

北醫大與北市府攜手合作，模擬應變世大運恐攻



2017 臺北世大運即將在 8 月登場，臺北醫學大學醫學模擬教育中心（Center for Education in Medical Simulation, CEMS）首度引進「XVR 災難應變」系統平臺，於 2017 年 5 月 17 日與北市府消防局簽訂合作備忘錄，模擬各種可能發生的重大災害，指揮官透過 3D 實地模擬情境演習實際調度搶救，並讓消防救災及醫療體系能在最短時間內同步到位，將傷害程度降到最低。

本校醫學模擬教育中心於同日在大安校區舉行開幕茶會暨揭牌儀式，邀請臺北市長柯文哲出席揭牌活動，順道了解「XVR 災難應變」系統的功能，同時指導醫模中心的葉克模模擬訓練，也參觀體驗其他高端的醫療模擬設備。

【右圖：醫學模擬教育中心主任吳建志（左）與臺北市府消防局長吳俊鴻（右）簽訂合作備忘錄】



【下圖：柯文哲市長（右圖）與閻雲校長（左圖）致辭情形】

閻雲校長表示，北醫大積極推廣新世代醫學模擬教育，醫學模擬教育中心從校本部遷到大安校區，以 220 坪的空間，營造學生自主學習氛圍，除設置最尖端的模擬加護病房及手術室，顛覆過去以模型為主軸的實體模擬，更跨入虛擬教學實境 VR 的新紀元，正式宣告從 CEMS 1.0 蛻變成 CEMS 2.0。





中心執行長林哲瑋指出，XVR 災難應變系統很適合用來模擬，大量傷患災害意外發生時的事前危機應變處理及防災演習。北醫大將與臺北市消防局合作，針對世大運期間，設計 3 至 5 套演習教案，包括：恐攻、火災、爆炸及推擠等意外，模擬當災害發生時，第一時間的消防調度及流程優化，在演習中找到問題，避免災害擴大。

XVR 災難應變系統應用在演習上，跟過去傳統演習最大的不同，在於傳統演習都是事先寫好劇本，再實地演練，但透過 XVR 演習，則是演習當天才知道災難情境，類似電腦兵推模擬災害發生時，指揮官必須下達明確指令及沙盤推演，例如必須出動多少輛消防車、救護車要停在哪裡，才能最快救治載送傷患。【左圖：XVR 災難應變系統模擬世大運發生火災畫面】



林執行長表示，本校醫學模擬教育中心在首席顧問匹茲堡大學 Dr. Paul Phrampus 的指導下，經過 3 年扎穩經營，通過國際規模最大、學術地位最權威的醫學模擬教育學會（Society for Simulation in Healthcare, SSH）認證，成為亞洲首間取得雙領域國際級醫學模擬認證機構，也是全臺唯一通過「教學、評核」雙認證肯定的訓練中心。

【上圖：醫學模擬教育中心以 220 坪的空間設置最尖端的技能教室（左圖）及模擬手術室（右圖）】



北醫大結合虛擬科技，引進高端醫學儀器，包括 XVR 3D 模擬系統、與 HTC 產學合作的 Surgical Theater 虛擬手術系統、六維立體虛擬實境影像系統及虛擬病人等科技，搭配北醫大培育的醫學模擬教育人才及師資優勢，將實體模型的教學提昇為虛擬實境的教學，讓學生有機會學習前瞻性的醫療技術。

醫學模擬教育中心未來也將與臺北市消防局建立長期合作模式，透過教育訓練，協助培育各種災害實境演練的種子師資。此外，也與美國東維吉尼亞大學合作，共同開發醫學模擬教育的線上課程，協助東南亞國家發展醫學模擬教育，未來學員可以不用飛到美國受訓，而是來臺進行模擬教學實習。本中心將以成為亞洲區標竿的醫學模擬教育機構努力邁進。（文/教務處醫學模擬教育中心・秘書處）【左圖：柯市長指導葉克膜模擬訓練/臺北市政府提供】【下圖：揭牌貴賓合影，左起醫模中心吳進志主任、本校客座教授 Geoffrey Miller、Dr. Paul Phrampus、朱娟秀教務長、邱弘毅副校長、閻雲校長、柯文哲市長、李選考試委員等及林哲瑋執行長（右1）】

