**采购需求**

**一、项目概况**

监控系统是各个单位安防的重要组成部分，医院综合大楼内监控系统是在大楼建设时由施工方配置安装的，建成于2017年年初，采用早期的模拟监控技术，现经过7年使用多半摄像头、录像机、编码器和显示屏已损坏，无法正常使用，严重影响多项工作顺利开展，需予以更换升级。

相关情况如下：

1、原模拟监控系统已损坏无法正常使用，且老旧机型已被淘汰，市场无法采购旧机型和相配套配件。

2、市场现在主流产品是高清数字监控系统，它具有更高的安全性、稳定性和技术成熟度；国产优质品牌众多，价格经济实惠。

3、智慧医院、平安医院建设需求。为了保障病人的生命财产和医护人员的个人人身安全，震慑和防范不法分子的扰乱、违法行为，在院内构建监控系统势在必行。必须构建一套数字化的联网监控。

4、构建独立的监控门禁网络，改善我院外网和监控门诊网络混用现状，提高我院网络安全和网络速度。

构建一套区别与业务内网和智慧服务外网的独立监控门禁网络，在医院重点的、人流量大的、隐蔽的、易发生纠纷的部位安装适合的监控摄像头，通过监控室的展示大屏及时发现不安全事件苗头，尽早处理，并保存资料；影像资料保存35天，方便追溯调查。

1. **服务内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 服务内容 | 描述 | 数量 |
| 1 | 综合大楼外监控系统更换升级 | 室外红外线球机 | 带云台可旋转，红外夜视≧100m，防尘防水。分辨率≧400万像素；云台旋转水平360°，垂直≥90°；人形检测，100米红外补光；编码规则:主码流H.265/H.264(子码流H.265/H.264/MJPEG);支持TCP/IP、HTTP、DHCP、NTP、IPv6、UDP等网络协议，带100M网络接口；支持WEB端浏览管理。 | 3台 |
| 2 | 综合大楼内监控系统更换升级 | 室内半球机（核心产品） | 分辨率≥400万像素；旋转水平360°，垂直≥75°；60 MB系统内存、400 MB智能内存、2 GB eMMC存储。支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出，30米红外补光；编码规则:主码流H.265/H.264(子码流H.265/H.264/MJPEG);支持TCP/IP、HTTP、DHCP、NTP、IPv6、UDP等网络协议，带100M网络接口；支持WEB端浏览管理。 | 110台 |
| 3 | 监控室设备更换 | 24口千兆网络交换机 | 用于每楼层监控摄像头接入网络，含2、3、5、6号楼的监控接入。1、下行端口24个10/100/1000Base-T以太网端口，上行端口2个干兆SFP。2、交换容量52Gbps,包转发率38.69Mpps.3、MAC地址表8K MAC | 20台 |
| 48口千兆网络交换机 | 用于监控室设备和部分原有摄像头接入。1、端口48个10/100/1000Base-T以太网端口4个干兆SFP 2、交换容量432Gbps/4.32Tbps，包转发率87/166Mpps。3、MAC地址表16K。 | 3台 |
| 监控硬盘录像机 | 对摄像头画面24小时录像存盘，可保存35天左右录像。1、64路高清机型，单机硬盘存储容量≥80TB。2、网络输入输出带宽≥256Mbps。3、录像分辨率支持12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA等格式。4、输出2路HDMI，1路VGA，支持HDMI1与VGA1同源，主辅口独立异源；输出分辨率≥1080P(1920x1080)/60HZ。 5、视频解码格式支持H.265,H.264,SVAC,MPEG4,MJPEG,H.264+和H.265+等。16路1080p解码，16路同步回放。6、音频解码格式支持G.711ulaw,6.711alaw,6.722,6.726,AAC,MP2L2,PCM，支持音频RCA接口输入和输出。7、支持16个SATA接口(前置热插发)，支持单盘容量≥8TB.8、网络RJ45接口≥2，支持IPV6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, ISCSI, PPPOE, DDNS等网络协议；远程连接数≥128。 | 3台 |
| 高清解码器 | 1、输入1路VGA,1路DVI，支持分辨率1080P:1920x1080@50/60Hz和720P:1280x720@50V60 Hz。2、输出8路HDML4路BNC，支持分辨率HDMI:1080p:1920x1080@60/50 Hz,720p:1280 x720@50 Hz/60 HzBNC:PAL制元:704x576,NTSC制式:704x480。3、解码参数，最高2400W像素，≥64解码通道，支持1/2/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割，支持4路2400W,或8路1200W,或16路800W,或24路500W,或40路300W,或64 路1080P 及以下分辨率同时实时解码。4、网络接口，≥2个 RI45 10M/100M/1000Mbps 自活应以太网接口，≥2个光口 100base-FX/1000base-X，支持光电自活应。音频接口，1个3.5mm音频输入接口，8个3.5mm接口独立音频输出，1个3.5mm语音对讲口，报警输入输出口各自≥8个。 | 2台 |
| 显示器 | 1、屏幕尺寸≥55英寸LED屏，支持3840\*2160@60Hz超高清显示2、超高清4K分辨率，低蓝光护眼认证。 | 9台 |
| 管理电脑一体机 | 用于监控室日常监控画面调整和调取导出。CPU型号i5-1335U以上，核心数≥10核；内存≥16G；硬盘≥512G/SSD;显示器≥23.8英寸，分辨率≥1920\*1080；USB接口数≥4,usb3.0；外观黑色。 | 2台 |
| 网络机柜 | 监控室设备安装容纳。根据显示屏安装完毕后剩余空间定制设备安装机柜。 | 1批 |
| 4 | 后期维护 | 系统 | 每年进行一次设备的除尘，清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机，防护罩等不见要卸下彻底吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由于机器运转.静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。同时检查监控机房通风，散热，净尘，供电等设施。对安防监控系统设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障，半年向医院提交一份系统运行状态及维保记录。根据监控系统经常出现的情况或者有可能出现的地方及时提出日常维护和日常使用建议。 |  |
| 5 | 巡检服务 |  | 在故障响应时间内检查医院反映的问题，并按时维修或者提供备品备件排除故障，保证监控系统正常运行，医院正常使用。对容易老化的BNC街头，电源接头，电源等易造成信号丢失的配件每个季度一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换，焊接。根据安防监控系统各部分设备的使用说明，每两个季度检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部分设备各项功能良好，能够正常运行。 |  |

**三、服务要求**

1、监控24小时不间断监控，历史影像资料保存35天，方便追溯调查。

2、实施周期不得超过2个月。

3、需要将医院综合楼周围其他楼栋的监控设备全部接入到本次采购的监控系统中。

**四、商务要求**

（一）服务期限

1、进场时间：合同签订之日起1周内项目人员进场。

2、进场地点:西安市阎良区人民医院

3、质保期：项目验收起三年售后维保

（二）款项结算

1、合同签订后1个月内支付合同总价款的40%作为预付款。

2、项目实施完工，达到医院各个使用科室满意，院领导及各科室负责人签字，医院盖章验收通过后，支付至总价款的90%。

3、项目验收后一年后，系统正常运行，无其他问题，支付总价款剩余10%。

**五、其他**

（一）对服务商的业绩要求

有相关资质及相关项目实施方案及经验。

（二）进度要求

合同签订之日起1周内项目人员进场，实施周期不得超过2个月。

（三）成果交付要求

按照三、技术要求完成项目实施。

（四）质量验收标准或规范

医院请院内或院外专家，根据国家规范及合同要求范围，组织对项目进行验收。

（五）违约责任

1、乙方应按照合同规定的期限完成系统调试、安装、培训、维护、验收，每延迟一天应承担当期应付款 5‰的违约金，违约金累计不超过当期应付款10%。若违约金累计已达上限，乙方仍未履行，甲方有权解除合同。

2、甲、乙双方中任何一方违反本合同第十二条保密条款的，应当向相对方支付合同总价款 1 %的违约金。

3、乙方向甲方保证，其在向甲方提交合同约定的产品之前对合同约定的全部产品享有完全的知识产权及所有权，并保证该产品在交付甲方使用后没有任何权属纠纷，如在甲方使用该产品的过程中出现任何权属纠纷，均由乙方承担全部责任，乙方还应向甲方承担合同总价款 1 % 的违约金，违约金不足以弥补给甲方造成的损失的，乙方还应当承担补足责任。

4、合同成立后，在任何一方无实质违约的情况下，未经对方书面允许，任何一方不得单方撤销、中止、终止履行合同。