



BOST

行政院第3623次會議

2018
行政院生技產業策略諮議委員會會議
(Bio Taiwan Committee; BTC)
成果報告

行政院科技會報辦公室

107年10月25日

簡報大綱



BTC會議沿革



2018 BTC會議亮點



重要結論與成果

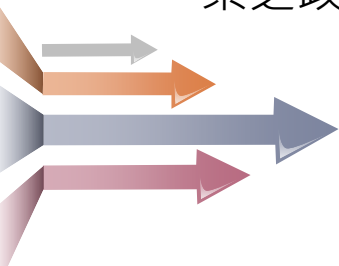


推動措施與未來契機



BTC會議沿革

BOST 行政院為加速生醫產業發展與成長，強化政策與資源統籌功能，於2005年起逐年召開「**行政院生技產業策略諮議委員會議(Bio Taiwan Committee, BTC)**」，針對國家生技醫藥發展藍圖，提出重點議題及策略方向建議，作為部會署推動生醫產業之政策依循。



擘劃前瞻科技發展藍圖與施政願景
擴大規模邀請產政學研醫各界代表
規劃五大議題進行主題式引言討論
邀請海內外生技醫藥專家分享觀點
增加講員和與會者間互動交流時間

2005年 ~

2009年 ~

2015年

2016年

2017年

2018年

基礎環境檢視
重點領域規劃

- 製藥產業
- 醫療醫材
- 保健照護
- 保健食品
- 農業生技
- 工業生技

臺灣生技起飛
鑽石行動方案

- ICT技術
整合應用
- 醫療管理
服務

臺灣生物經濟
產業發展方案

- 製藥產業
- 醫療醫材
- 健康照護
- 食品
- 農業

亞太生技醫藥
研發產業中心

- 完善產業
生態體系
- 推動焦點
領域

5+2產業創新 「生醫產業創新推動方案」

- 全球生醫產業
新視野
- 我國生醫產業
新契機

- 扶植新興科技發展
完善醫藥法規環境
- 強化產學研醫鏈結
提升生醫產業動能
- 面對全球市場競爭
活化金融資本挹注

- 全球生醫產業前瞻未來
- 我國生醫產業創新格局

- 培育跨領域人才
引領科技整合
- 發展產業生態鏈
建構友善法規環境
- 善用招商引資策略
加速新創動能

- ① 綜覽全球發展趨勢
- ② 建構臺灣產業競爭力

- ① 檢視政策施政成效
- ② 實現政策重點方向
- ③ 聚焦未來發展能量



BOST

2018 BTC會議重點



107年9月4-6日



台北國際會議中心

聚焦生醫新智慧 · 共創產業新格局

01

議題規劃導入新興科技，並與數位國家(Digi+)和人工智慧(AI)推動方案結合

- ▶ 聚焦在具有國際發展競爭潛力之再生醫療、數位醫療、精準醫療、大數據、區塊鏈等資通訊科技結合醫藥研發領域

02

海內外生醫專家觀點接軌國際與在地能量，強化人才與科技結合之施政力度

- ▶ 邀請海外專家，分享生物資訊發展與應用新趨勢、新興數位醫療法規環境及跨國公司在臺灣的合作策略等

03

邀請參與人數創新高，廣納各界代表之建言

- ▶ 擴大邀請產官學研醫各界代表，參與人數達380人創新高 (業界代表比例 > 30%)
- ▶ 加入醫療單位與科技大廠，導引醫療和跨領域產品、技術、服務產業發展結合
- ▶ 部會聯合協力推動重點實施方向，展現施政力道；凝聚產政學研醫共識

重要成果與施政亮點



BOST



強化國際科技 大廠對臺連結



不僅是人才培育與科研合作，科技大廠正積極布局生醫領域，強化連結，包括Google、IBM等科技巨頭紛來臺建立合作夥伴關係，開創跨域或跨業的新型態合作模式



啟動國家生技研究 園區營運與進駐



建置國家生技研究園區，整合資源與一條龍服務能量，連結國際新創育成中心，吸引國際大廠來臺進駐，引進新穎技術與培訓專業人才，加速推動我國新創企業發展與連結國際



建構友善投資環境



政府已積極建構生醫產業之優質友善的投資環境，縮短科技事業申請上市櫃審查時程（3.5個月），鼓勵新創公司進入資本市場；並放寬科技事業申請上櫃之股票集保領回規定，以提高流動性



導引新藥與新醫材 持續進入國際市場



今年國產新藥公司（例如：智擎、太景、中裕等）授權海外權利金豐收，持續打進國際市場；我國醫材也展現創新研發力，像是益安研發的新醫材授權日本集團等，成功創造新醫材的國際市場價值



加速推動新興 法規科技制定



今年藉由已修訂之全民健保核價實質鼓勵我國新藥研發廠商；5月公告「通訊診察治療辦法」放寬智慧醫療與遠距醫療適用範圍；6月正式成為ICH會員接軌國際；7月發布施行「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」推動再生醫療



委員總體觀察與建議

2018 BTC會議委員總體建議總計50項



併整為17項優先實施項目



2018 BTC重點建言

生醫法規

- 藥事法、醫療法、醫材專法與時俱進
- 加速醫藥品查驗中心(CDE)行政法人化

新興產業推動

- 建立政府核可的高規格細胞培養處理中心(Cell Processing Center; CPC)
- 在兼顧個資保護與資安前提下，發展數位醫療產品

資料庫整合

- 健保資料庫、BioBank等資料庫要結構化整合，或發展成大數據平台

招商引資

- 提早因應生技新藥條例、產創條例落日
- 吸引國際投資機構進入臺灣之施政措施
- 加強參與國際生技投資盛會

育才與攬才

- 針對生技人才培育，進行全盤前瞻規劃
- 強化引進國際高階人才

未來重要推動措施

順應全球科技趨勢演變，將聚焦於能提升我國生醫產業整體競爭力，以及未來長遠佈局上之重要措施與後續規劃



連結在地

- ▶ 持續推動銀髮高齡福祉產業，落實深耕地方發展
- ▶ 新興科技導入試驗場域，加速產品/系統/服務整合發展與新創公司扶育



連結國際

- ▶ 推動南向醫藥合作，帶動產業發展
- ▶ 吸引國際企業來臺投資或進駐園區
- ▶ 引進國際加速器與資源，帶領臺灣新創躍升國際舞台
- ▶ 加強國際拓銷，提升臺灣國際能見度



連結未來

- ▶ 推動數位醫療、精準醫療、再生醫療等新興產業
- ▶ 整合醫藥衛生與健康資料庫，創造未來生醫發展的新契機
- ▶ 啟動國家生技研究園區，支援新藥研發與新創扶植，提升產業未來競爭力



ICT + 生醫科技 將是臺灣立足全球的契機

AI與醫療跨域合作



Smart Hospital



資料庫整合平台



跨域結合AI、ICT、大數據及區塊鏈，推進數位醫療產業



Microsoft

- ▶ 2017年臺灣微軟與臺北醫學大學啟動「AI人才培育計畫」，培育AI醫療人才並與全球接軌
- ▶ 2018年3月宣布在臺灣投資3400萬美元成立研發中心，未來2年將聘雇100人



Google

- ▶ 2017年起Google持續與更多醫療單位組織建立合作夥伴關係，結合醫療與資訊跨領域知識，推動 Google 機器學習應用發展
- ▶ 2018年3月宣布將在臺灣聘雇300人並培育5000名AI人才



IBM

- ▶ 2017年北醫體系導入IBM華生人工智慧治療輔助系統，協助醫師診斷七大癌症
- ▶ 2018年3月宣布將擴大在臺灣的研發中心，鎖定AI、區塊鏈技術和雲端運算等業務

報告完畢 敬請指教

