

生策會 & 生策中心

高中生醫療科技教育計畫

錢宗良 執行長

2026/09/23



20260923CSH.pdf

講者簡介



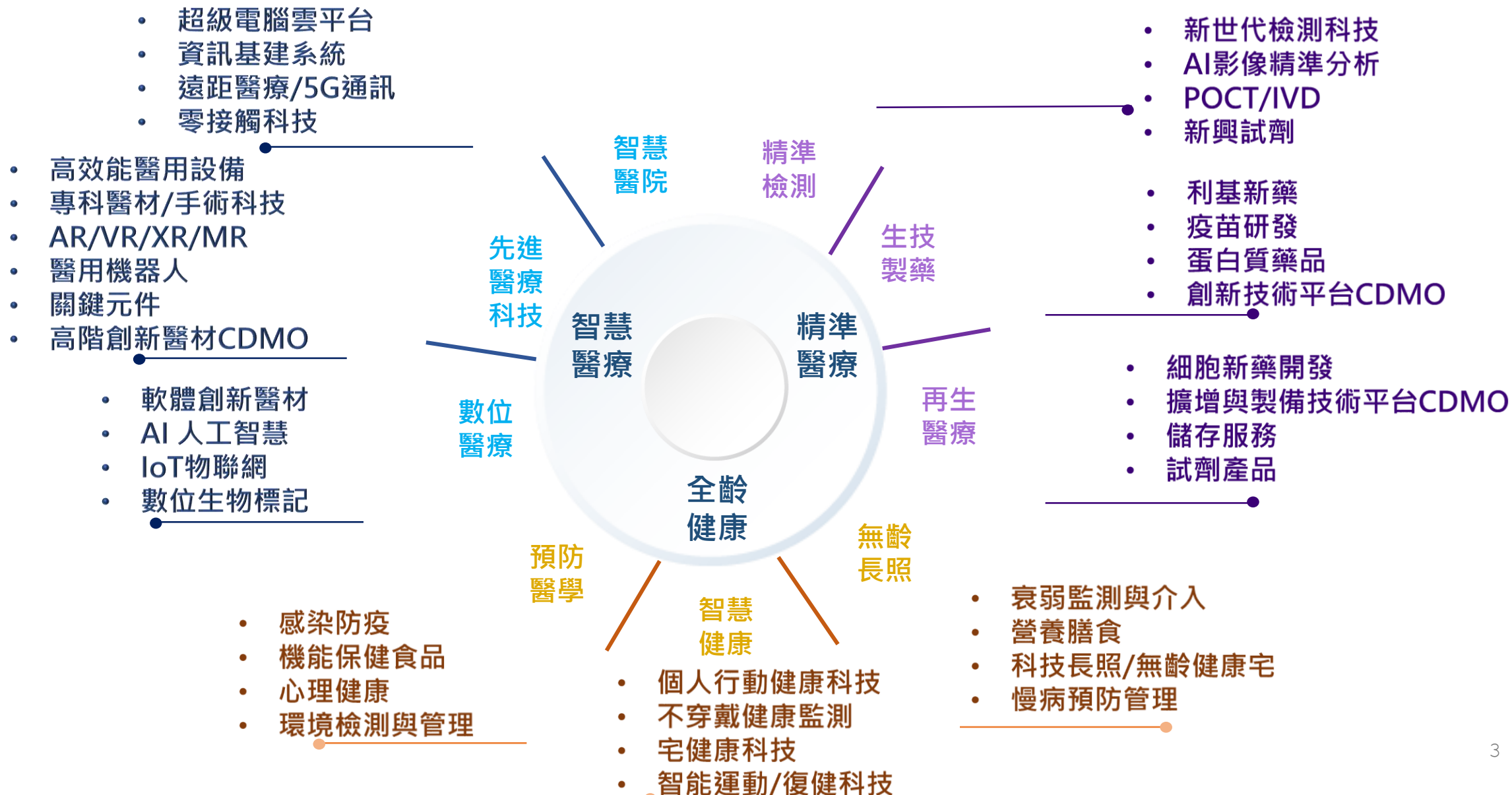
現職

- 生策會 執行長
- 台大醫學院 教授
 - 解剖學暨細胞生物學研究所
 - 基因體暨蛋白體醫學研究所
- 台北生技園區顧問
- 哥倫比亞大學國際合作交換計畫 臺灣大學代表

學歷

- 臺灣大學動物學系學士 (1980-1984)
- 臺灣大學醫學院解剖學研究所碩士 (1986-1989)
- 美國哥倫比亞大學醫學院病理學博士 (1989-1995)

串聯台灣精準大健康產業生態圈 培育智慧醫療、精準醫療、全齡健康人才



全國高中醫療科技創意競賽



教師:

掌握最新科技脈動
鼓勵創意創新榮耀

學生:

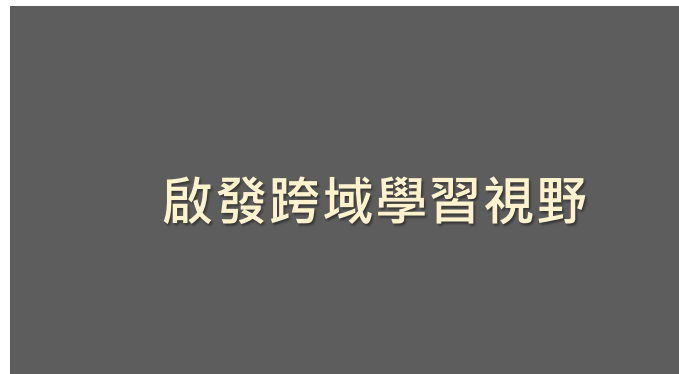
多元學習歷程時數
學涯與職涯的指引

學校:

培植下世代產業人才
串聯大學業界資源

1. 醫療科技探索體驗與臨床技能實作

培育超過 **40,000** 位學生!



2. 高中醫療科技創意競賽

來自全台近**190**所高中、**800**多組團隊角逐榮耀！



競賽主題類別與範疇

主題類別	範疇
智慧醫療	以科技解決醫療需求為主題，範疇包括智慧醫院、數位醫療、醫療科技。例如： AI與IoT應用 、 遠距醫療與零接觸科技 、 智慧醫院解決方案 。
精準醫療	以個人精準化醫療所需的檢驗、分析、治療等新興技術、設備、醫藥品為主題。範疇涵蓋精準檢測、生技製藥、再生醫療。例如： 檢測科技 、 疾病風險檢測 、 細胞製備 等。
全齡健康	以促進健康、亞健康族群達到疾病預防、健康促進為主題範疇包括智慧健康、預防醫學、高齡長照等，例如： 健康監測設備 、 慢性病管理 、 智慧長照輔助方案 等。

兩階段歷程：

1. 醫療科技探索體驗與臨床技能實作



台灣醫療科技展期間(2026.12/3-6)實地見習、探索先進醫療科技應用，總覽精準大健康產業生態圈與發展趨勢!!

2. 高中醫療科技創意競賽



以智慧醫療、精準醫療、全齡健康三大全球產業發展主題，提出團隊創意計畫，接軌國際產業思維!!

Healthcare[®] 2025.12.04-12.07 EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展



2026 活動網址

Healthcare[®] EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展 全台最大 健康派對

最好玩的健康體驗。超好買的划算消費！
還有百大名醫現場解惑健康大小事！
一年一度健康盛會 絕對不能錯過！

2026.12.03 ▶ 12.06

南港展覽館一館

12.03(四) 10:00-18:00

12.04(五) 10:00-18:00

12.05(六) 10:00-18:00

12.06(日) 10:00-16:00

搶好康 立即報名

報名查詢

關於派對

觀看平面圖

距離展覽倒數 72日 20時: 0分: 44秒



臨床技能訓練

天分? 聰明?! 200%大膽細心! 挑戰
專科醫師基礎入門技, 試試當醫師的潛力!



健康大檢測

評估健康不能靠感覺?!
專業科技現場檢測 即刻揪出健康威脅!



科技好好玩

透過生動有趣的互動體驗
進入宛如科幻電影般的未來醫療世界!

醫療院所

集結國內頂尖醫學中心、區域醫院、指標醫學會與專科特色醫療院所，共同呈現前瞻特色醫療技術、臨床創新研發成果、先進療法，以及科技新興應用等，打造海內外示範觀摩學習與推動創新醫療科技落地最佳場域。

- 慈濟醫療法人
- 輔導會榮民醫療體系
- 國軍醫療體系
- 新光醫院
- 馬偕紀念醫院
- 中醫大體系
- 長庚醫療體系
- 彰化基督教醫院
- 高醫醫療體系
- 醫福會
- 國泰綜合醫院
- 臺大醫院
- 義大醫院
- 秀傳醫療體系
- 奇美醫院
- 醫策會
- 成大醫院
- 中山附醫
- 輔大醫院
- 童醫院
- 亞東醫院
- 德威口腔醫院
- 陽明交大附醫
- 臺大
- 花蓮慈濟醫院
- 北醫附醫
- 臺北癌症中心

匯聚國內外指標品牌與企業大廠，串連頂尖資通訊、電機機械、光學光電，以及電子軟體等專業技術，激盪醫療科技跨域合作創新，加速推進智慧醫院、先進醫療科技，以及數位醫療發展。

- 佳世達
- 科學園區(新竹/中部/南部)
- 瓦里安
- 智捷醫科
- 台灣微軟
- 遠傳電信
- 華碩電腦
- 國研院
- 陽明交大
- 廣達電腦
- 新北生技產業發展聯盟
- 博鈞科技
- 金屬中心
- 經濟部產發署
- 宏碁智醫
- 工研院
- 直得科技
- 緯創醫學科技
- 捷格科技
- 宇心生醫
- 生物技術開發中心
- 台達電子
- 柏瑞醫
- 台灣村田
- 百視美
- 禾新生醫
- 滙嘉健康
- 德煌Dr.AI
- 新漢智能
- 頂正科技

智慧醫療

08.07 (Fri)

08.09 (Sn)

TWTC Hall 1



高齡健康產業博覽會

Healthy Ageing Tech Show

台灣·走向更健康的超高齡社會！

台灣高齡人口比率成長速度位居全球第三，2025 進入超高齡社會！
平均高達 8 年的不健康餘命成為個人、家庭與社會的重大負擔！
台灣亟需扭轉高齡不健康困境！

準備迎接再青春的長壽健康生活！

高齡健康產業博覽會，2026以「再青春」為主題，
透過六大主題與六大精彩活動，從健康、食衣住行
育樂、運動、財務安心，到城市規劃與貼心服務。



活動網址

台灣高齡健康產業鏈



健康生活

健康促進



照護科技



輔助科技



智慧生活

數位服務



財務規劃



智慧居家



快樂生活

數位學習



樂活社交



樂齡休閒



第四屆獲獎名單

■ 參賽學生獎

獎別	項目	學校	主題	特色
 金獎	口腔醫療數位化	臺北市私立靜心高級中學	智慧醫療	開發結合內視鏡與AI影像辨識的智慧撐嘴裝置，協助即時分析口腔疾病，改善患者張口疲勞問題，提升診療舒適與效率。
	步態分析鞋墊 - 長期步態監測 × 早期健康預警	國立臺灣師範大學附屬高級中學	全齡健康	從步態難以長期追蹤之情境出發，結合智慧鞋墊與AI分析之發想，提出日常步態觀察與健康變化判讀之構想。

第四屆獲獎名單

獎別	項目	學校	主題	特色
銀獎 	Stroke Alert 中風預警偵測系統	臺北市立中山女子高級中學	智慧醫療	結合AI影像與語音分析之構想，參考FAST機制嘗試辨識中風相關徵兆，展現對早期異常發現之應用思考。
	AED地圖優化與呼救提示機 x 把握黃金救援時間，跨越AED從「存在」到「被使用」的關鍵斷層	國立臺灣師範大學附屬高級中學	智慧醫療	整合AED地圖與呼救提示之發想，透過定位與導航引導之概念，嘗試優化校園或公共場域之緊急應變流程。
	慢性腎病應用奈米機器人之醫療科技創意研發	臺北市立第一女子高級中學	精準醫療	提出以奈米機器人進入血管之創新構想，嘗試從多重病理問題角度思考整合性治療之可能方向。
	Smart Pneumonia Onset Tracker (SPOT)	臺北美國學校	全齡健康	透過穿戴式感測貼片整合多項生理指標之發想，嘗試觀察呼吸與血氧等變化，思考肺部疾病早期徵兆之判讀方式。
	「動」時光旅程--用運動和回憶預防肌少症與失智症	桃園市立武陵高級中等學校	全齡健康	結合運動與懷舊互動設計之構想，透過遊戲化引導與基本檢測概念，展現對高齡健康促進議題之關注。

第四屆獲獎名單

獎別	項目	學校	主題	特色
 銅獎	樂語星	國立竹東高級中學 國立陽明交通大學附屬竹北高級中等學校 新竹市立成德高級中學 新竹縣立六家高級中學	智慧醫療	以互動機器人結合音樂元素與AI語音分析之發想，構思陪伴兒童進行語言與動作活動之情境，並嘗試導入發展資料回饋機制，展現對早期發展支持之關注。
	「保立達」通報系統-改善校園保健室掛號與通報系統	臺北市立第一女子高級中學	智慧醫療	提出建立即時通報系統之構想，讓學生回報傷況與位置並同步通知相關人員，嘗試改善校園傷病通報延遲之問題。
	三陰性乳癌轉化為類管腔型乳癌	新北市私立竹林高級中學	精準醫療	提出以外泌體作為傳遞載體結合表觀遺傳調控概念之發想，嘗試從機轉層面思考三陰性乳癌治療之可能方向。
	IRIS GUARD- AI載具護眼系統	國立臺灣師範大學附屬高級中學	全齡健康	運用AI結合影像分析之發想，嘗試分析用眼行為，並從距離與眨眼狀態思考視覺疲勞判讀之可能應用。

6th 全國高中醫療科技創意競賽

激發團隊創意・挑戰臨床技能・探索醫療科技

指導單位：教育部

主辦單位：台北市政府教育局、財團法人生技醫療科技政策研究中心

共同主辦：台中市政府教育局、全台13所醫學系