# 参数需求清单

**根据上次开会试用效果以及市场品牌价格和预算，推荐三个品牌，规格如下**

方案一：克鲁西

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **产品图片** |
| 1 | 无线会议系统主机 | CRUCY/科鲁西 | TL8300 | 通信方式:UHF无线方式（双向） 频率范围:（500MHz-950MHz）可供选择 接收灵敏度：-100dBm 工作温度：-10℃~40℃ 电源输入：DC12V-15V，≧2A 消耗功率：<7W 尺寸（W×H×D）：480mm×75mm×175mm 重量：2.4 kg | 1 | 台 |  |
| 2 | 无线会议主席单元 | CRUCY/科鲁西 | TL830A | 频率范围：500MHz~950MHz可选；音频总增益：≦20dB； 信噪比:>85dB；音频总谐波失真：≦0.8%；通信方式:UHF； 充电口：TYPE-C口；信号覆盖范围：60米； | 1 | 支 |  |
| 3 | 无线会议代表单元 | CRUCY/科鲁西 | TL830B | 频率范围：500MHz~950MHz可选；音频总增益：≦20dB； 信噪比:>85dB；音频总谐波失真：≦0.8%；通信方式:UHF； 充电口：TYPE-C口；信号覆盖范围：60米； | 7 | 支 |  |
| 4 | 天线信号放大器 | CRUCY/科鲁西 | UHF-100T | 产品名称:无线会议系统专用天线 1、具有双向收发专用接口； 2、最多同时支持3套主机； | 1 | 台 |  |
| 5 | 安装线材配件 | CRUCY/科鲁西 | UHF-20 | UHF-100T天线专用线/20米 | 2 | 条 |  |
| 6 | 会议单元充电箱 | CRUCY/科鲁西 | TL880C | 具有30个USB接口，可同时为30支会议话筒进行充电； 输出口最大电流1A； 具有总开关与风扇散热功能；具有输出过压保护，过流保护等；  电源：AC110-240V 50/60Hz； | 1 | 台 |  |
| 7 | 智慧语音处理器 | CRUCY/科鲁西 | FBA402 | 智慧语音处理器采用人工智能语音识别算法，专门针对会议室语音发言演讲等场景设计。核心设计理念就是脱离计算机编程、调试，让非音响工程、录音专业人士可完成安装调试。 内部集成IRS（智能反射频谱筛选）、ANC(自动噪声抑制）、Priority Ducker（闪避器）、Matrix（矩阵）、GEQ（参量均衡）、压限器（Compressor）等智能数字音频算法，自动根据会议室环境优化声学反馈数据，提升啸叫前的话筒响度6～12dB；自动优化声音，去除话筒拾取的环境噪声和笔记本电脑电噪声；话筒工作时，自动降低线路输入的音乐声音量；适合手拉手会议话筒处理、演讲台发言处理以及作为小型会议室的核心音频处理及优先级广播。 特点:两路话筒输入，独立幻像供电、增益调节、音色优化、动态管理，自动屏蔽环境噪声;针对话筒内置IRS反馈抑制算法，在反馈前将话筒扩声响度提升6～12dB;两路线路输入，内置电噪声物理隔离功能;环境噪声自动消除：具有ANC自动噪声抑制功能。0～6共7级调整，最高抑制30dB环境噪声;语音优先功能：针对线路输入端特别设计话筒优先处理功能模块，话筒讲话时，自动降低线路输入音量；降低范围从0dB～75dB可调;两路线路输出：内置音箱处理器功能，含15端参量均衡和压限器;网络或串口控制、音量电平调整值可以限制最大最小值范围，避免操作失误;音频工程测试功能：粉红噪声、白噪声、单音频。 | 1 | 台 |  |
| 8 | 安装调试 | CRUCY/科鲁西 | 符合系统安装需要 | 符合系统安装需要 | 1 | 项 |  |

方案二：方图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品号码** | **数量** | **品牌** | **型号** | **参数** |
| 1 | 无线智能会议中心 | 1 | FionTu | i MIC Center/W | l采用FionTu独创数字会议技术，通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。 l采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，使系统运行速度和稳定性达到空前水平。 l全数字音频处理技术，所有通道的声音进行CD品质处理，有效防止反馈和干扰。 l数字会议系统保证了会议的私密性和安全性。 l多种方式的会议室合并/拆分功能。 l配备2.8英寸LCD显示屏，显示系统菜单和主机状态等信息。 l通过配置各种类型的会议设备，可满足多样化的用户需求。 l会议单元具备全球唯一的序列号。 l4路单元输入端口，2 路卡侬音频输出接口，2 路凤凰端子音频输出接口，使得系统的扩展更加灵活。 l多样化的软件模块，可实现五种工作模式、签到/投票表决、自定义主席/执行主席、通知消息、话筒翻转、时间设置、图片设置、摄像跟踪、中控控制等功能，极具系统前瞻性，未来可轻松扩展新功能。 l内含摄像模块，兼容所有目前流行的摄像机类型，协议共享。搭配SDI视频切换模块，实现摄像自动切换跟踪。单元的位置互相调换时，通过单元ID可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置。 l系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的后台控制。亦可与控制电脑之间采用 RS-232 接口连接中控，可实现集控会议系统。 l系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。 l完全兼容FionTu G20高端数字会议系列单元、数字阵列会议系列单元、数字型鹅颈会议系列单元。 |
| 2 | 无线专用天线 | 1 | FionTu | FT-A01 | 主机信号接收天线 |
| 3 | 无线数字鹅颈会议系统单元 | 8 | FionTu | G20 W | 采用UHF数字无线通信频段，结合数字会议系统架构，自主研发无线抗干扰音频通信技术，保证了系统的稳定性。 单元配6000mAh锂聚合物电池，持续发言时间可达48小时，超长待机，1A充电电流可快速充电。 通信频段：650MHz~700MHz数据通信。 5组通信频段可选，互不干扰。 具备音量调节和电池电量指示按钮，可以方便调节音量和查看当前电池电量。 自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任一单元为主席单元。 系统自动为单元分配发言通道，屏蔽较差的通信频率，保证了系统的稳定性。 根据用户选购的会议控制软件，可实现多种会议管理功能。 |
| 4 | 会议系统公－公20米主缆 | 1 | FionTu | MM20-6P | 符合系统使用需要 |
| 5 | 无线8位专用收纳，充电一体器 | 1 | FionTu | G20 W-POWER8 | 8位G20 W收纳位，10充电口 |
| 6 | 智慧反馈抑制器 | 1 | Qzaudio | FBA402D | 两路话筒输入，独立幻像供电、增益调节、音色优化、动态管理，自动屏蔽环境噪声；针对话筒内置IRS反馈抑制算法，在反馈前将话筒扩声响度提升6～12dB；两路线路输入，内置电噪声物理隔离功能；环境噪声自动消除：具有ANC自动噪声抑制功能。0～6共7级调整，最高抑制30dB环境噪声；语音优先功能：针对线路输入端特别设计话筒优先处理功能模块，话筒讲话时，自动降低线路输入音量；降低范围从0dB～75dB可调；两路线路输出：内置音箱处理器功能，含15端参量均衡和压限器 |
| 7 | 安装配件 | 1 |  |  |  |
| 7 | 安装调试费 | 1 |  |  |  |

方案三：乐思特

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **品牌** | **型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 无线会讨主机 | **LEXT/乐思特** | BM-3000M | 一、系统描述  本系统是一套工作于UHF频段的无线会议系统，全数字控制，具有先进先出发言模式，列席单元供电可使用普通电池，既方便又环保。本系统操作简便、免工程安装、经济实用，是会议工程的首选。 功能特点 1.3.5寸彩色显示屏。分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。 2.工程安装轻松简便，99人的会议室/演播室基本不需要调试，快捷地完成工程安装。 3.频率自动跟踪锁定功能，无需对频，会议单元即开即用。 4.内置60个WIFI通信频道，多机同时使用互不干扰。 5.内置520个发言信道，彻底避开干扰。 6.内置中度啸叫抑制功能，能有效大幅降低啸叫程度。  7.内置高级扫频算法。能够扫描使用环境，自动选择使用无干扰频率。 9.功能操作极其简单，一键式的功能进入操作一目了然  8.内置高级加密通信算法，彻底杜绝通信错误和误动作。  10.主席优先功能,一键关闭所有在线代表单元。 11.智能发言权限控制。支持4人同时发言最多支持99人  12.会议座单元带有自动关闭功能。主机断电超过30秒，会议单元就会自动关闭达到省电效果。 13.全无线传输和控制网络。只需接上主机电源和音频输出到功放，即可使用 14.主控机技术指标  ■ 电源输入:DC12V-15V，≧2A  ■ 消耗功率:<7W　　 ■ 工作温度: -10℃ -- 40℃  ■ 主控机尺寸（W×H×D）：480mm×75mm　（1U/1.5U，包括机箱脚垫×175mm ■ 主控机重量：2.4 kg　　　　　　　　　　  音频信道：　　　　　　　　　　　　  ■ 通信方式:UHF无线方式（双向  ■ 频率范围:（500MHz --- 950MHz）可供选择  ■ 解调方式：Digitaltransfer ■接收灵敏度：--100dBm | 1 | 台 |
| 无线主席单元 | **LEXT/乐思特** | BM-3000C | ■ 独特外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准 ■ 电磁及射频干扰设计，远离手机信号对会议的干扰； ■ 会议单元采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音几近完美； ■ 带有高亮度高档显示屏,显示单元工作状态 ■ 单元具有电量显示、欠压警告、频率信道等功能； ■ 主席单元具有发言提示音及优先发言功能（PRIOR），可随时切断其它代表单元发言 ■ 可拆卸旋转式咪杆，连接方便牢固； ■ 咪杆具有红色光环指示灯，工作状态一目了然； ■ 超低功耗设计，采用三节普通电池或充电锂电池，超长待机，操作方便。 ■ 话筒单元带TYPE-C充电口 ■ 信号覆盖范围：室内半径60米 ■ 音频总增益：≦20dB ■ 信噪比:>85dB ■ 音频总谐波失真：≦0.8% 音频信道: ■ 通信方式:UHF ■ 频率范围：（500MHz --- 950MHz 可供选择） | 1 | 支 |
| 无线代表单元 | **LEXT/乐思特** | BM-3000D | ■ 独特外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准 ■ 电磁及射频干扰设计，远离手机信号对会议的干扰； ■ 会议单元采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音几近完美； ■ 带有高亮度高档显示屏,显示单元工作状态 ■ 单元具有电量显示、欠压警告、频率信道等功能； ■ 主席单元具有发言提示音及优先发言功能（PRIOR），可随时切断其它代表单元发言 ■ 可拆卸旋转式咪杆，连接方便牢固； ■ 咪杆具有红色光环指示灯，工作状态一目了然； ■ 超低功耗设计，采用三节普通电池或充电锂电池，超长待机，操作方便。 ■ 话筒单元带TYPE-C充电口 ■ 信号覆盖范围：室内半径60米 ■ 音频总增益：≦20dB ■ 信噪比:>85dB ■ 音频总谐波失真：≦0.8% 音频信道: ■ 通信方式:UHF ■ 频率范围：（500MHz --- 950MHz 可供选择） | 7 | 支 |
| 天线信号放大器 | **LEXT/乐思特** | TF-HT04 | 天线： 射频频率范围：470-700MHz 电压驻波比：<2:1  接收模式：全方向偶极 接口：BNC型 天线阻抗：50Ω 输入电源：DC 10V~15V（250mA） 增益：18db±1  主机： 射频频率范围：470-700MHz 电源输入：DC 12V~18V (2A) 天线偏压输出：DC 12V（250mA） 输入阻抗：50Ω 天线偏压接口：BNC型（X2） OIP3：典型值为21dbm 语音RF接口：SMA(X6) 通信RF接口：SMA(X1)(BIN通信协议） 隔离度：典型值为30db | 1 | 台 |
| 安装线材配件 | **LEXT/乐思特** | 定制 | 天线专用线/20米 | 2 | 条 |
| 会议单元充电箱 | **LEXT/乐思特** | BM-2800P | 30个USB接口，可为30支会议话筒进行同时充电 输出口最大电流1A 具有输出过压保护，过流保护等 | 1 | 台 |
| 智慧语音处理器 | **LEXT/乐思特** | ZA402 | 智慧语音处理器采用人工智能语音识别算法，专门针对会议室语音发言演讲等场景设计。核心设计理念就是脱离计算机编程、调试，让非音响工程、录音专业人士可完成安装调试。 内部集成IRS（智能反射频谱筛选）、ANC(自动噪声抑制）、Priority Ducker（闪避器）、Matrix（矩阵）、GEQ（参量均衡）、压限器（Compressor）等智能数字音频算法，自动根据会议室环境优化声学反馈数据，提升啸叫前的话筒响度6～12dB；自动优化声音，去除话筒拾取的环境噪声和笔记本电脑电噪声；话筒工作时，自动降低线路输入的音乐声音量；可扩展Dante网络数字接口。适合手拉手会议话筒处理、演讲台发言处理以及作为小型会议室的核心音频处理及优先级广播。 特点 Ø两路话筒输入，独立幻像供电、增益调节、音色优化、动态管理，自动屏蔽环境噪声 Ø针对话筒内置IRS反馈抑制算法，在反馈前将话筒扩声响度提升6～12dB Ø两路线路输入，内置电噪声物理隔离功能 Ø环境噪声自动消除：具有ANC自动噪声抑制功能。0～6共7级调整，最高抑制30dB环境噪声 Ø语音优先功能：针对线路输入端特别设计话筒优先处理功能模块，话筒讲话时，自动降低线路输入音量；降低范围从0dB～75dB可调 Ø两路线路输出：内置音箱处理器功能，含15端参量均衡和压限器 Ø网络或串口控制、音量电平调整值可以限制最大最小值范围，避免操作失误 Ø音频工程测试功能：粉红噪声、白噪声、单音频。模拟通道和Dante通道独立可选 Ø可接入标准4+4路Dante连接（FBA402D型） Ø带网络远程服务接口，可远程升级固件 | 1 | 台 |
| 安装调试 | **LEXT/乐思特** | 定制 | 符合系统安装需要 | 1 | 项 |