

北醫大參訪大阪萬博與醫療機構，深入了解日本 AI 診斷與再生醫療等應用趨勢

臺北醫學大學董事長陳瑞杰與校長吳麥斯率領北醫大醫療體系參訪團，於 2025 年 7 月 21~24 日赴日，進行為期 4 天的交流行程。此行除參觀 2025 年大阪萬國博覽會（EXPO 2025 Osaka），也拜訪多所日本醫療與研究機構，包括大阪府醫師公會、大阪大學醫學院附屬醫院（阪大醫院），以及日本國立研究開發法人醫藥基盤健康營養研究所（NIBN），就智慧醫療、醫療 AI、再生醫學與免疫療法等議題進行交流與觀摩。



參訪團成員包含張文昌董事、林從一董事（左 6），萬芳醫院劉燦宏院長（右 3）、雙和醫院李明哲院長（左 4）、臺北癌症中心魏柏立院長（左 2）、藥學院張偉嶠院長（左 3）、數位創發中心羅友聲主任（左 1）、管理發展中心蔡淑暖主任（右 1）等人。

在萬博園區多個展館中，最令北醫團隊印象深刻的為臺灣策劃之「Tech World 館」。該館以生命、自然、未來等 3 大主題串聯，展現臺灣在生態、多元、文化與科技融合上的綜合實力。展區以玉山與臺灣杉為意象，結合蝴蝶蘭、AI、氣候智慧與工藝科技，象徵臺灣人從自然中汲取靈感，孕育出兼具韌性與創新的高科技文化。北醫團隊也參觀了大阪健康照護館、PASONA NATUREVERSE、生命未來館與美國館等，深入了解日本在 PHR、穿戴式裝置、AI 診斷與再生醫療等應用趨勢。【左圖：北醫大醫療體系參訪團成員合影於「Tech World 館」】



除萬博參訪外，北醫團隊拜訪大阪府醫師公會，與加納康至會長、阪本榮副會長等人就醫療資訊整合、資安建設、護理人力短缺與派遣政策進行交流，並分享北醫體系在 AI 導入與醫療管理上的實務經驗。雙方也深入討論基層醫療支持體系建構、醫學中心角色定位，以及如何在高齡化與人力壓力下，維持醫療品質與應變韌性。此次對談也開啟臺日醫界，在制度層次與臨床策略上的雙向學習與合作契機。【上圖：北醫團隊拜訪大阪府醫師公會進行交流（左圖）並合影（右圖）】

在阪大醫院，由現任院長野野村祝夫教授與前院長土岐祐一郎教授親自接待，雙方針對 AI 眼球追蹤用於失智症早期診斷、病患導向應用程式 Wellcne 與 Falomi 等進行示範與經驗交流，北醫亦分享 TAIP-X 智慧醫療平臺的應用，包括 AI 醫療文件生成、影像自動分析與臨床問答系統等。雙方對 AI 在醫療現場的實際應用展現高度關注，亦強調 AI 應回應臨床實務與病患需求為核心。

於 NIBN 參訪期間，由該所所長、癌症基因體專家中村祐輔教授主持交流與導覽。雙方針對膠質母細胞瘤（GBM）共享腫瘤新抗原開發與 TCR-T 免疫療法策略進行深入交流，亦分享以 HLA 多樣性為基礎的抗原呈遞細胞株系及長讀長基因定序技術用於罕見疾病之診斷。北醫也分享 TAIP-X 平台在 AI 文件生成、影像分析與 PHR 整合的應用成果，與日方就 AI 倫理、資料共享與跨國合作平臺進行建設性討論。

北醫大參訪團亦與駐日代表處、臺灣日本關係協會、大阪中華學校等機構進行交流，深化雙邊教育與醫療網絡合作契機。本次出訪不僅促進北醫與日本多家重點醫療與研究機構的實質交流合作，更讓團隊深入了解日本在智慧醫療應用、AI 臨床導入、再生醫學研究與國際標準制定等面向的整體布局。透過實地觀摩與策略交流，進一步強化北醫在智慧醫療轉型與數位健康體系建構的策略定位。

未來北醫將持續推動 TAIP-X 智慧醫療平臺升級，並強化國際聯盟與雙邊合作機制，積極整合臨床、研究與教育資源，建立具全球競爭力的智慧健康生態系。此次參訪也為後續人才交流、聯合研究、國際論壇與遠距教學合作奠定



實質基礎。（文/管理發展中心）【下圖：北醫大參訪團與日本國立研究開發法人醫藥基盤健康營養研究所代表合影】