|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 |
| 1.1 | 基本要求 | \*1.要求投标方提供的软硬件设备均为国产品牌； ·2.实现高清、流畅无卡顿、实时的视频语音交互会议系统； 3.产品交付前，投标供应商应当进行产品自检，自检合格后向合同甲方申请验收，甲方验收合格后方可交付； 4.投标方负责所有设备(含辅材)的供货与安装、调试，供货产品的各项功能、技术性能指标须符合我部要求，系统最终建设效果须达到我部应用需求。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 |
| 1.2 | \*采购明细 | \*1.视频会议终端2台； \*2.全向麦克风2个； \*3.视频矩阵1套； \*4.显示屏1台； \*5.高清摄像机6台； \*6.视频矩阵1台； \*7.线缆辅材及安装调试1项； \*8.中控主机1套； \*9.有线专用触摸屏1块。 |
| 2 | 保密要求 | 1.具有保密资质认证。 |
| 3 | 技术和性能参数 | 详见3.1-3.11 |
| 3.1 | 高清视频会议终端 | \*1.兼容上级MCU(中兴)，内置MCU能力6路720p30视频会场+3路纯音频会场； **·**2.支持1TU-T H.323、H320、IETF S1P 、ITU-T H.239、 BFCP多媒体框架协议； 3.音料编解码协议，至少支持G711/671106722.6.722.10算法； 4.视频编解码协议，至少支持H.261、H.263、H.264、H.264 High Proflle H.265视顿编解码标准； 5.支持4E1带宽，最低带宽512kbp； 6.在IP和4E1模式下，设各均支持主程频和辅视频双路1080p效果； 7.支持QOS保障机制，支持FEC，在IP网络状态不好的情况下减弱网络质量原因对视音频效果的影响，最大支持网络25%丢包时不影响会议进行； 8.视频输入接口至少支持4路高清接口和1路标清楼口； 9.视顿输出接口至少支持4路高清接口和1路标清楼口； 10.支持EI线路中的E1、2E1、3E1、4E1自动升降速功能； \*12.设备具有厂家授权或符合法律法规的合法销售证明文件； 13.可获得4K超高清视频效果和体验，智能人脸检测和后端视频图像增强，改善灯光适应性、降低带宽消耗、提升图像清晰度以及增强运动图像效果； 14.有录播功能，1×内置摄像机输入； 15.视频分辨率：图像编码分辨率： 1920x1080 图像解码分辨率, 1920x1080、数据内容分辨率1920x1080、活动图像分辨率 1080p 60fps (可上下浮动)； |
| 3.2 | 全向麦克风 | 1.适配于视频会议终端及控制电脑； 2.支持360度拾音范围； 3.支持不小于 6米拾音距离技术； 4.支持不小于48KHz采样率，全频语音； 5.支持双声道立体声。 |
| 3.3 | 高清摄像机 | \*1.采用不小于1/2.7英寸的HD CMOS 传感器，大于800万像素CMOS图像传感器； \*2.有效像素不少于200万,可实现不低于1920x1080高分辨率的优质图像支持1080p60帧视频输出； 3.支持不小于12倍光学变焦； 4.支持不小于10倍数字变焦； 5.支持不低于70度水平视角； 6.水平转动范围能够到达±170°； 7.垂直转动范围能够到达±30°； \*8.至少支持SDI、HDMI视频输出接口。 |
| 3.4 | 高清视频矩阵 | ·1.支持用于视频画面的分割、跨屏、拼接组合； 2.支持解码标准:H.265、H.264、MPEG4/2、MJPEG 等； 3.支持模块有:视频输入输出、解码能力、网口、usb口、音频接口； 4.湿度:储存、使用湿度为10%-90%； 5.温度:储存、使用温度为-20℃-+70℃功率:每模块 30W； 6.支持实现1080P全高清分辨率图像显示； 7.最少16个用户自定义的输出通道配置方案，在客户端可以轻松管理预案的调用与管理； 8.支持机箱加板卡； 9.支持RS32（软件）、面板、遥控、网络（选配）等多种控制方式； 10.支持设置轮循通道、时间、间隔，可轻松实现信号自动间隔切换； 11.8进8出高清混合矩阵。 |
| 3.5 | 综合布线 | \*1.包含施工所需辅材、会场视音频线、摄像机控制线等线材和安装调试费； 2.包含3米、5米、10米音视频成品线等线缆配件(SDI、DVI、HDMI、VGA等)，另根据现场情况布设所需相应长度的相关线缆总计约1千米；  3.网线:需采用超5类或6类网线，长度约1千米； 4.多媒体地插：含HDMI、小三芯、双莲花、网口； 5.集成施工：含以上地插、模块安装、线缆铺设、标识、音箱、机柜设备安装、设备链接、调试等集成施工部署1项； \*10.安装调试:根据现场实际需求进行线缆铺设及安装调试，铺装前实地测量实际线路情况，铺装人员由供货商提供，安装调试所需工具、线材、配件、备件及费用等均由供货商负责报警及安全指； |
| 3.6 | 有线专用触摸屏 | 1.支持触屏尺寸大于10〞对角线； 2.分辨率不小于1280\*800，色彩绚丽，美观大方； 3.支持触摸形式：电容式，10点触摸，具有跳页和子页显示功能及中英文显示功能； ·4.支持操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、3D按键、支持JPG, PNG, BMP等图片格式、支持图片透射功能； 5.支持场景设置功能； 6.支持矩阵控制功能； 7.支持网口下载数据，可用于传输用户工程； 8.触摸板输入误差小于正负1mm。 |
| 3.7 | 中控主机 | 1.支持主机配置主频达667MHz的32位内嵌式处理器，内置16G存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令；  2.支持8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，支持可编程设置多种控制协议和代码； 3.支持4路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备 ； 4.支持4路RELAY继电器端口输出； 5.支持4路IO探测端口输入，可探测各类开关量信号； 6.支持红外控制； 7.支持数据同步； \*8.同时支持国产系统的平板电脑控制，支持广域网、局域网远程控制； 9.支持TCP\UDP\MUDBUS等控制协议； 10.支持定时器数：不小于50个； 11.支持无线通信方式，无需另布通信控制线； 12.支持集中式物联网中控主机，实现对灯光、窗帘、空调、电器、感应等设备的集中控制； 13.支持双向通信，状态实时同步更新； 15.支持自由设置与场景配置，命令的联动效果； 16.支持超远距离通信，单点通信3KM以上（室外，空旷，常温环境测试）； 17.支持软件界面完全图形化，并可以动态配置编辑； 18.数据同步，实现手机、平板等终端控制设备的数据实时同步； 19.支持用户账号密码管理，主机和用户一对一，安全性高； 20.支持配网对码简单，多重加密安全保护，硬件物理阻隔； |
| 3.8 | 中控编程 | 控制软件和编程 |
| 3.9 | 显示屏 | 1.屏幕显示尺寸不小于50寸； 2.显示性能  背光类型 ：直下式LED ；  显示面积：不小于1428.1×801.6mm；  整机尺寸 ：不小于 1467.9X845.4X68mm；  屏幕比例 ： 16:9；  分辨率 ：不小于3840\*2160；  亮度 ：不小于220cd/m2；  对比度：不小于3000:1；  显示色彩 ：1.06B(10bit)；  视角：支持全视角 178°/178°/178°/178°；  亮度调节 ：支持 可调试  功率 ：≤230W；  接口 ：支持 2\*HDMI IN 1\*USB 1\*DC 12V； 3.工艺外观材质： 铝型材，冷轧钢板、不易变形，机柜与模块部件结合紧密，下面底座螺丝固定，不易摇摆，铝型材包边、表面钢化玻璃；  电 源 ：至少支持内置安全可靠的电源外引线及专用插座。 |
| 3.10 | 会场布线装修 | 中标后出具系统设计图 |
| 4 | 报警及安全指标 | 无 |
| 5 | 设备不良事件情况 | 提供设备近三年不良事件情况 |
| 6 | 配置需求 | 1.视频会议终端2台； 2.全向麦克风2个； 3.视频矩阵1套； 4.显示屏1台； 5.高清摄像机6台； 6.视频矩阵1台； 7.线缆辅材及安装调试1项； 8.中控主机1套； 9.有线专用触摸屏1块。 |
| 7 | 物联网支持功能 | 支持 |
| 8 | 售后条款 | 质保期从验收合格之日起算，本项目中设备如含有硬盘，须由供货商购买“原厂硬盘无返还服务”≥三年，系统整体免费质保三年(包含所有设备、配件、线缆等)，质保期内上门服务(包括维修、更换配件等)不再发生任何费用。 |
| 8.1 | 保修年限 | ≥3年 |
| 8.2 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务 |
| 8.3 | 维修响应时间 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日(京内)维修到达现场时间<3个工作日(京外) |
| 8.4 | 配件报价 | 保修期内配件免费 |
| 8.5 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护 |
| 8.6 | 维修工时费计算方法及价格 | 保修期内免费 |
| 8.7 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具(如有)，资料(操作手册、维修手册等) |
| 8.8 | 培训 | 提供使用培训和工程师培训(厂家自报方式) |
| 8.9 | 交货期 | 合同签订后30天内交货，交货30天内完成安装 |
| 8.10 | 付款方式 | 合同签订且物资到货后付30%，安装调试完成且验收合格后付65%，质保期满后付5% |