

CREATING THE
FUTURE

創新 · 包容 · 永續



議題四 安心社會與智慧生活 「健康與照護」子題 引言

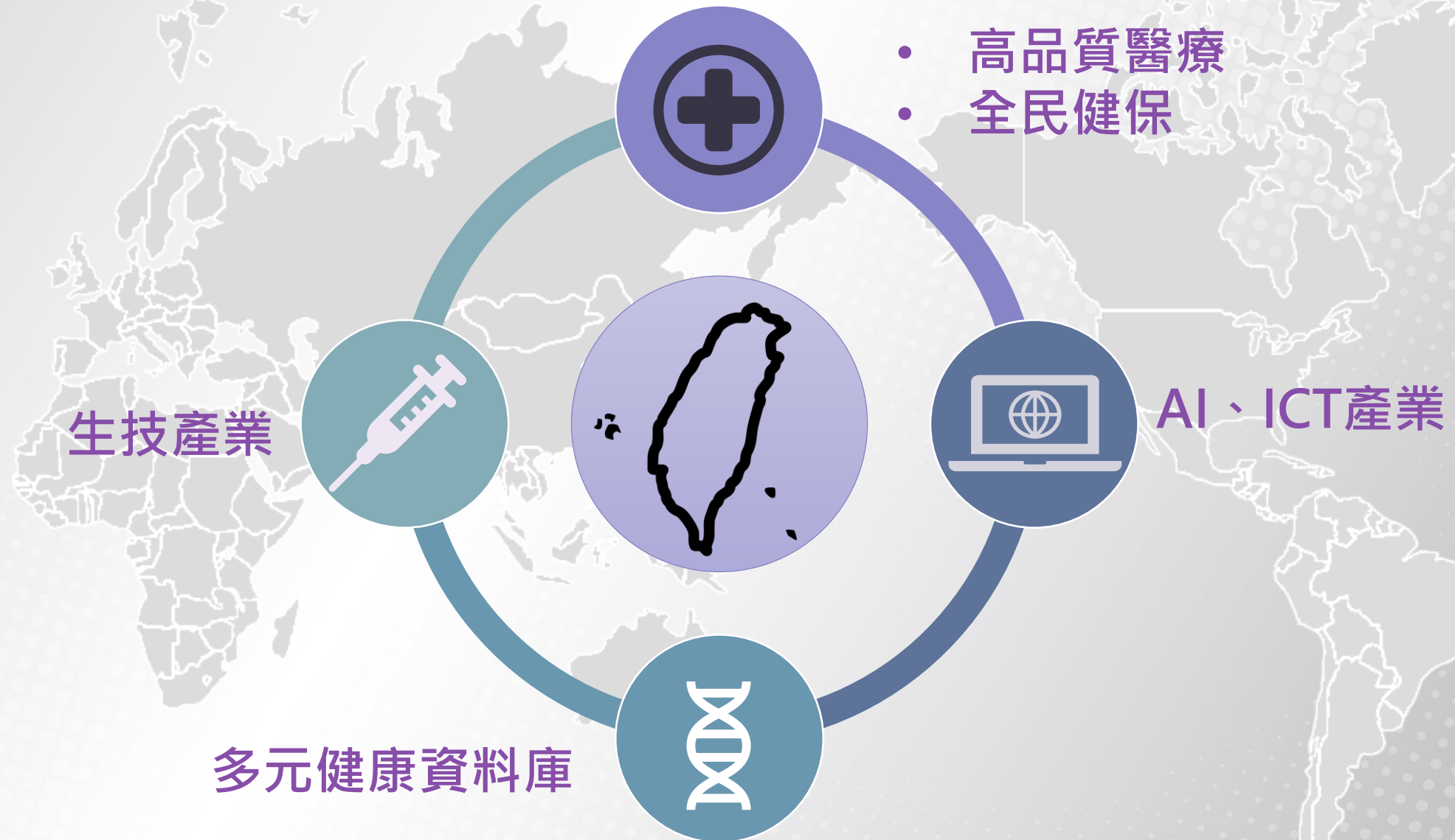
國家衛生研究院

梁賡義 院長

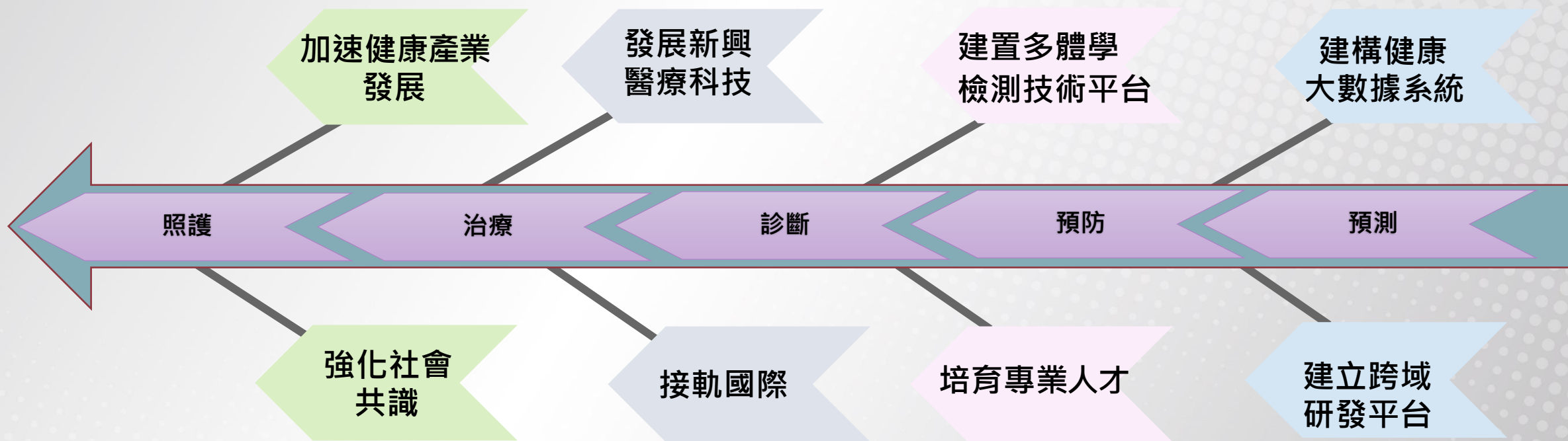
行政院 第十一次 全國科學技術會議

Executive Yuan 11th National Science and Technology Conference

台灣優勢--醫療照護與資通訊科技



建構精準健康照護體系



完善全齡健康
藍圖



增進國人健康
福祉



帶動跨領域醫
療照護產業



國際策略聯盟



生技產業策略諮議委員會會議(BTC)總體建議

2018

整合國內現有
人體生物資料
庫

國家級人體生物
資料庫整合平台

2019

精準健康照護
體系

Phase1
健康大數據系統、
資料標準化模式

2020

精準防疫、精
準健康

全齡精準健康

面對新興傳染病，建構快速因應體系

歷經這次COVID-19疫情

• 既有技術平台的精進與常態化

- 檢測方法及效率提升
- 精進現有疫調數位化及即時監測平台
- 建置戰略平台資源庫
- 高風險生物安全實驗室的建立與維護
- 技術支援平台常態化，加速橋接學研與產業的合作

• 「零」接觸醫療

- 零接觸採檢
- 遠距與智慧醫療的運用與導入
- 醫療人員、民眾身心層面的關照
- 建立穿戴式設備生理狀態回報系統

• 個人防護裝備的優化與開發

- 醫材開發
- 一般民眾防護裝備
- 醫療防護裝備整備
- 建立負荷預估模型

• 創新與轉譯

- 長期支持新興傳染病研究
- 培育防疫科研及醫療人才
- 新科技的臨床實踐，e.g. 治療性抗體、藥物、疫苗
- 完善場域驗證

全齡精準健康

- **重新思考醫學**

- 專注於精準預測、預防與治療疾病
- 從根本提供**更主動、更個人化的服務與醫療**，促使人們更健康
- 考慮到人的**基因、環境和生活方式**的差異，根據患者的獨特背景和條件制定治療和預防策略
 - 在正確的**時間**為正確的**病人**提供正確的**治療**。
 - 在適當的**時間**向適當的**人群**提供適當的**措施與服務**。

全齡精準健康

- 推動**全年齡精準健康**，針對**健康、亞健康、罹病、失能**各階段
- 妥善運用**健康相關之數位資料庫**，結合雲端技術、智慧載具、人工智慧物聯網與健康促進指標需求
- 建構個人化健康記錄系統，發展**全年齡健康促進整體策略**與**相關精準健康產業發展**。



健康



亞健康



罹病



失能

兒童、青少年



中壯年



銀髮族



增能

預防

照護

診斷

治療

資料面
(數位健康)

基因、環境、生活型態、行為、臨床、物聯網(各類感測器)

技術面

Bio 生技醫材, Big Data

ICT, 包括5G
AIoT

服務面

場域：居家、職場/
學校、社區、醫院

模式(business model)：如個人化健康促進管理total solution

整合應用模式

盤點、找缺口、找利基、找商業模式

全齡健康

傳染病

(流感、腸病毒、
COVID-19)

非傳染病

(癌症、代謝性疾
病、腎臟病)

大數據資料
庫、AI分析

精準
防疫

精準
照護

疫苗
預防

試劑
檢疫

公衛
流病

藥物
治療

場域
驗證

醫材
輔具



謝謝聆聽



CREATING THE
FUTURE
創新 · 包容 · 永續