

采购需求

1. 采购内容

采购包预算金额（元）： 757,582.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02091107 视频监控设备	车辆行人监控系统及超短波通信设备	1.00 (套)	757,582.00	工业	是	否	否	否	是

2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：车辆行人监控系统及超短波通信设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标							
1		技术参数与性能	序号	产品名称	技术参数与性能指标					所属行业
			1	车辆输出	1. 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪声低，精确智能控制 2. 支持遇阻反弹，优先保护功能 3. 事件日志记录、方便操作追踪					工业

	指标		入口道闸	4. 支持红外, 地感, 雷达等多种防砸 5. 杆子类型: 直杆 6. 尺寸 (mm): 370*262*1060 (±5) 7. 防护等级: ≥IP54 8. 工作电压: AC220V 9. 电机类型: 直流无刷 10. 运行噪声: ≤60 分贝 11. 电机功率: 250W 12. 运行速度: ≥3s 13. 机箱材质: S 冷轧钢	
		2	出入口抓拍相机	1. 集成度高: 集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头、电源适配器, LED 显示屏, 语音播报于一体, 有效节省施工布线成本; 2. 接口丰富: 丰富的控制接口, 可直接控制道闸开/关, 支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等 3. 识别车牌种类多: 能够识别民用车牌 (除 5 小车辆), 新能源车牌, 警用车牌等 4. 授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行 5. 多种触发模式: 支持线圈触发、视频触发等多种触发模式; 捕获率高, 纯视频识别, 纯视频抓拍时可捕获无车牌, 捕获率 99.5%以上 6. 防跟车模式: 对于连续过车的场景, 可实现跟车不落杆, 有效解决拥堵问题 7. 传感器类型: ≥1/3" Progressive Scan CMOS; 自动光圈: DC 驱动; ICR 切换: 支持; 镜头: 4mm/6mm 8. 视频压缩标准:H. 264/H. 265/MJPEG; 视频压缩码率:32 Kbps~16M bps 9. 帧率: ≥25fps(1920*1200); 图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调 10. 支持协议: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 FTP 上传图片 11. 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, ≥1 个 RS-485 接口; 12. 外部接口: ≥2 路触发输入, 其中 1 路 IO 触发输入 (可复用报警输入)、1 路报警输入; 音频输出: ≥1 路音频输出; 补光灯: 支持 2 个内置 LED 灯, 白光红外可切换	工业
		3	出入口控制终端	1. 一体化设计, 集成 ≥21.5 英寸显示器, 集成主机, 节省空间, 快速部署 2. 双千兆网卡, 支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 3. ≥ 5 个带交换机功能的 100M 以太网接口及 1 个独立 1000M 网络接口 4. ≥ 2 个标准全功能 RS232 接口, 可直接接入标准 RS232 接口设备 5. 标配 ≥128G SSD, 应对恶劣运行环境, 适应性更强 6. 预留 SATA 接口, 可选配内置一块机械硬盘 7. 自主设计开发 BIOS, 系统运行稳定可靠 8. HDMI 显示器输出支持, 较好地兼容外部显示设备接入 9. 发热量小, 鳍状散热设计, 可保证在 0℃~+40℃温度下稳定运行 10. 安装正版操作系统	工业

		4	人车抓拍相机	<p>1. 双云台摄像机,不少于4个视频通道,其中2个通道视频码流不低于3840×2160、25帧/秒、焦距范围不低于$10\sim 50\text{ mm}$,2个通道视频码流不低于2560×1440、25帧/秒,最低照度彩色不大于0.0005 lx,黑白不大于0.0001 lx;</p> <p>▲ 2. 内置≥ 4个镜头,不少于2个靶面尺寸$\geq 1/1.2$英寸图像传感器,2个靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸图像传感器,不少于2颗GPU、2个麦克风、1个扬声器,采用金属外壳;</p> <p>3. 支持同步采集4路视频流,2路为全景通道,2路为细节通道,组成2组视频采集组,每组均由1路全景通道和1路细节通道组成;</p> <p>4. 细节采集镜头均支持电动和手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能,变焦过程不会完全虚焦,且支持一键聚焦功能;</p> <p>5. 支持全结构化抓拍:人体:支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别,人脸:支持性别、年龄、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别,非机动车:支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、非机动车类型等属性识别,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;</p> <p>6. 不少于2个控制模块,均支持视频采集组(由一路全景通道和一路细节通道组成)的监控场景调节,支持水平调节角度不低于180°,垂直调节角度不低于30°;</p> <p>▲ 7. 内置能耗检测模块,支持实时检测和存储设备的输入电压和功耗信息,可生成日报表、周报表,并以图表形式展现;</p> <p>8. 内置机身平衡检测模块,支持指示设备安装是否水平;</p> <p>9. 2个视频采集组均具有轨迹关联功能,细节镜头可抓拍、分析检测区域内的行人和非机动车,并在全景画面中叠加目标跟踪框、行进轨迹和方向;</p> <p>10. 2个视频采集组均支持位置标定,支持对同一视频采集组中的全景和细节画面进行标定,同步全景和细节画面的位置信息,支持≥ 64个标定点;</p> <p>▲ 11. 补光灯开启后,正面应不可见补光灯灯珠,补光均匀,无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑;</p> <p>▲ 12. 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光,支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车,支持识别人脸及车牌号码,抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨,无过曝、过暗情况;</p> <p>▲ 13. 支持监控场景无目标时,补光灯低亮,检测到目标后,自动将补光灯调至高亮,目标消失后自动恢复为低亮状态,支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析属性信息及上报;</p> <p>14. 具有≥ 1个1000M以太网口,内置存储卡插槽,不少于1个RS-485、1个音频输入、1个音频输出、2个报警输入、2个报警输出接口,细节通道补光距离≥ 100米,全景通道补光距离≥ 30米,防护等级不低于IP66。</p>	工业
		5	智	1. 智慧音柱,支持 ≥ 1 路线路输入,内置 $\geq 16\text{MB}$ 音频存储空间,需支	工

			慧 音 柱 产 品	持通过拨码开关选择预设音乐信号，额定功率≥60W，频率响应范围≥（100-17000）Hz，谐波失真≤0.5%，信噪比≥80dB。	业
		6	接 入 交 换 机	1. 网管型交换机，≥16 个百兆电口，≥2 个千兆光电复用口； 2. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持 SNMP 管理、LLDP 功能，支持按端口划分 VLAN； 3. 支持通过管理平台或手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启； 4. 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示； 5. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。	工 业
		7	中 心 汇 聚 交 换 机	1. ≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网电口，≥4 个 1000Base-X 以太网光口 2. 交换容量：≥336 Gbps 3. 包转发率：≥42 Mpps 4. 支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN 5. 支持 ARP 限速 6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由 7. 支持 STP/RSTP/MSTP 8. 支持链路聚合 9. 支持双向 ACL 10. 支持 Console 口 11. 支持 SNMP V1/V2/V3 12. 支持 SSH、Telnet	工 业
		8	系 统 门 户	1. 组织资源管理；支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2. 区域资源管理；支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 3. 人员信息管理；支持对用户进行管理，包括增删改查、导入、导出、启用、禁用、实名认证、重置密码等。（提供功能截图） 4. 卡片信息管理；支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 5. 车辆信息管理；支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 6. 设备信息管理；提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 7. 系统用户管理；支持账户基本信息和角色信息的增删改查；支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；支持用户组权限分配；支持用户安全管理，可绑定用户	工 业

				<p>mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p> <p>8. 支持首页菜单自定义展示设置；支持所有设备统一校时；提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>▲9. 支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装或卸载，支持部署组件（服务）到服务器集群，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡等技术，支持多级架构进行系统平台规模扩展，支持开放 API 接口给第三方系统对接；</p> <p>▲10. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持不少于最近七日的用户活跃数统计，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看，支持统计服务器在线率及各服务器在线详情；</p> <p>11. 图上监控：图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>12. 支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）；支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警主机 IO 输出、消防设备；支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备；</p> <p>13. 事件联动：事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>14. 事件联动管理；支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置；提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>15. 支持报警事件分流管理，当处理人超时未处理报警事件时能自动转其他用户处理，支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理，支持转其他用户处理；</p> <p>16. 支持不同色彩展示运行告警状态，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；</p> <p>17. 事件检索管理；支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>等级、时间、状态等维度；支持事件详情查看，包括抓图、录像等；支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p> <p>18. 支持配置角色的系统管理权限和应用权限，系统管理权限包括系统管理菜单权限、角色范围；应用权限包括应用菜单权限、业务资源权限管理等；（提供功能截图）</p> <p>19. 车辆信息管理；支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p>	
		9	视频监控	<p>1. 视频预览：支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、数字码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>2. 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>3. 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；支持图片下载能力；</p> <p>4. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>5. 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p> <p>6. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲，支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加，支持录像回放和录像下载权限分离，支持为用户分配是否具有录像下载权限；</p> <p>7. 支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；</p> <p>8. 支持配置级联点位录像计划，支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图，图片查询支持批量下载，支持配置批量下载图片数量上限；</p>	工业
		10	视频级联网	<p>视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频级联，基于视频通用标准协议（GB/T28181）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</p>	工业
		11	车	一、出入口车道管理	工

			<p>车道闸管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 <p>二、车辆管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 <p>三、车辆放行规则管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行 <p>四、出入口显示和语音播报管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏地过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 <p>五、库内车辆管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 	业
--	--	--	---	---

				<p>2、支持对库内车辆进行车牌校正</p> <p>3、支持对场内异常车辆的记录进行清理</p> <p>4、支持对场内无牌车定期自动清理</p> <p>六、记录查询和统计</p> <p>1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示</p> <p>2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量</p> <p>七、岗亭管控</p> <p>1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息</p> <p>2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态</p> <p>3、支持控制车道开闸、常开、关闸</p> <p>4、支持查看各车道设备的在线状态</p> <p>5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。</p> <p>6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息</p> <p>7、支持将车辆添加到黑名单</p> <p>8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录</p>	
		12	综合安防管理平台	<p>园区人员管控：人员管控应用以人脸技术为核心，通过前后端分析设备对人脸图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员管控服务的能力。</p> <p>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</p> <p>3、支持配置智能分析规则，实现智能分析服务器的事件上报；</p> <p>▲4、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；</p> <p>▲5、支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹；支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组进行一键布防，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；</p> <p>▲6、支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持高频人员识别，支持查看高频人员出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控；</p> <p>园区人车智能搜索：智能检索应用以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。</p> <p>1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员运行轨迹展示；</p> <p>3、支持人脸记录查询；</p>	工业
		13	应用服务器	<p>1、CPU：配置≥2 颗处理器，核数≥16 核，频率≥2.5GHz</p> <p>2、内存：配置≥64G DDR4，16 根内存插槽</p> <p>3、硬盘：配置≥2 块 1.2T 10K SAS 盘</p> <p>4、阵列卡：配置≥1 块 SAS+HBA 卡，（支持 RAID 0/1/10）</p> <p>5、PCIE 扩展：支持 5 个 PCIE 插槽</p>	工业

				<p>6. 网口：板载≥2 个千兆电口，配置≥2 个万兆光口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>7. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 接口，≥2 个位于机箱后部，≥2 个位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部，一个可选前置 VGA</p> <p>8. 电源：配置 800W（1+1）冗余电源</p> <p>9. 关键部件安全要求：CPU 等关键部件应当符合安全可靠测评要求；符合财政部、工业和信息化部制定的《通用服务器政府采购需求标准(2023 年版)》中规定的其他*内容；</p>	
		14	人脸分析超脑	<p>1. 2U 机架式 8 盘位嵌入式边缘计算主机；存储接口：≥8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，内置≥8 块 8TB AI 盘，总容量≥64TB</p> <p>2. 视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA；网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；报警接口：≥16 路报警输入，≥9 路报警输出</p> <p>3. 反向供电：≥1 路 DC12V 1A；串行接口：≥1 路 RS-232 接口，≥1 路全双工 RS-485 接口；USB 接口：≥2×USB 2.0，2×USB 3.0；扩展接口：≥1×eSATA</p> <p>4. 输入带宽：≥256Mbps；输出带宽：≥256Mbps；接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；解码能力：最大支持 32×1080P；显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出；RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>5. 整机搭载 1 颗高性能 AI 引擎：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；目标名单库：支持 32 个名单库，名单库库容 10 万张；路人库库容 10 万张</p> <p>6. 视频流：≥8 路视频流（4MP）；图片流：≥16 路图片流；目标客流：支持客流分析（图片流），支持 4 个客流统计组去重；目标应用：签到、频次（高频、低频）、陌生人；单颗 AI 引擎分析能力：16 路图片流或 8 路 2MP/8 路 4MP/4 路 8MP 视频流</p> <p>7. 支持 8 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别。人脸库建模成功率不低于 99.99%。人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸检出率不小于 98%。</p> <p>8. 支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可将人脸库的部分或全部人脸图片复制到另一个人脸库。人脸库支持 4 个自定义标签；可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能。</p> <p>▲9. 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动。</p> <p>▲10. 支持多通道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 4 个客流组，每个客流组最大支持 8 个 IPC；支持客流数据实时统计，支持数据定时上传中心，时间间隔 1~60 分钟可设。</p>	工业
		15	自组网	<p>1、级联要求：级联 4 跳之后延时不大于 0.5s；</p> <p>2、操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率；</p> <p>3、兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入；</p>	工业

				<p>4. 频率范围：350-400MHz；</p> <p>▲5. 组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网；</p> <p>6. 具备 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯；为方便部署，基站须有声音提示及信号强度显示；为方便回收，可远程控制声光提示；内置公网 4G/5G 模块；</p> <p>7. 发射功率：10W/25W/45W 功率可调；</p> <p>▲8. 防护等级：≥IP67（含电口、光口、供电等相关接口）；</p> <p>▲9. 定位：支持北斗定位功能；</p> <p>10. 支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电，电池自带智能电量显示；</p> <p>11. 接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口；</p> <p>12 重量：≤4.5kg；</p> <p>13. 显示屏：≥2.0 寸；</p> <p>14. 工作时间：≥20 小时；</p>	
		16	对讲机	<p>1、通过国家无线电管理局无线电发射设备型号核准并获得型号核准证。（提供证明材料）</p> <p>2、通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心性能检测；（提供证明材料）</p> <p>3、发射功率 1—3.5W 可调，频率范围 350-400MHz，兼容 PDT/DMR/模拟制式，具备显示屏；屏幕尺寸≥2.0 英寸；</p> <p>▲4、防爆等级 Ex ib IIB T4 Gb（爆炸性气体）和 Ex ib IIIC T130℃ Db（爆炸性粉尘），并提供防爆合格证；</p> <p>▲5、内置定位模块，支持北斗定位功能；</p> <p>▲6、防护等级≥IP68；</p> <p>▲7、具备显示屏；屏幕尺寸≥2.0 英寸，按键尺寸≥10*8mm（L*H），支持手动写频改频，支持智能降噪功能，噪声抑制能力≥30dB；</p> <p>8、信道容量：≥1024；组群：≥64；信道间隔：12.5KHz/25KHz；频率稳定度：≤±1.5ppm；</p> <p>9、FM 调制方式：11K0F3E@12.5kHz、16K0F3E@25kHz；4FSK 数字调制方式：12.5kHz 仅数据：7K60FXD、12.5kHz 数据和语音：7K60FXW；传导/辐射发射：-36dBm<1GHz、-30dBm>1GHz；调制限制：±2.5kHz@12.5kHz、±5.0kHz@25kHz；FM 交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、≥45dB@25kHz；邻道功率：≥60dB@12.5kHz、≥70dB@25kHz；音频响应：+1~-3dB；音频失真：≤3%；</p> <p>10、数字接收灵敏度（数字）：≤0.2 μV/BER5%；邻道选择性：≥60dB@12.5kHz、70dB@25kHz；互调：≥65dB@12.5/25kHz；杂散响应抑制：≥70dB@12.5/25kHz；阻塞：≥84dB；交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、≥45dB@25kHz；最大音频输出功率：≥1.2W；额定音频输出功率：≥0.5W；额定音频失真：≤3%；音频响应：+1~-3dB；</p> <p>12、工作温度范围：-30℃~+60℃；储存温度范围：-40℃~+85℃；ESD（静电防护等级）：IEC 61000-4-2（level 4）；电池：≥2600mAh（锂）；使用时间超过 10 小时（90:5:5 模式）；工作电压：7.2V（额定）；</p>	工业g

				13、TTFF（首次定位时间）冷启动：＜60 秒；TTFF（首次定位时间）热启动：＜10 秒；水平位置精度：＜10 米； 14、每套终端包含防爆型终端主机 1 个、防爆型电池 1 块等原厂配件。	
--	--	--	--	--	--

3. 商务要求

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		交货时间	自合同签订之日起 30 日内
2		交货地点	采购人指定地点
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、预付款，合同签订后支付预付款（以财政实际支付时间为准），达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、进度款，验收合格后（以财政实际支付时间为准），达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 57.00% 3、进度款，质保期满后（以财政实际支付时间为准），达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 3.00%
5	★	验收、交付标准和方法	本项目采购人将参照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求以及采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。
6		质量保修范围和保修期	按国家相关法规执行
7	★	违约责任与解决争议的方法	①如因中标/成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标/成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向有管辖权的人民法院提起诉讼维护其合法权益。
8	★	包装方式及运	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远

		输	距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
--	--	---	--------------------------------------

