

# 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

为进一步加强和规范应急管理综合执法队伍建设，现拟通过公开招标方式采购一批安全生产执法装备。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 1,200,000.00

采购包最高限价(元): 1,200,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	便携式执法处理终端	40.00	300,000.00	台	工业	是	否	是	是
2	便携式现场文书生成机	5.00	15,000.00	台	工业	否	否	是	是
3	防爆式现场执法取证仪	2.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	防爆执法记录仪	10.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	便携式影像播放器	4.00	8,400.00	台	工业	否	否	是	是
6	执法装备箱	10.00	20,000.00	个	工业	否	否	否	否
7	执法无人机	2.00	50,000.00	个	工业	否	否	否	否
8	激光测距仪	4.00	10,400.00	个	工业	否	否	否	否

9	多功能气体检测仪	4.00	25,600.00	台	工业	否	否	否	否
10	矿用多参数气体检测仪	2.00	6,600.00	台	工业	否	否	否	否
11	矿用通风多参数检测仪	2.00	56,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	望远镜	2.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	多功能防护服	3.00	5,100.00	套	工业	否	否	否	否
14	防护眼镜	25.00	1,250.00	个	工业	否	否	否	否
15	正压式空气呼吸机	3.00	17,400.00	个	工业	否	否	否	否
16	防护鞋	88.00	65,560.00	套	工业	否	否	否	否
17	防护服	88.00	58,520.00	套	工业	否	否	否	否
18	图像快速输入设备	4.00	2,400.00	台	工业	否	否	是	是
19	手持 GPS 定位器	2.00	1,180.00	台	工业	否	否	否	否
20	红外测温仪	2.00	4,910.00	台	工业	否	否	否	否
21	智能录音笔	4.00	6,400.00	支	工业	否	否	否	否
22	执法记录仪	252.00	375,480.00	个	工业	否	否	否	否
23	安全帽	504.00	50,400.00	个	工业	否	否	否	否
24	执法服装 (马 甲)	504.00	50,400.00	件	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：便携式执法处理终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	▲1、便携式终端，核心处理器：不低于 i7 处理器；内存：≥16G；硬盘：≥512G；联网方式：WiFi 版；音频接口：3.5 毫米音频接口；接口：USB 3.2 Gen 1 和 ThunderboltTM-4 双接口；屏幕比例：16:10；续航时间：本地 1080P 视频播放≥10 小时；后置摄像头：≥1300W；前置摄像头：≥800w。（提

		<p>供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲2、预装正版操作系统及办公软件。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲3、附件配置鼠标、电脑包。(提供承诺函)</p>
--	--	---

标的名称：便携式现场文书生成机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持 A4 彩色版式生成。</p> <p>▲2、内置电池/USB 供电。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲3、网络连接：支持有线和无线两种方式；(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>4、黑白模式最佳生成分辨率：<math>\geq 5760*1440\text{dpi}</math>。</p>

标的名称：防爆式现场执法取证仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、具有内置闪光灯的自动对焦/自动曝光单镜头反光式取证仪。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>2、记录媒体：SD 存储卡、SDHC 存储卡、SDXC 存储卡兼容 UHS-I 存储卡。</p> <p>3、图像感应器尺寸：<math>\geq 22.3*14.9</math> 毫米；图像感应器：CMOS 图像感应器(支持全像素双核 CMOSAF)。</p> <p>4、有效像素：不低于 2000 万像素；长宽比：3:2；图像类型：JPEG、RAW(14 位)、C-RAW，可以同时记录 RAW+JPEG；长宽比设置：3:2、4:3、16:91:1。</p>

		<p>5、创建/选择文件夹：具备文件编号：连续编号、自动重设、手动重设。</p> <p>▲6、防爆认证。（提供产品有效的防爆认证证书）</p>
--	--	---

标的名称：防爆执法记录仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、防爆认证。（提供产品有效的防爆认证证书）</p> <p>2、待机时长：10-24 小时；分辨率：≥1296P；存储：≥64GB。</p> <p>▲3、9V 2A 和 5V 3A，15W 到 18W 快充。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>▲4、. 记录仪从没电状态充电 10 分钟后，可以录像 ≥100 分钟，充电 30 分钟可录像 ≥270 分钟。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>▲5、内置 GPS/北斗双模定位，可实现轨迹回放。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>6、支持存储卡拓展，最大支持 512G。</p> <p>▲7、支持红蓝爆闪。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>▲8、标配 Typec 接口充电；功能支持北斗/GPS；红外夜视；高清红外夜视；≥5000 万拍照像素。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>9、不低于 IP66 防尘防水；</p> <p>10、通过冲击试验、跌落试验和应力消除试验。（提供检测报告）</p>

标的名称：便携式影像播放器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、MEMC：支持 MEMC；显示技术：LCD；标准分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；视频接口：USB-C；</p> <p>2、电源类型：电源供电。</p> <p>3、DMD 颜色：白色。</p> <p>4、安装方式：桌上正投；吊装正投；吊装背投。</p> <p>▲5、支持 3D 功能。（提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页）</p> <p>6、投影光源：LED；焦距类型：长焦/超短焦：超短焦；连接控制：Wi-Fi 连接：支持 Wi-Fi 连接；蓝牙连接：支持蓝牙；USB 接口：有；整机功耗：65W；噪音(dB)：不高于 30；显示技术参数与性能指标：ISO 亮度：1200lm；</p> <p>7、梯形校正：四向校正；光学变焦：支持光学变焦；无线同屏：支持无线；音频输出：有；ANSI 亮度：<math>\geq 1200lm</math>；对比度：<math>\geq 10000: 1</math>；最大兼容分辨率：<math>\geq 1920*1080dpi</math>；显示比例：16:9；对焦方式：自动。</p>

标的名称：执法装备箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、材质：PP；耐高低温。</p> <p>2、产品壁厚<math>\geq 3mm</math>，外观大小：定制。</p> <p>3、是否防水：是。</p>

标的名称：执法无人机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、主摄 CMOS 尺寸：4/3 英寸；主像素数：<math>\geq 2000</math> 万；实时图传质量：<math>\geq 1080p</math>；有</p>

		<p>效像素≥2000 万 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥4800 万 长焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素≥1200 万。</p> <p>2、最大信号有效距离：7-9km；感知系统类型：多方向避障，超稳 15 公里图传。</p> <p>3、电池容量：≥70Wh；最大抗风速：12m/s；最大飞行时间：≥35 分钟；图片格式：JPEG；DNG；操控方式：遥控器控制。</p> <p>4、支持接口类型：USB-C。</p> <p>▲5、备用桨叶一对，备用摇杆一对，飞行电池一块，USB 3.0 Type-C 数据线一根，收纳保护罩一个，便携充电器一个。（提供承诺函）</p>
--	--	---

标的名称：激光测距仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、测量范围：120m；距离测量精度：<math>\pm(2\text{mm}+d*\text{万分之一})</math>；激光类型：630~670nm&lt;1mW 储存记录笔数：99 笔；储存温度范围：-20℃~60℃；工作温度范围：0℃~40℃；储存湿度：20%~80%RH；倾角测量范围：<math>\pm 90^\circ</math>。</p> <p>2、具备连续测量、面积体积测量、加减测量功能。</p> <p>3、自动切断激光，自动关机；满电工作时间要求不低于 8000 次。</p> <p>▲4、防爆认证。（提供产品有效的防爆认证证书）</p>

标的名称：多功能气体检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、可测量甲烷(CH4)、氧气(O2)、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)四种气体。（提供</p>

		加盖投标人鲜章的产品检测报告) 2、存储≥3个月数据。 <b>▲3、防爆认证。</b> (提供产品有效的防爆认证证书) <b>▲4、不低于 IP68 防护等级。</b> (提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页) <b>▲5、可在 I 类煤矿井下危险区域使用。</b> (提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页) 6、报警点全量程可设置,醒目红色高亮 LED 灯,高分贝蜂鸣器+振动马达 3 种报警提示同时触发。
--	--	--

标的名称：矿用多参数气体检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<b>▲1、防爆认证。</b> (提供产品有效的防爆认证证书) <b>▲2、检测气体类型：</b> 甲烷(CH <sub>4</sub> )、氧气(O <sub>2</sub> )、一氧化碳(CO)、硫化氢(H <sub>2</sub> S)；检测气体范围： CH <sub>4</sub> : (0.00 ~ 4.00)%CH <sub>4</sub> ； O <sub>2</sub> : (0.0~25.0)%O <sub>2</sub> ； CO: (0~1000) × 10 <sup>-6</sup> CO； H <sub>2</sub> S: (0~100) × 10 <sup>-6</sup> H <sub>2</sub> S (提供产品检测报告) <b>3、基本误差：</b> CH <sub>4</sub> :0.00 ~ 1.00%: ± 0.10%CH <sub>4</sub> ； 1.00~3.00%:真值的 ± 10%； 3.00~4.00%: ± 0.30%CH <sub>4</sub> ； O <sub>2</sub> :0.0~5.0%: ±0.5%O <sub>2</sub> ； 5.0~25.0%: ±3%FS； CO: (0~20) × 10 <sup>-6</sup> CO: ± 2 × 10 <sup>-6</sup> CO； (>20~100) × 10 <sup>-6</sup> CO: ± 4 × 10 <sup>-6</sup> CO (>100~500) × 10 <sup>-6</sup> CO: 真值的 ± 5%； (>500~1000) × 10 <sup>-6</sup> CO: 真值的 ± 6%

		$H_2S: (0\sim 49) \times 10^{-6}$ $H_2S: \pm 3 \times 10^{-6}$ $H_2S: (50\sim 100) \times 10^{-6}$ 真值的 $\pm 10\%$ 4、传感器使用寿命 $CH_4: >1$ 年； $O_2: >2$ 年； $CO: >2$ 年； $H_2S: >2$ 年
--	--	--

标的名称：矿用通风多参数检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、风速 (m/s): 0.4-5 (误差范围 0.2), 5-10 (误差范围 0.3), 10-15 (误差范围 0.6)。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲2、差压 (pa): -4978-+4978 (误差范围 2%)。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲3、温度 (°C): 0-40(误差范围 2.5%)。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲4、湿度 (%RH): 0-100 (误差范围 10%)。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲5、大气压 (hpa): 300-1200 (误差范围 2%)。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲6、风量 (CMM): 0-9999 (误差范围 400); 连续工作时间不低于 10 小时。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲7、防爆认证。(提供产品有效的防爆认证证书)</p>

标的名称：望远镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、棱镜结构：屋脊式；防水



		<p>功能：充氮防水。</p> <p>2、类别：双筒望远镜。</p> <p>3、倍率：8倍；调焦方式：中央调焦；镀膜：防反射多层镀膜。</p> <p>4、在 1000m 处之视野：119m；最短可见范围：1.9m；充氮防水：100mm。</p> <p>5、屈光度调节：±3dpt；可调瞳距：35-72；视场角度：52°。</p>
--	--	--

标的名称：多功能防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、款式：连体式，双拉链；颜色：绿色。</p> <p>2、面料：化学合成面料，双层阻隔膜，一层无纺布。</p> <p>3、抗静电。</p> <p>▲ 4、产品标准符合 GB 24539-2009《防护服装 化学防护服通用技术要求》。（提供产品检测报告）</p>

标的名称：防护眼镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、镜片厚度：大于 2mm。</p> <p>2、镜片颜色：透明；透光率：99%。</p> <p>3、执行标准：中国 LA。</p> <p>4、功能：防冲击；防雾面；防沙尘。</p>

标的名称：正压式空气呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、最大供气量：不低于 1000L/min。</p> <p>2、气瓶容积：5L。</p> <p>3、面罩漏气系数：不高于 0.003%；面罩泄漏率：不高于 0.02%。</p> <p>4、气瓶工作压力：不高于 30Pa。</p> <p>5、呼气阻力(25次/min)：不</p>

		<p>高于 700Pa; 呼气阻力(40 次/min): 不高于 1000Pa。</p> <p>6、报警压力:5.5±0.5Mpa。</p> <p>7、报警声强:&gt;90dB。</p> <p>8、整机重量:不高于 20kg。</p> <p>9、储气量:1600L; 使用温度:-30~60℃。</p> <p>10、面罩强体内静态压力:不高于 500Pa。</p> <p>11、使用时间:不低于 35min。</p> <p>12、面屏材料:聚碳酸酯; 接口:卡扣式; 贴脸硅胶:硅胶/弹性体 TPE。</p> <p>13、总视野:不低于 87%; 口鼻罩硅胶:硅胶/弹性体 TPE; 双目视野:不低于 68%头网式:下方视野:35°; 面罩 CO2 含量:0.9%; 镜片透光率:不低于 90%。</p>
--	--	---

标的名称：防护鞋

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、绝缘包头。</p> <p>2、耐酸碱，透气</p>

标的名称：防护服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、一体式连接防化手套，耐火阻热。</p> <p>2、产品厚度≥4mm。</p>

标的名称：图像快速输入设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、自动连续双面高速扫描输入，26ppm/52ipm(200/300dpi 黑白/灰度/彩色)。</p> <p>2、光学分辨率：≥ 600x600dpi；像素深度：输入:10 位/8 位</p> <p>3、A3 扫描：支持(对折扫描)；长纸扫描：3048；纸张厚度：50g/m<sup>2</sup>~209g/m<sup>2</sup>；小于等于 A8:127~209g/m<sup>2</sup>；进纸器容</p>

		量：50 页(80g/m <sup>2</sup> )；日扫描量：3,000 页；接口：USB2.0
--	--	--

标的名称：手持 GPS 定位器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、定位模式:GPS 定位。 2、面积精度:1-3 亩误差 < 0.05 亩，3 亩以上误差 < 3% 亩；距离精度:100 米误差 < 2 米。工作温度:-20℃ ±6℃。 3、记录储存:120 条。 4、功能：普通面积测量 定宽面积测量 自动识别坡地；山地面积测量 坡面距离测量 手动距离测量；轨迹图形显示，坐标显示，亩数设置，数据导出；海拔校准；扬声器：具备。

标的名称：红外测温仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、温度范围:-30~+1000℃。 ▲2、防爆认证。(提供产品有效的防爆认证证书)

标的名称：智能录音笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、内存容量：≥32GB。 2、屏幕类型：无屏。 3、形状：长方形，颜色：黑色。 4、功能：语音转文字，录音，翻译；适用场景：专业录音。

标的名称：执法记录仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸不大于 77mmx55mmx26mm 小尺寸机身，机身小于 120g。 ▲2、720P 关屏不低于 11 小时续航。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页) ▲3、通过 ISO 9001 认证。(提

		<p>供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲4、全视角高清 IPS 屏。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>5、存储扩展：≥64GB。</p>
--	--	---

标的名称：安全帽

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、材质：ABS 塑料；帽衬类型：棉织物；透气孔：有。</p> <p>▲ 2 、 执 行 标 准 ： GB2811-2019。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>▲3、特种劳动防护用品安全标志证书。(提供加盖投标人鲜章的产品检测报告或向社会公开的产品彩页)</p> <p>4、保质期：30 个月。</p>

标的名称：执法服装（马 甲）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、版型：修身型；款式：开衫；门襟：拉链；是否连帽：不连帽；厚薄：普通；图案：纯色。</p> <p>2、面料名称：化纤类混纺；主面料成分：聚酯纤维（涤纶）。</p> <p>3、主面料成分的含量：100（%）；里料成分：醋酯纤维。</p> <p>4、工艺：免烫处理；服装口袋样式：拉链挖袋。</p> <p>5、服装下摆设计：直下摆；颜色：藏青色。</p>

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

### **3.4.2 交货地点**

采购包 1:

采购人指定地点

### **3.4.3 支付方式**

采购包 1:

分期付款

### **3.4.4 支付约定**

采购包 1: 付款条件说明: 签订采购合同并生效后, 采购人收到中标供应商足额发票, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并验收合格后, 收到中标供应商票据凭证资料, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1:

1.验收方法: 货物验收依据为政府采购相关法律法规、响应文件应答、采购合同, 经中标供应商安装调试并达到验收标准后, 中标人提出验收申请, 经采购人同意后, 采购人将组织有关人员, 按照《广安市财政局关于印发<广安市政府采购项目履约验收工作规程>的通知》(广市财采〔2021〕275 号)文件的有关规定组织验收。 2、验收标准: 国家有关规定以及采购人的质量要求和技术指标、投标人的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1:

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。

### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1:

1、供应商应单独提供加盖鲜章的承诺函承诺：①质保期不小于 24 个月（从验收合格之日起计算）；②在质保期内，如果货物的数量、规格、质量或性能与合同或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人有权要求中标人退货或采取相应补救措施，所产生费用由中标人自行承担。 2、服务保障：投标人承诺应派不低于 3 人的团队进行现场服务，服务包含但不限于设备安装、设备调试、设备使用培训等内容。项目实施中若未按承诺提供现场人员服务，业主方有权终止合同。提供承诺函格式自拟。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

按照合同约定执行

## **3.5 其他要求**

1、供应商应根据项目需要提供实施方案：①实施流程；②项目管理机构设置；③备货方案；④交货期限安排；⑤运输方案；⑥项目进度保证措施；⑦项目实施的人员配置；⑧备品配件配置；⑨质量保障措施；⑩应急措施及处置方案等。 2、供应商应根据项目需要提供售后服务方案：①产品售后服务方案；②产品培训方案；③质保期外服务措施；④产品应急预案等。