**招标项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

本项目为西安市公安局碑林分局中省政法装备项目，本项目供应商仅能选择其中 1 个采购包进行响应，具体内容详见第三章技术要求。

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,000,000.00

采购包最高限价（元）: 1,000,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 分局视频会议系统设备 | 1.00 | 1,000,000.00 | 项 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

采购包2：

采购包预算金额（元）: 310,000.00

采购包最高限价（元）: 310,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 反恐特警装备 | 1.00 | 310,000.00 | 项 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

采购包3：

采购包预算金额（元）: 700,000.00

采购包最高限价（元）: 700,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 警用无人机设备 | 1.00 | 700,000.00 | 项 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

**标的名称：分局视频会议系统设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、项目概况**  本项目为西安市公安局碑林分局中省政法装备项目。  本项目行业属性为工业（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业）。  **二、采购内容**  详见附表：货物技术要求一览表  **三、技术要求**  **1、带有**▲**号的技术参数需提供：相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）**  **2、核心产品名称： 高清摄像机**  **3、下列产品为强制采购的节能产品： /**  **4、货物技术要求一览表（详见附表）**  **5、质量要求**  货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准;未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。  **6、安全要求**  认真贯彻执行国家及省、市有关安全文明生产的法律法规规章和强制性标准、安全操作规程等，建立健全安装现场安全文明生产保证体系，落实各项具体措施，切实履行安全文明生产责任和义务，保护学生及教职工身体健康和生命安全，以及社会公众安全，保护环境卫生，保持安装现场整齐有序，做到文明施工，设备的安装及布线要避免磕碰、绊倒等安全隐患，确保师生在使用中的安全。  **四、商务要求**  **1、售后服务要求：**  （1）投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；  （2）投标人负责货物（硬件和软件）的现场安装、调试、测试和启动等；  （3）投标人负责货物（硬件和软件）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物（硬件和软件）的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物（硬件和软件），中标人还需就货物（硬件和软件）的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由采购人安排；  （4）质保期自采购人在质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；  **清单中1-7项产品提供不少于5年质保，8-11提供1年质保，并提供原厂售后承诺函。**  （5）中标人负责对其提供的货物（硬件和软件）整体进行维修和系统维护，质保期内应无偿负责的维修和替换等工作，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。  （6）中标人对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务，所有维修记录交用户的现场技术人员一份，并详细说明问题所在、解决办法及注意事项。  （7）货物（硬件和软件）故障报修的响应时间为：7x24小时免费上门服务。  （8）所有货物（硬件和软件）服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担，对系统进行定期的检修、保养工作，并与用户进行沟通，定期开展技术交流活动，预防故障发生，保证系统的正常运行；  （9）在保修期内更换系统中部件（软件和硬件），其保修期应相应延长；  （10）质保期结束后的维修、维护等由双方协商再定。  **2、“三包”要求：**货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。  **3、电子电器产品服务要求：**货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T33496-2017）的要求提供服务。  **附表：货物技术要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备及软件名称** | **主要性能指标** | **数量** | **备注** | | 1 | 会议管理平台 | ▲1.采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。 2.采用独立硬件部署，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行。 3. 支持终端分别以AVC/SVC加入多方会议，AVC会场与SVC会场支持相互自主选看。 4.单机支持≥5000台设备管理，≥512台MCU资源池管理，支持≥1000路设备注册和并发呼叫。本次配置≥50路硬件终端注册管理许可。 5. 支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式；支持一键静/闭音、删除/添加会场、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置/释放主席、点名等功能。 6. 支持会议模板预置多组多画面功能，入会后可选择需要的预置多画面进行广播观看，支持连续点名功能，实现一键选中被点名会场直接点名，支持会议锁定功能。 7.支持实时替换多画面背景。 8. 支持在会议管理界面上进行录制、直播、录播视频源设置等录播控制操作。 9. 支持IPv4协议、IPv6 协议、IPv4和IPv6协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。 10.支持应用感知网络切片引流。 11.支持系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色。 12.支持国密算法加密会议，支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构MCU的鉴权会议级联。 13.支持license许可资源集中管理。 | 1台 |  | | 2 | 多点控制单元 | ▲1. 采用国产自主的编解码芯片和操作系统。 2.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽，支持ITU-T H.323、IETF SIP通信标准，支持IPV4和IPV6双协议栈。 3. 支持ITU-T、 H.264、H.265 等视频协议，支持G.711、G.722等音频协议。 4. 支持1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps、4CIF等视频格式。配置≥25路1080P30fps全编全解端口。 5.支持AVC/SVC混合会议。 ▲6.爱全编全解模式下，单台MCU具有≥12个1080P60fps视频端口或者≥25个1080P 30fps视频端口。 ▲7. 支持最大1080P60fps收发对称的20多画面分屏，多画面分屏模式≥50种，支持实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标。 8.支持ITU-T H.239、IETF BFCP双流协议。 9.支持批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式，支持同步浏览及异步浏览。 10.支持30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰无马赛克。 11.支持国密加密算法。 | 1台 |  | | 3 | 会议注册系统 | 与MCU兼容  ▲1. 采用独立硬件服务器，非MCU内置模块。 ▲2. 采用国产自主的处理芯片、操作系统。 3. 支持呼叫带宽配置与管理。 4. 支持呼叫路由控制。 5. 支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息。 6. 支持IPv4协议、IPv6 协议、IPv4和IPv6协议混合组网，实现设备H.323/SIP注册、呼叫、公私网穿越功能。 7.支持网络攻击保护。 8.具备电源备份、网口备份、风扇备份。 | 1台 |  | | 4 | 会议录播系统 | ▲1.与MCU同品牌，基于国产自主处理芯片、操作系统和数据库软件。 2. 支持IPv4和IPv6双协议栈，支持128Kbps～8Mbps录制带宽。 3.支持H.264 HP、H.265 、BP等视频编解码协议，支持1080p60、1080p30、720p30、4CIF等视频格式。 4. 支持G.711、G.722等音频编解码协议。 5. 支持30%的网络丢包情况下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 ▲6.硬盘容量≥2TB硬盘，支持≥1000小时1080P会议录制能力，支持IPSAN、NAS等网络存储协议，扩展存储空间；支持≥1080P60fps双流会议录制。 ▲7.配置≥3路1080P30双流录制路数。 8. 支持录制文件加密存储，防止录像文件被恶意篡改和信息泄露。 9. 具备网口、风扇、电源等多种备份机制，支持RAID 1、RAID 5等备份模式，支持≥7\*24小时连续正常工作。 10. 支持对外管理接口（Web、SSH）采用HTTPS、SSHv2 安全加密传输方式。 | 1台 |  | | 5 | 视频会议终端 | ▲1.终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。 2. 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽，支持ITU-T H.323、IETF SIP通信标准，支持IPv4和IPv6网络协议。 3. 支持H.264 H.265等图像编码协议，支持G.711A、G.722、等音频协议，支持双声道立体声功能。 4. 配置1080P30fps对称编解码能力。 5. 支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。 6. 支持≥3路高清视频输入接口（至少含2个HDMI输入口）、≥2路高清视频输出接口， 支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口。 7. 摄像头实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。 8. 支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 9. 支持国密加密算法。 ▲10.支持物理拆除Wi-Fi、蓝牙等无线通信模块，避免产生电磁泄露造成的信息安全风险。 | 3台 |  | | 6 | 高清摄像机 | 1. 支持≥800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 2. 支持4K30、1080p60、1080p30、720p60等视频输出格式。 3. 支持水平视角≥80°，水平转动范围：优于+/-110°，垂直转动范围：优于+/- 30°，支持≥254个预置位。 4. 具备≥2路高清视频输出接口。 5. 具备≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。 6. 支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 7. 支持图像倒转功能。 | 3台 |  | | 7 | 阵列麦克风 | 1. 数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离≥5米。 2. 终端供电。 3. 支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 4. 采样率≥48KHz；频响范围：100Hz~22KHz。 | 3支 |  | | 8 | 全频音箱 | 1.有源二分频音箱； 2.低音单元≥8"×1；高音单元1.4"×1； 3.频响范围不劣于70Hz-20KHz； 4.额定功率≥150W； 5.阻抗：8Ω； 6.灵敏度≥94dB； 7.声压级≥122dB； 8.覆盖角度（HxV）不劣于100°x55°； 9.内置D类功放模块输出功率≥300W； 10.内置DSP，带参量均衡，分频，延时，压限限幅，增益，相位，噪声门等功能； 11.信噪比≥95dB； 12.输入阻抗≥20K； 13.背板端口：XLR≥2、RJ45≥2； | 3对 |  | | 9 | 壁挂支架 | 1.音箱壁挂件 2.承重:≥ 40Kg 3.水平角度:-90°~+90° 4.垂直下倾角度:40° 5.离墙最远距离:100 mm 6.外观:黑色 7.材质:冷轧钢板 | 3对 |  | | 10 | 二通道数字功率放大器 | 1.支持自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等功能；  2.支持立体声通道、单通道、输出转换； 3.立体声功率输出：≥2\*350W/8Ω； 4.信燥比：≥80dB； 5.总谐波失真：≤0.05%； 6.输入阻抗：≥10KΩ； 7.频率响应不劣于20Hz-20KHz； 8.阻尼系数：≥500； | 3台 |  | | 11 | 硬盘录像机 | 1.具备 12 路前端接入，兼容 IPC 分辨率 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P 等。支持自适应 H.265/H.264 压缩标准，转发带宽 30Mbps。支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出（同源），最大支持 1 路 6MP/1 路 5MP/1 路 4MP/1 路 3MP/4 路 1080P/10 路 720P 同时预览，最大 1 路 6MP/1 路 5MP/1 路 4MP/1 路 3MP/3 路 1080P/4 路 720P 同步回放。  2.支持 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 监控级硬盘，存储备份方式为本地备份。本次配置4T硬盘 | 1台 |  | | 12 | 技术服务 | 原厂实施及系统安装调试和辅材，分会场日常维护。 | 1批 |  | |

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

**标的名称：反恐特警装备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | **1** | **一、项目概况**  本项目为西安市公安局碑林分局中省政法装备项目。  本项目行业属性为工业（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业）。  **二、采购内容**  详见附表：货物技术要求一览表  **三、技术要求**  **1、带有**▲**号的技术参数需提供：相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）**  **2、核心产品名称： 催泪喷射器-横喷型**  **3、下列产品为强制采购的节能产品： /**  **4、货物技术要求一览表（详见附表）**  **5、质量要求**  货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准;未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。  **6、安全要求**  认真贯彻执行国家及省、市有关安全文明生产的法律法规规章和强制性标准、安全操作规程等，建立健全安装现场安全文明生产保证体系，落实各项具体措施，切实履行安全文明生产责任和义务，保护学生及教职工身体健康和生命安全，以及社会公众安全，保护环境卫生，保持安装现场整齐有序，做到文明施工，设备的安装及布线要避免磕碰、绊倒等安全隐患，确保师生在使用中的安全。  **四、商务要求**  **1、售后服务要求：**  （1）投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；  （2）投标人负责货物（硬件和软件）的现场安装、调试、测试和启动等；  （3）投标人负责货物（硬件和软件）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物（硬件和软件）的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物（硬件和软件），中标人还需就货物（硬件和软件）的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由采购人安排；  （4）质保期自采购人在质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价，  **战术背心（多功能模块）质保期5年，其余产品质保期1年；**  （5）中标人负责对其提供的货物（硬件和软件）整体进行维修和系统维护，质保期内应无偿负责的维修和替换等工作，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。  （6）中标人对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务，所有维修记录交用户的现场技术人员一份，并详细说明问题所在、解决办法及注意事项。  （7）货物（硬件和软件）故障报修的响应时间为：7x24小时免费上门服务。  （8）所有货物（硬件和软件）服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担，对系统进行定期的检修、保养工作，并与用户进行沟通，定期开展技术交流活动，预防故障发生，保证系统的正常运行；  （9）在保修期内更换系统中部件（软件和硬件），其保修期应相应延长；  （10）质保期结束后的维修、维护等由双方协商再定。  **2、“三包”要求：**货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。  **3、电子电器产品服务要求：**货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T33496-2017）的要求提供服务。  **附表：货物技术要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **发标参数** | **单位** | **数量** | | 1 | 战术破门锤 | 1、肩带材质：尼龙； 2、手柄材料：推进聚合体； 3、长度：≥75cm； 4、重量：≥15.0kg； 5、具备防过电和防火花功能。 | 个 | 2 | | 2 | 防暴盾牌 | 1、材料：盾体采用高密度≥3mmPC，盾体上沿有金属防砍包边； 2、外观：盾体由外防暴层、内缓冲层组成。表面透明，无凹坑、突起、气泡、毛刺、尖角、划伤、斑点、脱胶、起皮等缺陷，外露金属构件无锈蚀； 3、标志：盾牌正面上方水平居中位置有清晰永久性中文“警察”和英文“POLICE”标志； 4、握把：螺纹设计便于手部稳固握持，手感舒适，无毛刺、尖角、滑手等缺陷。护肘环为弹力设计，可快速脱手保护肘臂安全。 ▲5、防护面积：≥0.65m²； ▲6、重量：≤7Kg； 7、握把连接强度 ：握把与盾体间可承受≥1000N拉力，没有断裂、松动或脱落现象； ▲8、透光率：≥88%； 9、耐冲击强度 ：盾体应能承受245J动能的冲击，冲击后受力点无穿洞或在受力点半径50mm之外不出现破裂。 10、耐穿刺性能：能承受160J动能穿刺，穿刺后受力点不应有大于直径6mm穿洞，或在受力点20mm之外出现贯穿性开裂； 11、耐击打强度：能承受击打试验机的击打点线速度为21.4m/s、击打能量为550J的击打，击打后盾体无破碎或无长度大于直径6mm的裂纹；击打后盾体产生的最大凹陷深度应≤5mm； 12、耐刀砍性能：能抵御速度为8.5m/s±0.5m/s、能量为150J±5J的击砍，刀痕深度≤10mm； 13、阻燃性能：防御瞬间汽油燃烧弹所带来的高温灼伤的危险，续燃时间≤2s； 14、温度适应性：温度为-30℃±2℃，55℃±2℃，保持4h，取出后在5min内耐击打强度试验，线速度18m/s±0.3m/s，能量为550J±13J，击打盾体，不应出现破裂，贯穿性开裂； 15、防弹性能：应能承受1g铅弹以150m/s±10m/s速度冲击，盾体不应击穿破碎； 16、耐碾压性能：应能承受总质量为9.0吨机动车右侧车轮来回碾压1次（速度1km/h），产品不应破碎； 17、执行标准：GA 422-2019警用防暴盾牌； | 片 | 10 | | 3 | 磁吸圆形防暴盾牌 | 1. 能抵御尖锐的各种攻击性武器（如：刀、斧头、钢珠、石头等）以及滑膛枪发射3mm的散弹，应能防御瞬间汽油燃烧弹所带来的高温灼伤的危险，甚至经过汽车辗轧也完好无损。 2、缓冲设计：盾体由外防暴层、内缓冲层组成开放式中空减震系统，应能有效吸收80%左右的冲击力，有效地保护使用者。  3、材料：盾体采用高密度PC热压而成，耐酸碱腐蚀，抗老化配方，盾体质量可五年内保持性能一致；握把采用工程橡胶。 4、握把：握把斜角约45度±2.5度，长度≤185mm，要求便于双手稳固握持，手感舒适，无毛刺、尖角、滑手等缺陷，护肘环为弹力设计，可快速脱手保护肘臂安全。 5、尺寸面积：盾体外防暴层：直径600mm ；≥0.28㎡ 6、透光率：≥88%  7、重量：≤3Kg 8、握把连接强度：握把与盾体间可承受不小于500N拉力，没有断裂、松动或脱落现象。 9、耐冲击强度 ：盾体能承受不小于170J动能冲击，冲击后受力点无穿洞或在受力点半径50mm之外不出现破裂。  10、耐穿刺性能：盾体能承受170J动能的穿刺，穿刺后盾体受力点不应有大于6mm的穿洞或在受力点半径20mm之外出现破裂。  11、耐击打性能：能承受击打试验机的击打点线速度为不小于20m/s、击打能量为500J±13的击打,击打后盾体无破碎或不出现长度大于30mm的裂纹。 12、耐刀砍性能：盾牌的上边沿应能抵御线速度为 10m/s ±0.5m/s、能量为 140J±5J的击砍，试验检验后刀砍痕迹深度应≤50 mm。   13、阻燃性能：盾牌的盾体外表面续燃时间≤10秒。 14、高温耐击打强度检验：质牌经高温处理（+55℃±2℃，4h）后，5min 内进行耐击打强度试验，试验结果应符合耐击打强度试验要求。 15、低温耐击打强度检验：盾牌经低温处理（-30℃±2℃，4h）后，5min 内进行耐击打强度试验，试验结果应符合耐击打强度试验要求。 16、防弹性能：距离10米使用霰弹枪（12号猎枪）弹射击盾牌，盾牌无洞穿。 17、防冲击泄力性能：具有防冲击泄力性能，缓冲层可泄放盾体受到不小于500J动能冲击的80%。 18、腰间悬挂功能检验：盾牌可腰间悬挂使用，盾牌与腰间悬挂挂件的结合部位自动接合距离≤5cm。 19、战术背带：快拆式战术背带可固定收纳在盾牌缓冲层上方，战术需时，可在3秒内展开背带携挂盾牌于人体的左肩，迅速解放双手。 | 面 | 5 | | 4 | 金刚盾 | 1、外观要求：防暴盾牌表面应光滑，无可视的凹坑、气泡、毛刺、尖角、划伤、斑点、脱漆及起皮等缺陷。防暴盾牌的握持装置应无毛刺、尖角等缺陷，便于握持、手感舒适。防暴盾牌上外露金属结构件应经表面处理，无锈蚀现象。防暴盾牌外表面无开孔； ▲2、盾边内藏式防砍结构：盾体“警察”字样正立时对应的上面四条边应内嵌钢丝条，直径≤3.0mm，盾体厚度≤3.3mm； ▲3、规格：外形:正八边形；边长:210±5mm；投影宽度:550±5mm； 4、防护面积:≥0.220m²； 5、质量：防暴盾牌的质量≤2.20kg (不包含腰间磁吸悬挂件质量)； 6、连接强度：握持装置的连接部件、握持装置与盾体的连接部件应能承受大于或等于500N的拉力。试验后，不应有脱落、松动、脱扣或断裂现象； ▲7、耐穿刺性能：防暴盾牌应承受147J动能的穿刺，穿刺后受力点不应有直径大于4mm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18m/s±0.3m/s、能量为342J±13J的击打,击打后盾体不应破碎或出现长度大于20mm的贯穿性开裂，击打后盾体产生的最大凹陷深度应小于或等于20mm； 9、耐刀砍性能：防暴盾牌的上边沿(“警察”字样正立时对应的上面四条边)应能抵御8.5m/s±0.5m/s、能量为100J±5J的击砍，试验后刀砍痕迹深度应小于或等于8mm； 10、涂层附着力：具有涂层的防暴盾牌，其涂层附着力应大于或等于GB/T 9286-1998中2级的规定； ▲11、护环性能：护环由塑料、橡胶和磁铁构成，能提供硬质抓握与握把形成临时双手抓握使用。护环具有脱手保护性能，在盾牌受到抢夺或扭动的情况能脱离手臂保护警员。护环尾端受到≥70N的拉力时，尾端开口应≥110mm； | 个 | 5 | | 5 | 四季蛙服 | 1、面料材质：上衣为四面弹针织面料，材料为96%涤纶，4%氨纶，上衣针织和涤棉格子面料采用四针六线车缝工艺，其他部位和裤子采用涤棉格面料，成分为80%涤纶+20%棉、杜邦特氟龙三防处理工艺，色牢度≥4级； 2、面料特性：高强度、高耐磨性、高抗撕裂性能，面料高纬弹； 3、设计特点：人体工程学腋下拼接设计，左右臂各一个内斜带盖臂袋，臂袋内侧设计有拉链；臂袋身和袋盖分别有魔术贴，臂袋设计有插笔孔。裤子：腰围采用松紧带调节，最大可调节尺寸≥6cm，裤腰有防滑条，上衣束腰不易脱出, 裤子后袋两个，左右斜插袋两个，左右侧袋两个，左右前部小口袋两个，其中左右斜插袋和左右侧袋全部设计为袋中袋，侧袋内侧采用侧拉链结构，膝盖部位加厚设计，可内置软质护膝，膝盖内部高弹力布设计； 4、加工工艺：主面料由魔术贴和婴儿魔术贴相结合、拉链，高士线，多耐福扣具等高档面料、辅料，激光立体裁剪工艺。 | 套 | 10 | | 6 | 速干蛙服 | 1、长袖：面料采用外珠地内平纹织法，提高舒适，材料为87.5%尼龙，12.5%氨纶； 2、面料特性：四面高弹，透气，永久凉感，快速吸湿排汗，抑菌久穿无异味。 3、设计特点：人体工程学腋下拼接设计，腋下中间采用网眼布拼接，透气性能好，不闷热集汗。车线采用双线平面加工，线材采用高士线。衣领和前门襟都是采用新加工工艺-无缝压胶。 | 套 | 10 | | 7 | 激光护目镜 | 1. 主要材料：聚碳酸酯，工程塑料； 2、功能特点：镜片：2.4mm耐冲击聚碳酸酯—可互换镜片-100% UVA/UVB 紫外线保护。 3、镜片颜色：透明色、茶色、红色、黑色。红色激光片为防绿激光（532NM）。茶色激光镜片防蓝激光（460NM）.防绿光（532NM），防红光（650NM）。透明镜片及黑色镜片无防护激光作用。   4、适应头盔，夜视设备和通讯器材； | 副 | 10 | | 8 | 轻量作战靴 | 1、帮高：8寸； 2、鞋面：头层牛皮+900D尼龙网布； 3、中底：套楦中底结构+采用3E宽楦作法； 4、大底：橡胶+MD复合鞋底，大底与鞋面之间的拉力：≥3kg/cm²；零下20度曲折测试≥100000次无裂痕； 5、内腰：内腰采用全方位透气孔，鞋垫防霉抗菌高反弹PU+鞋带采用锁扣固定； 6、特点：超轻、超软、超透气，重量≤1kg； 7、鞋码：35-47。 | 双 | 10 | | 9 | 防暴头盔 | ▲1、防暴头盔由盔体【包括壳体、缓冲层、衬垫、面罩、佩戴装置（系带、下颏托、佩戴扣和盔顶悬挂系统）、内置式镜片】和战术配件【包括护面模块、护耳模块、护颈动脉模块、护脖模块】组成。面罩使用约3.0mm厚 PC制作且经防雾处理； 2、头盔盔体（不含战术配件）质量为≤1.10kg，头盔盔体及战术配件（不含防激光镜片）总质量为≤2kg； 3、面罩的光畸变最大量应≤6＇； 4、头盔应能承受对面罩 4.9J动能的冲击，冲击后面罩应能正常开合； 5、头盔的面罩应能承受1g 铅弹以150m/s±10m/s速度冲击，冲击后面罩不应被击穿或破碎； 6、头盔应能承受 88.2J能量的穿刺； ▲7、头盔壳体外表面续燃时间应≤10s，护面模块、护耳模块、护颈动脉模块、护脖模块的外表面续燃时间≤10s。； ▲8、护面模块、护耳模块、护颈动脉模块、护脖模块和头盔盔体的组装≤25s、卸载时间均≤17s，模块与头盔盔体安装后，应稳定、无缝隙松动现象； 9、护面模块：质量≤210g，厚度≤6mm。护面应采用网孔透气结构； ▲10、护耳模块：质量≤42g，厚度≤3.5mm。要预留有放入通信器材空间； ▲11、护颈动脉模块：质量≤42g，厚度≤2.5mm。； 12、护脖模块应有3个档位调节位。盔顶应有六孔开闭式透气孔； | 套 | 10 | | 10 | 智能抓捕器 | 1. 执行标准：GA/T 1145-2014 警用约束叉； ▲2、智捕器由喷头、叉头(含动态锁固齿）、导轨、锁固扳手、击发按钮、前握把、后握把、前杆体、后杆体、隐蔽式破窗器、辣椒喷雾罐等组成； 3、智捕器握持部位应有防护措施； 4、颜色：黑色； 5、尺寸：前叉工作长度：≥2000mm携行长度：≤1300mm，钩叉工作长度：≥2000mm，携行长度：≤1300m； 6、握持部位直径：≤36.5mm； ▲7、质量：≤1.9kg；   8、有效抓捕直径：50-130mm； 9、纵向抗拉能力：≥800N，横向抗拉能力:≥600N，杆体抗弯能力:≥500N； ▲10、携行状态与工作状态转换时间：≤5s； ▲11、内置辣椒喷雾喷射距离：≥6米； 12、内置辣椒喷雾持续喷射时间：≥5s； ▲13、隐藏式破窗器应能连续10次击碎5mm厚普通玻璃；  14、抓捕头可以根据抓捕部位直径大小自动扩大或者缩小至相应开口尺寸； | 个 | 10 | | 11 | 防暴钢叉 | 1、执行标准：GA 1145-2014《警用约束叉》； 2、结构：警用约束叉由叉头、叉杆（含握持部 位、连接部位）及控制部件等组成； 3、颜色：黑色； 4、尺寸：工作长度≥2250mm，携行长度≤1550mm，握持部位直径：35mm±0.5mm，叉头闭合缝隙≤25mm； 5、质量：≤2.8kg； 6、快速约束功能：通过触碰方式叉套被约束对象，当叉头触碰约束部位时，叉头能迅速叉套并闭合； 7、自锁能力：警用约束叉叉头闭合后，叉头自内向外应不能自由开启； 8、状态装换时间：≤4s； 9、纵向抗拉能力：≥500N； 10、叉头横向抗拉能力：≥500N； 11、叉杆抗弯能力：≥500N； 12、操作可靠性：警用约束叉经过≥1000次开启、闭合循环后，应能正常使用； 13、警用约束叉的叉杆连接应符合：连接机构设有保护措施，其控制点位置不受限制； 14、碎玻璃性能：尾盖破玻璃锤可以击碎≥5mm钢化玻璃。 | 个 | 10 | | 12 | 烟雾驱散罐 | 1、最大宽度:≥65mm； 2、高度:≥140mm； 3、重量:≤135g(不含气瓶和粉末)； 4、动力:≥10g小气瓶； 5、罐内填充物:训练粉/辣椒粉； | 个 | 10 | | 13 | 防毒面具带滤罐 | 1、执行标准：GB2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》； 2、防毒面罩为头带式面罩，可与防化服配套使用清晰传声;面屏为增强聚碳酸酯表面镀膜，防雾处理。 3、续燃时间≤0s； 4、当呼气阀减压至-l180Pa时，全面罩呼气阀于 45s内负压值下降不应大于 500Pa;当呼气阀减压至-1180Pa 时，半面罩呼气阀恢复至常压的时间≥ 20s； 5、全 面 罩 的 泄 漏 率 ≤0.05%； 6、面罩死腔的测试结果≤0.5%； 7、镜片的透光率 （透光比〉 ≥ 89%； 8、全面罩头带应能够经受 150N的拉力 持续时间10s不发生破断；  9、视野:总视野:≥70%;双目野:≥60%;下方视野:≥40度； 10、贮存期：≥5年； 11、带专用过滤件（滤毒罐）一只； 12、防氯化氰时间≥30min（30L/min，1.5mg/L，相对湿度80-80%）油雾透过率≤0.005%（30L/min）滤毒罐为铝合金材质填活性炭一催化剂和高效过滤纸制成的滤烟层。 | 具 | 10 | | 14 | 快速应变装备包--战术狙击枪包 | 1、材料：杜邦1000D、UTX扣具、A级魔术毛、YKK拉链； 2、尺寸：≥580\*320\*25mm； 3、重量：1550g±10g； 4、面料具有耐磨性，抗撕裂强度和抗磨损性能，轻便、速干、柔软耐久性强； | 个 | 5 | | 15 | 防抢夺防暴棍 | 1、使用电压:3.7V，内置式锂电池； 2、输出方式:电子脉冲输出； 3、电子脉冲频率:33-36/s； 4、电子脉冲电压:350-380v； 5、电子脉冲电流:≥30ha； 6、充电时间:≤4h； 7、使用时间:≥90min； 8、待机时间:≥24h； 9、开关机方式:长按三秒开，按一下关； 10、长度:1.米±10cm； 11、工作温度:-10-50摄氏度； 12、存储温度:-20-50摄氏度。 | 个 | 10 | | 16 | 连接式防暴喷雾警棍 | 1、检测依据:《GA 1124-2013 长警棍》； 2、尺寸:整套警棍质量≤3kg； 3、单根警棍加催泪装置质量≤1.57kg； 4、尺寸:警棍前端装催泪部分的外径约42mm，组合后的警长度为约1260mm； 5、操作性能:警棍保险打开灵活，无卡死现象，按压开关可喷射泪剂，射为喷雾状， 6、喷射性能:催泪罐喷射距离≥2m，有效喷射时间≥4S，喷射速率≥7.0g/s； 7、催泪剂:成分为CS，含量为3%~5%，液量≥70ml； 8、抗击打性能:击打力值为2000N+100N，击打15次后，体无断裂； 9、高温适应性:警棍安装催泪装置，置于55℃+2℃中2h，击打力值为2000N±100N，击打15次后，棍体无断裂。喷射器符合喷射性能； 10、低温适应性:警棍安装催泪装置，置于-20℃+2℃中2h，击打力值为2000N±100N，击打15次后，体无断裂。喷射器符合喷射性能。 | 个 | 10 | | 17 | 头套 | 1、速干面罩面料:冰丝； 2、颜色:黑色； 3、适用季节:春季、夏季、秋季； 4、功能:高弹透气，吸汗排湿； 5、印有“POLICE”标志。 | 个 | 30 | | 18 | 声光突击球 | 1、模式： 模式1：1声，≥11000流明，续航时间≥4400次； 模式2：2声，≥11000流明，续航时间≥300次； 模式3: 3声，≥11000流明，续航时间≥80次； 模式4：4声，≥11000流明，续航时间≥65次； 2、发光强度：≥1225坎德拉； 3、声音强度：≥130分贝； 4、照射距离：≥70米； 5、防跌高度：≥3米； 6、防水等级：≥1米； 7、电源：内置1节18650，筒身type-c直充； 8、光源：≥18颗LED； | 个 | 2 | | 19 | 快拔单警装备 | 1、材质:高强度尼龙； 2、颜色:黑色+细细的蓝线； 3、扣具:铝合金材质； 4、规格:外腰带宽度5cm、厚度4.5mm； 5、内腰带宽度4.5cm，厚度3.5mm； 6、净重:530士10g； | 套 | 10 | | 20 | 快反柔性防暴盾牌 | 1.尺寸：工作长度≥1945mm，携行长度≤730mm，柔性盾体尺寸≥845mm×465mm。握持部位直径：30mm±1mm。 2.重量：≤1.84kg。 4.柔性防暴盾体断裂强力：经向≥3900N，纬向≥2400N。 3.柔性防暴盾体撕破强力：经向≥1440N，纬向≥1170N。 4.柔性防暴盾体耐化学穿透：应符合GB 24539-2021中要求：对柔性盾体分别使用浓度80%的硫酸、浓度30%的盐酸、浓度40%的硝酸、浓度30%的氢氧化钠，洗前穿透时间t＞30min。 5.柔性防暴盾体防割性能：按照GB 24541-2022中规定的圆盘刀试验法进行测试，耐切割性应达到3级。 6.防暴棍抗拉性能：2000N拉力作用下,棍体不应出现裂纹或断裂，连接装置应能正常使用。 7.防暴棍抗击打性能：握持端连续击打1000次后（击打力为1200N±100N）,棍体不应出现裂纹或断裂，连接装置应能正常使用。 8.防暴棍握持端尾部应有破玻头，可击碎12mm钢化玻璃。 9.柔性盾体应能承受49J动能的冲击（质量为5kg、直径48mm、冲击端面半球形的钢质圆柱形落锤自1m高度落下冲击展开的盾体平面），冲击后柔性盾体不应有穿洞现象。 10.柔性盾体应能承受44J动能的冲击（质量3kg、直径25mm、冲击端面锥形的钢质圆柱形落锤自1.5m高度落下冲击展开的柔性盾体平面），穿刺后受力点不应有直径大于6mm穿洞。 11.柔性盾体承受30kg沙袋冲击试验后，不应有表面破损或棍体弯折现象。 12.抗风性能：对柔性盾体正面以10.8m/s-13.8m/s的风速进行6级抗风性能试验，试验后柔性盾体应无破损现象。 13.颜色：整体应为黑色。 | 个 | 5 | | 21 | 战术背心（多功能模块） | 1. 采用650D尼龙，激光切割工艺，鱼骨散热缓冲垫采用EVA材质； 两侧护腰共有6个弹夹仓，胸前标配1个三联弹夹套亦可放置对讲机、手机等其他装备。配备水袋仓，可配合日常拉练使用； 防弹芯片仓可放置常规SAPI防弹板（30cm×25cm）； 2、参数： 2.1外罩材质：650D尼龙； 2.2颜色：黑色； 2.3尺 码：均码（胸围/肚围<120cm）； 2.4尺寸：长32cm\*宽26cm； 2.5防弹级别：3级； 2.6净重≤0.97kg； 2.7包装清单：大身前片×1、大身后片×1、三联弹夹套×1、鱼骨散热缓冲垫×2。 | 件 | 10 | | 22 | 防弹衣插板 | 1、产品特点：由42层面密度为140g/m²的PE制成。总面密度为6.0kg/m²，厚度为5.5mm； 2、产品重量：约0.48㎏； 3、防护面积：≥0.07㎡，规格：约250mmX300mm，其余形状和面积可根据需求制作； 4、防弹性能：在常温，高温（55°C±2°C，恒温4h）低温（-20°C±2°C，恒温4h）耐浸水（在0.5m深水中，静置30min）弹头速度为521m/s 的情况下未穿透，背衬材料凹陷深度≤25mm； 5、产品材料：高性能聚乙烯纤维增强复合材料； 6、执行标准：产品符合《GA141-2010警用防弹衣》中三级的要求。 | 个 | 20 | | 23 | 机械棍 | 1、颜色：黑色； 2、重量：≤560g； 3、主体材质：合金钢+航空铝合金； 4、手柄材质：热塑性橡胶TPE； 5、尺寸：收缩后长度：224mm±1.5mm；伸展长度：509mm±1mm；手柄直径：φ28mm±1mm； 6、抗击打性能：≥3000次； 7、伸缩可靠性：≥3000次； 8、耐腐蚀性能：≥9级； 9、抗拉强度：能承受轴向静拉力1000N并保持1分钟，甩棍正常使用； 10、抗弯性能：能承受5000N的压力并保持1分钟，甩棍正常使用； 11、手柄套温度适应性：-40℃~+60℃； 12、伸缩性能：产品通过手动拉伸或加力伸展顺畅展开，按下解锁按钮并推动棍头往回收，能完全缩回，伸缩灵活无卡滞； 13、防脱出性能：产品在缩合状态时，小管在承受5N轴向拉力时，不被拉出； | 根 | 10 | | 24 | 手电筒 | 1、光通量：≥4000流明； 2、重量：≤165克（不含电池）； 3、尺寸：≤153毫米（筒长）x 38.4毫米（筒身直径）x 28毫米（筒头直径）； 4、电池：使用1节带 Type-C充电接口的21700 鲤离子充电电池； 5、具有电量显示功能； 6、强光爆闪频率：≥15HZ； 7、开关模式：尾部旋转开关控制低中高爆闪模式，尾按开关轻按点射重按爆闪； 8、照度：高亮模式照度2m≥11000lx； 9、续航时间：高亮≥2小时45分； 10、最大光强：≥44000cd； 11、抗摔高度：≥3米； 12、防水等级：≥3米； 13、碎玻璃功能：1.5米自由落体跌落冲击，陶瓷珠攻击头击碎5mm厚钢化玻璃，且手电正常使用。 | 支 | 10 | | 25 | 闪光手环 | 1、尺寸:≤348mm(长)x36mm(宽)x10mm(高)； 2、重量：≤28g； 3、材质：ABS，涤纶； 4、电池：内置150mAh锂离子电池； 5、抗摔高度：≥2米； 6、充电方式：Type-C直充； 7、电量显示：开启时，电量显示灯会亮起2秒； 8、发光模式：红闪-蓝闪-红蓝闪-红光蓝光5种照明模式； 9、灯体功能：一拍即卷，可快速贴合手腕，上臂，脚裸等；360°环形发光；有被动反光图案。 | 个 | 10 | | 26 | 97-2枪式催泪防暴器 | 1、产品材质：尼龙塑料和6601-T6铝合金； 2、外观尺寸：催泪防暴器长度为835mm±2mm，高度为210±2mm； 3、重量：催泪防暴器的重量（含催泪喷射器）≤1.6kg； 4、喷射距离：催泪防暴器喷射距离≥3m,喷射时间≥4s； 5、环境适应性：1、催泪防暴器在-20℃±2℃的恒温箱内保持2h，取出后各部分功能应正常；2、催泪防暴器在55℃±2℃的恒温箱内保持2h，取出后各部分功能应正常； | 套 | 3 | | 27 | 95枪式催泪防暴器 | 1、材质：高级工程塑料及优质航空铝合金； 2、产品具备催泪剂喷射、激光眩目、强光照明、红外瞄准、警笛、指南针、玻璃破碎等功能； 3、产尺寸：≥77\*36cm； 4、重量：≤9.5kg； 5、催泪喷射距离：3-8m； 6、瞄准镜倍数≥30倍； 7、电池容量：≥4000mAh； 8、照明灯功率：≥3W； 9、激光炫目器：射程：≥1000m，有效射程：≥500m，激光波段：532nm； 10、炫目器作温度：0-50℃，零下时需要预热 ，输出功率50mw。 | 套 | 3 | | 28 | 救生圈 | 1、执行标准：GB/T 4302-2008； 2、外观：救生圈外观颜色应为橙红色，且无色差。救生圈表面应无凹凸、无开裂。沿救生圈周长四个相等间距位置，应环绕贴有50mm宽度的逆向反光带； 3、材料：整体式救生圈的材料和外壳内充式救生圈的内充材料应采用闭孔型发泡材料； 4、尺寸：救生圈外径应不大于800mm，内径应不小于400mm。救生圈外围应装有直径不小于9.5mm、长度不小于救生圈外径4倍的可浮把手索。此索应紧固在圈体周边4个等距位置上，并形成4个等长的索环； 5、重量：≥2.5kg； 6、性能：漂浮：救生圈应能支撑14.5kg的铁块在淡水中持续漂浮24h；强度：救生圈在自由悬挂情况下，应能承受≥90kg重量持续30min而无破裂和永久变形。 | 个 | 10 | | 29 | 救生绳 | 1、长度：≥30m； 2、直径：≥8mm； 3、材质：高强丙纶长丝线编织 ； 4、拉力：≥500公斤。 | 根 | 10 | | 30 | 救生衣 | 1、承重: ≥95kg； 2、适合身高:160~185cm； 3、尺寸(cm):≥55×50cm； 4、浮力≥9kg； 5、浮衬：聚乙烯泡沫塑料（在水中浸泡24小时后浮力损失应小于5%） ； 6、浮态：落水者落水后5s离开水面，落水者后倾与垂直面所成平均角度≥30°。 | 件 | 10 | | 31 | 尼龙扎带 | 1、塑料双扣约束带，采用PA66材料注塑，可解锁循环使用，非一次性； 2、约束带总长≥50cm，宽度≤1.5cm，整体重量≤50g。既可手腕部位约束，也可以脚腕部位约束； 3、塑料双扣约束带由6个组件组成，一个塑料盒、一个塑料盖板、两条塑料扎带、一根金属固定销、一个金属质解锁钥匙； 4、约束带塑料盒有2个独立的钥匙孔位，分别用于解锁左右2条约束扎带，盒体上带有解锁方向的箭头标志； 5、约束带齿条部分，可以实现3折收合，收合后长度≤18cm； 6、重金属含量（铅、镉、汞、六价铬）含量≤10mg/kg； 7、常温下，约束带锁定状态，施加100kg拉力3秒后，可以使用金属质钥匙解锁，循环次数≥10次；  8、除配套的钥匙外，也可以使用2018款单警手铐钥匙解锁约束带； 9、使用温度在-10℃-50℃之间，锁合拉力≥100kg。 | 条 | 20 | | 32 | 弹夹套 | 1、材质:杜邦尼龙； 2、颜色:黑色； 3、特点:360可旋转杜邦材料抗冲击不易变形； 4、抗低温耐腐蚀。 | 个 | 5 | | 33 | 户外音箱 | 1.功率≥300W（THD=1%)  2.频率响应：45Hz-14KHz 3.输入灵敏度：350mV 4.电池：锂电池7.4V/9000mA 5.显示屏： ≥14寸液晶折叠显示屏+触摸屏 6.具有高中低音喇叭 7.硬盘≥500GB | 4 | 台 | | 34 | 催泪喷射器-横喷型 | 1、产品结构：横喷型催泪喷射器由保险盖、横梁、压柄、喷嘴、支撑盖、锥形弹簧、内罐、囊袋组件、催泪剂溶液、外罐等零部件组成。  2、产品尺寸：高176 mm±2mm；筒身最大外径39.0mm±1mm；外罐外径37.5mm±0.5mm；观察窗:宽7.6mm±1mm 高80mm±1mm。  3、产品颜色：主体为黑色；喷嘴为白色；催泪剂溶液为蓝色。  4、产品质量195g±15g。  5、催泪剂溶液：溶液体积70±3ml，包含溶质（合成辣椒素）和溶剂；合成辣椒素质量百分比≥1.5%，乙二醇体积百分比50±5%，1,2-丙二醇体积百分比25±2.5%，乙醇体积百分比5±0.5%。  6、稳定性：催泪喷射器在老化试验后产品表面无剥落，不解体、不泄露、不爆裂，且喷射性能符合要求。  7、承压安全性：催泪喷射器经980N承压试验后，未解体、未泄漏、未爆裂；喷射距离>4m ；喷射时间<10s；完全喷射后剩余≤1.8mL。  8、喷射性能：喷射为定向射流状；喷射距离>4m；喷射时间<10s；完全喷射后剩余≤1.7ml；有效喷射3s后，放置8h后喷射距离≥3m；喷射距离≥3m的时间≤5.47s；完全喷射后剩余溶液量≤1.5ml。  9、保险盖可靠性：喷射为定向射流状；喷射距离＞4m；喷射时间≤8s；完全喷射后剩余≤1.5ml。  10、振动和跌落可靠性：催泪喷射器在带包装条件下经加速度幅值为2m/s²，频率为5Hz～55Hz，振动试验后，不解体、不泄漏、不爆裂，保险盖和喷嘴不松脱。经振动试验后的催泪喷射器以正立、倒置和横放三种姿态，从1.5m高度自由跌落至水泥地面上，各试验4次，不解体、不泄漏、不爆裂，且符合连续喷射性能的要求。经振动和跌落试验后外观符合要求，喷射为定向射流状，喷射距离达到≥4m, 有效喷射时间为≥7s,完全喷射后剩余溶液量为≥0.6m1。  11、温度适应性：在-30℃～55℃的环境下，不解体、不泄露、不爆裂，且符合连续喷射性能的要求。  12、执行标准：GA 884-2018《公安单警装备 催泪喷射器》。 | | 600个 | |

采购包3：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

**标的名称：警用无人机设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | **1** | **一、项目概况**  本项目为西安市公安局碑林分局中省政法装备项目。  本项目行业属性为工业（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业）。  **二、采购内容**  详见附表：货物技术要求一览表  **三、技术要求**  **1、带有**▲**号的技术参数需提供：相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）**  **2、核心产品名称： 战术防弹衣**  **3、下列产品为强制采购的节能产品： /**  **4、货物技术要求一览表（详见附表）**  **5、质量要求**  货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准;未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。  **6、安全要求**  认真贯彻执行国家及省、市有关安全文明生产的法律法规规章和强制性标准、安全操作规程等，建立健全安装现场安全文明生产保证体系，落实各项具体措施，切实履行安全文明生产责任和义务，保护学生及教职工身体健康和生命安全，以及社会公众安全，保护环境卫生，保持安装现场整齐有序，做到文明施工，设备的安装及布线要避免磕碰、绊倒等安全隐患，确保师生在使用中的安全。  **四、商务要求**  **1、售后服务要求：**  （1）投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；  （2）投标人负责货物（硬件和软件）的现场安装、调试、测试和启动等；  （3）投标人负责货物（硬件和软件）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物（硬件和软件）的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物（硬件和软件），中标人还需就货物（硬件和软件）的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由采购人安排；  （4）质保期自采购人在质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；  **清单中1-5项质保期一年，防弹盾牌质保期8年，战术防弹衣质保期5年，防刺服质保期5年**。  （5）中标人负责对其提供的货物（硬件和软件）整体进行维修和系统维护，质保期内应无偿负责的维修和替换等工作，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。  （6）中标人对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务，所有维修记录交用户的现场技术人员一份，并详细说明问题所在、解决办法及注意事项。  （7）货物（硬件和软件）故障报修的响应时间为：7x24小时免费上门服务。  （8）所有货物（硬件和软件）服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担，对系统进行定期的检修、保养工作，并与用户进行沟通，定期开展技术交流活动，预防故障发生，保证系统的正常运行；  （9）在保修期内更换系统中部件（软件和硬件），其保修期应相应延长；  （10）质保期结束后的维修、维护等由双方协商再定。  **2、“三包”要求：**货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。  **3、电子电器产品服务要求：**货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T33496-2017）的要求提供服务。  **附表：货物技术要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 产品参数 | 数量 | 单位 | | 1 | 小型四旋翼无人机 | 1. 裸机重量约1300克 2.起飞重量≤1450克（静音桨叶） 3.轴距对角线≤440毫米 4.上升速度≥10 米/秒；最大下降速度≥8 米/秒；水平飞行速度≥20 米/秒 5.起飞海拔高度≥6000 米 6.飞行时间≥45分钟 7.广角：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800万；视角≥80°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/1.7； 8.中长焦相机：1/1.3英寸CMOS，有效像素≥4800万，f/2.8，等效焦距≥70 mm 长焦相机：1/1.5英寸CMOS，有效像素≥4800万，f/2.8，等效焦距≥168 mm 9.▲激光测距模块正入射量程≥1800米(1Hz) 10.▲热成像相机分辨率 640x512，f/1.0，等效焦距53 mm， 11.测温范围-20℃ 至 150℃（高增益模式） 12.信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥25 公里（FCC） 13.支持AI识别，和数量统计功能。 14.▲包含二年的保障额度范围内免费维修 15.无人机支持单北斗定位模式   16.对采购人警员（暂定20人）进行交付培训3-5天，至完全熟练使用本产品。 | 10 | 套 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 无人机电池 | 容量≥6700毫安时 充电环境温度：5℃至40℃ 充电功率≥100瓦 | 11 | 块 | | | | 3 | 图传模块 | 增强图传模块，支持8天线系统，与4G 网络共同协作，如原有图传信号受遮挡或干扰，用户仍可借助 4G 网络操控无人机。 | 10 | 个 | | | | | 4 | 无人机云平台 | 1. 自带2.5维基础地图; 2. 一键全景实时回传: 3. 支持可见光或红外建图，都可高效获取任务区域内最新的影像数据。通过可见光建图单架次即可获取约 1.5 平方公里的清晰地理影像；   4.支持多路无人机低延时高清画面直播；  5.可在遥控器、移动设备和电脑端标记目标、规划路线，分配作业区域，并实时同步；  6.团队成员位置、无人机状态、任务、地图等信息、可以在多端实时共享；  7.云端建模:实现各类可见光二三维实景模型的云端重建，精准高效；  8.可做航线规划及管理。 | 1 | 年 | | 5 | 运动 相机 | 1. 传感器：≥1英寸CMOS 2.有效像素：≥900万像素 3.镜头焦距：20mm（广角定焦镜头） 4.光圈：f/2.0 5.视角：≥93° 6.视频分辨率：4K 7.视频帧率：4K-60fps 1080p-60fps 8.最高可拍摄4K/120fps视频 9.支持1080p/240fps的8倍慢动作 10.照片模式：可拍摄RAW格式照片JPEG格式等 11.延时摄影：支持运动延时、静止延时、轨迹延时（可自定义拍摄轨迹点） 12.具有防抖功能 13.内置麦克风 2. 电池容量≥1100mAh 3. 支持快充 4. 机身重量≤200克 17.具备触控屏幕   18.无线连接：Wi-Fi、蓝牙 19.配套App | 13 | 台 | | 6 | 防弹盾牌 | 1、产品结构：盾牌由盾体，把手、观察窗连接件等部分件组成  2、检测依据： GA 423-2015 警用防弹盾牌  3、检测机构：公安部特种警用装备质量监督检验中心  4、材质：盾体使用高性能聚乙烯纤维无纬布层压制作，厚度为≥7.0mm 盾体透明观察窗的可视尺寸约宽220mm×高70mm，使用的防弹玻璃结构由迎弹面开始依次为：4.0mm厚玻璃+1.52mm厚胶+8.0mm厚玻璃+1.25mm厚胶+5mm厚PC 盾体背面有把手和臂带  5、防护面积≥0.45㎡  6、质量≤5.75kg  8、防弹等级三级  9、外观检验：表面无划伤、缺角、裂纹、气泡、焊渣、油漆和尖锐凸起，外缘圆滑，无毛刺，金属材质表面进行防腐处理  ▲10、观察窗检验：防弹盾体观察窗光畸变最大量为5 ，光透明率为81.3% 观察窗透明面板四周的搭接宽度12mm 最小可视面积为154C㎡  11、连接强度检验：防弹盾牌的把手与盾体的连接结构强度应大于或等于600N,手柄与盾牌的连接处承受600N的拉力没有发生断裂现象  12、阻燃性能检验：盾体外表续燃时间应小于或等于10S，续燃时间≤1s  ▲13、漆膜附着力检验：防弹盾牌表面漆膜附着力≥GB/T 9286-1998 中规定的2级  14、耐浸水性能检测：盾牌在水中浸泡24h后，3发有效命中盾体，防弹盾牌阻断弹头，1发有效命中观察窗，:背面主体防弹材料无脱落，观察窗、把手等连接部件无脱落  15、盾牌在温度-25℃~+55℃条件下，3发有效命中盾体，1发有效命中观察窗，防弹盾牌阻断弹头，背面主体防弹材料无脱落，观察窗、把手等连接部件无脱落  16、标识：防弹盾牌有清晰永久性的产品标志，内容包括：生产厂中文名称；产品名称和代号；产品标号；执行标准号；生产日期；有效期；  17、保险：该产品责任保险总限额不小于1000万元 | 30面 | | | 7 | 战术防弹衣 | 1、颜 色： 警兰色  2、防护面积≥0.28㎡  ▲3、重量：防弹层重量≤1.66kg  最大面密度≥5900g/㎡  4、产品结构：全套防弹衣由前胸、后背及勤务战术面板组成，均采用模块化可拆卸设计；前胸、后背、腰带设置了MOLLE系统可根据不同作战需要佩挂装具套。  •产品由躯干防弹层部件和防弹衣外套构成，躯干防弹层由防弹层、缓冲层、防弹层保护套组成。防弹层部件结构由 23层PE无纬布+1层芳纶机织布+4mm泡棉  •防弹插板结构为23.5mmPE层压板+5.5mm泡面+1mm芳纶机织布  6、检测依据：GA 141-2010 警用防弹衣  7、检测报告：公安部检测报告  8、防弹性能：防弹等级5级。  10、耐浸水性能常温下，防弹衣再水中浸泡30min后，进行防弹测试，在有效击中情况下，防弹衣阻断弹头，且背衬凹陷深度≤15.2mm  11、高温测试：在高温实验（-55℃±2℃，恒温4h）后在15min进行防弹性能测试，有效击中情况下防弹衣阻断弹头，且背衬凹陷深度≤15.1mm  12、低温测试：在低温实验（-20℃±2℃，恒温4h）后在15min进行防弹性能测试，有效击中情况下防弹衣阻断弹头，且背衬凹陷深度≤17.1mm  13、跌落测试：警用防弹衣经过跌落试验后，进行常温防弹性能测试，有效击中情况下防弹衣阻断弹头，且背衬凹陷深度≤9.7mm  14、外套：甲醛：≤75mg/kg  PH值：6.4  可分解致癌芳香胺染料：≤20mg/kg  耐水色牢度：变色4-5级； 沾色4级  耐酸汗渍色牢度：变色4-5级；沾色4级  耐碱汗渍色牢度: 变色4-5级；沾色4级  耐摩擦色牢度：干摩4级  16、标识：衣服内侧有清晰耐久的标志，标明产品名称、产品编号及生产单位名称。  17、保险：该产品责任保险总限额不小于1000万元 | 30件 | | | 8 | 防刺服 | 产品组成：阻燃尼龙牛津布外套+防刺层内胆  产品结构：防刺服由防刺服外套、防刺层和防刺层保护套组成；前、后防刺层均采用一片式结构。前后身采用尼龙牛津布和网布缝制；下方牛津布和搭扣带采用缝制工艺并预留孔位，可挂载单警装具套及其它配件或可粘贴固定战术面板。胸部和背部有尼龙搭扣带可粘贴警用反光字牌；前身胸部左右分别有对讲机袢和胸徽、警号搭扣；两侧腰和肩部均用搭扣带连接，可调节大小和长短。  防刺层主要材质：多层超薄高弹合金片  ▲防刺层结构：≥9层  防刺层保护套抗静水压：≥5级  防护面积：≥0.25㎡  防刺层厚度：≤1.3 mm  单片防刺服厚度：≤4.5 mm  ▲防刺层弯曲度：≤22 N  防刺服弯曲度：≤25 N  防刺层质量：≤1.45 kg  ▲防刺服质量：≤1.75 kg  防刺性能：使用A类防刺服D1刀具以24J±0.5J撞击能量对防刺服进行前、后各进行5次有效穿刺试验后,在有效穿刺情况下,防刺服不应出现穿透。  耐浸水性能：常温下，防刺服在水中浸泡30 min后，使用A类防刺服D1刀具以24J±0.5J撞击能量对防刺服的前、后各进行3次有效穿刺试验后，防刺服在有效穿刺情况下不应出现穿透。  温度适应性：1）将防刺服放入温度为+55℃±2℃恒温箱内保持4h后，使用A类防刺服D1刀具以24J±0.5J撞击能量对防刺服的前、后各进行5次有效穿刺试验后，防刺服在有效穿刺情况下不应出现穿透。2）将防刺服放入温度为-20℃±2℃恒温箱内保持4h后，使用A类防刺服D1刀具以24J±0.5J撞击能量对防刺服的前、后各进行3次有效穿刺试验后，防刺服在有效穿刺情况下不应出现穿透。  执行标准：GA68-2024《警用防刺服》  ▲防刺服材料性能应符合表1的规定。  表1 材料名称及性能要求   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项 目 | | | 技术要求 | | 111 | 尼龙牛津布 | 燃烧性能 | 续燃时间(s) | 经向≤2.0 | | 纬向≤2.0 | | 阴燃时间(s) | 经向≤2.0 | | 纬向≤2.0 | | 损毁长度(mm) | 经向≤100 | | 纬向≤100 | | 2 | 耐光色牢度 | | ≥4 级 | | 3 | 耐摩擦色牢度 | | 干摩：≥4 级 | | 湿摩：≥4 级 | | 4 | 尼龙牛津布 | 断裂强力 | | 经向≥4200 N | | 纬向≥3600 N | | 5 | 撕破强力 | | 经向≥500 N | | 纬向≥500 N | | 6 | 锦丝搭扣带 | | | 扣合强度≥20 N/cm² |   ▲甲醛含量：成品甲醛含量应小于等于20 mg/kg。  该产品责任保险总限额不小于1000万元。 | 30件 | | |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订生效之日起60日内完成供货、安装、调试、验收。

采购包2：

自合同签订生效之日起60日内完成供货、安装、调试、验收。

采购包3：

自合同签订生效之日起60日内完成供货、安装、调试、验收。

**3.4.2交货地点**

采购包1：

按采购人指定地点。

采购包2：

按采购人指定地点。

采购包3：

按采购人指定地点。

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期支付

采购包2：

分期支付

采购包3：

分期支付

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明：签订采购合同后，支付合同总金额的30%作为预付款，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的30.00%。

付款条件说明：供货、安装、调试、验收合格后，支付合同总金额的70%，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的70.00%。

采购包2： 付款条件说明：签订采购合同后，支付合同总金额的40%作为预付款，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的40.00%。

付款条件说明：供货、安装、调试、验收合格后，支付合同总金额的60%，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的60.00%。

采购包3： 付款条件说明：签订采购合同后，支付合同总金额的30%作为预付款，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的30.00%。

付款条件说明：供货、安装、调试、验收合格后，支付合同总金额的70%，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的70.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

所有设备（产品）数量、型号、技术指标及配置等全部按招标文件、各项指标均应符合要求，若所验设备（产品）的指标、性能参数通过验收达不到要求，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备（产品）验收不合格，投标人应免费更换或退货。

采购包2：

所有设备（产品）数量、型号、技术指标及配置等全部按招标文件、各项指标均应符合要求，若所验设备（产品）的指标、性能参数通过验收达不到要求，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备（产品）验收不合格，投标人应免费更换或退货。

采购包3：

所有设备（产品）数量、型号、技术指标及配置等全部按招标文件、各项指标均应符合要求，若所验设备（产品）的指标、性能参数通过验收达不到要求，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备（产品）验收不合格，投标人应免费更换或退货。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

1. 包装要求：

1.1全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

1.2当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。 1.3当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。

2、运输要求：

2.1投标人负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达采购人指定地点。运杂费用包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2.2运输方式由投标人自行选择，但必须保证按期交货所欲采购货物在运输、搬运的过程中，造成采购人损失的，由投标人为采购人免费更换。

2.3采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

采购包2：

1. 包装要求：

1.1全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

1.2当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。 1.3当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。

2、运输要求：

2.1投标人负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达采购人指定地点。运杂费用包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2.2运输方式由投标人自行选择，但必须保证按期交货所欲采购货物在运输、搬运的过程中，造成采购人损失的，由投标人为采购人免费更换。

2.3采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

采购包3：

1. 包装要求：

1.1全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

1.2当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。 1.3当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]）123号）规定的环保要求进行包装。

2、运输要求：

2.1投标人负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达采购人指定地点。运杂费用包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2.2运输方式由投标人自行选择，但必须保证按期交货所欲采购货物在运输、搬运的过程中，造成采购人损失的，由投标人为采购人免费更换。

2.3采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

设备（产品）的质保期：**清单中1-7项产品提供不少于5年质保，8-11提供1年质保，并提供原厂售后承诺函**；投标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保，质保期起始时间为终验合格之日。

采购包2：

设备（产品）的质保期：**战术背心（多功能模块）质保期5年，其余产品质保期1年；**投标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保，质保期起始时间为终验合格之日。

采购包3：

设备（产品）的质保期：**清单中1-5项质保期一年，防弹盾牌质保期8年，战术防弹衣质保期5年，防刺服质保期5年**；投标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保，质保期起始时间为终验合格之日。