



本院在周德陽院長率領全院菁英團隊努力之下，今年在美國HIMSS榮獲「數位健康指標」評鑑成績優異，獲選為評鑑全球智慧醫院的前三強。（圖／公關室提供）

# 本院榮獲美國HIMSS高分認證 榮登世界前三智慧醫院

文／編輯部

美國醫療資訊暨管理系統協會（Healthcare Information and Management Systems Society，簡稱HIMSS）是全球醫療機構智慧醫療的高品質指標，本院在周德陽院長率領全院菁英團隊努力之下，今年在美國HIMSS榮獲「數位健康指標（Digital Health Indicator, DHI）」評鑑成績優異，獲選為全球智慧醫院的前三強，智慧醫療臨床成果廣受國際評審讚譽。

## 享譽全球智慧醫療高品質指標HIMSS 四大構面改革力評鑑本院取得高分

HIMSS是全球數位健康策略的重量級諮詢機構，向來以高標評鑑醫療機構的數位健康轉型（Digital Health Transformation）著名，頂尖醫學中心如梅約診所（Mayo Clinic）、德州大學安德森癌症中心（The University of Texas M. D. Anderson Cancer）、克里夫蘭診所（Cleveland Clinic）、史丹福健康照護中心（Stanford Health Care）等皆為美國HIMSS的醫界組織會員。美國HIMSS以四大構面的改革力，受理評鑑世界各醫院的「數位健康指標」，包括：「資訊交互運作能力（Interoperability）」－檢視醫院即時數據無縫銜接健康系統，「人本掌握的健康照護（Person-Enabled Health）」－檢視醫院以人為本，運用數據成果建構個人化的健康創新照護，「預測性分析力（Predictive Analytics）」－檢視醫院能轉化資料為知識，依此建立個人化醫療、預測風險，獲得最佳照護結果，積極優化群體健康成果，「治理和從業人員（Governance & Workforce）」－確保醫療隱私、安全、管理和責任，成為永續發展、高績效的數位醫療保健系統，本院於四大構面皆高分取得評鑑，成為全球智慧醫院的佳績代表。

除了在美國HIMSS榮獲智慧醫院高分認證，本院近來亦獲得多項外部肯定。去年底中醫大暨醫療體系一連摘下國家新創精進獎與國家新創獎共23項，今年初再贏得SNQ國家品質標章19項標章獎勵，其中國家生技醫療品質獎獲得銀、銅獎各一面，以及拿下

NHQA國家醫療品質獎共11項標章，包含兩項銀牌和四項佳作，其中多項是智慧醫療對照護品質的改善，本院數位轉型亮麗成果深受全球醫界矚目。

## 智抗菌、中台灣救心網、 智慧整合拯救急性呼吸窘迫症 三大智能平台獲美國醫界權威肯定

在周德陽院長領導下，本院早於2019年取得電子病歷成熟模式（EMRAM）最高七級評鑑，今年再榮獲HIMSS「數位健康指標DHI」高分認證。周院長表示，中國附醫主要是以三大智慧醫療平台的臨床成果改善亮點，受到國際評審的高分認證獎勵：分別是全方位打擊院內感染的智能抗菌系統－「智抗菌i.A.M.S平台」、遠距心肌梗塞AI輔助診斷系統－「中台灣救心網」，以及視覺化數據掌握呼吸密碼的「智慧整合拯救急性呼吸窘迫症」。

### 1 智抗菌i.A.M.S平台

周院長指出，智抗菌平台是以敗血症患者為中心的健康照護，醫院有制度的建立安全資訊流之下，以數據為基礎發展預測抗藥性和敗血症達到改善臨床預後的最好案例，至今使用人次超過14萬，透過資訊科技（IT）、人工智慧（AI）結合軟硬體系統真正應用於臨床，以檢驗儀器結合AI大數據，能快速診斷細菌之菌種及抗藥性，智抗菌呈現的臨床數據，顯示打擊院內感染的超級細菌準確率達90%，分析抗藥性細菌時效從傳統72小時大幅縮短在1小時內判斷結果，

有利於即時精準投入正確藥物，搶救許多瀕臨死亡的病人。周院長並以數據分析，透過智抗菌介入，金黃色葡萄球菌感染的存活率提升11.7%、克雷伯氏菌感染的存活率提升23.7%。至於抗生素開立幾近錯誤的比率從12.1%快速減到0%，明顯大大幫助醫師更快找出對象、正確用藥，並提供精準藥物輔助決策，有效降低病人致死率，降低龐大的醫療成本，令大會評審印象深刻。

## 2 中台灣救心網

本院於去年起，以心肌梗塞患者為中心考量，擴大在大台中29個行政區以及南投縣政府通力合作，於中區救護車導入「遠距心肌梗塞AI輔助診斷系統」裝置此系統，救護技術員即可立即操作心電圖，資料遠端傳送至雲端，僅需37秒人工智慧即可判斷是否心肌梗塞，大幅縮短心梗病人到院檢查流程，挽救無數心梗病人生命，此救護車輔助AI系統亦讓美國醫界權威評審眼睛一亮。

## 3 智慧整合拯救急性呼吸窘迫症

智慧整合拯救急性呼吸窘迫症團隊透過與資訊室合作構建「急性呼吸窘迫症（ARDS）即時監控面板」，以急性呼吸窘迫症患者為中心，運用智慧醫療將原本散在系統各處的醫療資料統整，即時監控面板表現每位病人的病情資訊及各類數值的趨勢：例如，病人狀態分布圖能呈現急性呼吸窘迫症病人比率，以及呼吸器、升壓劑和連續式透析使用的比率；依據PF ratio用升幂方式排



周德陽院長表示，本院主要是以三大智慧醫療平台的臨床成果改善亮點，受到國際評審的高分認證獎勵。（圖/公關室提供）



李光申副院長代表中國附醫向美國HIMSS簡報，展示本院落實在病人端運用的數位化服務，包括智慧病房和醫療體系的行動APP成果，HIMSS國際評審給予高分評價。（圖/公關室提供）

序，讓病人篩檢更加快速，即時找出指標個案，進而輔助醫護快速掌握病情變化，早期落實肺保護通氣治療策略來提升治癒率，以視覺化儀表版（Dash Board）全面掌握病人數據，成功挽救病程變化快速的急性呼吸窘迫症，介入一年後降低16.7%加護病房死亡率。

### 智慧病房、中國醫點通APP、遠距醫療服務落實以病人為中心的創新數位照護

除了三大智慧醫療平台，本院落實在病人端運用的數位化服務，還包括智慧病房及醫療體系的行動APP「中國醫點通」之智慧成

果，HIMSS國際評審亦給予高分評價；專為住院病人設計的智慧醫療病房，本院以一個面板即能快速統合多項醫療資源服務，提升醫療照護品質的便利性，讓廣大病人受益；為門診病人設計的行動APP「中國醫點通」，則可透過智慧行動裝置完成門診預約掛號、慢箋領藥、透析服務、住院照護、醫病共享，以及跨院資源整合等服務。其中，血液透析病人可透過APP獲得專業醫師和透析技術員遠距安全監測，在家接受血液透析免於奔波往返醫院，一年可節省90天的時間，不僅節省病人的寶貴時間，同時有效提升醫院人力效能，都是獲得高分評鑑的榮譽。

周院長強調，以數據為照護基礎的前提下，本院建置醫院的數位化與個人化的創新數位健康照護，從門診、急診到住院一站服務，追求以數位平台簡化醫療人員的整體工作流程。隨著5G網路時代，個人穿戴式生理檢測隨時能上傳資料到雲端，遠距醫療對醫

療機構早已不再有距離，例如本院在偏鄉信義鄉地利村，運用即時視訊軟體與數位科技即能連線醫療照護，成功打造遠距醫療服務偏鄉民眾，讓臨床醫師、醫護團隊及各個角落的病人，都能透過智慧醫療聯繫起來，運用多元數位工具（Digital Tools）遠距管理病人，提供更創新且優化的醫療照護環境。

### 認識HIMSS

美國醫療資訊暨管理系統協會（Healthcare Information and Management Systems Society，簡稱為HIMSS）是全球醫療機構智慧醫療的高品質指標，為非營利組織，通過資訊技術管理系統的最佳使用，致力於提高醫療品質、安全及成本效益。HIMSS成立於1961年，總部設在伊利諾州芝加哥市，會員包括全球近120,000人、550多家醫療服務機構、500多家非營利合作夥伴以及430多家廠商，在全球衛生界服務60多年，業務重點遍及北美、歐洲、英國、中東和亞太地區。🌐



除了榮獲美國HIMSS智慧醫院高分認證，本院亦獲得多項新品質指標肯定，包括國家新創精進獎與國家新創獎共23項、SNQ國家品質標章18項標章獎勵、國家生技醫療品質獎獲得銀銅獎各一面，並拿下NHQA國家醫療品質獎共11項標章，包含兩項銀牌和四項佳作。（游家鈞攝影）