**医院监控和门禁系统**

**维修项目需求书**

2025年5月

用户需求

**一、有关说明：**

响应供应商须对本项目的采购标的进行整体响应，任何只对本项目采购标的其中一部分内容、数量进行的响应都被视为无效响应。

**二、采购项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购内容** | **数量/单位** | **签订期限** | **每年维修金额**  **（人民币万元）** | **两年总金额**  **（人民币万元）** |
| 监控、门禁系统维保服务 | 1项 | 2年 | 10 | 20 |

**（一）项目概况**

本项目服务期限为合同签订之日起2年。服务期间，成交供应商需根据采购人要求提供监控、门禁系统维修服务，保障监控、门禁系统正常运行。

**（二）供应商资格：**

1.供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如供应商为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供《响应供应商资格声明函》或响应截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税）；提供《响应供应商资格声明函》或响应截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳）。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供《响应供应商资格声明函》或2021年至2024年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明。

4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供《响应供应商资格声明函》。

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：提供《响应供应商资格声明函》

2.供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 （以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包号响应或者未划分包号的同一项目响应。（提供《响应供应商资格声明函》）

4.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动。（提供《响应供应商资格声明函》）

5.本项目不接受联合体响应。

6.供应商不得将本项目转包、分包、外包：提供《响应供应商资格声明函》。

**（三）需维修设备情况**

**1.院区监控、门禁维保点位汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗区监控、门禁统计表** | | | | | |
|
| **序号** | **位置** | **高清监控** | **模拟监控** | **门禁** | **备注** |
| 1 | 停车场警务室 | 59 |  |  |  |
| 2 | 门诊 | 62 |  | 8 |  |
| 3 | 二号楼 | 38 |  | 6 |  |
| 4 | 三号楼 | 17 | 25 | 23 |  |
| 5 | 五号楼前后座 |  | 59 | 4 |  |
| 6 | 七号楼 | 15 |  | 2 |  |
| 7 | 八号楼 | 30 |  | 4 |  |
| 8 | 九号楼 |  |  |  |  |
| 9 | 放疗中心 | 11 |  | 3 | 二、三层未装监控 |
| 10 | 体检中心 | 20 |  | 4 |  |
| 11 | 饭堂、超市 | 12 |  | 4 |  |
| 12 | 设备科 | 4 |  | 1 |  |
| 13 | 行政楼 | 7 |  | 1 |  |
| 14 | 特需医疗服务中心 | 28 |  | 2 |  |
| 15 | 幼儿园 | 21 |  |  |  |
| 16 | 中门、专家公寓 | 26 |  | 2 |  |
| 17 | 老年病区、肿瘤病区 | 84 |  | 8 |  |
| 18 | 科教楼 | 14 |  | 4 |  |
| 19 | 中心实验室 | 25 |  | 1 |  |
| 20 | 美容中心 | 6 |  | 1 |  |
| 21 | 手术室 | 14 |  |  |  |
| 22 | 心血管科 CCU | 14 |  |  |  |
| 23 | NICU | 10 |  |  |  |
| 24 | ICU | 14 |  |  |  |
| 25 | 家属区主干道 | 14 |  | 2 |  |
| 26 | 二七工区、农场 | 12 |  |  |  |
| 27 | 14号楼 | 4 |  |  |  |
| 28 | 传承项目（11、12号楼） | 260 |  | 17 |  |
| 29 | 狂犬疫苗门诊 | 2 |  | 1 |  |
| **合计** | | **823** | **84** | **98** |  |

1. **院区监控、门禁品牌型号参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **备注** |
| **监控设备** | | | |
| 1 | **55寸LCD显示屏** | LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。  LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到600cd/㎡，对比度达到1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。  LCD显示单元通过CCC、CE、CB、FCC检测认证，并提供CCC、CE、CB、FCC认证证书。  LCD显示单元具备能效等级为1级的CQC节能认证证书、CEC环境I型认证证书。  液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。  拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能。  LCD显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度，需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书。  显示单元具备液晶产品色差校正系统软件，需提供相应软件著作权证书。  液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。  液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到80%。  拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。  液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，可提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。 |  |
| 2 | **网络存储设备** | 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。  配≥2个千兆网口，可增扩≥6个千兆网口，或可增扩≥4个万兆网口或≥6个HDMI接口或≥4个SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GBSAS扩展口  支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。  网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。  应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。  可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构；当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构。  支持HLS协议，客户端可以进行全帧索引回放，并支持客户端下载视频文件。  最大可支持1024路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、删除、 布防、撤防，支持对抓拍机实时预览。  当侦测到人脸时，可进行人脸大图、小图抓拍、视频录像，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志  当侦测到人体时，可进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志  可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管  更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。 |  |
| 3 | 网络监控键盘 | 网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸1024\*600 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，4路1080P，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。  支持网络控制方式  支持RS232、RS485串口控制  延时≤200ms  支持两级用户权限，支持16个用户，1个管理员用户，15个操作员用户；  支持≥6000台设备，并支持excel文件批量导入  支持1路1080P视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像  支持音频输入、输出口  支持USB接口  连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能  支持四维摇杆控制；  具有回放控制键，支持回放控制功能  支持接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备  支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能  支持抓图和录像功能，文件可保存至外接U盘或上传至FTP服务器  键盘需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心提供的型式检验报告 |  |
| 4 | 服务器 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM  2U双路标准机架式服务器  CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz  内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘  阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽  网口：2个千兆电口，2个万兆光口  其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口  电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  操作系统：HIK OS |  |
| 5 | 综合安防管理平台 | 要求支持用户权限管理  要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置  要求支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览  要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段  要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等  要求支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于GIS地图的图像点播  要求支持大屏控制，可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景  要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。  要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。  要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等。  要求支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警  要求支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章证明）  要求支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入 |  |
| 6 | 人脸识别录像机 | 【人脸小超脑/FA】 【V30版本】  名单库比对报警16路图片流或4路视频流  16个人脸名单库，总库容10万张(平均30KB/张)  路人档案1万份  支持陌生人报警  支持人员频次统计  支持人脸签到和考勤  支持人脸1V1比对  支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索  硬件规格：  2U标准机架式  2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源  8盘位，可满配10T硬盘(支持硬盘型号参考硬盘兼容性列表，推荐使用AI盘)  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  报警IO：16进4出（可选配16进8出）  软件性能：  输入带宽：320M 输出带宽：256M  开启RAID功能带宽降低：输入带宽：200M 输出带宽：200M  最大支持16×1080P解码  支持Smart265/H.265/Smart264/H.264编码前端自适应接入 、解码  具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘。  支持32路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。  支持16个人脸库，库容10万张人脸图片；另有路人库，库容1万张人脸抓拍图片；支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储1000万条人脸历史记录  人脸图片建模成功率不低于99.99%；  2个GPU条件下，人脸库建模速度不低于125张/秒。  人脸戴眼镜检出率不低于99%；  支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%；  白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒；  人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%；监视名单误报率不超过≤0.01%；非监视名单漏报率≤0.1%；  支持检出微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等表情的人脸，支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、胡须、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸  可同时显示输出16路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时输出4路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码3路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或输出1路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像；  支持查看人脸建模评分，可根据人脸评分选型进行检索，人脸评分选型包括无、评分高、评分低。  支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件 |  |
| 7 | 人脸识别摄像机 | 400万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率  支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart事件  全结构化模式：  a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别  b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别  c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型  d)抓拍机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别  人脸抓拍模式：  a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸  b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸  c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式  d)最多同时检测60张人脸  e)支持人脸去重  人脸比对模式：  a)支持前端人脸比对  b)支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入  c)支持合计人脸库的存储空间最大3 GB，单张人脸不超过300 KB  d)支持不同人脸库不同时间布防  e)支持黑名单比对成功报警输出  f)支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测  g)支持人脸快速比对，最佳比对方式设置，最多同时检测60个目标  道路监控模式：  a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌  b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  Smart事件模式：  支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测  设备内置温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍  设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light; 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120dB  焦距&视场角: 2.8~12 mm：水平视场角：114.6°~41.8°，垂直视场角：59.3°~23.6°，对角线视场角：141.3°~48.1°  补光灯类型: 混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm + 暖白光  补光距离: 混合补光：2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：5 m  防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  最大图像尺寸: 2688 × 1520  视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG  网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测  视频输出: 1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)  网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out）  接口类型: 外甩线  报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  RS-485: 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议  复位: 支持  电源输出: DC12 V，100 mA  产品尺寸: 206.5 × 103.9 × 100 mm  设备重量: 1360 g  分辨率设置为2688×1520@25fps，分辨力不小于1500TVL。  具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。  支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。  可识别不低于170种车辆品牌。  车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%。  可识别不低于3600种车辆子品牌。  车辆车身颜色识别准确率不小于95%。  在IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。  支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。  支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。  在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。  支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 |  |
| 8 | 解码器 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠  输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入  输出接口：支持16路HDMI和8路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）  编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  解码能力：支持16路1200W，或32路800W，或48路500W，或80路300W，或128路1080P及以下分辨率同时实时解码；  画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。  网络接口：2光口，2电口  音频接口：支持16路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出  串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口  报警接口：8路报警输入，8路报警输出  产品尺寸：440mm(宽)×80mm(高)×311mm(深)  采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。  具有16个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、16个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、8个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。  具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯  设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。  支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。  支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备。  可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。  支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。  支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、1x9、1x10、1x11,1x12、1x13、1x14、1x15、1X16、2x1、2x2、2x3、2x4、2x5、2x6、2x7、2x8、3x1、3x2、3x3、3x4、3x5、4x1、4x2、4x3、4x4、5x1、5x2、5x3、6x1、6x2、7x1、7x2、8x1、8x2、9x1、10x1、11x1、12x1、13xh14x1、15x1、16x1的拼接显示  可将解码输出模式设置为一个场景，可保存多个场景，并可通过客户端软件切换场景  支持通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1920\*1080(60Hz)、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1440\*900(60Hz)、1366\*768(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*1024(50Hz)、1280\*960(60Hz)、1280\*800(60Hz)、1024\*768(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、800\*600(60Hz)的视频图像并显示  支持通过VGA视频输入接口接入分辨率为1920\*1080(60Hz)、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1440\*900(60Hz)、1366\*768(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*960(60Hz)、1280\*1024(50Hz)、1280\*800(60Hz)、1024\*768(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、800\*600(60Hz)的视频图像并显示  支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 |  |
| 9 | POE交换机 | 提供24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  支持IEEE 802.3at/af  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z  支持6KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理  千兆网络接入设计  线速转发、无阻塞设计  存储转发交换方式  坚固式高强度金属外壳 |  |
| 10 | 汇聚交换机 | 48口千兆全网管二层交换机，机架式，48个千兆电口，4个万兆SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：144Mpps/166Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗22W。支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。 |  |
| 11 | 核心交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个usb接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，转发性能：720Mpps/1260Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗183W；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管 |  |
| 12 | 24寸显示器 | 产品类型 LED显示器，广视角显示器，护眼显示器  产品定位 影音娱乐  屏幕尺寸 23.8英寸  最佳分辨率 1920x1080  屏幕比例 16:9（宽屏）  高清标准 1080p（全高清）  面板类型 IPS  背光类型 LED背光  动态对比度 2000万:1  静态对比度 3000:1  响应时间 6ms  亮度 250cd/㎡  可视角度 178/178°  显示颜色 16.7M  视频接口 D-Sub（VGA），HDMI  其它接口 音频输出  机身颜色 黑色  外观设计 纤薄窄变宽外观，窄边框：1.5mm，窄画面黑边：3.5mm，天侧厚度：11.5mm |  |
| 13 | 监控硬盘 | 硬盘容量：8000GB  硬盘尺寸：3.5英寸  接口：SATA接口  硬盘类型：监控级硬盘  缓存：256MB  转速：7200rpm |  |
| 14 | 网络摄像机 | 有效像素400万，1/3英寸Progressive Scan CMOS  类别：防爆摄像机  存储方式：硬盘  最低照度0.005Lux@（F1.2，AGC ON），0Lux with IR  供网方式：网线  传感器类型 1/2.4" Progressive Scan CMOS  最低照度 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  快门 1/3 s~1/100,000 s  宽动态 120 dB  日夜切换模式 ICR红外滤片式  调节角度 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角  2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：55°，对角视场角：127°  4 mm，水平视场角：78°，垂直视场角：38°，对角视场角：96°  6 mm，水平视场角：50°，垂直视场角：26°，对角视场角：59°  8 mm，水平视场角：47°，垂直视场角：26°，对角视场角：54°  镜头尺寸 接口M12  光圈类型 固定光圈  最大光圈数 F1.6  补光 补光灯类型  红外灯 补光距离 最远可达30 m 防补光过曝  支持红外波长范围 850 nm  最大图像尺寸 3200 × 1800  主码流帧率分辨率  50 Hz：20 fps（2560 × 1920，2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率  50 Hz：20 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）  视频压缩标准  主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  视频压缩码率  32 Kbps~16 Mbps  H.264编码类型  BaseLine Profile/Main Profile/High Profile  H.265编码类型  Main Profile  Smart264编码  主码流支持  Smart265编码  主码流支持  码率控制  定码率，变码率  SVC  支持  ROI  支持主码流设置1个固定区域  音频压缩标准  G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC  音频压缩码率  64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC-LC）  音频采样率  8 kHz/16 kHz  支持音频环境噪声过滤  网络协议  TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6  同时预览路数  最多6路  接口协议（API）  开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）  用户管理  最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户  图像设置饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调  日夜转换模式自动，白天，夜晚，定时切换  图像增强背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  1个内置麦克风  支持DC12V/POE供电  工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)  防护等级：IP67 |  |
| 15 | 硬盘录像机 | 64路H.264、H.265网络视频混合输入，  可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字  可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机  支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）  支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录  支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放  支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可一键激活并添加局域网内IPC。  支持一键添加IP设备以及一键开启录像功能  支持800W高清网络视频的预览、存储与回放  支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32等倍速16路同步回放倒放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能  支持HDMI接口4K超高清显示输出，支持VGA接口高清1080p显示输出  可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC  支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能  支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端IPC需支持智能侦测功能）  支持将选中通道24小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大64分屏  可按通道、时间方式同时检索16路图片，可正放、倒放1920×1080格式的图片  支持远程零通道预览，使用1路零通道编码视频，预览多通道分割的视频画面，充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽  支持8T以上容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠  支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC  支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改  支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片  支持8个以上SATA接口，至少支持2个USB2.0，支持64路报警输入，16路报警输出接口 |  |
| 16 | 网线 | 国标超五类或六类 |  |
| 17 | 电源线 | 国标3\*1.5㎜² |  |
| 18 | 监控立杆 | 主杆为热镀锌管，喷漆白色，圆柱形，  高3500mm，厚2.5mm；横杆长1500mm，厚2.5mm。  钢管镀锌锌层保护为90um。  立杆.横臂和其它部件可抗55m/s的风速。  所有挂杆箱体均做接地保护。 |  |
| **门禁设备** | | | |
| 1 | 门禁一体机 | 支持卡、密码、卡+密码等多种开门方式 存储容量1000张卡用户 支持Wiegand 26/34 信号，可当读卡器使用 支持门状态监视、报警输出 外形尺寸：110 \* 70 \* 20mm |  |
| 2 | 动态人脸识别门禁机 | 屏幕：5 英寸电容式触摸屏  屏幕显示：支持姓名显示、语音播报(姓名或自定义)  Wiegand输出：Wiegand26/34/66  通讯方式标配:TCP/IP有线通讯  通行记录：100万条  用户容量：10000人脸、10000卡片、10000密码、5000掌静脉  支持人脸、指纹、卡、密码、等多种开门方式  多种验证模式:人脸、密码、刷卡、掌静脉等多种模式。  可见光+红外光双目活体检测识别，杜绝手机照片、视频等作假。  面部注册:在线导入相片注册、软件拍照注册、触屏登记人脸注册。  支持广内或干厂外价玩个入应力，自、多九专垸顶方  人脸识别速度最快可<0.3秒。  支持读EM(ID)卡/Mifare1(1C)卡、自由切换双频读卡。  支持时间段和有效期次数等功能。  支持免验证、双稳态功能、随意多人组合开门。  像素：100万像素，宽动态活体双摄、双目活体检测。 |  |
| 3 | 门禁电源 | 门禁电源\* 220VAC输入，12VDC输出 50W变压器，可提供足够的能源 可接NO、NC各种电控锁 外形尺寸：180 \* 78 \* 65 mm |  |
| 4 | 磁力锁 | 光电控制技术，防止机械故障，带延时功能 超低温设计，更安全更耐用 五线电插锁，门状态常开常闭信号输出 锁体尺寸：205 \* 35 \* 41 mm |  |
| 5 | 开关按钮 | 86型 |  |
| 6 | 闭门器 | 液压缓冲、自动关门器 |  |
| 7 | 门口机 | 呼叫开门，高清摄像头，高端磨砂铝合金面板+高端镜片 |  |
| 8 | 分机 | 电容触屏操作 、数字高清视频稳定清晰、全双工语音对讲 采用低功耗技术方案 省电 可靠 长寿命 标准以太网接口 全数字设计 适合未来数字化 网络化需要 通讯方式：TCP/IP 联网接口：RJ45 8防区报警 分辨率 800\*480 支持POE供电 24V非标POE交换机 支持单独供电 普通百兆交换机+单独电源供电12-18V 1A配一台室内机 远程升级服务 售后维护简单 便捷 |  |
| 9 | 门口机电源 | 输入；220V 双路输出；12V3A 18V5A 18V5A供电门口机 12V3A供电磁力锁 自带门禁板 可接各类电锁 |  |
| 10 | 电动闭门器 | 手动一键关门、断电自动关门、释放无需手动复位 |  |

3.**服务过程可能更换的小元器件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **备注** |
| 1 | 摄像机电源 | 12V/2A | 个 |  |
| 2 | 摄像机支架 | 壁装支架 | 个 |  |
| 3 | 开锁按钮 | 86型 | 块 |  |
| 4 | 电锁安装支架 | L型，U型 | 套 |  |
| 5 | 光纤跳线 | 3米内 | 条 |  |
| 6 | 网络跳线 | 3米超五类非屏蔽 | 条 |  |
| 7 | 网络水晶头 | 超五类非屏蔽 | 个 |  |
| 8 | 门禁电源保险管 | 1A-20A | 个 |  |
| 9 | 50米内网线 | 超五类非屏蔽 | 米 | 不含电梯用线 |
| 10 | 50米内RVV弱电线 | 1平方内 | 米 | 不含电梯用线 |
| 11 | 20米内PVC线管 | φ20/φ25 | 米 |  |
| 12 | 20米内JDG线管 | φ20/φ25 | 米 |  |
| 13 | PVC软管 | φ20/φ25 | 米 |  |
| 14 | 8芯内光纤熔接 | 机械热熔 | 芯 |  |
| 15 | 光纤法兰盘 | 12芯 | 个 |  |
| 16 | 尾纤 | 1米FC | 条 |  |
| 17 | 耦合器 | FC-LC | 个 |  |
| 18 | 86型底盒 | 86型 | 个 |  |
| 19 | 10米内高清线 | HDMI | 条 |  |
| 20 | 空开 | 单相10A~40A | 个 |  |
| 21 | 标签 |  | 批 |  |
| 22 | 扎带 |  | 批 |  |
| 23 | 胶布 |  | 批 |  |
| 24 | 螺丝 |  | 批 |  |
| 26 | 光纤收发器 | 1000M | 对 |  |
| 30 | 光纤终端盒 | 4~24口FC，满配 | 个 |  |

**注：（1）以上小元器件更换费用包含在报价中，采购人不再另行支付；**

**（2）服务过程中可能更换的小元器件包括但不限于清单内容。**

**三、技术要求**

1.按国家有关法律法规和制度要求，派遣专业人员到现场对各系统定期检查，测试，维修，确保设备正常运行。

2.维修项目及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 设备名称 | 设备维修要求 |
| 1 | 视频监控系统（含人脸识别系统） | 软件 | 系统运行正常，系统误差时间不大于30秒。 |
| 摄像机电源 | 电源设备输入输出电压正常。 |
| 监视器 | 图像清晰，定期进行接线检查、外部保养。 |
| 录像机 | 回放清晰，定期进行接线检查、设置检查。 |
| 摄像机 | 图像清晰，定期进行焦距校正、镜头保养、接头处理。 |
| 2 | 门禁系统 | 软件 | 系统运行正常。 |
| 门禁电源 | 电源设备输入输出电压正常。 |
| 读卡器 | 刷卡功能正常，定期进行供电检查、接线检查。 |
| 电控/磁锁 | 锁具闭合正常，定期进行供电检查、接线检查。 |

3.对上述维保项目每月不低于1次进行日常巡查，每季度不少于1次对系统进行综合检查。

4.每次完成检查后应及时填写巡查记录表，发现故障及时排除或修复，修复后必须由双方现场检查并在维修报告签字确认作为验收依据。

5.每月报告系统设备的运行情况，如需更换设备或配件而产生相关费用的，应将需更换的设备、零件的数量及费用提前告知采购人，并征得采购人同意的基础上进行更换或维修。更换后的损坏件应交由采购人查验并处理。更换的设备（或器件）的型号参数不得低于原设备（或器件）型号参数，并记入设备维修（更换）记录单。

6.服务期间的日常设备维修（更换）记录等需形成台账，每月向采购人提交一次。

7.接到采购人设备维护通知时，供应商需在1小时内完成响应，8小时内完成维修。

8.接到采购人故障紧急电话时，供应商需在30分钟内赶到现场。维修技术人员到达现场后需尽快投入工作并使设备恢复正常运行，不得借故拖延维修进度。一般故障应当在2小时内修复，非设备故障解决时间最长不得超过8小时；如需等待购买配件或因设备本身等原因不能及时修复的，要立即向采购人报告，并提供备用措施保障采购人的正常需要。

9.为确保项目实施质量，供应商需为本项目配备不少于2名具有3年或以上监控、门禁系统维保服务经验的工作人员；并承诺成交后长期配备适配本项目系统的备件以便维修，包含：监控探头10个（枪机、半球机各5个）、电源充电器10个、系统收发器5个。

10.本项目实施地点为医院，为维护医院环境的安静、干净整洁，供应商需制定合理可行的安全文明作业方案，并在服务期间严格执行。方案需包含切实可行降低维修过程中可能产生的噪音及其他影响的措施、维修结束后自行清运维修过程中产生的垃圾的方案、在对噪音、消毒有特殊要求的科室进行维修作业时的特殊措施。

**四、商务要求**

1. 交付或实施的时间和地点

1.1 交付或实施的时间：合同签订之日起至2025年 月 日至2027年 月 日。

1.2 交付或实施的地点：广州市海珠区赤岗石榴岗13号大院

2. 验收标准：监控门禁系统的维护应符合国家电子信息部（MEP）颁布的维护标准。包括设备的日常维护、定期保养、设备更换、故障修复、软件维护等服务。监控保证每只摄像机画面正常，并要求图像清晰；定期检查硬盘存储状态，确保录像功能；保障每只摄像机图像录像资料、回放正常，不丢帧少秒；确保整个监控系统运行正常、网络流畅。 门禁系统确保读卡器正常刷卡运行，电控锁（磁力锁、电插锁）开关电正常，保障闭门器开关灵活，并定期测试IC/ID卡识别功能，更新权限管理，防止未授权访问。

3. 售后服务要求：提供7\*24小时报障电话，随时接受采购人的服务请求，对于需要及时维修、更换的设备，应按要求及时完成维修更换或提供相应的备用器材。

4. 报价要求：报价应为供应商完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于人工、保险伴随服务、拟投入工具及材料、各类税费以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

5. 付款方式与合同条款保持一致

6. 同意采购人以任何形式对供应商响应文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。