



第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

(1) 本竞争性谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，**供应商必须在响应文件中提供所竞标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。**如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”。

2. “实质性要求”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应文件作无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：软件和信息技术服务业。

需求一览表						
序号	标的的名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
一、总控模块						
1	微震雷达融合式车辆安检系统软件	分析软件应具备以下功能： ▲1、入侵检测及报警功能：通过传感器对车辆数据进行采集、分析，将测结果用红灯\绿灯模式显示在显示器上。且报警音最大不小于 140dB（A）。 ▲2、系统可设置服务器、网络继电器、微震参数设置，用户管理，车型设置，设备状态。当传感器连接状态出现故障，软件自动中断检测。	套	1	100800.00	100800.00

		▲3、环境分级功能：在每次检测后系统自动对环境进行分级，并在检测结果界面以数字或文字形式明确显示每次的环境等级信息。用户可以根据环境等级对检测结果进行有效判断。 ▲4、检测结果保存功能：系统可设置自动保存或弹窗保存两种方式。检测结果上传功能：检测结果可上传，可设置不少于 3 个上传地址，上传后可通过平台进行审批。 ▲5、系统支持通过 web 浏览器远程访问方式，远程查询记录。在 web 浏览访问功能中可增加设置用户及用户密码，可给不同用户设置不同权限，包括单位权限数据备份权限、用户权限、角色权限、审批权限。系统支持通过远程 web 浏览器对多台设备根据设备类型、车牌、日期、检测结果、关键字等进行检索，可以报表方式显示。可自动进行数据库备份（按日期时间），可还原备份的数据库。 ▲6、具有抗干扰能力，当风力不超过 10 米/秒时或噪声声级 80Db 时，设备可正常工作。具有针对干扰的检测模式，可通过软件开启或关闭。具有雨天探测模式。进行不小于 100 次扫描的条件下，当车辆内有人时，应产生报警信息，不能漏报警。 ▲7、可通过自带车牌识别摄像机自动录入处于监控区域的车牌号码并储存于指定路径。可通过身份证识别仪自动录入驾驶员身份信息。 ▲8、可同时接入微震及雷达探测模块。可在同一界面显示单微震、单雷达、微震雷达探测三种模式且可随意切换。 ▲9、可管理不小于 3 台雷达主机。当雷达连接				
--	--	--	--	--	--	--

		出现故障时，有文字提示。 以上标注▲的条款为实质性要求，供应商须在响应文件中提供由第三方合法机构出具的带有CMA及CNAS标识的相关内容检测报告复印件(原件备查) 10、设备适配国产操作系统和国产数据库，须在响应文件中提供适配认证证书复印件和官网截图复印件并加盖供应商公章。 11、检测信息可上传至安防平台，信息内容至少包括检测时间、检测结果、车辆信息、驾驶员信息等。				
2	工控主机	1、工业级嵌入式主机，硬盘：1T或以上； 2、处理器：双核 1.99GHz 或以上；内存：8G 或以上； 3、接口：提供不少于 4 个 USB 接口，2 个 COM 接口，TCP/IP 接口； 4、触控模块：红外触摸，不小于 19 英寸，分辨率不低于 1280*1024。	台	1	11500.00	11500.00
3	多模融合数据处理主机	1、工作原理：车辆内部藏匿有人时，藏匿者的心脏会产生有节律的跳动，此震动会传递到车辆的悬挂、车厢底部等位置，通过连接传感器和被测车辆，将此震动采集并通过数据线缆传递回数据分析设备，软件进行分析。分析软件运算范围精确集中在心脏跳动的频率范围内，以这种震动分析为基础，在显示终端上可明确显示是否有人存在，并伴随声音报警。 2、接入传感器种类：可以接入有线传感器、无线传感器、地埋式车辆传感器。 3、耐用性：可在切换 1000 次或以上时，仍可	台	1	173000.00	173000.00

		正常使用。 4、数据处理主机具有独立的传感器接入提示，当传感器未连接时，有明确提示，便于管理人员及时判断处置。 5、数据处理主机具备融合雷达探测数据，协同处理功能： 6、提供相应 API 或 SDK 接口，无缝对接监狱在用应急指挥管理平台，实现设备信息在指挥平台二维/三维地图中展示具体设备详细信息，实现检测扫描结果信息推送至指挥平台，实现设备预警信息向指挥平台推送，实现设备状态信息推送至指挥平台，对接工作由成交供应商承担，所产生的所有费用均包含在报价中,不得再向采购人收取。（供应商需在响应文件中提供承诺函） 7、提供相应 API 或 SDK 接口，无缝对接 AB 门出入口管控系统，实现检测扫描结果信息推送至出入口管控系统，实现告警信息推送至出入口管控系统，实现结果信息与人员、车辆信息绑定展示，一体化协同，对接工作由成交供应商承担，所产生的所有费用均包含在报价中,不得再向采购人收取。（供应商需在响应文件中提供承诺函）				
二、微震探测模块						
1	微震探测有线车辆传感器	1、由永久磁铁、线圈、弹簧、阻尼器和壳体组成。工作电压：12VDC；采集频率范围：0.5Hz～20Hz。 2、跌落测试：可通过防跌落测试，跌落高度>3.5 米。碾压测试：经轻型货车 3 次碾压后，应	套	2	19000.00	38000.00

		无机械损伤且能正常工作。工作温度：-20（±2）℃至 60（±2）℃（持续时间 2 小时，功能正常） 3、重量不大于 500g(不含吸附磁铁)。				
2	微震探测无线车辆传感器	1、跌落测试：可通过防跌落测试，跌落高度>3.0 米。磁铁吸附能力：无线传感器磁铁吸附能力≥20kg。探测能力：有线或无线车辆传感器在隔 60mm 厚钢板探测时，可探测到钢板后 5 米以内静止生命体。有线或无线车辆传感器在车辆上放置不低于 50cm 厚度纸箱时，应能探测到纸箱上方人员。有线或无线车辆传感器在车辆上放置不低于 50cm 厚度海绵材料时，应能探测到海绵上方人员。 2、无线车辆传感器具有防丢报警功能，报警持续时间 0-180 秒可分档或按秒调整。 3、无线车辆传感器自身具有液晶显示屏，屏幕尺寸不小于 20mm*10mm，可显示信道、剩余电量、检测时间。 4、无线传感器具有节能模式，可通过自带按键设置节能模式。设置结果可在显示屏上显示。 满电工作时间≥24 小时。充电可采用航空接口/磁吸/无线充电方式（无线充电线圈与传感器间距≤25mm）多种方式可选。 6、由永久磁铁、传感器、放大电路、无线传输集成电路、通用可充电电池等组成。	套	2	25000.00	50000.00
3	微震探测地面传感器	1、机械式震动传感器，由永久磁铁、线圈、弹簧、阻尼器和壳体组成。工作电压：12VDC；采集频率范围：0.5Hz~20Hz。 2、跌落测试：可通过防跌落测试，跌落高度>	套	3	19000.00	57000.00

		3.0 米。碾压测试：经轻型货车 3 次碾压后，应无机械损伤且能正常工作。 3、重量不大于 500g。 4、可以同时接入不小于三个有线地面振动传感器。 5、工作温度：-20（±2）℃至 60（±2）℃（持续时间 2 小时，功能正常）				
4	微震探测有线传输部件	1、三芯、低电压、低衰减。 2、接口防水防尘等级：IP65。碾压测试：经轻型货车 100 次碾压后，应无机械损伤且能正常工作。 3、工作温度：-20（±2）℃至 60（±2）℃（持续时间 2 小时，功能正常）	套	1	21000.00	21000.00
5	微震探测无线传感器信号收发器	1、硬件上可明确显示与无线传感器连接信号强度、连接状态及电量。 2、具有不低于 12 路通讯通道号，可通过硬件设置通讯通道号。并可对无线传感器连接数量进行配置。 3、可以同时连接不少于 6 路天线。 4、无线通讯传输距离≥100 米	套	2	10500.00	21000.00
6	无线防丢模块	1、具有防丢报警功能 2、提供不少于 2 个防丢报警标签。通讯频率 2.4GHz。	套	1	5950.00	5950.00
7	无线传感器充电模组	1、应支持不小于 4 个无线车辆传感终端充电。 2、为车辆传感终端提供触点式无线充电。 3、系统充电装置应具有充电短路保护功能。	套	1	2000.00	2000.00
8	工业机柜	1、根据采购人现场实际使用环境进行设计。 2、安全性测试：符合 GB16796-2009 规定，泄露电流小于等于 0.1mA；电源端与外壳裸露金属	套	1	7200.00	7200.00

		部件之间能承受 45Hz-65Hz 交流电抗电强度要求。				
9	机柜恒温装置	采用自动恒温装置，风冷。功率不小于 300W。 温度控制：22-38℃	台	1	3600.00	3600.00
三、信息采集模块						
1	驾驶员身份证识别仪	1、读卡距离 0-5cm 2、读取时间不大于 1S 3、符合 GA450-2013 通用技术标准 4、支持符合 TypeA 和 TypeB 规范的非接触卡。	套	1	2000.00	2000.00
2	车辆号牌摄像机	1、分辨率：400 万像素 2、可识别车牌颜色：蓝、白、黑、黄、绿 3、可识别车牌类型：92 式民用车、军车、02 式个性车、黄色双行尾牌、绿色 1325 农用车、黄色 1325 结构农用车、民航车牌、新能源车牌等。 4、支持 TCP/IP、ICMP，HTTPS，FTP 等网络协议。 5、支持电子防抖、强光抑制、日夜转换模式。	套	1	3300.00	3300.00
四、雷达探测模块						
1	雷达探测模块主机	1、含 2 台吊装及 1 台移动雷达生命探测器模块主机 1.1 能在各种室外环境下使用； 1.2 检测性能：所投产品雷达探测 35 米范围内的人体目标； 1.3 包括雷达发射机、雷达接收机、雷达发射天线、雷达接收天线等模块； 1.4 接口：对外提供电磁波辐射与接收、对内接收处理机传递的时钟控制信号、将接收信号传递给雷达数据采集处理器；	套	3	160200.00	480600.00

		2、固定雷达支架：根据现场环境定制。要求满足露天使用，防紫外线、耐磨、耐腐蚀。				
2	多功能移动 雷达底盘	1、 材质:高强度金属材质,喷涂防腐蚀涂层移动雷达底盘。 ▲2、移动方式: 万向轮,可通过软件或遥控器设置前进、后退、左移、右移, 原地 360 度旋转。可通过控制界面调整移动速度和旋转速度。移动底盘上应具有可视的电池电压、剩余电量信息; 无线遥控器应符合 IP20 外壳防护等级以上标注▲的条款为实质性要求, 供应商须在响应文件中提供第三方合法机构出具的带有 CMA 及 CNAS 标识的相关内容检测报告复印件(原件备查) 3、控制方式:无线遥控, 遥控距离不小于 50 米 4、续航时间:内置可充电电池, 正常使用状态下每周充电一次; 工作电压电流: 38V-54V/0.08A; 电池: 48V/20Ah 车用锂电池;	套	1	42500.00	42500.00
3	雷达高空吊 装施工	1、包括吊装雷达支架 2 套 2、包括吊装雷达上顶安装 1 项 3、吊顶雷达安装辅材 1 项 负责所需高空作业车辆与器械及各种安装辅材高空制作安装, 确保每套支架结构吊装达到 6 米以上高点, 安装能侧出 2800MM 吊装的雷达, 承重不小于 30KG; 大口径数据电缆要布线美观隐蔽。间隔布置, 依据现场调整。	项	1	25000.00	25000.00
五、检测显示终端模块--LED 大屏						
1	LED 终端显 示大屏	1、 采用单元组合:10 列×10 行=100 单元, 含电源接收卡。 2、 屏幕尺寸:3.2m×1.6m=5.12m² (带边框是	m ²	5.12	7800.00	39936.00

		3. $3\text{m} \times 1.7\text{m} = 5.61\text{m}^2$) 3、 屏幕分辨率: $2080 \times 1040 = 2163200$ 像素 4、 点间距: $\leq 1.54\text{mm}$ 5、 亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 支持通过配套软件 0-100%级调节; 6、 发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$; 像素光强均匀性 $\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$ 7、 按 SJ/T11141-2017 5.10.7 规定, 在正常工作状态下, 同一幅图像的最亮区与最暗区的亮度比或照度比 $\geq 9000:1$; 8、 水平视角 $\geq 175^\circ$, 垂直视角 $\geq 175^\circ$ 9、 模组平整度 $\leq 0.08\text{mm}$; 模组间间隙 $\leq 0.08\text{mm}$; 四侧面平面/垂直公差 $\leq 0.08\text{mm}$, 模组间相对错位值 $\leq 0.8\%$ 10、 最大功耗 $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗 $\leq 140\text{W}/\text{m}^2$ 11、 依据 GB/T 16494-2017 以及 GB/T 19893-2017 标准测试: 当中央法线亮度为 $100\text{cd}/\text{m}^2$ 时: 水平视角 80° 亮度衰减率不大于 10%, 垂直视角 60° 亮度衰减率不大于 10%; 12、 色度均匀性(校正后)在 $\pm 0.001\text{CxCy}$ 之内, 显示模组亮度均匀性 $\text{Lmj} \geq 99\%$ 13、 黑屏非均匀性 $\leq 8\%$, 色准 $\Delta E \leq 0.9$ 14、 温 $1000\text{K}-20000\text{K}$ 可调, 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$。 15、 采用前维护、支持磁吸固定方式, 单模组磁吸强度 $\geq 10\text{KG}$, 高强度磁吸能力能避免发生掉落事故。				
--	--	---	--	--	--	--

	16、对地漏电流$\leq 3.5\text{mA}/\text{m}^2$；按 GB 4943.1-2022 的规定进行，LED 显示屏应有保护接地端子，单个 LED 显示屏模组的接地电阻大于 0.1Ω。 17、依据 GB/T 17626.11-2018 标准要求 U_t 降低大于 95%持续 250 周期，判据为 C 18、按 GB 4943.1-2022 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升$\leq 25^\circ\text{C}$，绝缘材料温升$\leq 25^\circ\text{C}$ 19、产品符合 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于 I 类产品； 20、PCB 板、单元塑料面料及单元整体达到着火危实验 V-0 级； 21、产品色域覆盖率$\geq 120\%\text{NTSC}$，并支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换 22、支持低亮高灰：亮度 100%时，灰度等级为 24bit，刷新率不低于 3840Hz；亮度 70%时，灰度等级为 20bit，刷新率不低于 3520Hz；亮度 50%时，灰度等级为 18bit，刷新率不低于 3200Hz；亮度 20%时，灰度等级为 15bit；刷新率不低于 2880Hz； 23、支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$<8\%$ 24、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护				
--	---	--	--	--	--

		25、 具有监控自检技术：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能； 26、 LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，LED 显示屏画面信噪比$\geq 60\text{dB}$； 27、 支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作； 28、 符合 GB/T 18313-2001 声学信息技术设备和通信设备空气噪音的测量, 噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求:球面半径 0.3 米内，最亮噪音 $\leq 2\text{dB(A)}$，球面半径 1.5 米内，白平衡最亮噪音 $1\leq \text{dB(A)}$，球面半径 1 米内，白平衡最亮噪音$\leq 1.4\text{dB(A)}$ 29、 LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况。				
2	拼接控制器 (音视频综合管理平台)	1、 解决车辆人员安全检测系统终端信息显示，数据底层完全对接，支持在车辆人员雷达生命探测检测系统上远程控制 LED 屏终端信息显示。 2、 支持包括 2 路 DVI，1 路 HDMI。 3、 支持最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点。 4、 支持最大输入分辨率 1920$\times$1200@60Hz，支持分辨率任意设置。 5、 支持不低于 6 路网口输出。 6、 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩	台	1	12015.00	12015.00

	放，独立音频输入和音频输出，支持 HDMI 音频解析 7、支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节。 8、在-20-60 摄氏度下，控制器全功能开启依然能正常工作；连续开断电冲击测试，控制器稳定正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果。 9、支持 Genlock 锁相环同步技术，保证多信号输入时画面显示同步，拼接画面无撕裂感无延迟。 10、可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台。 11、支持检测网线通讯状态及质量好坏，侦测网线误码率；检测输入信号大小、格式、分辨率，探测发送卡数量接收卡数量；检查画面图层数量以及大小；配合 HUB 硬件设计实现探测发送卡、接收卡温度；可探测发送卡 ip 地址、接收卡屏幕参数。 12、为防止局部温度过高造成的色彩漂移，设备可通过系统端进行多点测温，达到均衡散热 13、支持开启 LED 显示屏智能除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升达到除湿效果 14、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 15、具备二合一视频控制器嵌入式软件，提供软件著作权证书并加盖公章。 16、与 LED 屏为同一品牌，确保整屏质量稳定可靠兼容。			
--	--	--	--	--

3	配电柜	1、采用 PLC 智能控制，供远程 PLC 自动控制； 2、使用优质电气元器件，容量不低于 10KW。 3、屏体采用“分步加电”的上电方式，既避免了大负载对电网瞬间的冲击，又有效地保护了显示屏体的工作元件，延长了屏体的使用寿命。 4、配电系统支持定时开关机功能，通过时间设定，控制配电柜启动和关闭，满足任意时间点显示屏开启和关闭的功能要求。 5、低压配电系统采用相关国家标准实施，供电电压 220~380V。 6、具有短路、过流、过载、过温等保护特性，带有温湿度、烟雾、门开关检测及报警功能。	台	1	5500.00	5500.00
4	屏体钢结构	安装支撑屏体的钢结构体。施工要求：屏体上部离地高度为 6 米，贴装在 8 米(宽)*6.2 米(高)铝制护墙板装饰面的钢结构高墙上，属高空作业；	项	1	6800.00	6800.00
5	包边装饰	不锈钢拉丝	m ²	5.12	320.00	1638.40
6	综合布线	系统安装调试，6 米高空作业综合施工，网络布线，线管、配电系统主动力电缆，电源线、信号线铺设至大屏安装位置等辅材及安装；布线	项	1	8400.00	8400.00

		经 6.2 米（高）*45 米（长）棚顶过线到控制室。				
六、防逃逸预警模块						
1	智能人脸抓拍摄像机	结合监所特殊场景的特点定制，采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器 AI 自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。获取通道内人脸的无感抓拍后，运用 SMTAT 精细扫描，提升了算法的检出率； 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图； 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，前端比对，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式； 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 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； Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警； 人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示； 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图；	套	6	5800.00	34800.00

		鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀； 支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））； Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码； 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳； 设备内置 2 个麦克风，内置 1 个扬声器； 支持标准的 512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10M/100M 自适应网口； 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 60fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120dB； 音频：2 路输入，1 路输出；报警：3 路输入，2 路输出； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，OTAP，ISUP5.0，视图库； 支持三码流技术，支持同时 20 路取流； 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； 防护等级：IP67； 宽动态：120dB 最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithLight 黑白：0.0001Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS 焦距&视场角：2.7～13.5mm：水平视场角：			
--	--	--	--	--	--

	107.3°~39.8°，垂直视场角：55.9°~22.3°， 对角视场角：129.9°~45.7° 补光灯类型：默认混光（850nm+暖白），4 颗灯珠 补光距离：混光普通监控：50m，人脸抓拍/识别：7m；白光普通监控：30m，人脸抓拍/识别：5m 防补光过曝：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 最大图像尺寸：2560×1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：支持 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 复位：支持 音频：2 路输入（Linein），1 路输出（Lineout），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器。 报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12V，30mA） RS-485:1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议。 接口类型：外甩线 电源输出：DC12V，100mA 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复。 电流及功耗：DC：12V，1.13A，最大功耗：13.5W PoE：IEEE802.3at，Class4，最大功耗：15.7W 供电方式：DC：12V±20%，支持防反接保护。 PoE:802.3at，Type2，Class4 电源接口类型：3 芯接口。 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30° C~60° C，湿度小于 95%（无				
--	--	--	--	--	--

		凝结) 防护：IP67				
2	摄像机支架	铝合金材质，配套安装现场需求定制。	个	6	60.00	360.00
3	电源适配器	DC12V 电源适配器 颜色：黑色 安装方式：壁挂式 输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A 输入效率≥85.00% 负载调整率：±5% 纹波/噪声：150mVp-p 输出功率：24W Max 输入接口：3C 插头 输出接口形式：裸线输出 线长：800mm 工作温度和湿度：0℃~40℃，湿度 10%~90% (无凝结)	个	6	44.00	264.00
4	信息显示屏	实现实时显示各个通道进出人员动态信息，抓拍黑名单信息，报警信息；65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840×2160，在不锈钢围栏上切割焊接现场制作支架安装。	台	1	4500.00	4500.00
5	后台数据伺服系统	CFU： i5-6 代或以上，双核四线程处理器。 内存：DDR4 8GB 存储：128 GB 屏幕尺寸：27 英寸 分辨率：1920*1080 操作方式：多点触摸 接口：HDMI 视频接口，USB 接口，1000M 网口； 采用红外触控技术，支持 20 点触控，书写精度 ±2mm； 配套防逃逸预警软件，对接应急管理指挥平台	台	1	13200.00	13200.00

		和综合执法管理平台； 含安装支架。				
6	智能分析比对终端	具有融合多模融合数据处理主机，协同整合业务数据，完成数据库互联互通，自动按时间智能协同邦定业务数据流转及检索查询；机架式 9 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器，对接应急指挥平台数据链。AI 处理器支持 32 路图片流或 8 路 2MP/8 路 4MP/4 路 8MP 视频流分析比对。 1、硬件规格： 存储接口：9 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 12TB 硬盘 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，4 路报警输出 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 2、产品性能： 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32 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	套	1	11856.00	11856.00

		3、智能应用 整机搭载 1 颗高性能 AI 引擎目标识别应用： 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 1 万张 目标抓拍：8 路视频流（4MP） 目标比对：32 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）、黑白名单； 单颗 AI 引擎分析能力：32 路图片流或 8 路 2MP/8 路 4MP/4 路 8MP 视频流 可通过与前端边缘计算的 AI 人脸摄像机比对算法相结合的前后联判机制，解决了非配合式场景下各种侧脸、偏脸、戴口罩、遮挡等非正脸情况下的比对分析处理。				
7	硬盘	3.5 HDD, 6TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200RPM 支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR) 支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 150 万小时 年写入负载：不小于 360TB	个	2	900.00	1800.00
8	声光警报器	【声光报警器（Lora）】 供电：主电 DC 12V 1A （已含） 备电：锂电池 CR17450 2400mAh, DC 3V” 电池使用寿命：报警：可持续 60 分钟（一次性锂电池，可更换）	台	1	145.00	145.00

		工作电流：待机状态$\leq 5\mu A$，报警状态$\leq 100mA$ 通讯方式：LoRa，双向FSK 报警音量：$\geq 85dB@3m$（A计权） 报警指示灯：1个，红色：报警，黄色：故障，绿色：状态（通讯、信号、对码） 闪光频率：1Hz~2Hz 变调周期：3s~5s 通讯性能：空旷场景1.5~2km，普通墙体3~5堵，沉重墙1~2堵。地下室1堵。 功能：信号查询、远程消警、防拆报警、欠压报警 安装方式：壁装、表面安装 工作温度：$-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ 工作湿度：$\leq 95\%$ 外壳材质：ABS，红色 产品执行标准：GB 26851-2011《火灾声和/或光警报器》 安装方式：壁装、表面安装（室内）				
9	辅材	适用于AB门之间1000平方米大面积配套的六类网线、电源线、排查、防雷器、扎带、理线器等	项	1	4200.00	4200.00
10	安装调试	综合布线、系统调试；含多处切割不锈钢管穿线与修复。	项	1	4500.00	4500.00
合计						1194364.40