

# 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

序号	名称	参数	数量	单位
1	网络摄像机	<p>1、400万 1/1.2" CMOS 双舱一体机；上通道看细节，下通道看全景，采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知</p> <p>2、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</p> <p>分辨率设置为<math>\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，镜头1和镜头2分辨力不小于1400TVL。</p> <p>3、内置双镜头，内置GPU芯片。</p> <p>4、内置2个麦克风、1个扬声器、1个风扇。</p> <p>5、内置混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持混合补光、白光补光和关闭模式，可根据被摄物的距离自动调节混合灯亮度。</p> <p>6、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。</p> <p>7、在分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>，延时不大于70ms。</p> <p>8、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。</p> <p>9、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。</p> <p>10、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>11、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。</p>	70	台
2	NVR存储录像机	<p>1、支持32路人脸以图搜图，可从外部设备、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果中导入最多10张人脸图片并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片、回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片；支持检索人脸比对报警、陌生人报警图片，可查看到人脸抓拍图片、样本图片信息</p> <p>2、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6T硬盘；2个千兆网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个eSATA接口</p> <p>3、支持周界报警去误报功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、车辆以及小动物引起的误报，最大支持32路</p> <p>4、支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能</p> <p>5、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）</p> <p>6、可设置主码流、子码流进行录像</p> <p>7、支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件</p> <p>8、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、smart265、smart264视频编码格式的IPC</p>	2	台

3	● 光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式发送机 光口：1个千兆光口 距离20公里 SC口 单模单纤；电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	72	台
4	8口 POE交换机	8个百兆电口，非网管，桌面式，交换容量1.6Gbps，包转发率1.2Mpps，支持220v交流	35	台
5	24口交换机	传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 48Gbps 24个10/100/1000Mbps 自适应RJ45端口 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x 状态指示灯 1个Power灯，每个RJ45端口具有1个Link/Act灯 电源电压 输入：100-240V，50/60Hz	3	台
6	24口交换机	Mirror 支持普通业务口、聚合端口作为镜像的源以及目的端口 支持基于流、基于VLAN的端口镜像 支持一对一、RSPAN、ERSPAN 支持跨设备的流量镜像 DHCP 支持DHCP Server ,支持DHCP Client ,支持DHCP Snooping,支持DHCP Relay VSU特性 支持VSU虚拟化技术 支持通过标准业务口实现虚拟化 零配置 支持CWMP (TR069)协议标准协议，支持MACC统一管理 IP路由 IPv4静态路由,RIP、OSPF,Routing Policy ACL 支持标准IP ACL（基于IP地址的硬件ACL） 支持扩展IP ACL（基于IP地址、TCP/UDP端口号的硬件ACL） 支持MAC扩展ACL（基于源MAC地址、目的MAC地址和可选的以太网类型的硬件ACL） 支持基于时间ACL 支持专家级ACL （可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合的硬件ACL） 支持ACL80 支持全局ACL 支持ACL重定向 QoS 支持端口流量识别 支持端口流量限速 支持802.1p/DSCP/TOS流量分类 每端口8个优先级队列 支持SP、WRR、DRR、SP+WFQ、 SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度 安全特性 支持IP、MAC、端口三元素绑定,过滤非法的MAC地址,支持MAB,支持Portal和Portal 2.0认证,支持ARPCheck,支持DAI,支持ARP报文限速,支持防网关ARP欺骗,支持广播风暴抑制,管理员分级管理和口令保护,支持RADIUS 和 TACACS+,设备登陆管理的AAA安全认证（IPv4），支持SSH 和 SSH V2.0,支持BPDU Guard,支持IP Source Guard,支持CPP、NFPP,支持端口保护	2	台

		<p>EEE 支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>管理特性 SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、SFLOW</p> <p>外形尺寸mm（宽×深×高）</p> <p>电源 交流（AC）输入：</p> <p>额定电压范围：100V~240V</p> <p>最大电压范围：90V~264V</p> <p>频率：50/60Hz</p> <p>高压直流（HVDC）输入：</p> <p>输入电压范围：192~290V</p> <p>风扇 无风扇，自然散热 支持风扇调速及风扇故障告警功能</p> <p>功耗 ≤24W ≤40W</p> <p>端口防雷 10KV</p> <p>温度 工作温度：0℃~50℃</p> <p>存储温度：-40℃~70℃</p> <p>湿度 工作湿度：10%~90%RH</p> <p>存储湿度：5%~95%RH</p>		
7	48口核心交换机	<p>1、交换容量19.2Tbps/48Tbps</p> <p>2、包转发率2880Mpps/16500Mpps</p> <p>3、包缓存大小32Mb</p> <p>4、MAC表大小32K/64K</p> <p>5、VLAN数4K</p> <p>6、路由接口数4094</p> <p>7、支持48端口千兆以太网电接口模块，24端口千兆以太网电接口（RJ45）+20端口千兆以太网光口</p> <p>8、支持静态路由支持RIPv1/v2支持OSPFv2支持IS-IS支持BGPv4支持OSPF/IS-IS/BGP GR（Graceful Restart）支持等价路由支持策略路由支持路由策略</p> <p>9、支持ICMPv6支持ICMPv6重定向支持DHCPv6支持ACLv6支持OSPFv3支持RIPng支持BGP4+支持IS-ISv6</p> <p>10、支持标准和扩展ACL支持基于VLAN的ACL支持Ingress/Egress ACL支持Mirroring</p> <p>11、支持IEEE 802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP）支持RRPP（快速环网保护协议）</p> <p>12、支持IEEE 802.3ad（链路聚合）和跨板链路聚合</p> <p>13、支持IGMPv1/v2/v3支持IGMPv1/v2/v3 Snooping支持IGMP Filter支持IGMP Fast leave支持PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM支持MSDP支持AnyCast-RP支持MLDv2/MLDv2 Snooping支持PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6</p> <p>14、支持Portal认证支持MAC认证支持IEEE 802.1x和IEEE 802.1x SERVER支持AAA/Radius支持HWTACACS支持SSHv1.5/SSHv2支持ACL流过滤机制支持OSPF、RIPv2及BGPv4 报文的明文及MD5密文认证支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限支持受限的IP地址的Telnet的登录和口令机制支持IP地址、VLAN ID、MAC地址和端口等多种组合绑定支持uRPF支</p>	1	台

		<p>持主备数据备份机制支持故障后报警和自恢复支持数据日志</p> <p>15、支持VLAN聚合CAR，MAC聚合CAR功能支持流量整形（Traffic Shaping）支持802.1P/DSCP优先级Mark/Remark支持层次化QoS（H-QoS）支持8个优先级队列支持队列调度机制，包括SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ支持拥塞避免机制，包括Tail-Drop、WRED</p> <p>16、1+1冗余电源。</p>		
8	服务器机柜	<p>尺寸：≥2000mm*600mm*1000mm</p> <p>材质：冷轧钢材质，脱脂静电喷塑。</p> <p>用途：放置服务器、交换机等设备。</p> <p>立柱厚度：≥2.0mm</p> <p>样式：前玻璃、后网面。</p>	2	台
9	智慧安防平台	人脸抓拍查询、视频监控、车辆抓拍查询、消防监控、车辆查询、以脸搜脸等	1	宗
10	治安信息管理平台APP	九小场所的人员信息采集、记录。可记录上报单位、人员信息、申请人信息、审核人员等信息并审核	1	宗
11	信息录入设备	<p>1. 尺寸：长度约164.9毫米，宽度约77毫米，厚2.度9毫米，重量约194克</p> <p>3. CPU:8核处理器</p> <p>4. 电池：≥4500mah</p> <p>5. 储存：4G/64</p> <p>6. 摄像头：后置摄像头≥1300万像素；前置摄像头≥500万像素</p> <p>7. 安卓系统</p>	10	台
12	治安信息录入系统	记录编辑界面，可以进行绘制，对地图上某位置进行框选，框选后进行编辑 录入信息（时间，上报单位，上报人，审核人，申请人信息，图片资料上传，道路选择，门牌号）录制结束后，报上级管理员账号审批，审批后在查看界面中，可以看到道路两侧所有门牌号情况，并显示门牌号。绿色框体鼠标点击后可以查看详情，具体查看所有的上传信息。	1	宗

13	服务器	<p>功能特性：</p> <p>1. 处理器架构 需要可扩展多规格处理器，处理器支持更多核心，支持高频率的内存。</p> <p>2. 强大的处理性能 需要支持SATA，SATA RAID扩展，可扩展1Gb/10Gb网络接口。支持PHY、MAC等不同方案，OCP规范化。</p> <p>3. 丰富的可扩展性 整机最多支持16根DDR4 ECC内存插槽，支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM类型内存，可提供优异的速度、高可用性，内存容量最大支持扩展至2TB，支持内存镜像、内存等级保护等功能。</p> <p>最大支持6个PCIE扩展（至少含2个专用），支持扩展GPU卡，可用于深度学习应用。</p> <p>支持OCP 和PHY 网卡自由切换，提供1G、10G、25G 多种网络接口选择，为应用提供更加灵活的网络结构；</p> <p>支持USB 3.0/2.0、串口、VGA等多种接口。</p> <p>4. 多种存储能力 支持SATA、SAS、M.2、U.2及Micro SD卡等多种存储接口。</p> <p>最高支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SAS/SATA硬盘加后置2块2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘。</p> <p>支持内置1个M.2 插槽和1个TF卡插槽。</p> <p>当选配RAID 2G/4G卡时，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，支持超级电容掉电数据保护</p> <p>可选支持至少4个热插拔NVME U.2，极致的存储IO带来存储性能质的飞跃。</p> <p>5. 卓越的散热设计，高效能源效率 支持5-40℃稳定运行。</p> <p>提供不同功率等级的80 PLUS 白金电源模块；支持系统散热风扇分区调速和PID（Proportional-Integral-Derivative）智能调速、CPU智能调频，节能降耗。</p> <p>全方位优化的系统散热设计，高效节能系统散热风扇，降低系统散热能耗。</p> <p>6. 智能的功耗管理 支持功耗封底技术 支持部件功耗监控技术</p> <p>7. 基于硬件的系统监控指示灯 前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失。</p>	1	台
----	-----	---	---	---

14	机柜理线器	1U 19英寸 材质 钢板 工艺 金属冲压 插拔次数 $\geq 1000$ （次） 适用线缆类型 22. 24及26AWG (0. 64 0. 5及0. 4mm) 线缆 回波损耗 8（dB）	3	个
15	收发器机架	12槽光纤收发器，2U机架式，内置双电源	2	个
16	补光灯	规格： $\geq 186.4*160*31.5\text{mm}$ 材质：铝合金 进口20颗cree光源，远距离补光 支持光敏控制方式，启动阈值30Lux 照射距离可达30米 色温：5500-6500K 适应温度：-30-70摄氏度 额定功率 $\geq 16\text{W}$ 支持DC12V供电 支持壁装、吊装、面装安装方式。	70	个
17	安防箱	304不锈钢400mm*300mm*200mm	35	个
18	横臂	304不锈钢150cm, 厚度 $\geq 3.0\text{mm}$	30	根
19	12芯光纤接续包	尺寸：46cm*14cm*9.8cm 材质：ABS/PC 抗拉伸力：大于1000N 大气压力：70-10A	6	个
20	鸭嘴式支架	材质：不锈钢 尺寸： $\geq 50\text{cm}$ 方向可调。	70	个
21	4芯终端盒	光纤终端盒，接口类型圆形	50	个

22	室外超五类网线	导体线规 24AWG*4P 绝缘材质 HDPE 平均绝缘直径 0.9mm 护套材质 PVC 护套直径 5.2mm 护套颜色 灰色 线长 305米 单根导体直流电阻，最大值 9.5Ω/100m 衰减最大值 22	8	箱
23	抱箍	尺寸：200mm,材质：钢铁材质、表面喷漆	19	个
24	五类水晶头	纯铜三叉，优质PVC材料五类，5类3μ一体式水晶头，纯铜水晶头	2	盒
25	15孔插排	孔位数15个 系列 基础系列 额定电流 10A 额定电压 250V 环境温度 60（℃）℃	10	个
26	20PVC管	材质：卫生级聚氯乙烯树脂 参考规格 外径20mm 参考压力等级 PN0.6-2.5MPa 长度 4米 执行标准 GB/T 10002.1-2006	2560	米
27	电源线	国标RVV2*1.5	600	米

28	光缆 2芯	芯数2 Fiber Count 光缆直径 Cable Diameter mm 光缆重量 Cable Weight kg/km 允许拉伸力 Tensile Strength 长期/短期 Long/Short Term N 允许压扁力Crush Resistance 长期/短期 Long/Short Term N/100mm 弯曲半径 Bending Radius 静态/动态 储存、使用温度：-20℃ 至 + 60℃	16000	米
29	光缆 6芯	芯数6 Fiber Count 光缆直径 Cable Diameter mm 光缆重量 Cable Weight kg/km 允许拉伸力 Tensile Strength 长期/短期 Long/Short Term N 允许压扁力Crush Resistance 长期/短期 Long/Short Term N/100mm 弯曲半径 Bending Radius 静态/动态 储存、使用温度：-20℃ 至 + 60℃	20015	米



30	光缆 24芯	芯数24 Fiber Count 光缆直径 Cable Diameter mm 光缆重量 Cable Weight kg/km 允许拉伸力 Tensile Strength 长期/短期 Long/Short Term N 允许压扁力Crush Resistance 长期/短期 Long/Short Term N/100mm 弯曲半径 Bending Radius 静态/动态 储存、使用温度：-20℃ 至 + 60℃	15810	米
31	光缆 48芯	芯数48 Fiber Count 光缆直径 Cable Diameter mm 光缆重量 Cable Weight kg/km 允许拉伸力 Tensile Strength 长期/短期 Long/Short Term N 允许压扁力Crush Resistance 长期/短期 Long/Short Term N/100mm 弯曲半径 Bending Radius 静态/动态 储存、使用温度：-20℃ 至 + 60℃	8000	米

32	光纤 尾纤 3米	产品类型Corning SMF-28 ,9/125um 损耗最大插入损耗：≤0.30（dB） 规格FC/FC 长度3米	100	根
33	光纤 尾纤 3米	产品类型Corning SMF-28 ,9/125um 损耗最大插入损耗：≤0.30（dB） 规格FC/SC 长度3米	100	根
34	光纤 尾纤 3米	产品类型Corning SMF-28 ,9/125um 损耗最大插入损耗：≤0.30（dB） 规格SC/SC 长度3米	52	根
35	24芯 接续 包	尺寸：46*14*11材质：ABS/PC 抗拉伸力：大于1000N 大气压力：70-10A	30	个
36	24芯 终端 盒	芯数：24芯  板材：SPCC冷轧钢  类型：标准19英寸机架式  工作温度：-40℃--+85℃  存储温度：-40℃--+85℃  产品重量：2.1KG  检测标准：YD/T925-2009光纤终端盒 连接器标准：TIA/EIA-568-A(CSA T 529-95) IEC 874-1  法兰衰减：≤ 0.2dB  尾纤衰减：≤ 0.3dB  内部配置：固定光缆装置，熔纤盘带盖  包含配件：电信级低损尾纤24条，电信级 氧化锆陶瓷法兰24个，热熔管24根	12	个

37	48芯ODF架	材质：冷轧板 工作温度：-5-40摄氏度 使用模式：单模、多模、万兆 包含配件：裸纤管、热缩管、理线扣、螺丝、48芯尾纤、耦合器、熔纤盘、固定铁片。	2	个
38	终端盒8芯满配	光纤终端盒，接口类型圆形	6	个
39	光交箱	箱体寿命长，防老化、抗辐射；表面不需任何防护，具备全天候防护功 箱体具有隔热效果，能防止箱内水汽凝结 采用12芯熔接配线一体化模块 适合FC、SC光纤适配器的安装 有光缆固定和接地保护装置 适合于单芯和带状光缆的成端 适用标准：YD/T 988-2007	3	个
40	子母尾插纯铜	1. 型号：母头线 2. 插座类型：强电 3. 电流类型：强电	60	个
41	圆头裸纤	插芯：三环陶瓷插芯 长度：1.5M 工作温度：-20-85摄氏度 回波损耗：≥50db 插入损耗：≤0.3db	100	根
42	超六类网线跳线	支持速率：10GBPS 导体：无氧铜 导体直径：≥0.57mm 线规：23AWG 工作温度：-20-60摄氏度	70	根
43	超六类室外防水网线	导体材质 无氧铜 导体线规 23AWG*4P 绝缘材质 HDPE 平均绝缘直径 1.0mm 护套材质 PE 护套直径 6.5mm 护套颜色 黑色 线长 305米 单根导体直流电阻，最大值 9.5Ω/100m 衰减最大值 18	10	箱
44	综合线	线芯材质：无氧铜 网线4芯（0.5mm）+电源线2芯（0.5）	3	盘
45	理线架	材质：冷轧钢板 表面工艺：磷化+粉末电镀 盖板厚度：≥0.8mm 高度：44.45mm 宽度：482.6mm 深度：76mm	4	台
46	480综合线	线芯材质：无氧铜 网线8芯（0.5mm）+电源线2芯（0.5）	4	盘
47	电源	国标RVV2*1.0	3400	米

	线			
48	电源线	国标RVV2*2.5	2000	米
49	空气开关	产品特征：C型。额定电流：32A：额定电压：400V	30	个
50	空气开关轨道	材质：冷轧钢板，长度：100mm	2	支
51	摄像机电源	材质：ABS塑料，输入：AC100V-240V50-60Hz	70	个
52	PVC25弯头	材质：尼龙/塑料，尺寸：内径25mm. 阻燃	151	个
53	PVC20弯头	材质：尼龙/塑料，尺寸：内径20mm. 阻燃	500	个
54	PVC20直节	材质：尼龙/塑料，尺寸：内径20mm. 阻燃	1000	个
55	PVC25直节	材质：尼龙/塑料，尺寸：内径25mm. 阻燃	300	个
56	PVC 6公分线槽	材质：PVC 尺寸：≥60*22mm	5	支
57	PVC 2.5公分线槽	材质：PVC 尺寸：≥25*14mm	10	支
58	20管卡	材质：碳钢 PE新料 尺寸：内径20mm	40	包
59	蛇形管	材质：包塑金属。尺寸：内径20mm	8	盘
60	抱箍	尺寸：约300mm, 材质：钢铁材质、表面喷漆	50	个
61	25PVC管	材质：卫生级聚氯乙烯树脂 参考规格 外径25mm 参考压力等级 PN0.6-2.5MPa 长度 4米 执行标准 GB/T 10002.1-2006	1000	米
62	立柱	3米高，管壁厚度≥2.8mm，喷塑防锈处理	40	根
63	立柱	3米5高，管壁厚度≥2.8mm，喷塑防锈处理	20	根

64	监控抱箍支架	尺寸：≥400mm, 材质：钢铁材质、表面喷漆	74	支
65	监控横臂加长杆	304不锈钢150cm, 厚度≥3.0mm	36	根
66	PDU机柜电源	孔位：8插位 全长：1.8米 功能：PDU 开关：总控开关 适用标准：国内标准	1	个
67	调试费用		1	宗
68	安装费		1	宗
69	融合平台数据对接	1. 可融合现有网络，数据，高兼容性拓展性。 2. 将各个分离的设备以及网络、功能和信息等融合到相互关联的、统一协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理。	1	宗