

# 全國農業金庫

## 會議系統規格及特別條款

全國農業金庫股份有限公司（以下稱本公司）採購會議設備（以下稱本案設備），其規格條款規定如下：

### 甲、規格

#### 壹、一般規定

- 一、投標廠商須具有與本案設備需求相關之建置、安裝經驗，並提供合約影本或驗收證明影本。
- 二、得標廠商須配合案場之承攬廠商工地負責人指揮，及本公司搬遷作業期程完成履約。
- 三、本案設備須支援使用Microsoft Teams。
- 四、投標廠商如有政府採購法第101條所列之情事，經刊登於政府採購公報者，於同法第103條所定期間內，不得參加議價或作為議價對象或分包廠商。
- 五、投標廠商應按投標金額5%以現金、金融機構簽發之本票或支票、銀行保付支票、郵政匯票繳納押標金，未得標者，押標金當場無息退還。得標後押標金轉為履約保證金，履約保證金經履約完成無待解決事項後轉為保固保證金，保固期滿且無待解決事項後無息發還保固保證金。
- 六、本規格稱 " 以上"、" 以下"、" 以內"、" 至少"、" 高於"、" 低於" 俱含本數。

#### 貳、標的規格

本案各項品名及規格、數量詳「會議系統」項目表（如附件 8）。

## 乙、特別條款

### 壹、得標廠商對於本案設備與文件同意履行以下情事：

- 一、得標廠商應提供第三方認證證明或公正第三方之驗證報告，如資訊安全管理國際標準要求或資訊安全管理系統國家標準（ISO/CNS 27001）有效證書；得標廠商若無法提供時，應配合本公司辦理資訊安全訪視作業。
- 二、得標廠商應遵守法令、本契約之規定，不得違反法令強制或禁止規定、公共秩序及善良風俗，並本於善良管理人之注意義務辦理本契約事宜，契約如有履行不能或履行困難之虞者，得標廠商應即通知本公司。
- 三、得標廠商應建立標準作業程序，執行消費者權益保障、風險管理、內部控制及內部稽核制度，除應建立消費者爭端解決機制，包含解決時程、程序及補救措施外，另應提供聯絡窗口及電話詢答服務。
- 四、得標廠商同意金融監督管理委員會、中央銀行、中央存款保險公司、農業部農業金融署等機關或依農業金融法第七條規定之機關及本公司或委託獨立第三方單位進行辦理本契約應辦事項之稽核。得標廠商應提供本契約之應辦事項相關資料或報告，配合金融檢查或稽核，並於期限內提供相關資料或報告。
- 五、得標廠商因履行契約應辦事項所應負之損害賠償責任以直接實際損害為限。但有關人身傷害（包含死亡）、物之毀損、專利權及著作權之損害、得標廠商之故意或重大過失造成之損害賠償則不在此限。
- 六、得標廠商若有違反契約約定情事發生，除契約另有約定外，本公司得於通知得標廠商後終止或解除契約，本公司於主管機關命為終止或解除契約時亦同。
- 七、得標廠商履行契約應辦事項，對外不得以本公司名義為之，亦不得進行不實廣告，若違反致本公司受損，應負賠償責任。
- 八、本契約應辦事項若有重大異常、缺失或發現疑似資訊安全或個人資料外洩等異常事件或事故時，得標廠商應立即以口頭、電話等方式通知本公司，並配合本公司相關程序辦理異常排除及通報事宜，如必要應提供駐點服務。並於處理完成後，提供相關報告。
- 九、得標廠商因履行契約應辦事項所知悉一切有關本公司及本公司客戶等相關資料及內容，僅得揭露於本契約目的範圍內有接觸需要之得標廠商員工，得標廠商及其聘僱人員應保守秘密不得洩漏，並採取必要之安全措施，否則如致本公司遭受損害應由得標廠商負賠償責任；契約經終止、解除或期限屆滿後亦同。
- 十、得標廠商於契約履行期間應提供開發、維護（修）之服務人員名冊（含公司簽章）及「保密同意書」至本公司備查，且對其操守

行為負責。

- 十一、得標廠商提供本公司使用之軟硬體應為合法，如有第三者主張廠商提供本公司使用之軟硬體有侵犯智慧財產權時，本公司同意儘速以書面通知得標廠商，得標廠商應負責為本公司提出抗辯或和解談判，所有經法院判決確定或成立和解應由本公司負擔之費用、損害賠償及本公司因此所支付之費用（含委聘律師酬金）、所受之損害等均由得標廠商負擔。
- 十二、得標廠商不得將本契約或基於本契約所生之權利義務，全部或部分轉讓或複委託予其他第三人，但經本公司事先書面同意者不在此限。
- 十三、經本公司事先書面同意之複委託，其範圍及限制、條件均不得超出本契約；得標廠商確認分包商具備資訊安全措施、遵循本公司資訊安全管理制度並簽署保密協議，如因分包商之不當行為致本公司發生損害時，得標廠商應與分包商負連帶損害賠償責任。
- 十四、得標廠商及分包商應擬定本契約項目之服務水準(SLA)：
  - (一)如無法訂定本契約項目之服務水準時，須擬定補償性控制措施。
  - (二)違反本公司資訊安全要求或因人員疏失等原因，導致發生資安事件或未達本公司資訊安全要求之服務水準時，應依契約所定罰則計付違約金予本公司，若因此造成本公司相關損害，得標廠商應依契約內容負賠償責任。
  - (三)因本契約作業項目之性質、產品內容或服務，得標廠商無法提供服務水準或補償性控制措施時（如訂閱制服務、客制化套裝軟體、商業應用軟體、電腦週邊設備採購等），雙方之權利義務得依雙方協議內容另定之。
- 十五、得標廠商資訊安全責任：
  - (一)得標廠商須遵守本公司現有各項系統管理作業規定及安全管理規範。
  - (二)得標廠商於契約履行期間，如得標廠商人員異動時（完成階段性任務或離職等情形），得標廠商應會同委託單位將其借用之設備、軟體或其他物件返還予本公司，並移除相關作業權限。
  - (三)得標廠商不得任意複製或攜出本公司非對外公開之業務資料。本公司所提供之資訊資產及資料等，得標廠商均應於契約終止、解除或期限屆滿時返還予本公司，並刪除或銷毀因執行本契約而儲存持有之個人資料檔案，且不得以任何形式留存備份。得標廠商履行契約相關事務之資料處理流程及傳輸方式，應依本公司資料安全管控規定辦理。
  - (四)如需使用自攜資訊設備，應經本公司檢核同意後始得使用，且不得連接本公司內部網路。

- 十六、得標廠商禁止使用中國廠牌資通訊產品、軟體（如應用軟體、系統軟體、開發工具、客製化套裝軟體、APP 及電腦作業系統等）、硬體（包括具連網能力、資料處理或控制功能者皆屬廣義之資通訊設備）及資通訊服務。
- 十七、得標廠商所屬人員倘有藉由參加本案系統建置、維護機會，致本公司蒙受損害，得標廠商應與其所屬人員負連帶賠償責任。
- 十八、得標廠商應遵循相關法令法規及其他適當資訊安全國際標準。
- 十九、應本公司業務需要，得標廠商對於所開發之應用軟體同意本公司使用並重製於本公司所購置之機器中，本公司不另行付費。
- 二十、本公司如因業務需要對得標廠商所提供之程式或文件得作適當之修改。
- 二十一、得標廠商應依本公司業務需要，配合修改應用軟體之程式和文件。
- 二十二、得標廠商所提供之程式若有採用第三方套件（非得標廠商自行開發之程式），應明列於系統維護手冊中，且交付驗收前應確認無已知公開的風險；於保固及維護期間內若採用之第三方套件經揭露弱點風險，須配合本公司要求於期限內進行修正完成，本公司不另行付費。
- 二十三、於專案建置或維護期間內，為解決第三方套件經揭露弱點風險之修正，其解決方法、範圍、期限，得標廠商應協助評估及處理，如係非得標廠商單方修正程式得以解決者（如需作業系統、資料庫、產品升級或原廠產品已終結等），則不受前款規定限制，雙方得另議處理方法。
- 二十四、得標廠商所提供之程式及文件，無條件供本公司存查，惟不得公開予無關之第三者。於維護期間所開發應用程式與交付軟體，得標廠商應善盡義務執行資訊安全檢查是否內藏惡意程式，並出具相關資安檢測證明文件，本公司不另行付費。
- 二十五、得標廠商應配合本公司於系統軟硬體換版時，協助辨識複雜度及影響範圍，提供風險影響評估報告與上線及復原計畫操作手冊。
- 二十六、得標廠商依本契約提供本公司服務時，如使用開源軟體，應依該開源軟體之授權範圍，授權本公司利用，並以執行檔及原始碼共同提供之方式交付予本公司使用，得標廠商應於上線前交付開源軟體清單（包括但不限於開源專案名稱、出處資訊、原始著作權利聲明、免責聲明、開源授權條款標示與全文）。
- 二十七、得標廠商不得於提供之設備上做任何不當作業之行為及植入非法或足以損害正常作業與保密之功能，否則如致本公司遭受損害，應由得標廠商負賠償責任。於保固及維護期間得標廠商須配合本公司定期資安檢測作業或電腦資訊安全評估作業，例如弱點掃描、滲透測試、源碼檢測等，所檢測出之風險弱點項目，應配合本公司要求於期限內進行修正完成，本公司不另行付費。

二十八、得標廠商於上線前應配合本公司要求進行相關檢測，並提交相關無弱點檢測文件。如應用軟體程式應於上線前通過源碼檢測、系統及設備應於上線前通過弱點掃描、對外網頁版應用系統應於上線前通過滲透測試，本公司不另行付費。

二十九、依前款規定之弱點檢測如無法提出相關檢測文件，得標廠商應出具資訊安全聲明書。

## 貳、報價

得標廠商以新臺幣為報價基礎，且分別依下表列出價格：

單位：元

項次	項目/內容	數量	單價	金額
1	6樓會議系統、投影機、螢幕	1 式		
2	9樓會議系統、投影機、螢幕	1 式		
3	8樓會議系統、投影機、螢幕	1 式		
4	11樓投影機、螢幕	1 式		
合計				

\*以上報價應依規格內容報價(含稅)。

## 參、交貨與安裝

一、得標廠商須於本公司簽約次日起3個月內於本公司指定之地點交貨，如逾此期限，得標廠商須依照下列公式計付違約金予本公司：

$$\text{違約金} = \text{契約總價款} \times 0.1\% \times \text{逾期日數}$$

違約金之累計總額以契約總價款之20%為上限。

二、如逾期超過三個月仍未完成交貨時，除仍應依前述規定計付違約金外，本公司得通知解除契約，並沒入履約保證金。

## 肆、驗收與付款

本案各項目須經本公司員工簽收交貨單，於全部完成交貨後由本公司派員辦理驗收，合格後支付契約總價款。

## 伍、保固

- 一、得標廠商自完成全案正式驗收之次日起提供1年保固，其設計、材料、技術、品質或性能均無瑕疵。保固期間本案任一項目若發現有瑕疵致無法使用，或不符合契約規格之處係屬重大且影響使用操作，瑕疵改正期間不計入保固期。在保固期間發現有瑕疵，得標廠商於接獲通知後，應即改正標的之瑕疵，並負擔與改正有關之費用。
- 二、當契約標的有上述瑕疵須維修時，得標廠商應於接獲本公司電話、傳真或書面通知後24個工作小時內完成修復。每延遲8工作小時計罰新臺幣2,000元之懲罰性違約金，不足8工作小時以8工作小時計。
- 三、得標廠商於接獲本公司通知契約標的有瑕疵而超過24工作小時未派員處理，或自接獲通知超過40工作小時未能修復或更換功能不低於該標的之新品，本公司得另行招商修換，由得標廠商負擔修換費用。
- 四、上述各款應付之懲罰性違約金或應負擔之費用可自契約總價或履約保證金或保固保證金中扣抵。
- 五、得標廠商提供維修之基本時間為本公司營業日上午9時至下午5時。

陸、履約期間遇資安事件時，本案廠商應辦理事項：

一、知悉發生資安事件之通報並採取適當應變措施

本案廠商知悉發生資安事件應於二小時內通知本行(或接獲本行通知二小時內)，並採取適當之應變措施。逾時未完成，本行得請求本案廠商按逾時時數，每小時支付契約總價款 0.1%之違約金，逾時未達一小時者以一小時計。

二、完成損害控制或復原作業

本案廠商應於知悉資通安全事件後七十二小時(重大資安事件為三十六小時)內完成損害控制或復原作業。逾時未完成，本行得請求本案廠商按逾時時數，每小時支付契約總價款 0.1%之違約金，逾時未達一小時者以一小時計。

三、調查及處理資安事件

本案廠商完成損害控制或復原作業後，應於一個月內送交調查、處理及改善報告(或因應本行所訂期限及指示事項提供協助調查處理相關事宜)。逾期未完成，本行得請求本案廠商按逾期日數，每日支付契約總價款 0.1%之違約金，一日以二十四小時計，逾

時未達二十四小時者以一日計。

四、前開違約金總額以不超過契約總價款之百分之二十為上限。

柒、得標廠商應對本案契約內容充分瞭解，並應依本公司之解釋切實執行辦理。

項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
1	單槍鐳射投影機	1. 投影鏡頭: 縮放&對焦 手動 (1)縮放比 1.6 (2)投射比 1.23-2.0:1 (3)光圈數/焦距 F=1.5 至 2.1f=17.2mm~27.7mm (4)鏡頭位移 手動(±30°水平/垂直) (5)雷射壽命(50%)節能模式關閉 20,000 小時 2. 光輸出 節能模式[關閉] 6200 流明(6500 中心流明) 3. 對比率(黑白/全黑) 3000000:1 4. 影像尺寸 30 至 300 英吋 5. 最大顯示解析度(水平×垂直) 最高 4K UHD@30Hz(HDMI/ HDBaseT), WUXGA(1920×1200)類比 RGB 6. 輸入端子 RGB1(類比) VGA 15 針腳 D-sub RGB2(數位) HDMI w/HDCP(v 1.4) RGB3(數位) HDMI w/HDCP(v 1.4) RGB4(數位) HDBaseT w/HDCP(v 1.4) 音效輸入 立體聲迷你插孔 7. 外部控制 RS-232(D-Sub 9 針腳)、IR、LAN、HDBaseT 8. 有線區域網路連接埠 RJ45(100Base-TX/10Base-T) 9. 符合規章 (1)美國:UL(UL60950-1/UL62368-1)FCC Part15 ClassB (2)加拿大:CAN/CSA (62368-1-14)ICES-003 Issue 7	2	台	含：吊架、線材
2	影像邊緣融合器(2合1)	1. 輸入介面:至少具備 HDMI×4、DP×2、VGA×2。 2. 輸出介面:至少具備 HDMI×2。 3. 串接(Loop out)介面:至少具備 HDMI×2。 4. 輸入:HDMI&DP, 應至少(含)7680×2160@30Hz, 7680×1200@60Hz, 4096×2160@60Hz。 5. 單一輸出:應至少(含)1920×1200/60fps, 逐行 RGB4:4:4 訊號。 6. 幾何調整技術:至少(含)可達 17×9 網格和 120×68 控制點微調。 7. 幾何調整範圍:至少(含)可達 1200 像素(H&V)。 8. 四邊邊緣融合:至少(含)可達 1920 像素(水平), 1200 像素(垂直), 獨立的 RGB 伽瑪校正和 9 區域暗階提升, 底色白平衡調整。 9. 可支援『線性格線間距』調整, 實現快速 H&V 線位置對齊。 10. 可用於圖像分割、裁剪和邊緣融合重疊區設定。	1	台	含：線材、融接調測



項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
		11. 可支援 RGB&xvYCC 顏色處理及 8/10 深度彩色系統。 12. 可存儲和備份至少 5 種 Profile，依需要選用。 13. 可選網格圖案顏色，並具可選的透明度以查看背景圖像。 14. 可調整寬高比:在每個邊緣高達±1800 像素。			
3	HDMI 傳輸器	1. 視訊解析度:Full HD (1080p@60Hz) 2. 支援的視訊格式:HDTV ; 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/3D 訊號 3. 支援的音訊格式:DTS HD Master、杜比 true HD 4. 延長距離:1080P 8-bit 米(Maximum)CAT5e/6/24AWG/ Solid 5. 電源規格:DC 5V 6. 材質:Metal	2	組	含:線材
4	4in1out HDMI 選擇器	1. 相容 HDMI 2.0a 與 DVI 1.0 影音規格，以及 HDCP 2.2/1.4 高頻寬數位內容保護機制。 2. 提供 4 組 HDMI 輸入和 1 組 HDMI 輸出。 3. 具備自動切換功能，可偵測並發送最新現用的輸入訊號給顯示器。 4. 支援最高解析度可達 UHD 4096×2160@50/60Hz(4:4:4，8bit)超高畫質視訊品質。 5. 支援 10-bit/12-bit HDR 高動態範圍影像格式。 6. 支援 LPCM 2/5.1/7.1 CH、Dolby Digital 2/5.1CH、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Atmos 等多聲道音訊格式，以及 32-192KHz 音訊取樣率。 7. 提供 EDID 管理功能。 8. 支援面板按鍵、紅=外線遙控器、RS-232 等操作方式 9. 台灣製造，品質保證。	1	台	含:線材
5	1in4out HDMI 分配器	1. 輸入端口:1 HDMI (Type A) 2. 輸出端口:4 HDMI 3. 連接端口:1 USB (Mini B) (1)HDMI 相容性:2.0 (2)HDCP 相容性:2.2 4. 輸入訊號類型:4K@60 8-bit YUV 4:4:4，HDR10 5. 輸出訊號類型:4K@60 8-bit YUV 4:4:4，HDR10 6. 最大輸入值:4096×2160p@60YUV 4:4:4 7. 最大輸出值:4096×2160p@60YUV 4:4:4 8. 音訊:LPCM 2.0/5.1/7.1、位元素、HD 位元流 9. 電源供應:5V/2.6A DC(鎖定) 10. 台灣製造，品質保證。	1	台	含:線材
6	手握式無線麥克風系統	1. 接收主機: (1)電源:AC110V±10，50/60Hz (2)消耗電力:21W 以下(使用 4 台接收模組時) (3)接收頻率:806.125MHz~809.750MHz	1	套	含:線材

項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
		(4)天線輸入:75Ω BNC 接頭(供給電源 DC9V 最大 65mA) (5)天線輸入模式:3 段切換 (6)單獨輸出:定格出力;-10dBv600Ω 平衡式 (7)混頻輸出:LINE;-10dBv600Ω 平衡式 2. 頻率特性:50Hz~12000Hz 裝入接收模組時: (1)接收靈敏度:S/N 比 25dB 以上(10dBμv 輸入, 1KHz 調制, ±4.8KHz 偏移)。 (2)雜音抑制(Squelch):可調整約 30dB S/N 比:64dB 以上(60dBμv 輸入, ±4.8KHz 偏移, 採用 A 曲線) (3)音調抑制:三段切換開關(32.718KHz, 32.768KHz, 32.818KHz)			
		3. 手握式麥克風: (1)頻率範圍:806.125MHz~809.750MHz(30ch 中選一) (2)發振方式:晶體控制 PLL 合成方式 (3)傳送距離:室外約 60M(2mW 時)100M(6mW 時) (4)調變感度:±4.8KHz(1KHz90dB SPL) (5)最大輸入音壓:126dB SPL (6)麥克風指向性:電容式單一指向性 (7)頻率響應:100Hz~12000Hz (8)天線:內藏式 (9)使用電池及時數:3 號電池×1, 可連續使用 14hrs(2mw 時) (10)指示燈:電池電量及電源開關指示燈	4	支	
		4. 天線: (1)電源:7~12V(由接收器供給) (2)消耗電流:15mA (3)接收頻率:800MHz 帶 (4)衰減器:0, -10, -20dB (5)輸出阻抗:75Ω (6)其他:確認用動作 LED	2	個	
7	混音機	1. 16 聲道混音座 (1)最多 10 麥克風/16 線性輸入(8 單聲道+4 立體聲) (2)4 群組+1 立體聲群組 (3)4AUX(包括 FX) (4)採用 Darling 反向迴路的“D-PRE”麥克風擴大前級 2. 單旋鈕壓縮器 3. 高級效果:24 種效果器 4. 單音輸入 PAD 開關 5. 幻象電源+48V 6. XLR 平衡式輸出	1	台	含:線材

項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
		7. 內部萬用型電源供應器世界通用 8. 含機架固定組			
8	多頻道數位功率擴大機	1. 電源:AC110V 50/60Hz 2. 增幅方式:D 及增幅方式(數位放大器) 3. 消耗功率:200W(1/8 額定輸出*4 頻道) 4. 輸入:4 回路, +4dB*(1.23V)(輸入電平控制於最大位置), 10K $\Omega$ , 電子平衡式, 可拆卸式端子。 5. 額定輸出:4 頻道; 250W $\times$ 4(4 $\Omega$ ), 170W $\times$ 4(8 $\Omega$ ) 2 頻道(橋接):500W $\times$ 2(8 $\Omega$ ) M4 螺絲端子、隔板間隔: 8.8mm 6. 頻率響應:20Hz~20000Hz( $\pm$ 1dB) 7. 總諧波失真:0.1(1KHz), 0.3%(20Hz~20000Hz) 8. 保護迴路:有過載、過電流、短路及異常直流電壓輸出 保護散熱板的溫度上昇(110 $^{\circ}$ C 以上) 9. S/N 比:100dB 10. 串音:70dB	1	台	含:線材
9	陣列喇叭	1. 外箱型式:密閉型 2. 輸入功率:持續粉紅躁音; 200W 3. 持續節目功率:600W 4. 額定阻抗:8 $\Omega$ 5. 頻率響應:70~20000Hz(-10dB)(60 $^{\circ}$ 模式) 6. 指向性角度: (1)水平; 100 $^{\circ}$ (2000Hz 以上) (2)垂直; 60 $^{\circ}$ (800Hz 以上), 45 $^{\circ}$ (1.2KHz 以上)30 $^{\circ}$ (1.6KHz 以上), 15 $^{\circ}$ (3.2KHz 以上) 可變 7. 喇叭組成:低頻; 12cm 紙盆喇叭 $\times$ 4, 高頻; 平衡圓頂高音單體 $\times$ 12	4	支	
10	序向電源控制器	1. 使用電壓:120V/240V(模式切換) 2. 交流輸出:每一組 15A/MAX(合計 80/MAX) 3. 自動方式:自由設定 1-16 或群組方式同步依序 開啟/關閉 4. 按鍵開關:3 群組/16 單鍵 5. 開關方式:自動/手動 6. 直通模式:全部輸出 7. 工作模式:自動/手動/直通 8. 連線控制: RS-232 通訊埠(IN/ONT)配合軟體可獨立控制單組開關	1	台	
11	19" 標準設備櫃	1. 42U 2. 全部產品採用熱硬化粉體烤漆。 3. 採用國際標準 EIA RS-310-C 製作。 4. 機櫃前門為壓克力門, 後門為鐵門。 5. 配件: (1)2U 承板 $\times$ 2 (2)3U 承板 $\times$ 2	1	台	

項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
		(3)1U 散熱板x4 (4)2U 抽屜x1 (5)電源排插(8孔)x2，具過載保護功能。			
12	影音系統工程施工	系統設備、管道建構、線路配置、整體功能測試	1	式	
13	會議系統主控機	1. 控制模式:可設定 1, 3, 5, 6, 8 支列席發言麥克風單體同時使用。 2. 內鍵可設定列席會議單體 30 秒或 45 秒無聲音訊號即自動關機。 3. 內鍵開放討論模式。 4. 列席輪替壓倒發言模式。 5. 列席非輪替發言模式。 6. 主席專用發言模式。 7. 排隊發言管理模式(需購買秩序管理主機)。 8. 可外接錄放音機、CD, 進行錄放音功能及輸入準位調整。 9. 音量控制器, 可調整會場發言單體喇叭音量。 10. 提供標準麥克風插座, 可直接輸入手握式簡報麥克風並具音量控制功能。 11. 提供 AUX、LINE 兩組輔助輸入。 12. 具 2 組音源輸出端子可外接錄音及音響設備。 13. 可放於檯面或另加安裝架置於 19" 機櫃安裝。 14. 內具備清除列席發言之功能並具提示音。 15. 主機具有自我檢測功能開會時, 可預作檢查主機啟動時所有麥克風均亮起顯示正常後熄滅, 有問題之麥克風則燈持續亮起。 16. 主機備有輪替、非輪替、主席專用功能。 17. 可外接秩序管理主機。 18. 系統回路有 3 回路, 每回路可接 30 組發言單體, 超過 90 組時亦可擴充。 19. 可多台主機連線, 擴充麥克風單體最多可支援 1024(含以上)之會議單體。 20. 系統控制功能可與電腦進行表決軟體控制管理功能(須購買軟體及控制介面)。 21. 本系統傳輸控制需為數位訊號, 可與 PC 連線, 便錄可擴充 RS485 輸出連接半球型全功能攝影機連動輸出(選購)。 22. 內具錄音系統: (1)電源:DC24V 編碼:PCM64K/SEC 取樣頻率:8KHz (2)儲存媒介:SD CARD 錄音時間:500hrs 以上, 內附(16 G)SD CARD	1	台	
14	桌上型會議主席單體	1. 桌上型會議麥克風具鵝頸電容式高感度麥克風。 2. 具麥克風發言按鍵, 可控制發言狀態。 3. 具 LED 顯示發言狀態。 4. 麥克風頭附環型紅色 LED 指示光環。	1	支	

項次	品名	規格	數量	單位	備註(6F)
		5. 系統中主席之單體不受限制並可置於回路中之任一位置。 6. 具強制切斷列席發言之優先發言控制鈕。 7. 具兩組耳機插孔，可作錄音輸出功能。 8. 可選用主席優先之提示聲。 9. 當麥克風發言時，揚聲器會自動靜音以防止嘯叫。 10. 內具麥克風靈敏度四段(含以上)調整。 11. 頻率響應:50Hz~16KHz±1dB。 12. 總諧波失真:<0.1% 13. 麥克風靈敏度:-68dB±3dB，於 1KHz 時。 14. 麥克風桿長:450mm			
15	桌上型會議列席單體	1. 桌上型會議麥克風具鵝頸電容式高感度麥克風。 2. 具麥克風發言按鍵，可控制發言狀態。 3. 具 LED 顯示發言狀態。 4. 麥克風頭附環型紅色 LED 指示光環。 5. 具耳機插孔，可作錄音輸出功能。 6. 當麥克風發言時，揚聲器會自動靜音以防止嘯叫。 7. 內具麥克風靈敏度四段(含以上)調整。 8. 頻率響應:50Hz~16KHz±1dB。 9. 總諧波失真:<0.1% 10. 麥克風靈敏度:-68dB±3dB，於 1KHz 時。 11. 麥克風桿長:450mm	55	支	
16	線材、電料、五金另料、設備配件		1	式	
17	會議系統安裝、調測	系統設備、管道建構、線路配置、整體功能測試	1	式	
18	木作銀幕、油漆工程	W(寬):約 660cm xH(高):約 240cm	1	式	現場實測丈量

註：本公司於招標期間配合現場勘查，請洽承辦人預約現勘時間。

「會議系統」項目表\_9樓

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (9F)
1	單槍鐳射投影機	1. 投影鏡頭:縮放&對焦 手動 (1)縮放比 1.6 (2)投射比 1.23-2.0:1 (3)光圈數/焦距 F=1.5 至 2.1f=17.2mm~27.7mm (4)鏡頭位移 手動(±30°水平/垂直) (5)雷射壽命(50%)節能模式關閉 20000 小時 2. 光輸出 節能模式[關閉] 6200 流明(6500 中心流明) 3. 對比率(黑白/全黑) 3000000:1 4. 影像尺寸 30 至 300 英吋 5. 最大顯示解析度(水平×垂直)最高 4K UHD@30Hz(HDMI/ HDBaseT), WUXGA(1920×1200) 類比 RGB 6. 輸入端子 RGB1(類比) VGA 15 針腳 D-sub RGB2(數位) HDMI w/HDCP(v 1.4) RGB3(數位) HDMI w/HDCP(v 1.4) RGB4(數位) HDBaseT w/HDCP(v 1.4) 7. 音效輸入 立體聲迷你插孔 8. 外部控制 RS-232(D-Sub 9 針腳)、IR、LAN、HDBaseT 9. 有線區域網路連接埠 RJ45(100Base-TX/10Base-T) 10. 符合規章 (1)美國:UL(UL60950-1/UL62368-1)FCCPart15 ClassB (2)加拿大:CAN/CSA(62368-1-14)ICES-0031issue 7	3	台	含：吊架、線材
2	3 通道影像融接控制器(3 合 1)	1. 輸入介面:至少具備 HDMI×6、DP×3、VGA×3。 2. 輸出介面:至少具備 HDMI×3。 3. 串接(Loop out)介面:至少具備 HDMI×3。 4. 輸入:HDMI&DP,應至少(含)7680×2160@30Hz,7680×1200@60Hz,4096×2160@60Hz。 5. 單一輸出:應至少(含)1920×1200/60fps,逐行 RGB4:4:4 訊號。 6. 幾何調整技術:至少(含)可達 17×9 網格和 120×68 控制點微調。 7. 幾何調整範圍:至少(含)可達 1200 像素(H&V)。 8. 四邊邊緣融合:至少(含)可達 1920 像素(水平),1200 像素(垂直),獨立的 RGB 伽瑪校正和 9 區域暗階提升,底色白平衡調整。 9. 可支援『線性格線間距』調整,實現快速 H&V 線位置對齊。 10. 可用於圖像分割、裁剪和邊緣融合重疊區設定。	1	台	含：線材、融接調測

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (9F)
		11. 可支援 RGB&xvYCC 顏色處理及 8/10 深度彩色系統。 12. 可存儲和備份至少 5 種 Profile，依需要選用。 13. 可選網格圖案大小，預設值為 32x32 像素。 14. 可選網格圖案顏色，並具可選的透明度以查看背景圖像。 15. 可調整寬高比:在每個邊緣高達±1800 像素			
3	HDMI 傳輸器	1. 視訊解析度:Full HD(1080p@60Hz 2. 支援的視訊格式:HDTV ; 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/3D 訊號 3. 支援的音訊格式:DTS HD Master、杜比 true HD 4. 延長距離:1080P 8-bit 米 (Maximum)CAT5e/6/24AWG/Solid 5. 電源規格:DC 5V 6. 材質:Metal	3	組	含:線材
4	HDMI 4K 8 進 8 出矩陣切換器	1. 具有 8 組 4KUHD HDMI 輸入端子與 8 組 4KUHD HDMI 輸出端子 2. 數位超高畫質 4K UHD HDMI 2.0 端子，支援 18Gbps(600MHz)傳輸頻寬 3. 相容 HDCP 2.0a 及 DVI 1.0 影音介面。 4. 相容 HDCP 2.2/1.4 高頻寬數位內容保護機制。 5. 影像解析度可達 3840×2160@60Hz 和 4096×2160Hz(YUV4:4:4，8 位元) 6. <u>支援 1080p@60Hz 16 位元 Deep Color 色彩深度</u> 7. 支援 LPCM 2.0/5.1/7.1、Bitstream&HD Bitstream 音訊格式 8. 提供 8 組獨立 HDMI 聲音分離功能，轉出 8 組獨立 3.5mm 類比立體聲輸出端子。 9. 每一組 HDMI 輸出皆可獨立控制強制關閉輸出引影像畫面及靜音。 10. 提供 6 組內建 EDID 與 4 組自訂 EDID 設定，可儲存 8 組相連裝置的 EDID 資料。 11. 提供 OSD 文字覆疊功能，可於畫面上方輸入二行文字訊息並調整文字大小、文字顏色、背景顏色及透明度。 12. 具有前面板 LCD 螢幕與按鍵，另可透過 RS-232、Telnet、WebGUI 與紅外線遙控器進行操作。 13. 台灣製造，品質保證。	1	台	含:線材
5	1in4out HDMI 分配器	1. 輸入端口:1 HDMI (Type A) 2. 輸出端口:4 HDMI 3. 連接端口:1 USB (Mini B) 4. HDMI 相容性:2.0 5. HDCP 相容性:2.2	1	台	含:線材

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (9F)
		6. 輸入訊號類型:4K@60 8-bit YUV 4:4:4, HDR10 7. 輸出訊號類型:4K@60 8-bit YUV 4:4:4, HDR10 8. 最大輸入值:4096x2160p@60YUV 4:4:4 9. 最大輸出值:4096x2160p@60YUV 4:4:4 10. 音訊:LPCM 2.0/5.1/7.1、位元素、HD 位元流 11. 電源供應:5V/2.6A DC(鎖定) 12. 台灣製造,品質保證。			
6	手握式無線麥克風系統	1. 接收主機: (1)電源:AC110V±10, 50/60Hz (2)消耗電力:21W 以下(使用 4 台接收模組時) (3)接收頻率:806.125MHz~809.750MHz (4)天線輸入:75Ω BNC 接頭(供給電源 DC9V 最大 65mA) (5)天線輸入模式:3 段切換 (6)單獨輸出:定格出力; 10dBv600Ω 平衡式 (7)混頻輸出:LINE; 10dBv600Ω 平衡式 2. 頻率特性:50Hz~12000Hz 裝入接收模組時: (1)接收靈敏度:S/N 比 25dB 以上(10dBμv 輸入, 1KHz 調制, ±4.8KHz 偏移)。 (2)雜音抑制(Squelch):可調整約 30dB S/N 比:64dB 以上(60dBμv 輸入, ±4.8KHz 偏移, 採用 A 曲線) (3)音調抑制:三段切換開關(32.718KHz, 32.768KHz, 32.818KHz)	1	套	含:線材
		3. 手握式麥克風: (1)頻率範圍:806.125MHz~809.750MHz(30ch 中選一) (2)發振方式:晶體控制 PLL 合成方式 (3)傳送距離:室外約 60M(2mW 時)100M(6mW 時) (4)調變感度:±4.8KHz(1KHz90dB SPL) (5)最大輸入音壓:126dB SPL (6)麥克風指向性:電容式單一指向性 (7)頻率響應:100Hz~12000Hz	4	支	
		4. 天線:內藏式 (1)使用電池及時數:3 號電池×1, 可連續使用 14hrs(2mw 時) (2)指示燈:電池電量及電源開關指示燈 5. 天線: (1)電源:7~12V(由接收器供給) (2)消耗電流:15Ma (3)接收頻率:800MHz 帶 (4)衰減器:0, -10, -20dB (5)輸出阻抗:75Ω	2	個	



項次	品名	規格	數量	單位	備註 (9F)
		(6)其他:確認用動作 LED			
7	混音機	1. 16 聲道混音座 2. 最多 10 麥克風/16 線性輸入(8 單聲道+4 立體聲) 3. 4 群組+1 立體聲群組 4. 4AUX(包括 FX) 5. 採用 Darling 反向迴路的 “D-PRE” 麥克風擴大前級 6. 單旋鈕壓縮器 7. 高級效果:24 種效果器 8. 單音輸入 PAD 開關 9. 幻象電源+48V 10. XLR 平衡式輸出 11. 內部萬用型電源供應器世界通用 12. 含機架固定組	1	台	含:線材
8	多頻道數位功率擴大機	1. 電源:AC110V 50/60Hz 2. 增幅方式:D 及增幅方式(數位放大器) 3. 消耗功率:200W(1/8 額定輸出*4 頻道) 4. 輸入:4 回路,+4dB*(1.23V)(輸入電平控制於最大位置),10K $\Omega$ , 電子平衡式,可拆卸式端子。 5. 額定輸出:4 頻道;250W $\times$ 4(100V 線性,40 $\Omega$ ),M4 螺絲端子、隔板間隔:8.8mm 6. 頻率響應:50Hz~20000Hz(-3dB,+1dB) 7. 總諧波失真:0.1(1KHz),0.3%(100Hz~20000Hz) 8. 保護迴路:有過載、過電流、短路及異常直流電壓輸出保護散熱板的溫度上昇(110 $^{\circ}$ C 以上) 9. S/N 比:100dB 10. 串音:70dB	1	台	含:線材
9	二音路嵌頂式喇叭	1. 2-WAY Flush mount in wall speakers,8 $\Omega$ ,30Wrms, Pair Power max 60W Frequency response 50Hz~20KHz Impedance 8 $\Omega$ 2. Mounting dimensions 241x158x66mm 3. SPL @ 1W/1m 85 dB( $\pm$ 3dB)	15	支	
10	序向電源控制器	1. 使用電壓:120V/240V(模式切換) 2. 交流輸出:每一組 15A/MAX(合計 80/MAX) 3. 自動方式:自由設定 1-16 或群組方式同步依序開啟/關閉 4. 按鍵開關:3 群組/16 單鍵 5. 開關方式:自動/手動 6. 直通模式:全部輸出 7. 工作模式:自動/手動/直通 8. 連線控制:RS-232 通訊埠(IN/ONT)配合軟體可獨立控制單組開關	1	台	
11	19" 標準設備櫃	1. 42U	1	台	

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (9F)
		2. 全部產品採用熱硬化粉體烤漆。 3. 採用國際標準 EIA RS-310-C 製作。 4. 機櫃前門為壓克力門，後門為鐵門。 5. 配件： (1) 2U 承板×2 (2) 3U 承板×2 (3) 1U 散熱板×4 (4) 2U 抽屜×1 (5) 電源排插(8孔)×2，具過載保護功能。			
12	喇叭線	1. 實質導體阻抗 ( $\Omega$ /100m)/ 實質導體截面積 $0.75/2.5\text{mm}^2$ ，4×16 AWG Super Flexibility，even in Sub-Zero Weather> Star Quad Design Reduces EMI Noise。 Low Capacitance and Resistance。	100	米	
13	影音訊號線	1. HDMI 線，一律採 2.1 規格。 2. 音源線： (1) 導線的直流阻抗 $\Omega$ /100m:6.4 (2) 隔離層的直流阻抗 $\Omega$ /100m:3.1 (3) 蕊-蕊電容 pF/m：70 (4) 蕊-隔離電容 pF/m：106	1	式	
14	施工安裝及主機系統設定	系統主機及周邊設備連結	1	式	
15	影音系統工程施工	系統設備、管道建構、線路配置、整體功能測試	1	式	
16	木作銀幕、油漆工程	W(寬):約 960cm × H(高):約 240cm	1	式	現場實測丈量

註：本公司於招標期間配合現場勘查，請洽承辦人預約現勘時間。

「會議系統」項目表\_8樓

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (8F)
1	單槍投影機(5000 流明)	1. 電源供應:AC 110V/60Hz 2. 液晶面板: (1)面板尺寸:0.64 吋(1.63cm)(長寬比 16:10) (2)顯示方式:透射式液晶面板(×3, R/G/B) (3)像素:2304000(1920×1200 像素)×3, 總計 6912000 3. 鏡頭:1.6x 手動變焦(投射比:1.09-1.77:1), 手動對焦、F=1.60-2.12、f=15.30-24.64mm 4. 燈泡: 280W UHM 燈泡×1 5. 光源輸出:5000lm(輸入訊號:電腦, 燈泡功率:正常, 圖片模式:動態, Daylight View:關閉, 自動節電:關閉) 6. 中心至角落的均勻度:85% 7. 對比度:16000:1(全白/全黑) (輸入訊號:電腦, 燈泡功率:正常, 圖片模式:動態, Daylight View:關閉, 自動節電:關閉) 8. 解析度:1920×1200 像素 9. 掃描頻率: HDMI:480/60i* <sup>3</sup> , 576/50i* <sup>3</sup> , 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/60p, 1080/50p, 1080/60i, 1080/50i, 顯示解析度:640×400 至 1920 ×1200 (非交錯), 點時鐘頻率:25MHz 至 162MHz 10. 鏡頭移位:垂直:0 到 44%從螢幕中心開始(手動), 頂端光軸比:17:1 11. 端子:HDMI 輸入×2(與 HDCP、深色相容), 音頻訊號 線性 PCM(採樣頻率:48KHz/44.1KHz/32KHz) 12. 區域網路:RJ45 × 1 用於網路連接, 10Base-T/100Base-Tx, 與 PLink 相容。	1	台	含:線材、吊架
2	120" 電動銀幕(4:3)	1. 高扭力, 軸心式管狀馬達。 2. 銀幕本體採鋁合金材質。 3. 布面增益:1.1 4. 馬達通過安規 CE 認證 5. 四邊或左右黑邊簾白布(以玻璃纖維編織基底, 背底防背光處理, 具防霉、防焰功能, 布面可清潔擦拭。	1	幅	含:線材、吊架
3	HDMI 傳輸器	1. 視訊解析度:Full HD(1080p@60Hz) 2. 支援的視訊格式:HDTV; 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/3D 訊號 3. 支援的音訊格式:DTS HD Master、杜比 true HD	1	組	含:線材

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (8F)
		4. 延長距離:1080P 8bit 米(Maximum)CAT 5e/6/24AWG/ solid 5. 電源規格:DV 5V 6. 材質:Metal			
4	序向電源控制器	1. 使用電壓:120V/240V(模式切換) 2. 交流輸出:每一組 15A/MAX(合計 80/MAX) 3. 自動方式:自由設定 1-16 或群組方式同步依序開啟/關閉 4. 按鍵開關:3 群組/16 單鍵 5. 開關方式:自動/手動 6. 直通模式:全部輸出 7. 工作模式:自動/手動/直通 8. 連線控制: RS-232 通訊阜(IN/ONT)配合軟體可獨立控制單組開關	1	台	
5	19" 標準設備櫃	1. 42U 2. 全部產品採用熱硬化粉體烤漆。 3. 採用國際標準 EIA RS-310-C 製作。 4. 機櫃前門為壓克力門，後門為鐵門。 5. 配件: (1)2U 承板×2 (2)3U 承板×2 (3)1U 散熱板×4 (4)2U 抽屜×1 (5)電源排插(8 孔)×2，具過載保護功能。	1	台	
6	視訊系統工程施作	系統設備、線路配置、整體功能測試	1	式	
7	會議系統主控機	1. 控制模式:可設定 1, 3, 5, 6, 8 支列席發言麥克風單體同時使用。 2. 內鍵可設定列席會議單體 30 秒或 45 秒無聲音訊號即自動關機。 3. 內鍵開放討論模式。 4. 列席輪替壓倒發言模式。 5. 列席非輪替發言模式。 6. 主席專用發言模式。 7. 排隊發言管理模式(需購買秩序管理主機)。 8. 可外接錄放音機、CD，進行錄放音功能及輸入準位調整。 9. 音量控制器，可調整會場發言單體喇叭音量。 10. 提供標準麥克風插座，可直接輸入手握式簡報麥克風並具音量控制功能。 11. 提供 AUX、LINE 兩組輔助輸入。 12. 具 2 組音源輸出端子可外接錄音及音響設備。 13. 可放於檯面或另加安裝架置於 19" 機櫃安裝。 14. 內具備清除列席發言之功能並具提示音。 15. 主機具有自我檢測功能開會時，可預作檢查主	1	台	

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (8F)
		<p>機啟動時所有麥克風均亮起顯示正常後熄滅，有問題之麥克風則燈持續亮起。</p> <p>16. 主機備有輪替、非輪替、主席專用功能。</p> <p>17. 可外接秩序管理主機。</p> <p>18. 系統回路有 3 回路，每回路可接 30 組發言單體，超過 90 組時亦可擴充。</p> <p>19. 可多台主機連線，擴充麥克風單體最多可支援 1024(含以上)之會議單體。</p> <p>20. 系統控制功能可與電腦進行表決軟體控制管理功能(須購買軟體及控制介面)。</p> <p>21. 本系統傳輸控制需為數位訊號，可與 PC 連線，便錄可擴充 RS485 輸出連接半球型全功能攝影機連動輸出(選購)。</p> <p>22. 內具錄音系統:電源:DC24V 編碼:PCM64K/SEC 取樣頻率:8KHz 儲存媒介:SD CARD 錄音時間:500hrs 以上，內附(16 G)SD CARD</p>			
8	桌上型會議主席單體	<p>1. 桌上型會議麥克風具鵝頸電容式高感度麥克風。</p> <p>2. 具麥克風發言按鍵，可控制發言狀態。</p> <p>3. 具 LED 顯示發言狀態。</p> <p>4. 麥克風頭附環型紅色 LED 指示光環。</p> <p>5. 系統中主席之單體不受限制並可置於回路中之任一位置。</p> <p>6. 具強制切斷列席發言之優先發言控制鈕。</p> <p>7. 具兩組耳機插孔，可作錄音輸出功能。</p> <p>8. 可選用主席優先之提示聲。</p> <p>9. 當麥克風發言時，揚聲器會自動靜音以防止嘯叫。</p> <p>10. 內具麥克風靈敏度四段(含以上)調整。</p> <p>11. 頻率響應:50Hz~16KHz±1dB。</p> <p>12. 總諧波失真:&lt;0.1%</p> <p>13. 麥克風靈敏度:-68dB±3dB，於 1KHz 時。</p> <p>14. 麥克風桿長:450mm</p>	1	支	
9	桌上型會議列席單體	<p>1. 桌上型會議麥克風具鵝頸電容式高感度麥克風。</p> <p>2. 具麥克風發言按鍵，可控制發言狀態。</p> <p>3. 具 LED 顯示發言狀態。</p> <p>4. 麥克風頭附環型紅色 LED 指示光環。</p> <p>5. 具耳機插孔，可作錄音輸出功能。</p> <p>6. 當麥克風發言時，揚聲器會自動靜音以防止嘯叫。</p> <p>7. 內具麥克風靈敏度四段(含以上)調整。</p> <p>8. 頻率響應:50Hz~16KHz±1dB。</p> <p>9. 總諧波失真:&lt;0.1%</p> <p>10. 麥克風靈敏度:-68dB±3dB，於 1KHz 時。</p> <p>11. 麥克風桿長:450mm</p>	19	支	

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (8F)
10	線材、電料、五金另料、設備配件		1	式	
11	會議系統安裝、調測	系統設備、管道建構、線路配置、整體功能測試	1	式	

註：本公司於招標期間配合現場勘查，請洽承辦人預約現勘時間。

「會議系統」項目表\_11樓

項次	品名	規格	數量	單位	備註 (11F)
1	單槍投影機(5000流明)	1. 電源供應:AC 110V/60Hz 2. 液晶面板: (1)面板尺寸:0.64 吋(1.63cm)(長寬比16:10) (2)顯示方式:透射式液晶面板(x3, R/G/B) (3)像素:2304000(1920x1200 像素)x3, 總計6912000 3. 鏡頭:1.6x 手動變焦(投射比:1.09-1.77:1), 手動對焦、F=1.60-2.12、f=15.30-24.64mm 4. 燈泡: 280W UHM 燈泡x1 5. 光源輸出:5000lm(輸入訊號:電腦, 燈泡功率:正常, 圖片模式:動態, Daylight View:關閉, 自動節電:關閉) 6. 中心至角落的均勻度:85% 7. 對比度:16000:1(全白/全黑) (輸入訊號:電腦, 燈泡功率:正常, 圖片模式:動態, Daylight View:關閉, 自動節電:關閉) 8. 解析度:1920x1200 像素 9. 掃描頻率: HDMI:480/60i* <sup>3</sup> , 576/50i* <sup>3</sup> , 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/60p, 1080/50p, 1080/60i, 1080/50i, 顯示解析度:640x400 至 1920 x1200(非交錯), 點時鐘頻率:25MHz 至 162MHz 10. 鏡頭移位:垂直:0 到 44%從螢幕中心開始(手動), 頂端光軸比:17:1 11. 端子:HDMI 輸入x2(與 HDCP、深色相容), 音頻訊號:線性 PCM(採樣頻率:48KHz/44.1KHz/32KHz) 12. 區域網路:RJ45 x 1 用於網路連接, 10Base-T/100Base-Tx, 與 PLink 相容。	1	台	含: 線材、吊架
2	120" 電動銀幕(4:3)	1. 高扭力, 軸心式管狀馬達。 2. 銀幕本體採鋁合金材質。 3. 布面增益:1.1 4. 馬達通過安規 CE 認證 5. 四邊或左右黑邊席白布(以玻璃纖維編織基底, 背底防背光處理, 具防霉、防焰功能, 布面可清潔擦拭。	1	幅	含: 線材、吊架

註：本公司於招標期間配合現場勘查，請洽承辦人預約現勘時間。