附件：采购需求

| 序号 | 品目 | 参数要求 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 视频会议软件MCU | **系统要求：**  1.系统架构必须支持大并发容量的需求，以满足将来的扩容和大规模应用需求 ，系统设计基于IETF XMPP标准协议构架。  2.系统须支持GIPS音频算法，在网络丢包率达10%或更严重的情况下能保持声音（音视频）的清晰连贯。  3.系统应支持 H.263和H.264视频压缩算法，具有H.264CBR和H.264VBR技术，保证在网络丢包率达10%或更严重的情况下仍能提供较理想的视频效果。  4.平台应基于B/S结构的应用方式，通过WEB访问的方式参与会议系统，实现版本检查、升级等功能。  5.支持全程录像功能，录制存储格式为标准格式，无需格式转换。  6.系统具有回音消除技术和声音自动增益技术。  7.系统支持多会议室结构，各部门可以自主召开会议。支持在同一个系统中并发进行多个不同资源需求的会议，各自独立、互不干扰。  8.支持媒体播放功能，与会人员可以播放目前主流的多媒体文件给其他与会人员进行交流，如RM、MP3、AVI、MPEG等。  9.支持系统加密功能，无论是语音、视频还是数据的传输，都采用SSL128位加密技术，使得视频会议更加安全可靠。  10.提供文字交流，所有与会人员都可以利用公共文字交流平台进行文字交流，也可发起与某个与会人员之间的点对点文字沟通，即“私聊”功能，对文字交流的内容可以进行保存。  11.可进行数据共享权的灵活控制，能够实现白板共享、Web协同浏览、文档共享、应用程序共享等功能。  12.支持文件传输功能，支持一对一和一对多的文件传输。  **客户端功能要求：**  1.本次配置至少8个并发用户许可，可同时满足至少8个会议室同时参会的需求。  2.系统支持多种管理员权限，包含部门管理员、预定用户、普通用户等多级权限。会议主席用户具有会议过程中的最高权限，主席可以对整个会议的发言、数据控制、视频等进行全面的控制。  3.支持会议主席申请、视频同步、主席置换和请出会议等功能。  4.支持主席用户对普通用户分辨率、帧率、带宽等几大参数的远程设定。  5.支持多路视频，具体包括：在会议预定时设置最大可观看视频数目。视频窗口支持4：3及16：9模式自由切换。  6.支持多路混音：每个会议室支持同时6路以上混音。  7.支持移动终端通过互联网、4G、WiFI参会。  8. 提供1年免费版本升级和终身软件支持服务。  **视频会议厂商资质要求：**  1、 为保证产品是厂家的独立自主产品以及技术研发实力，需提供三项的音频、视频算法国家专利技术，必须包含互联网多媒体实时通信中的前向纠错方法、一种稳定视频质量的码率控制方法、视频压缩码率控制方法；  2、 厂商需要提供ISO9001认证证书复印件；提供软件知识产权和软件著作登记证书复印件。  3、 需要提供厂商视频会议系统检测报告，必须包含中国电力科学研究院、中国软件测评中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心三家检测报告；  4、提供原厂授权。 | 1套 |
| 2 | 系统集成费 | 1、包含本次视频会议系统建设所需的施工、辅材、系统集成及视频会议软件和前端设备的安装调试服务，本次视频会议建设共4个会场，包含院本部主会场、排灌中心分会场、来安检测中心分会场，合肥市长丰县双凤经济开发区分中心。投标单位可自行选择勘测现场，核算视频会议所需的施工量及辅材量，实际发生的所有辅材及施工费用均包含在系统集成费中。  2、投标人需完成4个视频会议会场基础线缆布线的工作，包含视频会议所需摄像头、拾音器、攻率放大器、音响等前端设备的电源、信号线敷设工作；线槽及线管敷设。  3、投标人需对主会场视频会议台式机、分会场视频会议笔记本电脑和院本部视频会议服务器进行调试，具体包含视频会议MCU软件的安装和调试、视频会议会场台式机和笔记本电脑的调试、视频会议前段设备的互联互通调试、视频会议会场投影机等图像显示设备调试、网络调试、4个会场视频会议联调，最终实现我院本部主会场和3个分会场可基于互联网进行视频会议，确保各会场画面、声音流畅、清晰。  4、投标人需对会场内部的扩声系统进行调试，确保视频会议语音清晰、明亮。具体包含扩声音响、功率放大器、拾音器的连接、调试。  5、投标人需选取合适的位置进行视频会议摄像头的安装，确保视频会议画面完整清晰。  6、为确保投标人具备售后服务能力，投标人需具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书，提供证书复印件。  7、我院提供视频会议前端设备，具体包含：  ①1台台式电脑，CPU：英特尔酷睿I5-7500，2G独显，4G内存，1T 硬盘，含键鼠，19.5英寸显示器，前面板4个USB接口，后面板4个USB接口，1个VGA接口  ②3台笔记本电脑，CPU：I5-7200u，独立显卡，500G机械硬盘+128G固态硬盘，2个USB3.0接口，1个USB2.0接口  ③1台攻放设备，输出功率，模式1:350w\*2+350W\*2，模式2:600W+600W，模式3:350w\*2+900w，阻抗80hms，音频输入3路自动选迅（2路可调），视频输入：3路，音频输出：2路，视频输出：1路，喇叭端子：2组，支持遥控，尺寸（宽\*高\*深）：490\*135\*475（mm）  ④1对扩声音响，额定功率：350W，.阻抗：8Ω，2.频响：50Hz~20KHz，额定功率：350W，灵敏度：99dB/W/M，覆盖角度：(H)80°(V)60°，高音：1.7"压缩高音单元×1，低音：12"低音×1，产品尺寸：560×360×380mm  ⑤3对迷你音响，USB接口迷你音响，最大功率30W，信噪比>=60dB，木质箱体，尺寸12\*8\*7.2cm  ⑥4个USB分线器，usb分线器3.0，带电源接口，3.0高速4口HUB扩展0.3米，电脑一拖四多接口HUB集线器  ⑦2个主会场摄像头，视频会议摄像头,1080P高清摄像头，大广角，USB接口，210万像素，1080P分辨率，USB接口，可遥控云台：上下120度，左右355度。  ⑧4个分会场摄像头，1080p高清摄像头，自动对焦，含三脚架。  ⑨4个视频会议拾音器：网络视频会议拾音器，3米全方位拾音，USB即插即用，支持快速部署网络视频会议，具备回应消除、噪音抑制、自动增益、全双工和自动追踪功能。 | 1项 |