**深圳市宝建投智能科技有限公司管控中心设备升级项目**

**市场调研需求**

为保障我司顺利开展相关工作，需进行管控设备升级项目市场调研。具体要求如下：

**一、服务范围**

智慧宝安管控指挥分中心

1. **项目需求如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **数量** | **单位** |
| **一、音频系统** |
| 1.1 | 数字音频矩阵（AEC） | 8输入8输出数字音频处理器，内部采用了高精度浮点运算的 DSP 处理芯片，支持手机、平板控制与分布式云控制APP，支持自动混音、自动增益、反馈消除、噪声消除模块等DSP音频处理，支持8路输入，每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡，支持8路输出，每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器，支持Web控制访问控制界面，全功能矩阵混音功能，输入每路支持48V幻象电源，内置自动摄像跟踪功能，支持场景预设功能，断电自动保护记忆功能，1U全铝机箱 | 1 | 台 |
| 1.2 | 主扩功率放大器 | 1、8通道模式：定阻8Ω 200W，4Ω 200W 。定压：70V 200W，100V 200W；2、FlexAmp灵活放大技术，允许每对通道之间以任何比率共享最高400W的总功率输出；3、总谐波失真：失真 <.0.01%；4、信噪比：>103dB；5、输入灵敏度：1.23V(+4dBu)； 6、输入阻抗 10k Ω 非平衡/平衡7、阻尼系数： >100 8Ω；8、电压增益：30dB；9、输出电路：D；10、频率相应 20 Hz – 20 kHz, ±0.5dB；11、省电功能：28分钟后无信号将自动进入待机模式(有信号时将自动唤醒),支持外部待机控制输入；12、功放状态远程监控。13、保护 短路、断路、过流、过热、RF 保护、DC 失效、电涌限制14、UL、CE、CCC、IECEE CB认证，国内第三方检测报告 | 1 | 台 |
| 1.3 | 8\*2.75寸单元无源扬声器 | 8\*2.75寸音柱扬声器技术参数：1、单元 8\*2.75" 防水纸盆单元2、频率范围：90Hz-17kHz3、额定功率：120W ；4、额定阻抗：8Ω5、灵敏度(dB)：87；6、覆盖范围（HxV）：160° x 20°；7、指向性指数 [dB]：128、最大声压级 [dB] （连续 / 峰值）： 108/1149、支持定压模式（70/100V）：70V：7.5W，15W，30W，60W；100V：15W，30W，60W； 10、输入插头类型 凤凰插头带并接输出端子11、净重 6.2 kg，设备尺寸（高 x 宽 x 深） 595 x 131 x 126 mm；12、UL安全认证； | 2 | 只 |
| 1.4 | 吸顶扬声器（6寸） | 1、单元：6.5寸全天候纸盆单元；高音单元：0.75寸铝制圆顶单元；2、频率范围：65Hz–20kHz；3、灵敏度: 88dB；4、标称阻抗：16Ω；5、额定功率：60W(RMS)；6、定压功率：70V：60，30，15,7，5W，100V：60，30，15W；7、覆盖范围：135°\*135°；8、最大声压级峰值/连续：112dB/106dB ；9、输入接头类型：4 针凤凰插头带平行输出端子；10、尺寸：Ø 340\*100 mm、开孔尺寸( 直径) Ø 305 mm、净重：4.2kg；11、高级语音滤波器使用QSC专利的本征 校正技术，可通过Q-SYS和C\*D功放 平台做处理；12、完整的EASE，CAD和BIM数据；13、UL1480及UL2043EN54-24 A类认证。 | 8 | 只 |
| 1.5 | 机架式智能电源分配器 | 输入电源：220V~50Hz；时序电源输出接口：≥8个多功能插座；长供电源输出接口：≥4个多功能插座；通道负载输出：单通道最大输出负载10A，整机设备最大输出负载40A；开关器件：继电器30A/250V AC nom；控制接口：≥4路LAN口（1路LAN口支持RS232/485控制，1路LAN口支持TCP/IP控制,2路LAN口级联)；支持USB给外部设备充电 | 2 | 台 |
| 1.6 | 有线数字会议主机 | 多功能数字会议主机，功能涵盖：会场设计、话筒管理、摄像机自动跟踪、控制管理、会议录音等等；1台主机 可带60席会议单元，扩展最多可达到250席；匹配数字音频网络交互盒，扩展4路6芯话筒接口与4路NET话筒接口，可增加120席会议单元；会议系统软件采用模块化设计，支持2种手拉手连接方式：线型连接、环型连接；具备双机热备份模式功能，具备线路带电“热插拔”功能，支持即插即用；内置4进2出标清摄像跟踪切换模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪；中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令可集成到各个iot管理平台； | 1 | 台 |
| 1.7 | 有线数模双备方管主席单元 | 会议音频桌面式主席发言单元；支持热插拔、即插即用；支持48K的音频采样率，采样频率响应20-20000 Hz；系统席位增加，噪声不会增加，线路不受干扰因素增大而降低传输速率； 具有自动关机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下(拾音范围内声音低于50dB 时)45秒将自动关闭；EChair-S具主席优先控制按键，可启动系统提示音提示出席人员注意；可设永久终止或暂停终止所有代表单元的发言状态；主席功能不受会议模式的限制；系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置;具有自动视像跟踪功能； 背极式电容式（干涉管技术）；指向性：超心型指向性；频率响应：50Hz-18kHz；信噪比：（1kHz、1Pa)：-40dB(10.0mV);灵敏度：(0dB=1V/1Pa、1kHz)： 132dB S.P.L.;最大输入声压：(1kHz、THD1%)： 70dB以上;输出阻抗：250欧 平衡；参考授话距离：15cm-100cm；咪管长度：235mm | 1 | 个 |
| 1.8 | 有线数模双备方管代表单元 | 会议音频桌面式代表单元；支持热插拔、即插即用；支持48K的音频采样率，采样频率响应20-20000 Hz；系统席位增加，噪声不会增加，线路不受干扰因素增大而降低传输速率； 具有自动关机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下(拾音范围内声音低于50dB 时)45秒将自动关闭；具有自动视像跟踪功能；背极式电容式（声干涉技术）； 指向性：超心型指向性；频率响应：50Hz-18kHz； 信噪比：（1kHz、1Pa)：-40dB(10.0mV);灵敏度：(0dB=1V/1Pa、1kHz)： 132dB S.P.L.;最大输入声压：(1kHz、THD1%)： 70dB以上;输出阻抗：250欧 平衡；参考授话距离：15cm-100cm；咪管长度：235mm | 24 | 个 |
| 1.9 | 无线手持话筒 | 包括一台单通道无线接收机和一台手持无线话筒：系统支持20台设备同时工作，采用32位超高性能MCU主控，工作范围：100米可视，音频响应：20Hz-18kHz，总谐波失真：<1%(@AF1KHz, RF46 dBu)，动态范围：>100dBA-加权，导频：32.768KHz，信噪比：>90dB，咪芯：电容式，输入增益范围：30dB，射频输出功率：30mw，电池使用时间：可达10小时 | 1 | 套 |
| 1.10 | 无线领夹话筒 | 包括一台单通道无线接收机、一台无线腰包、一支头戴话筒：单通道无线接收机支持20台设备同时工作，处理采用32位超高性能MCU主控，工作范围：100米可视，音频响应：20Hz-18kHz；腰包发射器输入接口：4芯XLR接口，输入阻抗：1MΩ，输入增益范围：38dB，射频输出功率：30mw，电池使用时间：可达10小时；头戴话筒咪芯尺寸：φ6mm，指向性：单指向，灵敏度：-32dB±2dB，频率响应：50-20000Hz，输出阻抗：≤2.2KΩ，工作电压：2.0V-10V.DC，信噪比：≥88dB，线总长：1.2M | 2 | 套 |
| 1.11 | 演讲台专用话筒 | 无线台座式会议发言系统，包括一台无线接收机、2支台座式无线话筒 | 1 | 套 |
| **二、视频系统** |
| 2.1 | 分布式矩阵系统 | 对所有分布式IP信号统一调度、切换、分发管理的核心主机，支持16路输入，16路输出，可实现对所有分布式信号的无缝切换，且切换无黑屏、无卡顿。系统还支持非组播式多路分发、多业务分组管理、信号轮巡播放，同时系统兼容多种格式、任意数量、任何分辨率的分布式IP信号输入。 | 1 | 台 |
| 2.2 | 分布式视频输入盒 | 分布式矩阵信号编码输入设备，支持云正明威分布式传输协议，支持HDMI输入、HDMI输出，支持3.5mm音频输入和输出，支持编解码一体，支持Tally，最高支持编解码2160P60的格式，支持POE供电或电源适配器供电，支持安装在摄像机上，支持自动发现功能，无需繁琐设置，支持隐私和分组设置，保障用户隐私 | 7 | 台 |
| 2.3 | 分布式视频输出盒 | 嵌入式Linux架构，支持云正明威分布式传输协议，配备双DP输出口，支持4K/60Hz超高清输出，1路千兆网络接口，1路线路音频输入输出接口，双RS232/485前端控制口，双USB3.0本地控制口，支持4信号同屏输出，支持窗口漫游，支持可替换背景，支持图片/LOGO叠加 | 7 | 台 |
| 2.4 | 会议多功能一体机 | 针对会议、指挥、信访、评标等过程存证业务定制开发的专用一体化主机，内置高性能音频处理、网络交换、无线会议投屏、USB设备共享、软视频会议等功能，具备7x24小时持续运行能力 | 1 | 台 |
| 2.5 | 辅助显示屏 | 超薄86英寸巨幕全面屏4K超高清 120Hz高刷智能液晶护眼平板电视机 | 4 | 台 |
| 2.6 | 桌面显示屏 | 23.8英寸IPS全高清液晶触摸屏，内置USB3.0集线器，接口配置：VGA、HDMI、DisplayPort、USB 3.0上行、2 x USB 3.0下行、2 x USB 2.0下行，具备电容触摸功能，支持10点触控 | 1 | 台 |
| 2.7 | 分布式PC桌面采集推流客户端 | 可对Windows PC桌面进行高性能分布式编码，支持4K60Hz高质量编码输出，输出信号完全兼容分布式矩阵系统 | 2 | 套 |
| 2.8 | 无线投屏器 | 配备HDMI和USB接入口，支持信创笔记本，可实现笔记本无线投屏、软视频会议接入 | 4 | 套 |
| **三、中控系统** |
| 3.1 | 中控主机 | 嵌入式Linux架构高可靠性主机，配备2路RS232\485控制端口、4路USB3.0端口、2路USB2.0端口、2路DP端口，内置256G高性能固态存储，支持网络固件升级 | 1 | 台 |
| 3.2 | 控制用平板电脑 | 11英寸 2.5K 120Hz，8G+128，鸿蒙OS3.1  | 1 | 台 |
| 3.3 | 接入交换机 | 24x1G PoE+ 480W 2x1G and 4xSFP+ (10G uplinks) Managed Switch24个1G PoE+端口，提供共480W的PoE输出功率，2个独立的1G接口，4个独立的SFP+ 10G上行端口，支持Dante / AVB / Q-SYS / AES67 / NDI / JPEG / H.265 / PTP / SDVoE等音视频协议，提供专用的AV可视化配置UI，以及即插即用的全AV功能 | 1 | 台 |
| 3.4 | 中控软件 | 采用H5分布式架构体系，支持任意终端浏览器，中文化图形化界面，提供设备操作、模式编辑、模式调用等功能，快捷、简单、易用、稳定 | 1 | 套 |
| 3.5 | 设备柜 | 16U设备机柜 ,W\*D\*H：500mm\*500mm\*710mm，定制款 | 3 | 套 |
| **四、视频会议系统** |
| 4.1 | 高清摄像机 | 4K超高清PTZ摄像机，12倍光学变焦，视频输出分辨率4K 25/30、1080p 50/60、1080p 25/30，视频接口1×HDMI 2.0接口、1×USB3.0接口、RS232/422串口 | 2 | 台 |
| 4.2 | 视频图文包装及画质优化系统 | 用于对会议室的原始视频信号进行内容包装和质量优化，满足视频会议对画面的高要求，同时提供互联网直播推流能力，为会议室提供互联网直播能力。支持不低于 8 路 外部信号源输入，支持 2 路独立流媒体双通道实时输出和保存 （最高支持 4K ），支持 Dante 网络音频输入，支持虚拟演播室功能，支持绿幕自动抠像，支持多种画面切换特效，支持图片LOGO动画多图层叠加，支持TALLY功能 | 1 | 套 |
| 4.3 | 前置串口服务器 | 2个串口都支持RS232、RS485两种串口。2个串口可独立全双工工作，互不干扰，可配置为不同的波特率。支持TCP服务端、TCP客户端，UDP模式，UDP组播。作为TCP服务器支持10个TCP连接。波特率支持1200～460800bps。支持Modbus网关功能，支持Modbus RTU转Modbus TCP。 | 2 | 台 |
| 4.4 | 摄像机桌面电动升降机构 | 面板尺寸：390×390×5mm机身尺寸：370×370×700mm 开口尺寸：320×265mm 可装摄像头最大尺寸：290×240×400mm | 1 | 套 |
| **五、空调系统** |
| 5.1 | 中央空调 | 薄型风管天井式室内机及配套主机 | 2 | 套 |
| 5.2 | 安装及材料 | 空调设备、冷媒管道、排水管道、风管、控制线路安装及所需材料 | 1 | 项 |
| **六、建筑声学优化** |
| 6.1 | 精工声学软包 | 通过在会议室墙面和天花部分区域加装声学软包，改善会议室的建筑声学特性并对美化会议室装饰效果。软包材料规格：≥300\*300mm，≤1200\*2000mm 厚度30mm；材质：框体-高强度金属成型框体；基材-定制48K半刚性欧文斯无机微孔纤维声学棉（白色），三层不等密度复合而成；饰面-多彩声学布；符合E1级环保检测报告，根据GB/T17657-2013 4.60，用气候箱法分析，未检出甲醛释放量（MDL））；整体B1阻燃检测，基材A级阻燃检测；声学：重点大学实验室检测报告，采用贴面法，平均NRC不低于0.90，三分之一倍频程不低于下表系数1/3倍频程混响室法吸声系数 （f : Hz），频率（HZ） 125 250 500 1000 2000 4000，吸声系数α 0.75 0.67 0.90 0.98 0.95 0.98； 防潮：符合国家GTB/T13350-2008《绝热用玻璃棉及其制品》标准，产品质量吸湿率≤2.8%；基材憎水率：根据GB/T13350-2017《绝热用玻璃棉及其制品》，检测结果憎水率为99.9%； | 1 | 套 |