

科技賦能醫學教育 AR技術打造沉浸式眼疾體驗

「如果你的世界突然變得模糊，色彩消失，甚至視野中央出現黑影，你會如何應對？」這不再只是想像，而是香港大學眼科學系與聖傑靈女子中學醫學會合作舉辦的「AR眼科疾病體驗式學習」的核心內容。

透過擴增實境（AR）技術，學生能模擬白內障、色盲及黃斑病變等眼疾，不僅學習其病因與臨床特徵，更能從第一人稱視角感受患者的視覺變化。這種親身體驗不僅深化了學生對眼科知識的理解，也培養了她們對患者的同理心。

讓視覺健康走進社區

聖傑靈女子中學醫學會將所學應用於健康教育，並於去年學校開放日及聖公會教育博覽向公眾推廣視覺健康。

醫學會學生設置了AR體驗區，讓參觀者親身體驗視力障礙帶來的不便，例如白內障導致的視野模糊、色盲患者的色彩識別困難，以及黃斑病變造成的視野缺損。學生們透過生動解說和互動體驗介紹眼疾的成因與症狀，並提供預防方法，強調定期視力檢查對早期發現的重要性。

醫學會學生設置了AR體驗區，讓參觀者親身體驗視力障礙帶來的不便。



AR技術促進長者關懷

學生們更將AR技術應用於長者社區服務，幫助銀髮族認識視覺健康的重要性。

在專為長者舉辦的AR眼疾模擬活動中，長者佩戴AR設備後，即可體驗不同視力障礙的影響，親身感受視覺功能受損帶來的不便。學生們耐心講解眼疾的成因，提供護眼建議，並帶領長者進行簡單的眼部運動，以減輕視力負擔，預防眼疾惡化。

培育未來醫療人才

聖傑靈女子中學關智權校長表示：「我們深信，教育的價值不僅在於知識的傳授，更在於學生如何運用所學回饋社會。」

醫學會已成為學生探索醫療專業的寶貴平台，讓她們透過參與各種醫學活動，彼此學習與成長。透過多元學習體驗，學生不僅能接觸不同醫學領域，還能培養團隊合作精神與服務意識。



AR技術能模擬白內障、色盲及黃斑病變等眼疾，能從第一人稱視角感受患者的視覺變化。