

慈濟學校財團法人慈濟科技大學採購規格書

採購標的名稱：^{虛擬教練互動} 模擬系統 採購單號：112001112

項次	規 格	數量(單位)
一	<p>元宇宙虛擬教練即時互動模擬系統</p> <p>■系統包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 元宇宙虛擬教練即時互動模擬系統 *1 2. AI 影像即時動作捕捉系統 *1 3. 系統主機 *2 台 4. 網路攝影機(1080p) *3 台 5. 落地型觸控展示機*1 台 <p>■功能及規格說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 元宇宙虛擬教練/講師即時互動模擬系統 <ul style="list-style-type: none"> • 具有串連 AI 影像式動作捕捉系統 RedPill Go 及 RedPill Hub 呈現即時動畫功能 • 支援至少 50 組 臉部動畫 BlendShap • 無需專案檔與程式修改，可直接讀取角色模型功能 • 支援讀取 VRM 角色檔案，並呈現於畫面，可直接替換角色無需重新編譯 • 支援虛擬角色創建軟體產出之虛擬角色(VRM 格式)含模型、材質、貼圖等之呈現 • 支援虛擬角色創建軟體產出支配件與衣物模型(VRM 格式) • 內建至少 1 款虛擬講師(Vroid 角色)範例(含頭髮飄動、衣物物理模擬效果) • Keying 色彩背景功能，無需透過軟體與 Plugins • 整合 NDI 訊號，系統可直接透過 NDI 訊號傳送畫面至導播系統做影像整合 2. AI 影像即時動作捕捉系統 <p>●元宇宙虛擬人 AI 影像動作捕捉軟體(永久授權)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支援任意市面上任一主流 RGB 攝像頭 • 內建 YUV, H264, NV12 等視訊解碼格式 • 配合影像輸入端解析度最高達 1920*1080 • 內建 AI 骨骼偵測算法，可顯示即時骨架或虛擬角色動態 • 內建僅需聲音輸入之 AI 虛擬人嘴型表情模組 • 內建手指追蹤模式，精度達雙手每一指關節 • 以上三項 AI 追蹤模組，運算速率皆可達 60fps • 支援 WebRTC 串流輸出，可於網頁平台接收全身動補資訊 • 提供 Unity 及 Unreal 插件，可將動補資訊傳至遊戲引擎 • 兼容 Intel Openvino 格式，適用於僅具內顯卡之筆電 <p>●元宇宙虛擬人即時串流表演網站平台(含三年雲端連線服務授權)：</p>	1(套)



申購附件

- 提供 WebRTC 接口，可於任意瀏覽器端接收資料
- 利用 WebRTC 串流傳輸，於遠端進行聲音傳送
- 提供使用者帳密介面供學校或團體登入使用
- 內建超過十組角色模型供使用者喜好使用
- 內建數十組全景 360 背景由使用者搭配選用
- 內建綠幕及全透明模式供 OBS 軟體直播使用
- 可於背景直接開啟內建攝像頭進入 AR 直播模式
- 提供使用者可上傳自建模型功能增加豐富度
- 內建 VRM 模型讀取格式與日本 Vroid 網站兼容
- 內建 GLB 模型讀取與美國 ReadyPlayerme 兼容
- 含三年網站即時直播預覽及雲端 AI 解算連線服務

3. 系統主機 *2 台

- 螢幕尺寸及解析度：15.6" FHD (1920x1080), 144Hz, IPS-Level
- 處理器：Intel Core i7
- 記憶體：16GB
- 硬碟：1TB SSD
- 顯示：GeForce RTX 4060 8GB GDDR6
- 作業系統：Windows 11 Home

4. 網路攝影機(1080p) *3 台

- 最大解析度：1080p/30 fps - 720p/ 60 fps
- 對角視野 (dFoV): 78°
- 內建麥克風：立體聲(麥克風範圍：最遠 1 公尺)
- 數位變焦：1.2x
- 備註：教師端 *2 台(動作捕捉及視訊通話各一台)，學員端*1 台

5. 落地型觸控展示機*1 台

- 螢幕尺寸：55 吋 Full HD 1920*1080
- 亮度：450 (cd/m2)以上，對比：4000:1
- 反應速度(ms)：8 GTG
- 視角(H/V)：178/178
- 紅外線式六點以上觸控，觸控解析度:32767x32767
- 反應時間：首次點擊<16ms，連續點擊<6ms
- 黑色捶紋烤漆塗裝，螢幕前方採用 4mm 以上強化玻璃作為保護
- 機身尺寸(高*寬*深): 1869*815*100mm(±3%不含輪子)，底座尺寸(寬*深):815*560mm

■保固及教育訓練：

- 提供系統教育訓練 3 小時
- 提供產品一年保固及線上技術支援



申購附件

1、交貨期限：接獲訂單後___日(含例假日)完成交貨。

2、為響應環保署節能減碳做環保，本校配合優先採購綠色產品(環保、回收、節能、省水標章及能源之星)，敬請廠商協助並配合辦理。

3、為促進採購品質之提升，保障消費權益，本校配合優先採購【正字標記 CNS 或同等品】，敬請廠商協助並配合辦理。

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

