

★二、技术参数要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	战术防暴头盔	▲1、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； 2、头盔盔体（不含战术配件），质量：≤1.06kg，头盔盔体及战术配件总质量：≤1.98kg； 3、头盔的面罩开合过程中，能保持在非人工外力作用下的定位功能； 4、头盔的面罩上任何小斑点或黑点的直径：≤1mm、数量：≤4个； 5、面罩透光率：≥91%； 6、面罩的光畸变最大量：≤5'； 7、面罩内表面应有防雾性能； 8、头盔应能承受试验液体的喷洒，面罩在闭合后与壳体接合部位应有防液体流入功能； 9、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； 10、头盔的面罩应能承受1g铅弹以≥150m/s速度冲击，冲击后面罩不应被击穿或破碎； 11、头盔应能承受：≥88.2J能量的穿刺； 12、头盔壳体外表面续燃时间：≤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； ▲13、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、卸载时间：≤25s，模块与头盔盔体安装后，应稳定、无缝隙松动现象； ▲14、护面模块：护面应采用网孔透气结构，质量：≤210g，厚度：≤6mm； ▲15、护耳模块：预留有放入通信器材空间，质量：≤42g，厚度：≤3.5mm。 注：供应商在响应时为第1、13、14、15项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	30	顶
2	一键快拆系统轻量化战术防	一、背心主体： 1、战术背心需采激光切割MOLLE系统，一键快拆模块化系统，多样化快拆，可实现快速穿脱功能。贴身部位前后需具有缓冲垫，内部可放置标准30*25cm硬质防弹板及定制的软质双防/防刺芯片，后背需具有营救拖曳把手，腰部可调节。	30	件

	弹背心 (核心产品)	2、面料：≥500D尼龙面料，防火阻燃，耐磨抗撕裂，防水拒油； 3、颜色：黑色； 4、尺寸：长32cm±1cm、宽26cm±1cm； 5、外套重量：≤1.2kg。 二、防弹插板： 1、材质：SIC（碳化硅）陶瓷、PE复合制成； 2、重量：≤2.1kg； 3、防护面积：≥300mm*250mm； 4、防护级别：≥5级； 5、插板厚度：≤21mm； ▲6、防弹插板在常温环境下通过≥6发枪击测试后，未穿透，且凹陷深度≤14mm； ▲7、防弹插板分别在高低温、浸水与湿热老化环境下通过≥3发枪击测试后，未穿透，且凹陷深度≤14mm； 8、保险累计金额：≥1000万； ★9、符合《GA 141-2010 警用防弹衣》相关标准。 注：供应商在响应时为第6、7项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
3	轻量化 防暴护 胫、护 臂	1、尺寸：护胫≥43cmX12cm、护臂≥32cmX11cm； 2、重量：≤850g； 3、外壳：阻燃改性PC+配方树脂； 4、内衬：阻燃发泡EVA； 5、功能：能有效防割、防刺、抗击防击、阻燃、抗热传递(热辐射，热对流、热传导)。	30	套
4	防暴盾 牌	1、材质：盾体≥3mmPC，握把采用工程橡胶； 2、外观：盾体由外防暴层、内缓冲层组成； 3、标志：盾牌正面上方水平居中有清晰永久性中文“警察”和英文“POLICE”标志； 4、底板：≥4个握把设计； 5、握把：采用螺纹设计，护肘环采用弹力设计； 6、尺寸：盾体外防暴层宽度675（±5）mm、高度1685（±5）mm，内缓冲层长度570（±5）mm、宽度540（±5）mm；	22	面

		7、重量：$\leq 6.7\text{kg}$； 8、握把连接强度：握把与盾体间可承受$\geq 500\text{N}$拉力，无断裂、松动或脱落； 9、透光率：$\geq 89\%$； 10、耐冲击强度：盾体能承受$\geq 170\text{J}$动能冲击，冲击后受力点无穿洞或在受力点半径50mm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$\geq 21.4\text{m/s}$、击打能量为500J（± 13）的击打，击打后盾体无破碎或长度大于50mm的裂纹； 12、阻燃性能：能够防御瞬间汽油燃烧弹所带来的高温灼伤危险； 13、盾体左右两侧须有弧形凹槽设计，用于盾体间组合连接，连接后盾体受冲击不松脱。 14、盾体下部有支撑加固连接结构，能有效加强盾体刚性，盾牌连接状态时受冲击不易松脱。		
5	圆盾（含悬挂系统）	1、可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，也能防御瞬间汽油燃烧弹所带来的高温灼伤的危险； 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，能有效吸收冲击力，有效地保护使用者。 3、材料：盾体采用$\geq 3\text{mm}$PC热压而成，握把采用工程橡胶； 4、外观：盾体由外防暴层、内缓冲层组成； 5、标志：盾牌正面上方水平居中位置有清晰中文“警察”和英文“POLICE”标志； ▲6、握把：握把斜角$45^\circ \pm 1^\circ$，护肘环为弹力设计，可快速脱手保护肘臂安全； 7、尺寸面积：$\geq 0.28\text{m}^2$；直径$\geq 600\text{mm}$； 8、重量：$\leq 3\text{Kg}$； 9、握把连接强度：握把与盾体间可承受$\geq 500\text{N}$拉力，没有断裂、松动或脱落现象； 10、透光率：$\geq 87\%$； 11、耐冲击强度：$\geq 170\text{J}$，冲击后受力点不应有穿洞或在受力点半径50mm之外出现破裂； 12、耐穿刺性：$\geq 170\text{J}$，穿刺后受力点不应有大于直径6mm穿洞或在受力点半径20mm之外出现贯穿性开裂； 13、耐击打性能：能承受线速度为$\geq 21.4\text{m/s}$、击打能量为$500\text{J} \pm 13\text{J}$的击打，击打后盾体无破碎或长度不大于$50\text{mm}$的裂纹；	42	面

		14、防刀砍性能：具有防刀砍性能； 15、阻燃性能：续燃时间<10秒； 16、战术悬挂便携组件： 16.1通过固定在盾牌和固定在腰带上的两个组件，盾牌能快速搭扣在腰带上，搭拆动作≤1秒。利于备勤及抓捕时解放双手，同时不阻碍影响身上其它装备； 16.2组件间不应有任何连接物； 16.3腰带组件部分可适合腰封、战术背心模块； 16.4须可单手操作，组件自动结合分离。 注：供应商在响应时为第6项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
6	多功能制暴器	▲1、结构：由多关节钳头、主杆、喷射开关套筒、自锁握把控制部件、快换式接头、加长杆、防夺握把等组成，可安装催泪喷射器罐体实施喷射； 2、材质：航空铝材； ▲3、折叠携行尺寸：≤1110mm； ▲4、打开工作尺寸：打开工作尺寸：≤1835mm ▲5、净重：≤2.55kg； 6、钳口张开直径：430mm±10mm； 7、钳口闭合直径：50mm-60mm； 8、手持握杆直径：35mm±2mm； 9、轴向拉力：≥500N； 10、钳口径向拉力：≥500N； 11、钳口轴向拉力：≥500N； 12、喷射罐适用尺寸：直径35mm±1mm，长度90mm—120mm范围以内通用； ▲13、催泪喷射要求：连续喷射20罐及以上数量，可以保持正常使用；每次换装时间应在5s内完成。 注：供应商在响应时为第1、13、14、15项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	3	根

7	抛投式 阻车器	1、结构：阻车器为三棱柱体，单节长$920\text{mm}\pm 5\text{mm}$、宽$72\text{mm}\pm 2\text{mm}$，内部有$\geq 12$组三角排列的双刃中空阻车钉； 2、组成：尼龙袋≥ 1个，阻车器≥ 4节； 3、总重量：$\leq 2.8\text{kg}$； 4、布防时间：$\leq 8\text{s}$； 5、撤防时间：$\leq 2\text{s}$； 6、布防宽度：$\geq 4\text{m}$； 7、性能：轮胎碾压后$< 1\text{min}$可使该轮胎完全放气。	1	套
8	多功能 组合警 棍	1、结构：多功能组合警棍由警棍和刀刺棍组成。警棍具有爆闪、照明、电击、红蓝指示灯功能。刀刺棍里有三棱钢刺刀。组合一：警棍连接棒体；组合二：警棍连接刀刺棍；组合三：刀刺棍连接棒体； 2、材质：警棍棍体为铝合金材质； ▲3、尺寸：（1）组合一（警棍连接棒体）总长度$\geq 1585\text{MM}$，单支警棍长度$\geq 875\text{MM}$、（2）组合二（警棍连接刀刺棍）总长度$\geq 1865\text{MM}$、（3）组合三（刀刺棍连接棒体）总长度$\geq 1730\text{MM}$，刀刺棍长度$\geq 985\text{MM}$； 4、照明灯光通量：≥ 600流明（max）； ▲5、强光档连续照明使用时间：$> 6\text{h}$； 6、强光，中光，弱光电流分别：$\leq 650\text{mA}$，$\leq 380\text{mA}$，$\leq 190\text{mA}$； 7、线路板：高效能DC-DC电路，电池使用率$\geq 85\%$； 8、警示灯：工作电流$500\text{--}600\text{mA}$； 9、电池：$\geq 11.1\text{V}$，锂电池； 10、警棍棍体头部尺寸：$\leq 68\text{mm}\times 860\text{mm}$； ▲11、重量：警棍重量$\leq 2.0\text{kg}$，警棍连接棒体重量$\leq 2.9\text{kg}$，刀刺棍重量$\leq 1.7\text{kg}$，刀刺棍连接棒体重量$\leq 2.6\text{kg}$，警棍与刀刺棍连接总重量$\leq 3.65\text{kg}$； 12、穿刺性能：三棱钢刺刀应能穿透$\geq 1\text{mm}$厚钢板； ▲13、电击性能检验：顺时针旋转高压保险开关至电击符号与白色按键开关对准时---电击白色按键开关亮红灯，此时每按一次白色开关，电击工作$10\sim 15$秒，否则不能工作，再按下可及时关闭电击功能，工作时可见到火花单边闪亮或双边闪亮，并听到啪啪的声音； ▲14、警闪灯检验：开启中部交通警闪灯后，通过轻触开关，顺序实现红蓝光交替频闪-	4	套

		红蓝常亮-露营灯白光常亮。在任何模式下用力按压开关，均可以直接关闭灯光。在关闭强光手电2S后，再次开启均为红蓝光交替频闪模式。 注：供应商在响应时为第3、5、11、13、14项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
9	快反战术盾牌	▲1、结构：盾牌由盾体、观察窗、手持手柄、爆闪灯和垂挂防弹板组成； 2、材质：PE； 3、盾体厚度：≤8.0mm； 4、防弹等级：≥3级； ▲5、防护面积：≥0.45m² 6、重量：≤6kg ★7、符合《GA 423-2015 警用防弹盾牌》相关标准。 注：供应商在响应时为第1、5项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	2	面
10	安检凸透镜	1、镜面形状：方形、凸状； 2、镜面大小：≥30cm*30cm； 3、镜面材质：亚克力高强度防碎镜面； 4、镜面放大效果：≥2倍； 5、可探测的最低高度：≤10CM； 6、握杆：伸缩拉杆，≥180度前后翻动关节设计； 7、握杆材质：塑胶+铝，表面烤漆处理，配备黑色泡沫棉把手； 8、光源：LED灯管； 9、电源：内置锂电池； 10、携带：采用铝管包装，可以将拉杆进行折叠。	10	个

11	手动破拆工具组	1、组成：背负包≥1个、铁笔≥1个、剪钳≥1个、铁斧≥1个、破门锤≥1个； 2、功能检验：铁笔应防火花，铁斧应防静电。防火花，防滑先进聚合物把柄加入特制涂层。剪钳能剪断直径≥7mm的普通碳素钢钢筋。破门槌有防过点和防火花功能； 3、铁笔：尺寸：≤600mm，质量：≤3500g； 4、剪钳：尺寸：≤620mm，质量：≤2500g，最大张口：≥20mm； 5、铁斧：尺寸：≤510mm，质量：≤3500g，斧刃宽度：≤100mm； 6、破门槌：长度≤790mm，直径：≤115mm，质量：≤14050g。	1	套
12	毁锁枪	1、毁锁枪外表面涂层应均匀，牢固、颜色一致，不应有气泡、裂痕及斑点；毁锁枪的开关灵活可靠，零部件紧固无松动，连接部件应连接自如； 2、毁锁枪应由毁锁枪主体、平铲冲击杆、V型冲击杆、尖型冲击杆、圆柱形冲击杆、强磁螺丝刀、内六角扳手、多功能锤、空包弹、弹夹、铝合金箱组成； ▲3、毁锁枪主体重量≤3kg，各种冲击杆重量≤0.25kg； ▲4、毁锁枪主体连接平铲冲击杆或尖型冲击杆后应能切割或击穿≥4mm厚钢板； ▲5、毁锁枪主体连接平铲冲击杆后连续工作能切断直径≥16mm的螺纹钢、直径≥14mm钢丝绳； 6、多功能锤的起钉器可拔起钢钉，小六角扳手可拧M8螺栓，大六角扳手可拧M28螺栓； 7、强磁螺丝刀头部具有强磁功能，可吸附金属碎片、螺钉等小金属部件。 注：供应商在响应时为第3、4、5项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	1	套
13	战术防弹头盔	1、防弹头盔由盔壳(含包边)、悬挂缓冲系统(含海绵内衬、下颏带、连接件等)、皮卡汀尼导轨、夜视仪底座、魔术贴组成； 2、主要材质：芳纶； 3、防弹头盔质量：≤1.37KG； 4、防弹等级：≥2级； ▲5、盔壳侧向刚性检验：最大变形量≤9.2MM，残余变形量≤2.0MM； 6、在防弹性能检验中，头盔在常温环境下进行防弹性能检验，弹痕高度≤14mm； ▲7、在防弹性能检验中，头盔在通过高温、低温、耐浸水环境下进行防弹性能检验，弹痕高度均≤10mm； 8、头盔盔壳阻燃检测未续然，盔体分别以左、右、前、后、顶，自1.75m高度自由跌落	20	顶

		至水泥地面，芳纶本底材料不暴露，不出现明显的变形和凹坑； ▲9、防弹头盔在常温条件下，防1.1g标准模拟破片v50值$\geq 694\text{m/s}$； ▲10、防弹头盔进行冲击测试，传递到头模上的力不应大于3890N，帽壳无碎片脱落； 11、头盔连接带耐摩擦色牢度和耐汗渍色牢度都≥ 4级； 12、保险累计金额：≥ 1000万元； ★13、符合《GA293-2012警用防弹头盔及面罩》相关要求。 注：供应商在响应时为第5、7、9、10项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
14	催泪喷射器	1、结构：由保险盖,横梁,压柄喷嘴,支撑盖,锥形弹簧,内罐,囊袋组件,催泪器溶液,外罐等组成,催泪器为合成辣椒素； 2、尺寸：高：$188.5\text{mm} \pm 2\text{mm}$，筒身最大外径：$40\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$，外罐外径：$37.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$； 3、质量：$185\text{g} \pm 15\text{g}$； 4、催泪剂溶液体积：$70\text{mL} \pm 3\text{mL}$； 5、喷射距离：$\geq 4\text{m}$； 6、有效喷射时间：$\geq 7\text{s}$； ★7、符合《GA884-2018公安单警装备 催泪喷射器》相关标准。	200	支
15	红人教官服	1、功能：红人教官套装构件，可以提供对头部、眼睛、颈部、胸部、后背、手臂、腹部、肩部、大腿、膝盖及小腿的保护； 2、材质：采用高强度记忆海绵。抗击打夹层采用ABS板材热料冷压成型； 3、规格：M/L/XL； 4、表面采用浸塑工艺处理，使之表面光滑，易清洗； 5、活动型贴身设计使训练者有运动范围更灵活； 6、物料采用高强度记忆海绵，能经受训练警棍的暴力敲打。在钝性武器对抗训练中有其独特优越性。设计方面同时顾及灵活性和安全性，在不影响活动能力的范围内最大限度减低间隙。可以抵受不间断的击打动作，让训练者在安全情况下类比最真实场景； 7、环境适应性：应在-30°C上环境下能正常使用，护具部件寒冷气候需90度弯折不断裂。	1	套

16	训练海绵棍	1、材质：击打部分采用高强度记忆海绵和尼龙芯棒制作，把手使用环保无味橡胶制作 2、规格：长$\geq 62\text{cm}$ 直径$\geq 5\text{cm}$ 3、外观质量：外观光洁平整，表面无划痕、无裂缝，形体饱满、端正，弧线均匀。 4、环境适应性：在$-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$环境下能正常使用。	4	根
17	人形实战沙袋	1、材质：优质橡胶、铸铁管； 2、尺寸：整体高$1530\text{mm}\sim 1780\text{mm}$，人体高$700\text{mm}\pm 5\text{mm}$； 3、结构：橡胶表面，内芯EVA发泡制，一次性成型； 4、调节范围：$1530\text{mm}\sim 1780\text{mm}$之间可分6档（$50\text{mm}/\text{档}$）调节； 5、人形靶硬度（邵氏C）：$45\sim 50^{\circ}$； 6、聚氨酯硬度（邵氏C）：$30\sim 35^{\circ}$； 7、底座：塑料桶（使用时内装水或沙）； 8、填充最大重量：$\geq 90\text{kg}$； 9、连接杆：铸铁包塑，铸铁直径$\geq 20\text{mm}$； 10、外观：人形表面为皮肤色，应平整、清洁，无裂缝或破损，色泽、密度均匀，软硬一致，手感舒适。底座无裂缝或破损。连接杆与主体、底座连接紧密固实； 11、环境适应性：在$-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$环境能正常使用。	3	个
18	遮阳伞	1、展开形状：方形； 2、展开尺寸：$\geq 2.5\text{m}\times 2.5\text{m}\times 2\text{m}$； 3、伞布材质：$\geq 280\text{g}$涤纶布； 4、颜色：藏青色； 5、印刷：“警POLICE察”、警徽图案； 6、伞骨架、伞柱材质：铝合金； 7、底座材质：大理石； 8、底座质量：$\geq 40\text{kg}$；	4	把

19	伞式快速围挡	1、展开尺寸：≥2m*2m； 2、主杆管壁：≥1.2mm； 3、伞股管壁：≥1.0mm； 4、伞布材质：≥280克色织布，具有防泼水涂层； 5、色牢度：≥4级； 6、重量：≤4.2kg； 7、拼接功能要求：侧面有魔术贴，可通过魔术贴加顶布无限拼接。	8	个
20	防毒面具	1、可有效防护： 1.1化学和生物战剂如沙林和其他神经毒剂、芥子气、氰化物、砷化物及光气。 1.2放射性和高毒性微粒、气溶胶和微生物、细菌、和病毒。 1.3大部分工业气体，即有机气体和蒸汽，无机气体和蒸汽，如氯气、氢氰酸、砷化氢，有机和无机酸，如甲酸、硫化氢、二氧化硫、氟化氢和氯化氢。 1.4能防护毒剂如炭疽、天花等。 2、呼气阻力：≤98Pa(30L/min)； 3、视野：总视野：≥75%、双目视野：≥60%、下方视野：≥40度； 4、油雾透过率：≤0.005%； 5、面具漏气系数：≤0.005%； ★6、符合《GB 2890-2022 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》相关标准。	40	个
21	装备架	1、尺寸：≥2000mm*600mm*2000mm； 2、立柱：≥75mm*35mm*0.66mm； 3、横梁：≥60mm*40mm*0.5mm； 4、横撑：≥50mm*25mm*0.4mm； 5、斜撑：≥50mm*25mm*0.4mm； 6、层板厚度：≥0.3mm； 7、材质及结构：装备架由立柱、横梁、层板组成，拆装方便快捷，高度可调，所有构件均采用不低于Q235冷弯型优质钢原材料经冷轧加工的型材制作，层高50cm±1cm，承重≥200kg/层，每套4组；	2	套

22	战术全指防割手套	1、整体要求：手掌外层采用芳纶+硅胶布、手掌中层采用超高分子聚乙烯防割纤维布、手掌与手背内里采用芳纶、手背外层全覆盖纯山羊皮； 2、护具：手背具有炭纤维护壳可以有效保护手指和手背关节部位； 3、其他要求：手掌大鱼际位置加有纯山羊皮及炭纤维护壳以达耐磨、抗冲效果。手指边设计，具有透气功能； 4、触屏要求：食指及拇指可触屏； 5、贴合设计：手套形态贴合人体静态掌形； 6、松紧调节：手腕魔术贴调节松紧； 7、性能要求：防割、防火、阻燃、抗冲击，抗传导热(热辐射，热对流、热传导)。	30	双
23	防暴自卫器	1. 结构功能要求：由电击器主体、电击弹、电池三大部分组成，主体具有机械瞄准、激光瞄准、保险开关、辅助功能开关、数码显示屏、扳机、电池解锁按键等装置。 ▲2. 推射动力：采用高压压缩气体为动力； 3. 枪体尺寸（不含电击弹）：≤165mm(长) x115mm（宽）x40mm（高）； 4. 整体重量：≤400g； ▲5. 充电电池电压：7.4V±1V； 6. 平均输出电流：≤1.50mA； 7. 开口爬弧距离：≤36mm； 8. 脉冲频率：20Hz±2Hz； ▲9. 具备防水功能：将电击器处于关机状态置于水面1m以下，持续30min,取出后防暴器可正常工作，防水等级≥IPX7； 10. 开口输出电压：55±5KV； 11. 单次脉冲电量：≤70 μ C； 12. 激光瞄准：具有绿激光辅助瞄准； ▲13. 单手装弹功能：配有专用电击弹套，可实现单手快速装弹功能； 14. 单组电池放电次数：≥450次（单次≥5s完整电击）； ▲15. 电击倒计时功能：电击过程中，产品显示屏具有≥5秒倒计时显示功能； 16. 单次电击控制时间：≤5秒；1S至5S之间可随意停止； ▲17. 连续电击保护功能：连续进行三次完整电击共计≥15S后，产品进入保护状态，不能再开启电击功能；重启保险开关后，可解除保护状态； 18. 电击数据记录和下载：具有电击数据记录和下载功能，包含产品唯一序列号、电击的	2	套

		时间、电击的时长。 19. 射击距离：≥7米； 20. 飞针跨度：射击距离为≥5m时，上下飞针跨度为38.0cm±0.5cm； 21. 有效作用率：在≤7M内，命中率100%。 注：供应商在响应时为第2、5、9、13、15、17项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
24	执法记录仪固定套	1、材质：正面≥500D尼龙、背面≥1000D尼龙； 2、结构：采用旋钮扣的搭配，背面采用molle设计。	50	个
25	便携式催泪喷射器	1、成品重量：≤4kg； 2、催泪剂剂量：催泪剂为（纯天然OC）辣椒素，其含量应为1.6%~2%，容量≥2.0L； 3、有效喷射时间：>60s； 4、有效喷射距离：9-12m； 5、喷射方式：气剂混装，连续或间歇喷射； 6、有效期：催泪剂≥3年，罐体≥6年。	1	个
26	手持式催泪喷射器	1、容量：≥600ml； 2、喷射距离：≥10m； 3、喷射时间：≥30s； 4、保质期：≥3年。	20	个
27	单警装备腰带	1、腰带由molle激光切割腰带，内衬，内腰带三件组成； 2、宽度：50mm±5mm； 3、长度：M、L、XL； 4、配有便携挂扣，枪绳（挂扣为八字扣）、工作包、水壶包、侧开防抢款甩棍套、侧开防抢款催泪瓦斯套、侧开防抢款手电套、通用塑钢橡胶结合手铐套、92/92G通用枪套（	40	条

		双保险按键）、通用快拔对讲机套、92通用弹匣套（皮筋款设计，可以四面调节大小） 5、所有快拔均采用塑钢快速互换背板结构，工作包和水壶包采用尼龙塑钢结合结构，全部可以360度调整角度，可以快速互换位置，快速拆卸。		
28	便携式 灭火器	1、颜色：警用蓝色； 2、重量：≤437g； 3、尺寸：242mm±2mm； 4、产品最大直径：54.5mm±2mm； 5、喷射时间：≥13s； 6、喷射滞后时间：≤1s； 7、喷射距离：≥2.3m； 8、质保期：≥四年； 9、灭火级别：13B、5F。	40	个
29	防毒面 具携行 包	1、主体面料：≥1000D尼龙面料； 2、尺寸：≥19cm*9cm*22cm； 3、重量：≤0.5kg。	30	个
30	灭火毯	1、材质：玻璃纤维； 2、规格：≥2000*2000mm； 3、质量：≤1.2kg； 4、灭火性能：F类。	8	张
31	探雷器	1、最大探测深度：≥3.5m； 2、重量：≤3kg； 3、操作方式：自动地平衡/识别发射频率：≥6.99KHZ； 4、电源：DC 12V； 5、功率：≥0.6W。	1	个

32	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； 2、材质：采用尼龙编织带制成； 3、脚腕束缚带由左、右脚腕带、锁扣和连接链（带）组成，脚腕带宽50mm±2mm，脚腕带扣合长度可调节，内周长最小为270mm±2mm，最大为370mm±2mm；调节孔间距为35mm±2mm；连接链长280mm±2mm。 4、手腕束缚带由腰带、左、右手腕带、金属锁扣和金属链连接组成。腰带宽60mm±2mm，腰带扣合长度可调节，调节孔间距为55mm±2mm；手腕带宽50mm±2mm，内周长最小为195mm±2mm，最大为205mm±2mm，调节孔间距为30mm±2mm；金属连接链总长280mm±2mm。肘臂束缚带宽50mm±2mm，可调节长度800mm-1075mm，调节孔间距为55mm±2mm。 5、带体颜色：黑色； 6、重量：≤1016g； ★7、符合《GA814-2009 警用约束带》相关要求；	20	套
33	警绳	1、材质：尼龙； 2、长度：≥5m； 3、直径：≥8.7mm 4、承受拉力：≥500N。	30	根
34	救生绳	1、材质：外层涤纶线+内衬（夹心）涤纶线+钢丝芯； 2、绳索直径：≥12mm； 3、钢丝芯直径：≥2mm； 4、承重（拉力）：≥950Kg； 5、耐温：-38° +204° ； 6、长度：≥50m。	30	条
35	手持式金属探测器	1、灵敏度：可探测半颗大头针； 2、报警方式：声光报警； 3、重量：≤340g； 4、尺寸：≤400mm×67mm×30mm。	2	个

36	警用装备包	1、材质：阻燃牛津面料； 2、警用装备包体积： $\geq 56 \times 39 \times 18\text{cm}$ ； 3、内部多功能腰带包体积： $\geq 34 \times 24 \times 10\text{cm}$ ； ★4、符合《GA 888-2010 公安单警装备 警用装备包》相关要求。	30	个
37	强光搜索灯	1、功率： $\geq 9\text{W}$ ； 2、电池容量： $\geq 4400\text{mAh}$ ； 3、工作时间：连续强光放电 ≥ 8 小时，工作光 ≥ 16 小时； 4、显示：提手处具有电量显示功能、灯具尾部具有红色警示； 5、外形尺寸： $\geq 68\text{mm} \times 161\text{mm}$ （直径 $\times$ 长）； 6、重量： $\leq 0.8\text{kg}$ 。	10	个
38	停车示意牌	1、尺寸： $\geq 32.5\text{cm} \times 16\text{cm} \times 3.8\text{cm}$ ； 2、聚合物锂电池： $\geq 2600\text{mA}$ ； 3、使用时长： $\geq 8\text{h}$ ； 4、产品重量： $\leq 405\text{g}$ ； 5、灯珠数量：LED灯珠红色 ≥ 75 个、爆闪红色 ≥ 2 个爆闪蓝灯 ≥ 2 个、白灯 ≥ 1 个。	20	个
39	指挥棒	1、尺寸： $\geq 26\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ ； 2、电池容量： $\geq 1200\text{mA}$ ； 3、产品重量： $\leq 150\text{g}$ ； 4、使用时长： $> 10\text{h}$ ； 5、产品材质：握把ABS、发光管PS； 6、LED灯珠数量：红色 ≥ 3 个、蓝色 ≥ 3 个、白色 ≥ 1 个。	10	根

40	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；握柄纹路清晰，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154mm±5mm,把柄：28.5mm±2mm,头盖外径35mm±2mm,手绳长度：154±5mm； 6、质量：≤215g（含18650电池和手绳）； ★7、符合《GA883-2018 公安单警装备 强光手电》相关要求。	60	支
41	酒精快速排查检测仪	1、外观检验：测量结果单位用mg/100mL表示。机器各部件表面应光洁、平整，不应有明显的机械损伤和镀层破坏，显示应清晰，无缺损现象，各控制件必须安装牢固、操作灵活； ★2、检验依据：符合GB/T21254-2017呼出气体酒精含量检测仪的技术要求； 3、主机尺寸：长：≥340mm、外径：≥50mm； 4、质量：≤310g（含电池）； 5、酒精传感器类型：电化学燃料电池型酒精传感器； 6、抽气方式：电机连续抽气，抽气速度≥0.8L/min； 7、显示屏：OLED数字显示，≥1.75寸； 8、电池容量：≥3000mAh； 9、连续测量时间：≥8h； 10、马达提示：酒精浓底超过预设置发出振动提示； ▲11、单次测量进气时间设置功能：单次测量可采用主动进气模式（正压式进气），或采用被动抽气方式，采样时间可设定1s~10s，测试中可根据需要随时停止测试； 12、连续测量功能：使用内置式电源供电时，应能连续测量≥200次； ▲13、主动快速排查功能：主动进气方式，检测到呼气立即启动测试； ▲14、被动快速排查功能：采用按键被动抽气方式； ▲15、清零时间：开机后，不需要清零和准备时间，可检验连续启动测试； ▲16、测量结果储存：测量结果以图文及数字形式显示测量结果在屏幕上，并可储存数字信息（包括时间、储存检验 记录号、测试值及测试结果状态），测量结果的储存应不	6	个

		小于200000条； 17、允许误差：用20mg/100mL浓度乙醇气体测试，检验乙醇气体出气口与样机进气口的距离为5cm时，允许误差应满足±5mg/100mL； 18、语音提示：开机测试、测量结果可语音播报，声音功能音清晰； 19、测量范围：测量范围为（0~200）mg/100mL BAC(血液酒精浓度)； 20、饮酒驾驶提示功能：测量结果大于某设定值时（默认20 mg/100mL），有语音、震动及灯光报警提示； ▲21、指挥模式切换（加速度感应）功能：在指挥模式下，可通过按键改变闪光、长亮、关闭；或在指挥模式下通过拍打、左右晃动改变闪光频率； 22、破窗功能：底部有破窗锤，敲击厚度5mm以内玻璃时，会有明显破损； 23、哨音功能：一键式进入哨音模式，哨音响亮，音量大于85dB； 24、指挥棒模式：一键进入指挥模式，灯管无阴影且均匀； ▲25、校准功能：可直接在机器上进行校准； ▲26、分辨率：分辨率不低于0.1mg/100mL。 注：供应商在响应时为第11、13、14、15、16、21、25、26项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。		
42	防弹背心	1、防护层：≥38层芳纶无纬布、≥0.5mm厚PC板和≥5.0mm厚泡沫制成； 2、防弹衣防护面积：≥0.29m²； 3、防弹等级：≥3级； 4、防弹衣通过常温和浸水环境下进行防弹测试，凹陷深度<16.5mm； ▲5、防弹衣通过高温环境下进行防弹测试，凹陷深度≤10mm； 6、防弹衣通过低温环境下进行防弹测试，凹陷深度<17mm； ▲7、防弹衣通过湿热环境下进行防弹测试，凹陷深度≤16mm； 8、防弹衣防弹层保护套不透水、不透光； 9、保险累计金额：≥1000万元； ★10、符合《GA 141-2010警用防弹衣》相关要求。 注：供应商在响应时为第5、7项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	20	件
43	防刺服	1、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；	20	件

	▲2、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$\geq 0.07\text{mm}$； 3、防刺层保护套抗静水压：≥ 5级，抗静水压$\geq 65\text{kPa}$； 4、防护面积：$\geq 0.25\text{m}^2$； ▲5、质量：防刺服质量$\leq 1.52\text{kg}$；防刺层（含防刺层保护套）前片质量：$\leq 0.7\text{kg}$；防刺层（含防刺层保护套）后片质量：$\leq 0.7\text{kg}$； ▲6、防刺层厚度$\leq 1\text{mm}$；防刺服（含外套、防刺层和防刺层保护套）厚度$\leq 4\text{mm}$；防刺层含防刺层保护套厚度$\leq 1.23\text{mm}$； 7、防刺性能：应用D1刀具对防刺服以$24\text{J} \pm 0.5\text{J}$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； 8、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30min，取出垂吊滴水5min后，然后进行防刺性能试验,试验应在10min 内完成，结果应符合防刺性能要求； 9、温度适应性：将防刺服放入温度为$+55^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$恒温箱内保持4h后，然后进行防刺性能试验,试验应在10min内完成，结果应符合防刺性能要求；将防刺服放入温度为$-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$恒温箱内保持4h后，然后进行防刺性能试验,试验应在10min内完成，结果应符合防刺性能要求； ▲10、弯曲度：防刺服在外力作用下弯曲20mm时的作用力$\leq 21\text{N}$； 11、防霰弹性能：常温状态下，使用霰弹枪和12号猎枪弹(装填直径1.75mm的10#弹丸)对防刺背心前胸和后背进行防弹性能试验，枪口距离样品15m，射击1发，防刺服(防护层保护区域)不应有穿透现象； ▲12、能量吸收性能：以100J的能量冲击防刺服，防刺服背面的压痕深度$\leq 14.5\text{mm}$； ▲13、防刺服外套主面料性能要求：撕破强力：经向$\geq 145\text{N}$、纬向$\geq 75\text{N}$；耐摩擦色牢度：干摩≥ 4级、湿摩≥ 4级；耐酸汗渍色牢度：变色≥ 4级、沾色≥ 4级；耐碱汗渍色牢度：变色≥ 4级、沾色≥ 4级；耐洗色牢度：变色≥ 4级、沾色≥ 4级；耐光色牢度：> 5级；耐光、汗复合色牢度：酸性汗液≥ 4级、碱性汗液≥ 4级； 14、防刺服魔术贴耐用扣合强度：$\geq 7\text{N}/\text{cm}^2$； 15、保险累计金额：$\geq 500$万元； ★16、符合《GA 68-2024 警用防刺服》相关要求。 注：供应商在响应时为第2、5、6、10、12、13项参数提供第三方检测机构出具的封面带CMA标识的检测报告。	
--	---	--

44	防潮垫	1、展开尺寸：$\geq 193 \times 70 \times 3 \text{cm}$； 2、材质：$\geq 210\text{D}$双层复合面料； 3、重量：$\leq 1.68 \text{kg}$。	20	个
45	伸缩警棍	1、组成：由小管组件,中管组件,握把组件和开关组件组成； 2、质量：$\leq 330 \text{g}$； 3、收缩长度$\leq 224 \text{mm}$，伸展长度$\leq 508 \text{mm}$； 4、抗弯性能：在完全伸展并锁定状态下，对警棍的中管施加5000N压力，保持1min，能正常伸缩； 5、耐击打性能：以3000N击打力击打3000次以上，伸缩警棍不断裂，棍头不脱落，能正常伸展和收回； 6、伸缩次数：≥ 3000次； ★7、符合《GA886-2018公安单警装备 伸缩警棍》相关要求。	150	根
46	手铐	1、外观：产品表面做氧化处理，光滑无毛刺，色彩均匀，无剥落、起泡等缺陷。手铐的左、右铐体和扇梁形状应一致，无明显扭曲变形，铐体及扇梁的边角应圆滑整齐，三排齿的齿形应完整，无缺损，铐体与扇梁铆接处晃动量$\leq 0.3 \text{mm}$； 2、质量：$\leq 240 \text{g}$； 3、反锁定位：手铐在锁闭并反锁定位状态下施加$\geq 1500 \text{N}$静压力，不出现啮合松动或失效现象； 4、防拔性能：手铐的三个锁齿相互独立，在拨动任意一个锁齿时，其余两个锁齿不联动，手铐在锁闭状态下，防拔净工作时间$\geq 2 \text{min}$； 5、固定连接件强度：对手铐的扇梁铆钉施加$\geq 2940 \text{N}$的静压力并保持30s后固定连接件未松脱； 6、耐用度：手铐用钥匙正常开启、锁闭为一个循环，经过≥ 7000次循环(每1000次循环后反锁定位1次)后，手铐未被拉开，铐体上未产生永久变形或裂纹； ★7、符合《GA 1512-2018公安单警装备 金属手铐》相关要求。	80	副
47	警用肩灯	1、功能：可实现红蓝LED灯循环闪烁； 2、尺寸：$\geq 85 \text{mm} \times 37 \text{mm} \times 33 \text{mm}$； 3、质量：$\leq 115 \text{g}$； 4、工作模式：可通过按键在闪烁状态，照明状态，关机状态之间进行切换； 5、工作时间：$\geq 13 \text{h}$；	50	个

		6、夜间可视距离：≥500m； 7、外壳等级：≥IP65。		
48	多功能喊话器	1、功率：≥50w； 2、功能：扩音、哨音、录音、警音、TF卡、U盘、照明、蓝牙； 3、电源：5号电池或锂电池； 4、照明功率：≥1.2W（LED）； 5、录音时间：≥240秒； 6、评率特性：300HZ-20KHZ； 7、输出声级：>120dB； 8、质量：≤1000g（含锂电池）。	20	个
49	橡胶长棍	1、长度：≥1.6m； 2、直径：30mm±2mm； 3、重量：≤1.5kg； 4、材质：PC,两头橡胶。	80	根
50	脚叉	1、组成：由外包、抓捕器、钥匙等组成，主体材质为不锈钢； 2、尺寸：展开长度1960mm±50mm，收缩长度1225mm±50mm，握持部位直径34.80mm±2mm，叉头闭合缝隙≤20mm； 3、质量：≤1.25kg； 4、自锁能力：警用约束叉叉头闭合后，叉头自内向外不能自由开启。	15	把
51	腰叉	1、结构：由可拆卸叉头、叉头锁紧机构、叉杆、叉杆锁紧机构、手柄组成； 2、材质：主杆、缩杆、叉头采用不锈钢制成； 3、尺寸：主杆直径34.6mm±2mm，缩杆直径28.5mm±2mm，叉头外圆直径440mm±10mm，工作长度≥2250mm，携行长度≤1450mm； 4、重量：≤1.92kg。	15	把
52	四面折叠围挡	1、连体脚架展开尺寸：≥2m*2m； 2、材质：≥900D防泼水涂层牛津布（带PA涂层）； 3、单片重量：≤10kg； 4、打包尺寸：≤102cm*20cm*20cm；	14	面

		5、连体底座：不锈钢；		
		6、印字：警徽+警察+禁止靠近NO APPROACHING 禁止拍摄NO PHOTOGRAPH。		

注：

（1）本项目核心产品为：一键快拆系统轻量化战术防弹背心。

（2）本项目涉及行业标准、产品认证等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。

★三、服务要求

1. 供应商所供设备必须是全新、原装的合格产品。符合国家、行业规定的质量、规格和性能等要求。

2. 供应商应就设备的安装、调试、维修、保养等对采购人维护人员进行培训，就设备操作对采购人使用人员进行培训，若采购人需要对设备操作进行再培训，且一年不超过二次，供应商应根据采购人需求及时提供服务。

3. 售后服务要求：为保障产品合法性及可靠性，供应商须提供针对本项目的售后服务承诺函，格式自拟。

★四、商务要求

（一）交货时间：双方签订合同后 30 日内完成本项目所有设备的安装、调试并验收合格后交付采购人使用。

（二）交货地点：采购人指定地点。

（三）支付方式：分期付款。

（四）付款进度安排：

1. 合同签订后，付预付款，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 50%；成交供应商应出具合法有效完整的发票及凭证资料。

2. 验收完成后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 50%；成交供应商应出具合法有效完整的发票及凭证资料。

（五）验收、交付标准和方法

1. 履约验收标准及办法：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22 号）及按采购文件的要求、成交供应商的响应文件与本项目合同约定标准进行验收。

2. 技术履约验收内容：按国家有关规定以及本项目采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

3. 商务履约验收内容：依据采购人采购文件的商务要求部分、供应商的响应情况及合同要求，对本项目进行商务履约验收。

（六）质量保修范围和保修期：质保期为验收合格后一年。在货物的设计使用寿命期内，供应商需保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。质保期内，非人为因素而出现的质量问题，成交供应商负责包修、包换，承担一切费用；人为因素、自然因素（如火灾等）造成的损坏成交供应商进行维修时，仅收取材料费；故障响应时间和响应方式：质保期内，成交供应商提供 7×24 小时的技术支持。在接到故障报告后 2 小时内作出维修方案响应，如 4 小时内无法电话解决问题，成交供应商 48 小时内到达采购人现场负责维修。

（七）违约责任与争议解决的方法

采购方违反约定，使成交供应商未完成约定管理目标，成交供应商有权要求采购方解决，未解决的，成交供应商有权终止合同；造成成交供应商经济损失的，采购方应给予成交供应商经济赔偿。成交供应商违反约定，未能达到承诺的服务目标，采购方有权要求成交供应商限期整改或终止合同，造成采购方经济损失的，由成交供应商赔偿采购方为此所造成的经济损失。本项目合同履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成的，可向项目所在地法院起诉。

（八）知识产权要求

1. 供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 2. 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 3. 如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

（九）包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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。