

北醫大以「臺北醫學大學醫療體系巨量影像資料庫建立與應用」計劃，獲科技部補助 8 千 4 百萬元，將打造國家級醫療影像資料庫



臺北醫學大學於本月（2017 年 12 月）獲得科技部前瞻應用司，核定通過「臺北醫學大學醫療體系巨量影像資料庫建立與應用」計劃，執行期間三年，補助金額 8 千 4 百萬元，為唯一獲得補助的私立機構。將與另外兩件計劃團隊臺大醫院與臺北榮民總醫院共同建置國家級醫療影像資料庫。

本計劃由本校黃朝慶副校長主持，於校方全力支持下，以三家附屬醫院影像醫學部：北醫附醫陳震宇主任、雙和醫院陳啟仁主任與萬芳醫院陳榮邦主任為主體，整合北醫大醫學資訊、影像分析、大數據研究團隊，連結校級臨床及生物檢體資料庫，形成極具臨床研究與人工智慧應用價值的巨量醫療影像資料庫。



【右圖：「臺北醫學大學醫療體系巨量影像資料庫建立與應用」計劃由黃朝慶副校長主持】



另一方面，本計劃也邀集中央大學、海洋大學、臺灣科技大學與中山大學，組建人工智慧研發團隊，針對三院特色影像研究，如北醫附醫的肺癌、雙和醫院的腦血管、萬芳醫院的心血管，開發相應的影像深度學習演算法，以達到快速且有效的病灶偵測與預後預測的目標。本校同時也獲得科技部指派，擔任工作小組召集單位，而本校醫學系影像醫學學科主任陳震宇教授則被科技部指派為醫療小組召集人，聯合北醫大、臺大與臺北榮總成員，推動國家級巨量醫療影像資料庫的建置。



目前，世界潮流皆聚焦於巨量資料庫建立與人工智慧開發，以期透過群體資料達到精準的個人化醫療，北醫大體系亦持續朝向此目標邁進。如今，本校計劃獲得國家肯定，組建跨醫療、醫資、工程團隊，結合大學與三院的能量，將能打造足以應用於臨床診斷與治療決策的國家級醫療影像資料庫，帶動臺灣在影像醫療、工程、公衛與政策方面的發展，提升國家競爭能量。（文/盧家鋒，解剖學暨細胞生物學科助理教授）

【圖：本計劃整合北醫附醫（上圖）、萬芳醫院（左圖）與雙和醫院（右圖）的影像醫學部，建置巨量醫療影像資料庫】

【下圖：本計劃整合架構，將以建置國家級醫療影像資料庫、推廣人工智慧影像應用為主要目標】

