



3D數位教材



製作3D數位教材包含虛擬實境 (Virtual Reality, VR) 或 擴增實境(Augmented Reality, AR)或在電腦螢幕上產生3D視覺技術，應用在體感模擬、訓練、遊戲、學習情境之開發，可期達到機關預設之目標。虛擬實境技術(VR)，係利用電腦模擬軟體產生一個三維空間的虛擬情境，搭配顯示器、3D眼鏡、耳機、電子手持裝置及辨識技術，整合電腦圖形、電腦仿真、人工智慧、感應及同步處理等技術，啟動各種不同的介面，誘發人們相關的視覺、聽覺、甚至觸覺等感官，讓使用者產生臨場感，可以及時、憑空地觀察三維空間內的事物景貌，身歷其境般地進入一個人造的模擬世界，並可在該情境中做適當的應變。

◆ 商品特色

◆ 3D教材之設計企劃：

為使體驗情境符合採購機關(機關)，將使用者角色預設機關模擬、訓練、遊戲、學習使用之第一主角，透過企劃教材之內容選擇各種機關預設選項，劇情情境包括常見環境與任務過關挑戰或分數計算、製作設計企劃書(內容需先與機關討論溝通以符合需求)，內容包括：

1. 背景設計：劇情故事大綱、角色形象塑造等。
2. 數值設計：人物或設備能力、事件或關卡分數、能力等。
3. 美術設計：人物場景物品2D及3D圖像、人物及設備設計、角色動作設計、音樂音效、動畫設計與分鏡、平面設計等。
4. 系統介面規劃：功能架構圖、操作裝置、操作介面等。
5. 其他經工作會議討論符合機關需求之項目。

◆ 實際成品製作：

廠商須組織研發團隊依上項設計企劃書完成開發製作，使用者操作環境為3D載具(機關指定)，體驗內容至少包含一段落主軸劇情，時間總長10分鐘以上，實際製作項目包含：

1. 系統介面製作。
2. 人物、場景及物品繪製。
3. 過場動畫製作。
4. 音樂、音效置入。
5. 其他經工作會議討論後本所需求之項目。

◆ 需求規格

依機關要求3D載具例如一般電腦螢幕、HTC VIVE、手機等。



哈瑪星科技
HAMASTAR TECHNOLOGY CO., LTD.

www.simmagic.com.tw

TEL: +886-7-5364800 #510

Mail: hpservice@mail.hamastar.com.tw

FAX: +886-7-5364899