
	導入TFDA/CDE法規輔導，建立快速審查機制	衛福部
	建置臨床試驗服務機構CRO 建置藥品小批量產服務機構CMO	經濟部、(衛福部)
	統整臨床前(中研院/DCB/NHRI)及臨床試驗資源(醫學中心/試驗聯盟TCTC)	衛福部、(科技部)
補強新藥研發產業鏈，加速上市	透過藥品商品化中心，強化資源整合，加速商品化	經濟部、科技部
	遴選國際團隊進駐，連結國際市場	中研院、經濟部、科技部



# B 整合創新聚落(2/3)

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>新竹生技醫藥研發聚落</b>		
<b>建構以新竹生醫園區為核心，結合學研及產業之創新醫材聚落</b>	建置台大竹北園區醫院：整合臨床需求、產品開發與臨床試驗	教育部、(科技部、衛福部)
	透過醫材商品化中心，強化資源整合，加速商品化	科技部、經濟部
	建置快速試製服務平台：商品化輔導和育成，依循ISO13485快速推出產品	科技部、經濟部
	引入TFDA/CDE 進駐諮詢，建立快速審查：引導創新產品法規驗證與整備	衛福部
	遴選國際醫材團隊進駐：提升國內醫材產業視野，鏈結國際醫材產業	科技部

587825412901553  
行政院第352次院會  
行政院

# B 整合創新聚落(3/3)

推動策略

具體措施

主責(協辦)部會分工

## 中南部特色生技聚落發展

結合精密機械提升醫材價值，發展在地特色醫材

持續推動一中心一聯盟：推動醫院體驗使用、學研教學，推廣國產醫材

衛福部、(經濟部)

建立南向技術連結：吸引東南亞醫生來台學習醫療技術，推廣國產醫材

衛福部、(教育部、科技部)

吸引國際學生來台學習，加入創新創業，拓展產業國際連結

教育部、(科技部)

推動輔具租賃服務：促進國人使用高品質輔具、帶動輔具服務業發展、提升我國輔具器材產業水準

衛福部

發展利基藥品促成傳統製藥廠升級

修法推動中小型企業合併為旗艦型企業

經濟部、(財政部、國發會)

建立生產履歷法規要求，強化原料藥廠與製劑廠之品質

衛福部

協助海外拓銷，國際招商，建立營運總部及策略聯盟

經濟部

建立技術升級輔導機制

經濟部

建立產研醫整合型團隊，協助研發利基生物藥品(含biobetter及biosimilar)

經濟部

提升商業化量產製程能量，開發高產量關鍵技術，建立高效益生產流程 模組

經濟部



# C 連結國際市場資源

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>全球布局</b>		
台灣運用醫學中心、資本市場成為亞太生技醫藥研發產業中心	鬆綁法規、吸引國際高階人才、技術、資金投入	國發會、(經濟部、教育部、科技部、財政部、中研院、衛福部)
	百大來台，鼓勵購併優質國際廠商	經濟部、(國發會、金管會)
	提升技術能量、開拓國際市場	經濟部、(科技部)
<b>南向策略</b>		
協助建置醫院與設廠	外交部協助醫院或廠商洽談當地政府提供優惠條件	外交部
帶入台灣醫藥設備、技術以及產品	國內業界提供設備技術、政府宣傳台灣醫療形象	衛福部
	加強與各國藥品與醫材雙邊協議，促進法規協和	衛福部
在台建立人才培訓中心，引入東南亞人材	人才流通與培育助於台灣醫療設備及技術拓展	經濟部、(教育部、科技部、衛福部)
	運用醫院教育體驗，拓銷系統產品與服務	衛福部、(經濟部)
公共衛生醫療援助	以現代化的蚊媒傳染病防疫策略為外交合作基礎之一，架構台灣公衛醫療南進政策發展方向與相關生技產業發展跳板	衛福部、(外交部、農委會、環保署)
	帶動南台灣相關生技產業的聚落與前景，活絡南部地區生技人才就業市場	經濟部、科技部、(農委會、環保署)
	實質參與全球公衛醫療並以實際成效提升國際能見度	衛福部、(農委會、環保署)

# D 推動特色重點產業(1/2)

推動策略	具體措施	主責(協辦)部會分工
<b>發展利基精準醫學</b>		
研發選題	疾病目標導向(血、肺、肝、胃、乳、頭頸等)	科技部、(經濟部、衛福部)
	科研計畫專管理機制與商品化中心	科技部、經濟部
	擴大TCTC參與，形成知識分享網絡	科技部、(衛福部)
法規資金	考量個資保護，完備健康資料運用相關法規	衛福部
	分子檢測實驗室國際認證	衛福部
	擴大創新創業資金	金管會
聚落經營	以南港為起點，從台北到高雄的研發與產業社群及核心設施	經濟部、科技部、(中研院、衛福部)
	醫材、藥品、健康福祉創新業者早期參與	經濟部、科技部、(中研院、衛福部)
連結國際	早期融入國際研發社群及創新產業價值鍊	中研院、(科技部、經濟部)
	USA Cancer Moon Shoot Program	中研院、(科技部、經濟部)
	EU Horizon 2020	中研院、(科技部、經濟部)
<b>發展國際級特色醫療</b>		
型塑我國特色醫療，打造國際級特色聚落	建立尖端醫學專業場域，導引醫療服務與周邊支持性產業(休閒、旅遊、健康服務)共榮發展。以醫療優勢結合全方位服務模式，滿足諮詢互動平台、就醫就診、住宿交通、餐飲旅遊等多元化醫療需求，發揮醫療福祉效益	衛福部、(科技部、經濟部)
	建構國產醫材及輔具試行銷據點	衛福部、經濟部、科技部



# D 推動特色重點產業(2/2)

推動策略

具體措施

主責(協辦)部會分工

## 推動健康福祉產業

建立智慧健康生活系統平台，推動健康-醫療品牌連鎖服務，從預防與照護需求，整合運用已有創新產品或健康及醫管服務服務模式

經濟部、(衛福部)

複製擴散，促進服務產業國際化，行銷全球醫療健康市場帶動藥品與醫療器材及健康產品研發及產業化

衛福部、經濟部

以優勢科技發展個人化健康產品及服務，促進宣導介入策略，提升國人健康識能

衛福部、(經濟部)

開發具多元用途之感測器與運算加值系統，協助企業開發創新應用

經濟部

研發高效能軟體與整合健康服務系統，配合場域實證多元化應用與服務方案

經濟部

輔導多元健康福祉服務體驗場域，整合相關軟硬體產品，藉由既有優質品牌帶動國內複製擴散，並拓銷海外市場

經濟部

配合醫療及社福制度之推動，建立使用端、研發端與產業端間之溝通平台，瞭解服務與產品資源之缺口，並串接與整合各服務環節，輔導企業提供解決方案，完善中高齡生活支援需求

經濟部、衛福部

調適法規，運用商業服務模式來統整醫療體系、健保資料庫、專業醫療人員、及ICT與製造業能量