医院智慧安防系统平台技术参数表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 医院智慧安防系统平台 |
| **招标上限金额** | 490（万元） | **数量/单位** | 1套 |
| **国产/进口** | 国产 |  |  |
| **重量** | 1150KG | **额定功率** | 18000W |
| **系统功能要求** |
| 主要目标：建成统一的医院智慧安防系统平台。主要模块：系统基础管理模块、安防数据驾驶舱模块、AR全景管理系统模块、视频监控模块、智能分析模块、车辆测速违停管理模块、智慧消防联动模块、应急事件管理模块、智能运维诊断管理模块。应用效果：通过安防系统平台实现全院统一的用户和权限管理，解决医院多用户的监控、管理需求。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量及单位 |
| 1 | 管理平台系统软件（核心产品）：1. 系统基础管理模块1项；
2. 安防数据驾驶舱模块1项；
3. AR全景管理系统模块1项；
4. 视频监控模块1项；
5. 智能分析模块1项；
6. 车辆测速违停管理模块1项；
7. 智慧消防联动模块1项；
8. 应急事件管理模块1项；
9. 智能运维诊断管理模块1项；

10、大屏管理系统1套；11、系统融合对接1项。 | 1套 |
| 2 | 系统平台硬件：1. 平台管理服务器2台；
2. 流媒体服务器1台；
3. 智能应用服务器2台；
4. 全景摄像机1台；
5. 全智能相机10台；
6. 解码拼控一体机1台；
7. 操作键盘1台；
8. 用户信息传输装置1项。
 | 1套 |
| 3 | 视频分布式存储系统： 1. 存储管理服务器2台；
2. 存储运维服务器1台；
3. 存储服务器8台；
4. 存储管理软件1套；
5. 存储运维管理软件1套。
 | 1套 |
| 4 | 1. 数据硬盘（企业级）
 | 100块 |
| 5 | 1. 安装配套服务
 | 1项 |
| **详细技术参数** |
| **一、商务参数** |
| 类别 | 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 保密廉政要求 |  | ★保密廉政承诺 | 根据招标方要求签署保密、廉政承诺书。 |
|  | ★保密要求 | 在以往实施的所有案例中，未发生失泄密情况或其他涉及数据安全的负面通报。 |
| 案例要求 |  | #过往案例 | 1. 在军队医院、高校有不少于1项实际中标且验收的项目案例；

2、在2021年全国医院排名（复旦版）中前五十的医院中有类似的业绩案例，不少于1个。 |
| 其他要求 |  | ★宣传要求 | 投标方不得在未获得招标方允许的情况下开展任何形式的宣传活动。 |
|  | ★项目费用 | 本项目为交钥匙工程，项目费用包含项目实施所需的所有费用，投标方不得再提出费用要求。 |
|  | #本地化服务 | 投标方需在西安本地有办事机构，房租租赁合同或房屋产权证明（复印件）。 |
|  | #人员要求 | 针对本项目投标方须配备独立的项目团队，成员不少于8人（其中项目经理1人，技术负责人1人，项目实施5人，文档管理1人）；项目经理和技术负责人须同时具备高级工程师、一级注册建造师及安全员B证、项目管理资格认证（CPMP/PMP/IPMP至少满足其中一种）；项目团队成员职称不低于中级。 |
| 资质要求（软件） |  | ★版权要求 | 1、生产企业须提供针对本项目的软件平台著作权；2、投标方提供针对本项目的安防平台原厂授权函； |
| 资质要求(硬件) |  | #技术力量 | 1. 生产企业拥有所投产品相关的发明专利的；
2. 生产企业拥有所投产品相关的实用新型专利的；
3. 生产企业参与制定与投标产品相关的国际、国家、军队、行业标准的；
4. 生产企业为国家级技术中心的；
5. 生产企业为高新技术企业的。
 |
|  | 资质要求 | **生产企业要求：**★1、提供国家认证的第三方机构出具的主要安防设备的检测报告；★2、承诺投标产品生产企业近三年参加军队采购通过首检；★3、承诺投标产品生产企业交付部队的产品近三年内未出现重要质量问题；#4、投标产品（主设备：平台管理服务器和存储服务器）具备有效的节字标志认证证书（CQC）和中国环境标志认证证书（CEC）；**投标方要求：**★1、投标方具有涉密信息系统集成资质证书甲级或武器装备科研生产单位保密资质认证二级及以上；★2、投标方具有住建部门颁发的工程设计资质（建筑智能化系统设计专项甲级）或建筑业企业资质（电子与智能化工程专业承包二级）资质证书；#3、投标方具有安全技术防范系统设计、施工、维修/维护资格证二级及以上；#4、投标方具有音视频集成工程企业资质三级及以上；#5、投标方拥有IS09001质量管理体系认证证书或IS027001信息安全管理体系认证证书。 |
|  | #其他质量 | 厂商拥有自主知识产权，提供产品为非OEM品牌或联合品牌 |
| 实施要求 |  | ★总体要求 | 根据招标方实际需求，结合本项目采购软硬件，设计实现完整、可落地的实施方案。 |
| **二、管理平台系统软件参数** |
| 类别 | 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 方案实施 |  | #项目管理和实施 | 1. 实施周期：120日历日内；
2. 人员组织保障：要求投标方在项目验收前提供1名现场实施人员保障。
 |
|  | ★文档资料 | 文档资料：承诺提供项目实施总体方案、方案详细设计、培训计划和售后服务方案等其他招标方要求提供的文档过程资料。 |
| 功能要求 |  | 系统基础管理模块 | ★1、实现对平台安保基础数据（人员/组织/车辆）、用户权限、安保区域等基础数据的统一管理功能；★2、组织功能：具备组织的增删改查，批量添加组织功能，具备组织的导入和导出、同级组织手动排序功能，具备更改人员所属组织，具备角色的增删改查功能；★3、平台系统不接受嵌入式软硬件一体化平台模式，提供相互独立的平台软件系统、硬件服务系统；4、具备人员信息增删改查，包括人员基本信息、人脸、指纹、卡片，具备人员信息的导入和导出功能，具备人员基础信息字段自定义配置功能；5、具备配置不同权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限功能；具备安保区域的增删改查，具备批量添加安保区域。 |
|  | 安防数据驾驶舱模块 | ★1、具备加载地图部件：基础地图、散点地图、热力地图功能；★2、具备文本控件功能，文本控件不少于以下几种类型：标题文本、多行文本、数字牌、表格；3、安防数据驾驶舱可采集系统所管理的各类告警信息、院区安消管理概览、人脸智能分析预警、消防报警信息统计、设备设施数量与运维状态统计等数据通过数据驾驶舱的形式展示出来，形式不限于折线图、雷达图、饼状图等。可结合医院智慧安防管理平台多维业务数据，定制管理平台数据驾驶舱；4、须提供不限于以下几种常用的基础图表：柱图、渐变柱图、象形柱图、TOP榜、折线图、饼图、单环饼图、双层饼图、嵌套饼图等；5、具备的素材格式包括：JPG、PNG、GIF、SVG、MP4、WEBP等；6、根据业务需求，进行个性化图表布置，呈现各类关键业务数据，数据图表实时呈现，动态刷新。 |
|  | AR全景管理系统模块 | ★1、具备在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面并进行放大功能，可同时预览多个标签的关联视频，具备不少于10个标签同时预览能力；★2、具备在视频中添加建筑物/监控、人员特征等视频标签并对这类标签进行管理的功能；3、具备对标签的图标形状进行修改的功能，具备对标签的图标颜色进行修改的功能；4、具备高点视频窗口、电子地图窗口、标签视频窗口之间联动操作，包括跨屏电子地图高高联动、跨屏地图-AR联动；5、具备展示重点人员识别告警功能，可展示相关信息：抓拍图、人脸底库图、人员姓名、分组、抓拍时间、抓拍地点、匹配度等。 |
|  | 视频监控模块 | ★1、提供不小于5000路视频管理授权；★2、具备设备增删改查，设备移动到其他区域，主动发现添加到平台的设备的功能；★3、具备批量配置设备的能力，具备设备批量导入，设备导出，平台与设备信息同步功能；★4、具备导出录像计划报表，包括实时流录像计划、历史流录像计划，可查看录像计划下发结果； 5、具备手动对监控点批量布撤防、预览管理功能；6、具备监控云台控制功能；7、具备视频预览切换为图片监控功能，具备对预览点位的报警I/O输出反控功能；8、具备录像正放、倒放、快进、慢放、单帧播放，拖动进度条操作，具备录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定设置功能；9、具备配置电视墙场景窗口功能，包含窗口漫游、分割、开窗、拼接、窗口名称、编号配置、窗口置顶置底等。 |
|  | 智能分析模块 | ★1、具备人脸照片批量导入和分组管理功能，具备对处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警，具备对陌生人识别功能，人脸不在名单内时，系统自动报警；★2、具备根据人体抓拍记录中的人脸照片进行以脸搜脸；3、具备以脸搜脸功能，对人脸图片进行检索，检索结果包括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，具备以脸搜脸多图模式功能，上传一张图片中有多个人脸，系统具备搜索多个目标人脸功能；4、具备将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布防功能，加入人脸分组时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；5、具备人体结构化数据的展示和查询，查询条件包括上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、上衣类型、下衣类型、戴口罩、带帽子、背包、拎东西、骑车等。 |
|  | 车辆测速违停管理模块 | ★1、具备卡口过车信息、超速信息、黑名单信息查询功能；★2、具备违停车辆检测管理并联动平台进行报警联动功能；★3、具备车辆违规超次阈值设置功能；4、具备卡口点位过车流量和违章事件的统计功能，具备车辆经过各卡口点位的轨迹查询功能，具备两个点位间的区间测速功能；5、具备园区卡口接收卡口抓拍设备或违停球的违停事件，实现园区车辆管理。 |
|  | 智慧消防联动模块 | ★1、具备接收报警、查看报警详情及处理报警功能，具备联动报警点的位置信息、联动预览回放、联动抓图等功能；★2、具备在消防工作台对隐患类型、隐患时间、处理状态进行筛选；3、具备对用户信息传输装置、火灾报警控制器及其前端点位等设备的接入，对消防的设备网络、故障等信息进行管理；4、具备在院区地图或者楼层平面图上呈现消防探测器点位信息。具备在工作台对报警等级、报警类型、报警时间、处理状态进行筛选的功能。 |
|  | 应急事件管理模块 | ★1、具备多种报警事件的接收，包括I/O报警、紧急求助报警，具备报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；★2、具备防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；具备实时入侵报警能力；★3、具备报警联动方式有：客户端弹视频图像、电子地图、云台联动，报警上墙等联动方式，具备事件处理意见的自定义；4、联动方式具备声光显示、信息叠加、语音对讲功能；5、具备报警联动语音播报功能，基本重复播报功能，播报次数可自定义；6、具备确认事件处理意见功能，明确事件是否误报；具备线上处置记录自动存储，保留操作痕迹功能；具备线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材。 |
|  | 智能运维诊断管理模块 | ★1、具备对监控点、编码设备在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；★2、具备以统计图展现指定区域的录像完整情况功能；3、具备对监控的图像进行视频质量诊断功能，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、画面冻结、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换，具备报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计功能；4、具备对历史录像的完整率进行监控管理的功能，统计项包括：录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；5、具备告警信息统计展现功能，具备对监控点、编码设备、解码设备、NVR、分布式存储的告警阈值进行配置功能，提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 |
|  | 大屏管理系统 | ★1、具备屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，具备设置抓屏区域的分辨率功能，可设置为7680\*2160、3840\*2160、2736\*1824、1920\*1080、1280\*720；★2、具备通过全景视图框选大屏局部进行查看和控制；可在播放信号源内容之前进行预查看，不影响大屏当前显示的内容；★3、软件平台采用模块化设计；#4、系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；具备查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能（检测报告证明）；#5、具备拼控器、播控主机、KVM 坐席、PC主机、中控主机设备增删改查的统一管理；具备查看播控主机、KVM 坐席、PC 主机、中控主机设备的在线/离线状态功能；具备通过平台远程重启、更新播控主机的程序功能；具备场景关联播控主机的开关量模式功能（检测报告证明）；#6、具备显示配置好的门户功能，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换；具备自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等功能（检测报告证明）；#7、具备查看场景下的信号源列表功能；具备查看预案、启动预案、停止预案，具备查看服务器CPU、GPU、内存参数，可实时查看大屏正在播放内容功能（检测报告证明）；8、具备可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，具备模式切换功能；9、具备查看指定屏幕场景的播放状态功能，并且可将场景关联中控模式，使场景与灯光、空调、投影等设备开关量模式联动；10、具备可视化展示能力，可展示包含播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机、KVM 坐席等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息；11、具备在平板上移动、删除虚拟 LED；具备实时查看大屏显示的内容，可远程操控数据可视化面板、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统功能；12、实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。 |
|  | 系统融合对接 | ★1、投标方所投产品须能够与上级单位安防平台对接，确保本次新建平台与上级平台的数据、应用及业务互通，正常使用；★2、投标方所投平台须兼容住院二部现有安防管理平台，通过国标级联协议进行接入，各科室现有监控系统的设备须接入新建智慧安防管理平台，通过国标28181/Onvif/SDK接入，确保视频预览、录像回放、报警联动预览、视频质量诊断等功能正常使用；★3、投标方须提供证明材料或承诺书，加盖投标方公章，如提供虚假证明材料或承诺将被视为无效投标。 |
| **三、管理平台硬件参数** |
| 类别 | 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 基础硬件 |  | 平台管理服务器 | ★1、处理器：CPU≥2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；★2、内存：≥128G DDR4，内存插槽≥16根；★3、硬盘：≥4块480G SSD 硬盘；4、阵列卡：SAS\_HBA卡, 具备配置RAID 0/1/10功能；5、网口：≥2个千兆电口、≥2个万兆光口；6、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；7、电源：冗余电源配置；8、PCIE扩展：可配置6个PCIE扩展插槽；9、提供项目适用的服务器正版操作系统，且与数据库具有良好的兼容性。 |
|  | 流媒体服务器 | ★1、处理器：CPU≥1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；★2、内存：≥64G DDR4，内存插槽≥16根；★3、硬盘：≥4块600G SSD 硬盘；4、阵列卡：SAS\_HBA卡,具备配置RAID 0/1/10功能；5、网口：≥2个千兆电口；6、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；7、电源：冗余电源配置；8、PCIE扩展：可配置6个PCIE扩展插槽；9、提供项目适用的服务器正版操作系统，且与数据库具有良好的兼容性。 |
|  | 智能应用服务器 | ★1、配置≥3张T4 GPU卡，处理器≥2颗Intel至强系列5218R；★2、内存≥256GB DDR4，硬盘≥4块480GB SSD，≥4块 8TB SATA盘；★3、网络接口≥4个千兆电口；★4、整机接入具备不少于510路人脸抓拍机；整机分析能力：分析速度≥500张/秒，或不少于90路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力；#5、具备实现视频流的人脸、人体、车辆分析功能，具备图片流的人脸、人体、车辆分析功能（检测报告证明）；#6、具备识别32\*32～2000万像素人脸图片能力，图片类型包含：≥8MB的人脸图片，水平转动≤60度，俯仰角≤45度的人脸图片（检测报告证明）；#7、具备本地存储不小于5000万条人脸图片、模型及结构化数据功能，具备不少于95GB的录像上传及存储分析功能（检测报告证明）；#8、具备管理License 授权控制，云存储包括单机EC方案，具备以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护功能，具备多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡功能，具备对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储功能（检测报告证明）；#9、具备通过人员姓名和照片进行档案信息查询，档案能够以人像缩略图方式展示，点击档案可查看详情。档案信息统计报表：具备按照时间、监控点、人员档案进行人流总量统计、按性别统计、按人员年龄段统计功能，具备统计数据按照日、周、月、年报表导出功能，按照折线、柱状、饼状图展示（检测报告证明）；10、具备对抓拍的人脸照片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示，黑名单实时报警首位命中准确率不低于99%；11、具备本地web界面展示报警统计信息、点位统计信息、人流量/车流量统计信息、点位抓拍日均值、峰值、排行等信息功能；12、具备本地web界面名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警、车牌报警查询功能，具备按照抓拍图片的点位、时间、名单库、报警的确认状态、相似度等信息进行筛选展示，具备报警结果的导出功能；13、具备检测视频中的人体目标功能，具备输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认。 |
|  | 全景摄像机 | 基础要求：★1、≥3个GPU芯片；★2、彩色≤0.0003lx（勒克斯）；黑白≤0.0001lx（勒克斯）；★3、红外夜视距离≥550m；★4、主码流视频压缩标准：H.265；★5、供电方式:自带电源适配器；★6、防护等级：≥IP67；功能要求：#1、具备AR视频标管理功能，具备全景通道添加不少于1000个标签功能，细节通道添加不少于500个标签；标签类型至少包括：建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等（检测报告证明）；#2、设备镜头需具备良好的防刮性能，使用钢针以不小于10牛的作用力，不小于20毫米每秒的速度划痕，钢针移动距离不小于15厘米的情况下，设备透光片无明显划痕且不被刺透（检测报告证明）；#3、具备撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示（检测报告证明）；4、摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；5、自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为270°，垂直视场角为80°；6、主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：8160×2400@25fps，其中主视频不小于40倍光学变倍；7、具备镜头前盖玻璃加热功能；8、具备定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设具备AR视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览；9、具备全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示。 |
|  | 全智能相机 | 基础要求：★1、通道1分辨率3840\*2160，配备CMOS传感器，通道2分辨率2688\*1520 配备CMOS传感器；★2、最低照度彩色≤0.0002lx（勒克斯），黑白≤0.0001lx（勒克斯）；★3、内置≥1颗GPU芯片；★4、人脸比对模式：可添加管理≥5个人脸库，具备≥5万张人脸底库的人脸比对性能；★5、主码流视频压缩标准：H.265；★6、供电方式:自带电源适配器7、防护等级：≥IP66；功能要求：#1、内置不少于双镜头，图像传感器均不小于1/1.8"靶面尺寸（检测报告证明）；#2、具备硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（检测报告证明）；3、全结构化模式：1. 抓拍人体：具备运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别功能；
2. 抓拍人脸：具备性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别功能；
3. 抓拍非机动车：具备上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别功能；

4、抓拍机动车：具备车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别功能；5、具备对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选功能，输出最优的人脸，具备人脸去误报、快速抓拍人脸功能，具备快速抓拍和最佳抓拍两种模式，具备人脸去重功能；6、道路监控模式：1. 车辆检测：具备车牌识别并抓拍功能，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌；
2. 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；

7、内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），具备混合补光、白光补光和关闭模式功能，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度；8、具备亮度异常、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；9、具备检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，具备侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，单场景同时检出不少于40张人脸图片。 |
|  | 解码拼控一体机 | ★1、HDMI显示接口输入≥8路，HDMI显示接口输出≥30；★2、具备1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割；#3、主控板具有16个串口，可挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。具有≥6个RJ45网络接口、≥6个光纤接口、≥1个USB接口（检测报告证明）；#4、产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用时间应≤35ms；图像切换时间应＜20ms（检测报告证明）；#5、单块输出板卡应具备但不限于3路6912\*2800或8路4000\*3000或14路4096\*2160或15路3840\*2160或10路3072\*2048或16路2592\*2048或20路2048\*1536或90路1920\*1080或192路1280\*720或380路704\*576分辨率视频解码能力（检测报告证明）；6、设备配置≥4块解码板；7、采用插拔式模块化设计，不少于7个业务板卡槽位，业务模块具备热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；8、产品解码包括H.264、H.265、MPEG4、MJPEG，音频编码功能：具备G.722、G.711u、G.711A、PCM格式编码；9、具备4路DP输入，4096\*2160分辨率无编码功能，具备输入拼接功能，最大12个输入拼接为1个输入源，DP1.2标准；10、具备虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且具备多用户云台抢占、云台控制锁定功能。 |
|  | 操作键盘 | ★1、Android操作系统，屏幕尺寸≥10英寸；分辨率要求≥1280\*720；★2、供电方式：直流12V/POE供电；★3、≥2个USB口；具备云台PTZ操作功能，具备预置点、巡航和轨迹的设置与调用功能；4、屏幕区和摇杆区采用分体设计；5、可配置32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户；6、配置控制摇杆，配备有线网络连接；7、解码性能不少于4个1080P视频解码；具备触摸屏幕上预览前端图像功能；具备DVI和HDMI外接显示输出功能；具备音频输入、输出功能；8、具备抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器；9、具备语音对讲功能。 |
|  | 用户信息传输装置 | ★1、具备历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等相关日志存储功能，存储记录不小于8000条；★2、设备具备采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息功能，并上传至医院智慧安防管理平台；3、设备提供≥2路RS232，≥2路485，≥1路CAN通信口，≥1路RJ45口，≥2路开关量输出，≥1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展5路开关量输入和2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至4路RS232和4路RS485接口；4、消防主机联网装置在主机与消防报警主机通讯延迟不大于1秒，主机与软件平台通讯延迟不大于1秒；消防主机联网装置的电路有亚克力板保护，印有警示提示语；5、设备具备接受火警信号后，在5s内发出声、光报警。 |
| 视频分布式存储系统 |  | 存储管理服务器 | ★1、处理器：≥1颗64位多核处理器，核数≥16；★2、内存：≥32GB内存，DDR4；★3、网口：≥2个千兆电口；4、硬盘：≥2个960GB SSD硬盘；5、高度：2U；6、接口：≥4个USB接口；7、电源：冗余电源；8、提供项目适用的服务器正版操作系统，且与数据库具有良好的兼容性。 |
|  | 存储运维服务器 | ★1、处理器：≥1颗64位多核处理器，核数≥6；★2、内存：≥16GB；★3、网口：≥2个千兆电口；4、硬盘：≥1个480GB SSD硬盘；5、机架式服务器6、接口：≥4个USB接口；7、电源：冗余电源；8、提供项目适用的服务器正版操作系统，且与数据库具有良好的兼容性。 |
|  | 存储服务器 | ★1、处理器：≥1颗64位多核处理器；★2、内存：≥16GB；★3、网口：≥4个千兆电口；★4、单台设备≥384T的存储空间，企业级硬盘配置；#5、具备纠删码功能（检测报告证明）；#6、具备接入并存储3000Mbps视频图像，或转发3000Mbps的视频图像，或下载3000Mbps的视频图像，或回放600Mbps的视频图像（检测报告证明）；7、具备硬盘工作状态监测功能；8、具备自动恢复功能，历史数据不丢失功能；9、配备冗余电源，机箱具备防尘滤网，≥4个风扇；10、可接2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T SATA硬盘，HDD硬盘、SSD硬盘；能提供RAID0、1、3、5、6、10，具备全局、局部等多种热备选择功能，具备坏盘自动重构功能；11、可根据业务要求配置重构速度，具备低速、中速、高速和全速四种重构速度配置功能；12、具备对音视频、图片及智能分析录像的混合直存功能，节省存储服务器和图片服务器；13、具备容器镜像管理功能，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，具备添加新业务功能，具备修改容器镜像IP地址、业务参数功能，具备查看容器镜像中业务信息功能；14、可扩展将前端一路视频流同时存入两台存储；具备双机间编码器和录像同步功能，故障时间可进行互相接管。 |
|  | 存储管理软件 | ★1、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；★2、一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时具备分布式流式存储、分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储功能；★3、具备回收站或恢复功能，防止数据误删，具备回收或恢复时间配置；#4、具备加密功能，加密后无法进行数据读写（检测报告证明）；#5、具备单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可不小于1.0GB/s，万兆网络环境下，单台存储节点的读写性能不小于15Gbps（检测报告证明）；6、云存储具备不同类型数据（全景大图、人脸/车辆/人体小图，动态库图片、静态库图片）分层存储到云存储系统的不同介质中的功能：具备热数据以高速SSD为介质进行存储，温数据以机械盘为介质进行存储，不同数据实现分层管理及分级加速的功能；7、具备SATA、SAS、SSD、SMR硬盘分组隔离功能，实现冷热数据的分层存储；8、具备节点间容错功能，容忍N-1（N为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有1台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力；9、具备磁盘故障、设备故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构，具备重构速度展示功能；10、采用N+M冗余方式进行数据校验存储，进行数据保护；11、具备在线修改资源池的N+M冗余级别，N值和M值能动态调整，数据不丢失，业务不中断；系统根据当前节点状态使用相应的容错算法以提高节点容错能力。 |
|  | 存储运维管理软件 | ★1、基础运维：为云存储系统的软件、系统、硬件等提供运维基础配置和运行状态展示；★2、告警推送：web、邮件等丰富的告警推送渠道，具备灵活的告警推送功能，用户按对关注的信息进行自定义配置，灵活及时便捷；3、业务数据运维：对视频、图片等提供运维采集服务，如在线情况、录像情况等关键指标的实时状态和历史数据；4、录像完整性诊断：对录像断点的监测粒度精确到秒，用户能更精准的了解系统运行和业务数据的健康状况；5、视频质量诊断：对信号丢失，图像模糊，对比度，过亮，过暗，偏色，噪声，条纹干扰，画面冻结，摄像机抖动，视频剧变，场景变更，视频遮挡，黑白图像，视频丢帧等异常状态进行检测。 |
| 硬盘 |  | 数据硬盘 | ★1、硬盘类型：企业级；★2、单块容量：≥8TB；★3、转速：≥7200rpm；4、尺寸：3.5英寸；5、接口类型：SATA。 |
| **四、维保参数** |
| 类别 | 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 售后服务 |  | #产品维护要求 | 中标方需提供产品终身售后服务。 |
|  | ★免费维保期 | 1、提供三年免费维保及原厂质保服务，时间自项目验收合格之日起算；2、提供针对本项目的安防平台原厂售后服务承诺书；3、服务期内出现紧急故障情况，投标方应在收到服务请求后30分钟内响应，必要时2个小时内到现场，4个小时内解决问题，保证系统正常使用；4、免费售后服务期内提供每季度一次现场巡检（每年不少于4次），并提交书面巡检报告；5、针对重大活动日，安排专人进行现场保障。 |
|  | ＃服务本地化要求 | 需在西安设立服务团队。 |
|  | ★实施服务  | 1、免费提供配套安装服务，项目实施过程中按照项目需求配备辅材配件，保证项目顺利实施；2、本次项目包含招标方利旧部分（住院二部、门诊楼、消化楼等不少于2500路前端设备及配套平台）接入招标方指定安防管理平台，配合实施服务，并达到招标方统一管理的具体使用要求。 |
|  | 其他要求 | 招标方将对中标候选人提供的产品按照招标文件要求及产品响应参数进行功能性验证测试，如不满足，则视为虚假应标，将取消候选人的中标资格。 |

说明：功能要求、配置清单为必备要求。本项目主要产品为管理平台硬件及管理平台系统，必要技术指标参数以★标记（有1项不满足即按无效投标处理），重要技术参数以#标记，一般技术指标参数不作标记。投标供应商须提供所有★标参数“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，技术参数支持材料包括：检测报告、技术白皮书、使用说明书、产品功能截图、正式期刊发表的论文、公开发布的宣传彩页。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数，凡未提供有效证明文件的响应不予承认。未按要求填写，将可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，取消中标资格。标#项参数必须标注其在检测报告中所在页码，标#项参数未按要求提供证明材料，视为未响应，标#项参数不作为废标项。招标方将对中标候选人提供的产品按照招标文件要求及产品响应参数进行功能性验证测试，如不满足，则视为虚假应标，将取消候选人的中标资格。