



# HoloLens 2 混合實境病房解決方案

啟動醫療照護的新實境



Member of Microsoft Mixed Reality Program

Microsoft  
Partner



Gold Data Platform

# 疫情年代 醫療照護產業面臨挑戰

疫情讓我們無法彼此密切接觸，暴露在高密度感染源的醫護人員，仍舊要接觸病患，並提供良好的照護服務，幫助病患病況獲得改善，以返回健康狀態。我們可以使用科技的發展，來解決面對面接觸看診服務的需要，運用硬體與軟體結合，讓診療過程中的溝通更順暢且即時。



## CHALLENGES

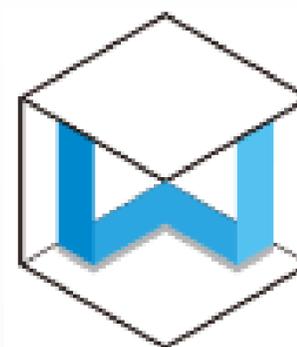
醫療專業人力在盡責照顧病患的同時，身處在被感染的風險環境中，嚴重時很可能造成院內感染，殃及其他病患與專業人員。

## IDEAL SOLUTION

降低接觸頻率的遠距問診成為未來病患看診的主要方式之一，當醫師無法頻繁接觸病患，如何取得病患的病徵與資料，以做出適當的處置判斷，是一項重要的課題。

## DESIRED OUTCOMES

運用科技，讓臨床人員配備移動便利的錄影跟溝通裝置，可以將病患的狀態畫面即時回傳，同時參照病歷資料，遠端醫師能作出即時的處置與照護。



# 衛武資訊

WE BIM SERVICES

## HoloLens 2 混合實境病房解決方案

運用混合實境頭戴裝置 HoloLens 2，幫助臨床醫護人員與遠端的醫師等專業人員會診及討論病患狀況，提供即時的診療服務，並降低接觸感染風險。

### 1 快速上手

操作門檻低，醫護人員經過簡單教學後，幾分鐘內即能開始使用基本功能，不需花費大量時間學習

### 2 遠距問診

HoloLens 2 具有空間感知能力，護理師可和醫護站醫師連線溝通，能以定位技術精準標示在設備或病人身上

### 3 語音整合

將日常作業所需的功能透過語音進行操作，醫療人員可空出雙手進行照護動作

# 衛武資訊混合實境病房解決方案 & 微軟 HoloLens 2

透過簡易上手的混合實境頭戴裝置，賦予臨床人員、醫師專家團隊提升照護品質的方法，加速診斷和減少照護時間，幫助第一線人員無障礙溝通，並為病患提供更好的處預及療程。

## Microsoft Teams 提升醫療專業人員的工作效率

運用 Teams 與醫師或其他科室的成員討論病情，同步觀看相關病歷資料，加速臨床診斷，討論無時差

## HoloLens 空間定位技術 準確標示患處位置

遠距問診情境下，透過混合實境裝置藉由 HoloLens 空間定位技術，精準的標示在設備或病人身上

## Azure Cognitive Services 專注完成醫療照護工作

藉由語音認知服務啟動應用程式，適用於醫療專業人員的日常作業，讓醫護人員使用更加便利



## 衛生福利部桃園醫院 遠距會診 讓醫療照護更全面

處在國境防疫第一線的部立桃園醫院，擔負收治確診病患的重責大任。以智慧科技提升醫療服務品質，結合微軟 HoloLens 2 頭戴式裝置，應用於隔離病房及集中檢疫所，協助醫療人員即時監測患者生理變化，也可減少與患者接觸，保護醫護人員染疫風險。



# 臺大醫院 醫院專責病房 零距離醫療照護

運用微軟的 HoloLens 頭戴式裝置及會議視訊協作軟體 Teams，讓護理人員將視線所見的環境影像傳送回遠端，醫師不需要進到病房接觸患者，也能看到相同且立體的現場畫面，給予即時的醫療診斷。

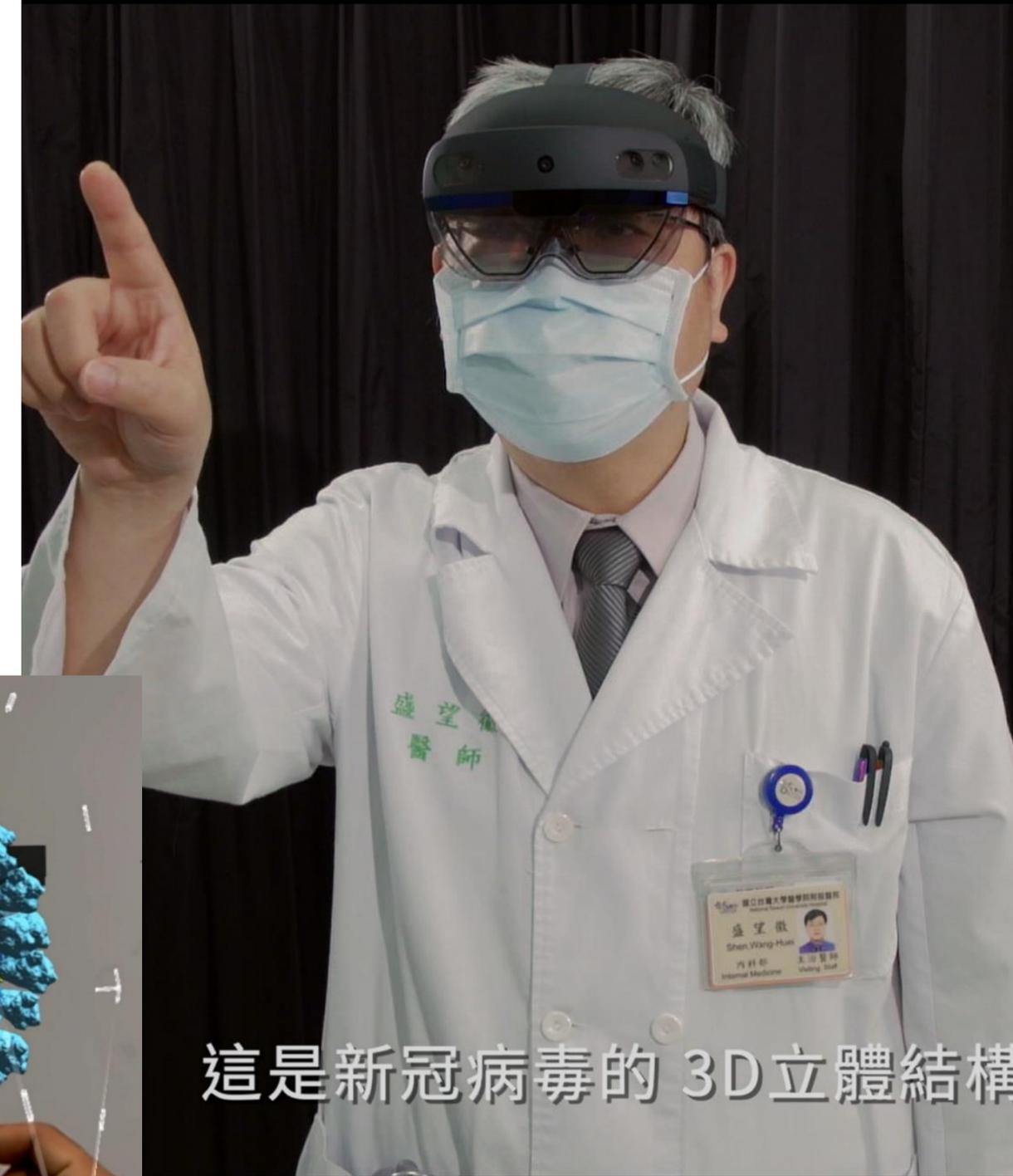
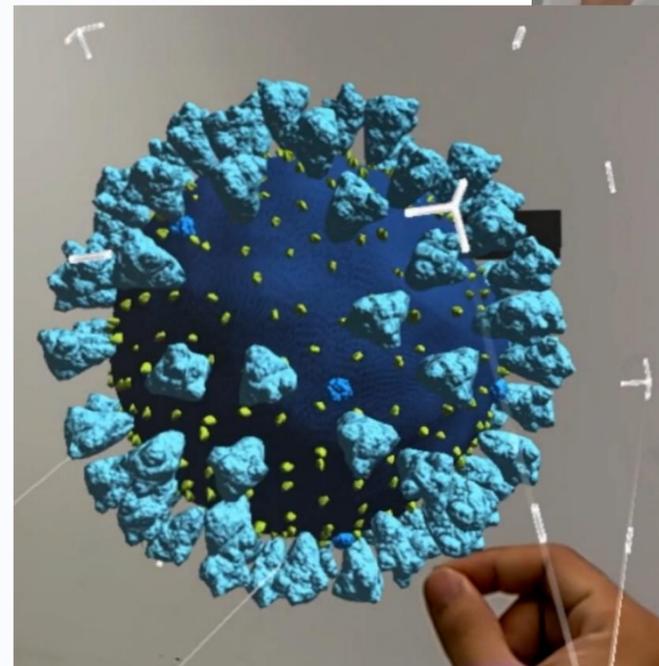
## [即時問診及調閱病例]

節省穿脫防護衣的時間，主治醫師使用 HoloLens 與病房內護理人員溝通，即時做出適合患者的處置

## [虛擬實境教學]

藉由3D立體的教學媒介，可以讓學員更能夠清楚、更快速的了解，在新冠肺炎的四個階段。

— 臺大醫院教學部盛望徽主任



這是新冠病毒的 3D 立體結構

# 啟動醫療照護的新實境 衛武資訊

## HoloLens 2 混合實境病房解決方案

情境影片：<https://youtu.be/wCy-O8aS8-4>

聯繫電話：886-2-2506-7706

信箱：[sales@webim.com.tw](mailto:sales@webim.com.tw)



Microsoft  
Partner

Gold Data Platform

