



北醫大 ESG 願景工程 「智慧北醫 創新永續」

臺北醫學大學今年以「智慧北醫 創新永續」為主題參展 2022ESG 高峰會，展現北醫大體系近年來在教育、研究、產學、醫療等四大主軸，聚焦創新永續的發展成果。展出內容包括，北醫大衍生新創公司所開發的智慧手術導航系統、人工智慧用藥安全系統等，利用 AI 科技、科技生活應用，為民眾打造提升健康與福祉的醫療環境。

此次北醫大展出的項目，包括教育面向的「導入虛擬實境解剖系統於超音波」、「虛擬 3D 實驗室」，透過創新教學，導入 VR 大體解剖軟體，幫助學生快速建立各器官的位置與立體感，並提升超音波技能，增加學生學習動機。至於「虛擬 3D 實驗室」則提供高品質教育，讓學生提前在線上虛擬預習實驗室安全訓練、模擬各種實驗，打造沉浸式體驗學習，進而習得必要知識與技能，促進優質教育的永續發展。

產學面向是此次展出重點，在北醫 21 家衍生新創公司中，有 6 家是人工智慧醫療領域的公司，其中「醫守科技」所開發的「藥御守 MedGuard」用藥安全系統，就是利用醫療大數據、AI 人工智慧分析技術，提供用藥安全警示的服務，降低醫師開錯藥的機率。醫守目前已與北醫體系及國內醫院，累計共 10 餘家中大型醫院簽約，其中包含 4 家醫學中心，也獲得美國哈佛醫學院與聖路易華盛頓大學採用，偵測大量數據中的用藥錯誤。

北醫將醫療結合人工智慧，不僅可輔助醫療診斷、提供診療建議、用藥安全等服務，更可以在手術或照護階段為病人的安全把關。舉例來說，慧術科技所開發的「智慧手術導航系統」則可協助醫師在開刀過程中，進行重要部位辨識以及手術流程指引，縮短執刀醫師手術時



間，進而提高安全性、減少併發症的機率，讓醫師和病患都有更安全的醫療環境。

除了 AI 結合醫療的應用，北醫大也展出「遠距醫療在偏鄉」主題，臺北醫學大學附設醫院為了落實照護偏鄉居民健康，利用遠距科技，如：五官鏡、超音波、遠距會診等技術，同時引進外部資源，包括扶輪社、鈞聯生醫、統一超商等合作夥伴，共同承諾照護居民健康，降低城鄉差距。

此外，北醫大體系也結合醫院與學院資源，由北醫附醫社區醫學部與北醫大跨領域學院共同規劃「閱讀處方箋」計畫，推動老幼共讀，同時提供兒童教育與拉近家庭關係等功能，有效推升家庭的健康與福祉。

萬芳醫院展出「洗腎動靜脈瘻管狹窄偵測器」，運用 AI 人工智慧結合聲音頻率，藉由錄製瘻管狹窄的音波，只需短短 20 秒，就能判斷洗腎病友的瘻管是否狹窄，準確度高達九成，及時守護腎友的血管生命線！雙和醫院則展出「互動式呼吸引導系統」，此系統提供全新的遠距呼吸道復原照護體驗，讓患者可以自行在家監測肺功能，達到早期預警，降低肺阻塞急性發作及加護病房入住率；並可正確引導患者吸藥模式，幫助病患實現自我居家健康管理。

此次參加 2022ESG 高峰會，北醫大也特別製作一支「北醫大 ESG 願景工程」影片，傳遞北醫大近年在環境(Environment)、社會(Social)、治理(Governance)等面向上耕耘的成果，以及歷年的獲獎成績，未來北醫大將持續落實創新型大學的發展定位，結合聯合國永續發展目標 (SDGs)、ESG 理念推展校務，發揮大學的永續發展價值及社會影響力。