

招标项目需求及技术要求

（一）技术要求

1、技术参数要求：

序号	材料/设备名称	性能参数	单位	数量	备注
一、重点区域监控前端设备					
1	出入口 400 万高清网络红外枪机	1、★采用≥1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，麦克，扬声器； 2、像素为≥400 万；分辨率支持 2688×1520； 3、最低照度：彩色不大于 0.0002Lux，黑白不大于 0.0001Lux； 4、内置不低于 4 颗补光灯（红外+暖光），红外监控距离 60 米，暖光监控距离不低于 30 米； 5、电动变焦镜头，最大焦距不低于 13.5mm； 6、★支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹； 7、支持绊线，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类检测），人员聚集、停车、徘徊检测； 8、支持人脸检测，持跟踪，优选，抓拍，上报抓图，人脸增强，人脸曝光，人脸属性提取； 9、支持物品监测功能，可设置不少于 8 组智能规则并进行独立布防,每组的布撤防时间可单独设置,目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警,并联动相关操作：可对画面中出现的箱子、包、盒、非机动车进行检测； 10、★支持对智能行为分析目标规则进行设置，可设置为遗留或拿取,检测最短持续时间可设置为 6~300 秒;可对目标大小(像素值)范围进行设置,使设备只对预设大小(像素值)范围内的物体进行检测;支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、声光警戒	台	87	出入口人脸枪机

		等多种报警触发方式； 11、★支持智能分时复用功能,可支持设置 10 套智能方案,不同智能方案可配置不同的智能组合,可按时间设置自动切换。 12、支持$\geq 512\text{GB}$MicroSD 卡； 13、≥ 1 路音频输入，≥ 1 路音频输出，≥ 2 路报警输入，≥ 2 路报警输出； 14、防护等级$\geq \text{IP67}$；			
2	400 万高清网络红外球机	1、内置 2 个 GPU 芯片，由全景和细节摄像机组成； 2、全景细节都采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器； 3、支持是不低于 24 倍光学变倍； 4、★支持全景摄像机与细节摄像机互为不低于 180° 夹角监控； 5、最低照度：彩色$\leq 0.00021\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$； 6、支持 H.265、H.264 编码； 7、全景摄像机具有具备不少于 4 个白光灯，细节摄像机不少于 4 颗红外灯和不少于 2 颗白光灯； 8、红外补光距离不少于 150 米； 9、支持人脸检测，优选，人脸轨迹框，抓拍，上报抓图，人脸增强，人脸属性提取； 10、支持绊线、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留/搬移、快速移动、停车检测、人员聚集，并可联动跟踪 11、★支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效； 12、★全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，支持布控功能，可分时复用； 13、★适应电源电压在 $\text{DC}36\text{V} \pm 52\%$ 范围内变化时，应能正常工作；	台	9	出入口广场

		14、外壳防护等级不低于 IP67;			
3	400 万高清网络红外枪机	1、传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；像素：400 万； 2、最大分辨率：2688×1520； 3、最低照度：0.0021ux(彩色模式)；0.00021ux(黑白模式)；01ux(补光灯开启)； 4、最大补光距离：50m（红外）； 5、补光灯：2 颗（红外灯）； 6、镜头类型：电动变焦； 7、镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 8、镜头光圈：F1.6； 9、视场角：水平：92.6° ~30° ；垂直：51.2° ~17° ； 对角：112.8° ~36.5° ； 10、通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 11、热度图：支持； 12、周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 13、人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 14、智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 15、AI 编码：H.264：支持（压缩率≥25%）；H.265：支持（压缩率≥25%）； 16、宽动态：120dB； 17、走廊模式：90° /270° （在 2688×1520 分辨率及以	台	8	

		下支持)； 18、内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 19、报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；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；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；人脸检测；物品遗留；物品搬移；虚焦侦测； 20、预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 21、最大 Micro SD 卡：256GB； 22、供电方式：DC12V/PoE； 23、防护等级：IP67			
4	400 万高清网络红外半球	1、采用不低于 400 万像素摄像机； 2、分辨率不低于 2688×1520； 3、★内置 GPU 芯片，靶面尺寸 1/1.8 英寸，SD 卡槽，复位键，麦克，扬声器； 4、最低照度：彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx； 5、电动变焦镜头，最大焦距不低于 13.5mm； 6、内置混合补光灯，红外监控距离不低于 50 米，暖光监控距离不低于 20 米； 7、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示； 8、★支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹； 9、★支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出； 10、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，水印； 11、支持 H.264/H.265 视频编码；	台	89	室内半球

		12、支持 DC12V/PoE 供电； 13、支持不低于 IP67、IK10 防护等级；			
5	400 万周界声光警戒枪机	1、采用 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，麦克，扬声器； 2、像素为 ≥ 400 万；分辨率支持 2688×1520 ； 3、最低照度：彩色不大于 0.0002Lux ，黑白不大于 0.0001Lux ； 4、内置不低于 4 颗补光灯（红外+暖光），红外监控距离 80 米，暖光监控距离不低于 50 米； 5、当分辨率为 2688×1520 、帧率为 25fps、码率为 1Mbps 时，不小于 1500TVL； 6、支持绊线，区域入侵，快速移动，人员聚集、停车、徘徊检测； 7、支持智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 8、不少于 1 路音频输入，不少 1 路音频输出，不少 2 路报警输入，不少 2 路报警输出，不少 1 个 SD 卡槽； 9、防护等级 $\geq \text{IP67}$ ；	台	24	周界警戒枪机
6	180 度全景摄像机	1、传感器类型：全景：1/2.8 英寸 CMOS 球机：1/1.8 英寸 CMOS； 2、像素：全景：800 万球机：400 万； 3、最大分辨率： 4096×1800 ； 4、最低照度：全景： 0.002Lux （彩色模式）； 0.0002Lux （黑白模式）；球机： 0.001Lux （彩色模式）； 0.0001Lux （黑白模式）； 0Lux （补光灯开启）； 5、最大补光距离：全景：NA；球机：100 米；； 6、补光灯：4 颗（红外灯（无红曝））； 7、镜头类型：全景：定焦球机：变焦； 8、镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.3mm~134mm；	台	1	6 号楼楼顶

	9、镜头光圈：全景：F2.0 球机：F1.6-F4.0； 10、视场角：全景：水平：180°；垂直：103° 球机：水平：3.5°~58° 垂直：2°~35° 对角：2°~64°； 11、通用行为分析：全景：NA 球机：NA； 12、智能说明：全景：周界防范 细节：周界防范、视频结构化、人脸检测 通道间智能说明：细节不支持智能同开； 13、周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测； 14、★支持自动拼接功能,可将任意连续的 2~3 个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示； 15、★设备可在 web 设置隐私选挡区域,隐私遮挡区域不随球机的转动而移动； 16、人脸抓拍：支持； 17、人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 18、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，			
--	---	--	--	--

	戴口罩，胡子)； 19、智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 20、宽动态：全景：120dB；球机：120dB；； 21、音频接口：支持； 22、内置 MIC：支持； 23、内置扬声器：支持； 24、报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；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；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；停车检测、音频异常、声强突变； 25、预览最大用户数：8 个（总带宽：144M）； 26、最大 Micro SD 卡：512GB； 27、旋转范围：水平：0° ~360° ；垂直：-10° ~90° ； 28、旋转速度：键控速度：水平：0.1° /s~120° /s 垂直：0.1° /s~50° /s 预置点速度：水平：360° /s 垂直：200° /s； 29、预置点：支持； 30、自动巡航：8； 31、RS-485 接口：1 个(波特率范围：1200bps~115200bps)； 32、音频输入：2 路（接线端子）； 33、音频输出：1 路（接线端子）； 34、报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 35、报警输出：2 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流/交流最大 50V 电位，0.5A 电流）； 36、模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 37、供电方式：DC36V； 38、防护等级：IP67			
--	--	--	--	--

7	枪机支架	枪机配套使用。	个	119	
8	球机支架	球机配套使用。	个	9	
9	全景摄像机支架	全景配套使用。	个	1	
10	8 口 poe 接入交换机	1、8 口 PoE 交换机； 2、交换容量：20Gbps；包转发率：14.88Mpps； 3、8 个 RJ45 10M/100M/1000M(PoE)，其中 Port1≤ 90W，Port2-8≤30W，总功率≤96W； 4、工作温度：-10℃~55℃；雷电防护：共模 4KV，差模 2KV； 5、全千兆 PoE 交换机； 6、红口支持 IEEE 802.3bt，最大供电功率可达 90 W； 7、支持 250 米远距离供电； 8、全金属设计；	台	10	外围球机，警戒枪机使用
11	16 口 poe 接入交换机	1、16 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 1000Mbps 上行光口； 2、1-16 口单口最大 PoE 输出功率 30w，整机最大 PoE 输出功率 135w； 3、交换容量：36Gbps，包转发率：26.78Mpps； 4、工作温度：-10℃~+55℃；	台	18	
12	24 口 poe 接入交换机	1、交换容量：56Gbps，包转发率：41.66Mpps； 2、24*RJ45 10M/100M/1000M(PoE) Port25-26：2*RJ45 10M/100M/1000M（上行） Port27-28：2*SFP 1000M（上行），Port3-24≤30W，总功率≤360W，Port1-2≤ 90W； 3、1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；	台	24	
13	汇聚交换机	1、三层汇聚交换机 2、交换容量:336Gbps/3.36Tbps； 3、包转发率:107Mpps； 4、24 个 100/1000Mbps 光口，8 个独立 10/100/1000Mbps	台	7	

		电口，4 个 1G/10G SFP+光口； 5、支持基于 IEEE802.1Q 的 VLAN 配置； 6、支持 STP/RSTP/MSTP 等环网协议、支持快速环网 ERPS 协议； 7、支持手工链路聚合和静态 LACP 链路聚合； 8、支持 VLAN，流量控制，ACL，QoS； 9、支持 VLAN 接口和静态路由配置； 10、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管； 11、工作温度：-20℃~55℃； 12、雷电防护：共模 4KV，差模 2KV； 13、1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架安装方式；			
14	球机立杆	球机配套使用。	根	9	
15	枪击立杆	枪机配套使用。	根	24	
16	千兆单模光模块	单模双纤 20km 1310nm 发送 1310nm 接收 LC 接口	个	104	
17	万兆单模光模块	单模 双纤双向，10G，1310nm 发 1310nm 收，20km，-40~85 度，3.3V,LC 接口	个	14	
18	5 米 LC-LC 单模光纤跳线	1. 单模光纤跳线低烟无卤；2. 双芯光纤跳线；3. 符合 YD/T987(ST)、YD/T1272.1(LC)、YD/T1272.3(SC)、YD/T1272.4(FC) 标准类型:单模、外护套:低烟无卤、出厂需通过 3D 测试:通过顶点偏移(ApexOffset)、曲率半径(ROC)、光纤高度(FiberHeight)测试。	对	84	
二	一键报警系统				
1	一键报警盒	1、一键报警盒； 2、采用高灵敏度麦克风，拾音距离不低于 10 米，，不小于 3W 扬声器； 3、支持语音播报、分组广播功能； 4、支持明装安装； 5、整机不低于 IP66 防护等级；	个	165	

		6、支持双网卡； 7、含电源；			
2	管理机	1、采用不小于 10 寸玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 1024*600； 2、支持免提、听筒和鹅静麦自由切换； 3、支持桌面安装，支架 0~45° 可调； 4、标配摄像头，可支持管理机与管理机、室内机之间双向可视对讲 5、支持 HDMI 输出，最大分辨率 1024*600； 6、支持 IP 添加接入不少于 295 台报警盒 7、支持与报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲 8、支持同时预览 4 路画面 9、支持 SD 卡扩展，在报警柱、紧急求助终端对讲和预览时进行录像和抓拍图片 10、支持管理机之间的实时双向可视对讲；	台	1	
3	网线	六类非屏蔽双绞线聚氯乙烯(PVC)； $\geq 4 \times 2 \times 23\text{AWGUTPcat}6250\text{MHzCable}$ ；带宽级别 CLASSE250MHz、性能符合 ANSI/TIA-568.2-D 标准；物理机械特性:线规 $\geq 23\text{AWG}$ ，绝缘层:高密度聚乙烯(HDPE)、外护套:聚氯乙烯(PVC)线缆外径: $6.0 \pm 0.5\text{mm}$ ；骨芯结构:十字龙骨芯 305 米/箱。	米	7343.3	
三	视频管理系统				
1	中心联网管理平台	1、采用弹性可扩展的架构，安全可控，根据实际需求叠加业务系统； 2、支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、院区楼栋设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理； 3、支持资源绑定，可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源，并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配	套	1	

		置； 4、支持视频上墙查看； 5、支持电子地图； 6、支持为报警事件配置联动动作，包括：联动录像、邮件、短信及新增子系统支持的联动动作（视频弹窗、门禁、抓图、云台等）； 7、支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用； 8、支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制； 9、支持门禁控制，授权下发等业务； 10、支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务，支持车辆进出记录、过车记录等查询； 11、支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检； 12、支持人脸布控、黑名单布控、人脸检测等，支持以图搜图、人脸轨迹； 13、支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲等业务加载管理； 14、支持病人与陪护管理，对患者、医护、陪护人员的通行权限控制； 15、支持数字病房、医护对讲、护士站信息化、隔离管控、生命体征监测等业务的加载管理； 16、支持平安医院可视化、后勤管理可视化、隔离管控可视化等数据魔墙的加载管理； 17、平台支持 5000 路授权；			
2	中心联网管理平台端口对接	监控管理平台对接利旧原有平台端口。	项	1	
3	一键紧急报警	一键紧急报警系统，依托视频、物联技术，配套报警终端，	套	1	

	模块	实现一键报警到管理机，管理机和终端进行双向语音对讲功能，并同时记录终端的报警记录以及双向音频/终端视频的混音录像存储功能，同时支持终端报警快速联动周边的视频进行客户端弹窗查看，辅助医院安全管控。			
4	视频监控接入授权	接入授权不低于 5000 路授权	套	1	
5	紧急求助终端接入授权	接入授权不低于 200 路授权	套	1	
6	设备运维管理授权	可实现对物联网设备、建设点位、IT 基础设施、软件应用、备品备件及耗材的统一资产管理，实现对建设点位在线状态、视频点播、视频质量、录像完整性的检测，与编码设备、存储设备、门禁设备、可视对讲、服务器与交换机等设备核心运行指标的一体化监控，主动发现异常故障并告警，结合工单管理系统、运维统计及服务报告等实现业务闭环，为企业提供智慧“监控”、“管理”、“运营”的一体化运维方案，助力运维数字化、敏捷化、智能化转型。 主要实现功能包括： 1. 态势云图：全网运行关键指标汇聚统计，自定义权值一键运维计算系统健康度，实时报警滚动刷新，一目了然 2. 视频点播检测：可对实时视频进行点播状态检测，快速发现点位视频播放异常 3. 视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动、视频遮挡、条纹干扰、画面模糊、对比度异常、画面过暗、画面过亮、画面偏色、噪声干扰、场景变化、黑白图像、视频剧变、雪花屏、视频丢帧、视频频闪、视频卡顿等十八项异常检测（依赖运维视频质量诊断通道数授权） 4. 录像丢失检测：可对中心存储和设备存储两种录像源进行录像片段丢失、录像保存天数不足的检测，通过录像卡尺、录像月历可视化展示检测结果	套	1	

		5. 设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁设备、报警主机、可视对讲、服务器、交换机及云存储等设备的运行状态、性能指标、容量指标等核心运行指标的 7×24 小时实时监测 6. 实时报警：自定义报警策略，≥20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息、报警智能聚合、报警恢复监测，报警抑制，可通过系统消息、邮件、短信推送 7. 运维考核统计：针对各级组织运维考核结果统计排名，督促提升监控系统的建设质量 8. 视频通道统计：按照在线状态、累计离线次数、累计离线时长、清晰度、视频点播、视频质量、录像保存进行可视化统计分析，综合评估视频点位建设质量 9. 报修统计：针对系统故障报修多维统计，反映各级组织、设备的频繁维修情况，评价维修服务质量，为后续设备的精细化管理、提升维修服务质量提供数据支撑（依赖工单管理系统）。			
7	视频质量诊断授权	支持对视频通道进行视频冻结、视频丢失、视频抖动、视频遮挡、条纹干扰、画面模糊、对比度异常、画面过暗、画面过亮、画面偏色、噪声干扰、场景变化、黑白图像、视频剧变、雪花屏、视频卡顿、视频丢帧、视频频闪共≥18 种图像质量的检测。	套	1	
8	人脸分析系统	1、可实现人脸布控，人脸轨迹，以图搜图，人体检测，车体检测； 2、支持智能相机、视频结构化相机、比对分析等设备的接入与管理,可显示设备的在线状态； 3、人像注册库，支持人像注册库增加、删除、修改，库类型分为：黑名单库、白名单库、内部库、访客库； 4、支持人像布控、撤控，选择智能设备通道与人像库，设置合理的相似度进行布控；	套	1	

		5、支持结构化相机抓拍上报人体特征数据； 6、支持名单库、抓拍库及人体以图搜图，支持在电子地图上 上进行轨迹回放；			
9	AR 云景系统	1、支持以视频标签的形式，通过关联视频实现立体化全景 景监控； 2、支持 AR 设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或 跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左 下角； 3、支持人群密度报表功能检验:样机具有人群分布图功 能,日报表、周报表、月报表均可按时间导出,且支持自定 义输出不同规则的报表； 4、支持车群密度报表功能检验:样机具有车群密度功能, 日报表、周报表、月报表均可按时间导出,且支持自定义 输出不同规则的报表； 5、支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对 应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；	套	1	
四	监控数据中心 设备				
1	核心交换机	1、★交换容量 $\geq 76\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$ ，如有多 个数值以官网最小值为准，提供官网链接及截图并加盖原 厂公章或投标专用章 2、主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位数 ≥ 4 ，电源槽位数 ≥ 6 3、★支持 POE++电口单板，单端口提供 90W POE++的能力， 可为大功率设备或终端提供强劲的供电能力，提供权威第 三方测试报告并加盖原厂公章或投标专用章 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、 ISIS、ISISv6； 5、★支持硬件 BFD，3.3ms 稳定均匀发包检测，提供权威 第三方测试报告并加盖原厂公章或投标专用章	台	1	

		6、★支持随流检测技术，实现对 IP 网络的真实丢包率和时延等性能指标监控，提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章或投标专用章 7、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6 over4 隧道、4 over6 隧道，支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping； 8、★设备支持主控双活机制，主控主备切换时间≤5ms，提供权威第三方测试报告并加盖原厂公章或投标专用章 9、本次配置包含：独立主控交换引擎≥2 块，交流电源≥2 个，万兆光接口≥20 个，千兆光接口≥20 个，千兆电口≥24 个			
2	管理服务器	1、2U 机架服务器； 2、处理器：Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W 3、内存：DDR4 3200 32G*4 4、硬盘：标配企业级 2TB SATA 硬盘*2；支持 RAID； 5、板载两口千兆 RJ45 网卡+双口 1G RJ45 网卡×1； 6、不少于 2 个 VGA 接口，不少于 4 个 USB 接口，1 个 RJ-45 管理接口； 7、不少于 4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组； 8、电源模块 550W×2；	台	1	
3	流媒体服务器	1、处理器：Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W 2、内存：DDR4 3200 32G*2 3、硬盘：标配企业级 2TB SATA 硬盘*2；支持 RAID，支持 12x2.5” 或 12x3.5” SAS/SATA； 4、板载两口千兆 RJ45 网卡+双口 1G RJ45 网卡×1； 5、不少于 2 个 VGA 接口，不少于 4 个 USB 接口，1 个 RJ-45 管理接口； 6、不少于 4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组； 7、电源模块 550W×2；	台	2	

4	设备运维视频检测服务器	1、处理器：1 颗 Hygon 3250 系列处理器，最高支持 8 物理核心/16 线程； 2、内存：配置 2 根 16GB DDR4 内存，容量最高支持至 256GB； 3、硬盘：2T LFF SATA × 2； 4、网口：板载集成千兆双口+双口千兆网卡； 5、其他端口：1 个 RJ-45 管理接口、1 个 VGA 接口和 1 个系统串口（选配）、4 个 USB 3.0 接口、1 个 USB 2.0 接口；	台	1	
5	人脸分析服务器	1、不大于 3U 机箱，不少于 16 盘位，支持满配 16TB 硬盘，支持硬盘热插拔； 2 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/全局热备功能； 3、不少于 3 个 HDMI，不少于 1 个 VGA； 4、不少于 4 个千兆电口，可扩展 4 个千兆光口； 5、内置不少于 8 颗 GPU； 6、支持 128 路接入，支持 H.264/H.265 混合管理； 7、网络带宽 512Mbps 接入、512Mbps 存储、512Mbps 转发； 8、支持不少于 64 路 400 万视频流或不少于 96 路 400 万图片流； 9、★支持不少于 90 万张人脸图片； 10、支持不少于 64 路 400 万视频流结构化分析； 11、支持 64 路 400 万分辨率视频流通用行为分析； 12、支持按人脸，人体，机动车，非机动车属性智能检索； 13、★支持以图搜图，同时批量上传不少于 49 张人脸图片，并同时最多对不少于 10 张目标人脸进行相似图片搜索；支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示 14、支持人员高频，结构化属性合规，陌生人报警； 15、★支持对外部导入的录像进行智能分析；最多可上传不少于 99 条视频文件；支持对外部导入的录像进行智能	台	1	87 路人脸

		分析；可将视频文件按照人体、人脸、机动车、非机动车四种目标类型进行智能分析，创建智能分析任务；			
6	网络存储设备	1、设备≥60 盘位, 不少于 1 个 64 位多核处理器，不低于 8GB 内存，可扩展至 64GB，不少于 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘； 2、支持 1+1 直流冗余白牌电源供电，不少于 1 个 Mini SAS HD 接口； 3、★当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，用户界面中硬盘位标识为红色，硬盘灯也显示为红色长亮； 4、支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18T、20T 硬盘； 5、具有 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能； 6、支持同时进行 3072Mbps 码流存储，3304Mbps 码流转发、1200Mbps 码流回放，在转发模式下，可支持 6600Mbps 码流转发，可支持不低于 800MBps 的图片并发输入，同时不低于 800MBps 图片并发输出； 7、具有 ISCSI、NAS（SMB、NFS、FTP、AFP）等协议的设置选项； 8、可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；支持多画面同时段录像同时回放或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 149MB/s； 9、支持视频质量诊断功能，可以诊断条纹干扰、视频噪声、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等，并生成日志； 10、支持可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨； 11、★支持纠删码技术，可以支持不少于 15 个盘掉线或	套	2	

		者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入. 创建 RAID 后即为同步完成状态； 12、★支持任意 N 台设备（$N \geq 2$）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据检。 13、具有可拆卸式的防尘滤网，前面板具有锁止功能，设备加锁后硬盘无法取出；			
7	硬盘	1、单盘容量：10TB； 2、硬盘接口：SATA； 3、转速：7200RPM； 4、缓存：512MB	块	110	
8	解码器	利旧	台	1	利旧，接入现有监控室
五	其他材料及设备				
1	机柜	1. 规格：$\geq 600\text{mm(W)} * 2000\text{mm(H)} * 1400\text{mm(D)}$，符合 19 英寸标准安装规范，机柜内部安装空间 42U，前后立柱均有 U 位标记； 2. 结构：采用十折型材焊接式框架结构，冷热通道全封闭，热通道顶部配置≥ 2 个风机预留孔； 3. 材质：采用冷轧钢板制作，机柜承重立柱部件采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板制作，其余组件采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板制作； 4. 承重：为保障在高载荷能力下的机柜质量符合要求，制造商需要对机柜在静态载荷能力不低于 2400KG，动态载荷能力不低于 1200KG 工况下进行试验，达到机柜支架和承板无变形要求；	个	1	

		5. 抗震：满足符合通信行业标准《电信设备抗地震性能检测规范》(YD5083-2005)带载 $\geq 500\text{KG}$ ，连续 8, 9 烈度抗震要求；6. 机柜门：采用前单开钢化玻璃门, 后单开钢板门；7. 机柜后门左右两侧各标配 ≥ 1 块竖向多功能板用于 PDU 安装、弱电线缆理线使用；8. 进线方式：机柜具备顶部进线通道，且边缘作钝化处理，以免划伤线缆；9. 配件：机柜应包括至少 ≥ 40 套 M6 锁紧螺母，螺钉及垫圈。			
2	弱电井机柜 (部分利旧)	符合 YD/T2319 标准, 兼容 19" 国际标准；优质冷轧钢板；厚度: 方孔条 $2.0 \pm 0.02\text{mm}$, 侧板及其他 $1.2 \pm 0.02\text{mm}$ ；前门采用 $5 \pm 0.02\text{mm}$ 钢化玻璃或金属网, 高级旋转把机柜门锁, 美观大方 可拆卸的左右侧门的前后门, 方便安装调试；可同时安装脚轮和支撑脚, 方便移动, 结构坚固, 承载达 500Kg；风机单元的外壳采用一次成型技术, 有效减少风机的震动, 提高风机单元的使用寿命 风机单元采用独立的电源线, 更方便维护；上下均留有进线孔；增强型固定托盘, 底部附有加强筋, $\geq 42\text{U}$ ($600 \times 600 \times 2000$) 承载达 500Kg。	台	27	
3	室外弱电箱	25 吋室外弱电箱。	套	10	
4	网线	六类非屏蔽双绞线聚氯乙烯 (PVC)； $\geq 4 \times 2 \times 23\text{AWGUTPcat6}250\text{MHzCable}$ ；带宽级别 CLASSE250MHz、性能符合 ANSI/TIA-568.2-D 标准；物理机械特性: 线规 $\geq 23\text{AWG}$ ，绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE)、外护套: 聚氯乙烯 (PVC) 线缆外径: $6.0 \pm 0.5\text{mm}$ ；骨芯结构: 十字龙骨芯 305 米/箱。	米	30114.2	
5	光纤	12 芯室内国标光缆。	米	13000	
6	24 口光纤配线架 (含 LC 型耦合器)	固定式光纤配线架；支持耦合器类型双工 LC, 单工 SC/ST/FC；符合 YD/T778 标准；采用高精度氧化锆套管、高精度机械尺寸、低插入损耗、良好的接插能力、兼容性好；符合 YD/T1272.1 标准。	台	8	

7	5 米 LC-LC 单模光纤跳线	单模光纤跳线低烟无卤；双芯光纤跳线；采用精密陶瓷插芯；符合 YD/T987 (ST)、YD/T1272. 1 (LC)、YD/T1272. 3 (SC)、YD/T1272. 4 (FC) 标准类型:单模、外护套:低烟无卤 (LSZH)；出厂通过 3D 测试:通过顶点偏移 (ApexOffset)、曲率半径 (ROC)、光纤高度 (FiberHeight) 测试。	条	84	
8	单模 1.5 米 LC 型尾纤	双芯光纤跳线；采用精密陶瓷插芯；符合 YD/T987 (ST)、YD/T1272. 1 (LC)、YD/T1272. 3 (SC)、YD/T1272. 4 (FC) 标准；类型:单模、外护套:低烟无卤 (LSZH)、出厂通过 3D 测试:通过顶点偏移 (ApexOffset)、曲率半径 (ROC)、光纤高度 (FiberHeight) 测试。	条	84	
9	熔纤及熔纤盒	熔纤	台	80	
10	线缆保护管	PVC20 管（含配套支架、管卡）	米	2228.8	
11	线槽	原有桥架盖板拆除并重新敷设	米	22000	
12	原有线缆拆除	此项包含项目所需拆除线缆及保护管费用	米	30000	

2、产品性能：根据项目实际情况提供所投标产品性能的资料，包括但不限于整体性能及质量可靠性、技术工艺水平、耐用性等。

3、供货方案：为保证本项目货物能够正常供货，投标人需提供供货方案，具有详细可行的实施计划和明确的工作流程。

4、设备安装调试方案：货物供货完成后，投标人需对提供的设备进行安装调试、试运行测试、运行维护，以便设备能够正常使用。

（二）商务要求

1、交货安装期：合同签订之日起 30 日历天交货安装调试完毕。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、质保期：5 年。

4、质量标准：达到国家相关验收标准。

5、付款方式：交货完毕、安装调试完成并验收合格后，无任何质量问题，甲方一次性支付至合同总价的 100%。付款前乙方开具等额发票，甲方收到全额发票后按甲方结算程序付款。

6、包装要求：商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快

递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7、验收标准：货物到场后，需要进行到货开箱验收，设备箱内必须有合格证、装箱单等厂家相关单证；设备安装调试完毕后，须对整个系统进行验收，验收执行国家、省、市或行业现行质量标准。

8、质保期内、外质量保证措施：结合项目实际情况提供完整的质量保证措施。

9、售后服务方案及承诺：提供符合项目实际情况的售后服务方案及承诺。

（三）其他要求

1、**“400 万高清网络红外半球”为本次采购的核心产品。**

2、如投标人投标产品适用于国家法律法规强制规定，而本文件未明确要求投标人提供相应证明的，如无证据证明其产品不符合国家规定的，视为产品符合规定；同时，也视为投标人已承诺投标产品符合国家强制规定，否则一切后果由投标人自负（如投标人对此条有异议，视同其投标文件附有采购人不能接受的条件，投标文件将被拒绝）。