

3

導入智慧科技醫療

建構可信賴「**科技共照**」未來醫療生態系，
引領次世代精準健康服務



榮獲2024年《哈佛商業評論》
數位轉型鼎革獎-醫療創新轉型獎醫學中心組「首獎」



榮獲2025年，愛迪生發明獎銅獎



善用AI工具打造
數位個人助理

導入智慧科技醫療



視訊診療・就醫不中斷
錄影完成後・開始通訊診療
請病人出示健保卡・
若健保卡無相片・
改請病人出示身份證

e指搞定
門診流程更方便

視覺化管理全院指標
雲端協作不漏接
可驗證電子醫療收據

全面啟動數位轉型



奇美 Intranet

Request (傳入徵值)
Response (傳出預測結果)

未來：偏鄉離島雲端使用
(診所、醫院、長照機構等)

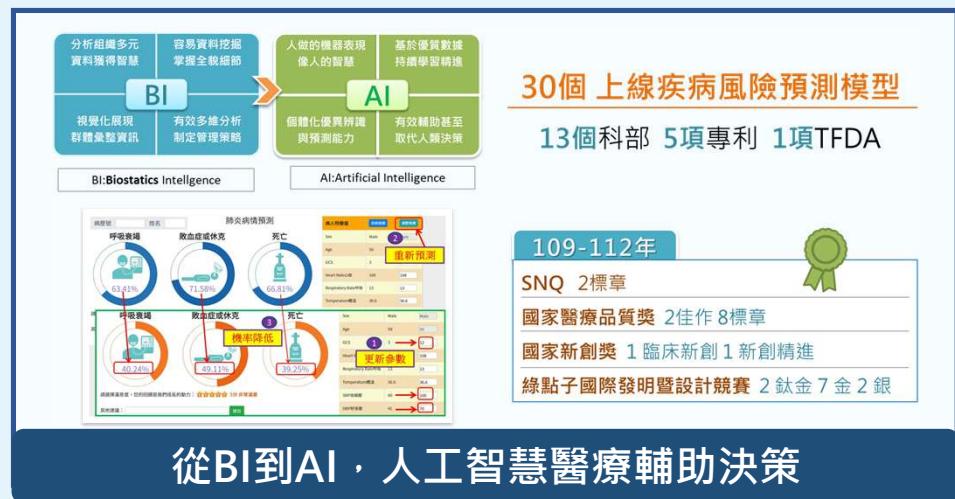
臺灣智慧醫療聯盟計畫：主責醫院（呼吸器脫離AI聯合驗證）

◆ 他院導入奇美急診胸痛與肺炎病人雲端AI病情預測服務

◆ 他院急診導入奇美醫院AI預測系統近三個月・整體預測準確性(AUC)約九成

醫療AI合作新模式

促進城鄉醫療平權



分析組織多元資料獲得智慧
視覺化展現群體彙整資訊
BI: Biostatistics Intelligence

容易資料挖掘掌握全貌細節
有效多維分析制定管理策略
AI: Artificial Intelligence

人做的機器表現像人的智慧
基於優質數據持續學習精進

個體化優異辨識與預測能力
有效輔助甚至取代人類決策

30個 上線疾病風險預測模型

13個科部 5項專利 1項TFDA

109-112年

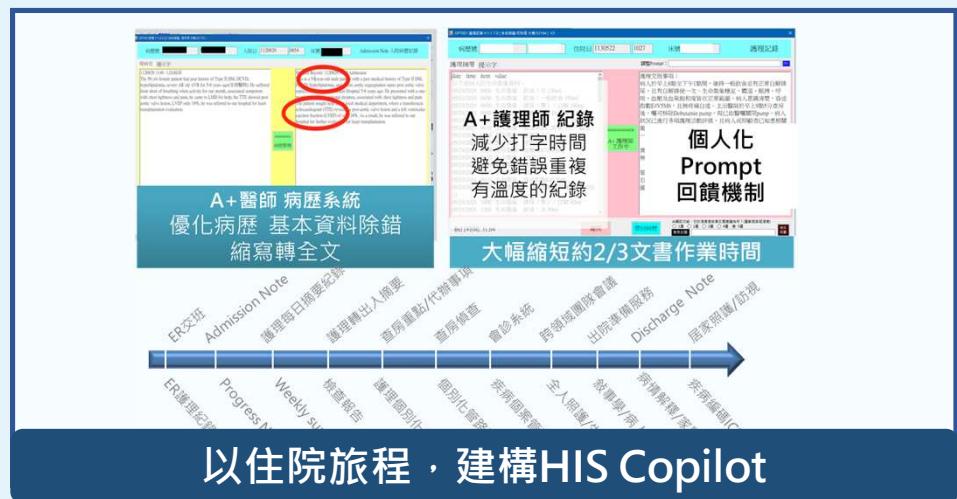
SNQ 2標章

國家醫療品質獎 2佳作 8標章

國家新創獎 1臨床新創 1新創精進

綠點子國際發明暨設計競賽 2鈦金 7金 2銀

從BI到AI・人工智慧醫療輔助決策



A+醫師 痘歷系統
優化病歷 基本資料除錯
縮寫轉全文

A+護理師 紀錄
減少打字時間
避免錯誤重複
有溫度的紀錄

個人化 Prompt
回饋機制

大幅縮短約2/3文書作業時間

ER交班 Progress Note Weekly summary 檢查報告 護理個別化
Admission Note 護理每日摘要
護理轉出入摘要 查房重點/代辦事項
會診系統 會診
病房級團隊會議 出院準備服務
Discharge Note 居家照護/訪視
病人回復/評量
病房評議/評量

以住院旅程・建構HIS Copilot

導入智慧科技醫療

114~115年

制度共識、試辦優化

資安治理

- 資安分級驗證制度，啟動多因素驗證與端點防護示範，強化同仁資安意識，辨識釣魚郵件與社交攻擊

資料治理

- 建構FHIR互通核心體系、佈署FHIR Server交換平台及格式轉換引擎

AI 治理

- 推動AI輔助診斷系統(骨折、數位病理、心電圖等)落地，強化負責任AI中心角色、確保臨床安全性與可追溯性

116~117年

平台整合、擴展強化

- 佈署終端防護(EDR)與微分段、推動持續監控與即時警報聯防平台

- 全面FHIR化核心資料流程，統一資料架構，整合TWPAS/EMR/TWCDI/FHIR

- 擴展AI輔助診斷應用至居家、急診等場域，驗證模型效能以提升照護即時性

118年

學習驅動

- 參考HIMSS資安成熟度框架，常態檢視端點防護、資料加密、監控與組織資安文化

- 實現FHIR標準化與智慧審查整合，推進跨域共享應用

- 建構區域責任AI治理中心，發展可擴散的治理典範機制；推動區域AI影像診斷資源分享，促進經驗交流

導入智慧科技醫療

114~115年

制度共識、試辦優化

強化臨床照護流程

- 建置電子化病人回報結果測量系統(ePROM)，導入動態回饋與臨床決策流程整合

智慧醫院

- 啟動雲地混合多模態AI應用，提升數據處理效率與分析能力
- HIMSS AI Smart Hospital為藍圖，持續推動AI臨床決策支援、AI支援文書流程與資源管理、整合電子病歷提升跨院協同作業能力

116~117年

平台整合、擴展強化

- 依據ePROM結果建立AI分析與分級照護機制，整合照護反應與風險預測效能；並拓展至跨院共享

118年

學習驅動

- 深化ePROM研究與政策轉譯基礎，建立「資料蒐集、知識生成、臨床回饋、持續改善」之LHS機制。實現即時症狀監測與個人化回饋，提升病人參與、照護品質與醫療決策精準度。

- 建立雲地混合多模態AI應用典範，推動跨機構合作與知識轉移；建立成熟AI產品的創新應用生態圈，成為醫療機構典範場域，提升國際競爭力

3

導入智慧科技醫療



3

導入智慧科技醫療

