

“明星級”科研機構the Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB) 進駐新加坡 - 成為新加坡生物經濟產業奠定科研及人才基礎 1985

政府提出「國家技術計畫1995」，目標是發展先進技術能力，推動新加坡經濟價值鏈升級

成立新加坡國家科學技術委員會 (NSTB)

成立新加坡Biomedical Sciences Initiative (BSI)，以吸引製藥公司開展業務並培養熟練勞動力來提供稅收優惠和資金

新加坡經濟發展局開始以資金入股的形式培育生物醫藥企業，至今累計投入4.36億新元 1991

政府提出「國家科技計畫2000」，主要用於新加坡科技基礎設施的建設，重點項目：新材料、生物與藥品等 1996

大士生物醫藥園開幕 1997

“十所頂級大學計劃”，狂攬全球頂級大學與人才 1998

開展Biomedical Sciences Industry Development Plan (BMS IDP)專注於生物醫藥研究、產業和人才發展

新加坡醫學發展藍圖正式發佈，新加坡加入國際藥品認證合作組織PIC/S，同時與為加入PIC/S的東南亞國家簽訂雙方互認MRA 2000

成立Bio*One Capital，以投資保健資訊科技、醫療和治療產業

政府提出「國家科技計畫2005」，撥出70億新元以開發更多基礎設施並吸引國際人才 2001

新加坡經濟發展局又投入1.5億~2億新元建成了本地最大的生物製品生產企業，以生產克隆抗體為主，為主要製藥公司提供原料和服務，包括培養、純化、分析測試和品質控制等 2002

啟奧生物醫藥園第一期開幕“全球校園計劃”，吸引海外頂尖人才 2003

生物醫學科學產業產值達150億新元，超過了2005年的120億新元目標 2004

宣布延展TBP大士生物醫藥園 2005

啟奧生物醫藥園第二期開幕

政府提出「國家科技計畫2010」，推動新加坡向知識與創新驅動型的經濟轉型

通過Campus for Research Excellence and Technological Enterprise (CREATE)，為學生及研究者在前沿科研合作，開發新創企業 2006

2 2006-2010年

增強轉化與臨床研究能力

成立Biomedical Sciences Industry Partnership Office (BMSIPO)以促進生物醫學領域政府、學術界和工業界以及新加坡衛生科學局 (HSA) 之間的夥伴關係 2007

新加坡納入經濟合作和發展組織OECD下數據互認框架跳躍，使得新加坡所進行符合實驗室標準的臨床前期試驗所獲得資料能被包括美國、歐盟、日本等30個OECD和非OECD成員國接受 2009

2010

政府提出「研究、創新及企業2015計畫」，2011-15年投資超過161億新元來推動「研究、創新及企業」發展，並制定關鍵研發策略，以支持新加坡成為研究密集型、創新和創業者經濟體的願景

啟奧生物醫藥園第三期開幕 2011

3 2011-2015年

抓住機遇以擴大在經濟與衛生領域的影響力

MedTech hub 開幕 2012

新加坡“科學家回國計劃”，重點吸引海外新加坡科學家領袖回國，同年公佈《新加坡知識產權中心總體規劃》，未來十年打造亞洲知識產權樞紐與高地 2013

啟奧生物醫藥園第四、五期開幕 2014

公布Human Biomedical Research Act以規定參與人類生物醫學研究及處理用於研究的人體組織的個人和法人的職責

生物醫學科學製造業產值達280億新元，超過了2015年的250億新元目標

國際大藥廠葛蘭素史克將亞太區總部搬至新加坡，帶來上百位全球或區域性高管與人才，隨後至今十幾家跨國企業紛紛前往新加坡設置亞太區總部或重點戰略。

2015

2016

政府提出「研究、創新及企業2020計畫」，投資190億新元以支持「研究、創新及企業2020計畫」

2016-2020年

新加坡政府又在RIE2020 (研究、創新及企業2020計畫) 中將健康與生物醫學領域作為戰略領域之一，致力於打造全球人類健康領導中心。

啟奧生物醫藥園第六期開幕，預計於2022年完工 2019

新加坡「研究、創新及企業2025計畫」預算，投資250億新元以支持「研究、創新及企業2025計畫」 (佔新加坡GDP的1%) 2020

新加坡公佈2030年知識產權戰略，打造未來十年藍圖 2021

新加坡衛生科學局HAS獲世衛組織國家監管機構最高評級，標誌全方位細分領域監管體系高度成熟 2022

2021-2023年

新加坡政府又在RIE2025 (研發、創新與企業計劃2025) 三大重點：1. 提升人類潛能研究；2. 利用數字技術推進衛生體系改革；3. 最大化技術的經濟價值

新加坡政府計畫額外投資30億新元，透過「研究、創新及企業2025計畫」推動生物技術等技術領域的創新

新加坡科技研究局會開展MedTech Catapult以新加坡成為醫療器材產品開發的國際領先樞紐

新加坡2024預算：政府會加倍加大對關鍵技術和前沿研究的研發投資

新加坡科技研究局開展Nucleic Acid Therapeutics Initiative (NATI)以新加坡成為核酸療法的研究、臨床轉化和商業化的區域樞紐 2024

1988 政府公共基金成立香港生物科技研究院，專注生物科技研發工作及科技成果轉化

1996 香港生物科技研究院成立生物技術培育中心

1998 特首執政報告勾勒“創科藍圖”，50億港幣成立創科基金，設立香港應用科技研究院

2001 香港科技園公司 (HKSTP) 成立，致力於提升創科基礎設施

2002 成立工商及科技局

2005

2006

2007

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2013/14-2017/18

在2013/14至2017/18期間，研究資助局公共資助了本地大學的803個生物技術相關項目，總金額達12億港元

2018-2019年

財政預算案確立了生物科技發展香港創新科技領域的四大範疇之一

2022-2023年

財政預算案預留100億港元完善創科產業鏈及港深創科園設立「InnoLife Healthtech Hub生命健康創科研究中心」

培育人才

1 新加坡政府提出十五年生物醫學科學計劃 2 3 打造全球醫藥與醫療技術製造基地

“十五年中長期戰略”為主；多個“五年計劃”為輔；全方位；多領域發展；有條不紊；穩步推進；構建生物經濟發展和人才培養的良好的生態

資助慷慨；創科產業全覆蓋；近十年開始重點關注科研轉化以及人才的引進與培養；政府與資本市場組合拳

研究員：陳堯 指導：廖麗芳

2024年7月11日



香港生物醫藥創新協會 HK Bio-Med InnoTech Association