|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **技术参数需求表** | | | | | | | |
| **设备名称** | 卫星网远程医学 | | **总数量 （台/套）** | 1套 | **预算总金额（万元）** | 44.94 | |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | | | | | **备注** |
| 1 | 基本要求 | 实现入网远程医学信息网，并能与远程医学信息网内所有接入点进行互联互通，进行远程会诊、远程医学数据交换、高清视频会议等系统功能。 | | | | |  |
| 2 | 资质认证 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 | | | | |  |
| 3 | 硬件设备技术和性能参数 | 1.卫星通信天线 1套 2.室外功率放大单元 1套 3.低噪声放大器 1个 4.软波导 1根 5.射频电缆 1套 6.供电电缆 1套 7.控制电缆 1套 8.分路器 1个 9.合路器 1个 10.SCPC调制解调器 1套 11.TDMA调制解调器 1套 12.数据通道交换机 1套 13.视频通道交换机 1套 14.高清视频会议终端 1套 15.高清摄像机 1套 16.界面麦克风 1套 17.电话会议终端 1套 18.液晶监视器 2套 19.串口服务器 1套 20.多功能病历采集网关 1套 21.控制及会诊工作站 1套 22.网络机柜 1套 23.数字时钟（机柜监控服务器） 1套 24.卫星设备控制系统软件 1套 25.三基色辅助光源 1组 26.天花板及背景 1套 27.配件及集成安装 1套 | | | | |  |
| 3.1 | 卫星通信天线 | 1套 | | | | |  |
| 3.1.1 | 基本要求 | \*Ku波段≥3.0米通信天线系统，赋型环焦，旁瓣性能优越，抗腐能力强，稳定性好。 | | | | |  |
| 3.1.2 | 设备要求 | 频率(GHz) 接收12.25～12.75；发射14.00～14.50 | | | | |  |
| \*增益(dBi) 接收 50.01(@12.5GHz)；发50.8(@14.25GHz) | | | | |  |
| 极化方式 线极化 | | | | |  |
| 驻波(VSWR) 1.25∶1 | | | | |  |
| 带宽(-3dB) 接收0.519°；发射0.474° | | | | |  |
| 接收噪声温度 43K（10°仰角） 38K（20°仰角） 34K（40°仰角） | | | | |  |
| 发射功率容量 ≥1000W | | | | |  |
| 接口型式 发射为WR-75平面法兰；接收为WR-75凹槽法兰 | | | | |  |
| 馈源插损 ≤0.25dB | | | | |  |
| 端口隔离（收-发）≥85dB | | | | |  |
| \*交叉极化隔离(on axis) ≥33dB | | | | |  |
| 方位范围 0-360度（单立柱桁架式座架） | | | | |  |
| 俯仰范围 5～90度（连续） | | | | |  |
| 表面精度 Ku-0.5mm | | | | |  |
| 表面处理 主面白色、座架热喷锌 | | | | |  |
| 工作风速 97km/h(保精度)，105km/h（降精度） | | | | |  |
| 生存风速 200km/h（天线朝天锁定） | | | | |  |
| 3.2 | 室外功率放大单元 | 1套 | | | | |  |
| 3.2.1 | 基本要求 | 入网要求 具有工业和信息化部无线电发射设备型号核准证 | | | | |  |
| 3.2.2 | 设备要求 | 输入频率范围 950～1450 MHz | | | | |  |
| 输出频率范围 14.00～14.50 GHz | | | | |  |
| 本振频率 13.05 GHz | | | | |  |
| \*P1dB功率 ≥42dBm | | | | |  |
| 增益 ≥63dB | | | | |  |
| 增益调节范围 20dB（0.1dB步进） | | | | |  |
| 最大输入功率 +10 dBm | | | | |  |
| 增益平坦度 3.0 dB p～p max（带宽范围内） | | | | |  |
| 温度影响的增益化 ±1.5dBmax | | | | |  |
| 输入阻抗 50欧 | | | | |  |
| 输入驻波比 1.5:1 | | | | |  |
| 输出驻波比 1.5:1 | | | | |  |
| 噪声功率密度 -75dBm/Hz（整个发射带宽内）-135dBm/Hz（接收） | | | | |  |
| 15 三阶交调 ≤-25dBc 在+40 dBm | | | | |  |
| 噪声相位  -53 dBc/Hz 10 Hz -63 dBc/Hz 100 Hz -73 dBc/Hz 1000 Hz -83 dBc/Hz 10 kHz -95 dBc/Hz 100 kHz | | | | |  |
| 外参考频率 10 MHz | | | | |  |
| 外参考频率相位  -115 dBc/Hz：10 Hz -135 dBc/Hz：100 Hz -148 dBc/Hz：1000 Hz -155 dBc/Hz：10 kHz -160 dBc/Hz：100 kHz | | | | |  |
| 输入电压 电源要交流一体化 AC 90～265 VAC (47～63Hz) | | | | |  |
| 输入接口 N型头 | | | | |  |
| 输出接口 WR-75 | | | | |  |
| M&C接口 RS232和RS485 | | | | |  |
| 杂散 ≤-50 dBc | | | | |  |
| 3.3 | 低噪声放大器 | 1个 | | | | |  |
| 3.3.1 | 基本要求 | 功耗小、锁相环本振、高增益，由耐恶劣环境的材料制造 | | | | |  |
| 3.3.2 | 设备要求 | 输入频率 12.25～12.75 GHz | | | | |  |
| 本振频率 11.3 GHz | | | | |  |
| 输出频率 950～1450 MHz | | | | |  |
| \*频率稳定度 ≤±5 KHz | | | | |  |
| 增益 ≥60dB | | | | |  |
| 输入接口 WR-75 | | | | |  |
| 输入接口 F型阴头 | | | | |  |
| 3.4 | 软波导 | 1根 | | | | |  |
| 3.4.1 | 设备要求 | 频率范围 10～15GHz | | | | |  |
| 功率容量 1.2KW 最大 | | | | |  |
| 长度 1.0米 | | | | |  |
| 衰减 ≤0.65dB/米 | | | | |  |
| 驻波比 1.10：1 | | | | |  |
| 法兰接口 WR75，采用镀镉法兰防护处理 | | | | |  |
| 配件 防水垫圈、不锈钢螺丝等 | | | | |  |
| 3.5 | 射频电缆 | 1套 | | | | |  |
| 3.5.1 | 设备要求 | 电缆规格 80米RG11系列75欧姆编织型同轴电缆，用于系统射频信号传输，双排线整体化设计，内导体为1.63±0.02mm无氧纯铜线，外绝缘为7.12±0.20mm PE物理发泡，护套为10.34±0.30mm聚氯乙烯 | | | | |  |
| 屏蔽衰减 ≥90@1000MHz | | | | |  |
| 衰减常数 ≤15.32dB/100m@1000MHz | | | | |  |
| 性能要求 屏蔽和传输性能好，耐腐蚀、耐老化 | | | | |  |
| 3.6 | 供电电缆 | 1套 | | | | |  |
| 3.6.1 | 设备要求 | 供电电缆规格 80米3\*1.5 mm2室外型电源线缆，用于功放供电 | | | | |  |
| 供电电缆性能要求 屏蔽和传输性能好，耐腐蚀、耐老化 | | | | |  |
| 3.7 | 控制电缆 | 1套 | | | | |  |
| 3.7.1 | 设备要求 | 控制电缆规格 80米4\*0.5mm2室外型控制线缆，聚氯乙烯护套，用于功放监控的信号传输 | | | | |  |
| 控制电缆性能要求 屏蔽和传输性能好，耐腐蚀、耐老化 | | | | |  |
| 3.8 | 分路器 | 1个 | | | | |  |
| 3.8.1 | 设备要求 | 频段范围 5～2150MHz | | | | |  |
| \*类型 1入4出 | | | | |  |
| 连接器 F型阴头 | | | | |  |
| 插入损耗 ≤6.6dB(L波段) | | | | |  |
| \*端口特性 可通过DC、10MHz，反向隔直，端口隔离≥24dB | | | | |  |
| 3.9 | 合路器 | 1个 | | | | |  |
| 3.9.1 | 设备要求 | 频段范围 5～2150MHz | | | | |  |
| \*类型 1入4出 | | | | |  |
| 连接器 F型阴头 | | | | |  |
| 插入损耗 ≤6.6dB(L波段) | | | | |  |
| \*端口特性 可通过DC、10MHz，反向隔直，端口隔离≥24dB | | | | |  |
| 3.10 | SCPC调制解调器 | 1套 | | | | |  |
| 3.10.1 | 基本要求 | \*支持远程医学信息网网管远程监控功能，远程可对调制解调器参数进行设置与监控。能够与现有入网医院SCPC调制解调器设备兼容互通。 | | | | |  |
| 3.10.2 | 设备要求 | 操作模式 收发连续（SCPC）,可选择发射突发 | | | | |  |
| 发射频率调节范围 950 ～1750 MHz, 1 Hz步进 | | | | |  |
| 接收频率调节范围 950 ～1900 MHz, 1 Hz步进 | | | | |  |
| 数据速率精度 精确到2 x 10 -12 相关的参考时钟 | | | | |  |
| \*可用的调制方式 BPSK, QPSK, 8PSK，8QAM | | | | |  |
| \*FEC 选项 Viterbi - 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 | | | | |  |
| 发射电平范围 +5 ～–35 dBm 按 0.1 dB 步进 | | | | |  |
| 扰码类型 IBS, V.35, IESS, TPC, RS, LDPC, EFD | | | | |  |
| 数据时钟源 Internal, Terminal Timing, External, Rx Recovered | | | | |  |
| 内部稳定度 1 x 10–8 OCXO (标准) | | | | |  |
| \*数据接口类型 串口 RS232,V.35, Ethernet IP 10/100 Base-T | | | | |  |
| \*Ethernet IP 工作模式 路由、桥接 | | | | |  |
| \*Ethernet IP 包过滤规则 支持Iptables、Ebtables | | | | |  |
| 远程控制方式 RS232、网络控制和监控 | | | | |  |
| 3.11 | TDMA调制解调器 | 1套 | | | | |  |
| 3.11.1 | 基本要求 | \*支持远程医学信息网网管远程监控功能，远程可对调制解调器参数进行设置与监控。能够与现有入网医院TDMA调制解调器设备兼容互通。 | | | | |  |
| 3.11.2 | 设备要求 | 回传/上行信道格式 MF-TDMA | | | | |  |
| 回传/上行信道中频发射频率 950～1450MHz | | | | |  |
| 回传/上行信道编码方式 Turbo Coding，兼容DVB-RCS | | | | |  |
| 回传/上行信道调制 QPSK | | | | |  |
| 回传/上行信道符号速率 2.5Msps | | | | |  |
| 下行信道格式 DVB-S2 ACM,MPE/MPEG-2,DVB-S | | | | |  |
| 下行信道符号速率  DVB-S 1.11到36Msps DVB-S2 1.1到36Msps | | | | |  |
| 下行信道信息速率  DVB-S 1.1到58Mbps DVB-S2 1.1到126Mbps | | | | |  |
| 下行信道FEC和调制 DVB-S R/S(204,188)卷集码 | | | | |  |
| 下行信道误码率 按照DVB标准EN 30D421[DVB-S]和EN 302307[DVB-S2],为接近无差错 | | | | |  |
| 下行信道中频接收频率 950～1750MHz | | | | |  |
| L波段收发 2个F型接口，75欧姆 | | | | |  |
| 网络 1个10/100 BaseT Ethernet[RJ-45] | | | | |  |
| 协议 支持TCP/IP,UDP/IP,IGMP,RIP 1&2,IP QoS | | | | |  |
| 控制 1个RS-232(DB-9) | | | | |  |
| 尺寸 1U高，可机柜安装 | | | | |  |
| 电源 100～240VAC | | | | |  |
| 3.12 | 数据通道交换机 | 1套 | | | | |  |
| 3.12.1 | 基本要求 | \*三层交换机，具有24个百兆RJ45、2个千兆Combo接口、2个千兆SFP接口,交流供电 | | | | |  |
| 3.12.2 | 设备要求 | MAC地址表 遵循IEEE 802.1d标准 | | | | |  |
| VLAN特性 支持4K个VLAN、支持Guest VLAN、Voice VLAN、Super VLAN、支持基于MAC/协议/IP子网的VLAN | | | | |  |
| 可靠性 支持RRPP环型拓扑、支持相交环和多实例等功能，故障保护切换时间低于50ms、支持BPDU保护、根保护和环回保护、支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection） | | | | |  |
| IP路由 静态路由、RIP v1/v2、ECMP | | | | |  |
| 组播 支持1K的组播组、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制、支持组播VLAN和跨VLAN组播复制、支持捆绑端口的组播负载分担、基于可控组播、基于端口的组播流量统计 | | | | |  |
| QoS/ACL 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制、支持报文重定向、支持基于端口的流量监管、支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能、支持基于队列限速和端口Shaping功能 | | | | |  |
| 安全特性 用户分级管理和口令保护、支持防止DOS、ARP防攻击、ICMP防攻击功能、支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC、支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制、支持IEEE 802.1x认证，支持单端口最大用户数限制、支持AAA认证，支持Radius等多种方式、支持SSH V2.0、支持CPU保护功能、支持黑名单和白名单 | | | | |  |
| 网管 支持SNMPv1/v2/v3、支持WEB管理特性、支持SSH V2 | | | | |  |
| 3.13 | 视频通道交换机 | 1套 | | | | |  |
| 3.13.1 | 基本要求 | \*三层交换机，具有24个百兆RJ45、2个千兆Combo接口、2个千兆SFP接口,交流供电 | | | | |  |
| 3.13.2 | 设备要求 | MAC地址表 遵循IEEE 802.1d标准 | | | | |  |
| VLAN特性 支持4K个VLAN、支持Guest VLAN、Voice VLAN、Super VLAN、支持基于MAC/协议/IP子网的VLAN | | | | |  |
| 可靠性 支持RRPP环型拓扑、支持相交环和多实例等功能，故障保护切换时间低于50ms、支持BPDU保护、根保护和环回保护、支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection） | | | | |  |
| IP路由 静态路由、RIP v1/v2、ECMP | | | | |  |
| 组播 支持1K的组播组、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制、支持组播VLAN和跨VLAN组播复制、支持捆绑端口的组播负载分担、基于可控组播、基于端口的组播流量统计 | | | | |  |
| QoS/ACL 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制、支持报文重定向、支持基于端口的流量监管、支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能、支持基于队列限速和端口Shaping功能 | | | | |  |
| 安全特性 用户分级管理和口令保护、支持防止DOS、ARP防攻击、ICMP防攻击功能、支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC、支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制、支持IEEE 802.1x认证，支持单端口最大用户数限制、支持AAA认证，支持Radius等多种方式、支持SSH V2.0、支持CPU保护功能、支持黑名单和白名单 | | | | |  |
| 网管 支持SNMPv1/v2/v3、支持WEB管理特性、支持SSH V2 | | | | |  |
| 3.14 | 高清视频会议终端 | 1套 | | | | |  |
| 3.14.1 | 基本要求 | \*支持网管远程监控功能，支持卫星通信接入协议，能够与现有远程医学信息网视频终端设备兼容 | | | | |  |
| 3.14.2 | 设备要求 | \*采用嵌入式系统设计、支持标准SIP、H.323协议、卫星组播协议，自带矩阵功能，支持多路输入和多路输出。具备可靠的网络丢包恢复机制，和MCU配合时在IP网络达到8％丢包时视音频质量良好。具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络测试、本端音视频自环测试、远端升级维护等功能。产品稳定，可支持7×24小时长时间运行 | | | | |  |
| 会议速率 128K-8Mbps。 | | | | |  |
| 视频编解码协议 H.263、H.264bp/hp、 | | | | |  |
| 音频编解码协议 G.711、G.722、G.722.1.C，实现双声道立体声的效果，并提供自适应双工回声抵消和噪声抑制功能 | | | | |  |
| 单流特性 支持1080P 60fps分辨率 | | | | |  |
| 双流特性 支持动态双流和静态双流 | | | | |  |
| 动态双流 支持1080P@30fps和720P@30fps | | | | |  |
| 静态双流（VGA） 支持以下分辨率： SVGA@60/75Hz、XGA@60/75Hz、WXGA（1280×800@60Hz）、WSXGA(1440×900)@60Hz、SXGA@60Hz | | | | |  |
| 视频输入接口 3个DVI-I（可转换为HDMI、YPbPr、VGA），1个HD-SDI | | | | |  |
| 视频输出接口 3个DVI-I（可转换为HDMI、YPbPr、VGA），1个HD-SDI | | | | |  |
| 音频输入接口 2个卡侬，2个数字麦接口（支持双声道立体声），1个RCA | | | | |  |
| 音频输出接口 1个大三芯，1个RCA | | | | |  |
| 网络接口 2个10/100/1000M以太网 | | | | |  |
| 网络协议 TCP/IP，Telnet，HTTP，FTP | | | | |  |
| 控制接口 RS485，RS232，红外遥控 | | | | |  |
| 电源 AC 100～240V，50～60Hz | | | | |  |
| 功耗 ≤60W | | | | |  |
| 尺寸 机柜式安装 | | | | |  |
| 3.15 | 高清摄像机 | 1套 | | | | |  |
| 3.15.1 | 基本要求 | \*会议专用高清晰彩色摄像机，一体化PTZ控制，能与视频终端兼容 | | | | |  |
| 3.15.2 | 设备要求 | 有效像素 ≥200万像素 1/2.8英寸CMOS成像芯片 | | | | |  |
| 变焦 ≥12倍光学变焦 | | | | |  |
| 视频输出 不低于1080i,720P | | | | |  |
| \*输出接口 3G-SDI | | | | |  |
| 水平视角 ≥71度(wide) | | | | |  |
| 摇移 ±100度（最快速度300度/秒） | | | | |  |
| 俯仰 ±25度（最快速度126度/秒） | | | | |  |
| 最低照度 1.8Lx（50IRE，F1.8) | | | | |  |
| 快门速度 1/1～1/10000秒 | | | | |  |
| 信噪比 ≥50dB | | | | |  |
| 聚焦系统 自动/手动 | | | | |  |
| 预设位数量 ≥10个预设位 | | | | |  |
| 通信控制 RS-232控制 | | | | |  |
| 控制协议 VISCA | | | | |  |
| 遥控 红外遥控 | | | | |  |
| 3.16 | 界面麦克风 | 1套 | | | | |  |
| 3.16.1 | 基本要求 | \*视频会议专用麦克风，具备防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等干扰；内置话筒前置放大器供电组件，无需使用外置供电模组 | | | | |  |
| 3.16.2 | 设备要求 | 元件 固定充电背板，静电型电容式 | | | | |  |
| 指向性 半球形心形单指向性 | | | | |  |
| 频率响应 30～20,000 Hz | | | | |  |
| 开路灵敏度 -34 dB (19.9 mV) | | | | |  |
| 阻抗 200 欧姆 | | | | |  |
| 最大输入声压级 133 dB, 1 kHz 于 1% T.H.D | | | | |  |
| 动态范围 103 dB, 1 kHz 于最高声压(典型值) | | | | |  |
| 信噪比 67 dB, 1 kHz 于 1Pa | | | | |  |
| 收音角度 ≥120° | | | | |  |
| 接口类型 3针卡侬公头 | | | | |  |
| 3.17 | 电话会议终端 | 1套 | | | | |  |
| 3.17.1 | 基本要求 | 可以通过电话线路接入 | | | | |  |
| 3.17.2 | 设备要求 | 显示屏幕 高分辨率、背景光、图形化LCD | | | | |  |
| 键盘 12键电话键盘，具有静音、音量调节功能 | | | | |  |
| 主机扬声器 频率响应：300～3300 HZ，音量可调至94dBA SPL | | | | |  |
| 主机麦克风 3个心型麦克风300HZ～3500HZ | | | | |  |
| 麦克风拾音范围 ≥3 米 | | | | |  |
| 音频特性 带智能麦克风混音和动态噪音抑制 | | | | |  |
| 主机接口 RJ-11 | | | | |  |
| 电源 220V，50/60HZ | | | | |  |
| 3.18 | 液晶监视器 | 2套 | | | | |  |
| 3.18.1 | 基本要求 | 市场主流机型，支持高清显示 | | | | |  |
| 3.18.2 | 设备要求 | 屏幕尺寸 ≥55英寸 | | | | |  |
| 清晰度 1080p | | | | |  |
| 分辨率 1920×1080 | | | | |  |
| HDMI接口 ≥2个 | | | | |  |
| 背光灯类型 LED发光二极管 | | | | |  |
| 屏幕比例 宽屏16:9 | | | | |  |
| 输入输出接口 AV、 HDMI、 RF | | | | |  |
| 3.19 | 串口服务器 | 1套 | | | | |  |
| 3.19.1 | 基本要求 | 体积小巧，便于机柜后侧安装 | | | | |  |
| 3.19.2 | 设备要求 | 支持协议 ARP,UDP,TCP,Telnet,ICMP,TFTP | | | | |  |
| 网络口 10/100BaseT | | | | |  |
| 串行口 2个串行口,DB9针 | | | | |  |
| 串行波特率 300bps至115.2kbps | | | | |  |
| 字长 7或8位 | | | | |  |
| 停止位 1至2位 | | | | |  |
| 奇偶校验 奇,偶,无 | | | | |  |
| 流量控制 XON/XOFF,CTS/RTS,无流控 | | | | |  |
| Modem控制 DTR | | | | |  |
| LED指示 电源,串口数据收发,以太网LINK状态,以太网口数据收发 | | | | |  |
| 设备管理 HTTP,串行口登陆,Telnet登陆 | | | | |  |
| 输入电源 9～12V,≤500mA | | | | |  |
| 3.20 | 多功能病历采集网关 | 1套 | | | | |  |
| 3.20.1 | 基本要求 | \*由病历采集工作站、医用专业影像扫描仪、平板扫描仪、医用影像显示屏组成 | | | | |  |
| 3.20.2 | 设备要求 | 病历采集工作站 　  CPU 英特尔® 酷睿™ i5-3470 处理器(6M 缓存)以上或相当性能产品  内存 ≥4GB DDR3 1600MHz SDRAM Memory  硬盘 ≥1TB 7200 RPM 3.5英寸SATA硬盘  光驱 ≥16X DVD+/-RW  显卡 核芯显卡  鼠标 USB光电鼠标  键盘 标准键盘(简体中文)  操作系统 Windows® 7 32位 (简体中文)或更高  显示器 ≥20英寸宽屏显示器, VGA、DVI接口 | | | | |  |
| 医用专业影像扫描仪 　  功能特性 LED光源（支持即开机即扫描，无需等待）；自动纠偏，去边，直接截取图像，无需预览；金属机身，高温低温不变形不开裂，支持低温、高海拔作业；开放式扫描组件，易于清洗维护  扫描幅面 可支持14"×35"  CCD探测器 光学分辨率不低于600dpi  输出格式 支持DICOM等多种图形格式输出  灰阶深度 8/12-bit 灰阶  接口方式 USB2.0或以上  扫描速度 ≤ 16秒（14" x 17"胶片）  动态光学密度 最大不低于4.0D  进片方式 直进直出（馈纸式） | | | | |  |
| 平板扫描仪 　  最大幅面 A4  光学分辨率 最大2400x4800dpi  扫描范围 A4幅面  扫描介质 文件、图片、照片  预扫时间 ≤15秒  接口类型 USB2.0或以上  扫描光源 RGB LED  扫描模式 彩色、灰阶、黑白 | | | | |  |
| 医用影像显示屏 　  显示尺寸 ≥21"  分辨率 ≥1600\*1200，支持横竖屏转换  对比度 ≥1800:1  视角 ≥178°  响应时间 ≤16ms 显示屏灰阶数据处理：≥14bit(16384)  医疗影像标准 符合DICOM标准  灯箱功能 具备显示器灯箱功能，方便用于胶片阅读  输入信号接口 DVI-D、DP | | | | |  |
| 3.21 | 控制及会诊工作站 | 1套 | | | | |  |
| 3.21.1 | 设备要求 | CPU 英特尔® 酷睿™ i5-3470 处理器(6M 缓存)以上或相当性能产品  内存 ≥4GB DDR3 1600MHz SDRAM Memory  硬盘 ≥1TB 7200 RPM 3.5英寸SATA硬盘  光驱 ≥16X DVD+/-RW  显卡 核芯显卡  鼠标 USB光电鼠标  键盘 标准键盘(简体中文)  操作系统 Windows® 7 32位 (简体中文)或以上  显示器 ≥20英寸宽屏显示器, VGA、DVI接口 | | | | |  |
| 3.22 | 网络机柜 | 1套 | | | | |  |
| 3.22.1 | 基本要求 | 外形美观,全框架结构,方便实用，符合19英寸标准,配可调节支撑地脚4只行走脚轮,具有带锁普通玻璃前门,易拆装散热型侧后门。 | | | | |  |
| 3.22.2 | 设备要求 | 宽度 600MM | | | | |  |
| 深度 600MM | | | | |  |
| 高度 1200MM | | | | |  |
| 机柜前面盲板（1U） 6块 | | | | |  |
| 机柜前面盲板（2U） 4块 | | | | |  |
| 机柜平托板 1块 | | | | |  |
| 机柜托架 2付 | | | | |  |
| U形横托架 2块 | | | | |  |
| 机柜后安装板（1.0料） 1块 | | | | |  |
| 电源插板盒 2付 | | | | |  |
| 理线架 1付 | | | | |  |
| RCST固定耳朵 1付 | | | | |  |
| 定制固定耳朵 1付 | | | | |  |
| M5标准盲板钉 76套 | | | | |  |
| 外六方带母螺丝 22套 | | | | |  |
| 带垫带母M4\*10螺丝 20套 | | | | |  |
| 150mm塑料扎带 40条 | | | | |  |
| 3.23 | 数字时钟（机柜监控服务器） | 1套 | | | | |  |
| 3.23.1 | 基本要求 | \*带有1.8英寸的数码实时时钟，设备断电后时间继续运行，能自动通过SNTP协议向时间服务器取时校正以保证精度；可以实时监控机柜内的温度和交流电压值并通过1英寸的数码管本地显示，有1个以太网口传输监控数据，可输出220V,15A的电流以提供其他设备用电 | | | | |  |
| 3.23.2 | 设备要求 | 协议： ARP,UDP,TCP,Telnet,ICMP | | | | |  |
| 网络口： 10/100Base-T | | | | |  |
| 串行口： RS-232 | | | | |  |
| 字长： 7或8位 | | | | |  |
| 停止位： 1至2位 | | | | |  |
| 奇偶校验： 无,奇,偶 | | | | |  |
| 串行波特率： 300bps至115.2kbps | | | | |  |
| 流量控制： XON/XOFF,CTS/RTS | | | | |  |
| Modem控制： RTS,CTS,DSR,DCD,DTR | | | | |  |
| LED指示： 电源,串口收发,以太网连接状态 | | | | |  |
| 模拟量输入口： 3路输入(0-5V),内置温度和湿度传感器 | | | | |  |
| 3.24 | 卫星设备控制系统软件 | 1套 | | | | |  |
| 3.24.1 | 基本要求 | \*配备本地化卫星设备控制系统软件系统，中文操控界面； | | | | |  |
| 3.24.2 | 设备要求 | 能够本地化查看串口服务器的参数设置 | | | | |  |
| 能够本地化查看SCPC 调制解调器的参数设置，能够对SCPC 调制解调器的调制解调等环回测试，能够一键恢复标准设置和出厂设置； | | | | |  |
| 能够本地化查看TDMA调制解调器的参数设置； | | | | |  |
| 能够本地化查看和修改功放设备的参数设置。 | | | | |  |
| 3.25 | 三基色辅助光源 | 1套 | | | | |  |
| 3.25.1 | 基本要求 | \*由4套无影三基色格栅灯和4套无频闪影像照明灯组成，无频闪现象，能够满足视频会议场景需要 | | | | |  |
| 3.25.2 | 设备要求 | 无影三基色格栅灯 　  安装要求 吸顶安装  频闪要求 无频闪  外形尺寸 600MM\*600MM  功率 4\*18W，暖光色调，4000K  格栅设计 小格栅斜角设计，折射角135度，厚度0.8mm,21行X33列,乳白色亚光喷涂  灯盘材质 底壳冷轧板厚度≥0.4mm，静电喷塑处理，乳白色亚光喷涂，防老化保护  灯芯设计 纯铝制折射反光器  电线规格 0.75平方纯铜独股国标线 | | | | |  |
| 无频闪影像照明灯 　  安装要求 吸顶安装  频闪要求 无频闪  外形尺寸 600MM\*600MM  功率 4\*18W，冷光色调，6500K  灯盘材质 底壳冷轧板厚度≥0.4mm，静电喷塑处理，乳白色亚光喷涂，防老化保护  灯芯设计 纯铝制折射反光器  电线规格 0.75平方纯铜独股国标线 | | | | |  |
| 3.26 | 天花板及背景 | 1套 | | | | |  |
| 3.26.1 | 设备要求 | 吊顶面积 会诊室顶棚吊顶，面积≤45平方米，含供货与现场安装施工 | | | | |  |
| 吊顶安装要求 标准600mm\*600mm石绵型吸音天花板，安装固定龙骨，吊装天花板，安装三基色辅助光源灯 | | | | |  |
| 背景安装要求 按统一要求制作远程会诊室喷绘背景 | | | | |  |
| 3.27 | 配件及集成安装 | 1套 | | | | |  |
| 3.27.1 | 基本要求 | \*包含但不限于站点安装所需的防水、绝缘、接地线、各种接头、各种固定件等配件和辅料 | | | | |  |
| 3.27.2 | 设备要求 | \*入网测试要求：所有设备需要进行系统集成，系统安装时进行远程医学系统入网验证，满足远程医学使用要求 | | | | |  |
| \*包装运输要求：中标单位负责设备包装、免费运输至指定地点，包括边境地区和境外，自行承担运保费用 | | | | |  |
| \*施工安装要求：中标单位须负责卫星天线基础安装施工，应有专业工程技术人员保证项目安装与服务，自行承担所有费用 | | | | |  |
| \*质量保证要求：所有设备保修期两年，保修期内免费上门技术服务 | | | | |  |
| 4 | 售后条款 | 在北京应设有服务人员，设有常用备品备件库，出现故障在4个小时无法维修正常时，12个小时内提供备用设备到现场。 | | | | |  |
| 4.1 | 保修年限 | 系统验收通过后，免费质保≥2年 | | | | |  |
| 4.2 | 预防性维修 /定期维护保养 | 保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务 | | | | |  |
| 4.3 | 维修响应时间 | 1小时内进行响应 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | | | |  |
| 5 | 培训 | 提供使用培训和工程师培训 | | | | |  |
| 6 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | | | | |  |
| 7 | 付款方式 | 签订合同货到后付30%，验收合格后付65%，验收合格一年后付5% | | | | |  |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | | | | | |