

第三章 采购需求

一、技术要求

序号	标的名称	技术规格	单位	数量
1	防暴头盔	<p>★1、执行标准：《GA 294-2012 警用防暴头盔》</p> <p>2、外观要求：由壳体、缓冲层，衬垫、佩戴装置(系带、下颏托、佩戴扣和盔顶悬挂系统)、组成；</p> <p>3、材质：壳体使用工程塑料制作，缓冲层使用泡沫加软质吸能材料制作，面罩使用 PC 材料制作且经防雾处理；</p> <p>4、颜色：警蓝色；</p> <p>5、重量：≤1.5kg；</p> <p>▲6、耐穿透性能：能承受 88.2J 动能的穿刺，不穿透；</p> <p>7、阻燃性能：壳体外表面续燃时间≤10s；</p> <p>8、佩戴装置：头盔系带宽度≥20MM，系带强度试验后系带伸长量≤25mm；</p> <p>▲9、吸收碰撞能量性能：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，且壳体不破裂；</p> <p>10、气候环境适应性：-20℃~+55℃；</p> <p>提供公安部权威质量监督检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）</p>	顶	1078
2	防刺服	<p>★1、执行标准：《GA68-2019 警用防刺服》A 类；</p> <p>2、结构：防护层采用高性能芳纶纤维浸胶无纬布</p> <p>▲3、防护面积：≥0.25 m²；防刺芯片重量≤2.0kg；</p> <p>4、外观要求：采用战术模块化 MOLLE 悬挂系统，可根据日常执勤需要进行装具搭载。肩部带有对讲机、执法仪悬挂。前胸、后背配有“警察 POLICE”“红旗”等标识。亦可根据最终用户需求定制标识。全套包含</p>	件	1078

	<p>快拔警棍套、快拔催泪套、快拔手铐套、快拔手电套、约束装置。</p> <p>5、颜色：藏蓝色</p> <p>6、保护套密封性能：防护层采用不透光、不透水的黑色保护套密封，封边均匀一致，抗静水压性能不低于5级；</p> <p>▲7、防刺等级：A类，用D1刀具、以$24J \pm 0.5J$的撞击能量对防刺服进行穿刺，在有效穿刺情况下，未穿透。</p> <p>8、耐浸水防刺性能：常温条件下，防刺服在水中浸泡30min后，用D1刀具、以$24J \pm 0.5J$的撞击能量对防刺服进行穿刺，在三次有效穿刺情况下，未穿透。</p> <p>9、高低温防刺性能：在低温$-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$、高温$+55^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$；在恒温箱内保持4h后，用D1刀具、以$24J \pm 0.5J$的撞击能量对防刺服进行穿刺，在三次有效穿刺情况下，未穿透。</p> <p>▲10、外套材质要求：采用高强度锦纶长丝；耐磨次数≥ 20000次；断裂强力：经向$\geq 3000\text{N}$，纬向$\geq 3000\text{N}$；撕破强力：经向$\geq 360\text{N}$，纬向$\geq 260\text{N}$；垂直燃烧的续燃时间$\leq 5\text{s}$；阴燃时间$\leq 5\text{s}$；魔术粘扣带要求：剪切强度$\geq 18.0\text{N}/\text{cm}^2$、剥离强度$\geq 4.0\text{N}/\text{cm}$、耐用性$\geq 3.5\text{N}/\text{cm}$；</p> <p>11、标配装具要求：1、快拔警棍套、催泪套、手电套要求塑钢材质，连接强度$\geq 350\text{N}$；防抢功能$\geq 220\text{N}$；防跌落高度不小于2m；2、快拔手铐套要求外表面采用细腻磨砂皮纹，主体采用尼龙玻纤材质混比注塑；外立面采用耐低温聚氨酯材料，可适应-30°C到$+50^{\circ}\text{C}$的使用环境；套件可360°旋转，16个角度固定；可左、右手装取；可装载传统管铐、新式环链板铐、铰链板铐及约束装置。连接强度$\geq 300\text{N}$；重量$\leq 85\text{g}$。</p> <p>提供公安部权威质量监督检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）</p>	
--	---	--

3	防弹背心	<p>★1、执行标准：《GA141-2010 警用防弹衣》</p> <p>2、外观要求：</p> <p>2-1、全套含防弹衣外壳、防弹内胆、防弹插板（前、后各一片）。</p> <p>2-2、防弹衣外观采用快拆式结构，模块化 MOLLE 悬挂系统，可根据任务需求搭载相应的装具套。肩部带有对讲机、执法仪、警示灯、方位灯等悬挂。前胸、后背配有“警 POLICE 察”等标识。亦可根据最终用户需求定制标识。前胸设置拉链口袋，便于收纳证件。前胸设置可拆卸快拔战术手枪套、手枪弹夹套、步枪弹夹套、工作包套、快速上弹装置。（枪套、弹夹套要求工程塑料材质，保险/固定装置≥ 15000次，与背板连接强度$\geq 320N$；防抢性能$\geq 220N$）；两侧腰部采用快插扣，实现快速穿戴脱卸。两侧分别设置 MOLLE 悬挂装载弹夹套。肩部采用网眼肩垫，并设置多处织带挂点，方便引导固定水袋引水管及耳麦线、挂载执法仪等。后背标配战术背板包，可放置单警水囊、急救包、救生毯、警哨等。背部设置营救拖拽把手，当队友受伤倒地时可单手拖拽或配合快挂扣拖拽。</p> <p>3、防弹衣外壳要求：</p> <p>3-1、外套材质：高强度锦纶长丝；</p> <p>3-2、耐磨性：耐磨次数≥ 20000次；</p> <p>▲3-3、断裂强力经向$\geq 3000N$，纬向$\geq 3000N$；撕破强力经向$\geq 360N$，纬向$\geq 260N$；垂直燃烧的续燃时间$\leq 5s$，阴燃时间$\leq 5s$；</p> <p>3-4、魔术粘扣带：剪切强度$\geq 18.0N/cm^2$、剥离强度$\geq 4.0N/cm$、耐用性$\geq 3.5N/cm$；</p> <p>3-5、外套重量：$\leq 1.5kg$</p> <p>4、防弹内胆要求：</p> <p>4-1、防弹层结构：采用 PE UD 及 EVA 制成；</p> <p>▲4-2、防护面积：$\geq 0.25 m^2$；重量$\leq 1.5kg$；</p> <p>4-3、防弹级别：三级；</p>	件	1078
---	------	--	---	------

		<p>▲4-4、防弹性能：能抵抗 79 式 7.62mm 轻型冲锋枪、51 式 7.62mm 手枪弹（铅心），阻断弹头，且背衬最大凹陷深度$\leq 25\text{mm}$；</p> <p>5、防弹插板要求：</p> <p>▲5-1、材质：由不低于 8.0mm 碳化硼、8.0mmPE 背板制成；单片防护面积不低于 0.07 m^2；重量不大于 2.1kg；</p> <p>5-2、防弹级别：六级</p> <p>▲5-3、防弹性能：能抵抗 85 式 7.62mm 狙击步枪，53 式 7.62mm 普通弹，常温环境下，射距 15m，弹速 $825\text{m/s} \pm 2\text{m/s}$，有效射击的情况下，未穿透，且背衬材料凹陷深度$\leq 25\text{mm}$。</p> <p>提供公安部权威质量监督检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）</p>		
4	防暴盾牌	<p>★1、执行标准：《GA 422-2019 警用防暴盾牌》、《GA 1125-2013 T 型警棍》</p> <p>2、外观要求：含防暴盾牌、T 型警棍、连接卡扣。</p> <p>3、防暴盾牌要求：</p> <p>3-1、材质：不低于 3.0mm 铝合金，盾体上沿有金属防砍包边；</p> <p>3-2、规格：尺寸$\geq 900\text{mm} * 500\text{mm}$；</p> <p>3-3、防护面积：$\geq 0.45\text{ m}^2$；</p> <p>3-4、质量：$\leq 3.8\text{kg}$；</p> <p>3-5、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可承受的拉力$\geq 500\text{N}$；</p> <p>3-6、观察窗透光率：$\geq 88\%$；</p> <p>▲3-7、耐刀砍性能：以 $8.5\text{m/s} \pm 0.5\text{m/s}$、能量 $100\text{J} \pm 5\text{J}$ 击打，刀砍痕迹深度$\leq 1.2\text{mm}$；</p> <p>▲3-8、耐击打强度：线速度为 $18\text{m/s} \pm 0.3\text{m/s}$、能量为 $342\text{J} \pm 13\text{J}$ 的击打，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$\leq 12\text{mm}$；</p>	副	1078

		<p>3-9、耐穿刺性能：以 147J 动能穿刺后，盾牌穿洞直径$\leq 2.0\text{mm}$；</p> <p>3-10、温度适应性：$(-30^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}) \pm 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>▲4、T 型警棍要求：材质为工程塑料；刚性性能$\geq 3500\text{N}$，残余变形量$\leq 5\text{mm}$；抗击打性能≥ 1500 次；T 型端强度：$\geq 2500\text{N}$。</p> <p>提供公安部权威质量监督检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）</p>		
5	防毒面具	<p>★1、执行标准：《GB 2890-2009 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》</p> <p>2、结构：全套含防毒面具、过滤件、防毒面具包。防毒面具作为一种过滤式个人防护设备，与过滤件配合使用，能有效地保护人员呼吸器官不受毒剂的伤害，并防辐射、生物、化学毒剂、烟雾、放射性灰尘等。</p> <p>3、防毒面具要求：</p> <p>3-1、类型：全面罩大眼窗；</p> <p>▲3-2、面罩视野：总视野$\geq 75\%$、双目视野$\geq 70\%$、下方视野$\geq 50^{\circ}$；面罩镜片透光率：$\geq 90\%$</p> <p>3-3、面罩吸气阻力：$\leq 40\text{Pa}$；</p> <p>3-4、呼气阻力$\leq 100\text{Pa}$</p> <p>3-5、面具泄漏率：$\leq 0.05\%$；</p> <p>3-6、面罩死腔：$\leq 1\%$；</p> <p>3-7、阻燃性能：续燃时间 0s；</p> <p>3-8、面罩与过滤件的结合强度：$\geq 250\text{N}$；面罩与头带的结合强度：$\geq 150\text{N}$；</p> <p>▲4、过滤件要求：A 型、CO 型$\leq 0.24\text{mg}$，其他类型$\leq 0.12\text{mg}$；防护时间不低于 2 级。</p> <p>5、防毒面具包要求：采用防水牛津布，安全、无甲醛、无异味；耐磨性能≥ 25000 次；抗渗水性$\geq 20\text{KPa}$；面料断裂强力$\geq 600\text{N}$，背带断裂强力$\geq 1000\text{N}$。</p> <p>提供公安部权威质量监督检验机构出具的承检范围</p>	个	308

		包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）		
6	防化服	<p>★1、执行标准：《GB 24539-2021 防护服装 化学防护服》</p> <p>2、外观款式：帽式连体式防化服，带“警察”标识，标配护目镜、防化手套、防化靴套；</p> <p>3、材质：高性能阻隔膜材质</p> <p>4、重量：≤650g</p> <p>▲5、渗透时间：≥480min，未透；耐酸碱类防护服：在温度17~30℃，相对湿度65±5%的情况下，98%硫酸≥480min未透；30%盐酸≥480min未透；60%硝酸≥480min未透；40%氢氧化钠≥480min未透；</p> <p>6、对芥子气“液气”防护时间：≥120min</p> <p>7、接缝断裂强力：≥125N；</p> <p>8、喷溅液密性：0倍</p> <p>9、耐磨性：经过不低于100圈磨损后，无破洞；</p> <p>10、耐屈挠性：屈挠1250次后应无破坏或断裂；</p> <p>11、抗刺穿性：穿透力≥35N；</p> <p>12、断裂强力：径向≥500N，纬向≥450N；</p> <p>13、抗静水压：不小于100KPa</p> <p>14、液体耐压穿透性能：≥14kPa</p> <p>15、耐干摩擦色牢度：≥3级</p> <p>16、甲醛含量：≤75mg/kg</p> <p>17、PH值：4.0-8.5之间</p> <p>18、可分解致癌芳香胺染料：无</p> <p>19、异味：无</p> <p>20、撕破强力：≥40N</p> <p>21、温度适应性：-30℃~+70℃，面料断裂强力下降≤30%</p> <p>22、“警察”标识反光贴逆反射系数要求：≥40cd/(lx·m²)；</p> <p>23、配套使用装备要求：护目镜要求可见光透射比（无色镜片）≥90%，头带断裂强度≥50N；头带拉伸弹性</p>	套	308

	<p>回复率≥80%；防化手套、防化靴套要求渗透性能≥3级，液体耐压穿透性能≥7kPa。</p> <p>提供公安部或国家级权威质量监督检验机构出具的承检范围包括本投标产品的检验报告（复印件加盖厂家公章）</p>		
备注	<p>1、标注“★”标志的技术参数为实质性指标,标注“▲”标志的技术参数为重要参数，在投标时须以公安部权威检测机构出具的产品合格检测报告作为重要参数评审的佐证材料，投标产品不满足重要参数要求或未按要求提供重要参数佐证材料的，在评审时将引起加重扣分。</p> <p>2、采购人有权在验货时对货物进行抽检（抽检比例≤5%，包含在供货数量当中）并送交指定检验检测机构按相关标准进行检测，检测不合格的则视为虚假应标并报政府采购中心备案。验货及抽样检测相关费用均由中标人承担。</p>		

二、商务要求

★1、交付时间：签订合同后 90 日历天内完成交付及验收，免费配送并安装。

2、交付地点：采购人指定地点

3、付款条件（进度和方式）：

① 预付款：签订合同后 10 个工作日内，中标人开具合同总价 50%等额发票，招标人支付合同总价 50%预付款，即人民币____（¥：__ __元）。

② 货物全部送至招标人指定的交货地点，安装调试并全部验收合格后 10 个工作日内，中标人开具合同总价 50%的等额发票及货物验收合格之日起有效期__年的合同总价 5%的有独立请求权的银行保函，保函有效期与质保期 3 年一致，招标人支付合同总价 50%尾款，即人民币____（¥：____元）。（如质保期内因货物质量问题，中标人应在接到招标

人通知后及时对产品维修或更换，逾期或无正当理由推诿，招标人有权依法索赔)。

4、包装和运输：包装要求：除合同另有规定外，中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由中标人承担；每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。运输要求：①中标人交由承运人运输的在途货物，毁损灭失的风险由中标人承担。②货到项目现场，由中标人负责卸货。中标人应确保货物在卸货过程中及运至指定安装位置的全过程中不受损坏。

★5、质量保证：

① 中标人所提供的货物的技术规格应合同规定的技术规格。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

② 中标人应保证货物是原厂全新、未使用过、通过合法渠道获得的原装正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由中标人承担。

6、售后服务：

①中标人在完成货物安装的同时应向招标人提交与该货物相关的全部单证和资料，所有货物质保期 3 年。

②本合同约定，中标人将货交到指定地点后，质保期限按投标文件中的质保期限进行保修；

③质保期内，货物出现质量问题的，中标人应负责免费维修；由此给招标人造成损失的，相关费用由中标人承担；

④质保期内同一货物，因同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，中标人必须予以更换同品牌、同型号的新货物，相关费用由中标人承担；

⑤质保期内，因招标人使用不当等原因造成货物质量问题，能修复的，由中标人负责维修，并只收取零配件成本费；

⑥提供 7×24 小时技术支持和服务。质保期内，如货物出现故障，接到招标人电话通知后，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料。

⑦设备超过质保期出现质量问题，能修复的，由中标人负责维修，并只收取零配件成本费。

★7、验收方式：采购人组织验收，或由采购人委托的第三方专业机构进行验收。验收按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收，中标人须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在合同中具体约定。

三、其他要求

1、提供样品清单

序号	样品品名	数量	备注
1	防暴头盔	2 顶	其中成品一顶、另外 1 顶为 1/3(120° 扇面)断面剖面样, 该等剖面样应能直观展示样品材质、内部连接结构和结合、分解等状态及相应使用功能
2	防刺服	2 套	其中成品一套、另外提供单块防护层 1 块
3	防弹衣	2 套	其中成品一套、另外提供单块防护层 1 块、防弹插板 1 片
4	防暴盾牌	2 面	其中成品一面, 另外提供 1/3 断面剖面样, 该等剖面样应能直观展示样品材质、内部连接结构和结合、分解等状态及相应使用功能
5	防毒面具	1 面	成品一套
6	防化服	1 套	成品一套

2、样品要求

2.1 投标人的样品制作、搬运、安装、拆除等相关费用由投标人承担。投标人须自备样品封样的纸箱和封箱胶带等所需物品。

2.2 样品作为投标文件的组成部分, 若无特殊要求, 于投标截止时间前送达开标地点, 否则不予接收。

2.3 送达样品时, 必须提供样品清单(注明项目名称、项目编号、样品名称及数量、投标人名称), 并与投标样品摆放在一起。

2.4 样品封样时, 由现场监督人员现场监督, 投标人应按采购代理机构工作人员指示进行封样。

2.5 样品封样结束后，投标人和采购代理机构工作人员办理移交手续，样品交由采购人封存保管（仅限中标候选人前三名），其他的投标样品由投标人自行保管。

2.6 中标结果公告后，中标人的封样样品由采购人封存，用于验收比对；未中标供应商在项目质疑投诉期结束后，并接到代理机构工作人员通知后向采购人申领样品。

2.7 本项目验收完成后，中标人收到采购人退还通知后，三个工作日内办理退还，移交后可自行处理样品。

3、特殊要求：

3.1 送样时间：投标截止时间前摆放完毕；

3.2 送样地点：如无特别通知送样至开标地点，并按现场工作人员指示摆放。