

采购需求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

按《四川省住房和城乡建设厅关于做好全省住房城乡建设电子政务外网视频会议系统管理工作的通知》川建办函（2022）884号文件要求，为提高工作效率，节约会议经费，减少人员旅途往返劳累，经研究决定开展州住房公积金管理中心视讯会议系统建设；接入全省住房城乡建设视频会议系统，实现省、市(州)两级视频会议系统联通；同时满足市(州)与区(县)的视频会议联通，满足省、市(州)、区(县)住房城乡建设工作视频会议和住房公积金视频会议的需要。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 788,000.00

采购包最高限价(元): 788,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	高清摄像机	2.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	专业音箱	4.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	音响壁挂支架	4.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
4	HDMI矩阵	1.00	6,525.00	台	工业	否	否	否	否
5	机柜	1.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
6	分体式会议终端	1.00	58,000.00	套	工业	是	否	否	否
7	集中控制系统主机	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	中央控制器系统编程软件	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	移动工作站	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	是	是
10	一体式会议终端	19.00	145,350.00	台	工业	是	否	否	否

11	辅材	1.0 0	3,000.00	批	工业	否	否	否	否
12	系统集成	1.0 0	10,000.00	项	工业	否	否	否	否
13	视频会商终端	1.0 0	62,000.00	套	工业	是	否	否	否
14	影像输出设备1	2.0 0	7,960.00	套	工业	否	否	是	是
15	数字音频矩阵	1.0 0	13,250.00	台	工业	否	否	否	否
16	影像输出设备2	19. 00	75,050.00	套	工业	否	否	是	是
17	多点控制单元MCU	1.0 0	320,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
18	数字反馈抑制器	1.0 0	6,365.00	台	工业	否	否	否	否
19	8路带滤波电源时序器	1.0 0	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
20	专业功放	2.0 0	12,300.00	台	工业	否	否	否	否
21	1拖2无线真分集手持话筒	1.0 0	5,300.00	台	工业	否	否	否	否
22	1拖4无线鹅颈话筒	1.0 0	6,200.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: 高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、采用≥850万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，具备图像数字宽动态功能；</p> <p>2、具备≥12倍光学变焦，4K30fps、1080P60fps、1080P50fps等视频输出格式；（提供产品彩页）</p> <p>3、具备水平视角≥80°，垂直转动范围：≥+/- 30°，水平转动范围：≥+/-110°；</p> <p>4、具备RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181等网络协议，具备网络VISCA控制协议，具备远程升级、远程重启、远程复位；</p> <p>5、具备HDMI、LAN、USB2.0、RS232-IN、RS232-OUT等接口。</p>

标的名称: 专业音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1、两分频无源音箱； 2、扬声器单元：中低音单元1x8"，高音单元1x1"； 3、额定功率：≥200W； 4、标称阻抗：8Ω； 5、频响范围：70Hz~18KHz； 6、灵敏度：≥94dB； 7、声压级：≥117dB； 8、辐射角度：80°x60°（可旋转）；
---	---	---

标的名称：音响壁挂支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、音箱壁挂托架，承重≥35kg，伸缩范围32-42cm，水平调节范围180°垂直倾斜角度0-60°；

标的名称：HDMI矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、提供≥8路HDMI信号输入，≥8路HDMI信号输出； 2、具备4K@30Hz分辨率，兼容1080P@60Hz； 3、具备信号能长距离传输； 4、具备面板按键、RS-232，红外和网口等控制。

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、≥600*600 mm 32U标准机柜。

标的名称：分体式会议终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、采用分体式结构设计，摄像机与主机可分离安装，终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染；为方便管理、维护；</p> <p>2、符合ITU H.323以及IETF SIP标准，具备H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HighProfile、H.264 SVC、H.265、H.265 SVC视频编解码协议，会议速率为64Kbps - 8Mbps之间动态可调；</p> <p>3、具备≥4K30fps视频效果，并向下兼容1080P、720P、4CIF、CIF等视频格式；</p> <p>4、具备并配置≥6路视频输入接口（应包含：HDMI、VGA、RJ45等接口），具备并配置≥2路视频输出接口；</p> <p>5、具备并配置≥6路音频输入接口（应包含：HDMI、RJ11（麦克风阵列）、RCA、USB、TRS、XLR(具备幻象供电)），具备并配置≥5路音频输出接口（应包含：HDMI、RCA、USB）；</p> <p>6、具备≥2× RJ45（10M/100M/1000M）网络接口，具备≥2×POE端口具备给摄像机供电；</p> <p>7、具备并配置全向麦克风，拾音距离≥9米；</p> <p>8、具备ITU-T G.711 A/μ、G.722、G.728、G.722.1、G.722.1C、G.719等高清宽带音频编解码协议；</p> <p>9、具备音频编解码算法的高清宽带频率为20KHz，具备≥48K采样率；</p> <p>10、具备屏蔽固定频率非人声的噪音，具备唇音同步，具备语音自动增益控制、噪声抑制、回声消除等；</p> <p>11、具备较好的低带宽传输能力，具备在2Mbps带宽下实现4K 30fps、768Kbps带宽下实现1080P 60fps、384Kbps带宽下实现1080P 30fps；</p> <p>12、具备H.239和BFCP双流协议，具备实现双路4K全动态双流视频能力，主流和辅流均实现4K 30fps，且向下兼容1080P、720P辅流效果，具备有线和无线双流两种发送方式；</p> <p>13、具备 H.235、TLS/SRTP 加密协议，具备AES 256bit 加密算法；</p> <p>14、具备在55%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅；具备在75%网络丢包的环境下，音频清晰连贯、语义可理解；（提供国家认可的具有检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>15、终端应具备良好的兼容性，具备与≥5个品牌高清视频会议终端互通且视频和双流均可达到1080P；</p>
---	---	--

标的名称：集中控制系统主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、主机前面板带液晶显示屏及各种功能运行LED指示灯，可指示设备运作状态； 2、系统具备可视化交互式软件编程，编程界面所见即所得； 3、具备多种系统控制终端，可同时使用，互为备份； 4、具备Web网页方式控制，网页控制功能具备自由编辑，具备账号密码登录管控； 5、不少于8路RS-232口、2路RS-485口、8路红外口、8路I/O口、8路继电器口； 6、不少于8个可自定义的快速按键,方便进行快捷的备用操作； 7、具备串口转发功能，接收代码命令代码可从指定串口输出； 8、具备TCP/UDP控制方式，组成大型网络控制系统； 9、内置一个万能网口，仅需一个网口即可实现上网、控制及TCP/UDP发码； 10、具备指定时间自动执行控制操作； 11、具备拉杆滑块控制，通过推拉方式实现音量控制、灯光亮度调节等； 12、具备双向状态反馈，可显示本机及受控设备状态，具备数值实时反馈； 13、具备多屏联动同步，每台控制终端软件自动和主机同步，保证开关、数值等显示状态； 14、主机自带智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，自动识别红外代码类型；
---	---	---

标的名称：中央控制器系统编程软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用可视化交互式软件编程，编程界面所见即所得； 2、具备一次控制界面编程，能生成多种终端的控制软件； 3、具备自锁、互锁、定时发码、连续发码、通讯反馈、一键执行多个动作，控制多个设备； 4、具备拉杆滑块控制，通过推拉方式实现音量控制、灯光亮度调节等； 5、具备操作界面嵌入网页，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RTSP/RTMP/HTTP视频流图像； 6、主机命令库具备导出保存到电脑上，也可软件读取当前主机代码库； 7、具备通过网络远程维护，远程升级等。

标的名称：移动工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、10英寸以上触摸屏，具备Wifi，≥64G储存容量； 2、可视化操作管理和实时控制管理。

标的名称：一体式会议终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	<p>1、采用一体化结构设计，集成摄像机、麦克风和编解码器；终端采用为嵌入式操作系统，非PC结构不受电脑病毒感染；终端自带电视机安装支架，可稳固安装在平板电视顶部；具备快速安装孔，可安装在三脚架及托盘上；</p> <p>2、符合ITU H.323以及IETF SIP标准，具备ITU H.264、H.264 High Profile、H.264SVC等编码标准；（提供产品彩页或提供国家认可的具有检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>3、具备并配置≥1路HDMI高清视频输出接口，具备≥1路音频输出接口，可连接扬声器、音频矩阵等音频设备，具备有线网络接口，具备无线接入；</p> <p>4、具备H.264 High Profile协议，可在512Kbps带宽下实现720P30帧，1Mbps带宽下实现1080P30帧；</p> <p>5、具备G.711a/u、G.728、G.729、G.722.1、G.722.1 C音频编码协议，具备音频编解码算法的高清宽带频率为20KHz，具备≥48K采样；</p> <p>6、终端集成内置麦克风阵列，拾音距离不小于5米；</p> <p>7、具备屏蔽固定频率非人声的噪音，具备唇音同步，具备语音自动增益控制、噪声抑制、回声消除等；</p> <p>8、集成摄像机，具备1920x1080p 30帧/秒的高清视频输出，具备自动白平衡、逆光补偿设置；</p> <p>9、具备BFCP辅流协议，具备终端发送和接收1080P动态双流，且视频图像清晰流畅；</p> <p>10、具备在55%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅，具备在80%网络丢包的环境下，音频清晰连贯、语义可理解；</p> <p>11、终端应具备良好的兼容性，具备兼容不少于5个品牌终端互通且视频和双流均可达到1080P；</p> <p>12、麦克风静音时，终端应具备麦克风状态显示功能，可通过TV UI显示当前麦克风静音状态；</p> <p>13、具备单屏模拟双显、模拟三显、画中画等功能，可以进行多种分屏布局的调整；</p> <p>14、具备标准的 H.235 加密协议，具备 256位AES 加密，具备 TLS/SRTP 加密，具备召开会议时对信令和媒体加密，提升会议信息安全；</p> <p>15、包括提供区县每个电视机及推车位置需进行综合布线材料及实施和原有网络调整的调试、现场安装及培训工作。</p>
---	---	---

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、包括但不限于项目建设所需的HDMI线缆、3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线、6.35mm（话筒插头）对6.35mm（话筒插头）音频线，卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线、专业音响四芯欧姆头、200芯双股无氧铜/镀锡铜金银线、网线、管材、标签等辅材。

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、包括整个项目所有的设备集成，包括和本项目有关的全州网络系统的调整、配置及修改（防火墙、路由器、交换机等）、包括提供相关网线、水晶头、标签等辅材；

标的名称：视频会商终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	<p>1、符合ITU-T H.323、IETF SIP标准协议，分体式结构，采用嵌入式操作系统，非PC、工控机架构；</p> <p>2、具备≥2个10M/100M/1000M自适应网口，具备IPV4/IPV6双协议栈，具备IP接入速率256Kbps-8Mbps；</p> <p>3、具备H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，主流具备720P、1080P图像分辨率；</p> <p>4、具备≥3路视频流输入到终端，并发送到远端，远端视频清晰流畅。具备711a、711u、722、722.1、722.1C、等编解码。具备AEC（自动回声抵消）、AGC（自动增益）、ANS（自动噪声抑制）、AFC（自动啸叫抑制）；</p> <p>5、具备H.239、BFCP辅流协议，具备在主流视频1080P60的情况下，辅流具备1080P60；</p> <p>6、具备≥3路视频输入接口和≥2路视频输出接口，具备HDMI、3G-SDI、HD Baset、DVI-I等多种视频输入接口类型，HDMI视频输出接口类型。具备HDBaseT输入接口，方便会场4K摄像机远距离视频传输；</p> <p>7、具备≥5路音频输入和≥3路音频输出接口，具备MIC阵列、卡侬、RCA、3.5mm等音频输入接口，具备RCA、3.5mm、HDMI等音频输出接口；</p> <p>8、具备字幕、横幅和会场名功能；内置显示屏，具备显示终端IP地址、网络连接状态、GK和SIP注册状态、辅流状态；</p> <p>9、终端具备WEB、遥控器界面、PAD控制台显示会议日程，显示包含当前终端的会议日程，按照时间排序，有当前召开和预约会议；</p> <p>10、具备通过PAD进行会议控制：创建会议、加入会议、广播、静/闭音、调节声音大小及摄像机控制等功能；</p> <p>11、具备自主创建会议，可通过终端界面在地址本中选择多个会场，一键召集和发起多点会议，不需要平台MCU管理软件操作和其他管理人员协作；</p> <p>12、终端具备在一个显示器上实现多种画面模式，包括画中画、两分屏和三分屏，在一路输出信号中同时输出本地主流、远端主流和远端辅流；</p> <p>13、具备双视、三视，无需MCU参与，将多个视频输入源合成一个多画面，作为一路码流发送给远端。可选视频输入源包括画中画、二画面、三画面，既满足多视角观看需求，又能节省客户带宽；</p> <p>14、终端须与四川省住建厅视频会议系统实现无缝兼容，保证音视频效果，即由四川省住建厅视频会议平台统一接入、管理，实现对终端下发配置参数及远程推送升级，不采用协议转换的方式上下对接。（单独提供承诺函）</p>
---	---	--

标的名称：影像输出设备1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、分辨率3840*2160，屏幕尺寸≥75吋，屏幕比例16：9；</p> <p>2、亮度≥300nits,对比度≥5000：1，可视角度：≥178°；</p> <p>3、Android 8.0以上智能操作系统，≥2GB DDR内存、内置≥32GB存储容量，Wi-Fi (802.11 b/g/n)</p> <p>4、配置HDMI2.0*2、USB2.0*2、网络接口*1、RS232接口*1；</p> <p>5、H.264/H.265高清视频处理技术，确保输出的画质清晰；</p> <p>6、2个≥10W双声道喇叭，可黑屏单独听音乐；</p> <p>7、配置移动支架。</p>

标的名称：数字音频矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、不少于8路平衡/线路输入，8路平衡/线路输出；</p> <p>2、采用ADISHARC处理器芯片作为运算核心，专业级的数字音频算法；</p> <p>3、采用DSP音频处理技术，内置不少于8通道自动混音台，自适应反馈抑制（AFC），噪声抑制(ANC)，自适应回声消除(AEC)，自动增益（AGC），闪避器等；</p> <p>4、具有噪声增益补偿功能，可根据现场噪声值大小自动调整语音输出音量大小；</p> <p>5、全模块化、全开放式功能架构，用户可根据需求，自定义每路输入输出通道功能；</p> <p>6、可自定义终端用户操作界面，具备将多台设备管理（如音量加减、静音、预设等）编辑到一个界面内，真正实现多设备的统一管理；</p> <p>7、可实时监控显示设备当前CPU及内存运行状态；</p> <p>8、可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备；</p> <p>9、输入每通道可调：前级放大、+48V幻象供电、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、延时器、5/8/12段参量均衡、10/15/31段图示均衡、8/12/16段反馈抑制、闪避器、噪声门、噪声增益补偿；</p> <p>10、输出每通道可调：高低通滤波器、5/8/12段参量均衡、10/15/31段图示均衡、延时器、反相、限幅器、输出电平调节；</p> <p>11、同一界面内可添加多台设备，无需断开连接，快速切换，方便实时管理多台设备；</p> <p>12、开放的RS-232、UDP协议，UDP端口可设定，实现第三方控制；</p> <p>13、具备16组场景预设功能，可通过UDP、RS-232协议调用；</p> <p>14、具备手机/平板控制与电脑控制，具备windows、iOS、安卓及鸿蒙系统；</p> <p>15、具备双机热备份功能，可实时更新主备双机配置数据，快速主备切换；</p> <p>16、具备用户管理功能，可设置管理员用户名和密码，用于安全软件登录；</p>

标的名称：影像输出设备2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、分辨率≥3840*2160，屏幕≥55吋，屏幕比例≥16：9；</p> <p>2、亮度≥200nits,对比度≥1200：1，可视角度≥178°；</p> <p>3、Android 9.0智能操作系统，≥1.5G DDR4内存，内置≥8G存储容量，内置wifi模块，具备802.11 a/b/g/n；</p> <p>4、配置接口不少于HDMI2.0*2、USB2.0*2、网络接口*1、RS232接口*1；</p> <p>5、H.264/H.265高清视频处理技术，确保输出的画质高清晰；</p> <p>6、不少于2个≥10W双声道喇叭，可黑屏单独听音乐；</p> <p>7、配置移动支架。</p>

标的名称：多点控制单元MCU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、采用硬件机架式设计，配置冗余电源，≥2个RJ45千兆自适应电口，具备7x24小时无故障连续运行，提高系统运行的稳定性；</p> <p>2、具备ITU H.323、IETF SIP协议，具备以任意协议、格式、分辨率、码率参加同一组会议；</p> <p>3、具备ITU-T H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HighProfile、H.265视频编解码协议，具</p>

★	1	<p>备4K 30fps并向下兼容1080P 60/30fps、720P 60/30fps等视频格式；</p> <p>4、具备ITU-T G.711a/u、G.722、G.728、G.729、G.719、G.722.1、G.722.1C等音频编解码协议，具备高清宽带频率为20KHz的音频编解码算法，具备≥48K采样率；</p> <p>5、单机具备不少于40路1080P30fps多方会议容量，配置不少于30路1080P30fps接入许可，配置不少于100路终端注册管理许可；</p> <p>6、具备标准的 H.235 加密协议，具备 256位AES 加密，具备 TLS/SRTP 加密，具备召开会议时具备信令和媒体加密，提升会议信息安全；</p> <p>7、具备标准H.323网守、SIP服务器实现注册管理，具备设备的注册鉴权、注册服务、呼叫控制，单机具备≥10000方注册；</p> <p>8、具备防火墙穿越技术，具备静态NAT配置，具备通过公网和内网进行注册，无需防火墙穿越并发及流量许可；</p> <p>9、具备配置SIP trunk，实现电话语音接入，实现和现网IPPBX集成实现双向语音电话呼入呼出功能。</p> <p>10、为满足更多会场画面同时在会议分屏中，单画面须具备≥40个分屏画面，具备多分屏轮询，每个分屏画面都可以指定轮询列表；</p> <p>11、具备平台整体录入终端序列号后，自动由平台推送预配置到终端；</p> <p>12、具备在55%网络丢包的环境下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅；具备在75%网络丢包的环境下，音频清晰连贯、语义可理解；（提供国家认可的具有检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>13、具备不少于5组会议同步录制，具备1080P60录制效果，视频会议录制结束5秒内生成MP4视频录制文件，录制中可随时调整视频和双流的画面布局，具备点播回放、下载和上传至FTP服务器等，可提供不低于本条技术性能要求的冗余电源的外置录播设备响应；</p> <p>14、具备掉点重呼功能，在无人工干预的情况下，对于因网络原因掉线的终端应不停呼叫，直至呼叫成功；</p> <p>15、具备全选操作，包括全体静音，全体闭音，全体呼叫及挂断，全体屏蔽视频等，具备自定义点名功能，具备一键广播会场，具备广播轮询；</p> <p>16、具备在平台WEB管理界面的同一界面预览与会终端的本地和远端会场画面，远程控制终端摄像头云台、远程查看终端网络状态（发送、接收速率及丢包率），远程查看终端视频编码协议以及分辨率，图形化查看会场终端的音量显示、可查看具体音量值等；</p> <p>17、具备并配置软件终端，手机端APP具备会议预约及会议列表，具备微信分享；提供100套具备Android、MAC、IOS、windows等系统的软件终端；</p> <p>18、具备多网络接入，可以同时接入不少于3个互不相通的网路，并同时提供视频会议服务；</p> <p>19、具备设置维护白名单，只有在白名单中的IP才可以对平台进行管理维护；</p> <p>20、具备与第三方直播平台集成，将会议视频推送至第三方直播平台；</p> <p>21、MCU应具备良好的兼容性，具备兼容不少于5个品牌终端互通且视频和双流均可达到1080P；</p> <p>22、具备管理后台定制化：包括平台名称、企业logo等，承诺免费提供平台API接口及SDK，可以由其它系统对会议预约、会议控制等功能的集成。</p>
---	---	--

标的名称：数字反馈抑制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、双通道全自动高速数字反馈抑制器； 2、自适应全自动抑制啸叫动态滤波技术； 3、全自动式陷波啸叫寻找与抑制方式； 4、每通道24个反馈抑制频点选择，具有led灯可显示啸叫点数量； 5、5.96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换； 6、可切换工作模式：直通、反馈抑制； 7、可一键清除找到的啸叫点及一键保存/清除滤波器设置； 8、具有LCD显示屏，可显示功能设定，可提供6段LED显示输出电平； 9、输入：2路XLR模拟输入，1路AES3数字输入，1路COAXIAL数字同轴输入，1路OPTICAL数字光纤输入； 10、输出：2路XLR模拟输出，1路AES3数字输出，1路COAXIAL数字同轴输出，1路OPTICAL数字光纤输出；
---	---	--

标的名称：8路带滤波电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、滤波型电源时序控制器，具有8路受控电源通道和2路常供电通道； 2、具备RS232协议控制； 3、内置EMI滤波防电磁干扰滤波器； 4、每路输出采用万能插座AC220V/13A，整机容量不低于30A； 5、具备电脑软件端控制，可开关各通道，以及设置通道延时、互锁功能等； 6、具备RS485级联，可级联≥199台； 7、输出通道：8路时序电源+2路常开电源； 8、外部控制：标准RS232/RS485串口控制。

标的名称：专业功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、CLASS-D数字电路，全铝合金面板； 2、具备立体声、桥接、并联三种工作模式可选； 3、前面板带有精确的音量旋钮控制，并具有保护、削峰、信号和电源指示灯； 4、带延时启动系统，能有效防止开机浪涌，保护音箱设备； 5、带智能导风系统，风机会随机内的温度自动升高而加速排热； 6、带直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、软启动、失真限幅输出等； 7、立体声输出：≥2x400W/8Ω，≥2x700W/4Ω，桥接输出：≥1200W/8Ω； 8、频率响应：20Hz~20KHz(±1dB)；输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ； 10、阻尼系数：≥350(1KHz,8Ω)。

标的名称：1拖2无线真分集手持话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1、一拖二UHF真分集无线手持麦克风，两通道接收； 2、采用数字导频和ID码身份认证技术，同一频段可同时叠6套机器不串频； 3、采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供不少于200个通道； 4、频率范围：UHF520-930MHz；
---	---	--

标的名称：1拖4无线鹅颈话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、一拖四无线鹅颈话筒，具备混合和独立输出； 2、可显示RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态； 3、具有IR红外线自动对频功能,一键自动对频锁定； 4、使用距离理想环境达到80m，复杂环境使用距离可达50m； 5、具备≥200个调谐频点可选； 6、频率范围：≥610MHz-670MHz。

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起45日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

甘孜藏族自治州住房公积金管理中心（包括县区分中心）

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明：项目完成并验收合格后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

成交单位与采购单位严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收；政府采购项目履约验收工作由采购单位负责。整个项目验收时限为货物交付后45天内，需现场安装调试并通过验收。采购单位将通过聘请视频设备厂商工程师进行收货验收，如供货产品不符合投标技术参数，责令限时更换，并扣付5%的该产品违约金，更换后还不符合的可终止合同追回已付款项，并追偿违约金为总合同价款5%。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

（1）本项目核心产品保质期为自验收合格之日起三年，其他产品保质期为自验收合格之日起两年，产品质保期内投标产品自身质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退）。（2）投标人须提供全新的货物，表面无划伤、无碰撞痕

迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。（3）投标人所提供产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求。（4）质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后24小时内响应到场，72小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

（1）因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担，货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

采购包1:

（1）实现省厅主会场、公积金中心分会场的高清1080P30帧双向视频会议功能，能够完成政策精神传达、部门会议、远程培训等会议需求；（2）系统可召开主会场的会议，分会场都可同时参加，进行双向音视频互动的同时，还能同时收看主会场的培训资料；（3）采用标准的协议，具备良好的兼容性，可兼容多个视频会议品牌产品便于未来灵活扩展及与其他单位互联互通；（4）具备丰富的会管功能，可以实现会议的预约、控制、管理等功能，并开放SDK、API便于将会议管理与会议控制等功能集成到第三方系统；（5）系统应具备专业的嵌入式视频会议硬件终端和电脑、手机软件终端的混合入会功能，提供互联网用户接入能力，满足各种视讯会议场景需求；（6）系统应具备丰富的功能：多方会议能力、终端注册管理、防火墙穿越、会议录制等，满足当前及未来多场景应用需求；（7）系统须保证会议的安全性，避免会议数据、会议内容、人员数据的泄漏，避免重大安全隐患和损失；（8）系统建设完毕后，能接入省厅现有视频会议系统。并能实现州公积金中心与下属19个管理部召开高清视频会议（9）文档要求：要求中标供应商提供技术安装使用手册和相关文档资料。（10）需对全州各县进行现场安装调度、交付、培训等。（11）提供承诺函保证与省厅视频会议系统无缝对接保证音视频质量。（针对第11点单独提供承诺函）