

教育部資訊及科技教育司

「精準健康產業跨領域人才培育計畫」 先期規劃

報告人：國立臺灣大學醫學院 錢宗良教授

110.01.16

政策依據

依據2020年行政院生技產業策略諮議委員會議(BTC)決議針對後疫情時代催生產業新格局—佈局臺灣精準健康下世代多元人才：

1. 建議跨部會共同合作，依產業需求及未來發展具體規劃人才培育機制，涵蓋生醫工程、生技、多元農業、財經、投資、國際行銷等。超前部署精準健康產業所需人才，例如開設國際化行銷課程與人才專班，提升智慧醫材國際品牌相關專案等。
2. 建立ICT與生醫之「產產學」共創之多元人才培育機制，落實學研成果衍生成立新創公司，活絡生醫人才投入產業。
3. 研提「人才」與「人力」再塑具體措施，培育次世代臺灣精準健康產業所需人力資源、彈性的教育制度、反映社會及產業需求、加強學用專精，協助培養多元人才，如臨床、法規、跨領域人才。

精準醫學與精準健康之範疇

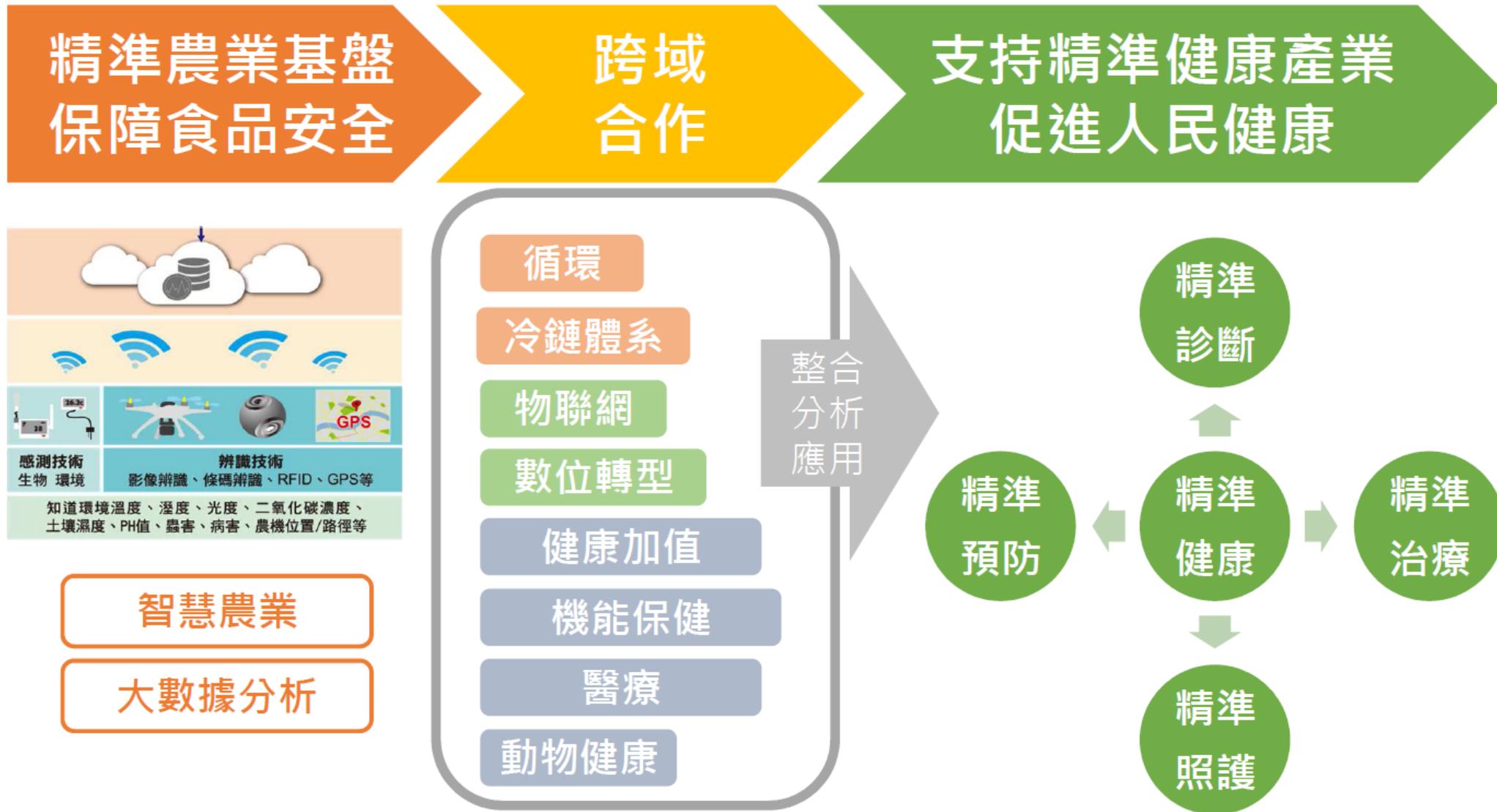


台灣資通訊產業醫療健康產業佈局

Precision Healthcare Industry

	行動健康照護	醫療設備與器材	智慧醫院解決方案	基因與細胞療法	生醫關鍵元件
企業					
產品	<ul style="list-style-type: none"> 遠距照護系統 IoT設備/解決方案 穿戴式裝置 健康數據監測分析與管理系統 	<ul style="list-style-type: none"> X光/超音波 微型CT掃描儀 手術/復健/輔助機器人 膠囊內視鏡 血液透析器 臨床病理分子診斷 生理監測設備 	<ul style="list-style-type: none"> 智慧病房/手術室 手術3D導航/VR訓練 AI解決方案 行動醫護系統 電子病歷/資訊系統 醫療電腦/顯示器 	<ul style="list-style-type: none"> 基因定序儀 基因定序檢測晶片 蛋白質與基因檢測 CTC檢測系統 細胞療法 	<ul style="list-style-type: none"> AI晶片 基因定序晶片 RF & Wireless chip 體徵訊號感測器 影像顯示元件 有機半導體元件
應用技術					

以精準農業基盤支持精準健康產業



行政院規劃臺灣2030全齡健康願景

新局



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

生醫方案基礎

Healthcare EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展



106,769+



參觀人次



23,800+

國內專業人士



19,800+

國內一般民眾



30 位

國際產業協會



1,800 位

重磅會議論壇



教育部生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Biomedicine and New Agriculture

2020台灣醫療科技展-種子教師培訓說明會

針對精準醫學、智慧醫材、健康福祉、精準農業四大領域種子教師導覽培訓

種子教師將協助同學參觀展會，獲得產業見習之機會。

參與種子教師導覽之同學，將獲得主辦單位提供產業見習時數證明

歡迎各領域教師帶領同學參觀台灣醫療科技展！

培訓對象

本計畫各領域推動中心及夥伴學校計畫主持人及各校有興趣之教師

培訓時間

109.11.16 (一) 下午14:00-16:00

培訓地點

臺灣大學醫學院 101講堂 (台北市仁愛路一段一號)

種子教師報名方式 (截止日期11.06)

有完成報名者將獲得主辦單位提供

種子教師導覽手冊及VIP展會導覽證



說明會報名連結

需產業見習時數之同學請洽各校種子教師，由種子教師統一報名，以取得入場參觀證



計畫報名：**893**人
自由報名：**463**人

精準健康產業跨領域人才培育計畫之延續與前瞻規劃

精準健康產業跨領域人才培育計畫

基礎 → 進階 → 轉譯 → 創新創業 → 就業 → 跨領域就業

1. 產產學跨域
2. 國際鏈結



橋接學用落差

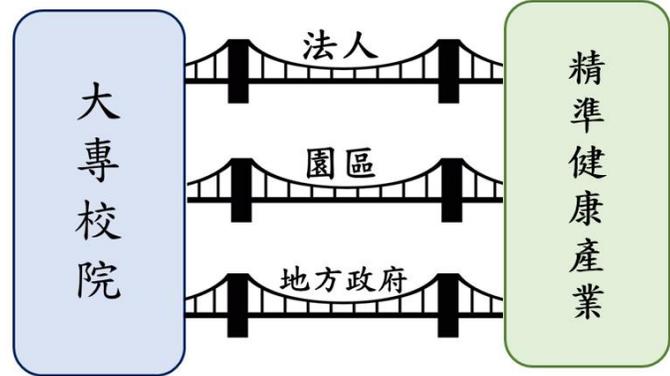
學校與產業間的合作，可透過法人、園區或地方政府之橋樑鏈結，導引學生至產業發展



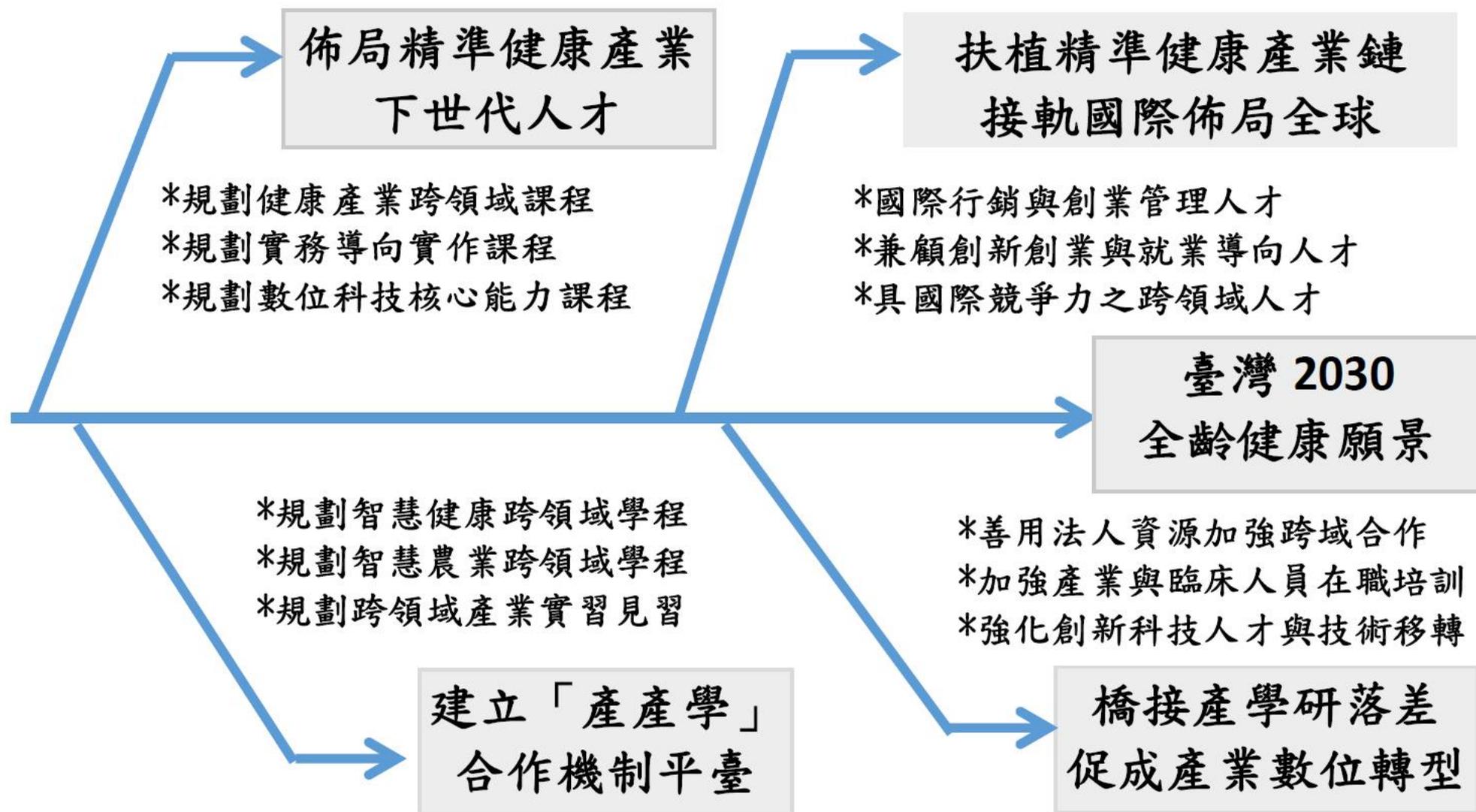
精準健康產業跨領域人才培育計畫

具跨領域學用專精之人才與人力投入精準健康產業

透過符合產業需求跨領域核心課程、產業見習與實習、或創新創業團隊之養成，培訓學員國際競爭力



重要科技關聯圖 (2020年行政院生技產業策略諮議委員會議決議)



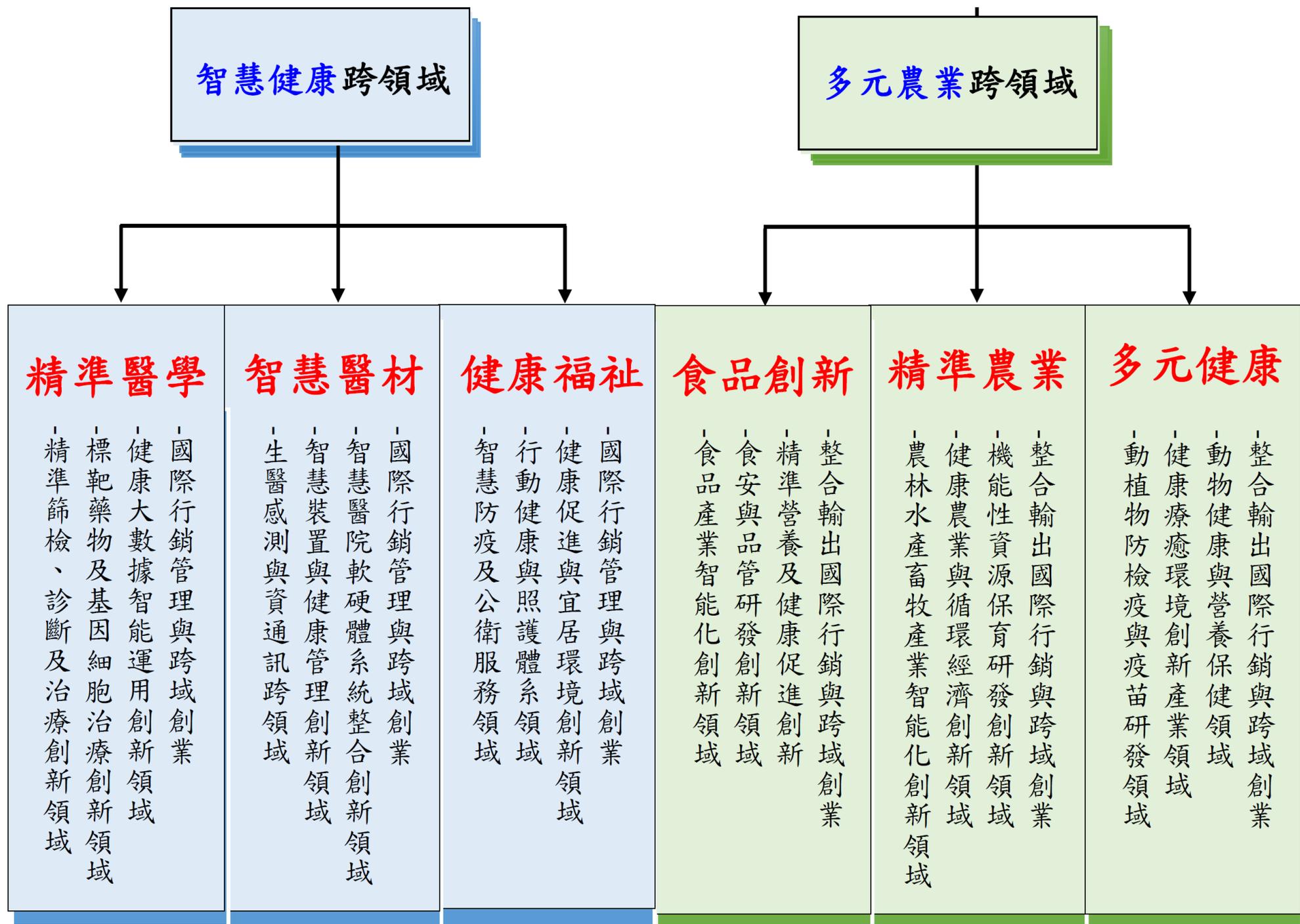
先期規劃六大 領域推動中心

智慧健康跨領域：

1. 精準醫學產業
2. 智慧醫材產業
3. 健康福祉產業

多元農業跨領域：

4. 食品創新產業
5. 精準農業產業
6. 多元健康產業



110年計畫規劃整體工作項目與時程



預期效益

1. 健康產業與多元農業人才增值，經由產業市場分析與專利佈局，開放資料庫 (Open data)運用、大數據智慧分析、國際行銷等課程，培育具備數位科技核心能力之精準健康產業與多元農業跨領域產業人才，兼顧創新創業與就業之市場需求。
2. 建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺，共同培育精準健康產業創新創業人才。
3. 提供臺灣產業需求之精準健康產業增值開發、國際行銷及法規，與具國際移動力、國際競爭力之跨領域高階管理、市場行銷人才。

敬請 提供寶貴建議

共同為臺灣培育
精準健康下世代多元人才