**滨江院区会议室音控设备1批采购需求**

1、项目概述

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **会议室名称** | **使用功能** | **楼层** | **面积（m2）** | **长×宽（m）** | **容量（人）** | **备注** | **装修档次** |
| 1 | 多功能报告厅 | 总结表彰、汇报和培训会议、大型技术推广交流会等 | 5号楼-3F | 523 | 22.0\*23.8 | 368 | 报告厅式 | 中高档 |
| 2 | 中会议室 | 中型培训、会议、会客、党政领导高层会议等 | 5号楼-3F | 92 | 8.3\*11.1 | 54 | 长条圆桌式 | 中高档 |

2、采购内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要参数** | **数量****单位** | **推荐品牌** |
| **3F 多功能报告厅（523方）** |
| **一、数字高清矩阵** |
| 1 | 高清混合矩阵 | 1.设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题。★2输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间＜2s，输出板卡热插拔恢复时间＜8s。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★3.开机时间≤10s，启动电源至输出最总画面的时间间隔。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★4.平均故障时间间隔（MTBF）不小于96000小时，保证设备能够稳定运行。（提供MTBF评估报告）5.最大单机背板信号处理带宽不小于720Gbps。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★6.设备在不增加外部信号源的情况下，可以对输出通道进行测试，可以输出7种测试颜色及网格图像来检验输出通道是否可以正常输出信号。7.支持信号源预监功能，支持浏览所有输入信号源的实时预览画面。★8.图像开窗响应速度＜15ms，场景调取响应速度＜20ms。9.设备可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）；★10.支持图像无缝实时切换功能（图像切换间隔无黑场出现），无缝切换时间＜20ms（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）11.设备应具有支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入，同时支持Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4等4K分辨率采集（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）； 12.设备应输出支持DVI、HDMI、VGA、Dual-link DVI、SDI、光、双绞线等信号（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告） 13.支持RRTA分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制4组不同分辨率的大屏幕显示。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★14.设备具备静态底图功能，设备支持超大分辨率底图显示，横纵分辨率最大65535像素。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）15.前面板可显示设备IP地址，设备型号等基础信息内容。★16.支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确到1个像素。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★17.支持视频网络运维管理协议，实时监测设备的运行状态，对设备异常情况进行报警。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★18. 输入输出板卡为子母卡架构，母卡对接2张子卡，每张子卡2个接口，可以任意两种信号组成一张板卡，可支持两种信号源任意组合，方便项目配置也可有效降低故障率（提供专利证书或产品照片佐证）19.支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）20.支持信号源预监功能，支持浏览所有输入信号源的实时预览画面（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）21.支持大屏图像回显，可在控制端显示整面拼接墙的显示图像22.软件支持Windows操作系统和麒麟操作系统。（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）★23.提供产品原厂盖章彩页★24.提供原厂授权书与一年质保，并盖原厂公章 | 1台 | 淳中、CRESTRON、EXTRON |
| 2 | HDMI输入卡 | HDMI输入卡，支持不少于4通道HDMI信号输入，支持HDMI1.3，支持HDCP，支持EDID在线编辑，最大支持分辨率1920\*1200@60Hz | 3张 | 　淳中、CRESTRON、EXTRON |
| 3 | DVI输入卡 | DVI输入卡，支持不少于4通道DVI信号输入，支持HDCP，支持EDID在线编辑，最大支持分辨率1920\*1200@60Hz | 1张 | 淳中、CRESTRON、EXTRON |
| 4 | HDMI输出卡 | HDMI输出卡，支持不少于4通道HDMI信号输出，最大输出分辨率1920\*1200@60Hz | 4张 | 　淳中、CRESTRON、EXTRON |
| **二、调音台** |
| 1 | 模拟调音台 | 1.配备板载效果的高性能小型模拟调音台，不少于22路输入。2.麦克风前置功放，具有超低噪声性能3.每通道支持扫频中频4.Lexicon®效果引擎，包括屡获殊荣的混响，延时，合唱和调制5.输入通道均提供dbx®限幅器（高比率压缩器）6.不少于2路输入/2路输出USB音频播放和录音7.适于吉他，贝斯和其他乐器的可切换Hi-Z输入8.所有麦克风通道均提供高通滤波器（低阻）和48V幻像电源9.流畅优质的推子10.坚固的金属结构，具有巡演级的质量和可靠性11.内部通用电源 | 1台 | YAMAHA、SOUNDCRAFT、ALLEN&HEATH |
| **三、有线鹅颈话筒** |
| 1 | 数字会议系统主机（讨论型） | 1.符合IEC60914国际标准2.通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制3.采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性4.采用全数字音频传输与处理技术，所有通道的声音接近CD品质5.装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言6.内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节7.系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元8.不少于五种话筒管理模式（提供原厂盖章彩页）9.应具备不少于五路会议单元输出接口，单台主机最多可连接多功能会议单元不少于150台（视延长线线缆长度而定）10.具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式（提供原厂盖章彩页）11.单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景12.协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置13.支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示14.系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能15.会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上16.配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化17.技术指标音频输入：RCA×2 2V p－p，6.3mm×1－50dB，XLR×1－50dB音频输出：RCA×2 2V p－p，XLR×1－50dB输出阻抗：不高于47KΩ频率响应：20~20KHz信噪比≥102dB动态范围≥106dB总谐波失真＜0.05%通道分离度≥102dB控制类型：RS－232/RS－485安装：适用19英寸标准机架★18.提供原厂授权书与一年质保，并盖原厂公章 | 1台 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 2 | 数字会议主席单元 | 1.符合IEC60914国际标准2.流线形外观及桌面式设计，符合人体工程学，简约精致大方3.数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达不少于150米4.单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为不高于24V，属安全范围5.鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环6.单元具有发言指示功能7.会议单元通过屏蔽连接线缆，大大降低强电磁波对线材的干扰8.单元采用一线式手拉手连接，便于安装和维护9.系统具备线路带电“热插拔”功能10.内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音，有效抑制啸叫11.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象12.立体声耳机输出，音量可自由调节13.具有五种话筒工作模式（提供原厂盖章彩页）14.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能15.摄像机图像始终跟踪最后打开的单元，更能时时显示会议现场的情况16.主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元17.系统支持同时使用不少于80台主席单元，可指定其中一个为执行主席（提供原厂盖章彩页）18.主席单元具有代表单元的所有功能外，还可实现以下会议控制功能：具有发言优先权，不受发言人数限制可以切断正在发言的代表，全权控制会议秩序可以否决或批准代表的发言申请模式主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路任意位置一套系统可以配置多台主席单元19.技术指标单元类型：桌面式会议主席单元系统容量：视主机数量而定，≤4096频率响应：不低于18—20KHz麦克风类型：电容式麦克风灵敏度≥－47dB信噪比≥90dB动态范围≥92dB总谐波失真＜0.05%工作电源≤24DC，-5％工作电流≤40mA ±5％最大功耗≤1W控制类型：RS－485ID编辑：由会议主机设置分配连接方式 一线式“手拉手”连接方式具备视频跟踪功能 安装：桌面式采用双筒形式，单个故障时另一个可保证发言稳定性 | 1套 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 3 | 数字会议代表单元 | 1.符合IEC60914国际标准2.流线形外观及桌面式设计，符合人体工程学，简约精致大方3.数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达不少于150米4.单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为不高于24V，属安全范围5.鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环6.单元具有发言指示功能7.会议单元通过屏蔽连接线缆，大大降低强电磁波对线材的干扰8.单元采用一线式手拉手连接，便于安装和维护9.系统具备线路带电“热插拔”功能10.内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音，有效抑制啸叫11.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象12.立体声耳机输出，音量可自由调节13.具有五种话筒工作模式14.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能15.摄像机图像始终跟踪最后打开的单元，更能时时显示会议现场的情况16.技术指标单元类型 桌面式会议代表单元系统容量：视主机数量而定，≤4096频率响应：不低于18—20KHz麦克风类型：电容式麦克风灵敏度≥－47dB信噪比≥90dB动态范围≥92dB总谐波失真＜0.05%工作电源≤24DC，-5％工作电流≤40mA ±5％最大功耗≤1W控制类型：RS－485ID编辑：由会议主机设置分配连接方式：一线式“手拉手”连接方式具备视频跟踪功能 安装：桌面式 | 7套 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 4 | 数字会议专用线 | 会议系统专用配套连接线 | 3根 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| **四、无线手持话筒** |
| 1 | 无线手持话筒 | 无线频率范围不劣于500-800 MHz 传输/接收频率个数不少于：2000预设套数不少于：30频率响应（话筒）不劣于80-18000 Hz信噪比≥115dBATHD，总谐波失真≤0.9% 拾取特征：心形 | 6套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 2 | 天线分配器 | 天线分配器：2x1:4连接线：不少于8根，50cm，BNC频率范围：470 to 870 MHz输入/输出线放：In A–Out A 0±1dB，In A–Out A1 ... A4 0±1dB，In B–Out B1 ... B4 0±1dBIIP3：20dBm min.，23 dBm typ.阻抗≤50Ω插入损耗≤10dB (all RF outputs)工作电压≤14V DC99(使用电源适配器NT 1-1)电流消耗≤250mA总电流消耗：2.0A max，带4个接收器RF A和RF B对天线放大器供电：12V，≤130mARF A和RF B对接收机供电：12V(防方向馈电保护），≤350mA | 2台 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 3 | 天线 | RF频率范围：430-960MHz接收角度：不低于±50°阻抗≤50Ω天线增益：不少于4dBi天线接头：BNC, 插孔 | 2只 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 4 | 天线馈线 | 50-5 | 60米 | 金三湖、新城、成丰 |
| **五、综合布线系统** |
| 1 | 演讲台地插盒 | 1\*HDMI、1\*3.5mm音频、2\*卡农、1\*会议延长线、2\*强电 | 1套 | 国产优质 |
| 2 | 舞台地插盒 | 1\*HDMI、1\*3.5mm音频、1\*卡农、2\*强电  | 1套 | 国产优质 |
| 3 | 台唇地插盒 | 1\*HDMI、1\*卡农、1\*会议系统接口、2\*强电、2\*音箱专业插座 | 2套 | 国产优质 |
| 4 | HDMI光纤线 | HDMI标准A型公头，HDMI2.0标准，不低于18Gbps带宽，最高支持4K@60HZ4：4：4超高清图像传输，无需外部供电，产品功耗：250mW，线缆直经：4.6-5.0mm，允话拉伸力：100N/200N,允话压扁力：200N/400N，最小弯曲半径20mm/10mm，线缆长度20M | 2根 | DATA V、成丰、秋叶原 |
| 5 | HDMI光纤线 | HDMI标准A型公头，HDMI2.0标准，不低于18Gbps带宽，最高支持4K@60HZ4：4：4超高清图像传输，无需外部供电，产品功耗：250mW，线缆直经：4.6-5.0mm，允话拉伸力：100N/200N,允话压扁力：200N/400N，最小弯曲半径20mm/10mm，线缆长度30M | 2根 | DATA V、成丰、秋叶原 |
| 6 | 配管 | JDG25-1.6 | 300米 | 国产优质 |
| 9 | 话筒线 |  | 150米 | 金三湖、新城、成丰 |
| 10 | 音频线 |  | 200米 | 金三湖、新城、成丰 |
| 11 | 辅材 | 卡农头、音频接头、音箱接头、水晶头、骑马卡、直接、弯接、杯束等 | 1批 | 国产优质 |
| **六、其他** |
| 1 | 中控调试 | 矩阵更换，需重新定制中控调试 | 1套 | CRESTRON |
| **3F 中会议室（92方）** |
| **一、调音台** |
| 1 | 模拟调音台 | 16通道调音台：10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)/4编组母线+1立体声母线/4AUX(包括FX)10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声)4编组母线+1立体声母线4 AUX (包括FX)“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路单旋钮压缩器单声道输入通道上的PAD开关+48V幻象供电XLR平衡输出世界通用的内部全局供电包含机柜安装套件金属机身  | 1台 | YAMAHA、ALLEN&HEATH、Mackie |
| **二、有线鹅颈话筒** |
| 1 | 数字会议系统主机（讨论型） | 1.符合IEC60914国际标准2.通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制3.采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性4.采用全数字音频传输与处理技术，所有通道的声音接近CD品质5.装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言6.内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节7.系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元8.不少于五种话筒管理模式（提供原厂盖章彩页）9.应具备不少于五路会议单元输出接口，单台主机最多可连接多功能会议单元不少于150台（视延长线线缆长度而定）10.具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式（提供原厂盖章彩页）11.配合会议扩展主机，整个系统可扩展到不少于65535台单元12.单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景13.协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置14.支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示15.系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能16.会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上17.配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化18.技术指标音频输入：RCA×2 2V p－p，6.3mm×1－50dB，XLR×1 －50dB音频输出：RCA×2 2V p－p，XLR×1－50dB输出阻抗：不高于47KΩ频率响应：20-20KHz信噪比≥102dB动态范围≥106dB总谐波失真＜0.05%通道分离度≥102dB控制类型：RS－232/RS－485安装：适用19英寸标准机架★19.提供原厂授权书与一年质保，并盖原厂公章。 | 1台 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 2 | 数字会议主席单元 | 1.符合IEC60914国际标准2.流线形外观及桌面式设计，符合人体工程学，简约精致大方3.数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达不少于150米4.单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为不高于24V，属安全范围5.鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环6.单元具有发言指示功能7.会议单元通过屏蔽连接线缆，大大降低强电磁波对线材的干扰8.单元采用一线式手拉手连接，便于安装和维护9.系统具备线路带电“热插拔”功能10.内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音，有效抑制啸叫11.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象12.立体声耳机输出，音量可自由调节13.具有五种话筒工作模式（提供原厂盖章彩页）14.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能15.摄像机图像始终跟踪最后打开的单元，更能时时显示会议现场的情况16.主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元17.系统支持同时使用不少于80台主席单元，可指定其中一个为执行主席（提供原厂盖章彩页）18.主席单元具有代表单元的所有功能外，还可实现以下会议控制功能： 具有发言优先权，不受发言人数限制 可以切断正在发言的代表，全权控制会议秩序 可以否决或批准代表的发言申请模式 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路任意位置 一套系统可以配置多台主席单元19.技术指标单元类型：桌面式会议主席单元系统容量：视主机数量而定，≤4096频率响应：不低于18—20KHz麦克风类型：电容式麦克风灵敏度≥－47dB信噪比≥90dB动态范围≥92dB总谐波失真<0.05%工作电源≤24DC，-5％工作电流≤40mA ±5％最大功耗≤1W控制类型：RS-485ID编辑：由会议主机设置分配连接方式 一线式“手拉手”连接方式具备视频跟踪功能 安装：桌面式采用双筒形式，单个故障时另一个可保证发言稳定性 | 1套 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 3 | 数字会议代表单元 | 1.符合IEC60914国际标准2.流线形外观及桌面式设计，符合人体工程学，简约精致大方3.数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达不少于150米4.单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为不高于24V，属安全范围5.鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环6.单元具有发言指示功能7.会议单元通过屏蔽连接线缆，大大降低强电磁波对线材的干扰8.单元采用一线式手拉手连接，便于安装和维护9.系统具备线路带电“热插拔”功能10.内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音，有效抑制啸叫11.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象12.立体声耳机输出，音量可自由调节13.具有五种话筒工作模式14.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能15.摄像机图像始终跟踪最后打开的单元，更能时时显示会议现场的情况16.技术指标单元类型 桌面式会议代表单元系统容量：视主机数量而定，≤4096频率响应：不低于18—20KHz麦克风类型：电容式麦克风灵敏度≥－47dB信噪比≥90dB动态范围≥92dB总谐波失真＜0.05%工作电源≤24DC，-5％工作电流≤40mA ±5％最大功耗≤1W控制类型：RS－485ID编辑：由会议主机设置分配连接方式：一线式“手拉手”连接方式具备视频跟踪功能 安装：桌面式 | 7套 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| 4 | 数字会议专用线 | 会议系统专用配套连接线 | 1根 | 铁三角、797 AUDIO、TAIDEN、BOSCH |
| **三、无线手持话筒** |
| 1 | 无线手持话筒 | 无线频率范围不劣于500 - 800MHz 传输/接收频率个数不少于：2000预设套数不少于：30频率响应（话筒）不劣于80-18000Hz信噪比≥115 dBATHD，总谐波失真≤0.9% 拾取特征：心形 | 2套 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 2 | 天线分配器 | 天线分配器：2x1:4连接线：不少于8根，50cm，BNC频率范围：470 to 870 MHz输入/输出线放：In A–Out A 0±1dB，In A– Out A1 ... A4 0±1dB，In B–Out B1 ... B4 0±1dBIIP3：20dBm min.，23 dBm typ.阻抗≤50Ω插入损耗≤10dB (all RF outputs)工作电压≤14V DC99(使用电源适配器NT 1-1)电流消耗≤250mA总电流消耗：2.0 A max，带4个接收器RF A和RF B对天线放大器供电：12V，≤130mARF A和RF B对接收机供电：12V(防方向馈电保护），≤350mA | 1台 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 3 | 天线 | RF频率范围：430-960MHz接收角度：不低于±50°阻抗≤50Ω天线增益：不少于4dBi天线接头：BNC，插孔 | 2只 | 森海塞尔、舒尔、铁三角 |
| 4 | 天线馈线 | 50-5 | 20米 | 金三湖、新城、成丰 |
| **四、视频显示系统** |
| 1 | 金属过线槽 | 优质金属过线槽 | 10米 | 国产优质 |
| 2 | 辅材 | 卡农头、音频接头、音箱接头、水晶头、骑马卡、直接、弯接、杯束等 | 1批 | 国产优质 |
| 注：设备价格包含施工调试费、税金等所有费用。若在施工现场中出现损坏，需复原，所产生费用包括在总价中。 |

3、保修时间≥2年。

4、付款方式：设备正常使用，验收合格后支付全部货款。

5、所有线材根据场地实际尺寸进行使用，如不足由供应商免费提供。

6、大会议室主席有线鹅颈话筒需采用双筒连接。

7、如遇大型会议，供应商需免费到场提供技术支持。

8、设备出现故障需2小时到达现场并修复，如无法修复需当天提供同型号且功能完好设备进行替换，直至故障设备修复完成。