远程会议系统技术参数表

2021-JK15-W1232

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 多点控制单元 | | | | | |
| 设备数量 | | 1 | | | 是否进口 | □是 ☑否 | |
| **设备功能要求** | | | | | | |
| 满足召开高清晰度远程视频会议要求，且具备远程课件图像传输等功能，具有良好的可拓展性、可兼容性和移动性。多点控制单元支持会议信息流处理与分发。 | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | 数量 | | |
| 1 | | | 管理控制服务器 | 2台 | | |
| 2 | | | 管理控制服务器软件 | 2套 | | |
| 3 | | | 嵌入式会议终端及软件 | 13套 | | |
| 4 | | | 电子桌牌升降器 | 13台 | | |
| 5 | | | 液晶屏升降器(带话筒升降） | 13套 | | |
| 6 | | | 视频转码服务器(含软件） | 1台 | | |
| 7 | | | 交换机 | 1台 | | |
| 8 | | | 桌插 | 1个 | | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | | |
| 1 | 管理控制服务器 | | 1、机架式机箱，带液晶屏，键盘，触摸鼠标  2、主板：  标准：pci-E3.0  扩展：1\*PCI-E×16 2\*PCI-E×1  内存：≥DDR3 8G  硬盘：≥1TB  接口：USB\*6 COM\*1 3.5音频\*1 千兆网口\*1  显卡：NVIDIA专业图形显示卡 （≥1G显存）  视频输出：HDMI\*1 DVI\*1 或HDMI\*1 VGA\*1  ＃3、超静音：最大噪音不超过22dB(A)  ★4、支持连接内部军网 | | | |
| 2 | 管理控制服务器软件 | | **＃**1、软件需具备管理后台安全权限管理、会议主席权限、会议内容录入加密功能、无纸化同屏功能、投票表决管理软件功能、视频同步演示功能、文档手写批注功能、呼叫服务与讨论功能、会议签到功能等。  ★2、此版本软件通过License授权下运行，提供通信协议，支持二次定制。 | | | |
| 3 | 嵌入式会议终端及软件 | | 1、处理器CPU≥E3，主频≥3.2GHz，四核、四线程，三级缓存6M；内存≥8G，硬盘≥2TB，内置Windows Server2008 R2或以上操作系统。  2、支持网络的连接通讯，支持会议管理功能。  ★3、支持维护数据库，监测终端,安全涉密性强。  **＃**4、含有VGA输出口及多种常用音视频会议接口。  5、集中控制功能：结合无纸化升降终端软件控制技术，嵌入无纸化集中控制模块，可实现控制升降终端设备的动作指令。无纸化终端设备也可通过集中控制模块实现一键开机、关机、重启等功能。 | | | |
| 4 | 电子桌牌升降器 | | ★1、控制方式：具有集中控制、手动控制、遥控控制功能。  2、机身厚度≤100mm，面板尺寸≥280\*80mm，双屏显示器厚度≤1.5CM。  3、采用LCD液晶屏，16：9裸屏,液晶屏全金属包屏；厚度最大14.3mm。  4、触摸电容屏。输入方式支持手动输入、U盘导入、无线软件统一输入。 | | | |
| 5 | 液晶屏升降器  (带话筒升降） | | 1、超薄液晶触屏显示器，分辨率≥1920\*1080，可调节背光设计。  2、支持HDMI、VGA、两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。  3、设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。  4、仰角角度：0-30°  5、背光类型：WLED,15K小时，含LED驱动器。  **＃**6、面板具备USB端口，支持数据导入。 | | | |
| 6 | 视频转码服务器  (含软件） | | 1、将外部的视频数据编码流转换为网络编码流，可在各个终端客户机的无纸化界面上播放各个终端上的屏幕内容。  2、支持HDMI视频信号输出投影。  3、CPU:I5及以上  **＃**4、内置SDI解码芯片。 | | | |
| 7 | 交换机 | | 24口千兆网络交换机 | | | |
| 8 | 桌插 | | 电源1路，网络2路，HDMI1路，VGA1路，1路3.5音频 | | | |
| **售后服务要求** | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | 一年 | | | |
| 2 | 备件库 | | 西安有备件库，国内有备件库 | | | |
| 3 | 维修站 | | 西安有维修站，国内有维修站 | | | |
| 4 | 收费标准 | | 质保期外配件及维修价格优惠情况 | | | |
| 5 | 培训支持 | | 提供专业的培训保证使用者熟练使用。 | | | |
| 6 | 维修响应 | | 维修响应时间24小时 | | | |
| 7 | 到货时间 | | 15个工作日 | | | |
| 最高限价 | 10万元人民币 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 主摄像机 | | | | |
| 设备数量 | | | | 1 | | |
| 是否进口 | | | | □是 ☑否 | | |
| **设备功能要求** | | | | | |
| 满足召开高清晰度远程视频会议要求，且具备远程课件图像传输等功能，具有良好的可拓展性、可兼容性和移动性。主摄像机支持会议现场摄像与录制功能。 | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | | 数量 |
| 1 | | | 一体化高清视频会议摄像终端 | | 2台 |
| 2 | | | 高清录制摄像机 | | 4台 |
| 3 | | | 会议录播主机 | | 1台 |
| 4 | | | 可视化触控面板 | | 1台 |
| 5 | | | 带盒子的三脚架 | | 2个 |
| **技术参数要求** | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | |
| 1 | 一体化高清视频会议摄像终端 | | ★1、一体式终端，嵌入式DSP架构，支持7\*24小时在线运行。  2、支持H.323/SxP协议标准，兼容市面上所有标准SIP、H.323协议终端和MCU。  **＃**3、设备接口：1个线性输入，1个线性输出，3.5mm接口, 带供电麦克风输入1个、 高清HDMI输入1个、高清HDMI输出2个、网口1个、USB接口2个，支持u盘自动配置导入功能，终端自动发现USB存储设备中的配置信息并完成自动配置写入。  4、音频支持三种20KHz以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能。  ★5、在丢包率达到20%时，视频依然清晰流畅。  ★6、支持850万以上有效像素, 12倍光学变焦、镜头视角≥70°。  7、可选内置四路MCU，最大可支持1+3个高清视频会议。 | | |
| 2 | 高清录制摄像机 | | 1、支持HDMI 2.0规格，可直接输出4K无压缩数字视频。  2、支持HDMI2.0高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）。HDMI、3G-SDI、USB3.0、LAN四路可同时输出4路高清数字信号。  3、传感器：1/2.5英寸, CMOS, 有效像素≥850万。  ★4、镜头：光学变焦≥12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6；数字变焦≥16x。  5、最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。  6、快门：1/30s ~ 1/10000s。  ★7、支持操作系统 Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android。 | | |
| 3 | 会议录播主机 | | ★1、录播主机采用一体化嵌入式硬件设计。  **＃**2、视频输入接口:提供不低于4路HD SDI视频输入接口、2路DVI输入。SDI输入支持：1080P@60Hz，DVI输入支持。1920\*1080@60Hz；系统至少可接入4路高清视频,2路DVI信号。  3、支持TCP/UDP各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制系统。支持点击定位跟踪功能，每个云台摄像机可设置8个预置位。  4、录播主机内置RTMP直播服务器，单台录播主机支持100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。  5、安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人数。 | | |
| 3 | 会议录播主机 | | 6、支持对接MCU，通过SIP或H.323协议进行大规模外网互动，支持局域网无需MCU点对点对呼。最多支持4间教室同时呈现在一个互动画面。  7、支持单个教室同时输出两路视频进行互动，分享任意教室VGA视频。  ★8、为保持使用的稳定性要与视频会议摄像终端为同一品牌。 | | |
| 4 | 可视化触控面板 | | 1、支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA锁定等功能。  ★2、支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制，同时支持远程互动信号的切换控制。  3、支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用。 | | |
| **售后服务要求** | | | | | |
| 1 | 质保期 | | 一年 | | |
| 2 | 备件库 | | 西安有备件库，国内有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | 西安有维修站，国内有维修站 | | |
| 4 | 收费标准 | | 质保期外配件及维修价格优惠情况 | | |
| 5 | 培训支持 | | 提供专业的培训保证使用者熟练使用。 | | |
| 6 | 维修响应 | | 维修响应时间24小时 | | |
| 7 | 到货时间 | | 15个工作日 | | |
| 最高限价 | 10万元 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 阵列麦克风 | | | | |
| 设备数量 | | | | 1 | | |
| 是否进口 | | | | □是 ☑否 | | |
| **设备功能要求** | | | | | |
| 满足召开高清晰度远程视频会议要求，且具备远程课件图像传输等功能，具有良好的可拓展性、可兼容性和移动性。阵列麦克风支持会议现场高清抑噪收音功能。 | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | | 数量 |
| 1 | | | 话筒单元 | | 13支 |
| 2 | | | 会议主机（话筒主机） | | 2台 |
| 3 | | | 无线视频会议麦克风 | | 2台 |
| 4 | | | 会议机柜 | | 2个 |
| 5 | | | 会议桌 | | 2套（满足两个会议室陈设） |
| 6 | | | 会议椅子 | | 35把 |
| 7 | | | 讲桌 | | 1个 |
| **技术参数要求** | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | |
| 1 | 话筒单元 | | **＃**1、嵌入式安装，主席位可以任意控制客席单元。  2、具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态。  3、频率响应:100-16000Hz; 灵敏度:-40±2dB；拾音距离: 20～80cm；参考讲话距离：15-50cm。 | | |
| 2 | 会议主机  （话筒主机） | | ★1、具有四组8P-DIN插座用于系统多路连接，每路最多可以控制35套列席单元。  2、具有限制代表席发言数量功能。主控机有“1”、“2” 、“3”、“5”及“全开放”几种模式选择。 | | |
| 3 | 无线视频会议麦克风 | | 1、支持无线传输功能，无需任何连接线连接视频终端，PC等通信设备。适用无线型。  2、支持USB，支持视频会议系统，云视讯软件平台，网络会议平台。  **＃**3、支持LINE IN/OUT模拟接口，通过3.5mm音频线连接外部通信终端，支持视频会议系统。  4、多媒体通信系统，网络会议平台。  5、消回音长度：≥500ms  6、双向噪音压缩（NC）：噪音压缩≤18dB  7、智能麦克风自动寻向技术（EMI）  8、自动增益控制技术（AGC）  9、麦克风频响：100Hz-22KHz  10、喇叭频响： 100Hz-22KHz  11、支持系统 Windows、Andriod、iOS、Linux  12、网络及接口：DIN6 电源+USB插座 | | |
| 4 | 会议桌 | | 1、尺寸：6300W\*2200D\*760H和2000W\*1300D\*760H（单位：mm）具体尺寸以现场测量为准。  **＃**2、基材：优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m3,静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。 | | |
| 5 | 会议椅子 | | 基材：优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m3,静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。 | | |
| 6 | 讲桌 | | 基材：优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m3,静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。 | | |
| **售后服务要求** | | | | | |
| 1 | 质保期 | | 一年 | | |
| 2 | 备件库 | | 西安有备件库，国内有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | 西安有维修站，国内有维修站 | | |
| 4 | 收费标准 | | 质保期外配件及维修价格优惠情况 | | |
| 5 | 培训支持 | | 提供专业的培训保证使用者熟练使用。 | | |
| 6 | 维修响应 | | 维修响应时间24小时 | | |
| 7 | 到货时间 | | 15个工作日 | | |
| 最高限价 | 10万元 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 扩声系统 | | | | |
| 设备数量 | | | | | 1 | |
| 是否进口 | | | | | □是 ☑否 |
| 设备功能要求 | | | | | |
| 满足召开高清晰度远程视频会议要求，且具备远程课件图像传输等功能，具有良好的可拓展性、可兼容性和移动性。扩声系统支持会议现场扩声。 | | | | | |
| 软硬件配置清单 | | | | | |
| 序号 | | | 描述 | 数量 | |
| 1 | | | 二分频扬声器 | 2个 | |
| 2 | | | 吸顶音箱 | 2个 | |
| 3 | | | 调音台 | 2台 | |
| 4 | | | 功放 | 2台 | |
| 技术参数要求 | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | |
| 1 | 二分频扬声器 | | 1、1个低音反射负载≥8寸低音喇叭。  2、频率响应(±3dB)：65Hz-20KHZ  3、单元：1×8"+1×1.33"/50mm+34mm(VC)  4、标称阻抗：≤8Ohm  ★5、功率：≥150W(AES),600W(PEAK)  ＃6、最大声压级：≤120dB  7、插座：≥2×NL4 speakon  ★8、灵敏度：≥101dB/w/m  9、最大声压级：≥120dB  ＃10、覆盖角度：≥H110°×≥V70° | | |
| 2 | 吸顶音箱 | | ★1、有效功率：≥50W，节目功率：100W 阻抗：≤8欧  ＃2、覆盖角度：≥150°X≥150°(V@-6dB)  3、灵敏度:≥89dB/1W/1M  4、最大声压级：连续≥100dB,峰值：≥106dB  ＃5、频率响应：75Hz-20KHz  6、线路转换：70V线路：50W，25W，12.5W，6.25W  7、接插件：Phoenix 4路接插件用于输入和链接接插  ★8、符合BS5839第8条1988防火标准和IEC/EN60849。 | | |
| 3 | 调音台 | | 1、8路低噪音，设备须带有通道3段EQ，2编组，2辅助输出，1路立体声返回，USB播放器，主控七段均衡，8 DSP Echo效果器，通道哑音功能。  2、宽电压90V～240V/50Hz/60Hz  3、最大电平最低满足：  Mic inc +22dBu  All Other inputs +22dBu  Main Mix TRS out and XLR out +28dBu  All other outputs +22dBu  总谐波失真(THD)﹤0.005%  噪声 : -86 dBu  ＃4、信噪比  通道线路和话筒输入≥82db  监听室输出≥80db  效果/辅助输出≥80db  立体声输出≥82db | | |
| 4 | 功放 | | 1、两通道功率放大器；带显示屏可以显示温度，音量大小，保护功能。  ＃2、输出功率：≥8Ω/200W×2、4Ω/300W×2；  3、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  4、阻尼系数：≥200@8Ω  ★5、失真度：＜0.02％Rated power@8Ω/1KHz；  6、信噪比≥103dB（A计权）；  7、输入阻抗：Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡)；  ＃9、输入灵敏度：≥0.775V/1.0V/1.4Vrms。 | | |
| 售后服务要求 | | | | | |
| 1 | 质保期 | | 一年 | | |
| 2 | 备件库 | | 西安有备件库，国内有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | 西安有维修站，国内有维修站 | | |
| 4 | 收费标准 | | 质保期外配件及维修价格优惠情况 | | |
| 5 | 培训支持 | | 提供专业的培训保证使用者熟练使用。 | | |
| 6 | 维修响应 | | 维修响应时间24小时 | | |
| 7 | 到货时间 | | 15个工作日 | | |
| 最高限价 | 10万元人民币 | | | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。