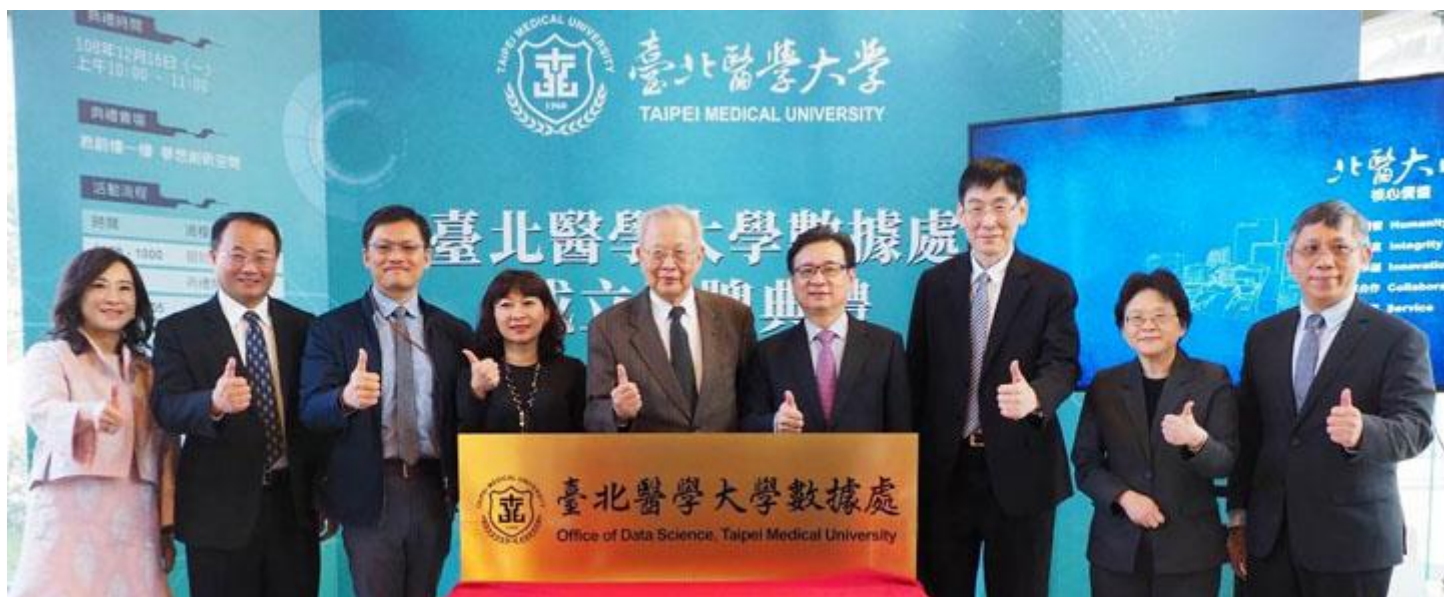


北醫大整合醫療大數據，率先國內大學院校首創數據處

「No Data, No AI」。近幾年來，數據正在改變世界，生醫領域也不例外，國際重要的生醫研究機構都紛紛將數據科學列為核心發展項目，臺北醫學大學於 2019 年 12 月 16 日率先國內 150 幾所大學院校成立第一個數據處，並舉辦揭牌典禮，就是要乘著這股不斷向上攀昇的氣流，將臺灣推上國際舞臺。



【上圖：北醫大數據處揭牌典禮，右起許明暉數據長、朱娟秀副校長、陳震宇副校長、林建煌校長及張文昌董事長與各界貴賓一同為數據處揭牌】

數據是未經處理分析的原始記錄，身高、體重是數據，體溫、血壓等生命徵象是數據，電子病歷、醫學影像、基因檢測是數據，健保申報資料也是數據，大量健康數據，是推動生醫研究的重要動能。全球已進入人工智慧的新世紀，如果說人工智慧是新的電力，數據無疑是新的石油，臺灣絕對有能力扮演資料輸出產油大國的關鍵角色，透過醫療 AI 幫助世界。



林建煌校長表示，北醫大率先成立全國大學院校唯一的數據處，象徵北醫大有決心發展數據研究，提升整體校院競爭力，同時也為促進人類健康盡一分心力。其主要考量有三：

1.期待藉由數據處的成立，將資訊處研究資訊組、公共衛生學院健康暨臨床研究資料加值中心、管理學院生物統計研究中心、秘書處校務研究辦公室等相關單位進行資源整合及組織重整，發揮最大功能。【上圖：張文昌董事長（左圖）及林建煌校長（右圖）致辭】

2.數據處將統整本校臨床研究資料庫、校務研究資料庫、與校外的健保資料庫、生物資料庫與國內外的開放資料（open data），提供數據一站式服務（One-Stop Shopping），期待未來北醫大師生只要需要數據服務，就想到數據處。

3.參與國內臺灣人體生物資料庫（Taiwan Biobank）、台灣精準醫療計畫（Taiwan Precision Medicine Initiative, TPMI）等大聯盟，同時強化與其他醫院資料庫之研究合作、籌組小聯盟、啟動研究量能，進而參與如「OHDSI」（The Observational Health Data Sciences and Informatics）等國際健康數據聯盟運用資料之機制，讓數據產生更大的價值。

許明暉數據長表示，北醫大向來高度重視醫療資訊與健康數據的教育與研究，早在1998年就成立亞洲第一所醫學資訊研究所。因應資料科學快速發展，2016年創設大數據科技及管理研究所，如今隨著數據時代的來臨，於2019年再成為國內第一所設置數據處的大學。數據處下設臨床數據中心、健康資料加值中心、校務研究中心與統計中心，將為全校師生與附屬醫院同仁提供即時優質的數據服務。



本校三家主要附屬醫院有完備的資訊系統，都是電子病歷國際認證「HIMSS EMRAM」6級的醫院。在取得病人同意，北醫將三家附屬醫院臨床數據去識別化後，建置臨床資料庫，同時也制定資料庫管理辦法及資料庫申請使用要點，規範資料庫之管理、申請、使用規則，保護資料安全性，也讓健康資料能供生醫研究使用。【右圖：許明暉數據長致辭】

北醫大自2013年起接受衛生福利部委託，建置及經營衛生福利資料科學中心北醫大分中心，提供北醫大校內師生與附屬醫院同仁服務，不僅減少資料安全性疑慮，也提供更豐富之全人口衛生福利資料，服務北醫大師生與校外研究者。同時，北醫大致力於建立多體學（Multi-omics）大數據平臺，以促進臨床試驗發展與精準醫療之實行。其所彙整的國內外多體學研究資料，包含美國國家衛生研究院癌症基因體圖譜計畫（TCGA）、中央研究院臺灣人體資料庫以及北醫聯合人體生物資料庫，可提供研究者檢索或與內部資料進行比對。

臺北醫學大學健康數據相關研究量能，若以論文發表數目來看，2015 年至 2019 年 8 月共計有 527 篇論文，平均每年有超過 100 篇以上的研究論文發表，其中與藥物相關的研究比例約佔 20%。在既有的優勢基礎上，數據處會與北醫大所有同仁一起努力，讓健康數據成為促進生醫研究，提升人類健康的新動能。（文/數據處・秘書處）【下圖：北醫整合校內臨床數據、健康暨臨床研究資料加值、統計及校務研究等 4 個中心，成立國內第一個數據處】

