

北醫大出席 2015 年國際醫療展 MEDICA，了解全球醫療器材產業最新趨勢



本校為提升醫療器材的產業發展，了解目前最新醫材產品規格，作為產品臨床運用諮詢與臨床試驗參考，由邱弘毅副校長與北醫附醫陳瑞杰院長代表，於 2015 年 11 月 16 日至 19 日前往德國杜塞爾多夫（Düsseldorf）參加第 47 屆德國杜塞道夫醫療展（MEDICA）。

MEDICA 為世界知名的綜合性醫療展，也被公認為是最大、最全面的醫療設備展示，不僅是國際醫療界的盛事，也是每年醫療器材產業的風向球，今年吸引來自 120 個國家，4,800 多家參展廠商及約 13 萬的觀展人次。前 10 大參展國分別為大陸、美國、義大利、英國、法國、韓國、臺灣、土耳其、荷蘭及印度。



展出項目包括實驗室設備及診斷器材、物理治療及骨科儀器、耗材及醫用織料、醫用電子及手術技術儀器、醫院儀器及通訊系統、醫用通訊及資料處理等。與會者包括一般開業醫師、醫院醫師、醫院經理人、醫院護理人員、醫學技術經理人、實驗室經理人、醫療貿易商、醫學工業製造商、包括醫院、手術室，及實驗室等醫學助理、醫院財會單位等。【右圖：邱弘毅副校長（中）、陳瑞杰院長（右）與大同公司陳立民總經理（左）在 MEDICA 會場合影】



除專業商品交易之外，「MEDICA 會議和論壇」也是展覽會的重點；MEDICA 教育會議、德國醫院會議、歐洲醫療保健會議、MEDICA 體育及醫學會議、災害和軍醫學國際會議等都整合為展覽會的一部分。醫學繼續教育會議被關注的主題有：1. 外科手術的新穎技術，2. 內視鏡和介入措施之三維影像學，3. 老年、安寧和營養醫學，4. 感染症、炎症和醫學檢驗等。會中主講者皆以現身說法的方式提出最創新思維的措施，值得參考。

此次展場有各種遠距醫護衍生的產品，從集中式的醫院場所，往社區及居家的應用場域擴散，等於也為遠距醫護市場創造需求。業者多聚焦於「生理監測、檢測與診斷、醫療資訊系統、遠距醫療照護、居家照護用品與設備、醫護機器人」等 6 類關

鍵技術群組的發展。穿戴式、非侵入式、且無線傳輸的生理監測漸成潮流；檢測分析設備的小型化、快速化與平價化是發展重點；運用於社區、家庭醫師及居家照護時使用的電腦輔助診斷、醫療資訊系統之開發，需仰賴大量醫療專業人員參與方能擴大使用信賴度。【左圖：來自世界各地的參展者，在 1.3 百萬平方英尺的展示空間展示他們的產品和服務】

在遠距醫療照護方面，為了將遠距醫療照護過程中的不確定性降到最低，所傳輸的醫學影像的處理技術，包括融合後的顯像，圖形的壓縮、傳輸、解碼、影像顯示器的顯像能力、色差及殘影等，都是重要發展技術；居家照護用裝置在居家與照護機構裡的動態識別系統，已可隨時監控生理資訊，並且設有異常值的自動警示回饋機制，即時通知醫療照護人員及家屬，並給予適度的處置建議，打造更安全的居家生活環境；而醫療機器人性能的提升，服務場所將從醫院、機構往居家生活環境發展逐步擴大。

此行是本校第一次出席盛會，除了參加上述會議，還走訪許多不同國家的醫療商業展場，對各種具潛力的產品印象深刻。在推動臨床試驗與國際生技醫藥產業的合作，建立與國外機構交流之餘，同時進行市場探尋，了解醫療器材產業的最新發展趨勢。（文/人體研究處·北醫附醫）【下圖：MEDICA 會場實況】

