

附件：采购清单

序号	设备类型	主要参数要求	数量	单位
会议室1				
一、视频显示系统				
1	P1.8 LED显示屏	P1.8, 预估尺寸为4.8m*2.4m, 实际施工可根据场地条件按照16比9等比微调。 点中心距为1.86毫米, 像素密度为289014点/m ² , 屏体分辨率为174×87, 可视角度水平≥170°, 垂直≥170°, 亮度范围为0-1500cd/m ² , 对比度≥100000:1, 刷新率≥3840Hz, 使用寿命≥100000小时。	11.52	m ²
2	显示屏-发送系统	具备强大的视频信号接收和处理能力, 支持1920×1200@60Hz视频输入, 最大可支持7路视频信号输入和3个独立窗口, 同时支持6个千兆网口输出。 支持常见的视频接口, 包括1路3G-SDI, 2路HDMI1.3, 1路DVI, 1路CVBS, 1路VGA, 1路USB播放。 支持3个窗口和1路OSD。 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 视频输出最大带载高达390万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 支持创建10个用户场景作为模板保存, 方便使用。 支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 扩展子卡支持AP+WiFi无线模式, 可实现手机, 电脑的无线投屏。	1	台
3	显示屏-接收系统	按面积估算约需30套, 按实际需要配置	30	张
4	开关电源	按实际需要配置	43	台
5	屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用, 具备设置预案、开关机、信号切换等功能	1	套
6	控制电脑	配备高性能独立显卡, 可流畅解析运行高清信号。不低于1T存储空间。不低于16G内存。	1	套
7	支架结构	按实际需要配置	12.30	m ²
8	配电柜	不低于10KW, 渐进式加电、断电	1	台
9	布线及备品备件	强弱电布线工程, 预留备用板, 预留电源	1	套
10	供电及通讯	电缆, 超五类网线, 主席台预留隐蔽式接口	1	项
11	单色屏	P3.75单色条屏, 估算尺寸7.3m×0.30m	2.3	m ²
12	辅助显示设备	不低于65英寸, 支持4K	4	台
13	旋转壁挂支架	按实际需要配置	4	台

14	会议摄像机	用于主会议室机位，120° 广角，用于给会议室全景镜头。 图像传感器：1/2.8"CMOS有效像素：238万 3倍光学变焦，焦距：f=2.38-7mm 水平视角：110°，视频接口：USB+HDMI 输出格式：1080P60帧、720P菜单功能可调参数 DC12V供电，水平350° 旋转垂直120° 旋转 通信接口：，USB，RS-232C，RS-485 通信协议：，VISCA，PELCO-D/P 遥控器控制云台/变焦/可设10个预置位 标配壁挂L支架/可选换吸顶倒装支架	1	台
15	会议摄像机	用于会议室机位，10倍光学变焦，支持精准高清特写。 图像传感器：1/2.8"CMOS有效像素：210万， 10倍光学变焦焦距：f=4.9-47.04mm 水平视角：67.6°~7.15°，视频接口： USB+HDMI 输出格式：，1080P、720P，菜单功能可调参数 DC12V供电，水平350° 旋转垂直120° 旋转 通信接口：，USB，RS-232C，RS-485 通信协议：VISCA，PELCO-D/P 遥控器控制云台/变焦/可设10个预置位 标配壁挂L支架/可选换吸顶倒装支架	1	台
16	视频采集融合器	支持4台会议摄像机的HDMI信号采集整合，再输出给电脑用于开软件视频会议，实现多台摄像机同时显示或者快速无缝切换 可以接入调音台话筒信号，无需额外配置声卡。4路HDMI输入，1路HDMI输出+1路USB3.0视频采集输出 4路HDMI信号画面融合4路HDMI信号无缝切换 最高分辨率高达4K/30HZ 三种分辨率输出：720P、1080P、4K 红外遥控和按键切换	1	台
17	监视器	34寸及以上带鱼屏。色域：sRGB≥120%，平均亮度300cd/m2，动态对比度： 50000000:1，点距： 0.31242(H)mmx0.310(V)mm，分辨率： 5120*2160，垂直可视角度：178°，可旋转可壁挂可升降	2	台
二、扩声系统				
1	阵列音柱（主）	会议专用设备。 系统类型：4.5"线性音柱 频率响应：52Hz-20kHz±3dB 灵敏度：105dB/1W/1M@±2dB 额定功率：250W/8Ω 峰值功率：500W/8Ω 高音单元：2.5"×1 低音单元：4.5"×4 声压级：122dB/128dB 连接器：NL4x2 指向性：80X50(Deg) 产品控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章。	2	只

2	功率放大器（主）	<p>会议专用设备。 频率响应:20Hz-20KHz; 信噪比:≥112dB; 分离度:≥80dB; 总谐波失真THD+N:≤0.025%; 阻尼系数:≥300:1; 输入灵敏度:1.0V(0dB); 最大输出电压(8Ω/40ms)71V 最大不失真功率(8Ω/40ms)360W 电压增益0.775v/0dBmx52 正常功耗300VA/1.1A 最大功耗500VA/2.2A 输入阻抗:8Ω 立体声功率:200W,4Ω立体声功率:300W, 本产品的控制软件必须拥有自主知识产权,要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章; 本产品具有CQC中国质量认证中心产品认证证书(提供证书复印件并加盖厂家公章)。</p>	1	台
3	阵列音柱（辅助）	<p>会议专用设备。 系统类型:4.5”线性音柱 频率响应:52Hz-20kHz±3dB 灵敏度:105dB/1W/1M±2dB 额定功率:250W/8Ω 峰值功率:500W/8Ω 高音单元:2.5”×1 低音单元:4.5”×4 声压级:122dB/128dB 连接器:NL4x2 指向性:80X50(Deg) 本产品控制软件必须拥有自主知识产权,要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章。</p>	4	只
4	功率放大器（辅助）	<p>会议专用设备。 频率响应:20Hz-20KHz; 信噪比:≥112dB; 分离度:≥80dB; 总谐波失真THD+N:≤0.025%; 阻尼系数:≥300:1; 输入灵敏度:1.0V(0dB); 最大输出电压(8Ω/40ms)71V 最大不失真功率(8Ω/40ms)360W 电压增益0.775v/0dBmx52 正常功耗300VA/1.1A最大功耗500VA/2.2A 输入阻抗:8Ω 立体声功率:200W,4Ω立体声功率:300W, 本产品的控制软件必须拥有自主知识产权,要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件,并加盖生产厂家公章;本产品具有CQC中国质量认证中心产品认证证书(提供证书复印件并加盖厂家公章)、需提供带“CMA、CNAS、ilac-MRA、中国认可国际互认检验”字样的第三方检验报告(提供复印件并加盖产品制造商,并提供第三方检验机构官网截图以辨真伪)</p>	3	台

5	主席台吸顶返听补声	谐振频率： 38Hz，频率响应：40Hz-20KHz 灵敏度：86dB/W/M 阻抗：8Ω，推荐功放功率10-120W	2	只
6	机架式接口箱	4路模拟平衡输入4路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真 输入每通道带48V幻像电源 输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB 立体声USB声卡功能，支持播放和录音 USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能 RS232接口，电脑软件控制和中控功能 RS485接口，电脑软件控制和中控功能 网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 外置8路GPIO接口 液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能 DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益） AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 输入15段PEQ，输出10段PEQ 每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器 输出每通道512TapFIR 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制 60个预设记忆位置 支持线控盒控制 安卓APP网络控制 支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全	1	台
7	音箱控制器	8通道单声道输入（10个XLR平衡输入）+4路立体声输入一共16通道 1-8通道带有INSERT断点接口输入方便串联其它设备 1-12通道，为MIC平衡接口提供48V幻象电源供电（每个XLR接口独立开关，方便各种麦克风使用） 多种输入输出接口，方便连接各种设备使用 每通道2段均衡调节，平滑45MM行程推子器 2组主声道，2组编组，2组AUX输出（包括FX） 99种DSP数字效果器 立体声RETURN断点输入接口，方便扩展其他设备 内置USB音频解码器，可播放MP3. WMA. APE. 等格式音乐文件 USB录音、也可连电脑播放音乐 内置蓝牙接收器播放音乐； LED显示屏清晰显示播放状态，十段三色LED电平灯显示信号状态 XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪声线路设计，XLR平衡输出动态余量大 适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性	1	台

8	反馈抑制器	<p>全自动高速反馈抑制器，机架式； 带液晶屏可直观显示当前模式和工作状态； 支持一键扫描功能，自动适应声学环境； 支持直通和移频两种工作模式； 直通模式20Hz-2KHz，移频模式100Hz-15KHz；增益可提升量5-14dB； 输入输出均带有一路平衡和一路非平衡端口； 一组立体声LINE输入输出端口；一组EFX输入输出端口，可连接效果器； 带接地回路通断功能。</p>	1	台
9	会议主机	<p>四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，主席数量不受限制，支持8芯和RJ45网线连接 八路RJ45连接，每路支持20个单元，可接120个单元，主席数量不受限制 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节 会议模式具备先进先出、后进先出、数量限制、主席优先，限时发言、自由讨论、申请模式7种会议模式。 发言人数可设置为1-12个，主席不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开。 音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质 内置DSP数字音频模块，具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象（选配）。 支持发言计时功能，显示屏可动态显示时间，具备自动检测功能，具有主席单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。 采用ID寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一ID编号，能有效避免ID重复冲突。 具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行。 具备RS-232、RS-422与RS-485三种控制接口与控制方式，摄像机之间可串联或并联连接。 具备在线设置与修改单元身份，主席单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置。 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用，并可还原出厂设置 可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、外部录音设备、远程多媒体终端 支持恢复出厂值功能具有恢复出厂值功能，支</p>	1	台

10	主席单元(有线)	<p>数模双备份设计，手拉手有故障能快速切换48V拾音</p> <p>金属面板，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>高品质方管话筒，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz</p> <p>采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</p> <p>带深色弧形镜面，不通电时可隐蔽显示屏，尽显高档气息</p> <p>具有2.4寸TFT彩色显示器，显示内容清晰，可选择英文显示，繁体显示中文界面操作简便，提高调试效率</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围</p> <p>单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛</p> <p>系统集讨论，视像于一体</p> <p>工作电压 DC24V(由主机供给)</p> <p>输入、输出 8P-DIN T型线(选配网线)</p> <p>咪芯输入 心形指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -37 dBV/Pa</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz</p> <p>输入阻抗 2 kΩ</p> <p>等效噪声 20 dBA (SPL)</p> <p>话筒最大声压级 125 dB (THD<3%)</p> <p>信噪比 >80dB</p> <p>通道串音 >80dB</p> <p>总谐波失真 <0.05%</p> <p>安装方式桌面式</p>	2	只
----	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

11	代表单元（有线）	<p>数模双备份设计，手拉手有故障能快速切换48V拾音</p> <p>金属面板，整体高档庄重，符合现代审美标准</p> <p>高品质方管话筒，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz</p> <p>采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</p> <p>带深色弧形镜面，不通电时可隐蔽显示屏，尽显高档气息</p> <p>具有2.4寸TFT彩色显示器，显示内容清晰，可选择英文显示，繁体显示中文界面操作简便，提高调试效率</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围</p> <p>单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛</p> <p>系统集讨论，视像于一体</p> <p>工作电压 DC24V(由主机供给)</p> <p>输入、输出 8P-DIN T型线（选配网线）</p> <p>咪芯输入 心形指向性驻极体</p> <p>灵敏度 -37 dBV/Pa</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz</p> <p>输入阻抗 2 kΩ</p> <p>等效噪声 20 dBA (SPL)</p> <p>话筒最大声压级 125 dB (THD<3%)</p> <p>信噪比 >80dB</p> <p>通道串音 >80dB</p> <p>总谐波失真 <0.05%</p> <p>安装方式桌面式</p>	8	只
12	会议主线	会议专用设备	1	条
13	会议接口盒	会议专用设备，根据会场条件配置安装	1	台
14	无线话筒（8手持）	八通道UHF无线网络，含支架，会议专用设备。定制手持4只、会议2只、头戴2只。	1	套
15	天线放大器	<p>会议专用设备。</p> <p>天线分配器</p> <p>频率范围：450~950MHz</p> <p>RF输出增益：1dB±1dB</p> <p>输出三阶交调截取点：+14dBm</p> <p>噪声指数：<2dB</p> <p>系统阻抗：50Ω</p> <p>天线输入接头供电：5V/80mADC</p> <p>输出供电：每通道输出12V/1000mADC</p> <p>主机供电：12V5ADC</p> <p>接头：BNC</p> <p>定向天线</p> <p>频率范围：450~950MHz</p> <p>3dB波束宽：垂直面90度，水平面120度</p> <p>系统阻抗：50Ω</p> <p>放大增益：15dB±1dB</p>	1	套
16	线缆	光纤信号放大、USB3.0信号延长等	1	套
17	电源时序器	16路大功率电源输出，带电压指示	1	台
三、中控矩阵系统				

1	会议中控	<p>主机配有10个串口（RS232\RS485\422）、8个红外口、8个继电器口、8个IO口、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口、13个状态指示灯、8个按键或触摸屏。</p> <p>控制软件同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份。</p> <p>支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用1个网口，1条网线，就可同时使用TCP和UDP方式。TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接海量台网络受控设备。UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP（UDP受控设备）。</p> <p>支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议。）</p> <p>多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端（电脑）的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。</p> <p>支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的RTSP\RTMP\HTTP视频流图像。</p> <p>主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。</p> <p>支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功</p>	1	台
2	智慧平板	配合中控系统使用。11.5英寸2.8K全面屏，支持144Hz高刷新率。8G运存，256G存储。支持66W快充。	1	台
3	无线路由器	配合中控系统使用。支持WIFI6。5400M5G双频。支持APP控制管理。	1	台
4	触摸屏编辑控制软件	需支持双向控制实时回显，动态显示设备运行过程及状态。	1	套

5	电源控制器	<p>支持定义各种逻辑开关动作。</p> <p>8路手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路。</p> <p>协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。</p> <p>手动控制：在机器的正前方，有8个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>具有8路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；</p> <p>具有8路独立电源开关控制，单路电流支持20A。</p> <p>具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>可选配有1路网络接口。</p> <p>机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p> <p>面板按键：8路独立电源开关控制（手动）</p> <p>载入容量：单路电流20A</p> <p>电源：宽电压通用电源（DC24V）</p> <p>控制方法：通过RS-232或网络接口</p> <p>RS-232接口：RS485接口；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。</p> <p>网络接口：RJ-45，100M</p> <p>外形尺寸(LxWxH)：390×200×55(mm)</p> <p>切换电流（MAX）：20A</p>	1	台
6	超高清矩阵	<p>内置web服务器，支持在web上完成矩阵管理、参数配置、在线升级等功能。</p> <p>8路输入及8路输出。</p> <p>标配网口，标配平板APP控制软件，内置中控模块，平板的app界面可通过中控的编程软件随意修改，如增加、删除按钮和文字，修改背景图片，修改按钮的形状等。</p> <p>可用网页控制，带2个串口，支持串口控制，键盘控制，全平台控制软件，适应性强，提供安卓APP、苹果IOS的APP、电脑控制软件，三种方式可同时使用。iphone、ipad软件通过苹果公司审核，可从APPstore下载。除APP外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码。提供密码管理修改APP。</p> <p>插卡式结构，混合输入输出，一卡四路，支持DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡。</p> <p>同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232或RS485、红外、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制，硬件上提供2个串口，1个网口。</p> <p>面板上有15个硬件按钮和3个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。</p> <p>支持双电源，内部真正安装有两台互为备份的电源，而不只是双插头。</p> <p>支持网络预览，在app和电脑软件上可查看所有输入信号的视频图像。</p> <p>装有蓝色液晶显示屏，显示矩阵的工作状态（如查看输出输入通道的对应关系）。</p> <p>输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出。</p>	1	台

7	输入板卡	<p>视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 每卡支持4路HDMI、音频信号输入； 支持音频加嵌合成到视频里； 采用高质量沉金线路板； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持中英文字幕叠加； 支持图像分辨率1920x1080P60； 自动EDID管理，不需人为干预； 支持HDCP，支持蓝光DVD； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗12W； 像素带宽165MHz，全数字； 接口带宽5.25Gbps，全数字； (ClockJitter)<0.15Tbit； (Risetime)<0.3Tbit(20%--80%)； (Falltime)<0.3Tbit(20%--80%)； 最大传输延时5nS(±1nS)； 信号强度T. M. D. S. +/-0.4Vpp； 最小/最大电平T. M. D. S. 2.9V/3.3V； 阻抗50Ω；</p>	2	张
8	输出板卡	<p>视频采用HDMI接口，音频采用3.5音频头； 每卡支持4路HDMI、音频信号输出，音频可同时从HDMI和3.5音频接头输出； 支持图像分辨率1920x1080P60； 采用高质量沉金线路板； 采用高速专业连接器，非普通金手指或排针； 支持瞬间无缝切换技术，不黑屏； 支持图像分辨率1920x1080P60； 自动EDID管理，不需人为干预； 兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 点对点硬件无压缩实时转换； 传输距离大于20m； 具有输入输出预加载，切换速度更快； 即插即用，无需软件，无需驱动； 最大功耗12W； 像素带宽165MHz，全数字； 接口带宽5.25Gbps，全数字； (ClockJitter)<0.15Tbit； (Risetime)<0.3Tbit(20%--80%)； (Falltime)<0.3Tbit(20%--80%)； 最大传输延时5nS(±1nS)； 信号强度T. M. D. S. +/-0.4Vpp； 最小/最大电平T. M. D. S. 2.9V/3.3V；</p>	2	张
9	地插墙插	根据现场情况定制接口	6	台
10	线材辅材	根据现场情况定制线材	1	批
11	机柜	2000*800*1000	2	台
四、安装调试				
1	安装调试	含日常使用操作培训	1	项
会议室2				
一、视频显示系统				

1	会议摄像机	用于主会议室机位，120° 广角，用于给会议室全景镜头。 图像传感器：1/2.8"CMOS有效像素：238万 3倍光学变焦，焦距：f=2.38-7mm 水平视角：110°，视频接口：USB+HDMI 输出格式：1080P60帧、720P菜单功能可调参数 DC12V供电，水平350° 旋转垂直120° 旋转 通信接口：，USB，RS-232C，RS-485 通信协议：，VISCA，PELCO-D/P 遥控器控制云台/变焦/可设10个预置位 标配壁挂L支架/可选换吸顶倒装支架	1	台
2	会议摄像机	用于会议室机位，10倍光学变焦，支持精准高清特写。 图像传感器：1/2.8"CMOS有效像素：210万， 10倍光学变焦焦距：f=4.9-47.04mm 水平视角：67.6° ~7.15°，视频接口： USB+HDMI 输出格式：，1080P、720P，菜单功能可调参数 DC12V供电，水平350° 旋转垂直120° 旋转 通信接口：，USB，RS-232C，RS-485 通信协议：VISCA，PELCO-D/P 遥控器控制云台/变焦/可设10个预置位 标配壁挂L支架/可选换吸顶倒装支架	1	台
3	视频采集融合器	支持4台会议摄像机的HDMI信号采集整合，再输出给电脑用于开软件视频会议，实现多台摄像机同时显示或者快速无缝切换 可以接入调音台话筒信号，无需额外配置声卡。4路HDMI输入，1路HDMI输出+1路USB3.0 视频采集输出 4路HDMI信号画面融合4路HDMI信号无缝切换 最高分辨率高达4K/30HZ 三种分辨率输出：720P、1080P、4K 红外遥控和按键切换	1	台
二、扩声系统				
1	阵列音柱	会议专用设备。 系统类型：5.25寸两分频全频同轴音箱； 操作范围：65Hz-22kHz； 频率响应：80Hz-20kHz(±5.2dB)； 额定功率：100W/8Ω，最大功率： 250W/8Ω； 灵敏度：(1W/1m)：93dBSPL； 最大声压级：115dBSPL； 分频点：1.3kHz； 同轴单元：低音1*5.25英寸/高音1*34芯； 连接器：Euroblock接口； 输入接口4螺丝Euroblock接口用于两对双线导线（无论音箱是否接上都不受影响），隐藏在安装支架的底部；以及音箱箱体上的一个2针Euroblock端子 控制装置：表面功率/低阻抗连接器开关,隐藏在可旋转标志后； 本产品控制软件必须拥有自主知识产权，要求提供国家版权局颁发的“音箱分频器调试软件”的计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖生产厂家公章。	4	只

2	功率放大器	<p>会议专用设备。 频率响应:20Hz-20KHz; 信噪比:≥112dB; 分离度:≥80dB; 总谐波失真THD+N: ≤0.025%; 阻尼系数: ≥300:1; 输入灵敏度: 1.0V (0dB) ; 最大输出电压 (8Ω/40ms) 71V 最大不失真功率 (8Ω/40ms) 360W 电压增益0.775v/0dBmx52 正常功耗300VA/1.1A最大功耗500VA/2.2A 输入阻抗: 8Ω 立体声功率:200W, 4Ω 立体声功率:300W, 本产品的控制软件必须拥有自主知识产权, 要求提供国家版权局颁发的“功放过载与短路保护系统软件”与“功放功率放大器模块控制软件”的计算机软件著作权登记证书复印件, 并加盖生产厂家公章; 本产品具有CQC中国质量认证中心产品认证证书 (提供证书复印件并加盖厂家公章)。</p>	2	台
	调音台	<p>6通道单声道输入 (XLR平衡输入) +3路立体声输入 1-6通道带有INSERT断点接口输入方便串联外接设备; 差分话放输入 1-6通道为XLR接口提供48V幻象电源供电 (独立每通道开关, 方便各种麦克风使用) 多种输入输出接口, 方便连接各种设备使用 1-6每通道3段均衡调节, 7-12每通道2段均衡调节, 平滑60MM行程推子器 2组主声道, 2组编组, 2组AUX输出 (包括FX) 99种DSP数字效果器 立体声RETURN输入接口, 方便扩展其他设备 内置USB音频解码器, 可播放MP3. WMA. APE. 等格式音乐文件 内置蓝牙接收器播放音乐; USB录音、也可连电脑播放音乐, LED显示屏清晰显示播放状态, 十段三色LED电平灯显示信号状态 XLR平衡输入话放噪声极低, 超低噪声线路设计, XLR平衡输出动态余量大 适用全球供电电压功率30瓦; 使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性 可安装19寸机柜</p>		

4	音箱控制器	<p>会议专用设备。</p> <p>4路模拟平衡输入4路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真</p> <p>输入每通道带48V幻像电源</p> <p>输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB</p> <p>立体声USB声卡功能，支持播放和录音</p> <p>USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能</p> <p>RS232接口，电脑软件控制和中控功能</p> <p>RS485接口，电脑软件控制和中控功能</p> <p>网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备</p> <p>外置8路GPIO接口</p> <p>液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能</p> <p>DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器</p> <p>输入15段PEQ，输出10段PEQ</p> <p>每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器</p> <p>输出每通道512TapFIR</p> <p>输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议</p> <p>摄像头控制</p> <p>60个预设记忆位置</p> <p>支持线控盒控制</p> <p>安卓APP网络控制</p> <p>支持存档加锁，隐藏设置参数，保证技术安全</p>	1	台
5	反馈抑制器	<p>全自动高速反馈抑制器，机架式；</p> <p>带液晶屏可直观显示当前模式和工作状态；</p> <p>支持一键扫描功能，自动适应声学环境；</p> <p>支持直通和移频两种工作模式；</p> <p>直通模式20Hz-2KHz，移频模式100Hz-15KHz；增益可提升量5-14dB；</p> <p>输入输出均带有一路平衡和一路非平衡端口；</p> <p>一组立体声LINE输入输出端口；一组EFX输入输出端口，可连接效果器；</p> <p>带接地回路通断功能。</p>	1	台
6	视频会议全向麦克风	<p>模拟IP双用，智能降噪。</p> <p>具有深度消回音，动态噪声抑制，自动增益控制等语音处理技术。</p> <p>内置麦克风360度全方位拾音，拾音半径6米。</p> <p>支持各种软件视频ZOOM，兼容易联会议、腾讯会议等软件。</p> <p>支持耳机功能，便于私密通话。</p> <p>优良的语音播放系统，喇叭音量大，可达到80dB。</p> <p>多系统支持：Windows、MacOSX、Android。</p>	3	套

7	真分集无线手持话筒	<p>发射器参数要求： 载波频率范围：520MHz-960MHz（取决于适用的国家规范） RF功率输出：最大30Mw, Maximum30Mw（取决于适用的国家规范） 振荡模式：PLL（数字频率合成器） 发射频率稳定度：<30ppm 动态范围：≥100dB(A) 频率响应：50Hz-15KHz 最大输入声压：130dB SPL 话筒拾音头：手持（动圈式）</p> <p>接收机参数要求： 载波频率范围：520MHz-960MHz（取决于适用的国家规范） 调制方式：FM调频 振荡模式：PLL（数字频率合成器） 杂散抑制：≥80db 镜象抑制：≥80dB 灵敏度：5dBuV 音频输出电平：平衡输出：250mV/600Ω / 非平衡输出：400mV/3KGΩ 工作距离：50-150米</p>	1	套
8	电源时序器	16路大功率电源输出，带电压指示	1	台
三、安装调试				
1	安装调试	含日常使用操作培训	1	项