深圳市前海蛇口自贸区医院

多功能报告厅会议系统建设方案征集

## ****一、征集单位****

深圳市前海蛇口自贸区医院

### ****二、项目概况****

### ****（一）项目名称****

多功能报告厅会议系统

### ****（二）项目地点****

深圳市前海蛇口自贸区医院

**（三）项目内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统或设备名称** | **系统或设备参数** | **数量** |  | **单位** |  | **备注** |
|  | **多功能报告厅会议系统** |  |  |  |  |  | **预算金额：1169418.00** |
| **(一)** | **中央控制系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 分布式中控 | 1、四核，工业级ARM 2GHz主频处理器，嵌入式Linux系统； 2、RJ45网口≥2个，交换机模式，可做级联； 3、串行接口≥10个RS-232/485串行接口（可动态切换），接口使用独立3pin，每个接口独立插拔； 4、弱电继电器接口≥4路； 5、GPIO接口≥8路，其中GPI≥4路、GPO≥4路。 | 1 |  | 台 |  |  |
| 2 | 分布式控制器软件 | 1、极简的用户控制界面设计，用户三分钟上手，具有浅色和深色模式，多种主题可供选择，适配各种使用场景； 2、支持多控制屏界面控制同步显示、设备状态同步展示； 3、支持与设备监控总线对接，实现会议室预约信息列表展示，可快速查看会议室当前会议，及上一场和下一场会议； 4、支持与设备监控总线对接，实现个人日程发布、设置忙闲状态、勿打扰、门铃控制、可视对讲、手动开锁等； 5、支持与设备监控总线对接，实现视频会议一键入会，无需用户主动拨号，同时支持云视频会议和硬件视频会议，包括：腾讯会议、华为云会议、钉钉会议、ZOOM、瞩目会议、小鱼易连、华为硬件视频会议、思科硬件视频会议、宝利通硬件视频会议； 6、支持与集控系统工单模块对接，一键报修，快速上报会议室故障； 7、支持与设备监控总线对接，将操作日志同步至集控系统的日志模块； 8、支持安卓操作系统（android 9+）、鸿蒙操作系统； | 1 |  | 套 |  |  |
| 3 | 串口服务器 | 1、8路，支持配置成RS-232、RS-485、RS-422 | 1 |  | 个 |  |  |
| 4 | 继电器 | 1、输出接口≥8×3位干节点； 2、通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 3、可通过软件方式，锁闭和解锁面板按键； 4、提供RS232输入接口，可连接电脑和中控系统； 5、提供级联功能，一个中控串口可控制多达16个继电器； 6、电流继电器接口≥8路，每路输出电路达为20A； 7、8路通道开关状态可由面板显示。 | 1 |  | 个 |  |  |
| 5 | 多媒体智能交互系统 | 智能交互系统（含华为平板1台） 用于平板、PC与LED大屏幕互动 的信号、内容交互，旨在快速进行场景布局 、信号调度 、预案管理 的多媒体交互系统。 | 1 |  | 套 |  |  |
| **(二)** | **矩阵切换系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 无缝高清混插卡矩阵主机 | 1.模块化插卡式机箱，最大支持4K 18\*18信号输入输出； 2.具备长线驱动能力,输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动； 3.FPGA和高速背板架构：系统采用输入输出板卡全FPGA架构，背板采用电信级3-12G信号交换芯片技术，以及高速背板接口技术，高速高带宽，低损耗，无任何操作系统； 4.单路指示灯设计，指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； 5.支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行； 6.控制方式支持：客户端方式，支持第三方控制； 7.冗余双电源设计，当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作； 8.发光按键设计，豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷； 9.远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18个切换状态； 10.须提供国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书、CCC强制认证、FCC通信认证; 11.须提供国家高新技术企业认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证； | 1 |  | 台 |  |  |
| 2 | 2路HDMI输入卡 | 1.2路HDMI信号输入，2 路立体声输入； 2.7.1 声道 HDMI 信号输入； 3.支持4K和1080P且向下兼容； 4.支持HDMI 2.0（部分）;支持HDCP高带宽数字内容保护技术。 | 6 |  | 张 |  |  |
| 3 | 2路HDBaseT输入卡 | 1.2 HDBT信号输入； 2.支持 4K@30Hz 4:4:4信号传输； 3.支持HDCP高带宽数字内容保护技术 | 2 |  | 张 |  |  |
| 4 | 2路HDMI输出卡 | 1.2 路 HDMI 信号输出； 2.2 路立体声分离输出； 3.7.1 声道HDMI信号输出； 4.支持全无缝输出功能，多分辨率可选，分辨率最高支持 4KP/1080P 且向下兼容。 | 2 |  | 张 |  |  |
| 5 | 2路SDI输出卡 | 1.2路3G/HD/SDI信号输出； 2.支持720P@50/60，1080P@25/30/50/60，1080i @25/30/50/60； 3.支持全无缝输出功能。 | 2 |  | 张 |  |  |
| 6 | 2路HDBaseT输出卡 | 1.2 路HDBT信号输出； 2.支持4K@30 4:4:4信号传输； 3.传输距离1080P@604:4:4信号可达100米，4K@30 4:4:4信号可达70米。 | 2 |  | 张 |  |  |
| 7 | 2路DVI输出卡 | 1.2 路 DVI-D 信号输出； 2.2 路立体声分离输出； 3.支持800\*600@60Hz-1080P@60Hz 、4K@30等多种常用分辨率。 | 2 |  | 张 |  |  |
| 8 | HDBaseT传输器 | 1.支持HDMI 1.4/HDCP; 2.支持点对点以及级联的传输方式;最远传输距离可达100米; 3.最高支持分辨率3840\*2160; 4.远程红外控制功能; | 3 |  | 对 |  |  |
| 9 | 桌面插座 | 1、翻盖式带毛刷插座，接口根据现场实际情况定制 | 3 |  | 个 |  |  |
| 10 | 三位开启式地面信息盒 | 1、三位开启式地面信息盒，接口根据现场实际情况定制 | 3 |  | 个 |  |  |
| 11 | 六位开启式地面信息盒 | 1、六位开启式地面信息盒，接口根据现场实际情况定制 | 2 |  | 个 |  |  |
| **(三)** | **语音转录系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能会议系统 | 1、安装在便携式主机中的离线语音转写引擎，支持在保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字。 2、应标产品所用的核心语音识别引擎，其识别率指标：安静环境下，清晰中文普通话语音识别率可达99%以上。 3、软件著作权认证：要求提供“智能会议系统”的软件著作权，软件著作权的名称应涵盖“智能会议系统”相关文字。 4、转写效率指标：实时语音平均转写速度≤200毫秒。 5、音频转写耗时：1小时音频转写耗时<5分钟。 6、声纹识别：发言人声纹模型已注册后，在其发言时支持声纹分离。 7、上屏模式：可全屏模式、字幕模式以及视频叠加模式。 | 1 |  | 套 |  |  |
| 2 | 智能会议配套设备 | 软件功能： 1、内容编辑：会议转写结果可实时进行编辑，支持新增、修改替换、删除等操作。 2、音频回听：系统支持多种回听方式，包括：双击文本回听对应内容；鼠标键入文本，选择从某一处开始开始后连续播放；选中文本，点击音频回放按钮循环播放；会议暂停或者结束的时候，单击波形条播放按钮来播放音频。 3、重点标记：可选中文本进行重点标记，重点标记内容被标成红色展示，并且同步在标记结果页面展示，可取消标记，支持标记结果导出。 4、手动角色分离：会议过程中可手动进行角色分离，新建会议时可输入参会人员，当对应发言人发言时，可在列表页面点击发言人姓名或者使用对应快捷键实现角色区分，发言内容前会显示对应发言人姓名，支持分发言人查看转写内容。 5、会议模式选择：创建会议时可选择会议记录模式或者会议纪要模式，会议记录模式是默认的会议转写模式，会议纪要模式是增加了纪要结果页面，可将编辑结果页面内容提取到纪要结果页面进行二次编辑整理，形成会议纪要。 6、声纹注册：可以选中会议相关文本，提交声纹注册，系统会自动提取文本对应的音频文件注册为声纹模型，用于声纹角色识别。 7、声纹识别：发言人声纹模型已注册后，在其发言时支持声纹分离。 8、声纹库管理：可进行声纹分组、声纹导入、声纹导出、声纹删除、声纹编辑操作。 9、结果导出：会议内容均可导出，包括音频文件、编辑结果、原始结果、纪要结果、标记结果、摘要结果、特殊格式文件、srt文件。 10、快速排版：可以选择转写结果，使用系统本地编辑器快速打开当前内容进行编辑排版。 11、录音设备切换：在会议任何状态下均可切换录音设备，包括默认录音、声卡、内录、视频会议等。 12、音频转写：支持导入历史音频并快速离线转写，一次可上传50条音频，单条音频时长可达18小时，音频总大小可达5GB；要求支持音频和视频格式，其中音频支持：aac、acc、amr、m4a、mp3、ogg、pcm、wav、wma，视频支持：asf、avi、mov、mp4、wmv；音频转写支持开启声纹分离；转写后的音频相关内容支持导出，包括音频文件、编辑结果、原始结果、纪要结果、标记结果、摘要结果、特殊格式文件、srt文件。 13、关键词优化：可手动添加关键词进行效果优化，支持中文和英文，中文可添加6000个，英文可添加100个。 14、文档优化：可上传文档内容提升识别效果，支持doc、docx、txt、ppt、pptx格式，文档单个大小可达100M，支持上传100个文档，已上传文档可以删除。 15、关键词智能优化：系统在会议过程中会根据用户修改操作自动识别关键词并提取到列表中进行优化。 16、关键词替换：支持关键词强制替换，可自定义设置原词及期望替换的结果，支持添加100条。 17、禁忌词屏蔽：可自定义输入需要系统屏蔽展示的内容，可支持6000个，可设置屏蔽方式以及是否区分英文大小写，屏蔽的显示方式有不显示、空格、\*。 18、自动分段：系统提供智能语义分段、说话停顿+字数、说话停顿+关键词、关键词等分段方式。 19、智能摘要：智能进行重点摘要内容提取，并展示在摘要结果页面。 便携式智能会议主机： 1、CPU：不低于八核心十六线程，主频不低于2.3GHz。 2、内存：不低于32G。 3、显卡：不低于4G独立显卡。 4、硬盘：不低于256GB SSD。 5、操作系统：不低于windows 10。 声卡： 1、2路卡侬及大三芯复合音频输入，支持增益调节旋钮； 2、1路USB音频输出； 3、1路大三芯音频输出，支持增益调节旋钮； 4、支持48V幻象电源。 全向麦克风： 1、USB接口，线长不低于3米。 2、免驱动设计，支持win7/8/10操作系统，即插即用。 3、全向收音，拾音距离1.5米以上。 | 1 |  | 套 |  |  |
| 3 | 网络音频接口盒 | 1、≥4×4路平衡输入输出 2、支持≥44.1k/48k/88.2k/96kHz采样率切换 3、信噪比≥93dB 4、幻象电源(每输入) 48V 5、EIN：≤-92dBu 6、频率响应优于（20-20K Hz） ±0.5dB | 1 |  | 个 |  |  |
| 4 | 无线路由 | 1、无线路由器 2、适用频率：双频（2.4GHz，5GHz） | 1 |  | 台 |  |  |
| 5 | 交换机 | 1、≥8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,PoE+,交流供电 | 1 |  | 台 |  |  |
| **(四)** | **视频会议系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 会议电视终端 | 1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC、非工控机架构；终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。 2、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。 3、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4、支持ITU-T H.323、IETF SIP通信标准，具备良好的兼容性和开放性。 5、支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。 6、支持G.711A、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 7、支持1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率。 8、支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。 9、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口；支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 10、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 11、支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。 12、支持50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 13、支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。 14、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。 15、支持断点续传功能，在终端升级过程中，发生网络中断、断电重启等情况，恢复后可断点续传，避免升级失败。 16、视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过120ms。 | 1 |  | 台 |  |  |
| 2 | 高清摄像机 | 1、支持≥851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 2、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等视频输出格式。 3、支持≥12倍光学变焦 4、支持≥1路高清视频输出接口 | 3 |  | 台 |  |  |
| 3 | 小容量一体机 | 1、一体化集成会议管理、媒体处理、GK/SIP服务器、公私网穿越、网络地址本等功能模块。 2、支持ITU-T H.264BP、H.264HP、H.264 SVC、H.265 SVC、H.265 SCC视频协议。 3、支持G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、Opus、iLBC音频协议 4、单机设备部支持≥25路1080P30fps全编全解端口，≥1000路设备注册，≥500路并发呼叫，≥60Mbps穿越代理。 5、支持30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅；支持80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行。 6、支持IPv4协议、IPv6 协议、IPv4和IPv6协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。 7、支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。  8、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端主动加入会议，保障会议私密性。 9、支持网络攻击防护（DDOS 攻击、 HTTP 慢速拒绝服务、畸形报文攻击），网络攻击时业务运行不受影响。 10、支持按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号可拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置。 11、支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。 12、支持连续点名功能，实现一键选中被点名会场直接点名，无须额外操作。 | 1 |  | 台 |  |  |
| **(五)** | **LED显示系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | P1.5LED屏 | 1、像素点间距：＜1.6mm 2、箱体尺寸：600mm\*337.5mm  3、材质：压铸铝  4、维护方式：前维护 5、显示尺寸：7.2mx4.05m=29.16平方 6、显示分辨率：5760x3240 | 29.16 |  | ㎡ |  |  |
| 2 | 发送盒 | 1.一路 DVI 视频输入；  2.一路 HDMI 高清视频输入；  3.一路音频输入；  4.六路网口输出；  5.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；  6. 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200；  7.一路光探头接口 | 9 |  | 台 |  |  |
| 3 | LED图像处理器 | 1、为全硬件构架、外置式高配置拼接器，采用模块式设计，方便维护，无 CPU 和操作系统，不需要操作系统支持，上电即可工作，启动迅速，稳定性高，无病毒感染风险，安全性好。 2、12路HDMI/DVI信号输入，12路DVI信号输出，所有信号以开窗口的方式在全屏任意切换。单机集成拼接控制，单屏可开多个个窗口，视窗可任意拉伸、缩放、叠加、漫游。 3、拼接处理器须具有支持串口，网络控制。 4、单个屏内可以同时显示多路信号（电脑信号和VIDEO可以混合，并且在单屏内也可任意叠加缩放漫游）。 5、冗余电源设计，支持断电现场保护，保持系统高稳定性； 6、365x24小时不间断运行，启动时间<5秒；  7、大屏控制管理软件提供中文操作、控制和维护界面；拼接处理器或矩阵切换器通道名称可自定义；提供模式和预案的管理。操作员可对各种信号窗口的显示方式和布局保存成模式，或者根据时序定制为预案，并可通过快捷键对模式和预案进行快速调用，可对各种信号源通道的亮色、行场等参数进行手动或自动调整，支持对大屏的发送卡数量信息、运行时间，以及大屏光学参数信息等进行远程监控和展示。 | 1 |  | 台 |  |  |
| 4 | LED条屏 | 1. 像素点间距：2.5mm；2.模组尺寸：320\*160mm 3.模组分辨率：128\*64 4.整屏显示尺寸：10.24m\*0.48m，整屏显示面积4.91m2； 5.整屏显示分辨率：4096\*192   6.含钢结构 | 1 |  | 套 |  |  |
| 5 | 配电箱 | 带 PLC控制模块，具有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施 | 1 |  | 台 |  |  |
| 6 | 机柜 | 42U | 1 |  | 台 |  |  |
| 7 | LED钢结构 | Q235B不锈钢，含包边 | 29.16 |  | ㎡ |  |  |
| **(六)** | **安装调试、辅材** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 安装调试、辅材 | 安装调试、辅材 | 1 |  | 项 |  |  |

## ****三、参加报名的供应商应具备的条件****

1、具有独立履行民事责任的主体资格；

2、遵守国家法律法规，具有良好的信誉和诚实的商业道德；

3、具有履行合同的能力;

4、所供产品符合国家、行业标准；

5、符合国家相关法律法规和政策要求。

**本着“公平、公开、公正”的原则，欢迎国内厂商填写好《调研表》并与产品相关材料一起（全部资料装订成册，一式五份）送达（寄达）深圳市南山区南海大道1067号蛇口科技大厦主楼6楼北座科教信息部办公室，同时将扫描件发至Email：13923843010@139.com 。**

**调研表**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称、品牌型号 | 详细方案、产品清单及参数可另附 |
| 厂家/代理商  联系人和联系方式 |  |
| 国内销售案例  （包括单位名称、联系人和联系电话。一般不少于3个） 请提供中标通知书或合同 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 报价  （全包价） |  |
| 售后服务及支持方案 |  |
| 驻场要求 |  |
| 后续运行维护及费用情况 |  |
| 服务器配置要求  （如需要采购方提供必须填写） |  |

注：需提供公司营业执照复印件，所有材料要加盖公章。

**报名截止时间：2025年9月17日17点。项目专家论证会时间（需准备8分钟左右的PPT进行项目建设方案的介绍）另行通知。**

**报名联系人：刘曙恒  电话：13923843010**

**项目技术需求及沟通联系人：江剑辉 电话：13600411488**