**服务要求：**

1. 视频监控及网络系统：

主要设备及配件：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 枪式摄像头 | 10 | 台 |
| 2 | 枪击支架 | 10 | 个 |
| 3 | NVR硬盘录像机 | 1 | 台 |
| 4 | 监控硬盘 | 1 | 块 |
| 5 | 24口POE接入交换机 | 2 | 台 |
| 6 | 8口POE接入交换机 | 3 | 台 |
| 7 | 24口接入交换机 | 3 | 台 |
| 8 | 24口的管理型汇聚交换机（带光口） | 1 | 台 |
| 9 | 企业级路由器 | 1 | 台 |
| 10 | 无线AP | 22 | 台 |
| 11 | 5U机柜 | 3 | 台 |
| 12 | 6U机柜 | 1 | 台 |
| 13 | 42机柜 | 1 | 台 |
| 14 | 网络模块及面板 | 26 | 套 |
| 15 | 监控显示器23寸 | 1 | 台 |
| 16 | 超五类达标线（过测试） | 4200 | 米 |
| 17 | 超六类达标线（过测试） | 1 | 箱 |
| 18 | RVV 2\*2.5mm²电源线 | 700 | 米 |
| 19 | 超五类水晶头（过测试） | 2 | 盒 |
| 20 | 超六类水晶头（过测试） | 1 | 盒 |
| 21 | PVC 线槽60 | 450 | 米 |
| 22 | PVC 线槽39 | 600 | 米 |
| 23 | 设备安装调试及综合布线 | 72 | 套 |
| **24** | **开通互联网1000M以及开通教育城域网200M含壹年使用费** | **1** | **项** |

**主要设备参数**

**1.枪式摄像头:**

200万1/2.7"CMOS红外阵列筒型网络摄像机，支持POE，支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示，支持背光补偿，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境，支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本，采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50m，支持ONVIF（PROFILES），ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入，1个内置麦克风，高清拾音，符合IP66防尘防水设计，可靠性高。

**2.枪击支架：**

金属壁装支架。

**3.NVR硬盘录像机：**

主控单元 音频参数 音频解码格式：

G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC音频输出： 1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）语音对讲输入： 1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1Ω）硬盘管理盘位： 4个SATA接口 单盘容量： 最大支持10TB 阵列类型：不支持 扩展存储：不支持 录像管理 录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 回放模式： 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份 网络管理 网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP 地址）、 PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP 地址）外部接口网络接口：2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口串行接口：2个，RS-485半双工串行接口 1个，标准RS-232串行接口 USB接口：2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置） 报警输入：16 报警输出：4 一般规范 电源规格： AC 220V 75W 功耗（不含硬盘）：≤20W 工作温度： -10℃～＋55℃ 工作湿度：10％～90％ 机箱： 1.5U机箱 尺寸： 445mm（宽）× 400mm（深）×71mm（高）重量（不含硬盘）：≤5Kg其他 红外遥控： 不支持 主板型号 系统参数 视频接入路数：32 网络输入带宽：256Mbps网络输出带宽： 160Mps 录像分辨率8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频参数 视频输出： 1路HDMI，1路VGAHDMI输出： 4K（3840\*2160）/30Hz, 2K（2560\*1440）/60Hz， 1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60Hz VGA输出： 默认和HDMI同源，支持配置异源，1920\*1080/60Hz，1600\*1200/60Hz，1280\*1024/60Hz，1280\*720/60HzCVBS输出：不支持预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36画面视频解码格式：H.265;H.264;Smart264;Smart265解码能力：12×1080P（开启SVC增强模式后，支持16×1080P）同步回放：16路。

**4.监控硬盘:**

接口：SATA 缓存：256MB 转速：5400RPM 6TB

**5. 24口POE接入交换机：**

★标准19英寸1U高机架设备，可上机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥26个，且实配支持POE+的端口≥24个，整机POE功率不得小于370W。

★交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps，

★为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV，提供官网查询链接及截图作为证明材料，并加盖投标专用章

★为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存，提供官网截图，并加盖投标专用章；

★提供国家强制性产品认证证书及测试报告（3C）

**6. 8口POE接入交换机：**

端口数量：10个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，其中,8个端口支持PoE供电

端口缓存：1.5Mbits工作模式：半双工、全双工、自协商模式，支持MDI/MDI-X自适应交换容量：20Gbps包转发率：14.88Mpps MAC地址：4K

流控开关：支持 端口隔离开关：支持 风扇：无

防雷：6KV PoE：支持PoE/PoE+，最大PoE功率110W

工作温度：0℃～45℃ 支持桌面式。

**7. 24口接入交换机**

1. ★支持固化千兆电口≥24个，固化万兆光口≥4个，标准1U设备；
2. ★交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps；
3. ★支持 MAC地址容量≥16K；
4. 支持生成树 STP / RSTP ；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；
5. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；
6. 支持支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；
7. 支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；
8. ★支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；
9. ★支持防雷等级≥6KV,（提供官网截图并加盖公章）；
10. 支持QOS，支持端口流量限速；
11. 支持多种管理方式，中文WEB界面；
12. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；
13. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；
14. ★为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，（提供官网截图证明并加盖投标专用章）；
15. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。
16. ★要求所投交换机可以通过网管软件或手机APP实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，（提供软件产品登记测试报告并加盖招投标专用章）；
17. ★要求所投产品支持网管软件或手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送，（提供功能截图并加盖投标专用章）；
18. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖投标专用章，保留测试权力；
19. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖投标公章；
20. ★提供国家强制认证CCC认证书复印件，加盖投标公章；
21. ★工作温度范围-0ºC ~ 50ºC，（提供官网截图并加盖公章）。

**8. 24口管理型汇聚交换机（带光口）**

1. ★支持固化千兆光口≥24个，复用电口8个，固化万兆光口≥4个，标准1U设备；
2. ★交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps；
3. ★支持 MAC地址容量≥16K；
4. 支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；
5. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；
6. 支持支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；
7. 支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；
8. ★支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；
9. ★支持防雷等级≥6KV,提供证明材料并加盖公章；
10. 支持QOS，支持端口流量限速；
11. 支持多种管理方式，中文WEB界面；
12. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；
13. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；
14. ★为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供证明材料证明并加盖投标专用章；
15. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。
16. ★要求所投交换机可以通过网管软件或手机APP实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖招投标专用章；
17. ★要求所投产品支持网管软件或手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖投标专用章；
18. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖投标专用章，保留测试权力；
19. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖投标公章；
20. ★提供国家强制认证CCC认证书复印件，加盖投标公章；
21. ★工作温度范围-0ºC ~ 50ºC，提供证明材料并加盖公章。

**9. 企业路由器:**

10口全千兆路由器，19寸标准机架铁壳设计。终端带机量200台，最大支持1000Mbps带宽。整机带10个千兆以太网口，其中固化2个WAN口，2个LAN/WAN可切换口，固化6个LAN口，最大支持4个WAN口。默认LAN1/LAN2/LAN3属于network1，IP：192.168.110.1。默认LAN4/LAN5/LAN6属于network2，IP：192.168.130.1。默认LAN7/LAN8属于network3，IP：192.168.150.1。集成统一网络控制器功能，最大可管理150台支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，以及128台以内的ES2xx系列智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能。证明材料

**10. 无线AP：**

空间流数：2.4GHz 2条流，2x2 MIMO；5GHz 1条流

传输速率：2.4GHz，支持802.11/b/g/n 300Mbps；5GHz支持 802.11a/n/ac 433Mbps；整机最大733Mbps发射功率：≤100mW端口数：1个10/100/1000Mbps自协商以太网口 最大瞬时功率：＜12W最大平均功率：＜7.5W

PoE供电：支持802.3af / 802.3at兼容供电 本地供电：支持12V DC供电

工作温度：0°C～40°C最佳接入用户数：40

最大可划分8个SSID支持二层漫游支持云平台远程管理 支持通过APP本地或远程管理；支持Web本地管理；

**11. 5U机柜**

材料：优质冷轧钢 防护等级：IP20 尺寸550\*400\*250

**12. 6U机柜**

材料：优质冷轧钢 防护等级：IP20 尺寸550\*400\*300

**13. 42机柜**

2000\*600\*600（含PDA)

**14. 网络模块及面板**

超五类模块及面板、底盒

**15.监控显示器**

屏幕尺寸：22.5英寸；显示色数：16.7M；亮度：250cd/㎡；

规格：支架底座；支持壁挂；电源类型：内置电源；产品尺寸：长499mm；宽408.1mm；高199.4mm产品净重（kg）：毛重(含包装) 4.22kg支持VGA接口；支持HDMI接口

**16. 材料**

12芯光纤、跳线、网线、电源线、线槽、安装调试等

超五类六类水晶头。

1. 广播系统

主要设备及配件：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 定压功放机（插卡式） | 1 | 台 |
| 2 | 智能控制中心 | 1 | 套 |
| 3 | 无线话筒（1拖2手持式） | 1 | 套 |
| 4 | 8路调音台 | 1 | 台 |
| 5 | 壁挂音箱 | 23 | 个 |
| 6 | 分线箱 | 4 | 个 |
| 7 | 音频光端机 | 1 | 对 |
| 8 | RVV 2\*4mm²电源线 | 60 | 米 |
| 9 | RVV 2\*2.5mm²²电源线 | 280 | 米 |

**1.定压功放机（插卡式）**

1. ★安全测试-抗电强度：对电源L-输入口之间、电源L-输出口之间进行测试，试验条件：1500V/AC，（1min）无飞弧或击穿（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
2. 接地电阻：外壳（远端）对电线插头接地端接地电阻≤0.1Ω（25A/60s）；
3. ★远程监控：支持RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
4. 支持选配网络模块：可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用；
5. 频率响应：100Hz～16kHz，+2dB，-5dB（默认）；60Hz～16kHz，±2dB（宽频）；
6. 电路保护：开机延时静噪、断电瞬时关机；
7. 短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；
8. 温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，气流从前到后；
9. ★削波压限器保护：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
10. ★输出功率：≥700W（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告章）；
11. 额定输出电压：≥100V；
12. 信噪比：≥90dB；
13. 输入灵敏度：775mV；
14. 总谐波失真：80Hz-16kHz，≤2%；1kHz，≤0.2%；
15. 电源范围：90V～260V AC，50Hz～60Hz；
16. 输入接口：TRS 6.35×≥1，XLR×≥1；
17. 输出接口：100V×1；
18. 频响类型选择：拨动开关一组，可以选择默认和宽频；
19. 控制口：Phoenix 2pin，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换；
20. 显示方式：面板带≥5段LED信号指示灯≥2组，分别指示输出电流值和输出电压值；
21. LED指示灯：面板带“保护”LED指示灯和“过载”LED指示灯；
22. 音量调节：面板带总音量旋钮≥1个。

**2.智能控制中心**

1.▲安全测试-抗电强度：对电源L-输入口之间、电源L-输出口之间进行测试，试验条件：1500V/AC，（1min）无飞弧或击穿（提供通过“CMA”、“ilac-MRA”、“CNAS”认证的第三方检验机构或省级电子产品监督检验所检验报告加盖投标人鲜章）；

2.显示屏：带背光点阵屏；

3.快捷键：设有快捷键，可实现手动播音音源选择功能；

4.话筒：1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮；

5.输入通道：1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA口；

6.输出通道：1路线路RCA输出，1路录音RCA输出；

7.▲面板旋钮：面板上有高低音调节旋钮，MP3.FM音量调节，手动播音切换按键，总音量旋钮，带USB接口和外接SD卡（标配16G）（提供通过“CMA”、“ilac-MRA”、“CNAS”认证的第三方检验机构或省级电子产品监督检验所检验报告加盖投标人鲜章）；

8.紧急广播：具有一键式紧急广播功能，具有短路信号和24V信号触发全区报警功能；

9.收音模块：内置收音机模块，可存储40个FM电台；

10.分区：自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区；

11.电源管理：三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制；

12.灵敏度：话筒接口输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度（单通道输入）： -6±1dBBu；

13.频率响应：辅助输入频率响应：40Hz-18kHz±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15kHz±3dB；

14.总谐波失真：≤0.1%；

15.线路/录音输出：775mV±40mV；

16.信噪比：≥80dB（A计权）；

17.话筒幻象电源：48V±3V电压适应范围；

18.输入电压：AC 150V～250V/50Hz。

**3.无线话筒（1拖2手持式）**

1. 双通道分集式，单机预设≥24个互不干扰频率，可提供≥2000频率自定义选择使用，天线接口采用50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持≥8套同型产品射频级联，可以连接天线系统；
2. 频率响应：60~15500Hz；
3. ★最大声压级：≥109dB（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
4. ★失真：≤1%（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
5. ★发射器载波频段：530.000~690.000MHz（需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告）；
6. 发射器频率间隔：25KHz；

发射器最大输出功率：≥30mw。中标后签订合同前提供原厂服务承诺书。

**4. 8路调音台**

1. ≥10路输入(≥6MIC/LINE)+ ≥1组立体声+≥1组TRACK)；
2. ≥2组立体声输出，≥2编组输出，≥1路效果输出，≥1路辅助输出：≥1组录音输出；
3. 支持蓝牙接收功能及USB播放，支持MP3播放功能，多媒体播放器配备遥控器；
4. 内置效果器，支持48V幻象供电，耳机监听功能，使用60mm推子；
5. 频率响应： 20Hz ~ 20kHz +1dB，-3dB ；
6. 总谐波失真：≤0.05% @4dBu, 1kHz
7. 信噪比(A计权)：≥85dB。

**5.壁挂音箱**

1. 采用1只5吋中低音和1只高音扬声器；
2. 额定功率：≥6W；
3. 输入电压：100V；
4. 频率范围：120Hz-15KHz。

**6.分线箱**

铝合金 300\*200\*120mm

**7.音频光端机**

音频接口：RCA 管钱接口：FC

**8.电源线、音箱线等**

1. 电源线:RVV 2\*4mm²、
2. 音箱线RVV 2\*2.5mm²

以上★提供证明材料并加盖公章的中标后签合同前必须提供，以及带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告章的中标后签合同前必须提供，如不提供视为虚假响应。

**商务要求：**

（一）质量要求

1、成交供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）国家通用检测标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担，采购人有权到成交供应商生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

（二）交货及验收

1、成交供应商交货期限为合同签订生效后的30日内，在合同签订生效之日起30天内交货到采购人指定地点，随即在30日内全部完成安装调试验收合格交付使用，(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由采购人组织，成交供应商配合进行：

(1)货物在成交供应商通知安装调试完毕后 3 日内初步验收。初步验收合格后，进入 30日 试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 3 日内完成最终验收；

(2)验收标准：按国家有关规定及《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》(绵财采〔2019〕22号)、采购人招标文件的质量要求和技术指标、成交供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准、进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延；

(4)如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后 7 日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经成交供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究成交供应商的违约责任。

（三）付款方式

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，采购人接到成交供应商通知与票据凭证等资料以后的30个工作日内，按照财政性资金支付有关规定，向成交供应商支付合同总价的95%；

验收合格满1年后，采购人接到成交供应商通知与票据凭证等资料以后的30个工作日内，向成交供应商支付合同总价的5%，。

2、成交供应商必须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证等资料进行支付结算。

（四）售后服务

1、质保期：自验收合格之日，所有硬件设备原厂免费质保期不得少于3年，软件原厂质保及升级免费服务期限不得少于3年，设备的原厂免费升级服务期限均不得少于3年。质保期内，成交供应商须为采购人提供免费售后及调试升级服务。

2、系统如发生问题，成交供应商应首先采用电话技术支持及QQ远程等远端遥控支持。设立专属客服经理（需指定专人），并提供7×24小时电话热线以及远程支持，成交供应商应在接到报修或维护的通知后立即处理。若因产品本身或成交供应商的责任，使得出现系统故障，成交供应商须在1小时内故障响应，2小时内恢复。不能通过电话或远程管理解决故障，售后技术服务团队须在2小时内到达现场进行进行技术支持。

3、成交供应商在实施过程中须充分考虑医院业务连续性问题，做好相关应急备用方案。