鹤壁市公安局购置公安业务装备项目

## **1包 采购清单及技术要求**

## **（1）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 执法记录仪 | 部 | 450 |  |

## **(2)采购技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 采购技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 执法记录仪 | 1.执行标准：符合GA/T 947-2015《执法记录仪技术规范》等执法记录仪国家标准。  2.尺寸重量：设备外形尺寸（背夹、外接设备除外）≤110mm×70mm×40mm （长×宽×高），重量（背夹、外接设备除外）≤200g。  3.显示屏：≥2.0英寸彩色显示屏。  4.外壳防护等级：≥IP68。  5.夜视功能：具有夜视功能，夜视功能开启后，有效拍摄距离≥3m，可看清人物面部特征。  6.镜头角度：所有视频分辨率下，水平视场角≥116°。  ▲7.几何失真：在所有视频分辨率条件下几何失真为16%。  ▲8.视频性能：支持最高分辨率2560×1440，最大视频分辨力800线。  ▲9.照片性能：照片最大分辨率3600万像素，最大照片分辨力800线。  ▲10.电池续航：执法记录仪满足单块电池连续摄录时长10h，电池充电时间4.5h。  11.电池保护：电池保护应符合GB/T 18287-2013的要求。  12.开机时间：执法记录仪从按下开机键到进入取景预览模式所用时间≤7s。  13.接口：执法记录仪通过标准Mini USB或Type-C接口传输数据及充电。  14.抓拍功能：在摄录过程中通过按下拍照键能够抓拍与视频分辨率相同的照片且不应影响正常摄录。  15.跌落试验：在2米高度对6个面进行跌落试验，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验后设备能够正常工作，存储的数据不丢失。  16.低温试验：温度（-30±3）℃，持续时间4h，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验后执法记录仪能正常工作。  17.低温贮存试验：温度（-40±3）℃，持续时间16h，试验期间执法记录仪处于非工作状态，试验后执法记录仪能正常工作。  18.高温试验：温度（55±2）℃，持续时间4h，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验后执法记录仪能正常工作。  19.省电模式功能：执法记录仪具有省电模式，在省电模式下按任意键能够进入取景预览模式。  20.一键切换分辨率：执法记录仪在预览状态下，可通过一次按键实现不少于两种分辨率之间的切换。  21.回放浏览功能：执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能。  22.视频分段功能：具备设置视音频分段功能。  ▲23.存储：执法记录仪存储容量64G。  24.采集站适配：能够适配市局现有、新建采集站。  25.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 部 | 450 |

## **2包 采购清单及技术要求**

## **（1）采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 新型单警装备 | 多功能腰带 | 条 | 82 |  |
| 强光手电 | 只 | 82 |
| 伸缩警棍 | 根 | 82 |
| 金属手铐 | 副 | 82 |
| 催泪喷射器 | 套 | 82 |
| 2 | 智能装备管理柜 | | 套 | 6 |  |

**注：所投2包供应商在进行产品报价时，应对各分项产品分别进行报价，如新型单警装备中多功能腰带、强光手电、伸缩警棍、金属手铐、催泪喷射器应对其所包含的5项产品分别报价。**

## **（2）采购技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | | 采购技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 新型单警装备 | 多功能腰带 | 1.结构：多功能腰带由主腰带、内带、斜挂带和装具套组成，装具套含警棍套、强光手电套、工作包、手铐套、催泪喷射器套、对讲机套、警用水壶套、弹夹套、手枪套。  2.颜色：黑色。  3.规格：多功能腰带按带体长度分为XL、L、M、S、SS五种规格。  4.质量：≤1.2kg。  5.耐摩擦色牢度：干摩≥4级、湿摩≥4级。  6.耐刷洗色牢度：≥4级。  7.耐汗渍色牢度：≥3~4级。  8.耐光色牢度：≥4~5级。  9.腰带钎子耐盐雾：≥48h主要表面无腐蚀斑点。  10.机织带起毛：无变化。  11.腰带钎子插拔性能：插拔≥3000次后，能正常使用。  12.腰带钎子温度适应性：-30℃～+50℃能正常使用。  13.四件子母扣侧掀强力：15～30N。  ▲14.警棍套旋转性能：旋转3000次后，能正常使用。  ▲15.警棍套警棍插拔性能：插拔3000次后，能正常使用。  ▲16.催泪喷射器旋转性能：旋转3000次后，能正常使用。  ▲17.斜跨带卡扣抗拉性能：斜跨带卡扣在扣合状态下，施加500N的拉力并保持30s，卡扣不破损，并能正常使用。  18.装具套缝合抗拉性能：装具套在开口缝合部位施加≥350N的拉力并保持30s，不被撕裂。  19.腰带钎子抗拉性能：腰带钎子在扣合状态下，施加≥750N的拉力并保持30s，钎子不脱出或破损，并能正常使用。  20.警棍套抗拉性能：对警棍套施加≥900N的拉力并保持30s，连接件不应断裂。  ▲21.催泪喷射器套抗拉性能：对催泪喷射器施加900N的拉力并保持30s，连接件不应断裂。  22.甲醛含量：不得检出。  23.执行标准：GA 890-2018《公安单警装备 多功能腰带》  24.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 条 | 82 |
| 强光手电 | 1.外观:产品表面光滑，无划痕、磨损、毛刺、油渍；镜片和反光杯应光洁，无划痕、无污  渍；握抦纹路清晰，无磕痕。  2.功能：强光、弱光、一键爆闪；  3.组成:采用前置开关(常亮键、爆闪键)、防滚动圆柱形结构组成；  4.颜色:主体为黑色，激光雕刻标识都为基体银白色，挂绳为黑色；  5.尺寸:总长度 154.6mm±2mm,把柄:28.5mm±1mm,头盖外径 35mm±1mm，手绳长度：155±  5mm；  6.质量：≤230g（含 18650 电池和手绳)；  7.电池:使用 1 节 18650 锂离子充电电池、3 节 AAA 碱性电池、1 节 AA 多功能 USB 锂电池，  相互兼容,能正常使用；  8.AA 多功能 USB 锂电池应符合以下要求：  8.1 安全性符合 GB 31241-2014；  8.2 结构：便携式电池, 电池筒身有 Micro 5pin USB 接口输入端，可用 Micro 5pin USB  充电线（或数据线）为电池充电。（需在检测报告中体现）  8.3 产品外部短路、过充电、强制放电、挤压情况下不应爆炸起火。  9.初始光通量:使用 18650 电池,在完全充电状态下,强光模式初始光通量≥160 lm；  10.强光爆闪频率:8~10Hz；  11.光束角:6~9°；  12.电量提示:手电设置了四档电量指示灯，使用 18650 电池时，在开启或关闭光源时，提  示灯点亮，显示剩余电量状态；  13.防水性能:手电在 0.5M 深水中,浸泡一小时,内部不进水,能正常使用；  14.耐久性:照明键、爆闪键分别触压 30000 次后,开关能够正常使用；  15.充电插头拔插不低于 3000 次后,不变形,能正常充电；  16.使用温度范围: -20C ~45°C。  17.执行标准：GA 889-2018《公安单警装备强光手电》  注：提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 只 | 82 |
| 伸缩警棍 | 1.结构：伸缩警棍由小管组件、中管组件、握把组件和开关组件组成。  2.尺寸：收回长度224mm±1.5mm； 伸展长度508mm±2mm；握把外径φ26.5mm±0.15mm；中管外径φ20.5mm±0.1mm；小管外径φ16mm±0.1mm；  3.颜色：金属部件亚光黑色，握把胶套黑色,激光雕刻处颜色为银白色。  4.质量： ≤340g  5.防脱出性能：伸缩警棍在收回状态下，对棍头施加5N轴向拉力，不应被拉出。  ▲6.伸缩可靠性：拉出伸展3000次后伸缩警棍能正常伸展和收回。甩动伸展6000次后伸缩警棍能正常伸展和收回。  ▲7.轴向抗拉性能：伸缩警棍完全伸展并锁定状态下，对棍头施加轴向拉力至1000N，并保持1min后，伸缩警棍能正常使用。  ▲8.抗弯性能：伸缩警棍完全伸展并锁定状态下，对伸缩警棍的中管施加5000N压力，并保持1min后，能正常伸展和收回。  ▲9.耐击打性能：伸缩警棍完全伸展并锁定状态下，以≥4000N击打力连续击打3000次后，伸缩警棍不应断裂，棍头不应脱落，能正常伸展和收回。  ▲10.极限击打性能：伸缩警棍完全伸展并锁定状态下，固定在专用击打试验机上，对钢制刀具进行击打，按≥10000N的击打力值进行5次试验，击打后伸缩警棍不应断裂，棍头不应脱落，应能正常伸展和收回。  ▲11.握把橡胶套防脱性能：伸缩警棍在收回状态下，在警棍套中进行插拔试验3000次后，握把橡胶套应无卷边、翘起、鼓包、龟裂、移位等现象。  12.跌落可靠性：水平、正立、倒立3种姿态，从≥2m高度自由跌落至水泥地面上，各试验1次，伸缩警棍能正常使用。  13.耐腐蚀性能：≥9级。  14.温度适应性：-40℃～+60℃。  ▲15.防脱环跌落可靠性：水平、正立、倒立3种姿态，从1.5m高度自由跌落至水泥地面上，试验3次，防脱环不应开裂、破碎。  16.执行标准： GA 886-2018《公安单警装备伸缩警棍》  17. 提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料 | 根 | 82 |
| 金属手铐 | 1.手铐尺寸：两铐体间的距离：52mm-56mm；啮合三齿状态下手铐的最小孔径：55mm±2mm，；  啮合三齿状态下手铐的最大孔径：82mm±2mm。  2.金属手铐质量（不含钥匙和包装）：≤255g。  3.反锁定位：金属手铐的反锁定位功能应可靠。处于锁闭和反锁定位状态的金属手铐在  1500N 静压力作用下，不出现啮合松动或失效现象。  4.防拨性能：三个相互独立的止逆件不同时运动，金属手铐处于反锁状态时，防拨净工作  时间达到 2min。  5.耐用度：金属手铐正常开启、锁闭不低于 7000 次，每 1000 次反锁 1 次后，根据标准进行试验，能正常使用。  6.耐腐蚀性：耐腐蚀等级应≥6 级。  7.执行标准：GA 1512-2018《公安单警装备 金属手铐》  8. 提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料 | 副 | 82 |
| 催泪喷射器 | 1.结构：竖喷型催泪喷射器由保险盖、扭簧、转轴、喷嘴、压套、支撑套、支撑盖、内罐、囊袋组件、催泪剂溶液、外罐等零部件组成。  2.尺寸：高188.5mm±2mm，筒身最大外径为40mm±0.5mm，外罐外径为37.5mm±0.5mm。观察窗的尺寸为宽8mm±1mm， 高80 mm±1mm。  3.颜色：催泪喷射器主体颜色为黑色，喷嘴颜色为白色，催泪剂溶液颜色为蓝色。  4.质量： 185g±15g  5.催泪剂溶液：催泪剂溶液体积为70ml±3ml，包含溶质（合成辣椒素）和溶剂；合成辣椒素含量为1.5%～2.0%。  ▲6.连续喷射性能：催泪喷射器喷射为定向射流状，喷射距离4m，有效喷射时间7s ，完全喷射后剩余溶液量7ml。  ▲7.间断喷射性能：催泪喷射器有效喷射3s后，放置8h后再次进行喷射，喷射距离3m，喷射距离达到3m的时间4s，完全喷射后剩余溶液量7ml。  ▲8.承压安全性能：980N。  9.保险盖可靠性能：保险盖重复启闭≥100次可正常使用，且喷射性能符合要求。  10.温度适应性：-30℃～+55℃。  11.执行标准：GA 884-2018 《公安单警装备 催泪喷射器》、GA 1182-2014 《合成辣椒素》  12. 提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 套 | 82 |
| 2 | 智能装备管理柜 | | 1、外观尺寸：装备柜主体颜色为含有警察元素蓝白色；模块化结构，采用主、副柜分开的  设计，1 主柜配 1 个 8 门副柜。可自由扩展副柜的数量，同一区域内最多支持一个主柜带 6个副柜，即最多可扩展 48 个柜门；副柜类型可选配 2 门版、3 门版、4 门版、8 门版。  2、主柜尺寸≤宽 600mm\*高 1900mm\*深 460mm（宽 600mm\*高 2000mm\*深 460mm 含脚轮），副柜尺寸≤宽 1000mm\*高 1900mm\*深 460mm（宽 1000mm\*高 2000mm\*深 460mm 含脚轮）。  3、制作工艺：装备柜柜体采用钣金及二氧化碳气体保护焊焊接工艺制作而成，主、副柜主  套 6体采用高密度冷轧钢板材质，钢板厚度≥1.2mm，柜门面板采用屏蔽钢化玻璃，柜内采用可上下调节的隔板，按需拆卸分隔。装备柜柜体应采用喷塑工艺，表面经酸洗除锈、除油、磷化处理后静电喷塑，柜体表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其他机械损伤。  4、区域划分：装备柜具有操作区和装备存放区。  5、柜门结构：装备柜柜门安装有半透明有机玻璃，柜门能安装姓名指示牌。  6、生物识别开锁：普通用户通过密码、人脸、指纹和 IC 卡识别的方式开启绑定的柜门；  管理员可以开启所有的柜门。  7、信息录入：设备能录入指纹或人脸  8、人脸图像采集：人脸图像采集，采集到的人脸图像是人脸的正前方图像。  9、指纹图像采集：具备采集指纹图像功能。  10、人脸容量≥1000 张；  11、指纹容量≥1000 张；  12、人脸验证准确率≥99%  13、信息录入：设备能录入指纹或人脸；  14、人脸比对时间：设备对人脸比对响应时间≤2S；  15、指纹比对时间：设备对指纹比对响应时间≤1S；  16、物理开锁：在电源完全断开的情况下，支持通过物理锁的方式手动开起柜门。  17、支持语音提示功能，包括但不限于用户开柜、异常告警、信息注册等。  18、防断电装置：配备 UPS 电源，停电后可继续运行不少于 1 小时。  19、柜内照明：每个柜仓配备独立照明灯，门打开灯亮，门关自动关灯；应支持所有单元  格照明同时亮的功能。  20、智能控制系统采用嵌入式 Linux 系统，配备大于等于 10.1 英寸触摸屏、人脸识别模组、指纹识别模组、IC 卡识别模组，可以控制单个或多个柜门同时开启，并记录开关柜门的人员及时间信息，支持活体检测，双目红外+可见光活体双重辨别。  21、搭配智能控制系统管理后台，联网后后台支持创建用户、远程下发用户、远程开启柜  门、远程重启系统等功能。  22、紧急出警：当遇紧急或特殊事件时，管理员通过身份认证进行所有装备柜柜门一键开  启,可将所有装备柜柜门全部打开。  23、管理员可以管理用户特征，同时具有权限下发，具有管理员管理权限和普通用户使用  权限。  24、装备柜自带采集功能，可以采集执法记录仪的数据进行存储和管理，需兼容市面上主  流的品牌执法记录仪，可远程查看采集数据的情况。  25、支持 RFID 的智能感应功能，当物体放入智能装备柜中系统能判断出具体物体，具有记录保存，什么时间取走什么时间放回能够有记录并且追溯到责任人，能够在单位内部领导通过电脑网络进行访问和查看智能装备柜的数据情况。  26、当发生火灾、地震等不可抗拒因素时，可采用一键急停方式紧急切断所有电源。  27、支持语音提示功能，包括但不限于用户开柜、异常告警、信息注册等。  28、智能装备柜采集部分需配备 19 寸或者以上大屏，分辨率应≥1920\*1080，存储≥4T，  最大可扩容到 12 个硬盘或者以上。  29、执法记录仪数据采集：设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片  等数据，在接入能力满负荷条件下的平均单路数据采集速率应≥3.8MB/s。  30、采集系统中需包含统计分析功能：支持基于日期时间、用户、单位等关键字，对用户  的执法数据进行等方位、多角度的统计分析，所有统计结果可导出为 EXCEL 报表或 PDF 文  档；  31、专案管理：提供根据投诉、检举或上级指令进行办案核查的全程支持，包括对历史核  查事件的检索，以及建立新的核查事件，输入核查信息，浏览视频和相关业务信息，形成  综合性的案卷卷宗以便专案管理。  32、执法之窗展示:系统可以图文的显示执法风采；所有内容可自定义编辑。  33、执法记录仪的采集系统需无缝对接单位现有平台，能将数据进行上传（投标价格包含  一切安装调试费）。 | 套 | 6 |

## **3包 采购清单及技术要求**

## **（1）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 新型金属防暴盾牌 | 副 | 103 |  |
| 2 | 手提强光灯 | 支 | 103 |  |
| 3 | 手持喊话器 | 具 | 206 |  |
| 4 | 停车示意牌 | 个 | 104 |  |
| 5 | 警笛 | 支 | 206 |  |
| 6 | 抓捕叉 | 把 | 103 |  |
| 7 | 警戒带 | 盘 | 103 |  |
| 8 | 长警棍 | 支 | 103 |  |
| 9 | 防暴头盔 | 顶 | 100 |  |
| 10 | 防割触屏手套 | 双 | 100 |  |
| 11 | 多功能腰带 | 条 | 300 |  |
| 12 | 短警棍 | 根 | 300 |  |
| 13 | 肩灯 | 套 | 306 |  |
| 14 | 强光手电 | 只 | 100 |  |
| 15 | 急救包 | 个 | 100 |  |
| 16 | 警用救生绳 | 条 | 100 |  |
| 17 | II型约束带 | 套 | 50 |  |

## **（2）采购技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 采购技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 新型金属防暴盾牌 | 1.结构：盾体上下沿装有不锈钢防砍包边，盾体厚度≥2.6mm。  2.颜色：藏蓝色。  3.观察窗：≥245mm(宽)×115mm(高)  4.尺寸：≥910mm×505mm  5.防护面积：≥0.46㎡  6.质量： ≤4kg  7.握把连接强度：握把与盾体间的连接应能承受≥500N的拉力，不应有断裂、松动或脱落现象。  8.臂带连接强度：臂带的搭扣搭合好后，臂带与盾体间连接应能承受 ≥500N的拉力，不应有脱落、松动、脱扣或臂带断裂现象。  9.透光率： ≥70%  ▲10.耐冲击强度：147J动能的冲击。  ▲11.耐穿刺性能：147J动能的穿刺。  ▲12.耐击打强度： 342J±13J的击打,击打后盾体不应破碎或出现长度大于50mm的贯穿性开裂,击打后盾体产生的最大凹陷深度应30mm。  ▲13.耐刀砍性能：防暴盾牌的上边沿应能抵御能量为100J±5J的击砍,试验后刀砍痕迹深度50mm。  14.图层附着力：涂层附着力应≥GB/T 9286-1998中3级的规定。  15.阻燃性能：盾体表面续燃时间≤10S  16.温度适应性：-30℃～+55℃。  17.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 副 | 103 |
| 2 | 手提强光灯 | 1.一般要求：灯具的供电电源采用可充电电池，电池可替换的灯具应配备独立电池充电底座。灯具的充电器采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器设置充、放电保护电路。  2.功能：灯具具有强、弱光切换功能，灯具具有闪烁方式的功能。  3.外观及装配：灯具外观清洁、光滑、整齐，无污损，划伤、毛刺、裂痕、变形现象，灯具各零部件装配完整、精确、牢靠无缺错位、松动现象，开关操作应方便，灵活、可靠。  4.额定电压： DC11.1V  5.额定容量 ：≥4400mAh  6.额定功率（LED）： 3×3W  7.光源（LED）平均使用寿命： ≥100000h  8.连续放电时间： ≥8h（强光）/16h（工作光）/32h（频闪）  9.充电时间： ≤8h  10.电池使用寿命： ≥1000次（循环）  11.外形尺寸： ≤Φ70\*163mm（直径×长度）  12.重量： ≤950g  13.防护等级： IP68(1m,40min)  14.防爆等级 ：Ex dib IIC T6 Gb  15. 提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 支 | 103 |
| 3 | 手持喊话器 | 1.产品组成：产品主要是由手柄、后盖、手唛、声筒、灯筒、罗纹盖、灯杯、镜片组成。  2.产品功能：喊话、110警报、119火警、哨音、录/放音、照明、U盘和TF卡插口、蓝牙  3.电量显示： LED显示电池电量  ▲4.峰值功率： 50W  5.工作电源： 锂电池和5号干电池均可供电  6.充 电 器：5V/2000mA  7.照明功率：1.2W（由12粒LED灯珠组成，有弱光、强光、爆闪功能）  8.输出声压：≥122dB（测试距离10cm）  9.录音时间：≥240秒  10.蓝牙功能：打开产品蓝牙功能后可以与手机连接  11.产品规格：产品尺寸：≤ 长317mm（不含手唛）、宽270mm、喇叭口径215mm  12.腕带尺寸：≤长200\*宽10mm  13.挂带尺寸：≤长1220mm\*宽20mm  14.产品重量：≤ 1100克（含锂电池）  15.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 具 | 206 |
| 4 | 停车示意牌 | 1.组成：警用停车示意牌由反光标志、警示灯、手柄（含控制开关）、可充电电池、充电  线及挂绳等组成。  2.外观：警用停车示意牌应无起皱、裂纹、变形、划伤、毛刺和缝隙等缺陷，边角过度圆  滑，紧固部件无松动；反光标志同一颜色反光膜应无拼接；警示灯开关控制应灵活可靠。  3.尺寸：警用停车示意牌外接圆直径：≤180mm；警示灯出光面外接圆直径：≤130mm ；边  框宽：≤28mm；“停”“警察”字体为黑体，“STOP”字体为 Arial；  4.质量：警用停车示意牌质量≤350g(含可充电电池 )  5.闪烁频率：警用停车示意牌工作状态应为闪烁，闪烁频率应为 1Hz~3Hz 之间；  6.可视距离：警用停车示意牌在闪光模式下，夜间无障碍可视距离≥200m。警用停车示意  牌在闪光模式下，白天无障碍可视距离≥50m。  7.外壳强度：对样品握把处施加 980N 压力并保持 30s 后，样品未变形，开关功能及工作模式转换正常。  8.耐高温性能：警用停车示意牌应能承受 60℃、4h 的高温试验。试验中及试验后警示灯应能正常工作，试验后试样应无起皱、龟裂、软化、变 形、剥落、缝隙等缺陷。  9.耐低温性能：警用停车示意牌应能承受-20℃、4h 的低温试验。试验中及试验后警示灯应能正工作， 试验后试样应无龟裂、翘曲、变形、剥落、光 泽变化等缺陷。  10.低温贮存性能：警用停车示意牌应能承-40℃,4h 的低温贮存试验。试验后警示灯应能正常工作，试验 后试样应无龟裂、翘曲、变形、剥落、光泽变 化等缺陷，警示灯应能正常工作。  11.外壳防护等级：警用停车示意牌外壳防护等级应符合 IP53 的要求。  12.耐盐雾腐蚀性能：警用停车示意牌应能承受 48h 的盐雾试验，试验后警示灯应能正常工作。  13.抗振动性能：警用停车示意牌在振动试验后，紧固部件应无松动，警示灯应能正常工作。  14.耐跌落性能：警用停车牌在跌落试验后，各组成部分不松脱、开裂、警示灯应能正常工  作，  15.开关耐久性：警用停车示意牌控制开关，在使用≥30000 次后能正常工作。 | 个 | 104 |
| 5 | 警笛 | 1.结构：口哨采用无珠结构发声，由哨体，挂绳组成。  2.包装：每套口哨哨体及挂绳封装在吸塑包装内，包装上标明产品信息，内容包括产品名  称、型号、规格、生产日期、制造商信息  3.尺寸：哨体长度 70mm±5mm；主体直径 16mm±1mm；最大处直径 20mm±1mm；挂绳长度应480mm±10mm；挂绳宽度 10mm±1mm。  4.质量：口哨（含挂绳）重量 26g±1g。  5.材料要求：口哨材质无异味。  6.颜色：哨体颜色应为黑色，图案、字样标识应为金属基底色，挂绳为黑色。  7.声级要求：室外空旷环境下，距离 1 米处，口哨发声声级≥125dB（A）。  8.外壳抗压强度：外壳在承受≥60N 的径向压力后，无变形、并能正常使用。  9.挂绳抗拉性能：挂绳承受≥150N 的拉力无断裂。  10.带体色牢度：干摩≥3 级，湿摩≥3 级。  11.哨体耐盐雾性能：温度（35±2）℃，盐雾溶液质量百分百浓度（5±0.1）%，盐雾沉降  率 1.0mL/（h.80cm²）～2.0mL/（h.80cm²），持续时间≥0.5h 后，产品无被腐蚀现象  12.抗摔性能：水泥地面，跌落高度≥1.5m，产品在水平状态，头部向下和尾部向下分别自  由跌落 3 次，产品仍能正常工作，且没有裂纹和破损。  13.外观标识防脱色：用酒精擦拭多次无脱色掉漆情况。  14.高温性能：40℃±2℃，持续 4h 后，功能正常。  15.低温性能：-10℃±2℃，持续 4h 后，功能正常。  16.执行标准：GB/T 15211-2013《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》 | 支 | 206 |
| 6 | 抓捕叉 | 1.结构：由叉头、叉杆、连接部位、握持部位等组成。  2.收缩方式：折叠式或抽拉式。  3.颜色：黑色。  4.尺寸：工作长度≥2000mm±10mm ，携行长度≤1300mm±10mm， 叉杆握持部位直径Φ30-35mm, 叉头闭合缝应小于 20mm  5.质量：≤3.2kg  6.快速约束功能：通过碰触方式叉套被约束对象，当叉头碰触约束部位时，叉头能迅速叉套并闭合。  7.自锁功能：约束叉叉头闭合后，叉头自内向外不能自由开启。  8.状态转换时间：约束叉的携行状态与工作状态能快速有效地转换，转换时间≤10s。  9.抗破坏能力：≥500N的作用力下，各部位连接部分不应出现断裂或拉脱。  10.操作可靠性：约束叉经过≥1000次开启、闭合循环后，能正常使用。  11.产品应配备携行袋，颜色为黑色，携行袋上应有制造厂名称、产品名称和型号。  12.执行标准：《GA/T1145-2014警用约束叉》  13.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 把 | 103 |
| 7 | 警戒带 | 1.规格尺寸：带身长度: 60M±0.5M； 带身宽度:75mm±2mm;；  2.颜色：带体由乳白色（表面有反光层）和蓝色相间组成主体颜色。  3.材料规格：材质：聚酯纤维；线密度：径向66/24f；纬向 66/24f；密度：径向420；纬向310；  4.物理性能要求：断裂强力（径向）≥600N ；断裂伸长率（径向） ≤30%；单位长度质量/（g/m）≥16 ；乳白色反光层逆反射系数/[cd/(1x·)] ≥16；  5.色牢度：耐光色牢度：4级；耐洗色牢度（变/沾色）≥3级；耐摩擦色牢度（径向）（干/湿摩）≥2级 ；  6.收放盒外观和灵活度：表面无毛刺、锈迹和明显划痕，收放警戒带时操作方便，转动灵活；  7.抗跌落性能：自≥1.2m高处自由跌落至水泥地面后，收放盒没有出现开裂、破碎现象，能正常收放；  8.高温试验：+55±2℃条件下2h，取出后无粘连、无沾色、无裂纹、能正常使用；  9.低温试验:-20±2℃条件下2h，取出后无粘连、无沾色、无裂纹、能正常使用；  10.执行标准 GA/T 375-2016《警戒带》 ；  11.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 盘 | 103 |
| 8 | 长警棍 | 1.颜色：长警棍整体为黑色。  2.尺寸：警棍总长应≥1.20m；外径φ30mm-35mm  3.质量：长警棍质量 ≤1.8kg  4.柔韧性性能：长警棍在外力作用下能弯曲，且两端夹角为120°时，未出现裂纹或断裂。  5.刚性性能：长警棍一端受垂直于棍体的外力作用，经自然回复后产生的残余变形量为10mm-50mm。  6.棍体抗拉性能：长警棍在2000N的拉力作用下，棍体未出现裂纹或断裂  7.抗击打性能：长警棍连续击打≥2000次后，棍体未出现裂纹或断裂。  8.温度适应性：长警棍在-30℃温度条件下，符合标准中5.6的规定；在+55℃的温度条件下，符合标准中5.7的规定。  9.阻燃性：长警棍具有阻燃性，棍体表面续燃时间 ≤5s  10.执行标准：GA-1124-2013《长警棍》  11.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 支 | 103 |
| 9 | 防暴头盔 | 新型警用防暴头盔A型+ 透明光学抗冲面罩+ 防割阻燃抗冲护颈挡  主要功能  1、新型警用防暴头盔A型应能保护头部、面部、颈部等部位免受切割、穿刺、击打、强光、非爆炸性投掷物等伤害。适用于处置群体骚乱、暴恐事件等特殊任务。  2新型警用防暴头盔A型由盔体、内衬、悬挂佩戴系统、面罩、护颈、战术导轨组成，选配组件采用模块化设计。  3、悬挂佩戴系统可调节，其衬垫可拆洗、更换。  4、面罩、护颈等可更换、清洁。  5、头盔的随动性良好，剧烈运动不遮挡视线。  6、头盔可适配防毒面具、眼镜使用。  7、头盔、面罩、护颈外表面能防泼溅、不渗透。  8、头盔规格为 均码(适合54-62头围)。  9、头盔预留通信、照明、摄录像、标识等外挂位置。  10、面罩有防紫外线功能。  技术参数  1、质量  新型警用防暴头盔A型不含护颈的A型防暴头盔质量应≤1.00kg，不含面罩、护颈的质量应≤0.75kg  ▲2、抗撞击防护性能：  新型警用防暴头盔A型能承受对面罩4.9J动能的冲击。  3、防渗漏性能  （1）新型警用防暴头盔A型应能承受试验液体的喷洒，试验头模不应被着色。  （2）面罩在闭合后，与壳体接合部位能防液体流入。  ▲4、抗冲击强度性能  新型警用防暴头盔A型的面罩应能承受1g铅弹以150m/s±10m/s速度冲击，冲击后面罩不被击穿或破碎。  ▲5、吸收碰撞能量性能  新型警用防暴头盔A型应能承受49J能量的冲击，冲击时传递到试验头模上的力应小于4900N，且壳体不应破裂。  ▲6、耐穿透性能  新型警用防暴头盔A型能承受88.2J能量的穿刺,穿刺时落锤不应穿透新型警用防暴头盔A型与试验头模产生接触，盔体不应破碎。  ▲7、防割性能  刀口压力20N、刀片转速20r/min，每次割穿发生时，切割周数不少于3周。  8、视觉质量  （1）防暴头盔的面罩上气泡、斑点的直径≤1mm、数量≤4个。  （2）面罩透光率≥85%。  （3）面罩的光畸变最大量≤6  （4）面罩内表面有防雾功能。  9、阻燃性能  新型警用防暴头盔A型外表面续燃时间应≤10s  10、气候环境适应性  （1）新型警用防暴头盔A型适应环境温度-20℃~55℃和常温淋雨的条件下，吸收碰撞能量性能应符合《GA294-2023 警用防暴头盔》5.18中的要求，面罩抗撞击防护性能符合《GA294-2023 警用防暴头盔》5.16的要求。  （2）护颈适应-20℃~55℃的条件下，防割性能符合《GA294-2023 警用防暴头盔》5.20中的要求。  11、盔体颜色为藏蓝色哑光。  12、护颈应为可拆卸式，与壳体连接可靠，功能阻燃和防液体流入。  13、执行标准：《GA 294-2023 警用防暴头盔》  14、提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 顶 | 100 |
| 10 | 防割触屏手套 | 1.款式：分指式手套  2.防割性能：用专用的手套切割试验机，设定刀口压力为20N、刀片转速为20r/min，在被检测防割手套的掌部或背部垂直手指方向进行 5次切割，每次割穿发生时切割周数不少于8周，且耐切割系数I应不小于2.7  3.触屏功能：佩戴手套时，手套指尖部位能正常操作警务通、智能手机等电子设备的屏幕。  4.甲醛含量：≤30mg/kg  5.耐磨擦色牢度：≥4  6.耐汗渍色牢度：电源电压≥4  7.重量：＜180g（含防撞块）、＜115g（不含防撞块）  8.款式：分指式手套  9.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 双 | 100 |
| 11 | 多功能腰带 | 1.结构：多功能腰带由主腰带、内带、斜挂带和装具套组成，装具套含警棍套、强光手电套、工作包、手铐套、催泪喷射器套、对讲机套、警用水壶套、弹夹套、手枪套。  2.颜色：黑色。  3.规格：多功能腰带按带体长度分为XL、L、M、S、SS五种规格。  4.质量：≤1.2kg。  5.耐摩擦色牢度：干摩≥4级、湿摩≥4级。  6.耐刷洗色牢度：≥4级。  7.耐汗渍色牢度：≥3~4级。  8.耐光色牢度：≥4~5级。  9.腰带钎子耐盐雾：≥48h主要表面无腐蚀斑点。  10.机织带起毛：无变化。  11.腰带钎子插拔性能：插拔≥3000次后，能正常使用。  12.腰带钎子温度适应性：-30℃～+50℃能正常使用。  13.四件子母扣侧掀强力：15～30N。  ▲14.警棍套旋转性能：旋转3000次后，能正常使用。  ▲15.警棍套警棍插拔性能：插拔3000次后，能正常使用。  ▲16.催泪喷射器旋转性能：旋转3000次后，能正常使用。  ▲17.斜跨带卡扣抗拉性能：斜跨带卡扣在扣合状态下，施加500N的拉力并保持30s，卡扣不破损，并能正常使用。  18.装具套缝合抗拉性能：装具套在开口缝合部位施加≥350N的拉力并保持30s，不被撕裂。  19.腰带钎子抗拉性能：腰带钎子在扣合状态下，施加≥750N的拉力并保持30s，钎子不脱出或破损，并能正常使用。  20.警棍套抗拉性能：对警棍套施加≥900N的拉力并保持30s，连接件不应断裂。  ▲21.催泪喷射器套抗拉性能：对催泪喷射器施加900N的拉力并保持30s，连接件不应断裂。  22.甲醛含量：不得检出。  23.执行标准：GA 890-2018《公安单警装备 多功能腰带》  24.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 条 | 300 |
| 12 | 短警棍 | 1.结构：塑胶短警棍棍体握持端应有防滑暗纹，握持端前端有护手结构，有防脱手结构。棍体内部的加强结构不应有尖角和锐刺。  2.颜色：黑色  3.尺寸：棍体总长450-650mm ， 握持端长度140-160mm ， 棍体外径24-40mm ，狼牙头外径38mm±2mm，握持端握持部分外径28-35mm，握持端护手机构外径43-50mm  4.质量： ≤1000g  5.抗弯曲性能：对塑胶短警棍施加≥1000N的静压力，保持≥30s，棍体不应出现断裂。  6.刚性性能：塑胶短警棍一端在垂直于棍体的外力作用下应能弯曲，不应出现裂纹或断裂，经自然回复后产生的残余变形量应≤30mm。  7.抗击打性能：塑胶短警棍连续击打≥1000次后，棍体不应出现裂纹或断裂。  8.握持端强度：对塑胶短警棍的握持端施加≥1500N的静压力，保持30s，不应出现裂纹或断裂。  9.阻燃性：塑胶短警棍应具有阻燃性，表面续燃时间≤10s  10.温度适应性：塑胶短警棍在+55℃的温度条件下，保持4h，刚性性能应符合标准规定。塑胶短警棍-30℃的温度条件下，保持4h，刚性性能应符合标准规定。  11.执行标准：GA/T 217-2016 《塑胶短警棍》  12.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 根 | 300 |
| 13 | 肩灯 | 1.结构：肩灯由红蓝双色外壳，发光灯组，金属背夹等组成，采用内置锂电池供电。  2.尺寸：≤80mmX35mmX30mm  3.质量：≤55g  4.工作模式：红蓝光频闪、LED照明灯常亮、LED照明灯频闪、激光指向灯  5.频闪频率：8Hz  6.充电时间：＜1h  7.重量感应功能：支持  8.工作电流：≤60mA  9.电压：DC（3.6-5）V  10.工作时间：红蓝光频闪≥16h LED照明灯≥13h、  11.LED照明灯光照亮度：≥380lx。  12.环境适应性:-30℃~60℃  13.防护等级:IP66  14.位置状态检测: 重力手拍感应  15.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料 | 套 | 306 |
| 14 | 强光手电 | 1.结构：由头盖组件（包括头盖、攻击头等）、筒身组件（包括筒身、隐藏式USB充电接口、开关部件、4格电量提示灯等）、电池、尾盖组件及手绳（包括调节扣）组成。  2.尺寸：手电总长度154.6mm±2 mm， 握柄直径28.5mm±1mm，头盖外径35mm±1mm，手绳长度155mm±5mm。  3.颜色：强光手电主体表面为黑色，激光雕刻处为银白色，手绳为黑色。  4.质量：强光手电含充电池和手绳总质量≤230g  5.强光初始通光量：≥160 lm。  6.强光初始照度：≥180 lm。  7.强光照明时间：连续照明300min，距光源5m处光斑中心照度值≥100 lx。  8.弱光初始照度：120 lx-180 lx。  9.光束角：强光手电的光束角6°— 9°  10.强光爆闪频率：8-10HZ。  11.外壳温升： ≤25K  12.手绳强度： ≥50N  13.碎玻璃功能：攻击头的氮化硅球部位能击碎≥5mm 厚钢化玻璃，氮化硅球不掉洛，不碎裂，开关工作模式转换功能正常。  14.跌落可靠性：≥1.5m 高度自由跌落至水泥地面上，功能正常。  15.防水性能：强光手电在≥0.5m深度水中进行防水试验≥1h 内部不应进水，且开关工作模式转换功能正常。  16.开关耐久性：对照明键爆闪键分别触压 ≥30000次，开关按键正常，且开关工作模式转换功能正常。  17.充电插头连接可靠性：充电插头插拔 ≥3000次，不应变形，且能正常充电。  18.温度适应性：-20℃～+45℃，  19.执行标准：GA 883-2018《公安单警装备 强光手电》  20.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 只 | 100 |
| 15 | 急救包 | 1.警用急救包包内有急救用品与药物，急救包正面印有“警徽、警察、police和警用急救包”字样。  2.材质：移膜皮革。  3.尺寸：展开长220mm±5mm，宽125mm±3mm  4..颜色：急救包所用移膜皮革及辅料配件的颜色为黑色，警徽图案和文字标识为银白色。  5.耐摩擦色牢度：干摩50次色牢度≥4级，干摩10次色牢度≥4级。  6.拉链平拉强力：≥600N。  7.拉链拉头拉片结合力：≥250N。  8.皮革撕裂强度：≥25N/mm  9.执行标准： GA 891-2010《警用急救包》  10.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 个 | 100 |
| 16 | 警用救生绳 | 1.规格：长度≥30米，直径≥8mm  2.主体材质：超高分子量聚乙烯长丝编制  3.超高分子聚乙烯长丝性能应符合以下要求：  线密度偏差率：±2%;  断裂强度：≥30.2cN/dtex ;  断裂伸长率：≤3.8%;  初始模量：≥950cN/dtex 。 | 条 | 100 |
| 17 | II型约束带 | 1.约束带由脚腕束缚带、手腕束缚带、肘臂束缚带等组成，带体使用尼龙编织带制作；通过磁性锁扣实现开启和锁闭。  2.主体材质：高强度尼龙编织带，带体规格为50mm和60mm  3.重量： ≤3000g  4.抗拉强度:≥4000N；  5.耐摩擦色牢度：≥4级;湿摩：≥4-5级  6.金属锁扣的耐用次数:≥6000次；  7.锦丝搭扣带扣合强力：≥7.0N/cm2  8.耐腐蚀性：金属零部件耐腐蚀等级 ≥6级  9.执行标准：《GA 814-2009警用约束带》  10.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 套 | 50 |

## **4包 采购清单及技术要求**

## **（1）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 制暴器(电击枪) | 支 | 4 |  |
| 2 | 林业资源调查及野外办公系统 | 套 | 1 |  |
| 3 | 金属圆盾 | 面 | 70 |  |
| 4 | 臂盾 | 面 | 70 |  |
| 5 | 眼球侦查套装 | 部 | 1 |  |
| 6 | 红外热成像仪 | 部 | 1 |  |

## **（2）采购技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 采购技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 制暴器(电击枪) | 1.电击失能效应程度：对裸露目标应达到四肢瘫倒失能型（Ⅲ级，或Ⅳ级）。  2.目标恢复时间：电击结束后，开始逐渐恢复，数分钟内可自行恢复活动。  3.着装穿透性：飞行电极在≥5米处的初速度为50±2m/s  4.推射动力：火药动力或高压氮气动力  5.开口电击距离：≥30mm±2mm  6.电击弹安装方式：电击弹全内嵌入枪体  ▲7.电击弹的有效射程：10米  8.命中率：10米内至少三个射击点，每个射击点十发弹的命中率均为100%（为了方便使用，不可以按距离分多弹种）  9.飞行电极的分离间距： 38±5cm  10.电池电压：9V±1V，充电锂电或市面常规型号电池  11.峰值放电：40-60KV  12.电击电流平均值：1.5-1.7mA/S  ▲13.脉冲电荷量： 70μC  14.单次最低放电时间：5s±1s  15.脉冲频率：20HZ±1Hz  16.智能化输出特征：对目标受体具有自动阻抗识别功能，精准调节输出电流强度及脉冲结构，可自动截断超载电流，确保产品使用的有效性和安全性；  ▲17.放电次数：450次（按单次5S放电时间计）  18.瞄准系统：机械瞄准应采用直线型模式；激光瞄准系统应有独立的开启和关闭功能开关。  19.整体抗水性：整体防水，即满足不同环境（潮湿）、全天候（雨天）使用。  20.退弹方式：可单手操作退弹，减少退弹时间。  21.放电有效提醒：应具放电作用有效即目标防伪的提醒功能。  22.延时断电机制：持续扣动板机5~15秒间，松开脉冲即刻终止；持续扣动扳机超过15秒，脉冲自动终止；  23.防抢夺安全保险：遭遇抢夺时，可立即切断电源，保护使用者不受伤害。  ▲24.保险证明：有第三方保险公司承保证明或者厂家（或供应商）出具的相关保险承诺函，单次事故保额在600万元人民币。  25.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 支 | 4 |
| 2 | 林业资源调查及野外办公系统 | 一、林业资源调查及野外办公系统软件参数：  1.可直接加载不低于500GB的单幅栅格（原始未经压缩的tif数据）  2.支持shp、dxf、kml、kmz、xls、xlsx等矢量数据格式加载  3.支持ecw、tpk、tif、img、png等格式栅格数据加载  4.可支持不少于500万个小班以上的矢量（行政界线、林班、小班、林保）数据；  5.支持在线天地图、谷歌卫星影像、高德影像图、高德道路数据、腾讯影像图、腾讯道路数据，无需预先下载，随时查看范围内的影像地图，节省内存空间  6.系统支持外接高精度定位模块，可以使gps采集数据精度达到厘米级；  7.支持在线地图下载  8.支持地理配准，将无人机航测照片、地形图扫描图导入林业资源调查及野外办公系统，进行地理配准，配准成功，可以将成果栅格图在林业资源调查及野外办公系统、arcgis等主流gis产品中使用  9.支持无人机照片自动识别，将无人机航拍照片导入系统，可以实现自动配准并加载显示  10.支持与在线拼图系统无缝对接，可在线浏览在线拼图系统处理好的影像数据  11.支持草地资源调查表格填写，填写完成直接导出xls格式  12.支持图层边界颜色、边界透明度、填充颜色、填充透明度、边界宽度的独立设置；  13.快速实现地图与实际现场的匹配；矢量数据可按条件进行颜色填充（如不同的土地类型可显示不同的颜色或符号），同时支持修改属性代码的别名，能够帮助用户快速识别地类编码  可自定义数据字典，支持字段名称、类型、输入方式以及输入内容的深度定制，同时也可直接导入shp属性表完成定制；  14.可自定义GIS的基本图层类型，包括点、线、面，并且能够支持数据字典的挂载；  15可自定筛选和过滤属性内容，方便用户进行专题调查；  16.可现场进行小班图形和属性信息的新建、填写、编辑、修改工作，一次搞定，避免重复劳动；编辑功能主要包括分割（手动分割、GPS分割）、线面分割、小班分割、合并、解散、剪裁、移动、捕捉、孤岛、填岛、带宽、指令勾绘、边界重塑（手动重塑、GPS重塑）、节点添加/删除/移动等多种小班编辑功能，完全满足野外编辑的多种需求；可连续实测、单点实测、自动完成、反向勾绘、平行勾绘、导入轨迹勾绘、输入坐标勾绘；  17.系统支持2个面图层重叠部分提取，同时支持点图层自动提取面图层属性；  18.可实现跨图层小班复制粘贴功能，同时支持属性信息的单个和批量复制粘贴功能；  19.支持小班节点坐标的查看和导出，导出格式为标准的Excel表格；  20.支持小班调查拍照，所拍照片直接与小班直接相关，避免后期整理照片的大量工作；  21.可自定义设置条件对小班进行查询；同时将属性表和地图分屏高亮展示查询结果，可将查询结果全部或者部分导出至shp格式；  22.支持分屏对比，可以上下分屏对比在线地图、本地栅格、小班数据等。  23.支持全新3D定向指南针，能够准确判断野外方位和朝向，并且可以直接拍摄带有坐标、方向以及小班属性的照片；  24.多媒体标记功能，能够在地图上直接将采集好的多媒体数据（照片、截屏、录音、视频）进行标记，方便进行查看；  25.拍照照片中可以写入小班方位示意图、位置信息、拍照时间、拍照方位、小班属性等信息；  26.支持专题图制作；  27.支持国家最新的森林督查功能，导出的成果数据能够直接导入国家统一下发的数据上报系统；  28.支持四旁树调查、绿盾调查等专项调查工作，导出的成果表格数据；  29.支持标准地调查，自动提取小班属性，自动计算每木检尺材积，完成调查表填写，可以导出多种统计表；  30.适用范围：全国林业资源督查、碳汇调查、二类调查、林地变更、林地征占用、退耕还林、资源监测、规划设计调查、新造林核查、保护区监测、湿地普查、林地林权管理等；  二、配套设备  1.产品尺寸：≥249\*160\*5.9mm  2.内存容量：≥256GB  3.运行内存：≥12GB  4. 要求客户端安装后占用硬盘空间60M以内， 病毒库大小不超过10M，日常使用内存占用30M左右，有效节省电脑资源；（需提供截图等证明材料）  5.要求具有反病毒底层技术，反病毒引擎为本地反病毒引擎，不依赖云（联网时的病毒查杀能力与断网时的病毒查杀能力一致）具有轻量级的病毒库，却有较强的病毒查杀能力；（需提供截图等证明材料）  6.要求具有终端动态口令验证功能，当终端用户登录时都将弹出动态口令安全认证窗口，若用户设置了密码，该弹窗将在用户输入正确的账户密码后弹出用户需再次输入正确的动态口令才可登入且可设置应用范围：远程登录时启用或本地登录时启用；（需提供截图等证明材料）  7.支持使用GPU加速功能，调用GPU性能加快查杀速度，减缓CPU占用。（需提供截图等证明材料）  8.支持管理员通过上级控制中心管理下级控制中心，至少支持八级以上级联部署，可帮助机构用户实现多级管理的需求，缓解单控制中心升级、打补丁压力，解决下属单位异地联动、多部门安全管理协同等管理难题。 | 套 | 1 |
| 3 | 金属圆盾 | 1.结构：盾体上下沿装有防砍包边，防砍包边为橡胶材料内嵌钢丝，盾体厚度≥2.6mm。  ▲2.外形尺寸：φ550mm  ▲3.质量：2.5kg  4.握把连接强度：握把与盾体间的连接应能承受 ≥500N的拉力，不应有断裂、松动或脱落现象。  5.臂带连接强度：臂带的搭扣搭合好后，臂带与盾体间连接应能承受≥500N的拉力，不应有脱落、松动、脱扣或臂带断裂现象。  ▲6.耐冲击强度：防暴盾牌应能承受 147J动能的冲击,冲击后受力点不应有穿洞或在受力点半径50mm之外出现贯穿性开裂。  ▲7.耐穿刺性能：防暴盾牌应能承受147J动能的穿刺，穿刺后受力点不应有直径大于6 mm穿洞或在受力点半径20mm之外出现贯穿性开裂。  ▲8.耐击打强度：防暴盾牌应能承受线速度为18 m/s士0.3 m/s、能量为342 J±13 J的击打,击打后盾体不应破碎或出现长度大于50mm的贯穿性开裂,击打后盾体产生的最大凹陷深度1mm。  ▲9.耐刀砍性能：防暴盾牌的上边沿应能抵御能量为100J±5J的击砍,试验后刀砍痕迹深度25mm。  10.图层附着力：涂层附着力应≥GB/T 9286-1998中3级的规定。  ▲11.阻燃性能：10s  12.温度适应性：-30℃～+55℃。  13.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 面 | 70 |
| 4 | 臂盾 | 1.功能：多功能防暴臂盾是一款集攻击、防御、镇暴破碎、约束、眩目、照明等功能于一体的警用多功能器械。具有体积小、质量轻、功能多、实战性强等特点，最大效能的发挥执法警员的单兵执法能力和实战装备需求。可扩展电击、催泪喷剂等功能。  2.材质：盾体采用≥2.5mm厚铝合金制成  3.盾体尺寸为：约为宽675×高307mm。  4.盾体背面有握把和臂带。采用工程铝合金6061—T3材质折弯加工、抗击打、冲击，盾牌上有两个碎玻璃器及1个LED照明灯。  ▲5.防护面积：0.21㎡  6.臂带：采用高强度耐水，抗老化，阻燃材料  7.撞击针：主体采用优质钢材，头部镶嵌高强度钨钢  8.重量：≤3kg  9.握把连接强度：握把与盾体间的连接能承受 ≥500N的拉力  ▲10.耐冲击强度：盾牌的盾体能承受147J动能的冲击，盾体受力点不有穿洞，照明灯在承受210J动能的冲击后无附件脱落；  ▲11.耐击打强度：盾牌能承受速度为18m/s、能量为342 J±13 J的击打，击打后盾体不破碎，照明灯附件不脱落；  ▲12.耐穿刺性能：盾牌盾体能承受147J的动能穿刺，盾体受力点无穿洞，照明灯在承受210动能的冲击后无附件脱落；  13.照明灯初始照度：电池初始状态进入照明模式，距光源≥5m处光斑中心初始照度≥4361x；  14.防霰弹性能：常温条件下，距离≤10m用霰弹枪向盾牌中部射击至少一发，盾牌无穿洞现象。  15.提供第三方检测机构出具的合格检测报告或能证明符合参数要求的材料。 | 面 | 70 |
| 5 | 眼球侦查套装 | 侦察球：  1.自动扫描模式：360°连续旋转，转速：4转/分钟，静音操作  2.摄相机：1/3″彩色，镜头视场55°  3.音频/麦克风灵敏度：12V,-3dB以内，在8米左右距离探听到声音  4.照明光源：NIR-LEDs，无红曝，照明光源距离8米，光线传感器可以根据光线条件自动增加和减少光强度  5.音频/视频输出方式：无线  6.数据收发方式：无线  7.无线传输距离：有隔阻≥30米，空旷地≥150米  8.直径：约85-90mm，重量：约650g  9.安全使用范围：投掷距离不大于25米，抛掷高度不大于2.3米  显控器：  1.可随意切换控制两个侦查球；  2.解析度：1024×768，彩色；  3.显示屏尺寸： ≥10英寸；  4.音频输出：3.5mm耳机插口；  5.电池：智能锂电池，12V, 3600mAh，使用时间≥5小时，充电时间≥8小时  6.尺寸（不含天线）：227 × 177 × 44mm，重量约1500g。  **该产品为保障顺利交付，中标单位在签订合同前需提供样品对以上数据进行实验，测试结果不合格视为虚假投标，供应商自行承担相应责任。** | 部 | 1 |
| 6 | 红外热成像仪 | 1、红外热成像通道：氧化钒探测器，8 um-14 um ，17um，384×288，<60mk@F/1.0，30Hz  2、视场角：红外波段16°0.6’×12°44.4’  3、快门：无快门自适应场景校正  4、微光成像通道：0.4 um-1.2um，2048x2048，<10-4lux，30Hz  5、视场角：微光波段9°×6°30’  6、成像模式：红外波段/微光波段/融合热像/融合伪彩/融合变焦/红外伪彩  7、光学变焦：4倍光学变焦画中画  8、智能算法：融合热点目标自动追踪  9、亮度/对比度：全自动、手动  10、图像增强：融合透雾增强  11、图像拍摄：有  12、图像存储：内置16GSD卡，可存储不小于10000幅静态图片  13、图像下载：USB  14、视频显示：支持PAL制式模拟视频  15、内置显示屏：720X540 LCOS  16、电气接口：电源、USB、模拟视频  17、融合成像作用距离：融合成像：1.8X0.5m人；探测≥4000M识别≥1500M  18、机械接口：1/4寸三角架  19、充电：USB电源适配器5VDC  20、电池持续工作时间：≥8h  21、尺寸：约175.0mm×88.7mm×48.2mm  22、工作温度：-20℃～+50℃（可选配-40℃～+60℃）  23、存储温度：-40℃～+60℃ | 部 | 1 |