

漫步在雲端 科技雨天下

—從首屆國際醫療資訊化研討會看本院資訊化發展

文/公共關係室 吳胤璫 先生

2012年5月19日（六）中山醫學大學、中山醫學大學附設醫院、宥懿公司與研華科技舉辦亞洲第一屆國際醫療資訊化研討會，推動最符合使用者思考的智慧醫療，一同探討未來全新的智慧醫療應用服務，並展開結合企業、醫界與學術研究新時代的醫療資訊技術與價值創新之研析。未來以病人的角度思考，具有高彈性、親和力與安全性的一個全新的整合式電子病歷與醫療資訊環境已經形成。

本次盛會邀請賴德仁校長以及呂克桓總院院長開場致辭，並邀集電子時報黃欽勇社長、行政院衛生署資訊中心暨國合處許明暉處長、曹昌堯副校長與本院曾志仁副院長等各界專家擔任主講嘉賓，更首度邀請來自北京大學醫學信息學中心、廣州華僑醫院、上海交通大學醫學院附屬仁濟醫院、以及鏡湖醫院等兩岸醫療專家學者參與會議，為今年度亦為全國首次盛大規模會議；會議同時期本院亦邀請雲南曲靖市第一人民醫院三度來本院交流研修。

本院倡導「E醫院」及「智慧醫院」，資訊化建設在本院極受重視。全院醫療資訊網路系統有：醫院資訊系統（HIS）、醫療影像擷取與傳輸系統（PACS）、放射線

資訊系統（RIS）、檢驗資訊系統（LIS）、臨床資訊系統（CIS）、藥品管理資訊系統（PHIS）、手術記錄資訊系統（ORIS）、內視鏡影像傳輸系統（FIS）、高階主管決策資訊系統（EIS）及行政管理資訊系統（AMIS）等形成強大的醫院資訊網路系統。

透過本院合作規劃之數位醫療平台，從病患進入大廳的互動式多媒體資訊站到醫護人員使用的醫療電腦以及行動電子病歷，各操作過程落實了智慧化和規範化管理。



圖一：攝於校區正心樓

回顧本院資訊系統沿革與建設，身經各種艱鉅掣劃發展過程的周明仁董事長闡述如下：

1986年PACS+RIS籌建：PACS（醫學影像存檔與通訊系統Picture archiving and communication systems，旨在全面解決醫學

圖像的獲取、顯示、存貯、傳送和管理) + RIS (放射資訊管理系統Radioiogy information system) ;

1987年Di-Com3 (Digital Imaging and Communications in Medicine國際醫學數位圖像輸入輸出標準) 本院決定建置無片化系統;

1990年PACS+RIS建置完成;

1990-1992年HIS建置時期;

1993-1998年間HIS、PHIS (藥品管理資訊系統)、EIS (決策資訊系統)、LIS (實驗室醫院檢驗科資訊管理系統Laboratory Information Management System) 建設完成。

1999-2002年ORIS、AMIS建置完成;

2002-2006年間開發新版HIS、PACS、RIS;

2007-2009年間開發新版CIS、FIS、EIS

2012年則進入雲端系統開發的新時代。

中山附醫在2010年已經完成醫療雲，將所有電子病歷於雲端、各分院及合作夥伴共享電子病歷與雲端資料。

HIS的應用將朝行動化、輕量化、圖像化、雲端化等四大方向發展。此外，系統一改過去從醫院應用為出發點的HpIS (Hospital Information System)，轉變為結合病人、各科醫師與各級醫院等多方應用思考的HcIS (Healthcare Information System) ; 透過雲端

科技使醫護人員能隨時隨地給予病患最立即的評估與醫療照護。

電子病歷 (Electronic Medical Record, EMR)，是指將傳統的紙病歷完全電子化，並提供電子貯存、查詢、統計、資料交換等管理模式，本院實現醫療雲電子病歷後，接著是第二代電子病歷推動電子病歷架構統一化，將設計朝向圖文整合的形式。這是資訊技術和網路技術在醫療領域應用的必然產物，更是醫院電腦網路化管理的必然趨勢。

下一波挑戰是如何讓不同醫療機構或地區性資料得以相互無礙的傳輸，未來讓全球化醫療接軌通行無礙—漫步在雲端！翱翔無邊，科技當為天下雨，醫人醫心，澤披眾生服務社羣！



圖二：亞洲第一屆國際醫療資訊化研討會