**柳州市工人医院2025-2028年总院视频监控、无线报警、车位引导系统维保和常用配件采购需求**

**一、项目名称**

柳州市工人医院2025-2028年总院视频监控、无线报警、车位引导系统维保和常用配件采购。

**二、项目概况**

为保障我院总院视频监控、无线报警、车位引导系统的正常使用，特采购本项目。

**三、投标人/供应商资格条件**

1.投标人需为国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具备法人资格；

2.参与单位三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；

3.参与单位有效的“营业执照”副本复印件（三证合一）；

**四、采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **参数要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 总院视频监控系统、无线报警系统、车位引导系统维保和常用配件采购 | 软件维护与硬件续保 | 详见附件2 | 1 | 批 |  |
| 2 | 零配件 | 详见附件1 | 1 | 批 |  |

**注：以上内容包含运输、拆除、搬运、安装人工和所有税费等所有费用。对项目需求如有疑问请联系总务科林女士0772-3837054。**

**五、招标要求**

1. ★应标方负责项目所有设备的采购及安装，设备保证全新正品，并且提供的设备能和医院相关系统兼容。
2. 所有产品参照生产厂家三包服务，其中硬盘质保期不少于5年，监控主机质保期不少于3年。 其他设备材料质保期不少于1年。
3. 主要设备到场后经院方验收合格后才能进行安装。
4. 应标单位负责项目清单内所有设备的运输以及搬运至院方指定安装位置。
5. 安装过程中确保安全施工，不能影响医院业务正常运行。
6. 主要设备材料提供检验报告、合格证。
7. **报价要求**

1.本项目不接受联合体报价。

2.该项目实行单价进行报价，报价含人工费、材料费、装卸车费、运输费、管理费、保险、质保期、利润、税金、硬件、安装等为完成本项目所需的所有费用，在实施期间不因市场因素而变动。

3.报价人附件1报价时，需按报价清单模板（详见附件:3）要求填写应标品牌、型号、应标参数、偏离情况、报价、质保期等内容。

4.合同期内如出现中标产品停产情况，供应商需按中标价提供对应停产产品的升级款或同品牌不低于对应配置的型号产品。

**七、现场踏勘要求**

各投标人可按采购单位统一组织安排，到柳州市工人医院总院进行实地勘察（逾期不到不再单独组织踏勘）对现场进行了解。因中标人勘察有误造成无法按采购单位要求实施的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由中标人承担全部赔付责任。踏勘时间另行通知。

**八、合同期及结算方式**

1.合同期限3年；

2.签订合同后，3天内完成供货及安装；

3.结算方式：

软件维护与硬件续保服务费：根据系统软件维护与硬件续保清单约定费用，每季度结算一次费用。

配件费用：按实际采购量结算，每季度结算一次。

**附件1：总院视频监控系统、无线报警系统、车位引导系统零配件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考品牌** | | **主要技术参数及性能（配置）要求** | | **数量** | | | **单位** | **备注** | | |
| 1 | 彩色枪式摄像机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、★400万像素，传感器类型：1/1.8英寸CMOS。  2、★最大分辨率：≥2560×1440。  3、电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节）。  4、最低照度：≤0.0005lux（彩色模式）； 0lux（补光灯开启）。  5、信噪比：≤56dB。  6、最大补光距离：40m（暖光），补光灯4颗（暖光灯）。  7、调整角度：水平：0°～360°； 垂直：0°～78°； 旋转：0°～360°。  8、镜头类型：定焦，镜头接口M16，镜头焦距，3.6mm，4.0mm,6mm，8mm可选。  9、镜头光圈：F1.0，视场角，水平：58°；垂直：31°；对角：67°。  10、近摄距：≥5.4m，支持深度智能。  11、周界防范：绊线入侵；区域入侵。  13、视频压缩标准应支持：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）。  14、智能编码：H.264：支持； H.265：支持。  15、视频帧率应达到：50Hz： 主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×576@20fps）； 60Hz： 主码流（2560×1440@30fps），辅码流（704×480@30fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×480@20fps）。  16、视频码率：H.264：32kbps～6144kbps； H.265：12kbps～6144kbps。  17、日夜转换:电子彩转黑,支持背光补偿,支持强光抑制,宽动态120dB,白平衡:自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义。  18、增益控制:自动/手动，3D降噪。  19、默认分辨率下默认码流：3072kbps（2560×1440），支持图像翻转。  20、内置MIC应达到：内置1个MIC。  21、音频压缩标准应支持：G.711a；G.711Mu；PCM；G.726；AAC，音频采样率8kHz；16kHz。  22、报警事件应达到：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常。  23、网络接口：≥1个（RJ-45网口，支持10M/100M 网络数据）  24、网络协议应支持：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；P2P；Bonjour  25、接入标准应支持：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）。  27、存储功能应支持：FTP；SFTP；NAS。  28、浏览器：支持IE； 支持谷歌； 支持火狐。  29、网络安全应支持：码流加密;固件加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;IP/MAC地址过滤;X.509证书生成与导入;syslog;HTTPS;802.1x;可信启动;可信执行;可信升级;会话安全;安全预警。  30、图像设置：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马。  31、★OSD信息叠加应支持：时间；通道；地理位置；自定义叠加；国标模式。  32、录像模式应支持：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像。  33、恢复默认应支持：支持一键恢复默认配置。  35、安全模式应支持：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x；网络访问控制。  36、供电方式应支持：DC12V/POE。  37、功耗：基本功耗：≤1.6W（DC12V），≤2W（PoE）。  38、防护等级应达到：IP67。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 2 | 室外彩色高清高速球机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、★传感器类型：400万像素，1/2.8英寸CMOS。  2、★最大分辨率：≥2560×1440。  3、电子快门：1/1s~1/30000s。  4、最低照度：≤彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）。  5、最大补光距离：≥150m（红外）30m（白光）。  6、补光灯控制应支持：倍率优先/手动/SmartIR/关闭。  7、补光灯数量：≥4颗（红外灯） 2颗（白光灯），补光类型：红外+白光。  8、镜头焦距：≥4.8mm～154mm，镜头光圈F1.6~F4.0。  9、视场角：水平：55.8°~2.3° 垂直：31.9°~1.3° 对角线：63.7°~2.7°。  10、光学变倍：≥32倍，数字变倍16倍。  11、聚焦模式应支持：自动/半自动/手动。  12、近摄距：≥0.1m~1.5m。  13、变倍速度：约6.8s。  14、旋转范围：水平：0°~360°连续旋转 垂直：-20°~+90°自动翻转180°后连续监视。  15、键控速度：水平：0°/s~300°/s 垂直：0°/s~100°/s。  16、预置点速度：水平：0°/s~300°/s 垂直：0°/s~100°/s。  17、预置点：≥300个。  18、自动巡航：≥8条，每条可添加32个预置点，自动巡迹：5条，自动线扫：5条，支持断电记忆，空闲动作预置点;巡迹;巡航;线扫，定时任务预置点;巡迹;巡航;线扫，支持预置点视频冻结，支持3D定位，支持可视域功能。。  19、周界防范应支持：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪。  20、人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略。  21、视频压缩标准应支持：Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG。  22、默认分辨率下默认码流应支持：6144Kbps（2560×1440）。  23、视频帧率：50HZ 主码流：2560×1440@25fps、2304×1296@25fps、1920×1080@25fps、1280×960@25fps、1280×720@25fps辅码流1： D1(704×576)/CIF(352×288)/VGA(640×480)@25fps辅码流2：1280×720@25fps， 60HZ 主码流：2560×1440@30fps、1920×1080@30fps、1280×960@30fps、1280×720@30fps辅码流1：D1(704×480)/CIF(352×240)/VGA(640×480)@30fps辅码流2：1280×720@30fps ）  24、码流控制应支持:可变码流/固定码流。  25、日夜转换应支持:ICR自动切换/电子彩转黑,支持背光补偿,支持宽动态，支持强光抑制。  26、白平衡应支持：自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯。  27、增益控制应支持：自动/手动，2D降噪/3D降噪。  28、防抖功能应支持：电子防抖。  29、透雾功能应支持：电子透雾。  30、隐私遮挡应支持：最多24块多边形区域，同时最多有8块区域在同一画面；支持多种颜色可选。  31、信噪比：≥55dB。  32、音频压缩标准应支持：PCM；G.711A；G.711MU；G.726；AAC；MPEG2-Layer2；G.722.1。  33、网络接口：≥1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）。  34、网络协议应支持：HTTP;HTTPS;TCP/IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;SSL;QoS;FTP;UPnP;ICMP;SNMP;IGMP;ARP;RTCP;RTP;PPPoE;RTMP;Bonjour;SMB;NFS。  35、接入标准：GB/T28181;ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）;CGI;GA/T1400;SDK;。  38、浏览器：支持IE：IE9以上版本 支持谷歌：41及以上版本 支持火狐：50及以上版本 支持苹果：10及以上版本。  39、OSD信息叠加应支持：通道；时间；预置点；温度；云台坐标；变倍；正北方向；巡迹；地理位置；图片。  40、安全模式：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE802.1x；网络访问控制。  42、应支持音频输入1路，音频输出1路，报警接口2进1出，支持语音对讲，报警输入2路，开关量输入（0~5V DC），报警输出1路。  43、报警联动应支持：抓图；录像；发送邮件;预置点；巡航；巡迹；报警开关量输出。  44、报警事件应支持：视频动态/遮挡检测；音频检测；网络断开检测；IP冲突检测；存储卡状态检测；存储空间检测。  45、供电方式应支持：DC24V/2.5A±25%（标配）。  46、功耗：基本功耗≤13W 最大功耗≤22W（补光灯开启，云台动作）。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 3 | 彩色半球摄像机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、★传感器类型：400万像素，1/1.8英寸CMOS。  2、★最大分辨率：≥2688×1520。  3、电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节）。  4、最低照度：≤0.0005lux（彩色模式）； 0lux（补光灯开启）。  5、信噪比：≥56dB。  6、最大补光距离：≥30m（暖光），补光灯2颗（暖光灯）。  7、调整角度：水平：0°～360°； 垂直：0°～78°； 旋转：0°～360°。  8、镜头类型应支持：定焦，镜头接口M16，镜头焦距，3.6mm，6mm，8mm可选。  9、镜头光圈：F1.0，视场角，水平：112°；垂直：60°；对角：134°。  10、近摄距：≥1.7m，支持深度智能。  11、周界防范应支持：绊线入侵；区域入侵。  13、视频压缩标准应支持：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）。  14、智能编码应支持：H.264：支持； H.265：支持。  15、视频帧率应支持：50Hz： 主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×576@20fps）； 60Hz： 主码流（2560×1440@30fps），辅码流（704×480@30fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×480@20fps）。  16、视频码率应支持：H.264：32kbps～6144kbps； H.265：12kbps～6144kbps。  17、日夜转换应支持:电子彩转黑,支持背光补偿,支持强光抑制,宽动态120dB,白平衡:自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义。  18、增益控制应支持:自动/手动，3D降噪。  19、默认分辨率下默认码流：3072kbps（2560×1440），支持图像翻转。  20、内置MIC应支持：内置1个MIC。  21、音频压缩标准应支持：G.711a；G.711Mu；PCM；G.726；AAC，音频采样率8kHz；16kHz。  22、报警事件应支持：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常。  23、网络接口：≥1个（RJ-45网口，支持10M/100M 网络数据）  24、网络协议应支持：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；P2P；Bonjour  25、接入标准应支持：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）。  26、存储功能应支持：FTP；SFTP；NAS。  27、浏览器：支持IE； 支持谷歌； 支持火狐。  28、网络安全应支持：码流加密;固件加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;IP/MAC地址过滤;X.509证书生成与导入;syslog;HTTPS;802.1x;可信启动;可信执行;可信升级;会话安全;安全预警。  29、图像设置应支持：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马。  30、OSD信息叠加应支持：时间；通道；地理位置；自定义叠加；国标模式。  31、录像模式应支持：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像。  32、恢复默认应支持：支持一键恢复默认配置。  33、安全模式：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x；网络访问控制。  34、供电方式应支持：DC12V/POE。  35、功耗：基本功耗≤1.7W（DC12V）2.1W（PoE）。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 4 | 电梯半球摄像机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、★传感器类型：400万像素，1/1.8英寸CMOS。  2、★最大分辨率：≥2688×1520。  3、电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节）。  4、最低照度：≥0.0005lux（彩色模式）； 0lux（补光灯开启）。  5、信噪比：≥56dB。  6、最大补光距离：≥30m（暖光），补光灯≥2颗（暖光灯）。  7、调整角度：水平：0°～360°； 垂直：0°～78°； 旋转：0°～360°。  8、镜头类型：定焦，镜头接口M16，镜头焦距，3.6mm，6mm，8mm可选。  9、镜头光圈：F1.0，视场角，水平：112°；垂直：60°；对角：134°。  10、近摄距：≥1.7m，支持深度智能。  11、周界防范应支持：绊线入侵；区域入侵。  12、智能检索应支持：配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放。  13、视频压缩标准应支持：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）。  14、智能编码应支持：H.264：支持； H.265：支持。  15、视频帧率应支持：50Hz： 主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×576@20fps）； 60Hz： 主码流（2560×1440@30fps），辅码流（704×480@30fps）； 主码流（2688×1520@20fps），辅码流（704×480@20fps）。  16、视频码率应支持：H.264：32kbps～6144kbps； H.265：12kbps～6144kbps。  17、日夜转换应支持:电子彩转黑,支持背光补偿,支持强光抑制,宽动态120dB,白平衡:自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义。  18、增益控制应支持:自动/手动，3D降噪。  19、默认分辨率下默认码流：3072kbps（2560×1440），支持图像翻转。  20、内置MIC应支持：内置1个MIC。  21、音频压缩标准应支持：G.711a；G.711Mu；PCM；G.726；AAC，音频采样率8kHz；16kHz。  22、报警事件应支持：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常。  23、网络接口：≥1个（RJ-45网口，支持10M/100M 网络数据）  24、网络协议应支持：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；P2P；Bonjour  25、接入标准应支持：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）。  28、浏览器：支持IE； 支持谷歌； 支持火狐。  29、网络安全应支持：码流加密;固件加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;IP/MAC地址过滤;X.509证书生成与导入;syslog;HTTPS;802.1x;可信启动;可信执行;可信升级;会话安全;安全预警。  30、图像设置应支持：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马。  31、OSD信息叠加应支持：时间；通道；地理位置；自定义叠加；国标模式。  32、录像模式应支持：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像。  33、恢复默认应支持：支持一键恢复默认配置。  35、安全模式应支持：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x；网络访问控制。  36、供电方式应支持：DC12V/POE。  37、功耗：基本功耗：≤1.7W（DC12V）≤2.1W（PoE）。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 5 | 嵌入式物联网半球型摄像机 | 海康威视、上海罗捷、天地伟业 | | 1、双光警戒相机采用深度学习算法应支持，人脸检测、通用行为分析、智能动检，人脸检测，车辆检测；支持机动车抓拍及号牌识别；支持跟踪、优选及人脸属性提取；  2、内置GPU芯片应支持，深度学习算法，有效提升检测准确率  3、支持车辆检测应支持：机动车抓拍及报警联动，机动车号牌识别  4、支持人脸检测应支持：跟踪，优选，抓拍，上报最优的人脸抓图，人脸增强，人脸曝光，人脸属性提取；  5、支持绊线入侵应支持，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测  6、支持声光报警联动应支持，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁  7、支持一键撤防应支持，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制  8、应支持三码流功能，两路高清视频显示  9、摄像机400万像素，采用星光级低照度1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  10、最大分辨率：≥2560×1440。  11、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输  12、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离≥50米，最大暖光监控距离≥20米  13、支持走廊模式应支持，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境  14、应支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境  15、应支持报警2进2出，音频1进1出，485，最大支持512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器  16、应支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能  17、应支持DC12V/PoE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装  18、防护等级应达到IP67  19、应支持SMD 3.0 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 6 | 嵌入式物联网枪式型摄像机 | 海康威视、上海罗捷、天地伟业 | | 1、双光警戒相机采用深度学习算法应支持，人脸检测、通用行为分析、智能动检，人脸检测，车辆检测；机动车抓拍及号牌识别；跟踪、优选及人脸属性提取；  2、内置GPU芯片应支持，深度学习算法，有效提升检测准确率  3、支持车辆检测应支持：机动车抓拍及报警联动，机动车号牌识别  4、支持人脸检测应支持：跟踪，优选，抓拍，上报最优的人脸抓图，人脸增强，人脸曝光，人脸属性提取；  5、支持绊线入侵应支持，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测  6、支持声光报警联动应支持，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁  7、支持一键撤防应支持，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制  8、应支持三码流功能，两路高清视频显示  9、摄像机400万像素，采用星光级低照度1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  10、最大分辨率：≥2560×1440。  11、应支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输  12、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离≥50米，最大暖光监控距离≥20米  13、应支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境  14、应支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境  15、应支持报警2进2出，音频1进1出，485，最大支持512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器  16、应支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能  17、应支持DC12V/PoE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装  18、防护等级应达到IP67  19、应支持SMD 3.0 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 7 | 8口接入层交换机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 一、单台配置要求 1. 提供≥8个10/100/1000M自适应以太网端口。 二、技术参数要求 1.交换容量≥16Gbps，转发性能≥11.9Mpps；支持所有端口线速转发； 2.支持地址自动学习、自动老化； 3.采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能 4.支持802.3x流控方式； 5.支持半双工、全双工、自协商工作模式； 6.★支持四级拨码开关，标准交换、Vlan模式、流控模式、汇聚上联四种工作模式； 7.★支持共模防护6KV，防雷4级。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 8 | 24口接入层交换机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 一、单台配置要求 ★1. 提供≥24个10/100/1000M自适应以太网端口。  二、技术参数要求 ★1. 交换容量≥48Gbps，转发性能≥35.7Mpps，包缓存≥4Mbit；支持所有端口线速转发； 2.一键模式切换，支持“标准交换、网络克隆、汇聚上联、端口隔离” 四种工作模式； 3. 支持地址自动学习、自动老化，最多支持MAC地址：8K； 4. 支持802.3x流控方式； 5. 支持半双工、全双工、自协商工作模式； | | 1 | | | 台 |  | | |
| 9 | 汇聚交换机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 一、单台配置要求 ★1.配置≥24个10/100/1000 Base-TX以太网端口，≥4个SFP千兆以太网端口。 二、技术参数要求 1.★交换容量≥496Gbps/4.96Tbp，转发性能≥144Mpps； 2.支持802.3x流控及半双工背压流控； 3.★支持MAC地址表：32K，路由表容量：4K（支持OSPF）； 4.★支持横向虚拟化技术，支持跨设备分布式链路聚合功能，可以通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备；  5.支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由； 6.支持通过标准以太网端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，支持远程堆叠； 7.支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数； 8.支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，最大VLAN数：4094； 9.支持GE端口聚合，支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合，支持最多8个端口聚合，支持最多128个聚合组；支持LACP； 10.支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像，同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 11.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3； 12.支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP功能，支持MSTP功能，支持PVST功能； 13.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持SP/WRR/SP+WRR队列调度；支持基于端口的限速；支持基于流的重定向； 14.整机提供ACl条目数不小于512条； 15.支持IPv6 ACL；支持双向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； 16.支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 17.支持DHCP client，支持DHCP Snooping，支持DHCP Snooping trust，支持DHCP Snooping option 82，支持DHC Server； 18.支持用户分级管理和口令保护，支持SSH 2.0，支持端口隔离，支持802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs，支持EAD； 19.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持智能网管系统； 20.支持端口定时down功能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 10 | LCD拼接屏 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1.★55”LCD背光拼接单元,分辨率：1920×1080；屏幕宽高比：16:9；亮度：500cd/m²；  2.对比度：3000:1；可视角：89°；响应时间：8ms；色彩：16.7M色；  3.信号输入：DVI×1,HDMI×1；  4.控制端口：RS-232控制输入 RJ45×1,RS-232控制环出,RJ45×2 Debug+IR（用于程序升级和外接遥控接收头） RJ45×1；  5.可靠性：6万小时；电源功耗；供电电源：100V～240V AC；工作功耗：163W；待机功耗：≤3W  6.单元尺寸（mm）：1214.2×685.1×54.3mm；双边拼缝尺寸（mm）：3.5mm；净重：约25kg. | | 1 | | | 块 |  | | |
| 11 | 16路2硬盘录像机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、视频接入路数：支持16路视频输入 视频输出：1路VGA输出和1路HDMI输出 网络接口：1个RJ45接口，支持10/100M/1000M自适应网络连接 通信接口：标准485接口，支持半双工通信；2个USB 2.0接口 存储容量：2个SATA硬盘 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 12 | 网络控制键盘 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 1、10.1 英寸电容触摸屏 支持Android6.0操作系统 支持H.265/H.264/解码，最大1画面分割 H.265最高支持1路4K@30fps; H.264最高支持1路1080P@60fps 支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到显示屏上 支持网络方式接入本司全系列球机、NVR设备 支持云台控制，预置点、巡航的设置与调用 支持ONVIF协议接入设备 支持最多1024台设备添加 支持四维摇杆控制，控制云台上下左右转动，聚焦变倍等操作 支持通过U盘升级 支持设置按键音开启/关闭 支持定时重启设备 自带电源 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 13 | 人脸识别硬盘录像机 | 海康威视、上海罗捷、天地伟业 | | 1、支持不少于8个SATA硬盘接口，支持接入1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的SATA接口硬盘 2、可接入不少于20路4K（3840×2160）、5MP、1080P的视频信号 3、接入带宽≥400M，转发带宽≥200M 4、支持不少于20路分辨率为1280×720或16路分辨率为1920×1080或4路分辨率为3840×2160或2路分辨率为4000×3072的视频画面同时预览。 5、支持不少于16路1080p或16路720p视频同步回放。 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 14 | 光纤收发器供电主机 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 14槽位给光纤收发器供电 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 15 | 电梯网桥 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 标准：IEEE802.11b/g/n 工作频段：2.4GHz 发射功率：11b1Mbps：20±1.5dBm；11b1Mbps：17±1.5dBm。支持调节 工作场景：机房端/摄像机端 安全模式：支持3种：不加密、WPA-PSK、WPA2-PSK 电源供应：DC或被动PoE | | 1 | | | 对 |  | | |
| 16 | 视频车位摄像机 | 红门、披克、捷顺 | | 1、300万像素；每个相机可以管1-3个车位；此共管350个车位；  2、相机带车位灯，可以显示3种颜色； 3、TCP/IP通信，自带两个网口，实现相机之间手拉手方式连接； 4、可检测1个车位到3个车位； 5、功耗7W,工作电压12V--24宽电压；方便长线接电源； 6、外形尺寸：110mm(直径)\*58mm(高)； 7、工作温度：-25℃~+65℃； 8、工作湿度：<90%，不凝露 9.带蓝牙调试设置功能； | | 1 | | | 台 |  | | |
| 17 | 视频总控制器 | 红门、披克、捷顺 | | 1、可控制20个普通视频分控制器； 2、TCP/IP通信，自带24个网口，实现相机之间及视频分控制器的相互连接； 4、传输速度：1000Mbps； 5、背板带宽 336Gbps/3.024Tbps，包转发率 96Mpps 6、功耗7W,工作电压12V--24宽电压；方便长线接电源； 7、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 8、工作温度：0-45℃； 9、工作湿度：5%-95% 10、功耗，25W，AC 100-240V；50/60Hz | | 1 | | | 个 |  | | |
| 18 | 视频分控制器 | 红门、披克、捷顺 | | 1、可以管理60个车位摄像机或者查询机。 2、提供8个10/10/10000Base-TX 网口。 3、提供高达20Gbps的背板带宽和无阻塞线速转发。 4、DC24V供电，支持备份电源接口。 5、防雷和防浪涌，短路保护，过压欠压保护，安全可靠 6、工作温度：0-45℃； 7、工作湿度：5%-95% 8、功耗，25W，DC24V。 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 19 | 24V开关电源 | 红门、披克、捷顺 | | 1、24V/15A开关电源； 2、工作温度：-25℃~+65℃； 3、工作湿度：<91%，不凝露 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 20 | 单层总车位引导屏 | 红门、披克、捷顺 | | 1、显示模组尺寸为488MM\*244MM；保持300米以上可视距离；  2、通信方式：RS485 @ 9600bps 3、外壳表面板为钢化玻，架构采用冷扎板喷漆;（H\*B，外形尺寸：2260\*800\*150） 4、单层功耗50W,工作电压AV220电压； 5、工作温度：-25℃~+65℃； 6、工作湿度：<90%，不凝露 7、户外高亮显示模组，单红/单绿可选 8、空车位数据显示，数字大小120\*50mm 9.独家带蓝牙调试设置功能； | | 1 | | | 套 |  | | |
| 21 | 单向车位引导屏 | 红门、披克、捷顺 | | 1、显示模组尺寸为380MM\*152MM；保持100米以上可视距离；  2、通信方式：RS485 @ 9600bps 3、外壳表面板为压克力喷绘，架构采用铝型材;（H\*B，外形尺寸：980\*300\*60mm） 4、功耗25W,工作电压AV220电压； 5、工作温度：-25℃~+65℃； 6、工作湿度：<90%，不凝露 7、室内普通亮度，自动提示空车位数量低于设定值变红色； 8.独家带蓝牙调试设置功能； | | 1 | | | 套 |  | | |
| 22 | 双向车位引导屏 | 红门、披克、捷顺 | | 1、显示模组尺寸为380MM\*152MM；保持100米以上可视距离；  2、通信方式：RS485 @ 9600bps 3、外壳表面板为压克力喷绘，架构采用铝型材;（外型尺寸：1470\*300\*60MM） 4、功耗50W,工作电压AV220电压； 5、工作温度：-25℃~+65℃； 6、工作湿度：<90%，不凝露 7、室内普通亮度，自动提示空车位数量低于设定值变红色； 8.独家带蓝牙调试设置功能； | | 1 | | | 套 |  | | |
| 23 | 三向车位引导屏 | 红门、披克、捷顺 | | 1、显示模组尺寸为380MM\*152MM；保持100米以上可视距离；  2、通信方式：RS485 @ 9600bps 3、外壳表面板为压克力喷绘，架构采用铝型材;（外观尺寸：1960\*300\*60MM） 4、功耗75W,工作电压AV220电压； 5、工作温度：-25℃~+65℃； 6、工作湿度：<90%，不凝露 7、室内普通亮度，自动提示空车位数量低于设定值变红色； 8.独家带蓝牙调试设置功能； | | 1 | | | 套 |  | | |
| 24 | 反向查寻机 | 红门、披克、捷顺 | | 1、≥32寸液晶显示屏； 2、红外触摸屏； 3、TCP/IP通信; 4、集中电源控制系统、多媒体功放系统； 5、表面豪华进口金属烤漆、进口冷轧钢板; 6、工作电压AV220宽电压； 7、工作温度：-25℃~+65℃； 8、工作湿度：<90%，不凝露 | | 1 | | | 套 |  | | |
| 25 | 无线物联网报警按钮 | 海康威视、上海罗捷、大华 | | 1、尺寸：86mm\*86mm\*26mm 功能：SOS报警 报警方式：按键报警、低电量报警 扩展：支持拉绳报警 频段：470-490MHZ 供电方式：DC 12V/电池 待机时间：3-5年（电池版本） 安装方式：螺丝固定/3M胶粘贴安装 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 26 | 无线红外报警探测器 | 海康威视、上海罗捷、大华 | | 尺寸：86mm\*86mm\*26mm 功能：红外微波复合三技术移动探测 频段：470-490MHZ 探测距离：12m@25℃ 角度：110° 最大覆盖面积：11×11m (36×36英尺)/90°  供电方式：电池 待机时间：3-5年 安装方式：螺丝固定/3M胶粘贴安装 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 27 | 报警按钮电池 | 南孚、万胜、倍量 | | 1、锂亚功率型1700mAH3.6V一次性锂电池 | | 1 | | | 颗 |  | | |
| 28 | 4T监控硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量4T，7200转，3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 29 | 6T监控硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量6T，7200转，3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 30 | 8T监控硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量8T，7200转 3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 31 | 10T监控硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量10T，7200转 3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 32 | 6T企业级监控专用硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量6T，企业级7200转 3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 33 | 8T企业级监控专用硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量8T，企业级7200转 3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 34 | 10T企业级监控专用硬盘 | 西数、希捷、东芝 | | 容量10T，企业级7200转 3.5英寸，SATA接口 | | 1 | | | 块 |  | | |
| 35 | 5米高清视频线缆 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 长度5米，国标，工程级线缆，HDMI接口 | | 1 | | | 条 |  | | |
| 36 | 10米高清视频线缆 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 长度10米，国标，工程级线缆，HDMI接口 | | 1 | | | 条 |  | | |
| 37 | 15米高清视频线缆 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 长度15米，国标，工程级线缆，HDMI接口 | | 1 | | | 条 |  | | |
| 38 | 4口光纤盒 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 4口满配SC/ST | | 1 | | | 套 |  | | |
| 39 | 8口光纤盒 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 8口满配SC/ST | | 1 | | | 套 |  | | |
| 40 | 4口光纤收发器 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 1光4电，千兆传输 | | 1 | | | 套 |  | | |
| 41 | 光纤收发器 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 1光1电，千兆传输 | | 1 | | | 套 |  | | |
| 42 | 单模双纤光模块 | 华三、华为、锐捷 | | 单模千兆双纤，传输距离≥3公里 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 43 | 多模光模块 | 华三、华为、锐捷 | | 多模千兆双纤，传输距离≥550米 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 44 | 单模光模块 | 华三、华为、锐捷 | | 单模千兆单纤传，输距离≥3公里 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 45 | 光模块 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 万兆传输 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 46 | 8芯室内多模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 8芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 47 | 12芯室内多模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 12芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 48 | 24芯室内多模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 24芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 49 | 2芯室外单模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 2芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 50 | 4芯室外单模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 4芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 51 | 8芯室外单模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 8芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 52 | 12芯室外单模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 12芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 53 | 24芯室外单模光纤 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 24芯,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 54 | 3米光纤跳线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 3米,国标 | | 1 | | | 对 |  | | |
| 55 | 10米光纤跳线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 10米,国标 | | 1 | | | 对 |  | | |
| 56 | 六类网线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 四对非屏蔽双绞线,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 57 | 超五类网线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 四对非屏蔽双绞线,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 58 | 三芯电源线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | RVV3\*2.5mm,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 59 | 两芯电源缆 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | RVV2\*2.5mm,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 60 | 两芯电源信号线 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | RVV2\*1.0mm,国标 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 61 | 20线管 | 日丰、公牛、联塑 | | PVC材质，ND20，国标阻燃型，白色 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 62 | 25线管 | 日丰、公牛、联塑 | | PVC材质，ND25，国标阻燃型，白色 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 63 | 32线管 | 日丰、公牛、联塑 | | PVC材质，ND32，国标阻燃型，白色 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 64 | 光纤熔接 | 定制 | | 用熔纤机将光纤和光纤或光纤和尾纤连接，把光缆中的裸纤和光纤尾纤熔合在一起变成一个整体 | | 1 | | | 芯 |  | | |
| 65 | 12位光纤配线架 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 12位，机架式，满配SC/ST | | 1 | | | 套 |  | | |
| 66 | 24位光纤配线架 | 一舟、爱谱华顿、安普 | | 24位，机架式，满配SC/ST | | 1 | | | 套 |  | | |
| 67 | 显示器 | 联想、戴尔、AOC | | 屏幕尺寸 ≥23.8 英寸（配置齐全设备传输线缆） 分辨率 1920(H)× 1080(V) 接口 30PIN LVDS 外观尺寸 543 × 317.4 × 15.98 mm 显示尺寸 527.04(H) × 296.46(V) 亮度 250 nits 视角 12 o'clock 工作温度 0℃ ~ 50℃ 触摸屏 带电容触摸 | | 1 | | | 台 |  | | |
| 68 | 路面破路 | 定制 | | 路面开挖与恢复 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 69 | 钢管 | 日丰、公牛、联塑 | | DN40，镀锌材质 | | 1 | | | 米 |  | | |
| 70 | 球机支架 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 监控球机壁装支架铝合金海康大华高速球摄像头室内外 球机支架 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 71 | 枪机支架 | 海康威视、大华、天地伟业 | | 监控支架摄像头支架枪机摄像机壁装支架 吕合金材质 | | 1 | | | 个 |  | | |
| 72 | 金属软管 | 日丰、公牛、联塑 | | DN32，(内层)(外层)采用PVC原料(抗紫外线、防老化) 欧洲环保SGS:SH6134468/CHEM -10℃~80℃短时可达100℃ 保护电线电缆以及达到绝缘、防水、并可增进线缆弯曲美观。 | | 1 | | | 米 |  | | |
| **附件2：总院视频监控系统、无线报警系统、车位引导系统软件维护与硬件续保清单** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **设备/系统名称** | | **品牌** | | **型号/参数配置** | **数量** | | **单位** | | **备注** | |
| 1 | 核心交换机续保 | | H3C | | 型号S7006E，共计1台。 | 1 | | 年 | |  | |
| 2 | 解码矩阵续保 | | Ultra-HD解码矩阵 | | 型号Ultra-HD，共计1台。 | 1 | | 年 | |  | |
| 3 | 智能安防系统服务器续保 | | 罗捷 | | 型号SP7000，共计2台。 | 1 | | 年 | |  | |
| 4 | 数据库存储服务器续保 | | 罗捷 | | 型号NF5280M5，共计20台。 | 1 | | 年 | |  | |
| 5 | 结构化服务器续保 | | Tiandy | | 型号TC-RV5430W-SD-2，共计1台。 | 1 | | 年 | | |  |
| 6 | 人员分析系统服务器续保 | | Tiandy | | 型号TC-R5880-XSD-FW，共计1台。 | 1 | | 年 | | |  |
| 7 | 车位引导服务器续保 | | 联想 | | 型号HJ48F53，共计1台。 | 1 | | 年 | | |  |
| 8 | 嵌入式存储服务器续保 | | Tiandy | | 型号NR-3016S-T，共计1台。 | 1 | | 年 | | |  |
| 9 | 流媒体服务器续保 | | 罗捷 | | 型号MS-128-T，共计1台 | 1 | | 年 | | |  |
| 10 | ★安防综合管理平台 | | 罗捷 | | 软件版本：罗捷监控平台v2.1.1.01203(E)  原厂工程师上门诊断和改正在使用过程中发现的软件错误；修改软件以适应信息技术和需求管理的变化；完善系统性能或功能；改进应用软件的可靠性和可维护性。软件版本升级与培训。 | 1 | | 年 | | |  |
| 11 | ★智慧医院物联协同运营平台 | | 罗捷 | | 软件版本：罗捷保安巡更系统、罗捷一键报警系统V4.0.16  原厂工程师上门诊断和改正在使用过程中发现的软件错误；修改软件以适应信息技术和需求管理的变化；完善系统性能或功能；改进应用软件的可靠性和可维护性。软件版本升级与培训。 | | 1 | 年 | | |  | | |
| 12 | ★无线报警系统应用软件 | | 时刻 | | 软件版本： v2022.3.201  原厂工程师上门诊断和改正在使用过程中发现的软件错误；修改软件以适应信息技术和需求管理的变化；完善系统性能或功能；改进应用软件的可靠性和可维护性。软件版本升级与培训。 | 1 | | 年 | |  | | |
| 13 | ★大华监控系统 | | 大华 | | 软件版本：v2.003.0000004.0  原厂工程师上门诊断和改正在使用过程中发现的软件错误；修改软件以适应信息技术和需求管理的变化；完善系统性能或功能；改进应用软件的可靠性和可维护性。软件版本升级与培训。 | 1 | | 年 | |  | | |

**附件3：零配件报价清单模板**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 参数配置 | 单价 | 质保 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |