附件1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合业务楼会议系统设备供应商评分表  参选公司名称：  得分：  评分人： | | | | |
| 序号 | 评审项目 | 评审内容及规则 | 标准 分值 | 得分 |
| **商务评审** | | | **50** |  |
| 一 | 价格 | 根据参评单位报价取平均值M，若报价在M±5000元以内得20分，M±20000元以内得15分，M±50000元以内得10分，其他报价得5分。 | 20 |  |
| 二 | 企业资质 | （1）注册资金100万元以上（满分1分）  （2）企业情况介绍（概况）、第三方机构颁发的信用评价证书等证明文件；（满分2分）  （3）提供产品省级以上质量检测部门出具的检验合格报告、产品CQC认证书。（满分2分）  （4）同类业绩（提供合同总价满5万元的合同，每提供1份得1分，需要提供合同原件，否则不得分，满分5分） | 10 |  |
| 投标人服务保障能力 | 投标人对项目的整体需求有深刻的理解，所提出的方案完全符合本项目特点，能够精准把握项目需求的核心要点，对涉及到的软硬件产品响应程度高、功能描述详细，且方案逻辑清晰，结构完整，充分体现对项目的深入分析和研究。  (1)项目总体技术方案内容详细完整，  解决方案贴合实际，对重点、难点分析准确得10分:  (2)项目总体技术方案内容基本完整，解决方案基本贴合，对重点、难得分析基本贴合得5-6分;  (3)项目总体技术方案内容存在漏洞，设计内容与需求存在偏差不合理、重点、难点分析无法贴合得1-4分  (4)未提供方案得0分。 | 10 |  |
| 提供售后服务方案，方案内容包含服务内容、技术维修、响应时间及培训方案等。评标委员会根据方案内容的合理及科学性进行评分：  (1)售后服务方案完善、科学合理，保障体系充分健全，得10分；  (2)售后服务 方案较完整，基本符合采购需求要求，得3-4分；  (3)售后服务方案不合理，内容不够健全，得1-2分；  (4)不提供不得分。 | 10 |  |
| **技术评审** | | | **50** |  |
|  | 产品参数与功能指标 | 一、产品技术性能、参数完全满足招标文件要求得 50 分。  1 、不带“▲”的技术指标，一项不满足扣 2 分，该项扣完为止。  2、带“▲”的技术指标为重要技术参数，一项不满足扣 5 分，扣完为止。请认真填写偏离表，如发现虚假填报该项计 0 分。  注：（1）采购文件中要求的技术参数为基本参数，供应商技术参数优于或等于磋商文件中的技术参数均不扣分（参数优于的须提供相关说明或证明材料）。  （2）供应商须对所投标设备的技术参数真实性负责，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、采购主管部门进行严肃处理。  （3）参数中如有需要提供软件截图、检测报告、确认函的必须加盖原厂公章，且在复印件中明确标识针对性的检测内容，否则不得分。 | 50 |  |

附件2：技术参数清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | | | **规格** | **数量** | | | | | **单位** | |
| **大会议室：长18.2米，宽12.8米，高2.88米，面积232.96平米** | | | | | | | | | | | | |
| **1、LED显示系统** | | | | | | | | | | | | |
| **LED主显示屏：(屏体显示净尺寸:6.08m\*2.08m=12.6464m²，屏体分辨率:3268\*1118； 屏体功率:8kw）** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 户内全彩LED屏 | | | 1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.86mm点间距； 3.LED显示屏模组尺寸320mm\*160mm； 4.LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5.LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级； 6.LED显示屏亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 7.LED显示屏对比度≥10000：1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点；LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 8.LED显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9.LED显示屏色温100K-20000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 10.LED显示屏峰值功耗为≤500W/㎡；LED显示屏平均功耗为≤125W/㎡； ▲11.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥150℃，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1级；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲12.LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在650℃，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲13.LED显示屏依据GB/T 2423.17-2008进行试验，产品在温度35℃、盐雾为浓度5%的NaCl溶液、PH值7.0、连续喷雾2小时后静置22小时为1个循环周期/总共3个循环周期的条件下试验后，产品外观无生锈现象，可以无故障运行，符合盐雾10级要求；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 14.LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db； 15.LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； ▲16.LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 12.6464 | | | | | 平方米 | |
| 2 | | 发送盒 | | | 1.具备带载面积≥520万像素，最宽≥8192点，或最高≥4096点； 2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率设置； 3.具备≥8路千兆网口输出； 4.具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 5.具备≥3画面显示，位置、大小可自由调节； 6.具备独立音频输入； 7.具备RS232串口协议控制； 8.具备HDCP高带宽数字内容保护技术； 9.具备亮度和色温调节； | 1 | | | | | 台 | |
| 3 | | 显示屏控制设备嵌入式软件 | | | 技术参数： 1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放； 3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑； 4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； | 1 | | | | | 套 | |
| 4 | | 配电柜 | | | 1.额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路 2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能； 3.输出电压：单相三线制AC220V±10%； 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信； 6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作； | 1 | | | | | 台 | |
| 5 | | 技术服务费 | | | 1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选； | 17.7984 | | | | | 项 | |
| 6 | | 技术服务费 | | | 防潮镀膜加工 镀膜厚度：>10UM； 材料：高分子材料； 工作环境湿度≥60%RH 工作环境温度≥50℃ | 12.6464 | | | | | 项 | |
| 7 | | 线材 | | | 1.类型：强弱电材料 2.特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv－4\*6+1\*4 3.单位：米 | 50 | | | | | 米 | |
| 8 | | 1.类型：电箱输出到屏体电源线 2.特征描述：RVV3\*2.5m㎡ 3.单位：米 | 200 | | | | | 米 | |
| 9 | | 1.类型：控制室输出到屏体网线 2.特征描述：CAT6 3.单位：米 | 800 | | | | | 米 | |
| 10 | | 1.类型：强弱电材料 2.特征描述：槽式电缆桥架XQJC100\*100 3.单位：米 | 120 | | | | | 米 | |
| **2、辅助显示屏** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 显示屏 | | | 1.55英寸4K超高清全面屏 2.屏幕刷新率120hz 3.配备蓝牙5.0 4.10.7亿色彩显示 5.内存容量：2+32GB | 2 | | | | | 台 | |
| 2 | | 传输盒 | | | 1.支持距离：≤120米(CAT5e网线)，≤200米(CAT6网线) 2.分辨率：≤1080P,且向下兼容 3.视频放大宽带：1.65Gbps/165Hz 4.HDMI信号：HDMI1.4且兼容HDCP1.4协议 | 2 | | | | | 对 | |
| 3 | | 台式电脑 | | | 第十代英特尔酷睿i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5英寸( 含HDMI采集卡) | 1 | | | | | 套 | |
| **3、视频矩阵切换系统（对视频信息进行分配与切换）** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 无缝高清矩阵切换器 | | | 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.分辨率支持≥4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 ▲6.支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232,≥1路RS-485,≥1路TCP/IP端口（PC软件）（提供控制板卡的接口图佐证） 7.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。 ▲8.机箱前面板带有≥7英寸全彩触摸屏。（提供设备外观图佐证） 9.支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。 ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清无缝混插矩阵切换内嵌软件”或相近的软件。 | 1 | | | | | 台 | |
| 2 | | 嵌入式控制面板 | | | 1.支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。 2.支持编程图片、图形、文字、按键等界面。 3.面板显示屏，TFT液晶屏。 4.分辨率支持≥320\*240。 | 1 | | | | | 块 | |
| 3 | | HDMI无缝高清输入卡 | | | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。  ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清矩阵输入板卡内嵌软件”或相近的软件。 | 1 | | | | | 块 | |
| 4 | | SDI无缝高清输入卡 | | | 1.支持≥4路SDI视频信号输入，支持热插拔。 2.带宽支持19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率≥1080P，兼容HDTV。 3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清矩阵输入板卡内嵌软件”或相近的软件。 | 1 | | | | | 块 | |
| 5 | | HDMI无缝高清输出卡 | | | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清矩阵输出板卡内嵌软件”或相近的软件。 | 1 | | | | | 块 | |
| **4、音频系统** | | | | | | | | | | | | |
| **4.1：音源设备** | | | | | | | | | | | | |
| **4.1.1 数字会议发言设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 全数字会议系统主机 | | | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。 2.内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 ▲3.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 5.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 ▲6.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7.设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 ▲8.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 10.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 11.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 ▲12.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 13.产品具有综合管理平台，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。 ▲14.出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。 | 1 | | | | | 台 | |
| 2 | | 会议话筒处理器 | | | ▲1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 1 | | | | | 台 | |
| 3 | | 会议话筒 | | | 1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度：≤190mm | 1 | | | | | 台 | |
| 4 | | 会议话筒 | | | 1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。 5.支持后台≥5段EQ调节功能。 6.咪杆长度：≤190mm | 9 | | | | | 台 | |
| 5 | | 发射器 | | | 1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3.支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4.支持WPA3安全协议。 5.支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。 | 1 | | | | | 台 | |
| 6 | | 充电箱 | | | 1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持≥18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 | 1 | | | | | 台 | |
| 7 | | 电源适配器 | | | 功率：30W POE供电距离：100m 网口类型：千兆 | 1 | | | | | 个 | |
| **4.1.2 移动发言设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 无线话筒 | | | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 ▲9.投标产品制造商具有符合GB/T27922《商品售后服务评价体系》的十星级服务认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料） | 1 | | | | | 套 | |
| 2 | | 话筒天线 | | | 1.射频频率范围等同或优于470～950MHz 2.驻波比：≤2.0 3.输入阻抗：≤50Ω 4.指向性：≥180度指向 | 1 | | | | | 套 | |
| **4.2：音频信号处理设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 调音台 | | | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | | | | | 台 | |
| 2 | | 音频处理器 | | | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 ▲6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 1 | | | | | 台 | |
| **4.3：音频放大及扬声器设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 专业音箱 | | | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于55Hz~20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度≥98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1 7.低音≥10"低音×1 | 2 | | | | | 只 | |
| 2 | | 支架 | | | 音箱支架 | 2 | | | | | 只 | |
| 3 | | 专业功放 | | | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。 | 1 | | | | | 台 | |
| 4 | | 专业音箱 | | | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1 7.低音≥8"低音×1 | 4 | | | | | 只 | |
| 5 | | 支架 | | | 音箱支架 | 4 | | | | | 只 | |
| 6 | | 专业功放 | | | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1 | | | | | 台 | |
| **4.4：周边配套设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 电源管理器 | | | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1 | | | | | 台 | |
| 2 | | 有源音箱 | | | 1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。 2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口、≥1路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1个麦克风音量调节，≥1个线路输入音量调节，≥2个高低音调节。 3.支持≥100V广播输入接口。 4.具有输出过载、过压、短路保护。 5.信噪比≥70dB，频率响应等同或优于40Hz~20KHz(≤±3dB)，谐波失真≤1%。 | 1 | | | | | 套 | |
| **4、线上会议** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 摄像机 | | | 1.高清摄像机具备20倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。 2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 。 3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6.水平视场角：60.7°～3.36°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持先进的2D、3D降噪技术。 8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10.支持PoE供电。 11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。（提供符合此功能的接口截图佐证） | 2 | | | | | 台 | |
| 2 | | 摄像机升降安装设备 | | | 1.机箱尺寸：280×250×200mm 2.升降行程：0-10米 3.负重：≤25公斤 4.控制方式：线控/电子遥控 5.功率消耗：80W 6.电源供给：220V 7.颜色：星空银白/珠光黑（定做） 8.产品材质：冷轧钢板 9.传动方式：双电机电动传动 | 1 | | | | | 套 | |
| **7.周边设备** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 机柜 | | | 32U加厚机柜，600\*800\*1610mm 8口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | 1 | | | | | 套 | |
| 2 | | 音频连接线 | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 4 | | | | | 根 | |
| 3 | | 音频连接线 | | | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 2 | | | | | 根 | |
| 4 | | 音频连接线 | | | 1.8米音频连接线：卡农头（母）-空 | 4 | | | | | 根 | |
| 5 | | 音频连接线 | | | 1.8米音频连接线：卡农头（公）-空 | 4 | | | | | 根 | |
| 6 | | 音频连接线 | | | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 2 | | | | | 根 | |
| 7 | | 线材 | | | 1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织  3.外被: PVC  4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数：300芯\*2 6.100米/卷 | 170 | | | | | 米 | |
| 8 | | 线材 | | | 75-5，同轴线，200米/卷 | 70 | | | | | 米 | |
| 9 | | 线材 | | | 双芯咪线RVPE2\*0.5，100米/卷 | 40 | | | | | 米 | |
| 10 | | 线材 | | | 1.分辨率:3840\*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度15米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：8mm | 4 | | | | | 条 | |
| 11 | | 线材 | | | 1.分辨率:3840\*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度2米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：7.3mm | 6 | | | | | 条 | |
| 12 | | 线材 | | | 六类屏蔽网线，300米/卷 | 130 | | | | | 米 | |
| 13 | | 水晶头 | | | 六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒 | 1 | | | | | 盒 | |
| 14 | | 线材 | | | 铜芯护套线RVV3\*2.5，200米/卷 | 100 | | | | | 米 | |
| 15 | | 线材 | | | 铜芯护套线RVV3\*4.0，200米/卷 | 10 | | | | | 米 | |
| 16 | | PVC管 | | | 白色线管A管DN32，4米 | 500 | | | | | 米 | |
| 17 | | 技术服务费 | | | 施工、辅材、安装（6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、插头、空开等辅材) | 1 | | | | | 项 | |
|  | |  | | |  |  | | | | |  | |
| **序号** | | | **名称** | **规格** | | | **数量** | | | | | **单位** |
| **中会议室：长8.05、宽7.5、高2.88米、面积：60.375平** | | | | | | | | | | | | |
| **1、显示系统（主要用于显示会议资料）** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 投影机 | 1.4700流明，1920\*1200分辨率  2.激光光源 20000小时寿命 3.兼容 4K超高清号输入 4.满功率运行下27dB超静音  5.含支架 | | | 1 | | | | | 台 |
| 2 | | | 投影幕布 | 100-120英寸 | | | 1 | | | | | 套 |
| 2 | | | 无线传屏器 | 1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。  2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。  3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。  4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。  5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。  6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。  7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。  8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。  9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。 | | | 1 | | | | | 台 |
| **2、数字会议发言系统** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 全数字会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。 2.内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 ▲3.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 5.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 ▲6.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7.设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 ▲8.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。 10.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 11.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 ▲12.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 13.产品具有综合管理平台，可通过平台对音频设备统一管理，音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。 ▲14.出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。 | | | 1 | | | | | 台 |
| 2 | | | 会议话筒处理器 | | ▲1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | | | 1 | | 台 | | | |
| 3 | | | 会议话筒 | | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 6.单元支持PING包功能。 7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。 8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元具有≥5段EQ调节功能。 10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 11.单元支持web页面固件升级功能。 12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | | | 1 | | 台 | | | |
| 4 | | | 会议话筒 | | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 5.单元支持PING包功能。 6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。 7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 8.单元具有≥5段EQ调节功能。 9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 ▲10.单元支持web页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证） 11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 ▲12.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。（提供设备接口图佐证） | | | 12 | | 台 | | | |
| 5 | | | 连接线 | | ≥20米延长线（一公一母） | | | 1 | | 根 | | | |
| 6 | | | 插座 | | 1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范。 | | | 1 | | 个 | | | |
| **3、音响扩声系统** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 专业音箱 | | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于70Hz~20KHz 3.额定功率≥120W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥120°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：≥3"锥形高音单元×2 7.低音：≥6.5"低音×1 | | | 2 | | 只 | | | |
| 2 | | | 支架 | | 音箱支架 | | | 2 | | 只 | | | |
| 3 | | | 专业功放 | | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 | | | 1 | | 台 | | | |
| 4 | | | 无线话筒 | | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 ▲5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。（提供功能操作界面截图证明） 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | | | 1 | | 套 | | | |
| 5 | | | 调音台 | | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | | | 1 | | 台 | | | |
| 6 | | | 音频处理器 | | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证） ▲3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | | | 1 | | 台 | | | |
| **4、线上会议** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 摄像机 | | | 1.高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头，并支持≥16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。 2.镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 。 3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6.水平视场角：60.7°～3.36°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持先进的2D、3D降噪技术。 ▲8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言人员自动跟踪。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 9.支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10.支持PoE供电。 ▲11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。（提供符合此功能的接口截图佐证） ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清视频会议专用摄像头内嵌软件”或相近的软件。 | | | 1 | | 台 | | | |
| **5、视频切换系统** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 超高清视频无缝切换矩阵 | | | | 1.支持≥4个HDMI输入接口，≥4个HDMI输出接口。 2.最大输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz。 3.支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。 4.控制接口：≥1×RS-232、≥1×RS-485、≥1×红外传感接收器、≥1×网口、≥1×UPDATE。 5.面板按键：≥4×输入按键、≥4×输出按键、≥6×功能按键。 6.支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。 | | | 1 | 台 | | | | |
| **周边设备** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 电源管理器 | | | | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | | | 1 | 台 | | | | |
| 2 | 机柜 | | | | 27U经济型机柜 黑色，600\*600\*1405mm 6口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | | | 1 | 套 | | | | |
| 3 | 台式电脑（管理） | | | | 第八代英特尔酷睿i5 台式电脑整机（I5-8400 8G 1T Win10 ）21.5英寸( 含HDMI采集卡) | | | 1 | 台 | | | | |
| **辅助材料** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 音频连接线 | | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | 4 | 根 | | | | |
| 2 | 音频连接线 | | | | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | | | 2 | 根 | | | | |
| 3 | 音频连接线 | | | | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | | | 2 | 根 | | | | |
| 4 | 音频连接线 | | | | 1.8米音频连接线：卡农头（母）-空 | | | 2 | 根 | | | | |
| 5 | 音频连接线 | | | | 1.8米音频连接线：卡农头（公）-空 | | | 2 | 根 | | | | |
| 6 | 线材 | | | | 1.金银组合喇叭线 2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织  3.外被: PVC  4.导体: 精炼铜线芯 5.芯数：300芯\*2 6.100米/卷 | | | 40 | 米 | | | | |
| 7 | 线材 | | | | 双芯咪线RVPE2\*0.5，100米/卷 | | | 20 | 米 | | | | |
| 8 | 线材 | | | | 1.分辨率:3840\*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度3米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：7.3mm | | | 4 | 条 | | | | |
| 9 | 线材 | | | | 1.分辨率:3840\*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线  3.外被: PVC  4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度15米 7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：8mm | | | 3 | 条 | | | | |
| 10 | 线材 | | | | 六类屏蔽网线，300米/卷 | | | 30 | 米 | | | | |
| 11 | 水晶头 | | | | 六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒 | | | 1 | 盒 | | | | |
| 12 | 线材 | | | | 铜芯护套线RVV3\*1.5，200米/卷 | | | 30 | 米 | | | | |
| 13 | PVC管 | | | | 白色线管A管DN32，4米 | | | 120 | 米 | | | | |
| 14 | 技术服务费 | | | | 施工、辅材、安装（6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、插头、空开等辅材) | | | 1 | 项 | | | | |
| **序号** | **名称** | | | | **规格** | | | **数量** | **单位** | | | | |
| **小会议室：面积约：50平\*2间** | | | | | | | | | | | | | |
| **1、显示系统（主要用于显示会议资料）** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 交互智能平板 | | | | 1.内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓11，采用配置优于或等同于Quad-Core A55四核，Mali-G52 MP2双核处理器、4G内存、32G存储空间，支持USB多媒体文件播放功能。 2.支持PC端≥20点触摸，安卓端≥10点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持2.0音频通道，内置喇叭≥2\*15W。 4.支持HDMI通道信号输入智能唤醒功能，HDMI支持4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。 5.支持任意通道下书写批注功能。 6.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。 8.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9.支持计时功能，具备有计时器小工具。 10.采用LED液晶显示屏，显示尺寸≥86英寸（16：9），刷新率≥60Hz，亮度≥450cd/㎡，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）\*2160（V）。 ▲11.输入端口：TYPE-C≥2个；HDMI口≥1个；TUOCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI2 IN≥1个；HDMI1 IN≥1个；RJ45 IN≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；输出端口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个；（提供设备接口图佐证） 12.内置≥4800万（8000x6000@5fps）像素高清摄像头，≥8阵列麦克风，摄像头视场角D：≥80°H：≥75° V：≥50°，麦克风拾音距离:≥8m。 | | | 2 | 台 | | | | |
| 2 | OPS电脑模块 | | | | 1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受灰尘影响。采用80pin接口，实现无单独接线的插拔。 2.采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。 3.配置等同或优于：CPU Intel i5（6核）/内存≥8G /硬盘≥4SSD-256G。 ▲4.前I/O接口：HDMI（支持4096\*2160@30Hz）≥1，DP（支持4096\*2160@60Hz）≥1；USB2.0≥3，USB3.0≥3，RJ45≥1，MIC IN≥1，Line OUT≥1，Wi-Fi/BT ANT≥2，电源按钮≥1，复位按钮≥1。（提供设备接口图佐证） | | | 2 | 台 | | | | |
| 3 | 投屏器 | | | | 1.支持操作系统：Windows7/8/10 Mac OS 2.帧数：可达≥30 帧 3.输出分辨率：1920×1080 4.输入分辨率：1920×1080&3840×2160 5.噪音级别：最大28dBA 6.音频：兼容音频 7.无线传输协议：802.11 a/g/n 8.无线数据速率：≥400Mbps 9.频段：2.4 GHz 和5 GHz | | | 2 | 台 | | | | |
| 4 | 移动支架 | | | | 1.高度调节行程：0-430mm 2.高度调节方式：螺丝锁定调整 3.材质：SPCC高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子） 4.支架安装适配一体机尺寸：86英寸-98英寸 | | | 2 | 台 | | | | |
| 5 | 支架 | | | | 固定面板固定孔尺寸（长\*宽）：34mm\*34mm  箱体固定面板固定孔尺寸：110mm  类型：音箱支架 | | | 4 | 只 | | | | |
| 6 | 技术服务费 | | | | 施工、辅材、安装 | | | 2 | 项 | | | | |