

## 北醫大舉辦2023亞太生醫工程年會，讓國際看見臺灣生醫新創

臺北醫學大學於 2023 年 7 月 30 日舉辦 BME IDEA APAC 2023 亞太生醫工程年會，邀請來自美國和亞太地區的生醫新創專家與國內 ICT 企業討論全球醫療新創政策與支援，論壇除了聚焦近年生醫產業熱門領域，包括遠距醫療和數位醫療的發展、數據科學和人工智慧的應用、健康監測和生物傳感器的使用等最新進展與現況，同時討論醫療創新政策和戰略、展示創新團隊以及制訂行動計劃，讓國際看見臺灣生醫新創量能。



【上圖：來自美、澳、日、星、印、以、義、法、丹麥等國 Biodesign 醫療創新專家，與本土醫療創新生態學者齊聚一堂】

這是北醫大第二次舉辦新創論壇，相較於 2021 年線上和實體混合形式的論壇，本次特別邀請了許多國外生醫創新專家來臺交流，如史丹佛 Biodesign 共同創辦人暨主任 Josh Makower 及國際推動計畫主任 Anurag Mairal、日本 Biodesign 計畫主任池野文昭等。池野文昭指出，亞洲人是世界上人口最多的種族，今年 BME IDEA APAC 在臺灣舉行意義重大，將為亞太地區的醫療技術創新提供成長和發展的機會。



以「Biodesign 的未來展望」為題發表專題演講】

史丹佛 Biodesign 的共同創辦人暨主任 Makower 的開場發言中，不僅介紹了 Biodesign 的起源，還有其如何在全世界推廣。此外，更進一步討論如何將創新教育擴展到衛生政策、能力建構和生態系統發展等領域，以及類似生醫設計項目在解決健康公平和機會獲得方面的重要作用。史丹佛 Biodesign 國際推廣主任 Anurag Mairal 與國家生技醫療產業策進會錢宗良執行長也分別分享亞太區實踐創新醫療政策與臺灣醫療創新與國際化策略。【左圖：史丹佛大學 Biodesign 共同創辦人 Josh Makower 教授，

除了政府政策的討論外，來自 ICT 產業的華碩健康吳漢章總經理、緯創醫學郭志峰總監以及研華科技黃滇樺資深協理也在會中針對生成式人工智慧、數位健康與 AIoT 等領域，如何解決醫療所面臨的困難並實現可持續發展的經驗。

北醫大醫學資訊研究所特聘教授、醫守科技創辦人李友專教授以「當生醫新創遇到生成式 AI」為題，他指出，因應破壞性科技全面來襲，醫療數位轉型的趨勢已勢不可擋，面對生成式 AI 不斷進化，對生醫產業的衝擊，從正面角度來看，可望節省每位醫護人員 30% 的文書處理時間，把花在打字輸入護理紀錄、病歷等臨床資料的時間，拿來照護更多病患，提升醫療品質。

至於生成式 AI 實際應用在生醫新創的案例，李友專教授舉例，病患就醫時，往往一進診間就忘記要跟醫師講什麼？經常是走出診間才想到漏問很多問題，針對看病時如何問對問題及表達，他的衍生新創團隊醫智成功開發一款 APP：AskMe，讓病患在候診時，使用 LINE 以口語方式描述自己的症狀或想問醫師的問題，不但可以自動轉換成文字，還能條列整理摘要重點，彷彿有一個「虛擬個案管理師」先幫病人主訴畫好重點，並整理好一份「就醫提問單」，讓患者走進診間一點也不用緊張，甚至可以將內容轉成英文，讓醫師在填寫病歷時可以參考。

來自澳洲、日本、新加坡、印度、以色列、丹麥和臺灣的 Biodesign 代表以及秀傳醫院的黃士維院長分享了他們的醫療創新推廣計畫，並討論了如何培養團隊和培育下一代創新者。史丹佛 Biodesign 國際推動計畫主任 Anurag Mairal 表示，本次國際研討會是亞太地區最大的健康技術創新項目聚會之一，這些創新項目產生的創新者和健康技術，不僅影響生活在 13 個亞太國家的 43 億人，還會影響世界其他地區。

北醫大也分享了將生醫創新融入學校體系的經驗。北醫大林建煌校長指出，北醫以創新型大學為願景，戰略性培養人才、從事前沿研究、推動大學技術商業化、回饋社會。作為一項重大舉措，北醫大將生物設計思維和創新培訓項目整合到其系統中，使學生和研究人員能夠有效地識別和滿足臨床需求。

【右圖：行政院副院長鄭文燦（中）與史丹佛大學 Josh Makower 教授（左 2）、Anurag Mairal（左 1）及陳瑞杰董事長（右 2）、林建煌校長（右 1）合影】



北醫生醫加速器陳兆煒執行長、比翼加速器李孟翰投資經理、Plug and Play 臺灣區洪大為總經理及互貴興業郭加泳執行長，在會中分享了國內與國際加速器的角色及如何協作，並討論醫療科技投資的趨勢及投資者對醫療新創的看法。亞洲準譯、鏡鈦科技、中華海洋生技、再鼎醫藥也在會中分享在生醫產業中，跨領域合作與科技創新的多重面向。

北醫大生醫設計创新中心吳孟晃執行長表示，北醫大生醫設計创新中心在 2023 BME IDEA APAC 亞太生醫工程年會上，與各國合作推動國際間的生醫創新 Biodesign 協作，讓 Biodesign 平臺加速研發生醫創新技術與幫助政策制定提供建言，為亞太地區與全球塑造更符合未來需求的醫療環境。（文/事業發展處·秘書處）【下圖：行政院副院長鄭文燦（前排右 2）蒞臨現場，與北醫大體系及產官學研界齊力營造醫療創新友善環境】

