

报价明细表（根据采购文件要求提供）

报价明细表

项目编号：JSZC-320412-XHJS-G2025-0022 报价单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号、规格	单位	数量	单价 (元)	合价（元）	备注
1	1. 立体扩声系统							
2	无源全频音箱 （主）	航天广电	HT-TF12 1. 配置 120° ×60° 宽指向性号角； 2. 箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作； 3. 高质量单元配置，高密度板构造； 4. 多种吊挂点，操作简易快捷； 5. 用于语言会议系统、全频扩声，多功能厅等扩声场所； 6. 小体积大声压大动态、语言清晰，可以满足不同的扩声场所。 7. 中低音喇叭：≥1×12"（190 磁Φ75mm） 8. 高音喇叭：≥1×1.34"（Φ44mm） 9. 频响（±3dB）：70Hz-18kHz ★10. 额定/峰值功率：≥350W /700W（提供承诺函，格式自拟） 11. 阻抗：8Ω 12. 灵敏度：≥ 98dB 13. 最大声压 SPL：≥125dB	只	2	2900	5800	
3	无源全频音箱 （辅助）	航天广电	HT-TF10 1. 配置 120° ×60° 宽指向性号角； 2. 箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作； 3. 高质量单元配置，高密度板构造； 4. 多种吊挂点，操作简易快捷； 5. 用于语言会议系统、全频扩声，多功能厅、等扩声场所； 6. 小体积大声压大动态、语言清晰，可以满足不同的扩声场所。	只	4	2600	10400	



			7. 中低音喇叭：≥1×10"（190 磁Φ75mm） 8. 高音喇叭：≥1×1.34"（Φ44mm） 9. 频响（±3dB）：75Hz-18kHz ★10. 额定/峰值功率：≥250W /600W（提供承诺函，格式自拟） 11. 阻抗：8Ω 12. 灵敏度：≥97dB 13. 最大声压 SPL：≥122dB					
4	会议系统专用返听音箱	航天广电	HT-SN122M 1. 驱动单元：1 只 12 英寸低频单元，1 只 1.75 英寸高频单元 2. 频率响应范围：30Hz-20kHz（+/-10dB） 3. 特性灵敏度级：95dB @ 1W, 1m 4. 阻抗：8Ω ★5. 额定功率：≥300W（提供承诺函，格式自拟） 6. 最大声压 SPL：126dB 7. 覆盖角度(HXL)：水平 80°，垂直 50° ▲8. 为保证产品质量稳定，提供国家认可的第三方质量检测机构出具的检测报告（带有 CMA 标识），佐证 1-7 项参数，并提供检测报告扫描件加盖生产商及投标人公章。	只	2	2950	5900	
5	无源超低频音箱	航天广电	HT-S18 1. 低音喇叭：≥1×18" 2. 频率响应（±3dB）：32Hz-400Hz ★3. 额定功率：≥600W（提供承诺函，格式自拟） 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度：99dB 6. 最大声压 SPL：133dB	只	2	4500	9000	
6	专业立体声功放（主）	航天广电	HT-CA600 1. 过载与短路保护：全部采用自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。 2. 智能削峰限幅器：设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与	台	1	5250	5250	

			伤害听众。 3. 开机软启动：设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。 4. 过热保护：功放内设有自动过热保护，当放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时，过热保护电路动作，音乐被断开，当温度降下时，机器恢复工作状态。 5. 风扇调速：功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 6. 立体声输出功率：2×600W/8Ω，2×750W/4Ω 7. 桥接：1500W/8Ω 8. 频率响应：20Hz-20KHz (+0, -5dB) 9. 输入阻抗：20KΩ (平衡), 10KΩ (不平衡) 10. 灵敏度：0.775V, 1.44V 两档可调 11. 谐波失真：<0.05% 12. 信噪比：98dB 13. 阻尼系数：>250 14. 电压增益：35dB ★15. 为保证系统稳定性，功放与音箱为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。				
7	专业立体声功放 (辅助)	航天广电	HT-K2000 1. 立体声输出功率：4Ω 450W×2, 8Ω 300W×2 2. 桥接单声道功率：700W(8Ω) 3. A\B 两个通道的增益—频率响应：30Hz-20kHz (+/-0.2dB) 4. A\B 双通道的总谐波失真：≤0.002@1 KHz 5. 信噪比：≤103dB 6. 阻尼系数：400:1 7. 保护系统：开机交流软启动，开机延时按载，直流输出断载保护，输出限流软保护，削波压缩保护，负载短路保护，过热保护，关机保护。 ▲8. 为保证功放质量稳定，功放内置有非线性特性预失真补偿软	台	2	5250	10500

			件技术，内置软件通过国家版权局颁发的功率放大器非线性特性预失真补偿系统软件著作权证书，并提供证书扫描件加盖著作权人及投标人公章。 ★9. 功放与音箱为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
8	专业立体声功放 (返听)	航天广电	HT-CA600 1. 过载与短路保护：全部采用自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。 2. 智能削峰限幅器：设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。 3. 开机软启动：设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。 4. 过热保护：功放内设有自动过热保护，当放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时，过热保护电路动作，音乐被断开，当温度降下时，机器恢复工作状态。 5. 风扇调速：功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 6. 立体声输出功率：2×600w/8Ω，2×750w/4Ω 7. 桥接功率：1500W/8Ω 8. 频率响应：20Hz-20KHz (+0, -5dB) 9. 输入阻抗：20KΩ (平衡), 10KΩ (不平衡) 10. 灵敏度：0.775V, 1.44V 两档可调 11. 谐波失真：<0.05% 12. 信噪比：98dB 13. 阻尼系数：>250 14. 电压增益：35dB ★15. 功放与音箱为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。	台	1	5250	5250	
9	专业立体声功放 (超低)	航天广电	HT-CA1000 1. 过载与短路保护：全部采用自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。	台	1	6500	6500	

			2. 智能削峰限幅器：设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。 3. 开机软启动：设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。 4. 过热保护：功放内设有自动过热保护，当放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时，过热保护电路动作，音乐被断开，当温度降下时，机器恢复工作状态。 5. 风扇调速：功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 6. 立体声输出功率：2×1000w/8Ω, 2×1400w/4Ω 7. 桥接功率：3000W/8Ω 8. 频率响应：20Hz-20KHz (+0, -5dB) 9. 输入阻抗：20KΩ (平衡), 10KΩ (不平衡) 10. 灵敏度：0.775V, 1.44V 两档可调 11. 谐波失真：<0.05% 12. 信噪比：98dB 13. 阻尼系数：>250 14. 电压增益：35dB ★15. 功放与音箱为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
10	支架	航天广电	HT-30KG 1. 全金属音箱壁架 2. 材料：钢材 3. 承重：30 公斤 4. 自重：3.6KG/对 5. 架子伸缩长度：210mm~390mm 6. 音箱支柱直径：35mm 7. 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强	只	6	120	720	
11	专业音频处理器	航天广电	HT-AL808L	台	1	5500	5500	

		1. DSP 处理：Ti456MHz FLOPS DSP 模拟通道数：8 路输入+8 路输出 2. 核心算法：自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除 3. 控制接口：RS232、RJ45 控制接口，1*USB 接口 4. 功放输出：2x150W @8Ω , <1% 5. 电源抑制比：（PSRR）80dB 信噪比（A 加权）> -100dB 6. 失真：0.03% @100W, 20~20kHz 7. 模拟最大增益：51dB 8. 量化位数：24bit 9. 采样率：48KHz 10. 频率响应：（20~20KHz）±0.2dB 11. 模/数动态范围(A-计权)114dB，数/模动态范围(A-计权)120dB 12. 输入至输出动态范围：108dB 13. 总谐波失真+噪声：≤0.003% @1KHz , 4dBu 底噪(A-计权) -90dBu 延时存储 2s 14. 模拟输入至模拟输出：系统延时 3ms, 15. 输入阻抗：(平衡式)20KΩ 16. 输出阻抗：(平衡式)100Ω 17. 最大输入输出电平：+18dBu 18. 平衡等效输入噪声：EIN（20-20kHz，A 计权），≤-131dBu 19. 幻象电源(每输入)：48V, 20. 共模抑制：70dB@80Hz 21. 通道隔离度：1kHz 104dB 22. 电源功耗：<350W 23. 工作温度：-10℃-70℃ 24. 工作电源：AC110V-240V, 50Hz/60Hz ▲25. 专业音频处理器设备生产商需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。 ★26. 为保证系统稳定性，音频处理器与功放为同一品牌（提供				
--	--	---	--	--	--	--



			承诺函，格式自拟）。					
12	数字调音台 (核心产品)	航天广电	HT-MS-408FX 1. 操作系统：基于 Linux 操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定； 2. 硬件配置：≥2.5 核 CPU 处理器，≥1.8G 主频，急速开机，≥2G 内存； 3. 接口：≥24 路 MIC/Line 输入，≥4 组立体声输入，≥2 组 3.5 莲花立体声输入，≥1 组 3.5 立体声耳机输入接口，≥2 组数字输入：声卡，MP3，AES 数字输入； 4. 输入 dsp：每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，≥5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节； 5. 数字输出：具有 S/PDIF 输入/输出和 AES/EBU 数字输出； 6. 总线输出：≥2 组立体声输出，≥4 路编组输出，≥2 路监听输出，≥1 组录音输出 7. 输出 dsp：输出通道处理：高低通滤波，≥15 段参量均衡，主输出≥31 段均衡支持防啸叫反馈功能，压缩器，延时，相位； 8. 效果器：≥8 种效果，其中≥2 种调制、≥2 种延时、≥2 个混响效果器并有≥ 99 种的 DSP 效果选择，≥2 种 GEQ； 9. 显示：≥10.1 寸 1280*800 高清触控显示，支持触摸屏划动操作：中英文操作界面，自由切换，更易上手； 10. 信号发生器：自带信号发生器(粉红噪音/正弦波/白噪声)，可自定义从任何一个或者多个输出通道输出； 11. 频谱功能：自带实时频谱 RTA 功能(颜色可编辑)； 12. 备份功能：支持双机同步数据备份； 13. 总线：L/R+6 单声道+4 立体声+2 监听； 14. Usb 功能：≥2 个 USB 接口(录音/播放，软件更新，场景导入/导出)； 15. 推子层：两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)；	台	1	21500	21500	

		16. 自定义按键：≥8 个可自定义的物理按键； 17. 输入：≥24 路麦克风高精度电子增益； 18. 播放格式：播放格式支持文件格式 ogg、flac、ape、WAV、MP3； 19. 总线发送：支持总线层发送功能，可以在总线页面将需要的输入通道快速发送到当前总线； ▲20. 为保证产品质量稳定，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，佐证以上 1-19 项参数，并提供检测报告扫描件加盖生产商公章； ▲21. 调音台可由软件操控，内置软件具有国家版权局颁发的调音台音频处理技术软件著作权证书，提供证书扫描件加盖著作权人及投标人公章； ▲22. 调音台设备生产商需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。 ★23. 为保证系统稳定性，数字调音台与功放为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
13	多功能智能管理主机	航天广电 HT-9989T 1. 显示屏：5 英寸多点式触摸屏； 2. 采用 B/S 架构：内置 web 服务器，支持 PC 和移动端直接访问，可通过 web 进行简便的网络编程功能和实时播放控制，上传媒体等功能； 3. 存储模式：采用 TF 卡，内存 2G-32G 可选（标配 4G） ▲4. 密码保护可设置登录密码，可设置关机密码；指纹保护可设置登录指纹，可设置关机指纹，（提供检测报告加盖生产商及投标人公章）； 5. 支持话筒默音、混音功能； 6. 支持备份，实现备份还原功能； 7. 支持功放及外部设备电源管理功能； 8. 支持 U 盘播放及 U 盘媒体文件上传功能； ▲9. 消防报警一键选择四种报警模式(地震、暴力、空袭、火	台	1	5500	5500	

		灾)，（提供检测报告加盖生产商及投标人公章）； 10. 支持播放/暂停/停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作； ▲11. 支持网络校时，可外接校时模块，支持 web 界面配置 BDS、GPS 或双模式校时，（提供操作界面功能截图加盖生产商及投标人公章）； 12. 支持节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日日期，当两个任务时间重叠会自动告警提示； ▲13. 支持一路远程触发设置（在软件上设置远程触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼及任务播放），（提供操作界面功能截图加盖生产商及投标人公章）； 14. 内置电子音量调节，具有高、低音及各通道音量数字调节； 15. 支持媒体格式：MP3、WAV 格式； ★16. 为保证系统稳定性，本主机与功放为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。				
14	专业自动反馈抑制器	航天广电 HT-DF2 1. 彩屏版双通道自动反馈抑制； 2. 两个独立通道，共计 48 个滤波器； 3. 每通道 24 个陷波器，自由设置动态及静态； 4. 采用 32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、96K 采样频率； 5. 陷波器分辨精度 1Hz，工作频率 20-20kHz；±10Hz 移频设置； 6. 系统每通道提供噪声门、增益、8 段 PEQ、压缩器； 7. 系统提供 USB 及 RS-485 接口连接上位机； 8. DSP：32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、48K 采样频率； 9. 频率响应：20Hz-20kHz； 10. 输入：2×XLR & 1/4 “TRS、输入阻抗：40kΩ 平衡，20kΩ 不平衡； 11. 最大线路电平输入：2Vrms 12. 输出：2×XLR & 1/4 “TRS	台	1	2800	2800

			13. 输出阻抗: 150 Ω 14. 最大输出电平: 1.6Vrms 15. 信噪比: 108dB(A 计权) 16. 总谐波失真: ≤0.014%、动态范围: ≥110dB 17. 工作电压: ~220V 50Hz ★18. 为保证系统稳定性, 专业自动反馈抑制器与功放为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。					
15	一拖二手持式真分集无线话筒	航天广电	HT-Z605 1. 接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏, 2 个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然; 2. 接收机内置啸叫抑制, 可根据需要开启或关闭; 3. 接收机内置 4 种 EQ 模式, 用户模式可以自由灵活调节 5 段 EQ 增益, 适配更多场合使用; 4. 接收机采用真分集接收技术, CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频; 5. 采用动态随机 ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机; 6. 接收机预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率; 7. 频率范围: 640-690MHz 8. 调制方式: 宽带 FM 9. 频道数: 200 频道 10. 频率稳定性: ±0.001% 11. 动态范围: >100dB 12. 峰值频偏: ±45KHz 13. 频率响应: 50Hz-18KHz (±3dB) 14. 综合信噪比: >105dB 15. 综合失真度: <0.5% 16. 使用距离: 150 米 17. 接收方式: 分集接收 CPU 自动选择最强信号通道	套	4	2650	10600	

			18. 对频方式：红外 19. 振荡方式：PLL 锁相环 20. 频带宽度：50MHz 21. 灵敏度：-95dBm 22. 音频输出：混合式：0-600mV, 平衡式：0-600mV 23. 接收机电源：DC12V 1A 24. 发射功率：20mW 25. 杂散抑制：-60dB 26. 谐波抑制：>55dBc ▲27. 话筒内有低噪音拾音软件处理技术，内置软件获得国家版权局颁发的低噪音拾音系统技术软件著作权证书，并提供证书扫描件加盖著作权人及投标人公章。 ★28. 为保证系统稳定性，无线话筒与功放为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
16	一拖二头戴式真分集无线话筒	航天广电	HT-Z605 1. 接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，2 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 2. 接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 3. 接收机内置 4 种 EQ 模式，用户模式可以自由灵活调节 15 段 EQ 增益，适配更多场合使用； 4. 接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 5. 采用动态随机 ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 6. 接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 7. 频率范围：640-690MHz 8. 调制方式：宽带 FM 9. 频道数：200 频道 10. 频率稳定性：±0.001%	套	2	2800	5600	

			11. 动态范围: >100dB 12. 峰值频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 13. 频率响应: $50\text{Hz}-18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) 14. 综合信噪比: >105dB 15. 综合失真度: <0.5% 16. 使用距离: 150 米 17. 接收方式: 分集接收 CPU 自动选择最强信号通道 18. 对频方式: 红外 19. 振荡方式: PLL 锁相环 20. 频带宽度: 50MHz 21. 灵敏度: -95dBm 22. 音频输出: 混合式: 0-600mV, 平衡式: 0-600mV 23. 接收机电源: DC12V 1A 24. 发射功率: 20mW 25. 杂散抑制: -60dB 26. 谐波抑制: >55dBc ★27. 为保证系统稳定性, 无线话筒与功放为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。					
17	一拖四鹅颈式真分集无线话筒	航天广电	HT-SA9004TL 1. UHF 频段传输信号, 红外线对频, 手动选频方便操作使用; 2. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 避免干扰频率; 3. 使用频率范围: UHF 610MHz~670MHz, 更适合广泛范围使用; 4. 各通道配备独有 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 6 台同时使用 (即 6 台接收机和 24 个发射器); 5. 主机面板采用铝合金着色工艺, 每个通道 3 个功能按键, 实现多功能操作; 6. 二联屏 LCD 显示屏, 显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量, 实时反馈系统工作状态;	套	1	5900	5900	

		7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 支持开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全； 9. 支持自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点，具有锁定按键功能，防止人为误操作； 10. 会议座 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计（同一发射机可在拖二、拖四、拖八中互通互用）； 11. 会议话筒内置可拆卸式大容量 18650 电池，底座自带 TYPE-C 充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电，安全放心，为您的长时间会议使用保驾护航； 12. 会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标； 13. 方管：全金属腔体+方管体设计，可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）； 14. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示； 15. 搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度；中高频丰富，动态范围大；声音且有磁和混厚感，人声突出，有更好的会议体验； 16. 使用距离： 空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米； 17. 话筒电源供应：DC 3.7（3.7V 18650），电池持续使用时间：10-15 小时 18. 邻频干扰比：>80dB 19. 话筒耗电量：120mA 20. 音频动态范围：≥106dB 21. 载波频率：UHF 640MHz-690 MHz 22. 频率稳定度：±0.001% 23. 极性模式：单一指向性 24. 频率响应：20Hz-16KHz、信噪比：>90dB 25. 话筒拾音灵敏度：-32±3dB@1KHz（长管）杆长 48CM				
--	--	---	--	--	--	--



			26. 工作频率: UHF 640MHz~690MHz, (可根据不同地区使用定制频率) 27. 信道数值: 共 200 信道、调制方式: FM 28. 信道间隔: 250KHz 29. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$ 30. 最大频偏: $\pm 30\text{KHz}$ 31. 频率响应: 40Hz~16KHz ★32. 为保证系统稳定性, 无线话筒与功放为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。					
18	十六路天线放大器	航天广电	HT-XY3000 1. 32 级可调的射频信号电平 2. 用于优化使用不同线缆的接收效率链接输出 3. 可链接 8 台无线接收机组成大型系统 4. RF 电平过载 LED 5. 及时监察射频信号的质量 6. 高清 LCD 显示 7. 机器码记录功能 8. 面板锁键功能防止演出失误操作 ★9. 为保证系统稳定性, 放大器与功放为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。	台	2	4500	9000	
19	会议有源监听音箱	航天广电	HT-BX8 CARBON 1. LF 驱动器: 8 英寸 (203 毫米) 凯夫拉尔锥形锥体, 具有高温声屏障和阻尼橡胶环绕 2. 磁屏蔽高频驱动器: 1.25 英寸 (32 毫米) 磁屏蔽天然丝弓顶 3. 抗电强度测量: 无飞弧或击穿 4. 额定电源频率: 50HZ 5. 额定电流或功耗: 0.3A ▲6. 为保证产品质量稳定, 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 佐证 3-5 项参数, 并提供检测报告扫描件加盖生产商及投标人公章。	对	1	1680	1680	

			★7. 为保证系统稳定性，有源监听音箱与功放为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
20	智能电源时序管理器	航天广电	HT-SR358 1. 直通电源插座：1 路直通电源插座； 2. 可控电源插座：8 路可控磷铜电源插座； 3. 每路延时设置：时间可设(1-999s)，默认 1s； 4. 触摸屏：4 英寸电阻屏、分辨率 480*800； 5. 支持屏幕亮度调节； 6. 屏幕显示：具有工作电压、支持过压、过流、欠压设置； 7. 开关机设置：支持定时开关机设置； 8. 语言设置：支持中英文语言切换； 9. 有线通讯：支持 RS485 中控控制，波特率可设； 10. 无线通讯：支持 2.4GHz 无线 Wi-Fi 网络联机，手机 App 可远程异地同步控制 11. 手机 App 界面：电流和用电功率并与手机软件界面同步；云平台 App 管理界面、一台手机可控制多台时序器。 12. 工作电压 AC 90V-260V 。 ▲13. 为保证产品质量稳定，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 佐证 1-12 项参数, 并提供检测报告扫描件加盖生产商及投标人公章。 ★14. 管理器设备生产商需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。 ★15. 为保证系统稳定性，智能电源管理器与功放为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。	台	2	2200	4400	
21	掀盖式多媒体桌地插	航天广电	HT-AHVUN 接口配置要求：1 个 5 口电源、1 个 HDMI、1 个 3.5 音频、1 个网络、1 个 USB	套	2	750	1500	
22	立式豪华型机柜	航天广电	HT-42UF 1. 全包选用优质冷轧钢板制作，结构坚固，静载 800KG(带支架)，完全能满足客户对此类机柜的需求；	套	1	3650	3650	

			2. 板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 3. 良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固。 4. 配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。 5. 外观：单开平板六角网孔前门，单开平板六角网孔后门，可选双开平板六角网孔后门，网孔通风率为 75%，前后门免焊加强筋结构，美观牢固，前后门配高级典雅锁，可配客户需要的各种锁，前后门可改为双开。 6. 结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理。 7. 材料厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm； 8. 机柜尺寸（高× 宽×深 mm）：≥2000mm×600mm×800mm（提供承诺函，格式自拟）。					
23	辅材	航天广电	原厂配套 扩声系统组合、安装调试等配套辅助材料	项	1	2000	2000	
24	2. 舞台灯光系统							
25	面光灯	航天广电	HT-KSZ12HG-S 1. 电压：AC100~240V，50/60Hz 2. 消耗功率： 250W 3. 光源：4 颗 50W COB 灯珠 4. 色温：暖白 3200K, 冷白 5600K 可选 5. 光源寿命：100000 小时 6. 光束角度：12 度 7. 调光：0~100% 8. 通道：8CH 9. 控制模式：DMX512 ， 主从模式	台	10	1200	12000	

			10. 外壳材料：铝合金 ★11. 为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，灯光与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
26	（一顶光）54 颗全彩帕灯	航天广电	HT-GBZ86HG-S 1. 电压：110V-240V 50Hz/60Hz 2. 功率：150W 3. 光源：54 颗灯珠（R12、G18、B18、W6） 4. 光束角度：25°（15°、45° 可选） 5. 控制：DMX-512，主从机，自走 6. 控制通道：8 通道 7. 调光：0—100%线性调节，四种调光曲线。 8. 调光精度：16Bit 9. 调光频率：4KHz 10. 频闪：1—20 次/秒稳定平滑， 11. 散热：智能温度监控散热系统，关闭 LED0 与低温度时风扇不工作，静音，延长使用寿命； 12. 外壳：压铸铝 13. 颜色：黑色 14. 灯具连接：3 芯信号线输入/输出 15. 工作环境温度：-40° C-70° C 16. 内置程序：各种渐变、脉变效果，各种频闪效输入，并查询温度显示 17. 灯具符合 GB 7000.1-2015、GB7000.217-2008 标准要求。 ★18. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。	台	10	900	9000	
27	（一顶光）LED 影视会议灯	航天广电	HT-KSL45HG-S 1. 电压：AC110-230V+10% 2. 频率：50Hz~60Hz 3. 功率：128W	台	5	1300	6500	

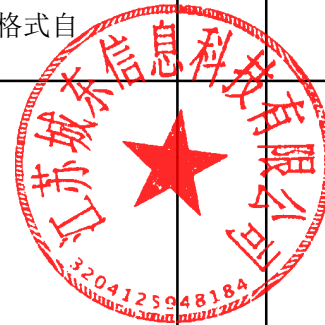
			4. 光源: 0.5W (5730LED) 5. 灯珠数量: 272 颗 6. 颜色: 单暖白, 暖白/正白可选 7. 流明: 3000-3200K. 6000-6500K 8. 色温: 暖白 60-65 (LM) 正白, 70-75 (LM) 高显指, 暖白 80 (RA) 正白, 80 (RA) 9. 通道数: 4 个 DMX512 通道 10. 控制模式: 手动调光、频闪, DMX512, 主从模式同步。 ★11. 与音箱、功放设备为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。					
28	(二顶光) 54 颗全彩帕灯	航天广电	HT-GBZ86HG-S 1. 电压: 110V-240V 50Hz/60Hz 2. 功率: 150W 3. 光源: 54 颗灯珠 (R12、G18、B18、W6) 4. 光束角度: 25° (15°、45° 可选) 5. 控制: DMX-512, 主从机, 自走 6. 控制通道: 8 通道 7. 调光: 0—100%线性调节, 四种调光曲线。 8. 调光精度: 16Bit 9. 调光频率: 4KHz 10. 频闪: 1—20 次/秒稳定平滑, 11. 散热: 智能温度监控散热系统, 关闭 LED0 与低温度时风扇不工作, 静音, 延长使用寿命; 12. 外壳: 压铸铝 13. 颜色: 黑色 14. 灯具连接: 3 芯信号线输入/输出 15. 工作环境温度: -40° C-70° C 16. 防护等级: IP20 17. 内置程序: 各种渐变、脉变效果, 各种频闪效输入, 查询温度显示。	台	10	900	9000	



			★18.与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
29	（二顶光）LED 影视会议灯	航天广电	HT-KSL45HG-S 1.电压：AC110/230V+10% 2.频率：50Hz~60Hz 3.功率：128W 4.光源：0.5W（5730LED） 5.灯珠数量：272 颗 6.颜色：单暖白，暖白/正白可选 7.流明：3000-3200K.6000-6500K 8.色温：暖白 60-65（LM）正白，70-75（LM）高显指，暖白 80（RA）正白，80（RA） 9.通道数：4 个 DMX512 通道 10.控制模式：手动调光、频闪，DMX512，主从模式同步 ★11.与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。	台	5	1300	6500	
30	（二顶光）三合一摇头灯	航天广电	HT-KSL77HG-S 1.电压：AC90-240V 50/60HZ 2.消耗功率：300W 3.光源：230W（OSSRAM） 4.显示屏：蓝屏，中英文显示 5.控制协议：DMX512 6.通道：16CH 7.镜头：仪陇三合一高精度光学镜头组 8.调光：0-100%线性 9.频闪：单侧刀频闪频率最高可以 13 次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪 10.光束角：水平光束角 0-3.8° 11.棱镜：内 8 外 16 棱镜加旋转棱镜效果 12.调焦：电子调焦	台	4	5500	22000	



			13. 雾化：0%-100%雾化 14. 水平扫描：540°（160bit 精度扫描）电子纠错 15. 垂直扫描：270°（16bit 精度扫描）电子纠错 16. 图案片：共 17 图案片（其中 6 个玻图），带双向旋转的彩虹效果及图案抖动效果 17. 色片盘：14 个色片，带双向旋转，全色半色及彩虹效果，全色走及半色走两种模式切换 18. 外壳：黑色或白色可选（私模）灯具连接 3-pin 信号线输入输出、电源输入 19. 冷却系统：冷却风扇和铝制散热片 ★20. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
31	（三顶光）54 颗全彩帕灯	航天广电	HT-GBZ86HG-S 1. 电压：110V-240V 50Hz/60Hz 2. 功率：150W 3. 光源：54 颗灯珠（R12、G18、B18、W6） 4. 光束角度：25°（15°、45° 可选） 5. 控制：DMX-512，主从机，自走 6. 控制通道：8 通道 7. 调光：0—100%线性调节，四种调光曲线。 8. 调光精度：16Bit 9. 调光频率：4KHz 10. 频闪：1—20 次/秒稳定平滑， 11. 散热：智能温度监控散热系统，关闭 LED0 与低温度时风扇不工作，静音，延长使用寿命； 12. 外壳：压铸铝 13. 颜色：黑色 14. 灯具连接：3 芯信号线输入/输出 15. 工作环境温度：-40° C-70° C 16. 防护等级：IP20	台	10	900	9000	



			17. 内置程序：各种渐变、脉变效果，各种频闪效输入，查询温度显示 ★18. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
32	（三顶光）三合一摇头灯	航天广电	HT-KSL77HG-S 1. 电压：AC90-240V 50/60HZ 2. 消耗功率：300W 3. 光源：230W（OSSRAM） 4. 显示屏：蓝屏，中英文显示 5. 控制协议：DMX512 6. 通道：16CH 7. 镜头：仪陇三合一高精度光学镜头组 8. 调光：0-100%线性 9. 频闪：单侧刀频闪频率最高可以 13 次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪 10. 光束角：水平光束角 0-3.8° 11. 棱镜：内 8 外 16 棱镜加旋转棱镜效果 12. 调焦：电子调焦 13. 雾化：0%-100%雾化 14. 水平扫描：540°（160bit 精度扫描）电子纠错 15. 垂直扫描：270°（16bit 精度扫描）电子纠错 16. 图案片：共 17 图案片（其中 6 个玻图），带双向旋转的彩虹效果及图案抖动效果 17. 色片盘：14 个色片，带双向旋转，全色半色及彩虹效果，全色走及半色走两种模式切换 18. 外壳：黑色或白色可选（私模）灯具连接：3-pin 信号线输入输出，电源输入 19. 冷却系统：冷却风扇和铝制散热片。 ★20. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。	台	5	5500	27500	



33	(左侧光) 54 颗 全彩帕灯	航天广电	HT-GBZ86HG-S 1. 电压: 110V-240V 50Hz/60Hz 2. 功率: 150W 3. 光源: 54 颗灯珠 (R12、G18、B18、W6) 4. 光束角度: 25° (15°、45° 可选) 5. 控制: DMX-512, 主从机, 自走 6. 控制通道: 8 通道 7. 调光: 0—100%线性调节, 四种调光曲线。 8. 调光精度: 16Bit 9. 调光频率: 4KHz 10. 频闪: 1—20 次/秒稳定平滑, 11. 散热: 智能温度监控散热系统, 关闭 LED0 与低温度时风扇不工作, 静音, 延长使用寿命; 12. 外壳: 压铸铝 13. 颜色: 黑色 14. 灯具连接: 3 芯信号线输入/输出 15. 工作环境温度: -40° C-70° C 16. 防护等级: IP20 17. 内置程序: 各种渐变、脉变效果, 各种频闪效输入, 查询温度显示 ★18. 与音箱、功放设备为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。	台	6	900	5400	
34	(右侧光) 54 颗 全彩帕灯	航天广电	HT-GBZ86HG-S 1. 电压: 110V-240V 50Hz/60Hz 2. 功率: 150W 3. 光源: 54 颗灯珠 (R12、G18、B18、W6) 4. 光束角度: 25° (15°、45° 可选) 5. 控制: DMX-512, 主从机, 自走 6. 控制通道: 8 通道 7. 调光: 0—100%线性调节, 四种调光曲线。	台	6	900	5400	

			8. 调光精度：16Bit 9. 调光频率：4KHz 10. 频闪：1—20 次/秒稳定平滑， 11. 散热：智能温度监控散热系统，关闭 LED0 与低温度时风扇不工作，静音，延长使用寿命； 12. 外壳：压铸铝 13. 颜色：黑色 14. 灯具连接：3 芯信号线输入/输出 15. 工作环境温度：-40° C-70° C 16. 防护等级：IP20 17. 内置程序：各种渐变、脉变效果，各种频闪效输入， ★18. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
35	灯光控制器	航天广电	HT-1024 1. DMX512 通道数 1024 2. 支持电脑灯的配接数量 96 3. 支持电脑灯重新配接地址码 5. 支持灯具通道反倒输出 6. 支持灯具通道滑步模式切换 7. 每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道 8. 灯库 支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量 60 10. 可同时运行的场景数量 10 11. 多步场景的总步数 600 12. 场景的时间控制 淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量 5 14. 支持推杆启动场景并进行调光 15. 支持互锁场景 16. 支持点控场景	台	1	5600	5600	



			17. 图形生成器 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量 5 19. 主控推杆 全局、重演、灯具 20. 支持立即黑场 21. 支持转盘调整通道数值 22. 支持推杆调整通道数值 23. 支持推杆调光 24. U 盘读取 支持 FAT32 格式 ▲25. 具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 并提供检测报告扫描件加盖生产商及投标人公章。 ★26. 与音箱、功放设备为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。					
36	电源稳压直通箱	航天广电	HT-ZT1204 1. 供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%; 2. 额定功率: 12 路×4KW; 可适用于任何负载; 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关; 4. A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用; ▲5. 电源直通箱可由软件控制, 内置软件通过国家版权局颁发的电源稳压保护技术软件著作权证书, 并提供证书扫描件加盖著作权人公章。 ★6. 与音箱、功放设备为同一品牌 (提供承诺函, 格式自拟)。	台	1	2800	2800	
37	8 路信号放大器	航天广电	HT-1008 1. 1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出; 2. 8 路独立放大驱动输出; 3. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 4. 增强数据总线接入设备数量的能力; 5. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性;	台	2	1350	2700	

			6. 电压： AC100V-240V， 50-60Hz. ★7. 与音箱、功放设备为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
38	灯勾	航天广电	HT-DG20 FL001	个	71	25	1775	
39	吊杆	航天广电	HT-DG525 定制圆钢管 ϕ 50*2.5mm， 含切割、焊接、底板锚栓及表面防锈喷涂油漆等工艺处理	米	110	180	19800	
40	保险绳	航天广电	HT-BXS10 FL002	条	71	10	710	
41	卡侬连接线	航天广电	HT-XLR150 XLR, 1.5 米连接线： 卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	71	20	1420	
42	3. 一楼大厅显示屏系统							
43	室内全彩 LED 显示屏（P1.8）	迷你光电	P1.83 ★1. 显示单元像素间距 $\leq 1.83\text{mm}$ ， 显示屏尺寸 $2.88*1.92=5.53$ 平方，按照共阴灯原理设计，发光二极管公共端为阴极，显示屏采用压铸铝箱体（提供承诺函，格式自拟）； 2. 箱体平整度（mm）： ≤ 0.1 ； 3. 屏幕亮度(nit)： $\geq 600\text{Nit}$ ； 4. 刷新率（Hz）： $\geq 3840\text{Hz}$ 高刷新； 5. 整屏色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6. 水平视角（°）： ≥ 160 ，垂直视角（°）： ≥ 160 ； 7. 静态对比度：高于 10000: 1； 8. LED 显示屏光生物安全（蓝光辐射试验）符合 GB/T 20145-2006 标准；LED 显示屏对人眼观看的安全及其光辐射符合 TUV 莱茵低蓝光认证标准； 9. 支持智能除湿功能，开机后自动检测客户端未使用时长，智能匹配相应时间的除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升，无需人工定	平方米	5.53	5500	30415	

			期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭。除湿过程中可以随时退出，保证紧急播放任务正常执行； 10. LED 显示屏控制系统具备集中统一管理功能，控制系统支持对显示屏、视频源、场景和预案进行统一管理，包括编辑开关屏计划和场景播放计划，支持场景的定时播放和轮循播放； 11. 信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰； 12. 控制软件能实时监控 LED 显示屏的各种运行状态：包括每个显示模块的运行状态；每个显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等。能够通过计算机的显示界面实时监测当前 LED 显示屏的主要运行参数；支持对显示屏运行情况可视化，支持对显示屏像素检测、定位功能；支持对显示屏故障自我诊断和排查功能； ★13. LED 屏生产厂家需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。					
44	显示屏结构及包边	迷你光电	原厂定制 1. LED 显示屏安装结构需便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同大厅的整体风格一致，可根据现场实际情况调整。满足工作需要，显示屏固定安装支撑结构采用优质冷轧钢板框架结构组合形式，零件采用壁厚 2mm Q235 板材制作，整体美观大方，具有足够的静态与动态机械强度和刚度； 2. 确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$； 3. 框架组装采用拉铆或螺钉固定，固定需牢固可靠，沉头螺钉要求螺钉头不高出固定平面；其它螺钉，螺母处具有调节处理功能； 4. 金属包边，与屏体完美结合，美观、大方。	平方米	5.53	600	3318	
45	同步接收系统	迷你光电	DH7512 1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2. 单卡最大带载像素为 512×256； 3. 支持配置文件回读； 4. 支持温度监控；	套	15	150	2250	

			★5. 保证系统稳定性，接收系统与 LED 显示屏为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
46	视频控制处理器	迷你光电	H2 1. 输入：支持 SDI, HDMI2.0, DVI 视频输入；包含 Audio3.5 音频接口, RS232 串口, USB 接口。包含 LCD 液晶显示面板, 可调节旋钮, 可选择/确认按键功能性按键；最大支持 60（15*4）个输入源、真 4K（3840*2160@60Hz, RGB4: 4: 4, 16bit）分辨率；确保画面流畅, 最大支持 65KK 点对点, 提供无与伦比的 HDR、3D 显示体验（结合发送卡）； 2. 可以实现 PC 到 LED 屏的点对点显示；多画面显示, 最大可以显示 60 路*16 图层的 960 画面, 画面大小可以自由调节, 缩放, 漫游； 3. 前面板功能：支持显示屏参数设置, 支持一键智能设置, 支持逐点校正控制卡配置备份、一键回读；智能级联, 色彩校正；控制卡工作状态检测, 刷新率、灰度测试、亮度调节等； 4. 用户权限采用分级控制, 超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限和密码, 权限可以逐级定制、分配, 有效屏蔽敏感信息, 确保信息安全。支持设备授权功能, 通过多级加密设置对设备进行集中管控, 保障用户操作安全； ★5. 保证系统稳定性, 视频控制处理服务器设备与 LED 显示屏为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）； ★6. 视频处理服务器需具有有效的 3C 认证证书, 并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。	台	1	3500	3500	
47	屏体运行监测设备	迷你光电	LRV608 1. 监测屏体播放内容, 防止损坏显示屏, 监测显示屏播放内容； 2. 视场角：水平：不小于 180。垂直：不小于 50； 3. 支持在智能事件触发时, 子显示画面显示放大跟踪触发目标, 支持预览和回放, 跟踪时长可设置； 4. 支持智能分时复用功能, 可支持设置 10 套智能方案, 不同智能方案可配置不同的智能组合, 可按时间设置自动切换。	台	1	1200	1200	

48	显示屏控制软件	迷你光电	LED 控制软件 V1.0 1. 具备 C/S 和 B/S 架构, 提供多语言版本; 可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作; 支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能, 支持维护和升级; 2. 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能, 支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。 3. 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口, 可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含二级门户、场景、页面等; 4. 支持进度条和百分比显示上传素材; 可管理配置的素材包括: 图片、音频、视频、动画、PDF, 网页、星期、时间、日期、倒计时和天气。 ★5. 为保证系统软、硬件兼容稳定, 软件与 LED 屏为同一品牌厂家 (提供承诺函, 格式自拟)。	套	1	1000	1000	
49	屏体内部线材	迷你光电	原厂配套 仅满足大屏与设备之间的连接 (包含数据线 16PIN 条形简半低压电源线自锁扣电源连接线 定制, RVV3*2.5 带 Y 型头)	项	1	1000	1000	
50	LED 专用配电柜	超芯	TBC8002 1. LED 专用配电柜, 配置功率 $\geq 10\text{KW}$, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电; 2. 对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压, 金属部分给与不小于 8KV 放电电压, 每次试电正负极性放电次数大于 10 次; 3. 依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常, 其他功能试验允许性能出现暂时下降, 且试验后能恢	套	1	2000	2000	

			复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失，具有电磁兼容检测报告；					
51	备品备件	迷你光电	原厂配套 备品提供显示屏模组 5 块，备用接收卡一张，开关电源 2 台（需与大屏同一批次产品）	套	1	1500	1500	
52	4. 多功能厅显示屏系统							
53	室内全彩 LED 显示屏（P2）	迷你光电	P2 ★1. 显示单元像素间距$\leq 2\text{mm}$，显示屏尺寸 $10.56*4.48=47.31$ 平方，按照共阴灯原理设计，发光二极管公共端为阴极，显示屏采用压铸铝箱体（提供承诺函，格式自拟）； 2. 箱体平整度（mm）：≤ 0.1； 3. 屏幕亮度(nit)：$\geq 600\text{Nit}$； 4. 刷新率（Hz）：$\geq 3840\text{Hz}$ 高刷新； 5. 整屏色度均匀性：$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6. 水平视角（°）：≥ 160，垂直视角（°）：≥ 160； 7. 静态对比度：高于 10000:1； 8. LED 显示屏光生物安全（蓝光辐射试验）符合 GB/T 20145-2006 标准；LED 显示屏对人眼观看的安全及其光辐射符合 TUV 莱茵低蓝光认证标准； 9. 支持智能除湿功能，开机后自动检测客户端未使用时长，智能匹配相应时间的除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭。除湿过程中可以随时退出，保证紧急播放任务正常执行； 10. LED 显示屏控制系统具备集中统一管理功能，控制系统支持对显示屏、视频源、场景和预案进行统一管理，包括编辑开关屏计划和场景播放计划，支持场景的定时播放和轮循播放； 11. 信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰；	平方米	47.31	5200	246012	

			12. 控制软件能实时监控 LED 显示屏的各种运行状态：包括每个显示模块的运行状态；每个显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等。能够通过计算机的显示界面实时监测当前 LED 显示屏的主要运行参数；支持对显示屏运行情况可视化，支持对显示屏像素检测、定位功能；支持对显示屏故障自我诊断和排查功能； ▲13. 具有国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告（带有 CMA 标识），佐证 8-12 项参数，并提供检测报告扫描件加盖原厂及投标人公章； ▲14. LED 显示屏具备白平衡校正功能，具有白平衡校正技术软件著作权证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章； ▲15. LED 显示屏具备故障监控报警功能，具有报警技术软件著作权证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。 ★16. LED 屏生产厂家需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。					
54	显示屏结构及包边	迷你光电	原厂定制 1. LED 显示屏安装结构需便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同会议室的整体风格一致，可根据现场实际情况调整，满足工作需要，显示屏固定安装支撑结构采用优质冷轧钢板框架结构组合形式，零件采用壁厚 2mm Q235 板材制作，整体美观大方，具有足够的静态与动态机械强度和刚度； 2. 确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$； 3. 框架组装采用拉铆或螺钉固定，固定需牢固可靠，沉头螺钉要求螺钉头不高出固定平面；其它螺钉，螺母处具有调节处理功能； 4. 金属包边，与屏体完美结合，美观、大方。	平方米	47.31	650	30751.5	
55	同步接收系统	迷你光电	DH7512 1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2. 单卡最大带载像素为 512$\times$256； 3. 支持配置文件回读； 4. 支持温度监控；	套	119	150	17850	

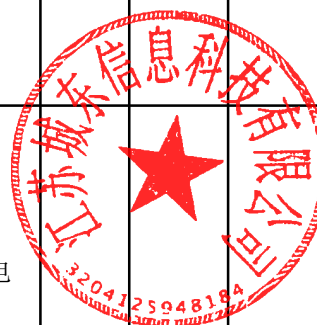
			★5. 保证系统稳定性，同步接收系统与 LED 显示屏为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）。					
56	视频控制处理器	迷你光电	H5 1. 硬件采用 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强；产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 2. 输入：支持 SDI, HDMI2.0, DVI 视频输入；包含 Audio3.5 音频接口, RS232 串口, USB 接口。包含 LCD 液晶显示面板，可调节旋钮，可选择/确认按键功能性按键；最大支持 60（15*4）个输入源、真 4K（3840*2160@60Hz, RGB4: 4: 4, 16bit）分辨率；确保画面流畅, 最大支持 65KK 点对点，提供无与伦比的 HDR、3D 显示体验（结合发送卡）； 3. 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，设备状态指示灯，工作状态如下：1、慢闪，无视频源输入；2、正常闪烁，有视频源输入；3、快闪，显示屏显示开机画面；4、呼吸闪烁，网口冗余生效； 4. 单机支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668 等（最宽 4096 点、最高 4096 点；可自定义分辨率）；最大输入分辨率 3840×2160@60Hz（4K），支持分辨率任意设置；支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；支持多画面显示，位置、大小可自由调节； 5. 金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，盖板为无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求；整机阻燃等级达到 UL94 V-0 级； ▲6. 具有国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告，佐证 2-5 项参数，并提供检测报告扫描件加盖原厂及投标人公章； ★7. 保证系统稳定性，视频控制处理服务器设备与 LED 显示屏为同一品牌（提供承诺函，格式自拟）； ★8. 视频处理服务器需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫	台	1	28800	28800	



			描件加盖原厂及投标人公章。					
57	屏体运行监测设备	迷你光电	LRV608 1. 监测屏体播放内容, 防止损坏显示屏, 监测显示屏播放内容; 2. 视场角: 水平: 不小于 180。垂直: 不小于 50; 3. 支持在智能事件触发时, 子显示画面显示放大跟踪触发目标, 支持预览和回放, 跟踪时长可设置; 4. 支持智能分时复用功能, 可支持设置 10 套智能方案, 不同智能方案可配置不同的智能组合, 可按时间设置自动切换。	台	1	1200	1200	
58	显示屏控制软件	迷你光电	LED 控制软件 V1.0 1. 具备 C/S 和 B/S 架构, 提供多语言版本; 可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作; 支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能, 支持维护和升级; 2. 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能, 支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能; 3. 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口, 可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含二级门户、场景、页面等; 4. 支持进度条和百分比显示上传素材; 可管理配置的素材包括: 图片、音频、视频、动画、PDF, 网页、星期、时间、日期、倒计时和天气; ▲5. 可通过云端远程控制显示屏的播放, 具有云端控制系统技术软件著作权证书, 并提供证书扫描件加盖著作权人及投标人公章; ★6. 为保证软硬件系统兼容稳定, 软件与 LED 屏为同一品牌厂家 (提供承诺函, 格式自拟)。	套	1	1000	1000	
59	屏体内部线材	迷你光电	原厂配套	项	1	12000	12000	

			仅满足大屏与设备之间的连接（包含：数据线 16PIN 条形简牛低压电源线自锁扣电源连接线 定制，RVV3*2.5 带 Y 型头）					
60	LED 专用配电柜	超芯	TBC8002 1. LED 专用配电柜，配置功率 $\geq 40\text{KW}$ ，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电； 2. 对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次； 3. 依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失，具有电磁兼容检测报告； ▲4. 具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告（带有 CMA 标识），佐证以上 2，3 项重要参数，并提供检测报告的扫描件，加盖生产商及投标人公章； ▲5. 配电柜可由软件操作，具有计算机软件著作权登记证书，并提供证书扫描件加盖著作权人及投标人公章。	套	1	4500	4500	
61	备品备件	迷你光电	原厂配套 备品提供显示屏模组 20 块，备用接收卡 2 张，开关电源 4 台（需与大屏同一批次产品）	套	1	5000	5000	
62	5. 系统控制中心						0	
63	云网管 24 口全千兆 POE 交换机	TENGFEI	TF2402G2 ▲1. 支持 1000M 自适应 POE 供电 RJ45 端口 ≥ 24 ，支持 1000M 以太网 RJ45 端口 ≥ 2 ，支持 1G SFP 光接口 ≥ 2 个，提供官网截图及链接并加盖生产商及投标人公章； 2. 遵循 IEEE 802.3 以太网与 IEEE 802.3u 快速以太网协议标准； 3. 支持 802.3af/at 标准协议，智能侦测供电，不烧坏非受电设备；	台	1	1650	1650	

			4. 支持 802.1Q VLAN、MTU-VLAN、Port VLAN，适用多种组网业务需求； 5. 支持普通交换机/自动 AI 检测； 6. 过流过载短路保护，杜绝隐患、供电安全； 7. 支持生成树协议：STP（IEEE802.1d）、RSTP（IEEE802.1w）； 8. 支持共模差模防雷； 9. 云网管：可视化远程管理，支持微信小程序/手机 APP 远程管理； 10. 支持 WEB 页面或 PC 客户端登录管理； 11. 所有端口均支持自动翻转（Auto MDI/MDI-X）功能； 12. 支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控； 13. 支持 MAC 地址的自主学习与老化； 14. 供电电源：输入 AC100-250V，标配 360W 电源。					
64	系统中控主机	航天广电	HT-2000 1. 采用 7U 机架式工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2. 支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 3. 工业级专用主板设计，运行性能稳定可靠，可以长时期不断电稳定工作； 4. Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问； 5. 应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 6. 专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式； 7. 服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 8. 可扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。	套	1	9500	9500	



			9. 软件操作平台：Ubuntu/Windows/两者共存(可选) 10. 屏幕颜色：TFT24 位真彩色 11. 工作环境：环境温度：5℃~52℃；相对湿度：≥75% 12. 主板：集成千兆网卡 13. CPU：酷睿 i7-14700K 处理器 14. 内存：DDR5 32G 15. 硬盘：内置 2TB 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 16. 液晶显示屏：TFT-LCD19 电容液晶触摸屏 17. 标准接口：1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；2×USB(2.0)；1×VGA；1×HDMI 18. 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 19. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 20. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV 21. 系统音频信号标准输出电平：0dBV ★22. 生产商需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。					
65	无线投屏器	航天广电	HT-1014K 4K 无线高清投屏系统，一发一收, 0 延时，稳定高清输出	套	1	2200	2200	
66	6. 综合布线系统							
67	音响金银线	锦韶华	YXB-2*300 1. 金银线 2×(300×0.10mm ²)，单芯 300 根无氧铜丝绞合，双芯共 600 根，国标铜线；	米	600	7.6	4560	
68	阻燃屏蔽软电线	锦韶华	RVVP2×1.0 1. 屏蔽软电线 RVVP2×1.0，单芯截面积：1.0mm ² ，单芯由多根细铜丝组成； 2. 电缆芯线×截面：2×1.0； 3. 导体电阻（20℃）：≤19.5Ω/km； 4. 编织密度（%）：≥80； ★5. 屏蔽软电线生产厂家需具有有效的 3C 认证证书，并提供证	米	600	4.5	2700	



			书扫描件加盖原厂及投标人公章。					
69	六类非屏蔽网线	锦韶华	HSYV-6 ★1. 六类非屏蔽网线（4×2×0.57mm ² ，4 对无氧铜双绞线）（提供承诺函，格式自拟）； 2. 抗干扰能力：十字骨架结构增强平衡性，降低信号衰减； 3. 直流电阻（20℃）：≤9.0Ω/100m； 4. 绝缘电阻：≥5000 MΩ/KM 5. 时延差：≤45 ns/100m； 6. 衰减：最差点 4.00f (MHZ) ≤3.78db/100m； 7. 导体直径：6 类 0.57mm±0.02。	米	1600	3.2	5120	
70	阻燃电源线	锦韶华	RVV3×2.5 1. 阻燃护套软电线 RVV3×2.5，单芯截面积：2.50mm ² ，国标铜线； 2. 导体电阻（20℃）：≤7.98Ω/km； 3. 绝缘层：聚氯乙烯（PVC）材质，黑色护套，具有阻燃特性； 4. 成品电缆电压试验（2000V、5min）：不击穿； ★5. 护套电线生产厂家需具有有效的 3C 认证证书，并提供证书扫描件加盖原厂及投标人公章。	米	1000	10.5	10500	
71	电缆线	锦韶华	ZC-YJV5*16 电缆线 ZC-YJV5*16，单芯截面积：16.00mm ² ，国标电缆，具备阻燃特性；	米	50	95	4750	
72	电缆线	锦韶华	ZC-YJV5*10 电缆线 ZC-YJV5*10，单芯截面积：10.00mm ² ，国标电缆，具备阻燃特性；	米	100	75	7500	
73	JDG 管	财诺恒通	JDG25 JDG25 镀锌金属管，外径(Φ)：25mm，壁厚 1.5mm	米	2900	8.5	24650	
74	PVC 管	联顺	PVC25 PVC25 中型阻燃电工套管，外径(Φ)：25mm，	米	300	3.5	1050	
75	1. 2. 3. 4. 5. 6. 项						753531.5	

	系统设备及材料合计							
76	音响舞台灯光系统安装调试	航天广信	定制	项	1	28605.5	28605.5	
77	LED 显示屏系统安装调试	迷你光电	定制	项	1	21136	21136	
78	综合布线施工	锦韶华	定制	项	1	23900	23900	
79	项目施工管理及售后维护	航 天 广 信、迷 你 光 电、锦 韶 华	定制	项	1	22605.95	22605.95	
投标总价						849778.95		

注：1、如果不提供明细报价将视为没有实质性响应招标文件。

2、本表行数可以按照项目分项情况增加。

3、上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标单位名称：（加盖 CA 电子公章）江苏城东信息科技有限公司

日期：2025 年 6 月 4 日

