

# 生醫產業創新推動方案成果

參與單位：中研院、教育部、經濟部、農委會、衛福部、科技部、國發會、金管會、國發基金

報告人：蔡志宏 執行秘書

行政院科技會報辦公室

109年08月27日

# 政策推動生醫產業創新與轉型

2017 ▶

## 生醫產業 創新推動方案

### 四大主軸推動創新

- ▶ 完善生態體系
- ▶ 整合創新聚落
- ▶ 連結國際市場資源
- ▶ 推動特色重點產業

連結在地

連結國際

連結未來

2013 ▶

### 臺灣生技產業 起飛行動方案

以藥品、醫療器材、醫療管理服務  
三大領域為核心

2009 ▶

### 臺灣生技起飛 鑽石行動方案

#### 強化生技轉譯研究及商業化育成

- ▶ 強化研發產業化
- ▶ 吸引民間資金投入
- ▶ 整合型育成機制

2003 ▶

### 兩兆雙星 產業發展計畫

#### 加速產業升級發展

兩兆產業 ( 核心產業 ) + 雙星產業 ( 新興產業 )  
半導體 / 影像顯示                      數位內容 / 生物技術

# 整合資料庫奠定創新基石

## Before

- ▶ 2000年公布「人體生物資料庫管理條例」
- ▶ 資料庫使用率低或僅限內部使用
- ▶ 對於大量或跨庫使用需求，既不便利亦缺乏效率

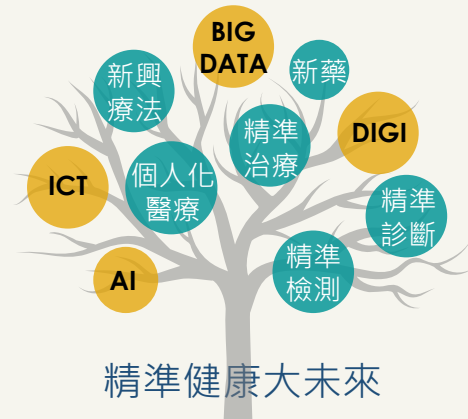
## WHAT WE DO

### Biobank整合平台

- ✓ 中央行政辦公室
- ✓ 串聯**25+**家Biobank (其中包含14家醫學中心)
- ✓ 強化檢體品質及資料標準化
- ✓ 提供**增值服務**



## After



### 臺灣新型嚴重特殊傳染性肺炎研究網及資料庫

已收集146件陽性和19件陰性血液檢體以及臨床資料



### 健康存摺My Data產業增值應用

健康存摺軟體開發套件(SDK)

### 全民健康保險資料人工智慧應用

開放申請影像資料



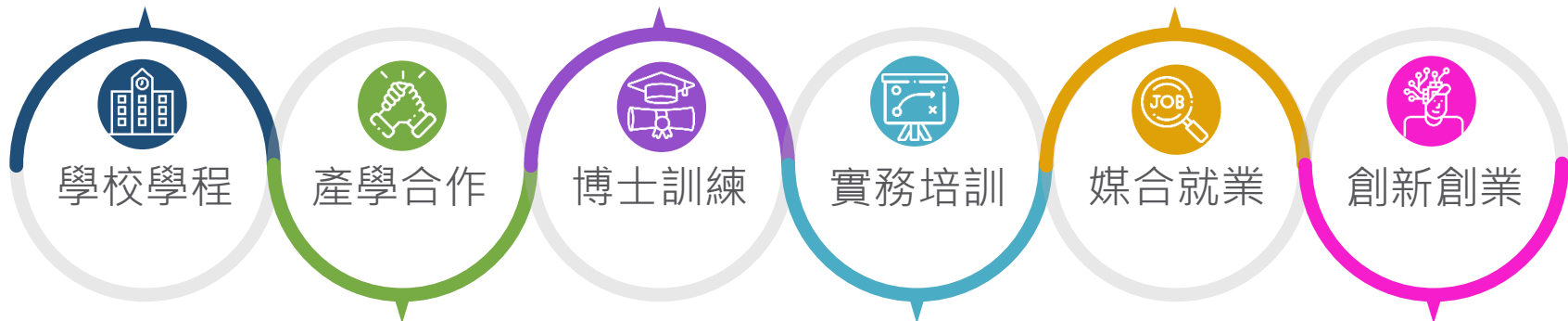
# 培育具國際觀人才及新創團隊



- | 生醫產業與新農業跨領域人才培育
- | 醫學臨床試驗師補助

就業率>80%

**RAISE重點產業**  
高階人才培訓與就業



學校學程

產學合作

LEAP  
博士創新之星

實務培訓

媒合就業

創新創業

產學合作培育博士  
級研發人才

SPARK生醫與醫材  
轉譯增值人才培訓

19家新創公司成立

| STB臺灣-史丹佛、  
BTB臺灣-柏克萊  
| 育苗計畫  
| 價創計畫

32家新創公司(2家興櫃)  
募資>20億元



外國專業人才延攬及僱用法

核發21位生醫領域「就業金卡」(2020.6)

# 串聯園區聚落加速生醫創新

跨域整合成為尖端醫療專業場域

臺大醫院新竹分院提前於  
2019年12月16日開幕營運



第二生技大樓2020年4月3日竣工

| 工程提前1年竣工

| 已核准26家廠商(進駐單位占比>80%)

國際加速器SmartLabs進駐

特色醫療聚落

新竹生醫  
園區

國家生技  
研究園區

一條龍式的研發產業鏈

2018年10月15日  
開幕營運



| 動物中心(國研院)：供應 >7.6萬隻實驗鼠

| 核心服務平臺(經濟部)：累積服務金額  
>5,800萬元/2018.5-2020.7

| 創服育成中心(BioHub)：39件廠商進駐申  
請案，23家核准

| 國際加速器合作計畫：(1)全球AZ iDream  
創新中心；(2)2020 Beyond Biomed國際  
生醫智能加速器 [AstraZeneca-Amazon-  
Academia Sinica]

醫療器材體驗診線與場域

加速國產醫材進入醫療

| 7條體驗診線/5家醫療機構

| 3D列印醫材智慧製造示範場域

| 2019年12月「南科智慧生醫旗艦館」開幕啟用

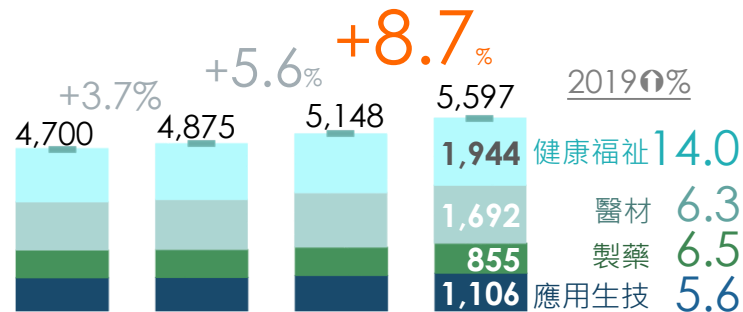
中南部  
特色聚落

# 生醫營運動能持續成長

營業額

成長8.7%

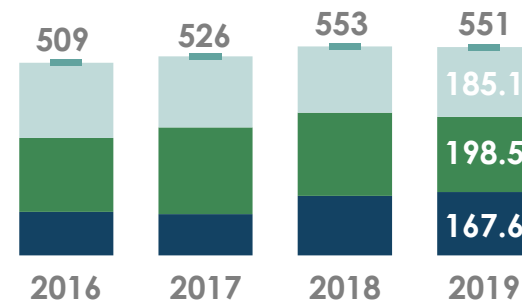
臺灣生醫產業營業額



投資額

超過550億元

臺灣生醫產業民間投資額

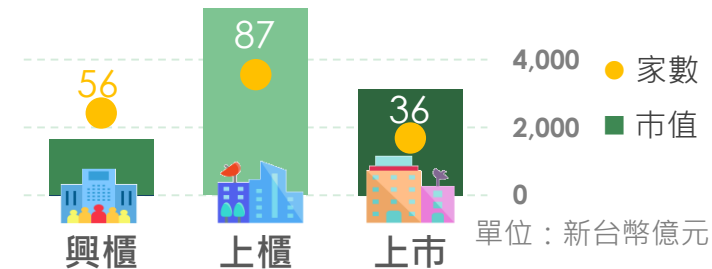


市值

突破1兆元

臺灣興櫃/上櫃/上市生醫產業市值

2020.07.31



# 攜手共創精準健康大未來



扶植精準健康產業鏈

完善精準健康生態系



接軌國際佈局全球



融合生醫跨域環境

整合串連園區聚落

強化國際鏈結

布局下世代人才

優化法規環境

完善健康大數據系統建置

建構友善投資環境

生醫產業創新推動方案基礎

# 報告完畢 敬請指教



B+ST 行政院科技會報

2020行政院生技產業策略諮議委員會會議

Bio Taiwan Committee

2030 展望臺灣新未來