

AI 與醫療結合，北醫大與 MIT 攜手打造醫療數據松



臺北醫學大學為深化醫療與人工智慧的結合，連續第 4 年與美國麻省理工學院計算機科學與人工智慧實驗室（MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, CSAIL）舉辦三天兩夜的「TMU-MIT Healthcare Datathon 醫療數據松活動」，第 4 屆於 2019 年 9 月 27 日至 29 日在本校跨領域學院舉辦。



臺北市柯文哲市長（右 5）、國家生技醫學產業策進會張善政會長（左 5）、臺北醫學大學吳介信副校長（左 6）及醫學科技學院李友專院長（右 4）、台灣人工智慧實驗室杜奕瑾創辦人（左 4）、立法委員許毓仁（右 3）、蕭中正醫療體系蕭乃彰營運長（左 2）等貴賓均蒞臨現場擔任致辭貴賓。【上圖：各界貴賓蒞臨支持】



今年的參賽者超過百位，由臨床醫師、工程師、資料分析師、學生等，組成產官醫研跨領域團隊。為幫助參賽者了解國際新知，並兼顧臨床應用與商業價值，本屆邀請來自美國、新加坡、以色列、俄羅斯、印度、巴基斯坦、越南、泰國與臺灣等 9

國專業領域導師。【圖：今年的參賽者超過百位，主辦單位邀請了 9 國專業領域導師予以協助】

如 MIT 遠距行動健康照護團隊聯合總監 Kenneth E. Paik、美國麻州總醫院呼吸與重症醫學科醫師 Peggy S. Lai、波士頓科技創投 MassVentures 副總裁 Jennifer Jordan、以色列知名新創業者 Rani Shifron、英科智能台灣區執行長 Artur Kadurin 等，協助參賽者聚焦問題，透過分析急重症醫療數據庫：MIMIC III、eICU，供參賽者進行 4 大方向預測，包含風險、病程發展、預後、死亡，並依此發展更準確、個人化的 AI 醫療預測模型。



經過 72 小時不斷電的腦力激盪後，表現優異的前 3 名團隊分別提出「AI 輔助醫療影像檢傷應用」、「腦出血病人腦部開刀 AI 輔助決策系統」、「強化學習優化重症呼吸器設定決策」。參賽者藉由跨領域團隊合作，在過程中溝通、討論，解決醫療問題，展現不同以往的新思維與能力。【右圖：李祖德董事（中）頒發獎金予第 1 名的團隊】



吳介信副校長鼓勵所有參賽者，希望這次的活動能將醫療數據與各領域結合，對醫療數據帶來正面影響，讓醫療更完善，幫助世界變得更好」。李友專院長則表示，如果把資料比喻成石油，那麼「醫療數據松」就好比是煉油廠，而臺灣也絕對有能力扮演資料輸出的產油大國，相信透過 AI 結合醫療，能輔助醫生診斷、治療，未來能降低錯誤，大幅提升醫療品質。（文/醫學科技學院）【圖：吳介信副校長（左圖）及李友專院長（右圖）致辭】【下圖：2019TMU-MIT Healthcare Datathon

【醫療數據松活動大合影】

