

北醫大推動前瞻醫療顯示與多媒體計畫，以高齡者居家體驗參加 Touch Taiwan 系列展

教育部為推廣「前瞻醫療顯示與多媒體」計畫，加強產學交流，於 2022 年 4 月 27 日至 29 日舉辦跨域展位「Touch Taiwan 系列展—智慧顯示展覽會」活動。這次的展覽中，臺北醫學大學以「高齡者居家體驗」軟體以及臺北科技大學韓秉軒助理教授的「沉浸式 360 腳本撰寫」課程與教具參展。



前瞻醫療顯示與多媒體計畫由中心學校臺北醫學大學及聯盟學校成功大學、臺北科技大學、臺中科技大學、中國科技大學以及南臺科技大學，橫跨北中南的 6 所大學共同合作，集合 6 校的力量，希望培育同時具有醫學健康照護知識與實境技術的跨領域生醫顯示人才。【左圖：人社院楊政達院長（左 1）為教育部審查委員蔡娟娟女士（右 2）講解沉浸式 360 腳本的理念】

念】

目前線上醫療相關課程包括，長照、健康照護、體適能等，也有 360 攝影、Unity 程式設計開發、3D 物件建模等前瞻顯示技術相關課程，經由整合進而設計出有趣且內容豐富的互動課程，使學生學習兼具理論與實務應用，歡迎同學們上線選修，目前課程開放於 ewan 育網開放教育平臺。

這次本校參展的「高齡者居家體驗」是透過 VR 頭盔模擬高齡長者在生活中遇到許多的不便，並呈現如何透過家具和擺設打造友善高齡者的居家環境。戴上頭盔後可以選擇體驗模式，有青光眼和白內障兩種模式，讓體驗者身歷其境體會高齡者視力退化所帶來的不便，達到醫病同理的效果。

「沉浸式 360 腳本撰寫」是一門關於 360 攝影腳本設計的課程，當學生們嘗試使用 360 的攝影機進行雛形實拍時，常會遇到困難。也就是，不同於一般平面拍攝可以靠鏡頭迴避不希望入鏡的畫面；透過 360 進行拍攝，成本相對高且面臨許多非線性敘事的問題。經由韓教授巧思，設計出簡單的小道具，預



先規劃腳本，模擬拍攝時可能遇到的問題，讓實際拍攝前有更好的驗證與評估。（文/人文暨社會科學院）【右圖：臺北科技大學韓秉軒助理教授講解前瞻醫療顯示相關的互動與應用】【下圖：本校人社院楊政達院長（左5）與計畫共同主持人中國科技大學楊東華主任（左6）及參展工作人員合影】

