

致理科技大學多媒體設計系元宇宙虛擬教室教學系統採購案規格表

(案號：0324)

項次	品名	規格	數量
1	元宇宙虛擬教室教學系統	- 支援老師與學生同時連線(最多同時 20 人連線) - 橫跨互聯網兩地遠端連線 - 連線可視化學生 - 連線可視化虛擬教師全身角色 - 場景內全身角色動作同步 - 支援跨平台，包含 PC、Oculus Quest2 頭盔、Vive Focus 頭盔連線 - 具有監看學生視角畫面功能，監看視窗可切換版面 - 場景內具有傳送移動及位移移動功能 - 具有互動單選、多選題目問答功能 - 具有可互動 3D 物件 - 具有同步開啟 PDF 教學文件 - 提供收集學生學習資料，時間、答題狀況 - 提供學生學習歷程，可匯出 CSV 檔 - 原始程式碼交付本校，永久授權 - 含 5 年保固	1 套
2	筆記型電腦	- 處理器：Intel Core i7 - 記憶體：16GB (含)以上 DDR4 - 硬碟：512GB (含)以上 SSD - 獨立顯卡：NVIDIA GeForce RTX 3060 6G 獨顯 - 螢幕：15.6"(含)以上 螢幕 - 含 5 年保固	1 台
3	虛擬人角色動作 AI 影像辨識系統	■系統硬體規格： - AI 性能：1.33 TFLOPS - GPU：NVIDIA Pascal 架構，配有 256 個 NVIDIA CUDA 核心 - CPU：雙核 NVIDIA Denver 2 64 位 CPU 與四核 Arm Cortex-A57 MPCore 處理器聯合體 - 記憶體：4 GB(含)以上 - 存儲空間：16 GB(含)以上 - CSI Camera：Jetson Nano 專用攝像頭，800 萬畫素，水平視角 120 度 - 含指向性電容麥克風 ■系統功能： - 無需穿戴設備即可捕捉人體動作 - 不限環境，室內室外及陽光下均可使用 - 支援 Web render - 網站提供角色選擇、場景替換、AR 拍攝及綠幕功能 - 透過雲端 AI 解算人體動作，通過 WebRTC 從網站加密實時運動數據到應用程式端 - 即時語音轉嘴型及表情 AI 引擎 - 通過深度學習將麥克風語音轉換為唇形同步及臉部表情 - 含 Unity 即時互動插件 - 含 5 年保固	1 套

4	VR 頭戴式裝置	• Oculus Quest 2(或同等品) • 處理器：高通 Snapdragon XR2 • 解析度：每眼 1832×1920 • 記憶體：6GB(含)以上 • 儲存空間：128GB(含)以上 • Touch 控制器 x 2 台 • 三號 AA 電池 x 2 • 變壓器及充電線 x 1 • 眼鏡防護墊 x 1 • 含 5 年保固	3 台
5	5G 無線網路分享器	• 適用網絡：5G/4G • 傳輸標準：802.11 a/b/g/n/ac/ax , MIMO 2x2 • 無線速率：雙頻並發，1167Mbps • 無線寬帶：2.4GHz & 5GHz，支持 5GHz 優選 • 輸出/輸入孔：USB 3.1 Gen2、Type C、Nano-SIM、RJ45 • WLAN 天線類型：內建雙頻 Wi-Fi 天線 • 含 3 年 5G 行動網路月租費 • 含 3 年保固	1
備註	提供元宇宙虛擬教室教學系統教育訓練至少 12 小時		

※本案接受同等級產品投標，惟投標時應檢附同等品與標的物之規格對照表，由本校使用單位擇符合需要者辦理，同等品之認定以本校意見為準。