

萬鈞伯裘書院
2023-2024年度
承投提供浸沉投影服務供應商

招標編號: MKPC-T2324-021

附件一

P2 LED Wall產品技術參數

室內P2全彩色顯示幕技術參數:

序號	名稱	型號	技術參數或規格	數量	單位	備註
1	室內全彩LED屏	P2 (需報備弧形軟膜及平面顯示屏價錢)	● 像素結構: SMD1515三合一LED像素間距: 2mm; 250000點/m²模組分辨率: 160*80=12800模組尺寸: 320*160mm ● 模組重量: 0.37kg模組最大功耗: 25W白平衡: ≥800nits色溫: 2000-9300k ● 視角: 水平140° /垂直120° 對比度: 5000: 1 ● 驅動方式: 恒流驅動, 40掃灰度級別: 16384 ● 刷新率: ≥1920Hz ● 顏色處理位數: 14bit 壽命典型值: 100000H ● 工作溫/溫度範圍: -10° C-40° C/10%-80RH (無結露) ● 存儲溫/溫度範圍: -20° C-60° C/10%-85RH (無結露) ● 尺寸: 約8.09m * 2.33m ● 屏幕已包解碼器, 用HDMI cable連接電腦播放	1	項	
2	LED專用電源	KLF-H200V5-A1S	● 輸入電壓範圍: 190V-264VAC ● 輸入額定電壓範圍: 200-240VAC最大輸入電流: ≤3.0A (190Vac) 輸入電壓頻率: 47~63Hz (滿載) PF功率因數: ≥0.6PF (滿載) ● 輸入浪湧電流: ≤50A ● 輸出額定電壓: 4.2~5.0Vdc輸出電壓範圍: 4.12~5.1Vdc輸出電流: 0-40A ● 需要一個30A 3phase 供應電力 ● 輸出功率: 168~200W ● 紋波及噪聲: ≤200mVp-p (滿載20MHz, 104+10uF) ● 輸出動態響應: <500mV/0.1A/us ±5mV us (25%-50%, 50%-75%) ● 開機延遲時間: ≤ 3.0S/230Vac mS (滿載) 輸出爬升時間: 0.1~50mS/230Vac mS (10-90%滿載) ● 輸出保持時間: ≥10mS/230Vac mS (90%滿載) ● 輸入欠壓保護: 130-140Vac (滿載) 輸入欠壓恢復: 155-165Vac (滿載) ● 輸出過流保護: 48-60A (打嗝, 自恢復) 輸出過壓保護: <6.5Vdc (打嗝模式) 絕緣阻抗: DC 500V 10MΩMin ● 工作溫度: -30~+60攝氏度存貯溫度: -40~+80攝氏度 ● 工作相對濕度: 10~50% RH, 無冷凝存貯相對濕度: 10~90% RH ● 大氣壓力: 80-106Kpa	1	批	

萬鈞伯裘書院
2023-2024年度
承投提供浸沉投影服務供應商

招標編號: MKPC-T2324-021

附件一

3	電腦設備		電腦設備要求： ● Windows 10 or above ● Processor: 2 gigahertz (GHz) or faster processor ● RAM: 8 GB ● Hard disk space: 20 GB or above ● 2GB Graphic cards is highly preferred.	1	部	
4	接收卡		● 集成HUB75，無需再配轉接板，更方便，成本更低； ● 減少接插連接件，減少故障點，故障率更低； ● 支持常規芯片實現高刷新、高灰度、高亮度； ● 全新灰度引擎，低灰度表現更佳； ● 細節處理更完美，可消除單位板設計引起嘅某行偏暗、低灰偏紅、鬼影等細節問題； ● 支持高精度的色度、亮度一體化逐點校正； ● 支持所有常規芯片、PWM芯片和燈飾芯片； ● 支持靜態屏、2~64掃之間的任意掃描類型； ● 支持任意抽點，支持數據偏移，可輕鬆實現各種異型屏、球形屏、創意顯示屏； ● 單卡支持32組RGB信號輸出； ● 支持超大帶載面積； ● 先進設計，優質元器件，全自動高低溫老化測試，零故障出廠； ● 支持DC 3.3V~5.5V超寬工作電壓，有效減弱電壓波動帶來的影響； ● 支持全系列發送設備。	1	批	
5	控制軟體	LED演播室	支援視頻、音訊、圖像、文字、Flash、Gif等形式的媒體檔播放；支援Microsoft office的Word、Excel、PPT顯示；支援時鐘、計時、網頁、表格、資料庫、天氣預報顯示；支援外部視頻、環境資訊、體育比分、桌面拷貝播放；支援多頁面多分區節目編輯	1	套	
6	視頻處理器	卡萊特	● 支援視頻源任意切換，畫面縮放； ● 支援畫面偏移； ● 雙USB2.0高速通訊介面，用於電腦調試和主控間任意級聯； ● 支援多設備任意拼接級聯，嚴格同步； ● 支援亮度、色溫調節； ● 支援低亮高灰； ● 支援HDCP1.4； ● 支援全系列接收卡，支援多功能卡、光纖收發器	1	台	

萬鈞伯裘書院
2023-2024年度
承投提供浸沉投影服務供應商

招標編號: MKPC-T2324-021

附件一

7	線材	5E/2.5*3	網路跳線、220V電纜線、5V電源線、16P數據排線	1	項	
8	鋼架結構	40*20	鍍鋅40*20矩形鋼	1	項	

軟件需求

編號	描述	備註
1	➤ 軟體應該能夠在本校指定房間/位置中的LED牆上呈現虛擬場景的3D模型。 ➤ 軟體使用者應該能夠在3D模型中導航、操作和轉換虛擬場景。 ➤ 此外，軟體應該支援遠端控制設備來進行虛擬場景導航。 ➤ 軟體應該包含一個帶有文字和音訊註解的虛擬/擴增實境功能，用於文件記錄目的。 ➤ 軟體應該在虛擬/擴增環境中提供基於情境的電子學習和反思模組。	
2	➤ 軟體應該與各種媒體格式兼容，例如音訊、影片、文字、圖片和網頁瀏覽器。 ➤ 本校應該有選擇播放系統支援的任何內容的選項，這需要與供應商達成協議。	
3	➤ 供應商應根據本校的要求開發定制的學習內容，以3D虛擬場景的形式呈現。3D虛擬場景內容的示例包括但不限於： ✧ 香港故宮博物院 ✧ 一個虛擬的中國歷史博物館 ✧ 或任何其他相類似的內容 ➤ 供應商應提出實際內容範圍的建議，最終決定將根據本校與供應商的協商達成一致。	

萬鈞伯裘書院
2023-2024年度
承投提供浸沉投影服務供應商

招標編號: MKPC-T2324-021

附件-

選購項目:

1	體感 控制 設備	Kinect2.0	顯示類型 ● 類別 Xbox360體感遊戲機 ● CPU 64位 (x64) 處理器 ● i7 2.5-GHz或更快的處理器 ● 內置USB 3.0匯流排 ● 4GB RAM ● DX11圖形卡 ● 無線 是 ● 1080P高清視頻 ● 更寬闊的視野 ● 骨骼追蹤的改進 ● 新的主動式紅外檢測 ● 改進的麥克風 (零點平衡) ● 識別6人、25個骨骼點 (每個人有25個骨骼關節) ● 拇指追蹤、手指末端追蹤、打開和收縮的手勢 ● Unity 3D為開發平臺 ● C#開發語言 ● 製作內容: 整體邏輯實現交互程式設計。 ● 腳本 ● 展館展示: 1. 高舉右手進入展館 2. 跑步姿勢, 展廳往前走, 手勢向右, 往右旋轉, 手勢往左, 向左旋轉; 小手點擊, 開始朗讀文字。	1	套	
2	音響 設備	5.1 SURROUND SOUND SPEAKER SYSTEM	● 總瓦數 (尖峰): 1000 瓦 ● 總瓦數 (RMS): 500 瓦 ● 重低音音箱: 165 瓦 ● 衛星音箱: 67 瓦 x 5 ● THX® 認證 Dolby Digital 5.1 聲道解碼 DTS 解碼 3D 立體聲 ● 數位光纖輸入埠: 2 (最高到 1080p) ● 數位同軸輸入埠: 1 ● 六聲道直接輸入埠: 1 ● RCA 輸入: 1 ● 3.5 公釐輸入埠: 1 ● 耳機插孔: 1 ● 控制台: 1 ● 可堆疊式衛星音箱: 4 ● 可壁掛中置音箱: 1 ● 可壁掛重低音音箱: 反射孔 ● 側面發射遙控器: 紅外線	1	套	

簡報會議 / 現場考察:

為了協助服務供應商提出報價, 特別安排了以下的簡報會議。服務供應商須參加簡報會議。

日期: 2024 年 2 月 19 日
時間: 上午 10:30 - 11:00
地點: 萬鈞伯裘書院