项目名称：标准手术示教室建设

1. **招标内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 数量 | 备注 |
| 1 | 标准手术示教室建设 | 2间 | 　 |

二、项目总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 具体内容 |
| 1 | 平台接口 | 融合我院智慧教学平台统一管理，资源接口任意调用无瓶颈、无限制，无缝对接与管理。投标时提供与“西南医院智慧会议平台”对接融合及管理方案 |
| 2 | 知识产权 | 所有软件与软、硬结合相关系统（包含底层数据控制、流程、驱动等）我院均有产品著作权及相关专利，中标公司需无偿帮助我院申请与办理 |
| 3 | 工期 | 签订合同后 30日内完成。 |
| 4 | 售后服务 | 所有软硬件、线路等，自验收合格日起至少提供为期3年以上的原厂免费售后服务,故障响应：7\*24小时 |
| 5 | 培训 | 对我院使用人员进行至少2轮培训（具体内容按医院要求制定），至少培养2名完全掌握系统的工作人员。 |
| 6 | 参数确认 | 核心硬件产品需提供原设备生产厂商出具的参数确认函，盖厂商鲜章确认，以备事后追责； |

**三、**系统功能及性能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 产品参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 高清全向摄像机 | 可视角度≥72.5°，光学变焦≥12倍，数字变焦≥16倍 | 4 | 台 |
| 分辨率：1080P全高清，有效像素200万以上，支持AAC音频编码，支持网络VISCA，Onvif，SDK等多种控制方式，无需另接控制线即可对摄像机进行远程控制 |
| 2 | 头戴式无线耳麦 | 单体:背极式驻极体;灵敏度:-38dB±3dB(0dB=1V/Paat1KHz) | 2 | 套 |
| 指向性:单指向;输出阻抗:200Ω±30%(at1kHz);动态范围:103dB |
| 频率响应:30Hz~20KHz |
| 3 | 网络话机 | IP接口；水晶头；彩色屏幕，支持IP电话功能 | 2 | 台 |
| 4 | 全指向电容麦克风 | 类型：电容麦; | 2 | 台 |
| 指向特征：心型指向 |
| 供电方式：内置电池，外接供电 |
| 伴奏输入：蓝牙，3.5mm有线 |
| 5 | 高清网络视频编码器 | 支持：高清视频H.264；4K；1080p30/60；720p30/60；HD-SDI,HDMI/DVI,YPbPr；支持多码流视频；同一源主次码流；实时流的低延迟解码；高清现场视频还原。可对接的各种专业医疗设备 | 4 | 台 |
| 6 | 集中式云视频应用服务器软件 | 1、实现同一时间多个专业设备的视频（多对多）的接入／应用管理软件，自带不小于8个接入视频源许可证。同时该系统支持主从的服务器集群式Cluster服务； | 1 | 套 |
| 2、可并行部署多台服务器，最多支持超过200台超声机视频画面同时实时接入； |
| 3、硬软件高效调教后在互联网下支持高质量、恒定帧率的专业DICOM视频网络传输； |
| 4、实现同一时间多个手术室对多个示教室的（多对多）的整体数字化医院手术应用。 |
| 7 | 系统管理控制及解码终端软件 | 整合高清视频H.264；4K；1080p30/60；720p30/60；HD-SDI,HDMI/DVI,YPbPr；支持多码流视频；同一源主次码流；实时流的低延迟解码；高清现场视频还原。可对接的各种专业医疗设备 | 1 | 套 |
| 8 | 摄像头高清视频会议摄像头USB视频会议系统设备 | 1、1080P高清会议室摄像头 | 1 | 台 |
| 2、210万有效象素 |
| 3、3倍光学变焦，f＝3～9mm |
| 4、95度（广角）--31°（窄角） |
| 5、水平转动：±170度；俯仰转动：-30度～+90 |
| 6、水平控制速度：1-100°/秒；俯仰控制速度 |
| 7、预置位速度：水平：100°/秒，俯仰：60°/秒 |
| 8、Windows，MacOS,Android,Linux |
| 9 | 视频会议全向麦克 | 1、360度收音 | 1 | 台 |
| 2、USB插口即插即用 |
| 3、收音半径6～12米 |
| 10 | 术野摄像机系统（含吊装悬臂、高清术野摄像机） | 吊装悬臂：1、悬臂符合各种医疗手术使用转臂可折叠靠边，形成收缩，节省空间。隐藏式连接线缆。符合人体工学设计，可水平370度旋转，可多方位调节 | 2 | 套 |
| 吊杆高低可调范围1.2—1.8米 |
| 2、最低承重：3KG |
| 收缩尺寸：750/1000MM展开尺寸：1800MM |
| 高清术野摄像机：1、分辨率1920\*1080P,输出HD1080P60实时图像 |
| 2、支持高清信号,30倍光学变焦,12倍数字变焦 |
| 3、输出格式要求:1080P60帧，1080P30帧/25帧,10801/60帧/50帧,720P30帧/25帧 |
| 4、控制协议要求：支持RS485控制协议PELCO-D,PELC0-P,VISCA,,波特率2400/4800/9600/19200/38400 |
| 5、带0SD菜单功能 |
| 6、镜头断电记忆功能 |
| 7、预置位功能：≥10个预置位,可设置巡航,自动调用预置位. |
| 8、最低照度要求:0.35lux(ICR0FF)0.013lux(lCR0N) |
| 11 | 移动路由器企业级 | 接收分集内置5G/LTE分集天线.最大支持wifi用户64.加密方式WEP、AES和TKIP+AES.操作系统支持windows、安卓、苹果通用.3G传输率无.wifi传输最大传输速率300Mbps.LED4个指示灯.天线内置5G/LTE主集天线+四信号放大器 | 1 | 台 |
| 12 | 企业级网络交换机 | 端口数量：16口 | 1 | 台 |
| 下行接口类型：以太网交换机 |
| 应用场景：中小型网络 |
| 下行端口速率：千百兆组合 |
| 尺寸：13英寸 |
| 网管类型：网管 |
| 端口供电功能：非POE供电 |
| 上行端口速率：千兆 |

加“\*”标记为关键参数