

武汉市东西湖区 区级政府采购

采购需求文件

项目名称：某单位试点装备采购

采 购 人：武汉市东西湖区应急管理局

采购代理机构：湖北天永汇工程管理咨询有限公司

二〇二三年三月

第一部分 供应商资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4、未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5、落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 本项目需落实的节能环保、中小微型企业扶持（含支持监狱企业发展、促进残疾人就业）等相关政府采购政策详见采购文件；

(2) 本项目是专门面向中小微企业采购项目，供应商须提交《中小企业声明函》。

6、本项目的特定资格要求：

无。

第二部分 采购内容及要求

一、项目概况

- 1、采购项目名称：某单位试点装备采购
- 2、采购项目预算：196.85 万元
- 3、合同履行期限：20日历天
- 4、质保期：3 年
- 5、交货地点：采购人指定地点
- 6、付款方式：验收合格后按采购人要求支付

二、采购清单

序号	名称	数量、单位
1	数字化单兵图传系统	2 套
2	智能系统测试仪	1 套
3	排爆服	1 套
4	成像穿墙雷达（核心产品）	1 台
5	音视频数据采集系统	1 套
6	防爆对讲机	20 台
7	卫星电话	1 部
8	执勤信息系统软件	1 项
9	防弹头盔（核心产品）	100 顶
10	防弹背心（核心产品）	100 件
11	侦察箱	1 套
12	密拍设备	1 套
13	内红点瞄准镜	5 具
14	全息瞄准镜	5 个
15	防疫消杀机器人	2 台
16	多功能催泪电击防爆叉	20 把
17	巡逻搜索灯	50 个

三、技术规格、参数及要求

序号	名称	参数
1	数字化单兵图传系统	主机录像支持 1080P, 30/60 帧高清录 主机录像支持电子防抖功能 镜头均可实现左右 90 度旋转, 满足不同位置安装使用 配备高强度便利贴, 可与头盔紧密贴合, 方便安装拆卸 可实现全彩夜视, 可识别 4m 处人脸 (0.0011x) 可通过全网通 4G SIM 卡或局域网进行视频实时传输、查看、提取和语音 专用电脑 wifi 客户端, 可实现实时预览, 参数配置等功能 设备支持与后台的独立对讲, 和群组之间双工集群对讲, 通过无线蓝牙耳机实现 GPS/北斗双模定位, 后台可随时调取前端设备位置信息, 进行轨迹回放 支持 128G 存储卡存储 开关操作均有震动提示 主机配备可更换高性能锂电池, 无线传输模式 3h 以上 主机裸机支持 IP68, 2 米跌落
2	智能系统测试仪	1. 发令器: 可远程发令, 距离 ≥ 400 米, 发令器自带电源, 采用按键发令。 2. 移动电源: 设备自带移动电源, 电池续航时间不小于 30 小时, 容量: 18000/23400/28800mAh, 输入: DC12.6V/1A, 输出: DC:12V/3A 9V/1A, USB: 5V/2A, 重量: ≤ 500 g; 可供不少于 100 人同时考核; 并配支架便于将移动电源稳妥的固定在三脚架上。 3. 主机: 主机面板功能区有天线, 有 LED、摄像头、打印机、外接 PC 的 RJ45 接口 (并配金属头的网线); 主机面板有电源、读卡、从机提示灯; 感应主机有电池电压显示屏, 并配有红色电源开关和开始按键; 主机面板配有发令枪和总系统的连接口; 感应计时主机 (含电池) 整体重量为: ≤ 6.5 kg 主机整体尺寸为: \leq 长 49cm 宽 35cm 高 21.5cm。主机为军绿色、功能面板为黑色 (不反光材质); 布信号毯连接主机操作箱采用按压式机关开关, 增强设备保存稳妥性。操作箱的电源和电池插口采用旋转插入保护件, 用以保护插口。 4. 布信号毯: 采用黑色包边以增强使用寿命, 整体重量为: ≤ 11.5 kg, 整条地毯可以卷起, 便于快速展开以及收纳。 5. 无线传输器: 传输距离不低于 700 米, 内置电池可充电, 0.8kg 整体尺寸为: 16cm \times 11cm \times 9cm, 天线长度为: 14.9cm, 冷白色长方体。 6. 防作弊: 防作弊中间点盒尺寸: ≤ 20 CM \times 12CM \times 11.5CM、重量: ≤ 1.6 KG; 每套设备 6 个中间作弊点 (每个中间作弊点连软质可卷起 7 米感应地毯) 7. 三脚架: 高度可调节 8. 防作弊摄像头: 电源: 12V, 200 万像素, 红外 50 米, PoE 供电, 焦距 8mm, 执行标准: Q/BFW 006-2017; 3D 降噪, 宽动态, $\pm 25\%$ 宽压, IP67; 终点防作弊摄像头实时录像, 考核过程可回放。 9. 语音播报: 人员通过感应计时毯可实时语音播报姓名、时间、剩余圈数, 可以通过软件系统勾选播报内容 (如无需播报时间可以不勾选时间选项); 语音播报音响支持 USB/TF 卡播放, MP3、WMA 双解码功能, LED 显示屏, 高功率喇叭, 锂电池长时间播放音乐, 具备蓝牙功能, 具备一键录音功能, FM 收音功能, 外接音频输入功能, 具备遥控功能; 最大峰值功率: 400W, 频率响应: 100Hz-18KHz, 电池容量: 2200mAh,

	<p>信噪比：≥80dB，输出阻抗：4Ω，电源输入：5V---1A</p> <p>10. 手环：手环带为黑色，印有明显的编号，100%不漏计人员。</p> <p>11. USB 接口：近距离或接触式感应计时芯片，绑定人员信息，并可通过 EXCEL 导入计时系统。</p> <p>12. 储存箱体：航空箱，配置滑轮，方便移动搬运。箱体为军用迷彩色外观。</p> <p>13. LED 大屏：LED 大屏尺寸 1m×1.6m±0.05m，实时显示姓名、圈数、时间，同时显示≥5 人；LED 大屏采用网线连接感应计时主机，便捷、稳定。</p> <p>14. 智能跑步管理系统。</p> <p>1). 实时显示考核人员姓名、时间、剩余圈数和照片等信息</p> <p>2). 软件系统可依据体能训练大纲评定分数，成绩可导出 EXCEL</p> <p>3). 软件系统并有无线传输拓展功能（考核结果可无线传输到军事体能训练考核总系统）</p> <p>4). 考核过程中或考核结束软件系统可以显示人员经过每个防作弊中间感应点的次数和状态（异常或正常）</p> <p>5). 软件系统每次考核可以根据实际需要，设置防作弊中间感应点的数量</p> <p>6). 软件系统可以通过 EXCEL 导入人员信息</p> <p>7). 软件提供数据管理、开始比赛、处理保存及成绩分析的功能，</p> <p>8). 软件各种信息易理解、易浏览，便于用户操作</p> <p>9). 软件支持中文显示，软件支持 Windows 操作系统。</p> <p>10). 可以添加比赛，可以添加、删除运动员，可以获取运动员信息并记录成绩，可以对比赛成绩进行保存，可以进行历史比赛成绩查看及排名分析，可以退出软件。</p>
3	<p>排爆服应由以下部分构成： 带上领的上衣、脊柱保护器、颈部防护板、胸部防护板、手部保护器、运输包、新肩部保护器、裤子、脚部防护、带面甲的头盔、腹股沟防护板、通讯系统。</p> <p>防爆头盔： 防爆头盔的表层为增强型玻璃塑料（GPR），内层为弹性的芳纶 IIIA 阻燃布制成，盔壳由≥13mm 芳纶机织布制成，内部通过三点悬挂和可移动的衬垫，可以自由调节大小。通讯系统由耳机、麦克风、100 米长的线缆和扬声器组成，以便操作人员与控制人员的通讯。头盔内还有空气通风系统，可将新鲜空气从头盔衬里上方向防护面罩、操作人员的面部吹动，以确保除雾及保持视野清晰。增加了颈部防爆防护，头盔的前底端封锁了头盔和衣领之间的任何可能间隙。</p> <p>上衣： 上衣是长袖的、侧开放式设计，内部填充弹性的芳纶 IIIA 阻燃布材料，前面附有带子和维可牢紧固索带，可附上刚性的胸部和腹股沟防护板。高领设计可对头盔、面罩以及颈部保护起到重叠保护。</p> <p>裤子： 裤子具有完全可调节的吊带和宽的维可牢束腰带，可满足小、中、大各种尺寸。裤子前方附有柔性的腹股沟保护器，通过维可牢和松紧带固定。排爆服包含一个新的足部保护系统，对足部的前面、侧面、底部提供额外的保护。</p> <p>插板：由≥8mm 碳化硅陶瓷复合 10mmPE 板组成</p> <p>面罩：由≥21mm 有机透明材料制成</p> <p>护颈（前后）、护臂、护背、护手、护脚为≥25 层，护胸为≥34 层，护肩为≥16 层，护腿（后退）为≥21 层，护腿（前腿）为≥30 层</p>

	<p>测试用枪：弹道枪</p> <p>测试用弹：1.1g 柱状楔形模拟破片</p> <p>防护性能（弹道极限 V50 检测）应满足以下要求：</p> <p>面罩 V50\geq743m/s</p> <p>头盔 V50\geq846m/s</p> <p>护颈（含插板）\geq2050m/s，护腹（含插板）\geq2050m/s</p> <p>护臂 V50\geq561m/s</p> <p>护前胸 V50\geq653m/s</p> <p>护前腿 V50\geq601m/s</p> <p>护后腿 V50\geq531m/s</p> <p>排爆服总重量\leq32.709Kg，其中防弹插板（护颈+护胸+护腹）重量\leq6.034Kg，上衣（前后颈+上衣前后部+袖子+护手）重量\leq13.360Kg，裤子（裤子+脚背+护裆）重量\leq8.179Kg，防弹头盔重量\leq4.104Kg，防弹面罩重量\leq1.032Kg。</p> <p>电源：12V 电池</p> <p>头盔通讯器：与任何通讯系统相兼容-无线或有线</p> <p>冷风机：200L 每分钟,3 速可调</p> <p>悬浮束带：织带&弹道尼龙</p> <p>腹股沟保护层：360° 弹道和火焰防护</p> <p>通讯系统：</p> <p>通讯对讲模块尺寸：210*80*130mm, 重量：1.6kg</p> <p>通讯对讲模块适配器重量：0.05kg</p> <p>100 米通讯主线缆尺寸：380*290*470mm 重量：8.4kg</p> <p>2 米通讯模块连接线重量：0.1kg</p> <p>耳麦：0.2kg</p> <p>颜色：军绿色</p> <p>排爆服供电电源尺寸:160*75*130mm 重量：2.1kg</p> <p>排爆服供电电源适配器重量:0.7kg</p>
4	<p>成像穿墙雷达</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲探测模式：实时二维定位，动、静多目标同时检测，动、静目标区分，目标数量统计 2、▲显控平台：同时包括内嵌于主机的不可拆卸显控触摸屏和可远距离操作的无线显控终端 3、▲雷达主机：带有实体按钮，具备开关机、扫描和停止等控制功能 4、▲结构反演：具备障碍物、墙体、金属物体等结构布局重建功能，并能在显控平台上显示 5、无线遥控：系统具备显控终端无线遥控探测显示功能，支持长时间远程监测、协同观察等应用 6、▲探测能力：具备穿透总厚度\geq1.7m 复合介质（复合介质指实体砖混结构+空气介质+实体砖混结构）障碍物探测到静止目标的能力 7、▲探测距离：穿透 37cm 混凝土实心砖墙探测，静止生命体\geq20m，运动生命体\geq25m 8、探测精度：纵向：\leq0.3m；横向：\leq0.5m 9、探测响应时间：\leq5s 10、多目标探测：\geq5 个

		<p>11、低电量指示：雷达主机系统具备电量低提示功能</p> <p>12、探测张角：$\geq 120^\circ$</p> <p>13、雷达尺寸：$< 35 \times 25 \times 15 \text{cm}$</p> <p>14、雷达重量：$\leq 3 \text{kg}$（不含电池）</p> <p>15、续航时间：$\geq 3 \text{h}$（单块电池）</p> <p>注：供应商需提供具备权威检测机构出具的检测报告（第1至7项需在检验报告中佐证），复印件逐页加盖制造商公章。</p>
5	音视频数据采集系统	<p>执法记录仪功能参数要求</p> <p>设备质量要求：执法记录仪质量（含背夹）$\leq 200 \text{g}$；</p> <p>屏幕尺寸：设备屏幕尺寸≥ 2.4英寸；</p> <p>外壳防护等级：$\geq \text{IP68}$；</p> <p>显示屏亮度：执法记录仪显示全场白测试信号时的最大亮度应大于 730cd/m^2；</p> <p>电池工作时间：录像分辨率为 1920×1080、帧率为 25帧/s，更换一次电池条件下，应满足录像时间$\geq 12 \text{h}$；</p> <p>自由跌落要求：裸机跌落高度 2000mm，水泥地面，任意 6 个面各跌落 3 次，共 18 次，试验期间执法记录仪处于工作状态；</p> <p>夜视功能：距离执法记录仪 5m 处，可看清人脸轮廓；</p> <p>数据采集工作站容量$\geq 16 \text{T}$</p> <p>功能参数要求：</p> <p>操作系统最小安装策略：默认仅安装需要的软件，中间件，模块和服务等组件</p> <p>外部设备访问控制功能：可限制样机仅能访问指定的外部设备，可设置允许访问的外部设备 IP 地址和端口。</p> <p>文件操作管控功能：应对移动存储介质（移动硬盘、U 盘等）的文件数据拷贝操作 包括拷入和拷出进行监控和审计，并形成日志。</p> <p>网络连接管控功能检查：应能限制只能访问指定的服务器 IP 地址和端口，禁止其访问其他设备。</p> <p>管理软件安全审计功能：管理软件应具有对重要系统事件和操作（包括本地存储的视音频文件数据的新建、修改、拷贝、复制、删除等操作）的审计功能，审计范围包括操作用户、操作时间、操作类型、操作结果成功与否、操作内容描述、责任人电话等。</p> <p>指纹识别功能：应具备指纹识别开启舱门或登录执法仪数据采集设备管理软件的功能。</p> <p>影像日志功能：应具备前置摄像头，用户在查询数据、连接执法仪、指纹采集等操作时应进行拍照形成影像日志。</p> <p>优先采集口设置功能检查：用户可自主选择任意物理接口为优先采集口。</p>
06	防爆对讲机	<p>频率范围 $400 \sim 470 \text{MHz}$</p> <p>信道容量 199</p> <p>区域容量 2 个区域（每个区域最多 16 个信道）</p> <p>信道间隔 $12.5 \text{kHz}/25 \text{kHz}$</p> <p>频率稳定度 $\pm 1.0 \text{ppm}$</p> <p>防尘防水等级 IP65</p> <p>发射功率 高功率：$< 3 \text{W}$ 低功率：1W</p> <p>接收频率范围 $400 \sim 470 \text{MHz}$</p>

	<p>信道间隔 12.5kHz/25kHz 频率稳定度 ± 1.0ppm 模拟灵敏度 0.22uV/-120dBm(20 dB SINAD) 0.18uV/-122dBm(典型) 数字灵敏度 0.25uV/-119dBm (BER 5%) 0.4uV/-115dBm (BER 1%) 互调 TIA603C: 60dB ETSI: 60dB 邻道选择性 TIA603C: 60dB@12.5KHz ETSI: 60dB@12.5KHz 共信道抑制 12dB@12.5kHz 杂散响应抑制 TIA603C: 65dB; ETSI: 65dB 接收杂散辐射 -57dBm@ < 1GHz, -47dBm @> 1GHz 阻塞 84dB 额定音频功率 1W/工作电流 0.35A 额定音频失真 $\leq 3\%$ 发射频率范围 400~470MHz 信道间隔 12.5kHz/25kHz 频率稳定度 ± 1.0ppm 调频噪声 -40dB@12.5kHz 发射杂散辐射 -36dBm@<1GHz, -30dBm@>1GHz 邻道功率 -60dB@12.5kHz FM 调制方式 12.5KHz: 11K0F3E 4FSK 数字调制方式 12.5KHz (data only): 7K60FXD 12.5KHz (data+voice): 7K60FXE 调制限制 2.5KHz@12.5KHz 空闲时隙功率 -57dB 额定音频失真 $\leq 3\%$ 数字协议 ETSI TS 102 361-1, -2, -3 数字语音编解码 AMBE+2™</p>
7	<p>卫星电话</p> <p>手持终端用户卡数量: 单卡 是否支持中国电信 VoLTE: 支持 AP 核数: 四核 智能操作系统: Android 8.1.0 外观类型: 直板 (带按键操作) 天线样式: 外置 电源及 USB 接口: USB TYPE-C 耳机接口: 3.5mm 耳机 屏幕数量: 单屏幕 主屏幕尺寸: 2.8 寸 屏幕分辨率: 480*640 主屏触摸屏类型: 电容式触摸屏 前置摄像头像素: 可定制 后置摄像头像素: 可定制</p>

	<p>17. 表带可拆卸设计，支持损坏换新； 提供高温高湿、耐久性、跌落等检验报告。</p> <p>智能叫哨中心基站 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持按照编组（班）定时叫哨； 2. 定时叫哨分组支持 100 组； 3. 手环在线巡检功能； 4. 支持不低于 9999 个手环接入； 5. 支持三级管理，上级群呼； 6. 通讯方式：中心频率 433M，不受对讲机信号干扰；（提供检测报告加盖厂家红章） 7. 在-20--60℃能稳定工作；（提供检测报告加盖厂家红章） 8. 加密传输；（提供检测报告加盖厂家红章） 9. 信息安全：中心机发送内容，不超过 15 个汉字内容；（提供检测报告加盖厂家红章） 10. 提供系统结构拓扑图，免布线设计； 11. 支持手环间主动呼叫指令处理；（提供演示视频） 12. 支持不少于 8 路脱机信息发送，效率更高；（提供演示视频） <p>智能叫哨中继节点 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用加密传送 433M 频率； 2. 免布线安装； 3. 通电后自动连接叫哨中心端； 4. 智能判断是否需要转发； 5. 提供系统结构图，免布线设计原理图； <p>手环充电台 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可同时给 20 个手环充电 2. 充电指示灯、充满指示灯 3. 充满停止、过充保护
9	<p>防弹头盔</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1、防护范围及级别：应符合《GA293-2012 警用防弹头盔及面罩》中 2 级的有关要求。 ▲2、防弹材料：芳纶。 ▲3、盔壳厚度：≥8mm。 ▲4、不含盔罩和头盔悬挂系统重量：≤1.20kg。 ▲5、产品结构：由盔壳和悬挂缓冲系统等组成。 ▲6、防护级别：2 级。 ▲7、弹道极限 V50 值：≥610m/s。 ▲8、盔壳需经侧向刚性检验：最大变形量≤6.0mm。 ▲9、残余变形量≤2.0mm。 ▲10、阻燃性能：≤1.5s。 ▲11、最大弹痕高度：≤8.0mm。 ▲12、防弹性能：使用 54 式 7.62mm 手枪、51 式 7.62mm 手枪弹（铅芯）进行常温、高低温和耐浸水性后射击试验，防弹层全部符合要求。 ▲13、抗霉菌性能：≤0 级。 ▲14、耐盐雾性：盐雾处理 2000 小时后性能符合要求。 ▲15、耐湿热性能：≤1 级。

		<p>注：供应商需提供具备权威检测机构出具的检测报告（第 1 至 15 项需在检验报告中佐证），复印件逐页加盖制造商公章。</p> <p>16、供应商需提供投标产品保险单，保险期限不少于 5 年，单件保险额度不少于 300 万的责任保险，复印件加盖制造商公章。</p>
10	防弹背心	<p>▲1、符合 GA 141-2010《警用防弹衣》的要求。</p> <p>▲2、防弹层结构：≥35 层 PEUD+1 层 6mmEVA，防弹背心外套、前后防弹片和专用携行包组成。</p> <p>▲3、防弹层、缓冲层和防弹层保护套的总重量：≤1900g，最大面密度：≤6100g/m²。</p> <p>▲4、防弹层保护套材料性能：防弹层保护套为黑色，应不透光且密封不透水，封边应均匀一致；应具有抗渗水性能，耐静水压力≥18kPa。</p> <p>▲5、防护面积：≥0.3 m²。</p> <p>▲6、柔软度：≤200N。</p> <p>▲7、防弹性能：3 级防护，能抵抗 79 式 7.62mm 轻型冲锋枪、51 式 7.62mm 手枪弹（铅心），应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度≤9mm。</p> <p>▲8、耐浸水性能：常温下在水中浸泡 30min 后，进行防弹性能试验，应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度≤9mm。</p> <p>▲9、环境适应性：在+55℃~-20℃，恒温 4h 后，15min 内进行防弹性能试验，应阻断弹头，且背衬最大凹陷深度≤9mm。</p> <p>注：供应商需提供具备国家权威检测机构出具的检测报告（第 1 至 9 项需在检验报告中体现），复印件逐页加盖制造商公章。</p> <p>10、供应商需提供投标产品保险单，保险期限不少于 5 年，单件保险额度不少于 300 万的责任保险，复印件加盖制造商公章。</p>
11	侦察箱	<p>包括激光夜视仪、数码摄像机、数码照相机、望远镜、密拍包、执法手铐、强光手电、现场音像秘拍密录设备、反向猫眼内窥镜、集成箱。</p> <p>内置安卓系统的便携式远距离激光夜视仪，同时运行 MPU 和 MCU 可实现 4G 网络视频传输形成临时指挥中心。</p> <p>具有远距离激光夜视，动态车牌识别，人脸识别，GPS 定位等多种实用功能，能够立即捕捉到异常目标，清晰地还原其影像。</p> <p>4G 全网通高清摄录图像传输</p> <p>内置 USB 数据传输接口、12000mAh 大容量锂电池夜视识别距离 1KM，白天 3KM。</p> <p>车牌静态识别 300M，车牌动态识别 0-30km/小时。</p> <p>独立光敏控制，白转黑于激光色彩同步，激光光斑大小可手动调节。</p> <p>具备手动和自动聚焦两种聚焦方式；具备录像功能，可在本机和管理平台回放；具备抓拍功能，可在本机和管理平台抓取照片；</p> <p>具备电子围栏功能</p> <p>激光夜视可透车窗玻璃膜功能，透窗后可辨别车内人员面部特征；内置 GPS、WIFI、麦克风，并可录音；内置无红爆激光补光、7 寸触摸式显示屏、蓝牙。内置内存卡，最大支持 128G；</p> <p>综合放大变倍 200 倍；可通过管理平台显示定位设备所在位置； 安卓操控系统，可安装各种基于安卓系统开发的算法软件；</p> <p>标配 4G 平台软件，具备位置标注，越界报警等功能；</p> <p>静电放电抗扰度限制应符合 17626.2-2018 中试验等级 3 的规定。</p>

		<p>技术参数： 操作系统 嵌入式 Android（安卓）5.1 屏幕 7 寸多点触摸屏 感光器件 1/2.3 英寸 4K 高清 SONY SENSOR 录音器件 内置 MIC 照明器件 激光红外灯 镜头焦距 F=4.8~94mm 光学变倍/光圈值 20 倍/F1.6~F3.5 LCD 尺寸 7.0 英寸 显示比例 16:9 亮度 1000cd/平方米 分辨率/帧数 1080P/30 帧 综合变倍 200 倍 定位功能 内置 GPS 图像无线传输方式 4G、WiFi 蓝牙 内置蓝牙 激光补光灯调节方式 手动/自动调节 日间识别距离 3KM（能见度≥30KM） 夜间识别距离 1KM 人脸识别距离 100M（能见度≥30KM） 车牌识别距离 静态 300M,动态 20M（能见度≥30KM） 存储卡 MicroSD 卡，最大支持 128GB 录像格式 MP4</p>
12	密拍设备	<p>读写速度:1.5MBps-60MBps 电池 内置:500mAh 聚合物锂电池摄录时间: 1-2 小时 电源 :5V DC/5000 毫安时 设备功率 :<0.8W 分辨率=1280*720 视频格式:AVI 音频属性: 立体声 镜头参数 :800 万 CMOS 摄像头摄录速度 :最大 30 帧/秒工作温度:0℃-60℃储存温度 : -20℃-80℃ 播放软件 :Real 播放器, 暴风影音说明书语言 : 汉语/英语操作系统:Win7</p>
13	内红点瞄准镜	<p>材质: 航空铝 倍率: 1x ±5% 物镜尺寸: 高 17mm*宽 24mm 红点尺寸: 2MOA 视差: ≤2MOA 亮度: 10 档. 工作温度: -20~+50℃ 电池: 1 节 CR2032 续航时间: 5 万小时 (最弱档) 防护级别: IP67 (1 米水深, 30 分钟) 耐冲击: ≥1000G 安装宽度: ≥21.2mm, 皮卡丁尼导轨。 尺寸: L46mm*W27mm*H25mm 重量: 30g</p>

		含振动感应开关，在不使用时 120 秒自动关机，感受振动后马上开机，红点处于工作状态。
14	全息瞄准镜	<p>倍率：1× 视窗尺寸：30mm×23mm 出瞳距离：不限制 调整范围：±40MOA 咔嚓值：0.5MOA 分划大小：点 1MOA，圆环 66MOA 亮度等级：白天 9 级/NV3 级 分化颜色：红色 视差：2MOA 续航时间：2000 小时（中等亮度） 自动关机：4 小时 低电量报警：瞄准环闪烁 工作温度：-40℃~55℃ 防护等级：IPX7 重量：197g 外形尺寸：80×50×60mm 电池：CR123/CR123A 接口：皮卡汀尼导轨</p>
15	防疫消杀机器人	<p>整机功率 ≥120w 外观材质 防火级 ABS 消毒 喷雾方式 四向出雾(标配) 消毒方式 超声雾化 雾化颗粒 ≤10 μ m 出雾直径 ≥4.0m 适用介质 过氧化氢、次氯酸、二氧化氯等 雾化效率 多档位可调，最多 3000ml/h 水箱容积 ≥16L 消毒效率 ≥1000 m²/15min 杀菌能力 消杀率 99.99%，广谱消毒(物体表面的细菌、霉菌、病毒等(包括但不限于新冠病毒、H1N1 流感病毒、手足口病毒、禽流感病毒、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、芽孢类等)) 越障 ≥20mm 爬坡角度 ≥9 度 地面缝隙宽度 ≤60mm 通行宽度 机器人行进路径中最窄宽度需要不小于 70cm 电梯通行宽度 70cm 以上 闸机通行宽度 70cm 以上 自动化通行 机器人支持自主乘坐电梯，通过闸机、自动门（需加装 IOT 梯控模块） 网络通信 4G/5G 支持, FDD B1/B3/B5/B8, TDD B38/39/30/41 需加装 5G 改造配件</p>

		<p>WIFI Wifi 模块(AP6256) 2.4G&5GHz, 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议</p> <p>超声传感器*2 探测玻璃及其他透明材质</p> <p>传感器 鱼眼摄像头*2 215° FOV, 分辨率 640*480, 捕捉环境视觉特征</p> <p>激光雷达*1 探测 360 度任意方向具有一定高度的障碍物</p> <p>续航能力: ≥ 3 小时</p> <p>部署充电桩可实现 7*24h 服务</p> <p>充电方式: 低电量自动回充。也可手动发回桩指令</p> <p>充满电所需时间: ≤ 3 小时</p> <p>适配器 工作电压: 100~240VAC、50/60Hz</p> <p>导航</p> <p>激光雷达 支持 SLAM 算法, 自主导航</p> <p>避障 可选模式: 自主避障模式或严格按照轨迹行驶模式</p> <p>超声传感器 FOV 范围: 15°</p> <p>帧率: 20Hz</p> <p>轮毂电机 主轮毂数量 2 个</p> <p>其他固件 氛围灯 LED</p> <p>急停按键</p> <p>软件相关 小程序、APP 微信远程管理</p>
16	多功能催泪电击防爆叉	<p>产品材质: 表面有涂防锈涂层的复合型金属</p> <p>1、杆体可伸缩, 伸长尺寸: ≥ 2;</p> <p>2、前端压制部分带有两个电击;</p> <p>3、防暴叉叉头呈圆滑状;</p> <p>4、前端部分有催泪剂发射装置, 杆体具有电子开关控制, 喷射距离 ≥ 1 米, 连续喷射时间 ≥ 5s;</p> <p>5、催泪喷射状态: 雾状;</p> <p>6、电池容量: 聚物理电子充电电池 > 350 mAh;</p> <p>7、脉冲输出电流范围: 小于 10mA;</p> <p>8、结构: 高压模块与电击部分连接紧固;</p>
17	巡逻搜索灯	<p>额定容量 4400mAh</p> <p>额定功率 (LED) 3×3W</p> <p>光源 (LED) 平均使用寿命 ≥ 100000h</p> <p>电池使用寿命 ≥ 1000 (循环)</p> <p>外壳防护等级 IP68</p>

第三部分 评分标准

项目	分数	评分内容
价格部分 (30分)	价格 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求且磋商价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×价格权值×100;
技术部分 (56分)	技术指标 (40分)	技术参数全部满足采购文件技术参数的得40分,每负偏离一项扣1分,其中带▲技术参数每负偏离一项扣3分,扣完为止。带▲技术参数须按照采购文件要求提供的证明文件材料予以佐证,否则视为负偏离。
	质量保证 措施(4分)	根据供应商提供的质量保证措施进行评审。 质量保证措施科学详细,能确保项目顺利实施及实施质量,并提供产品质量承诺函,内容完整、针对性强的得4分。 质量保证措施合理可行,能满足项目基本需求的得3分。 质量保证措施内容粗略或阐述简单,内容有待完善得1分。 质量保证措施不可行或未提供的不得分。
	供货期保 障措施(4 分)	根据供应商提供的供货期保障措施进行综合评审: 内容详细、条理清晰、具体实施可行得4分; 内容完整、条理清晰,具体实施关联性不强得3分; 内容基本完整,条理基本清晰得1分; 不可行或未提供不得分。
	售后服务 (8分)	(1)售后服务方案有详尽的服务计划、服务流程、服务方式、响应时间、售后服务体系,以及服务措施。服务方案详细、针对性强、可操作性强,得4分,服务方案内容完整、可操作性较强,得3分,服务方案内容不完整、有一定的可操作性,得1分,未提供不得分。 (2)具有完善的售后培训服务方案,方案内容详尽、符合实际、针对性强的,培训人员安排合理,培训课程科学,得4分;方案内容基本详尽、针对性较强培训课程较科学,得3分;方案内容基本详尽、具有一定针对

		性，培训人员安排基本合理，得 1 分；未提供不得分。
商务评议 (14 分)	管理体系 认证(3 分)	核心产品（成像穿墙雷达、防弹头盔和防弹背心）的制造商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，每提供一项得 1 分，最多得 3 分。（提供上述证书加盖公章的复印件和在中国国家认证认可监督管理委员会“全国认证认可信息公共服务平台”（ www.cnca.gov.cn ）的认证系统查询结果截图。）
	类似业绩 (5 分)	供应商近三年完成过类似业绩，每个得 1 分，最高得 5 分。（提供合同复印件或中标通知书）
	售后保障 (6 分)	核心产品（成像穿墙雷达、防弹头盔和防弹背心）制造商对本项目授权书及售后服务承诺原件，每个得 2 分，最多得 6 分。