

【論壇】許明暉數據長：健康數據驅動之健康照護轉型

精準健康是引領下一代健康照護重要趨勢，全球的健康照護體系都在追求如何將以往以疾病治療為主軸的照護，轉型成以健康促進為核心的預防醫學，對於各類疾病的治療則進展為個人化的精準醫療。健康資料研究則是精準健康的關鍵基礎，同時仰賴良善的健康資料治理。

歷經數十年的推動，世界各國醫院中的電子病歷發展逐漸成熟。原本儲存於紙本病歷中的臨床資料成為數位化的電子病歷，除了在提升醫療品質與促進病人安全有重大的效益之外，也使應用這些臨床資料進行研究成為風潮。由於自然語言與電腦視覺技術的進步，讓非結構化的健康數據應用也成為可行。電子病歷提供了豐富的表觀資料，生物科技的進步提供了豐富的基因資料。



美國 All of Us 計畫收集 100 萬美國人的電子病歷與基因資料，也將來自隨身裝置所測量的各類數據納入收集範圍，被認為是美國國家衛生研究院有史以來最具野心的計畫，目前不但開放美國國內研究人員申請，也開始提供國際研究人員申請。此外有國際性健康資料聯盟，透過不同資料協作模式，推動跨國研究。隨著北大體系 HIS 3.0 的完成上線，整體的健康數據框架已趨完備，臺北醫學大學將在良好的健康數據基礎架構上引領精準健康年代。