



臺中市美村綜合服務園區世代共融基地

充實設施設備財物採購案

公開徵求說明文件

中華民國 114 年 12 月 10 日

壹、法源依據：政府採購法第 34 條第 1 項及政府採購法施行細則第 34 條。

貳、辦理機關：臺中市政府社會局

參、履約地點：臺中市西區美村路一段 400 號(臺中市美村綜合服務園區世代共融基地)

肆、履約時間：本案美村綜合服務園區預計於 115 年 5 月全案點交，預計於 115 年 7 月進行設施設備進駐工作，惟實際交貨時間仍須依工程進度而定。

伍、預算金額：預估新臺幣 230 萬元。

陸、採購財物項目及內容

一、說明：

- (一)本案報價需含現場勘查、運輸、安裝、五金材料、配件、配佈線、測試、調教、定位、開孔、端接、系統整合或更新與後續保養、保固及維護等相關費用。
- (二)依據行政院秘書 109 年 12 月 18 日院臺護長字第 1090201804A 號函規定，禁止使用及採購大陸廠牌資通訊產品（含軟體、硬體及服務）。
- (三)提供插座平面圖、電信電訊電視設備圖、視音響系統設備配置圖，資料僅供參考，仍以實際完工現場為主。
- (四)依本案請填報附件，並請提供修正建議、企劃書或相關型錄等資料，所有規格皆可接受同等或更優規格之廠牌型號替代，並於 114 年 12 月 29 日 17 時前提供。

二、電視牆 1 台

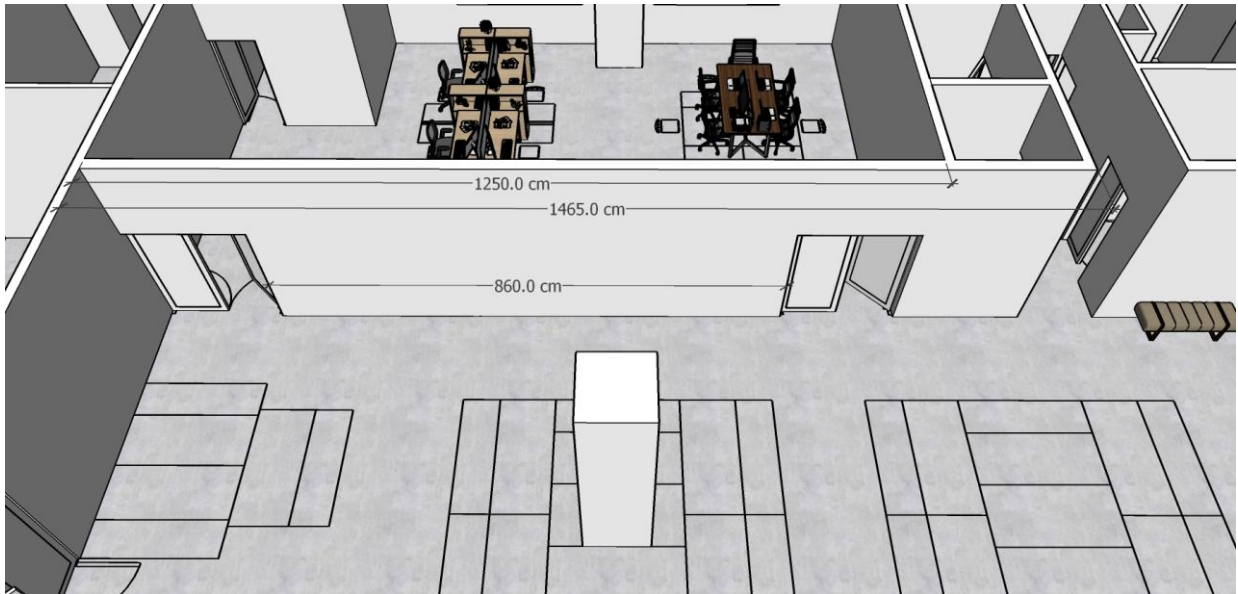
(一)規格：

- 1. 離地高 40 公分以上，畫面尺寸約 240-250 吋，依現場測量為主
 - (1) 寬度約 510-560 公分
 - (2) 高度約 230-260 公分
 - (3) 邊框 8 毫米以下

2. 標準解析度 (FHD)：1920 x 1080 像素以上

3. 能近距離觀賞不刺眼及發熱，LED 佳。

(二)安裝地點：行政辦公室 F106 外牆，圖示參考如下



三、音響系統

(一)系統內容吸頂式(或嵌入式)喇叭、混音擴大機、專業多功能播放器、UHF 無線麥克風組、機櫃等，原廠保固 1 年以上。

(二)吸頂式(或嵌入式)喇叭 (8 顆)

1. 二音路吸頂式 (In-Ceiling) 喇叭。
2. 中低音 6.5 吋 (或 8 吋)，高音 1 吋絲膜。
3. RMS 40W 以上，Peak 80W 以上。
4. 支援 70V/100V 多段切換 (10/20/30W)。
5. 頻率響應 70Hz - 18kHz。
6. 靈敏度 $\geq 88\text{dB}$ 。
7. 擴散角 $\geq 100^\circ$ 。
8. 開孔 200 - 250 mm；外徑 250 - 300 mm；深度 100 - 140 mm。
9. ABS 防火外殼、金屬網罩 (磁吸為佳)。
10. 附安裝扣具、網罩等完整附件。

(三)混音擴大機 (約 480W)

1. 額定輸出功率：總功率約 480W (可為 240W x2、或單機 480W)。
2. 支援 70V / 100V 定壓輸出。
3. 輸入介面：至少 4 組麥克風/Line，含 XLR 與 RCA。
4. 具均衡 (EQ) 調整、音量獨立控制。

5. 具保護電路：過載、過熱、短路保護。
6. 頻率響應：80Hz - 16kHz 或優於此規格。
7. 訊噪比 (S/N) \geq 85dB。
8. 電源：AC 110 - 120V。
9. 機身需可搭配 19 吋機櫃。

(四)專業多功能播放器 (含 USB / 藍牙 / MP3)

1. 支援 USB、SD 卡、藍牙、FM Radio 播放。
2. 音訊輸出：RCA、AUX、或 XLR。
3. 支援 MP3、WAV 播放格式。
4. 具 LED 顯示面板，操作按鍵清楚。
5. 支援遙控器操作。
6. 可內嵌於機櫃或置於音控台。

(五)UHF 無線麥克風組 (2 支)

1. 採 UHF 頻段，避免干擾。
2. 機上至少 2 組接收通道 (雙頻道)。
3. 麥克風：手握式 2 支 (具防滾設計)。
4. 頻率穩定度 $\pm 0.005\%$ 以內。
5. 接收器具備 LCD 顯示：頻道、訊號強度、電量等資訊。
6. 接收距離：30 - 50 公尺以上 (無障礙環境)。
7. 輸出介面：XLR $\times 2$ (獨立)，6.3mm $\times 1$ (混合)。
8. 具抗回授處理 (AFR) 者佳。

(六)音響專用機櫃 (19 吋)

1. 標準 19 吋機櫃。
2. 高度 12U - 16U (依設備配置調整)。
3. 前後雙門設計，具鎖。
4. 附滑軌、層板、配線孔。
5. 具散熱風扇或自然對流散熱設計。
6. 材質為鋼製結構，具耐重能力。安裝地點：行政辦公室 F106 北側、世代共活教室 F122 南側

(七)安裝地點：世代共融活動基地 F118 及大廳空間 F115。

四、電子白板 2 台

(一)規格：

1. 尺寸：移動式 75 吋 1 台、壁掛式 86 吋 1 台
2. 解析度：3840 \times 2160
3. 連接方式：USB 2.0、USB 3.1、HDMI、Display Port (DP)、

Wi-Fi、藍牙

4. 作業系統：Windows 或 Android

5. 可讀取內容：PPT、Word、超連結、圖片、影片

6. 保固期限：3 年以上

(二)安裝地點：行政辦公室 F106 北側(75 吋)、世代共活教室 F122 南側(86 吋)

五、觸控導覽機(查詢機)2 台

(一)規格：

1. 螢幕尺寸：43 吋以上

2. 解析度：1920*1080

3. 作業系統：Windows 或 Android

4. 儲存容量：8G 以上

5. 含互動導覽系統

6. 高度：

(1)1 台約 115 公分至 128 公分之間，適合輪椅族及 10 至 12 歲兒童使用。

(2)1 台 148 公分至 158 公分之間，適合成年人高度使用。

7. 固定式或直立式

8. 保固：2 年以上

(二)安裝地點：梯廳 F113 北側、電器弱電機房 F112 外(東側)

六、短焦投影機 1 台

(一)規格：

1. 投影距離：約 1 公尺可投 80 吋

2. 解析度：Full HD (1920×1080) 以上

3. 亮度：3,000 ANSI 流明以上

4. 對比度：10,000:1 以上

5. 光源：雷射或 LED (壽命 20,000 小時以上)

6. 投影比 (Throw Ratio): 約 0.5:1~0.8:1

7. 介面：HDMI x2、USB、音源輸出

8. 揚聲器：內建 (10W 以上)

9. 重量體積：5 公斤以下

10. 保固 2 年以上

七、筆記型電腦 2 台

(一)規格：

1. 螢幕尺寸：16 吋以上
2. 作業系統：Windows11
3. 處理器：Intel® Core®i7 以上或同級
4. 記憶體：16GB DDR4 以上
5. 硬碟：512GB PCIe® 4.0 SSD
6. 軟體：含 office 文書軟體
7. 保固：2 年以上

八、 喊話器 1 台

(一)規格：

1. 輸出功率：50W 以上
2. 傳輸距離：200 公尺以上
3. 音源輸入：麥克風（有線 / 無線）、藍牙、USB、AUX
4. 供電方式：內建充電式電池（鋰電）及支援 AC 插電
5. 續航力：連續使用 6 小時以上
6. 攜帶方式：手提或背帶或拉桿式等。
7. 保固：原廠保固 1 年以上

九、 廚下式淨水器(含加熱設備)

(一)規格：

1. 加熱方式：瞬熱或小熱膽儲熱(可保溫)
2. 淨水等級：生飲等級濾芯(例如中空絲膜、RO、活性炭 + PP 等等)
3. 熱缸及加熱管材質：不鏽鋼材質 SUS304 以上
4. 安全防燙功能：熱水安全鎖（防燙設計）等
5. 保固與售後服務：原廠保固 2 年以上；濾芯及加熱部件有維修或更換管道

(二)安裝地點：哺乳室 F108

十、 立地型飲水機(冰溫熱三用飲水機附 RO 逆滲透純水機)

(一)規格：

1. 尺寸：寬 40cm+/-10cm × 高 125cm（含）以上。深度依各訂購機關需求定製。
2. 材質：
3. 冰溫熱缸採 SUS304(含)以上不銹鋼，厚度 1.0mm(含)以上。

4. 外殼採 SUS304(含)以上不銹鋼或防銹彩紋鋼板，厚度 0.7mm(含)以上，或人造塑性大理
5. 石外殼，厚度 0.5cm(含)以上，或塑鋼機殼，厚度 3mm(含)以上。
6. 機架採不生鏽材質。
7. 容量：熱缸 8 公升(含)以上、冰缸 3 公升(含)以上，溫缸 3.5 公升(含)以上，板片式或不
8. 鏽鋼交換器。
9. 電壓：AC 110V/220V 60HZ(依現場電壓交貨)。
10. 電力：開水加熱管 2000W (含) 以內，冰水 300W (含) 以內。
11. 附加配備：2P30A 漏電開關一組。

(二)安裝地點：茶水間 F109

柒、本案承辦人聯絡方式：

- (一)聯絡時間：週一至週五上午 8 時至下午 5 時
- (二)承辦人：江定鎰
- (三)電話：04-22289111#37442
- (四)電子郵件：kevin79ncis@taichung.gov.tw

附件

臺中市美村綜合服務園區世代共融基地充實設施設備

財物採購案公開徵求相關資料表

一、廠商名稱：

二、統一編號：

三、電話：

四、傳真：

五、E-MAIL：

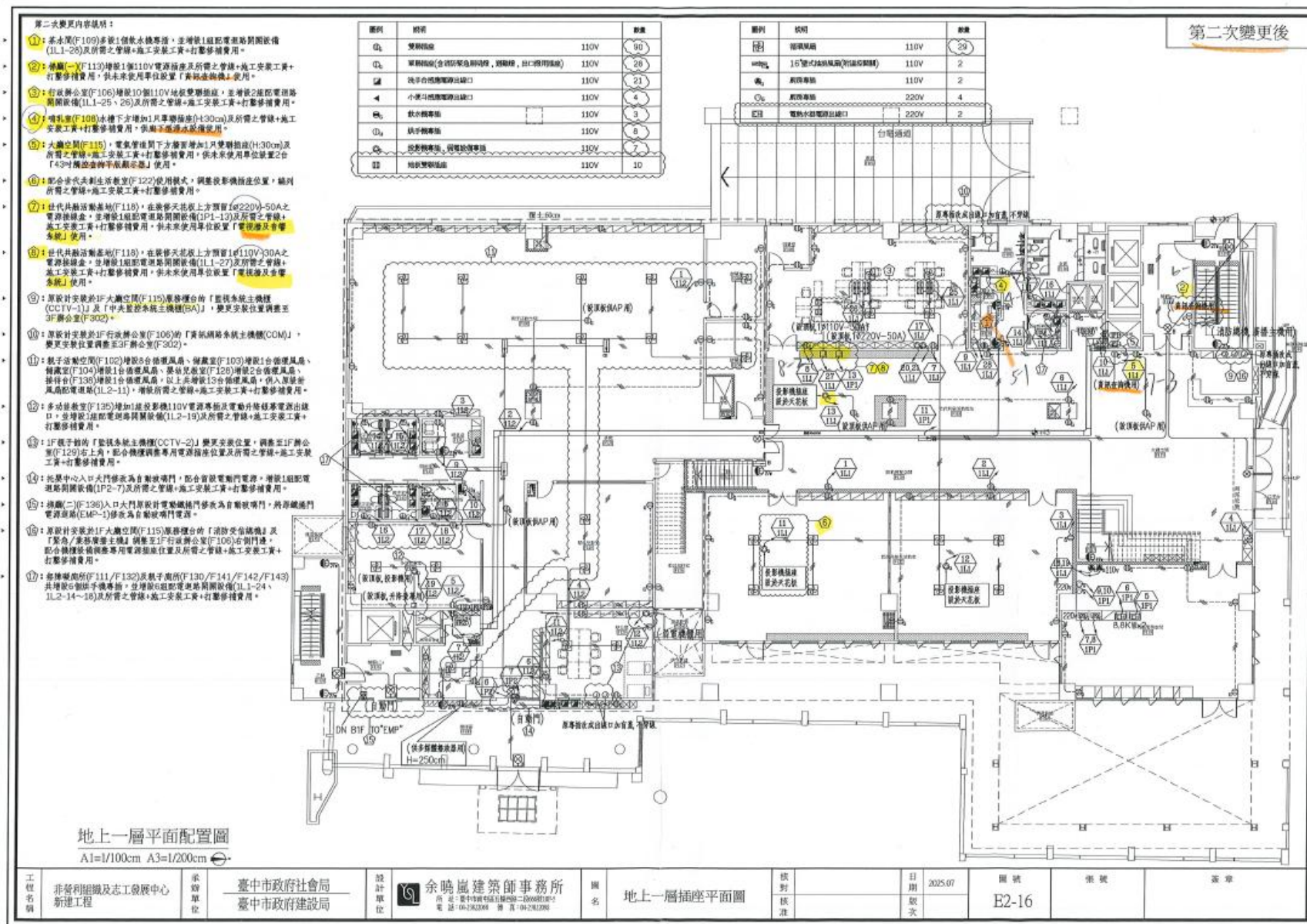
六、聯絡人：

七、估價表：

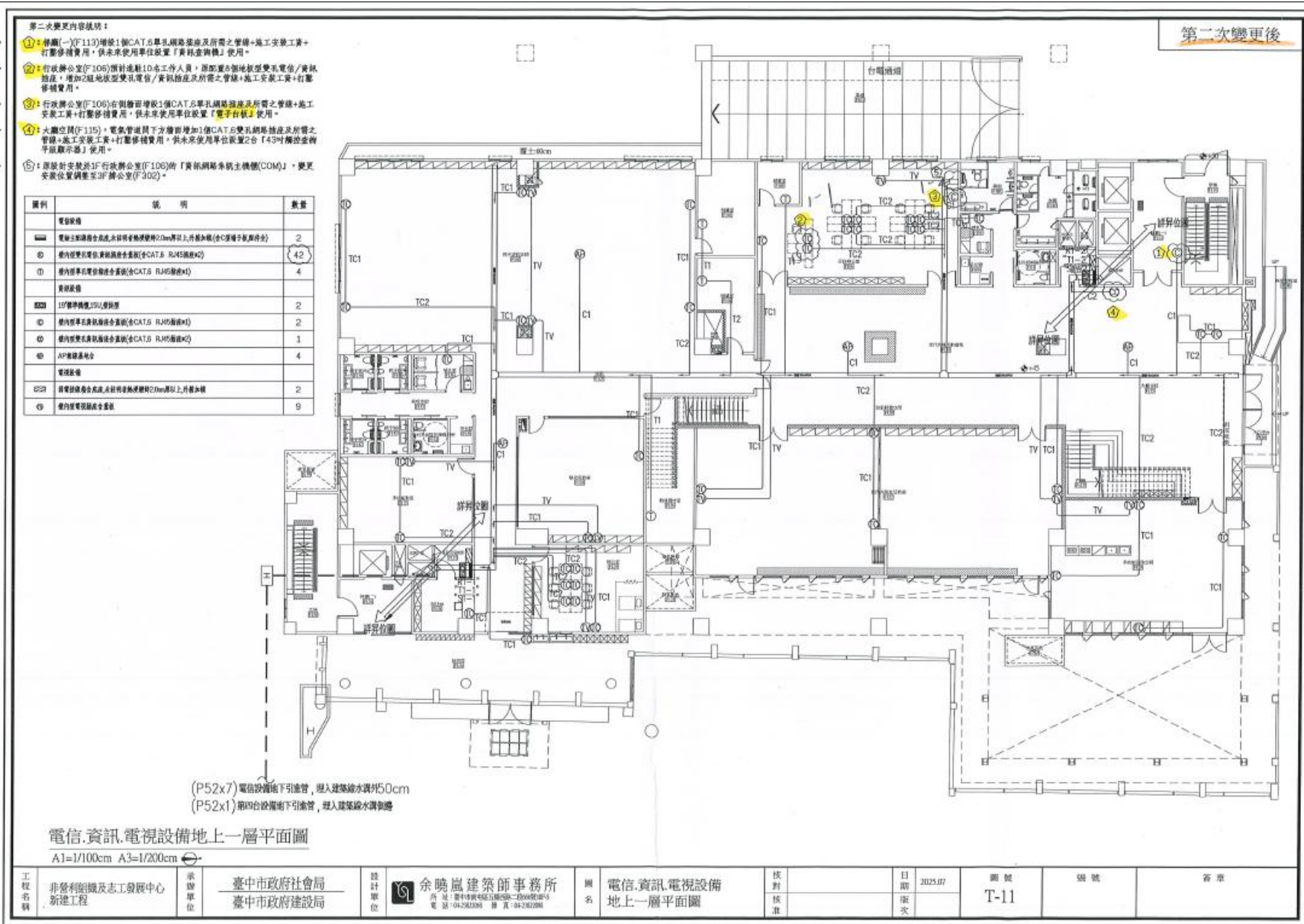
項次	需求品項	規格	單位	數量	估價(元)	備註
1	電視牆			1		
2	音響系統			1		
3	電子白板			2		
4	觸控導覽機(查詢機)			2		
5	短焦投影機			1		
6	筆記型電腦			2		
7	喊話器			1		
8	廚下式淨水器(含加熱設備)			1		
9	立地型飲水機(冰溫熱三用飲水機附 RO 逆滲透純水機)			1		
總計						

八、修正建議(自行增列)：

九、檢附相關資料(企劃書或相關型錄等)：



附圖 1 地上一層插座平面圖



附圖 2 地上一層電信、電訊、電視設備平面圖

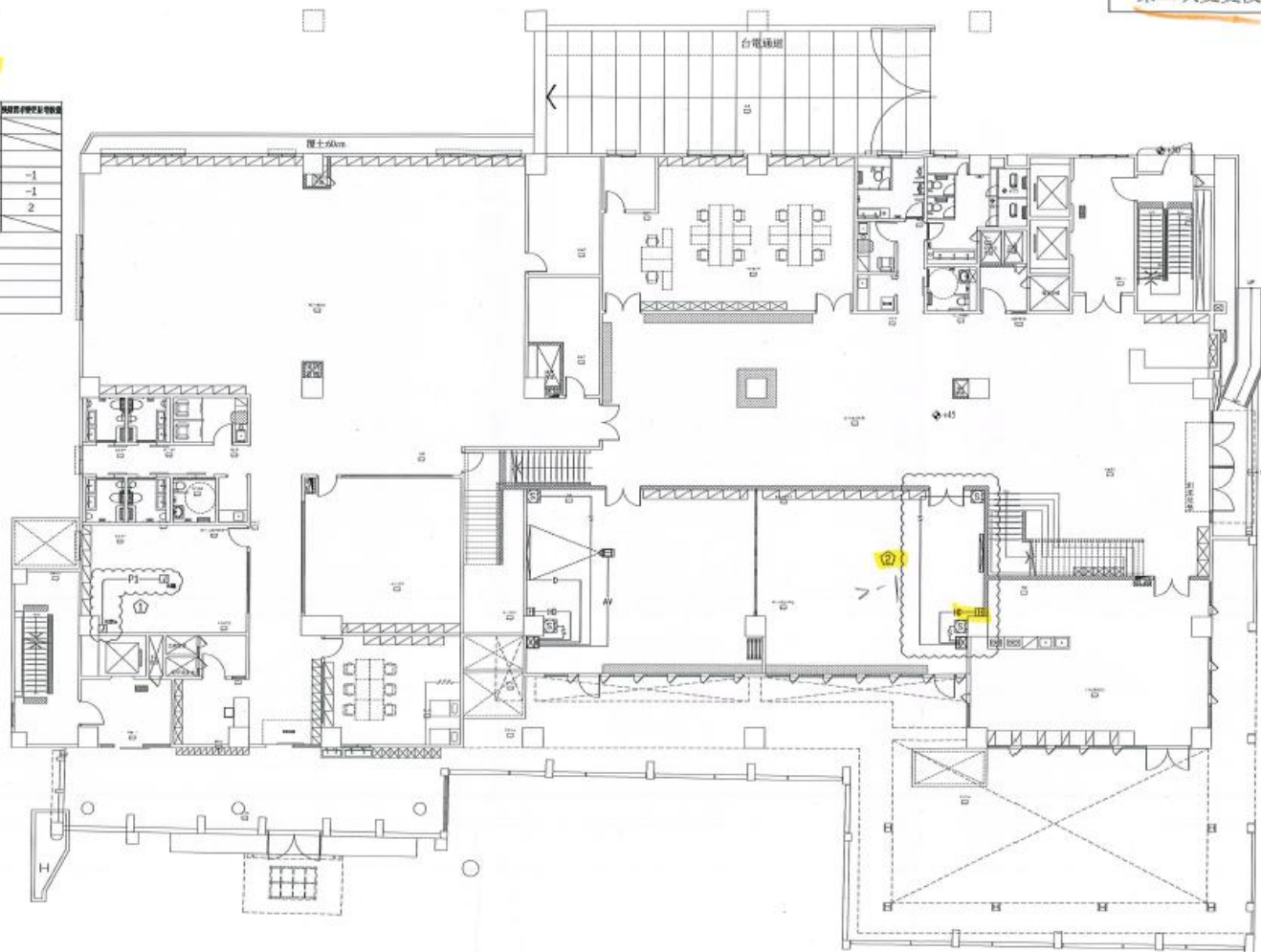
第二次變更後

第二次變更內容說明：

①：多功能教室(F135)增加2個出線盒並預留1-1/2英寸空管，供未來使用單位安裝「投影機及影音系統接線面板」連接影音系統線路使用。該列所需管線+施工安裝工費+打膠修補費用。

②：室內活動室(F122)右側原規劃有1台投影機(含吊掛支架)及120吋電動升降投影幕專用架，故採用1組電子白板(註：電子白板由業主自行採購)。

圖例	說明	數量	備註
19"-18"出線面板(預留110V/20A兩孔電源插孔)		2	
出線面板(400mm)		4	
HDMI線(含HDMI接線面板)		2	
雷射投影機(3000流明)		2	-1
120吋電動升降幕(16:9)		2	-1
雙線出線盒(不銹鋼300X90X1.2mm,含蓋板)		2	
電子白板(由業主自行採購)			
2.5mm ² -2C電線穿管PVC(3/4"x1)			
CAI.出線盒(3/4"x1)			
2.0mm ² -2C電線穿管(0.5mm ² -4C控制線)(3/4"x1)			
2.0mm ² -2C電線穿管(1HDMI影音傳輸線)(1"x1)			
預埋PVC管 (1-1/2"x1)			



一層視聽音響系統設備配置平面圖

1/100cm A3=1/200cm

工程名稱	非營利組織及志工發展中心 新建工程	承辦單位	臺中市政府社會局 臺中市政府建設局	設計單位	余曉嵐建築師事務所 地址：台中市南區五權路二段666號10樓 電話：04-23820968 傳真：04-23820300	圖名	一層視聽音響系統 設備配置平面圖	校對	核准	日期	2025.07 陳永	圖號	EA-16-1	圖號	審章
------	----------------------	------	----------------------	------	--	----	---------------------	----	----	----	---------------	----	---------	----	----

附圖 3 地上一層視音響系統設備配置平面圖