**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－485  ID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－485  ID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≥115dBA  THD，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±1dB  IIP3：20dBm 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，≤130mA  RF 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-485  ID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－485  ID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 dBA  THD，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±1dB  IIP3：20dBm 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，≤130mA  RF 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。