

采购需求

1. 总体说明

1.1 本章所提出的技术要求是对本次招标货物及伴随服务的基本要求,并未涉及所有技术细节,也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术要求外,还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关强制性标准、规范。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时,应以要求高的为准。

1.2 本章中提及的工艺、材料、设备的标准及品牌或型号(如有)仅起说明作用,并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号,但这种替代须实质上满足、等同或优于本章技术要求,同时须提供相关证明材料,否则可能被评标委员会认定为负偏离。

1.3 除非有特别说明,本章中所列的具体参数或参数范围,均理解为采购人可接受的最低要求。

1.4 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定,下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续,经核准采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。进口产品的认定按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)规定,整机设备内元器件不做限制。

1.5 采购需求如包含属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品,则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能(节水)产品认证证书。

1.6 如涉及商品包装和快递包装,投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123号)、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》(皖财购〔2023〕853号)的要求,提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输,同时,采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

1.7 下列采购需求中:标注▲的产品(核心产品),投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

2. 商务要求(除非有特别说明,本条为实质性要求)

交付(实施)的时间(期限)	合同生效后 10 个日历天(期间遇有重要安全播出等保障期顺延)内完成硬件设备到货,合同生效后 35 个日历天内,按照要求完成所有设备安装、调试并投入试运行。 是否接受负偏离: ☒ 不接受 ☐ 接受: / 允许偏离的幅度: /
---------------	--

交付（实施）的地点（范围）	安徽省文化和旅游厅，具体按采购人指定地点
付款方式	付款方式：硬件设备到货经采购人点验合格后，支付合同价款的 50%，项目试运行三个月后（提供书面的设备运行状况、巡查维护维修记录、方案、实施计划流程等材料）进行项目验收，验收通过后一次性付清合同余款。 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受：/ 允许偏离的幅度：/
质量保证期	质量保证期：自验收合格之日起，三年。 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受：/ 允许偏离的幅度：/

3. 技术需求

（一）系统建设目标

此次建设要本着经济实用、充分利旧的原则，在保证方案的先进性、稳定性、可靠性、安全性、兼容性、扩充性的同时，要考虑系统应用的智能化和操作的简易性。

电视电话会议室位于 31 层，约 160 m²，配备独立音控室。主要满足各种类型会议，包括电视电话会议、座谈、演讲、培训等多场景的音视频会议要求。

（二）系统建设目标

多媒体会议系统建设，按照“需求牵引、瞄准前沿、确保可行、利于发展”的思路，建设一套集日常会议、多功能会议为一体的会议室，确保会议室设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效。

- 1、系统要做到可方便快捷的管理所有视频、音频系统；
- 2、满足会议室各路信号源任意切换到各个高清显示设备播放需求；
- 3、保证音频扩音系统易操作、功能灵活，满足会议的不同功能要求；
- 4、设计集中控制系统，使整套系统能够方便快捷的管理。

（三）系统设计依据

GB /T28049-2011《厅堂、体育馆扩声系统设计规范》

GB/T 4959-2011《厅堂扩声特性测量方法》

GB 51348-2019《民用建筑电气设计规范》

GB/T 12060.16-2017《客观评价厅堂语言可懂度的“RASTI”法》

GB/T 14197-2012《声系统设备互连的优选配接值》

国家关于电器设备使用的其他有关标准

通用的设计规范和标准：

GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》

GB 50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》

GB 50303-2002 《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》

GB 50169-2016 《电气安装工程接地装置施工质量验收规范》

GB50118-2010 《民用建筑隔声设计规范》

（四）系统设计

1. 电视电话会议室

本会议室常用三种使用模式：

- 1、报告、演讲、培训模式，发言人位于主席台；
- 2、远程视频会议模式，发言人位于观众席第一排；
- 3、座谈会模式，发言人的位置灵活机动。

本会议室设计需求会议发言系统、扩声系统、视频显示系统、摄像与录播系统、远程视频会议系统、矩阵切换系统、会议灯光系统和集中控制系统。

（1）会议发言系统参照 GB 50799-2012 《电子会议系统工程设计规范》中相关要求，设计采用数字有线方式，包括 1 台数字会议控制主机、1 支主席话筒、8 支会议代表话筒、4 支数字无线代表单元。另配置 4 套无线抗干扰手持话筒系统，加装天线分配器和有源数字增益定向天线，满足不同使用模式的需求。

（2）会议扩声系统参考 GB T28049-2011 会议类扩声系统声学特性指标要求，具体要求如下：

会议类扩声系统标准

等级	最大声压级(dB)	传输频率特性	声场不均匀度	总噪声级	传声增益
一级	125Hz~4000Hz 范围内平均声压级≥98dB	以 125Hz~4000Hz 平均声压级为 0dB，在此频带内允许 ≤±4dB；且在 63Hz~125Hz 和 4000Hz~8000Hz 范围内见图 1	1000Hz， 4000Hz≤8dB	≤NR30	125Hz~ 4000Hz≥ -8dB
二级	125Hz~4000Hz 范围内平均声压级≥93dB	以 250Hz~4000Hz 平均声压级为 0dB，在此频带内允许 ≤±4dB 和-6dB，且	1000Hz， 4000Hz≤10dB	≤NR35	250Hz~ 4000Hz≥ -12dB

		在 100Hz~125Hz 和 4000Hz~6300Hz 范 围内见图 2			
--	--	--	--	--	--

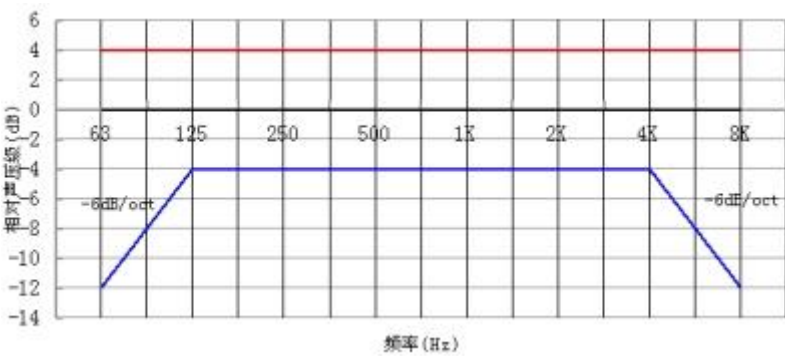


图 1 会议类一级传输频率特性范围

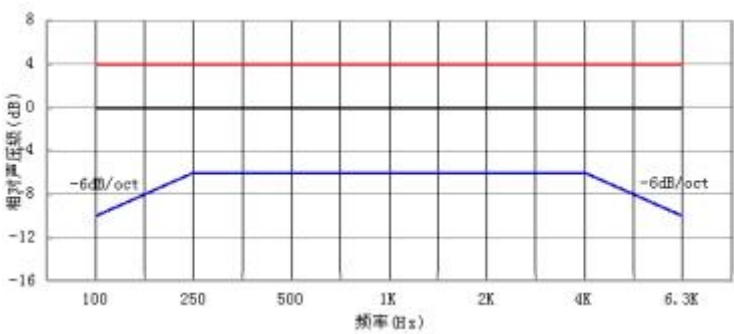


图 2 会议类二级传输频率特性范围

扩声系统设计：

线性音柱扬声器：选用 4 只线性音柱扬声器，主席台两侧隐藏安装，中区侧墙壁挂安装。

采用了 2 台专业功率放大器，为扬声器提供优秀的动力，让音响的声音更耐听更好听同时为高品质的音质再现提供保证。会议扩声系统必须要有一根独立直径 6mm 的铜芯线接地线，阻抗不能大于 4 欧姆。

数字音频处理系统:数字音频处理器主要负责系统的路由及各种使用模式切换，并负责对信号进行增益控制、压限、延时、均衡、分频等处理。

调音台控制系统:调音台是整个系统的控制核心，其音质、性能、可靠性对整个扩声系统工作有着重要作用。为了高度稳定可靠性的需要，同时结合会议室实际使用情况， 采用 24 路数字调音台。

（3）视频显示系统：视频系统采用数字高清传输方式，配置 16 进 16 出高清混合视频矩阵，将本地电脑、高清摄像机、远程视频会议专用设备、录播系统、外置播放器、无线投屏设备、多媒体信息插座等输入视频信号进行切换，输出至 LED 拼接屏和投影机、液晶电视、远程视频会议系统、录播系统、音控室监看等。设备间至大屏前预埋 hdmi 线路及接口不少

于 10 条，用于辅助显示设备、节假日视频会议摄像机接入用（会议桌 2 路，墙面 2 路，会议摄像机 2 路，控制电脑 1 路，辅助显示 2 路，无线投屏 1 路）

远程视频会议（省政府点名系统、文旅部点名系统、移动云视讯）专用设备为利旧设备；新增录播系统，满足高清录播需求，并可以循环录制；LED 拼接屏利旧设备。

（4）会议灯光系统：按照会议使用场景设置了 1 道面光，1 道顶光，色温 3200-6500k 可调，单独控制。其余照明由装饰负责，但需满足不同会议场景的会议要求。

（5）集中控制系统：配置了 1 套集中控制系统，可通过触摸屏设备实现对整个系统的控制，人性化操作界面，实现系统设备开关、会议模式切换等功能。中控主机安装在音控室机柜内

（6）供配电设计，设备间提供三相电接入，承载量不低于 50kw，大屏线路规格不低于 ZR-YJV5*10mm²，不与会议室线缆混用主进线由大楼装饰单位敷设。

（7）网络需要提供：

1、会议室提供互联网有线及无线上网网络接入（带宽不低于 200M），政务外网接入。

2、2730 房间至 31 楼会议室 6 芯单模光纤一根，承载会商点名系统。

3、网络机房至设备间需新增光纤，具体为：文旅部会商系统 2 芯、移动云视讯 2 芯，政务外网接入 2 芯，外网 2 芯，备用 4 芯，合计 12 芯。

(五) 货物指标重要性表述

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
重要参数	■	评分项，每满足一项得 3 分
普通参数	无标识	3 条及以上负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求。

注：

(1) 标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。

(2) “所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。

(六) 技术要求表

序号	货物名称	技术参数	数量	所属行业
1	▲会议系统主机	1、■数字红外传输术：数字红外传输技术，确保会议的私密性，避免窃听和无线电干扰，无电磁辐射，不受无线电频率使用限制；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件） 2、■具备≥6 个数字红外收发器接口，可扩展连接≥10 个收发器； 3、系统主机具备≥2.8" 彩色屏显示状态和配置信息，旋钮可快速选择和设置菜单； 4、具备发言讨论，同声传译（≥8 通道）功能； 5、■兼容有线单元功能：数字红外无线会议系统主机具有发言功能，可接有线数字会议单元（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件） 6、系统升级备份功能：系统主机具有 USB 接口，用于系统升级和系统设置参数备份，系统设置参数可用 U 盘拷贝； 7、具有 USB 接口，支持与主流软件视频会议联通，可解决会场内同时存在多个声源或是重复拾音引起的回声和啸叫问题； 8、系统主机具有软开关按键和机械开关按键，软开关按键关机需多重确认且可通过网络 UDP 的方式控制主机关机；9、■系统主机可对数字红外无线会议单元麦克风灵敏度、EQ 独立调节 10、具有消防报警联动触发接口；	1 台	工业

		11、频率响应：低频 $\leq 80\text{Hz}$ ，高频 $\geq 20\text{KHz}$ 12、主机总谐波失真： $\leq 0.05\%$ 13、信噪比 $\geq 90\text{ dBA}$ 14、动态范围 $\geq 90\text{ dB}$		
2	数字代表单元	1、台面式安装方式； 2、内置高通滤波器（低切开关） 3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 4、输出频率响应：30-20000HZ； 5、最大声压级 125dB。	8 台	工业
3	数字主席单元	1、台面式安装方式； 2、主席单元具有优先权按键及会议控制功能； 3、内置高通滤波器（低切开关） 4、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 5、输出频率响应：30-20000HZ； 6、最大声压级 125dB。	1 台	工业
4	30 米收发器专用电缆	会议专用线 30 米	4 根	工业
5	6 芯 30 米延长电缆	1、用于系统主机与会议单元延长连接线	1 根	工业
6	数字红外收发器	1、采用 1~8 MHz 传输频率，不受高频驱动光源干扰； 2、可支持红外同传无线接收机使用； 3、■辐射半径支持不小于 8 米。 4、可采用支架活动安装或固定在墙壁或天花板。	4 台	工业
7	数字无线代表单元	1、具有发言功能； 2、数字红外传输技术，确保会议的私密性，避免窃听和无线电干扰； 3、无电磁辐射，不受无线电频率使用限制； 4、不受高频驱动光源干扰，并具有具备抗手机干扰功能； 5、话筒打开时指示灯圈亮起的颜色有红灯和绿灯可选，通过主机面板旋转操作； 6、麦克风增益、EQ 独立可调； 7、配合可充电锂电池使用； 8、具备显示屏，可显示信号图标、电池电量 9、输出频率响应：低频 $\leq 80\text{Hz}$ ，高频 $\geq 20\text{KHz}$ 。	4 台	工业
8	可充电电池组	1、与无线会议单元配套使用，提供电力供应； 2、容量 $\geq 4000\text{mAh}$ ；	4 组	工业

		3、采用锂电池； 4、≥10 小时的连续发言时间。		
9	话筒杆	1、麦克风类型：超心形指向性驻极体，≥16mm 镀金电容音头 2、灵敏度：≥-37 dBV/Pa 3、频率响应：低频≤20 Hz，高频≥20 kHz 4、方向性 0° /120°：> 28 dB（1 kHz） 5、等效噪声：20 dBA（SPL） 6、最大声压级：≥132dB（THD<3%） 7、带红绿双色开启指示灯圈，配海绵罩	13 只	工业
10	充电座	1、与充电电池组配套使用； 2、一次可充电电池数量≥8 个； 3、充电时间≤6 小时； 4、LED 指示灯显示充电状态。	1 个	工业
11	无线手持话筒	自动发射机设置 2、背光 LCD，它具有超时特性 3、频率和功率锁定 4、3 段电池电量指示 5、2 节 AA 电池（已提供、可持续使用 8 小时 6、使用范围为 518 - 782 MHz；配置 手持式话筒；	4 套	工业
12	天线分配器	1、适用于接收机的天线分配器和电源分配系统，4 路宽频 ULF 有源天线分配器,提供外部电源。	1 台	工业
13	指向性天线	1、有源指向性天线，采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。	2 只	工业
14	天线电缆	1、同轴电缆连接线	2 根	工业
15	数字调音台	1、■输入通道：24 个线路输入（16 个单声道，4 个立体声），16 个带有 48V 幻象电源的话筒输入，每个通道都带有高通滤波器。 2、■输出通道：1 个 ST 输出、1 个单声道输出、1 个监听输出、6 个 AUX 发送、4 个组输出、1 个 Phones 输出、2 个矩阵输出、1 个立体声通道插入输出、16 个单声道通道插入输出。 3、母线：1 个立体声母线、4 个组母线、6 个 AUX 发送（AUX5 和 AUX6 可切换到 FX1 和 FX2）。 4、USB 设备录音和播放。（WAV/MP3） 5、■图形 EQ 与可选择 Flex9 段或 14 段模式。 6、多段压缩器。	1 台	工业
16	数字音频处理器	1、■12 路带 AEC 专利 Sona™声学回声消除的话筒/线路电平输入，8 路话筒/线路电平输出 2、尾长:高达 300ms	1 台	工业

		3、收敛率:高达 100dB/s 4、2 个千兆以太网端口:Dante 数字音频与 Tesira 控制 5、通过直观软件进行信号处理,可实现信号路由、混音、均衡、滤波、延迟等配置及控制 6、频率响应: 20Hz 到 20kHz , +4dBu 输出 +0.25dB/-0.5dB 7、THD+N (22Hz 到 22kHz): 0dB 增益, +4dBu 输入 <0.006%54dB 增益, -50dBu 输入<0.040% 8.EIN (非加权, 22Hz 到 22kHz): <-125dBu 9.动态范围 (存在信号): >108dB		
17	音柱扬声器	1、■12*80mm 长冲程聚酯薄膜驱动单元, 高音驱动单元, 4 组 3 单元 CRE 高频, 共 12*1"高频; 2、频率范围(-10dB): 100Hz 至 22kHz; 3、■指向角度:垂直分布:15°, 水平分布:140° ; 4、灵敏度(1W/1m): 96dB; 5、最大输出(1m): 127dB; 6、功率/阻抗: 325W 额定功率, 800W 节目功率, 8 欧; 7、自耦变压器抽头 70V120W,60W,30W,15W,7.5W	4 只	工业
18	数字功放	1、■额定功率 8Ω 立体声 (每通道): 600W 4Ω 立体声 (每通道): 850W 8Ω 桥接单声道: 1600W 2、频率相应: 20Hz-20kHz, +0/-1dB 3、总谐波失真 (THD): <0.1%, 20Hz-20kHz 4、互调失真 (IMD): 60Hz&7kHz 4:1, 全比例输出 -30dB≤0.35% 5、转换速率: >20V/us 6、阻尼系数: >200 7、信噪比: >100dB 8、信号分离度: 1kHz>-75dB; 20kHz>-58dB 9、输入灵敏度: 0.775V 或 1.4V 10、输入阻抗: 平衡 20kΩ 11、保护电路: 短路保护, 空载保护, 开/关机噪音, 失真限幅, 过载, 过热	2 台	工业
19	8 路时序电源器	1、支持 8 路 7*24 小时带漏电保护 2、1-7 通道为最大电流为 10A 的万用插座, 8 通道为最大电流为 16A 的国标三插座,总输入电流容量为 32A	1 台	工业

		3、支持延时操作功能，延时时间可长达 15 小时 4、可通过面板一键开关，可时序关起通道，实现时序功能。 5、提供 IO 输入接口，可外接按键或链接中空系统，对通道开关进行时序全开和全关工作 6、多个设备可进行 RS232 串口级联，多个设备只占用一个串口资源		
20	监听音箱	1、频率响应：55Hz-20KHz；SPL 最大声压级：108dB；单元：高音 1 x 1"（25mm），低音 1 x 6.5"；输入信号（阻抗）：4K Ohms；输入连接：XLR, JACK, RAC；输入灵敏度：-2 dBu； 2、总功率(RMS)：110W； 3、分频点：1900Hz； 4、灵敏度控制：-2，-1, 0，+1 dB；	1 对	工业
21	全自动高清录播主机	1、视频输入接口：提供≥4 路 HDSDI 视频输入接口。≥2 路 HDMI 输入。SDI 输入支持：1080P@60Hz，HDMI 输入支持：1920*1080@60Hz； 2、视频输出接口：提供≥1 路 HDMI 视频输出接口。1 路 VGA 视频输出接口，VGA 输出支持：1920*1080@60Hz；HDMI 输出支持：1920*1080@60Hz； 3、音频编码：AAC-LC，≥1 路 3.5mm 输入和≥1 路 3.5mm 输出 4、其他接口：RJ45 网络接口：≥1 个千兆网络接口；2 个串口接口；USB 接口：≥3 个，≥2 个 USB2.0；≥1 个 USB3.0； 5、录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。本地录制控制，显示器直接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即录制界面，无需手动打开录制软件；远程方式使用 B/S 架构设计，远程操控无需安装任何软件和插件； 6、录制界面分为信号显示区，录播控制区和功能设置区，界面布局简洁清晰，提供良好的用户体验； 7、为便于操作，录制时系统提供 PGM 主播窗口和 PVW 预监窗口，PVW 预监窗口中提供 PTZ 控制和预置位操作键，鼠标进入 PVW 窗口时即可显示，移出后自动隐藏； 8、系统支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示录制和直播时长； 9、系统录制支持且不限于 MP4、FLV 两种格式，支	1 台	工业

		持电影模式和资源模式同步录制； 10、录播主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持≥ 50路（1080P，2M 码流，30 帧）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器； 11、内置存储空间不低于 2TB		
22	高清会议摄像机	1、采用 1/2.8 英寸≥ 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒； 2、≥ 30 倍光学变焦，$f=4.3\sim 129\text{mm}$，2.34°（窄角），65.1°（广角），光圈系数：F1.6~F4.7，10 倍数字变焦； 3、支持 HDMI，SDI，有线 LAN；SDI 支持在 1080P60 格式下传输≥ 100 米； 4、多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩； 5、支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码； 6、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议； 7、RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用； 8、支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议； 9、采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声； 10、支持≥ 255 个预置位（遥控器设置调用为≥ 10 个）。	2 台	工业
23	摄像机摇杆键盘	1、RS485 控制总线，最多可以控制前端设备地址≥ 255 个，最大同时并联≥ 128 个设备，最多控制≥ 7 台串联的视频会议摄像机； 2、可以设置、调用视频会议摄像机 1-26 个预置位； 3、所有输入输出通讯端口均采用防雷设计，抗干扰能力强，标准传输距离达≥ 1200 米； 4、级联端口上最大可连接≥ 16 台副控键盘； 5、通讯兼容性好，内置多种协议， 键盘操作密码开关锁功能； 6、按键提示音开关功能，快球无极变速控制，LCD	1 台	工业

		液晶屏显示。		
24	HDMI 转接线	支持公母头互转，15M，20M，25M，30M 各 2 条 采用国产优质	8 条	工业
25	视频会议控制电脑	不低于 I7-14700F 16G 2TSSD 4060-8G、27 英寸 ips 弧面显示器，刷新率不低于 144hz	1 套	工业
26	辅助显示器	显示尺寸不低于 65 寸，分辨率不低于 4K	3 台	工业
27	返显支架	材质：宝钢一级冷轧钢管 适合：40-75 寸电视机 高度：519-696mm（电视中心位置） 承重：60 公斤 调节方式：卡扣式调节	2 台	工业
28	4K 无线投屏器	1. 设备采用不劣于 RK 3399 芯片， ≥ 6 核 CPU，内置 $\geq$ Android 9.0 操作系统，存储容量 $\geq 16G$ ROM，系统内存 $\geq 4G$ RAM 2. 输出端子：2 路 HDMI OUT；1 路 LINE OUT，支持 POE 供电，电源支持 DC12V 供电。 3. 产品支持 OTA 技术升级，可通过无线网络下载并自动升级系统，实现系统的无损升级。 4. 整机支持桌面壁纸的更换 5. HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 6. 整机支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏。 7. 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。 8. 输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出。 9. HDMI 输出信号提供两种方式输出，可选择总是输出和传屏时输出，有效避免信号冲突，使整机和用户已有的会议系统配合度更高。 10. 无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接盒子热点后，无法访问内网，安全性更好。 11. 支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。	1 台	工业
29	嵌入式可调 LED 吸顶灯	1、额定功率：不低于 200W； 2、色温：3200K 或 6500K 可选； 3、显色指数（CRI）： $\geq 92Ra$ ；5600K 照度：2 米照	12 台	工业

		度:1336LUX; 6 米照度: 190LUX; 3200K 照度:2 米照度:1389LUX; 6 米照度: 186LUX; 4、调光: 0-100%线性调光; 5、频闪: 多种频闪功能, 1-20 次/秒; 6、控制协议: DMX512 信号+旋钮手动调光选择; 7、功能: 灯具自带手动调光旋钮, 可在非 DMX512 模式下通过旋钮手动调光, 并在全彩屏显示 0-255 调光数值, 带安全手柄设计。		
30	灯光控制台	1、双核处理器, 128GB 固态硬盘, 4G 内存; 内置 15.6 寸触摸屏, 并可外接一个触摸屏; 2、内置不间断 UPS 电源, 可意外断电保护 (防止意外断电造成程序丢失); 3、强大的 CMY 或 RGB 调色板; 4、支持 CIP 协议, 可预览服务器或数字灯的内置素材; 5、内置可视化舞台模拟软件, 支持视频; 6、提供 MIDI 时间码控制, 由 MIDI 遥控重放按钮或推子; 7、内置像素映射及内置图形发生器; 8、内置音乐播放器, 可通过音乐触发程序。点击音乐播放, 灯光随音乐节奏舞动; 9、可定时播放录制好的程序;	1 台	工业
31	直通电源箱	1、输入电源: 三相五线制 AC380V$\pm$10%, 频率 50Hz$\pm$5%; 2、额定功率: 400A. 可接入 50m²—70m²铜导线; 3、 额定功率: 48 路$\times$4KW 可适用于任何负载; 4、功能特点: 48 路电源柜给用户所需的电源. 设 3X10A 和 40A 备用输出座及万能二. 三极插座可向用户其它设备提供电源. A. B. C 三相电源指示灯. 三相独立电压, 电流, 监测, 设有不低于 225A 总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关。	1 台	工业
32	▲无缝混合插卡高清矩阵	1、■设备支持输入总容量不少于 16 路、输出总容量不少于 16 路; 2、支持 EDID 管理功能; 3、支持随路音频切换功能; 4、支持输入板卡的 3.5mm 独立音频加嵌和解嵌。 5、支持在输入通道上叠加任意字符、动态时间, 可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色、透明度等参数; 6、■对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 采用	1 台	工业

		独享带宽方式为每个输入通道分配带宽,切换过程对其他信号无影响,实现了对输入通道的实时处理功能; 7、输入输出延迟低于 2 帧,支持 60 帧信号处理不丢帧; 10、支持 60Hz 帧率信号采集,无丢帧、无卡顿现象; 11、支持前面板按键控制、TCP/IP 网络控制、RS232 指令控制; 12、最高分辨率支持 3840×2160@60Hz 并向下兼容其他分辨率; 13、无缝切换<15ms、场景调取响应速度小于<15ms、 14、上位机软件支持输入信号丢失检测,信号丢失后改变颜色进行标识; 15、支持板卡热插拔功能;		
33	无缝高清 HDMI 信号输入卡	1、支持 4 通道 HDMI 信号输入,最大支持分辨率 3840*2160@60HZ,支持独立音频及内嵌音频	4 张	工业
34	无缝高清 HDMI 信号输出卡	1、支持 4 通道 HDMI 信号输出,最大支持分辨率 3840*2160@60HZ,支持独立音频及内嵌音频	4 张	工业
35	▲中控主机	1、■多核 CPU 速率≥1.4G, 1G 内存, 8GFlash 闪存,最大支持 128G Flash 闪存; 2、支持≥2 路带供电 T-NET 总线信号管理,支持 1 路 Ethernet 接口,支持 1 路红外仿真输出接口,支持 1 路红外学习接口 3、支持≥8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出,支持红外调制信号发送 4 设备需具备≥4 路触点,每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC 负载 5、设备需具备端口复用功能,支持 8 路可自定义协议的串口,可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议,第一第五路支持 24V 供电输出 6、设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏,支持图形化和语句式编程,具备时间轴、多线程时间编辑功能,支持操控屏直接编程,用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容 7、设备可建立自有的红外代码数据库,或下载最	1 台	工业

		新的红外代码库,可实现一键发双代码等红外逻辑控制 8、设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制,主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式;支持双机备份功能,当主控主机出现网络通讯中断或停机时,备份主机自动启动并接管系统,保证系统正常运行		
36	串口扩展器	4 路串口扩展器,一路 RJ45 输入,4 路混合串口 (RS232,DMX512,RS485) 输出。	1 台	工业
37	控制软件	1、实现对周边设备进行控制,包括大屏开关.电视开关.投影机开关.投影机输入切换.幕布升降.灯光开关.灯光明暗度调节.窗帘开关.话筒开关.矩阵切换.音量调节.播放器控制.摄像机云台控制.场景调用; 2、可根据客户需求实现定制化。	1 台	工业
38	电源控制器	1、通道数量: 8 路; 2、整体容量: 50A; 3、单路输出: AC220V (13A),适用各种类型插头; 4、最大支持 255 台同时使用。	1 台	工业
39	无线控制平板	1、屏幕尺寸: 10.2 英寸 2、系统: iPadOS 3、内存容量: 64GB 4、分辨率: 2160*1620	1 台	工业
40	无线路由器	1、防火墙: 支持防火墙 2、是否支持 Mesh: 支持 Mesh 3、LAN 输出口: 千兆网口 4、IPTV 接口: 有 IPTV 接口 5、天线: 外置天线 6、内存容量: 不低于 128MB 7、支持 IPv6: 支持 IPv6 8、LAN 口数量: 不少于 3 个 9、WAN 接入口: 千兆网口 10、无线协议: Wi-Fi6 11、APP 控制: 支持 APP 控制 12、无线速率: 3000M 13、2.4GMIMO 技术: 2x2MIMO	1 台	工业
41	设备机柜	42U 标准机柜	1 台	工业
42	多媒体信息地插	高强度不锈钢面板,表面防滑设计,内置 6 组模块 (音频、视频、网络、电源、根据现场需求调整	4 只	工业
43	音箱线缆	EVJV2×2.5	300	工业

			米	
44	HDMI 线	1、传输带宽 18Gbps 2、线材兼容 HDMI 1.4 3、用于预埋多媒体信息地插及其他输入输出终端到矩阵连接，满足高清音视频信号稳定传输需求	200 米	工业
45	电缆	RVV3×1.5 ² ；国标纯铜 RVV 护套线	200 米	工业
46	系统集成费	技术服务(利旧设备搬迁、现场安装调试、培训等)	1	/

4. 安装调试、质保及售后服务要求

1. 设备、材料到货后，中标人须进行安装、配置、调试等满足系统建设并稳定运行的基本服务。电视电话会议室含宝利通、云视讯等利旧设备，设备使用频度高，此外由于设备老旧，可靠性稳定性较差，需要中标人提前做好现场勘查，并利用周末时间尽快完成搬迁、安装、调试工作，同时中标人也应考虑搬迁时的保护措施，并做好应急预案，确保搬迁后设备能短时间投入使用并能稳定运行。

2. 系统搭建完毕后，中标人须进行培训服务，提供运行、维护、应急演练等培训，并提供相关学习资料以及应急方案更新资料。

3. 进行安装施工时，须免费提供如设备托架、线槽、螺丝等必须的辅材、辅料。

4. 设备质保期从项目验收之日起开始计算，所有设备须提供不少于 3 年的免费质保服务，包含相关的软硬件及相关的人员服务等费用。