

采购需求（注：本采购文件中“★”要求为实质性要求。不满足或未响应作无效响应处理。）

（一）采购清单

序号	标的名称	数量	单位	单价限价	总价限价	所属行业
1	肩灯	110	个	60	6600	工业
2	强光手电	110	套	850	93500	工业
3	伸缩警棍	110	套			工业
4	金属手铐	110	只			工业
5	催泪喷射器	110	个			工业
6	黑色多功能腰带	110	套			工业
7	白色多功能腰带	20	套	200	4000	工业
8	臂盾	20	个	200	4000	工业
9	防暴腰叉	20	个	400	8000	工业
10	警用急救包	50	套	80	4000	工业
11	防刺服	40	件	850	34000	工业
12	折叠伞式围挡	70	套	790	55300	工业
13	四面全包折叠式便捷围挡	10	套	1080	10800	工业
14	战术头盔	33	个	200	6600	工业
15	战术背心	34	件	650	22100	工业
16	雨衣	40	件	300	12000	工业
17	反光背心	45	件	55	2475	工业
18	护膝护肘	51	套	85	4335	工业
19	半指手套	33	套	80	2640	工业
20	特警眼镜	45	副	180	8100	工业

本项目核心产品：四面全包折叠式便捷围挡

★（二）技术服务要求

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	肩灯	1、产品结构：肩灯由红蓝双色外壳，发光灯组，金属背夹等组成，采用内置可充电电池供电，具有1个控制开关和1个充电插孔。 2、外观：肩灯表面无明显划伤、污损、裂痕、毛刺等缺陷，标志应清晰、正确、齐全。装配应完整，紧固部位应无松动、损伤、错位、毛刺等缺陷。佩戴装置应灵活可靠。 3、尺寸：$\leq 77\text{mm} \times 35\text{mm} \times 29\text{mm}$。 4、质量：$\leq 56\text{g}$。 5、工作模式：红蓝警闪，白灯照明。 6、额定电压：3.7V~4.2V、工作电流：60mA。 7、频闪频率：6.5Hz。 8、充电时间：$< 3\text{h}$。 9、功能要求：有重力感应功能，能通过感应重力自动切换不同方向的灯光闪烁。具有LED照明灯频闪功能，能发出白光频闪警示信号。 10、电池容量$\geq 600\text{mAh}$，连续工作时间≥ 20小时。 11、肩灯外壳防护性能：$\geq \text{IP67}$。 12、自由跌落要求：跌落高度$\geq 1.5\text{m}$。	110	个
2	强光手电	1、强光初始光通量$\geq 160\text{lm}$。 2、强光初始照度$\geq 180\text{ lx}$（距光源5米处）。 3、强光照明时间：连续照明300min（距光源5米处照度值$\geq 100\text{lx}$）。 4、弱光初始照度：120~180 lx（距光源1m处）。 5、强光爆闪频率：8~10Hz。 6、电池保护功能：18650锂离子电池具有过压充电保护、过流充电保护、欠压放电保护、外部短路保护功能。 7、可靠性：强光手电以水平状态、头部向下状态和尾部向下状态3种姿态，从1.5m高度自由跌落至水泥地面上，各试验3次，强光手电无龟裂、破碎、氮化硅球不脱落，并且强光手电能正常使用。 8、防水性能：在0.5m深度水中进行防水试验1h，内部不进水，且能正常使用。 9、开关耐久性：对照明键、爆闪键分别触压≥ 30000次，开关按键能正常使用。 10、外形尺寸：长度$154.6 \pm 2\text{mm}$，握柄直径$28.5 \pm 1\text{mm}$，头盖外径$35 \pm 1\text{mm}$，手绳长度$155 \pm 5\text{mm}$。 11、执行标准：《GA 883-2018 公安单警装备 强光手电》。	110	套

3	伸缩警棍	1、尺寸:收回长度 $224 \pm 1.5\text{mm}$;伸展长度 $508 \pm 2\text{mm}$;握把外径 $26.5 \pm 0.1\text{mm}$。 2、质量:基础型伸缩警棍的质量应 $350 \pm 20\text{g}$。 3、锁合抗冲击性能:伸缩警棍完全伸展并锁定状态下,使用钢球(基础型: $300\text{g} \pm 5\text{g}$)自 1m 高度自由落下,对棍头进行轴向冲击,试验 3 次,伸缩警棍不应回缩且能正常使用,并符合伸缩性能要求。 4、伸缩可靠性:伸缩警棍伸展、收回为一个循环,分别用拉出伸展和甩动伸展循环 3000 次后,应能正常伸展和收回。 5、抗弯性能:伸缩警棍完全伸展并锁定状态下,对基础型警棍的中管分别施加 5000N 压力,并保持 1min 后应能正常伸展和收回。 6、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、角裂、移位等现象。 7、耐腐蚀性能:伸缩警棍经 8h 盐雾试验,耐腐蚀等级应 $\geq \text{QB/T } 3832-1999$ 中规定的 9 级,警徽和编号可辨识,可正常伸展和收回。 8、执行标准:《GA 886-2018 公安单警装备 伸缩警棍》。	110	套
4	金属手铐	1、结构:金属手铐由左、右铐体和三排齿的扇梁、链座、链环、钥匙等组成。 2、金属手铐铐体与扇梁铆接处晃动量: $\leq 0.05\text{mm}$。 3、尺寸:铐体间距 52~56mm,啮合三尺状态下手铐的最小孔径 $55 \pm 2\text{mm}$,啮合三尺状态下手铐的最大孔径 $82 \pm 2\text{mm}$。 4、颜色:金属手铐铐体表面颜色为炼金色,左、右铐体颜色一致,无明显色差;扇梁为亚光银色。 5、质量:金属手铐的质量(不含钥匙和包装) $\leq 230\text{g}$。 6、执行标准:《GA 1512-2018 公安单警装备 金属手铐》	110	只
5	催泪喷射器	1、催泪喷射器外观应洁净,无变形无催泪剂气味。各零部件表面不应有机械损伤、涂层脱落、锈蚀现象,各零部件装配应紧密、牢固。罐体两侧应具有对称的透明观察窗。罐体内催泪剂溶液应均匀一致,无明显油状物,无絮状物。 2、结构:横喷型催泪喷射器应由保险盖、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。 3、尺寸:横喷型催泪喷射器外形尺寸应为高 $176\text{mm} \pm 2\text{mm}$,筒身最大外径 $39\text{mm} \pm 1\text{mm}$,外罐外径 $37.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$。观察窗:宽 $8\text{mm} \pm 1\text{mm}$,高 $80\text{mm} \pm 1\text{mm}$。 4、质量:横喷型催泪喷射器质量应为 $195\text{g} \pm 15\text{g}$。	110	个

		5、催泪剂溶液:催泪剂溶液体积为 $70\text{m} \pm 3\text{mL}$，包含溶质(合成辣椒素)和溶剂;合成辣椒素应符合 GA 1182-2014 的规定,含量为 1.5%~2.0%(质量百分比)。 6、喷射性能:催泪喷射器喷射应为定向射流状,喷射距离应大于或等于 4m,有效喷射时间大于或等于 7s。完全喷射后剩余溶液量 $\leq 7\text{ml}$。 7、稳定性:将催泪喷射器放置在温度 $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$、相对湿度 $95\% \pm 2\%$ 的 试验箱中 120h 后,喷射应为定向射流状,喷射距离应 $\geq 4\text{m}$,有效喷射时间 $\geq 7\text{s}$,完全喷射后剩余溶液量 $\leq 7\text{ml}$。 8、承压安全性:催泪喷射器经 980N 承压试验后,应不解体、不泄漏、不爆裂。 9、执行标准:《GA 884-2018 公安单警装备 催泪喷射器》。		
6	黑色多功能腰带	1、材料:尼龙。主腰带宽 $\geq 48\text{mm}$,厚 $\leq 2\text{mm}$,拉伸负荷 $\geq 5000\text{N}$;内带宽 $\geq 35\text{mm}$,厚 $\leq 1.5\text{mm}$,拉伸负荷 $\geq 3000\text{N}$; 2、颜色:黑色。规格:XL/L/M/S; 3、重量: $\leq 1.2\text{kg}$; 4、每根配置:外腰带、内腰带、斜挂带、伸缩警棍套、强光手电筒套、警用工作包、手铐套、催泪喷射器套组成; 5、执行标准:符合《GA 890-2018 公安单警装备多功能腰带》标准要求。	110	套
7	白色多功能腰带	1、材料:尼龙。主腰带宽 $\geq 48\text{mm}$,厚 $\leq 2\text{mm}$,拉伸负荷 $\geq 5000\text{N}$;内带宽 $\geq 35\text{mm}$,厚 $\leq 1.5\text{mm}$,拉伸负荷 $\geq 3000\text{N}$; 2、颜色:白色。规格:XL/L/M/S; 3、重量: $\leq 1.2\text{kg}$; 4、白色多功能腰带的金属配件应表面喷塑白色处理; 5、每根配置:外腰带、内腰带、斜挂带、伸缩警棍套、强光手电筒套、警用工作包、手铐套、催泪喷射器套组成; 6、执行标准:符合《GA 890-2018 公安单警装备多功能腰带》标准要求。	20	套

8	臂盾	1、符合 GA 2139—2024《警用防暴臂盾》标准要求； 2、组成：由盾体、握持装置和缓冲层组成；臂盾应佩戴灵活，便于握持、手感舒适，佩戴后手臂自由运动应不受限制； 3、配备：盾牌上应≥ 2个破玻器； 4、外观：臂盾表面应光滑，无可视的凹坑、气泡、毛刺、尖角、划伤、斑点、脱漆及起皮等缺陷，臂盾上的金属件应进行防锈处理，无锈蚀现象，臂盾上的织物部分不应有线头、拉丝、织造瑕疵； 5、标识：臂盾正面居中位置有中文“警察”和英文“POLICE”字样；字样颜色为白色或藏蓝色，清晰可辨；中文“警察”字体为黑体，英文“POLICE”。 6、颜色：盾体为金属材质的臂盾表面应为藏蓝色，盾体为非金属材质的臂盾表面应为无色透明或藏蓝色； 7、质量：$\leq 1.75\text{kg}$； 8、防护面积：$\geq 0.2\text{m}^2$； 9、连接强度：对握持装置的连接部件、握持装置与盾体的连接部件分别施加$\geq 2000\text{N}$拉力，试验后未出现脱落、松动、脱扣、断裂现象；对盾体和臂带之间施加$\geq 1000\text{N}$拉力，试验后未出现脱落、松动、脱扣、断裂现象； 10、耐刀砍性能：盾体外表面应能承受线速度为 $8.5\text{ m/s} \pm 0.5\text{ m/s}$、能量为 $100\text{ J} \pm 5\text{ J}$ 的刀砍，刀砍后盾体不应出现开裂现象，臂盾应完整无破碎； 11、耐击打强度：臂盾应能承受线速度为 $18\text{ m/s} \pm 0.3\text{ m/s}$、能量为 $342\text{ J} \pm 13\text{ J}$ 的击打。击打后盾体不应出现破碎现象，不应出现长度大于 50 mm 的贯穿性开裂，盾体的投影长度不应低于击打前最大长度尺寸的 99%； 12、阻燃性能：盾体外表面续燃时间应$\leq 1\text{s}$；	20	个
9	防暴腰叉	1、执行标准：GA/T1145—2014《警用约束叉》； 2、质量：$\leq 2.5\text{kg}$； 3、叉杆壁厚：$\geq 1.5\text{ mm}$； 4、叉齿壁厚：$\geq 3.0\text{ mm}$； 5、握把壁厚：$\geq 2.0\text{ mm}$； 6、颜色：主体颜色应为黑色； 7、长度：$\geq 2.00\text{m}$；携行长度：$\leq 1.30\text{m}$；叉杆握持部位直径应在 $30\text{mm} \sim 35\text{mm}$ 之间。 8、自动闭合$\leq 5\text{s}$；自锁防开。	20	个
10	警用急救包	1、执行标准：《GA891—2010 公安单警装备—警用急救包》； 2、警用急救包采用黑色牛皮制成，包内配置有硝酸甘油片、绷带、小剪刀、酒精消毒片、抗菌湿纸巾、	50	套

		别针、创可贴、呼吸膜、无菌纱布片、止血带等。 3、产品尺寸：包体打开长度：220mm±5mm；包体宽度：125mm±5mm； 4、外观要求：成品内外表面应无划痕、瑕疵，外形方正，边缘顺直，圆角对称。 5、耐摩擦色牢度：干摩 50 次：≥4 级、湿摩 10 次：≥3 级； 6、拉链平拉强力≥600N； 7、拉链拉头拉片结合力≥250N。		
11	防刺服	1、执行标准：GA 68-2024《警用防刺服》； 2、结构：由防刺服外套、防刺层、防刺层保护套组成，防刺等级为 A 类；采用锦丝搭扣带搭接，可调节肩、腰部尺寸，能快速卷曲收纳固定；可拆卸战术挂载系统：产品前腰腹部、后背均设计可拆卸激光切割 500D 考杜拉覆面 MOLLE 战术挂载系统，肩部、胸口均有战术挂袂，腰部带“品”格蓝白反光条 3、防刺层结构：由多层薄金属片组成，金属片层数≥11 层，单层厚度≥0.07mm； 4、防刺层保护套抗静水压：≥5 级，抗静水压≥65kPa； 5、防护面积：≥0.25 m²； 6、质量：防刺服质量≤1.55 kg；防刺层（含防刺层保护套）前片质量：≤0.7kg；防刺层（含防刺层保护套）后片质量：≤0.7kg； 7.防刺层厚度≤1mm；防刺服（含外套、防刺层和防刺层保护套）厚度≤4mm；防刺层含防刺层保护套厚度≤1.23mm； 8、防刺性能：应用 D1 刀具对防刺服以 24J±0.5J 撞击能量进行穿刺，在有效穿刺情况下防刺服不应出现穿透； 9、耐浸水性能：常温条件下，将防刺服浸入在 0.5m 深的自来水中静置 30 min，取出垂吊滴水 5min 后，然后进行防刺性能试验，试验应在 10 min 内完成，结果应符合防刺性能要求； 10、温度适应性：将防刺服放入温度为+55℃±2℃恒温箱内保持 4h 后，然后进行防刺性能试验，试验应在 10 min 内完成，结果应符合防刺性能要求；将防刺服放入温度为-20℃±2℃恒温箱内保持 4h 后，然后进行防刺性能试验，试验应在 10 min 内完成，结果应符合防刺性能要求； 11、弯曲度：防刺服在外力作用下弯曲 20mm 时的作用力≤21N；	40	件
12	折叠伞式	1、规格：主杆直径：38mm±2mm，管壁厚度：≥1.2mm；	70	套

	围挡	伞骨直径：16mm±1mm，管壁厚度：≥1.0mm； 2、颜色：蓝色； 3、结构：三折双转头； 4、主体支架材质：铝合金；耐腐蚀性：≥3级； 5、重量：≤4KG； 6、展开尺寸：（2m±0.1m）*（2m±0.1m）； 7、收纳尺寸：≤160cm*20cm*20cm； 8、布料材质：防水涤纶布； 9、耐水.耐汗渍.耐干摩擦色牢度：≥4-5级。		
13	四面全包折叠式便捷围挡	1、采用≥600D藏青色牛津布PU涂胶工艺，防水、不透光布料； 2、四片一组，带顶，方便夜间使用，缝制了高亮反光条； 3、四面全包封顶式，便携，拉链式； 4、全钢塑黑色支架：支架直径11mm±0.5mm； 5、围挡与地面倾斜角度接近90度； 6、连接处使用加固加大加宽拉链； 7、展开尺寸：≥195cm(宽)*195cm(高)； 8、携行尺寸：≤130cm（长）*20cm(宽)*17cm（高）cm； 9、重量：≤10KG。	10	套
14	战术头盔	1、由盔体、导轨、墨鱼干、紧急解脱插口、连接扣具、缓冲系统、悬挂系统组成。 2、主要材料：ABS。 3、性能：具有防撞、抗砸性能。 4、缓冲系统：七衬垫设计，主要材料为拉毛绒面料覆盖高弹海绵。 5、悬挂系统：织带采用高强丝与ABS扣具连接。紧急解脱插口方便紧急情况时及时取下头盔，四点“H”型结构。 6、重量：≥0.75kg。	33	个
15	战术背心	1、面料：500D考杜拉面料 2、主体面料撕力≥6000N，经向≥3500N，纬向≥3700N 3、腰部可以调节大小，肩部可以调节长短 4、配备molle系统，附件包可任意挂扣 5、采用一秒快折模块，快折模块使用稳定 6、肩部采用三明治透气网面料，椭圆形设计更有利于承重分散，便于穿戴舒适 7、网状面料采用最新的环循体孔位，孔位间距7.1mm，更有利于通风透气 8、标识模块采用植物粉反光技术，比金属反光粉/乳胶反光粉更没异味，更环保 9、配置：战术背心主体*1、收纳包*1、肩部反光条	34	件

		*2、警旗魔术贴*1，前、后魔术贴*1。		
16	雨衣	1、符合《GA 392-2009 警服 雨衣》 2、聚氨酯湿法涂层雨衣布：基布 83dtex/36f × 83dtex/72f，密度：610×380/10CM，二上一下右斜纹，聚氨酯涂层，单位面积质量≤165g/m²。	40	件
17	反光背心	1、符合 GA446—2003《警服反光背心》； 2、外观：线路规整，左右对称，前、后横带平直，后横带反光字图案端正； 3、后横带反光字：高光泽度晶格反光字材料的“警察”和“P O L I C E”字符。玻璃微珠反光“警察”和“P O L I C E”字符，在平整的玻璃微珠反光字材料表面进行反光 字符热压转移,热压操作要避免缝纫线。	45	件
18	护膝护肘	1、护肘由外壳、面料、EVA 发泡缓冲垫、里料、捆带构成。 2、护膝由外壳、面料、EVA 发泡缓冲垫、橡胶发泡缓冲垫、里料、捆带构成。	51	套
19	半指手套	1、款式：半指 2、材质：尼龙 3、颜色：黑色 4、设计：手背凸起设计，提供更好的防冲击保护；手掌加厚加托，防滑耐磨	33	套
20	特警眼镜	1、镜框颜色：黑色。 2、抗折镜架，抗冲击聚碳酸酯镜片。 3、配备黑色、黄色、透明色可互换镜片，100 % 紫外线保护。	45	副