

序号	设备名称	性能指标和技术参数要求	单位	数量
1	轻智能摄像机	1. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 2. 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) 3. 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 4. 宽动态: ≥ 120 dB 5. 内置 GPU 芯片 6. 焦距&视场角: 8~32 mm: 水平视场角: $\geq 36^{\circ} \sim 15.3^{\circ}$, 垂直视场角: $\geq 20.6^{\circ} \sim 8.7^{\circ}$, 对角视场角: $\geq 41.2^{\circ} \sim 17.4^{\circ}$ 。 7. 补光距离: 普通监控: ≥ 30 m 8. 人脸抓拍: ≥ 5 m 9. 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 10. 支持鳞镜补光, ≥ 4 颗暖白光灯珠 11. 最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ 12. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG de 13. 网络: ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 14. 报警: ≥ 1 路输入, ≥ 1 路输出 15. 音频: ≥ 1 路输入 (Line in) , ≥ 1 路输出 (Line out) , ≥ 2 个内置麦克风, ≥ 1 个内置扬声器 16. 电源输出: DC12 V, ≥ 50 mA 17. 支持 PELCO-P 和 PELCO-D 协议 18. 电流及功耗: DC: 12 V, 最大功耗: ≤ 10.7 W 19. 支持 PoE: 802.3af, 最大功耗: ≤ 12.5 W 20. 支持 RESET 按键, 支持客户端或浏览器恢复 21. 启动和工作温湿度: $\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 22. 防护: $\geq \text{IP67}$ 23. 支持深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测 24. 深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警 25. 支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于 11 种, 报警音量和重复次数可	个	153

		<p>设置；</p> <p>26. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式：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，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，最多同时检测≥ 30 张人脸，支持人脸去重</p> <p>27. 支持道路监控模式：车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，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，支持卡口模式</p> <p>支持透雾、电子防抖</p> <p>28. 支持开放型网络视频接口 GB/T28181，视图库，GB35114</p> <p>29. 支持三码流技术，支持同时≥ 20 路取流</p> <p>30. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>31. 样机采用鳞镜式补光灯，具有≥ 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯、（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（提供公安部检验报告证明）</p> <p>33. 需进行拆除原有摄像机及安装作业。</p>		
2	摄像机支架	<p>1. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理；</p> <p>2. 带有安装调试口，用于穿线、接线，及后期维修；</p>	个	153
3	电源适配器	<p>1. DC12V 电源适配器</p> <p>2. 输入规格：AC176V~260V，50Hz</p> <p>3. 输出规格：额定：DC12V ≥ 1.5A</p>	个	178
4	网络存储设备	<p>1. ★设备具备≥ 4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口（提供公安部检验报告证明）</p> <p>2. 具有 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>3. 设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡（提供公安部检验报告证明）</p>	台	1

		<p>4. 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1（提供公安部检验报告证明）</p> <p>5. 可接入硬盘容量 1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB/18TB/20TB/25TB/26TB/30TB；支持 SATA 或 SAS 接口硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动</p> <p>6. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式</p> <p>7. ★设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品（提供公安部检验报告证明）</p> <p>8. 支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能不小于 40 张/s（提供公安部检验报告证明）</p> <p>9. 以文搜图支持秒级检索，1000w 条目标数据 3s 内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率大于 90%；</p> <p>10. 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持 32 个以内文字（提供公安部检验报告证明）</p> <p>11. 支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围</p> <p>12. 界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的保安、抽烟、打电话、玩手机等</p> <p>13. 支持自定义以文搜图的 8 个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句</p> <p>14. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索</p> <p>15. 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹（提供公安部检验报告证明）</p> <p>16. 以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选</p> <p>17. 支持 web 或平台通过网络接口来调用设备以文搜图板块，进行以文搜图及页面展示</p> <p>18. 设备支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级</p> <p>19. 包含 48T 存储容量。</p>		
--	--	---	--	--

5	监控立杆	1. 立杆高度 4.5 米±0.1 米，主体应坚固耐用，表面烤漆。 2. 配 2 个单独横臂。 3. 包含预埋件、防雷接地用料、监控基础用料。 4. 安装基础坑挖槽应不小于：1*2*1.2*1m 5. 基础坑应浇筑 C30 商混。	个	41
6	交换机	1. 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口 2. 所有端口均具备线速转发能力 3. 支持 MAC 地址自学习支持桌面、挂墙两种安装方式即插即用， 4. 无需管理网管类型：非网管； 5. 端口数量：8 口； 6. 千兆端口；非 POE 供电；外壳材质金属。	台	41
7	监控防雨箱	1. 监控箱尺寸：400*300*200mm±50mm 2. 内含：防雷 PDU 1 个 3. 包含原监控防雨箱拆除并更换作业	个	83
8	非屏蔽网线（六类）	1. 室外非屏蔽六类网线，国标线缆，提供检测报告，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 包含配套水晶头，施工前提供样品由采购人确认符合后方可使用。 3. 包含线缆两端标签制作。	米	7650
9	水晶头（六类）	1. 符合 T568A 和 T568B 线序 2. 插拔次数：≥1000 次 3. 压力测试：20N 4. 线规：23~26AWG 5. 塑料壳材质：聚碳酸酯 6. 簧片：三叉簧片设计，铜表面镀金 7. 工作温度：-20° ~70°	个	347

10	光纤收发器	1. 光纤类型：千兆单模 2. 接口：RJ45*1，单模光纤接口*1 3. 传输距离：≥2.8km 传输 4. 浪涌防护（防雷）：≥4KV 5. 工作温度-20-40℃	对	20
11	尾纤跳线	1. 接口类型：SC-SC 2. 长度：3 米 3. 类型：单模	条	20
12	尾纤跳线	1. 接口类型：FC-LC 2. 长度：10 米 3. 类型：单模	条	4
13	空气开关	1. 电流：10A 2. 电压：400V 3. 额定短路：6KA 脱口 3. 类型：C 型 4. 使用温度：-35° -70° 5. 电气寿命：10000 次 6. 机械寿命：20000 次 7. 灭弧方式：磁吹式	个	41
14	插排	1. 最大流：10A 2. 最大功率：2500W 3. 产品规格：3 位 5 孔	个	41
15	室外直埋 12 芯 光缆	1. 芯数：12 芯 2. 类型：室外光缆 3. 包含地埋铺设、地面硬化、道板砖恢复作业等费用，中标方作业实施自行协调城管、住建部门	米	3060
16	监控电源线室 外防冻	1. 规格 2*1.0mm 国标线缆，施工前提供检测报告和样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆 3. 包含铺设费用	米	1530

17	电源线	1. 规格 3*1.5mm 国标线缆，施工前提供检测报告和样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆带铠 3. 包含过路顶管，顶管起始点原有地面设施恢复费用	米	3770
18	PE 管（过路顶管）	1. 外径：≥40mm 2. 壁厚：≥2.3mm 3. 材料特性：抗压力强，使用时间长外径 32mm 4. 包含过路顶管，顶管起始点原有地面设施恢复费用	米	3770
19	电源线	1. 规格 3*1.5mm 国标线缆，施工前提供检测报告和样品由采购人确认符合后方可使用。 2. 类型：室外线缆带铠 3. 包含地埋铺设、地面硬化、道板砖恢复作业等费用，中标方作业实施自行协调城管、住建部门	米	11745
20	PE 管（铺设）	1. 外径：≥40mm 2. 壁厚：≥2.3mm 3. 材料特性：抗压力强，使用时间长外径 32mm 4. 包含地埋铺设、地面硬化、道板砖恢复作业等费用，中标方作业实施自行协调城管、住建部门	米	11745
21	辅材	空开、绝缘胶带、轧带、热熔管(熔纤)、蜡管、不锈钢轧带、 标签纸、金属软管等、终端盒、螺丝等设备安装所需辅材	项	1
22	技术服务费	1. 所有更换监控前端入网调试，并标记具体点位； 2. 维保服务费用：本项目质保期服务期内人员到场维护维修费用； 3. 培训服务费用：本项目交付前和使用中进行培训的费用。	项	1
注：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				