



健康台灣推動委員會

HEALTHY TAIWAN PROMOTION COMMITTEE

智慧醫療結合健康照護

衛生福利部
114年9月4日



總統 健康台灣論壇建言

健康台灣論壇

打造台灣成為健康幸福的國家

十大建言

解決人才斷層

引進社會情緒學習課程

從小培養健康習慣

將慢性疾病加三高篩檢年齡由40降至30歲，並推動888計畫

提高重要癌症篩檢率

設立“百億癌症新藥基金”

增加健保總額

推動智慧醫療與健康照護的結合

改善公立醫院醫護人員薪資結構

背景

描繪全齡、全人照顧的藍圖

目標

「延長健康壽命」與「提升生命品質」

策略-以智慧醫療實現全齡健康願景

➤ **健康與亞健康階段**

➤ **醫院端**

➤ **長照與失能照護端**



智慧醫療在全齡健康中的應用

健康



亞健康



疾病



衰老



失能 / 失智



臨終



運動管理AI
飲食管理 AI
健康管理AI

生活型態改善 AI
健康促進AI
慢性病癌症篩檢AI

影像診斷AI
疾病管理AI
病歷寫作AI
代理人AI

智慧輔具
智慧復健

智慧手環定位

遠距照護
機器人看護
AI監測
親友關懷



智慧醫療賦能照護政策轉型

健康



亞健康



疾病



衰老



失能 / 失智



臨終



促進健康



預防導向



治療導向



經濟部
Ministry of Economic Affairs

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

moda 數位發展部
Ministry of Digital Affairs

跨部會合作

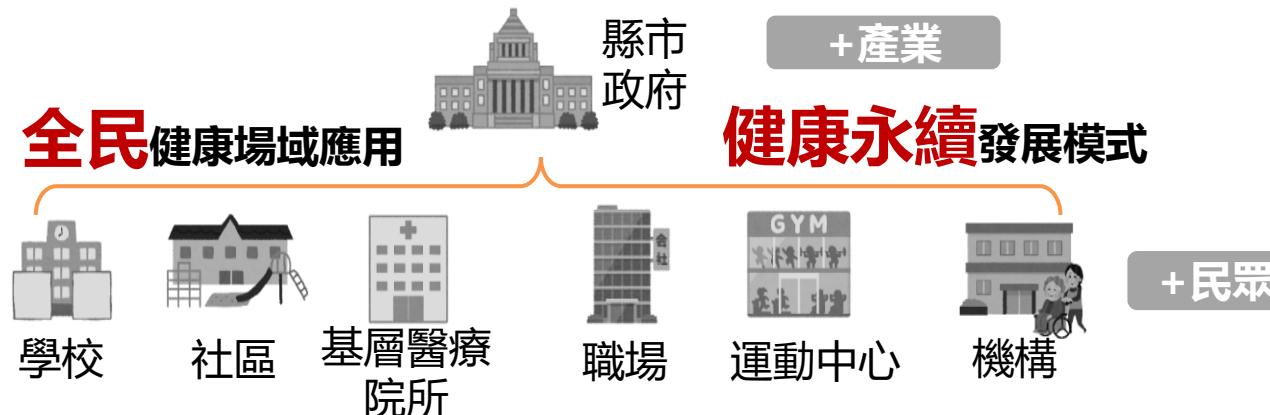
TiSS 國家運動科學中心
Taiwan Institute of Sports Science

MINISTRY OF EDUCATION
教育部體育署
Sports Administration, Ministry of Education

HPA 衛生福利部
國民健康署

運動科技應用與產業發展-推動國民健康場域應用計畫

健康促進服務模式



累計推動：
18場域
(60個地點)

編於運動科技應用與產業發展-推動國民健康場域應用計畫(112年-115年)，共約0.7億元。



AI運用 國際疫情監測



每日運用網路爬蟲抓取
全球各地傳染病新聞



透過大型語言模型
自動生成重點疫情資訊摘要



自動化 傳染病通報機制



醫療院所自動通報法定傳染病
(EMR)

92

家醫院參與
含所有醫學中心/中大型醫院



>50%

通報量占全台



9→4

分鐘
縮短每筆通報時間



醫院實驗室陽性結果自動通報
(LARS)

70

家醫院參與
含所有醫學中心/大型醫院實驗室



>80%

全國縣市涵蓋率

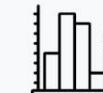


2500

件
每日陽性病原體資料



快速掌握法定傳染病個案
加速防治工作介入



即時監測社區
重要病原體流行趨勢

爭取智慧政府數位化精進發展科技計畫及韌性防疫安全網資訊基盤公建計畫(115年- 119年)，共約1.3億元



1 家醫大平台 串聯全人照護

- 協助診所醫師制定個人化治療，導入AI疾病風險預測，提升健康管理提供個人化衛教資訊。2025年6月約有4,900家診所使用平台。



2 健康存摺 強化自主健康管理

- 結合Google, Apple, Garmin載入生理量測資料，健康存摺使用者數約1,212萬人，使用人次5.1億次。介接服務SDK串聯23支App



3 在宅醫療 整合照護資訊

- 在宅急症照護整合多元健康數據，175個團隊、801家參與(8成基層)



4 遠距醫療 縮短城鄉差距

- 醫師對醫師遠距會診，不限科別，擴大至135鄉鎮、260個巡迴點，180萬人受惠

數位
健保
驅動
照護



5 電子處方箋 完善數位就醫流程

- 六分區擇點推動44家醫療院所上傳電子處方箋，全國每日平均約100萬張處方箋，減碳1年達73棟101大樓。



6 推動基層醫療院所數位轉型

- 協助基層院所將地端HIS移轉到雲端，核定16家廠商，預計導入830家院所(含中西牙診所及藥局)。



7 癌症治療 數位轉型

- 以FHIR格式交換NGS檢測9家，癌症重大傷病38家，癌藥事前審查49家



8 整合全國性醫療費用資訊平台

- 共用平台，簡化程序，加速核定，資訊公開透明

編於健保醫療平權數位升級計畫、智慧政府數位化精進發展計畫等5項計畫(113年- 119年)，共約21.3億元。



日照中心導入科技輔具推動計畫

四年期(113年-116年) 獎勵日照中心運用科技輔具

113年日照中心導入科技輔具推動成效

長者日常照
顧輔助與安
全監測科技
產品

2家2款

遠距生理訊
號監測及健
康管理平台

4家3款

長者服務
或機構
管理平台

4家2款

提升長者身
體及認知能
力科技產品

17家4款

長者照顧
機器人

1家1款

住宿機構照顧品質獎勵計畫

272家機構申請「智慧輔助照顧科技運用」

智慧輔助科技
資訊系統



行動
感知



移動
支援



照護
支援



排泄
支援



入浴
支援

113年 247家 151家 252家 33家 9家

114年 531家 405家 631家 28家 5家

編於住宿機構照顧品質獎勵計畫(113-116年)、日照中心導入科技輔具推動計畫(113年-116年)，共約83.8億元。

台灣智慧醫療發展的三大挑戰



挑戰一：網路攻擊增加、醫療資訊韌性須提升



挑戰二：醫院資訊系統(HIS)多元化，醫療資料碎片化



挑戰三：人工智能落地、驗證、給付缺乏標準



衛福部推動資安、資料、AI三大治理，解決三大挑戰



AI新十大建設-資安治理



全國分區SOC



資安人才培育



勒索病毒
攻防演練



資安納入
醫院認證

387家醫院加入H-ISAC

167醫院部署EDR

資安研討會

專業資安證照課程

醫院面對勒索軟體

攻擊的應變指南

資安管理項目

納入醫院認證

醫療領域資安專業課程

爭取「AI新十大建設推動方案(草案)」經費4.5億元，設立北中南東四大醫院資安韌性中心，達成區域聯防



AI新十大建設-資料治理

定義次世代電子病歷三大標準



臺灣醫療資訊標準大平台

資料統一

規則統一

應用統一

三層級醫院策略推動電子病歷升級



維持醫院原有系統，FHIR
資料中台實現互通

建置數位底盤，協助中小
醫院電子病歷升級

建構台灣統一公版HIS

歡迎來到
臺灣醫療資訊標準大平台

頒布台灣核心資料群標準，成為世界第23個具有
醫療核心資料標準國家

次世代數位醫療平臺(113年-114年)，核定約 8.7 億元
衛福數位基礎建設計畫(公建計畫) (115年)，約7.7億元 (資訊處)
爭取「AI新十大建設推動方案(草案)」經費6億元



AI新十大建設- AI 治理

負責任AI執行中心

訂定辦法，依循資料科學循環、定期評估，實現AI Cycle。

臨床AI取證驗證中心

以 FHIR 串接跨院資料，同時建立聯邦學習平台，建立互通機制，加速發展 AI 工具。

AI影響性研究中心

跨院臨床效益與成本數據搜集，進行醫療經濟估算與保險定價，加速健保給付落地。



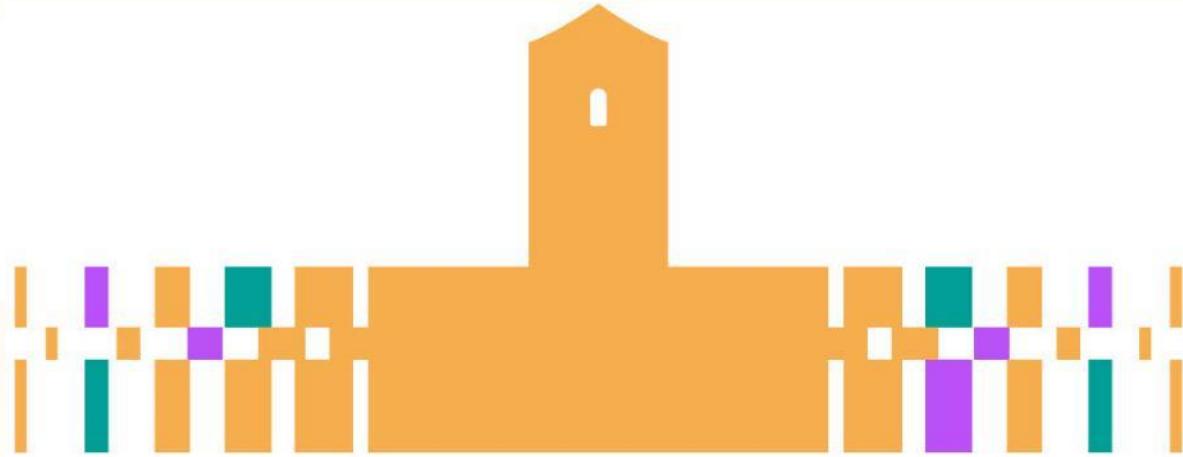


結論

- AI 正轉變醫療模式，從疾病治療走向預防與健康促進
- 台灣擁有強大 IT 能量，是智慧醫療最佳沃土
- 衛福部已推動多項計畫，成效初現
- 三大挑戰待解：資安、資料碎片化、AI 倫理



在AI新十大建設為基礎下，推動資安強化、資料整合、AI規範，建構堅實基礎，邁向全球領先



健康台灣推動委員會
HEALTHY TAIWAN PROMOTION COMMITTEE

敬請指教