

# 采购需求公示

## 铜仁市应急管理局无人机等应急设备采购项目

1. 项目名称：铜仁市应急管理局无人机等应急设备采购项目
2. 项目编号：TRJH-2020-006
3. 公示日期（不少于2个工作日）：2020年5月9日至2020年5月11日
4. 采购预算：1289000元
5. 最高限价：1160000元
6. 采购预算确定依据：铜仁市直单位政府采购（集中采购）申报表
7. 采购单位：铜仁市应急管理局  
项目联系人：胡涛  
联系电话：13379647567
8. 代理机构：铜仁锦辉项目管理咨询有限公司  
联系人：王闯  
联系电话：0856-8145676/18085060188
9. 任何单位和个人对本项目采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

附件（资格条件、技术参数、商务要求、评分办法）

## 1. 投标人资格要求

投标人须提供以下列材料证明其符合招标资格要求：

- 1) 企业提供有效的三证合一营业执照或事业单位提供法人证书；
- 2) 法定代表人身份证（非法定代表人投标的还须提交法定代表人授权书、法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；
- 3) 依法缴纳税收的相关材料（距开标时间前近半年内任意一个月依法纳税凭证或由企业所在地税务局出具的完税证明）；
- 4) 依法缴纳社会保障资金的相关材料（以企业所在地社保局盖章确认的近半年中任意一个月投标单位为本单位人员缴纳社保的花名册，或养老保险缴纳凭证为准）；
- 5) 2018 年度或 2019 年度第三方财务审计报告(须是无保留意见报告)或银行出具的资信证明书；
- 6) 投标企业最近三年内没有发生骗取中标、严重违约等不良行为；没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态的声明函。
- 7) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))或中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道查询后均无相关主体失信、违法记录（打印的网页须完整，可以看到是否有违法、失信的记录信息）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动；
- 8) 代理商需提供制造商针对本项目的授权书（无人机授权），制造商不用提供。

注：开标时须提供 1)-8)项材料原件及 1)-8)项一套加盖公章的复印件装入档案袋与投标文件一并递交；开标时投标文件和资格审查材料未一并递交的、提供的材料不齐或未通过资格审查的，投标无效。因税务部门及社保部门实行一体化办公，纳税凭证及社保花名册在网打印的，须加盖投标人鲜章，视为原件。

## 采购需求

序号	商品名称	类别	配置及参数	数量	备注
1	照相机		机身参数:全画幅\实时追踪\眼部对焦\每秒 20 张\4K 视频\5轴防抖;镜头参数:24-70\F2.8	1	详细参数请见招标文件
2	摄像机		画幅:35CMOS\4K 120FPS\可变灰度滤镜\HDR\S\LOG	1	详细参数请见招标文件
3	测绘套装		<p>采集无人机:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、镜头采用 1 英寸 CMOS;有效像素<math>\geq 2000</math> 万,精确悬停范围 0 - 10 m\障碍物感知范围 0.7 - 30 m;</li> <li>2、建图精度:满足 GB/T 7930-2008 1:500 \地形图航空摄影测量内业规范(简称“1:500 规范”)的精度要求;</li> <li>3、重量(含桨和电池)<math>\leq 1391g</math>;</li> <li>4、轴距<math>\leq 350mm</math>;</li> <li>5、最大起飞海拔高度<math>\geq 6000m</math>;</li> <li>6、最大上升速度<math>\geq 6m/s</math>(自动飞行);</li> <li>7、最大下降速度 <math>\geq 3m/s</math> ;</li> <li>8、最大水平飞行速度<math>\geq 50 km/h</math>(定位模式)</li> <li>9、飞行时间<math>\geq 30</math> 分钟;</li> <li>10、工作环境温度 0℃至 40℃;</li> <li>11、软件功能:航线规划,模型重建(实时二维影像,三维重建)\数据分析(二维三维测量,模型标注,相机位姿)</li> </ol>	1	现场通过无人机拍摄资料,测算面积和体积
4	4G\5G 图传设备		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、HDMI 接口:1 个标准 HDMI;电源接口: type-c;数据接口: type-c;网口: 1×RJ45、10\100M 带宽;TF 卡插口: 2×TF 卡;音频输入输出接口: 3.5mm 耳机接口;RS232 串口: 2.5mm 接口;天线接口: 1×WIFI、1×4G、1×GPS\BD;</li> <li>2、具备本地存储功能,支持 TF 卡存储视频数据</li> <li>3、支持 DC 5V 供电,内置 8100mAH 锂电池,正常工作状态(开启视频 4G 图传)续航时长不小于 6h。</li> <li>4、同步能力应满足使用要求;回放时,与原始现场的声音相比,相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前</li> <li>5、支持 H.264、H.265 编码格式的视频图像自适应解码</li> <li>6、支持 ADPCM、AACLC、PCMA、OPUS</li> <li>7、当视频信号丢失时,具备视频状态提示功能</li> <li>8、根据网络带宽自适应降低传输码流,实现低带宽下的高清视频流畅传输。</li> <li>9、支持耳机接入,可与平台进行双向语音对讲;</li> <li>10、支持系统进行时间同步</li> <li>11、支持对设备运行日志、业务运行日志、升级日志、系统异常日志进行记录、查询、下载。</li> <li>12、支持通过 GB28181 国标协议和监控平台对接,进行实时视频回传;</li> <li>13、支持 1 路 HDMI 视频接入,支持</li> </ol>	1	把现场视频传回指挥中心

			1080p60\50\30\25, 1080I60\50, 720p\60; 14、支持 4G\5G 图传, 视频图像清晰流畅		
5	视频工作站	台式工作站	1、产品类型: 20 核移动工作站 (静音级)\处理器: $\geq 2$ 颗 Xeon E5-2690v2, 3.0GHz 20 核心、40 线程, 总线 QPI 8.0GT/s, 三级缓存 25MB\芯片组 IntelC602; 3 个 PCI-E 3.0 x16; 2、内存 $\geq 96$ GB R.ECC DDR3 1866MHz, (最高支持 512GB)\内存插槽: 16 $\times$ DDR3 3、DIMM\系统硬盘 $\geq 512$ GB SSD\磁盘阵列: SU 8pin 1GB 数据硬盘 $\geq 9$ TB sata I/O 读写 2.5Gb~3.5Gb/s 硬盘数量: 9 盘位 (4 个 2.5 寸热插拔+5 个 3.5 寸) 4、显卡 $\geq n$ VIDIA Quadro K4200 5、网卡: 双端口千兆网卡 6、操作系统: windows10 专业版操作系统 7、电源类型: 1000W 电源 8、显示屏: 单屏便携式 9、整机特性: 全速计算静音、Virtual-IQ 技术、支持基于硬件的 I/O 虚拟化、智能温控检测屏	1	
		移动工作站	CPU $\geq 8$ 核至强 E-2286M   RTX3000 显卡 $\geq 6$ G 独显 内存 $\geq 16$ G\固态硬盘 $\geq 512$ G\15.6 英寸显示器\windows10 专业版操作系统	2	
6	侦查无人机	无人机	1、展开 (包含桨叶和起落架) $\leq 883 \times 886 \times 427$ mm\折叠 (不包含桨叶和起落架) $\leq 722 \times 282 \times 242$ mm\ 2、对称电机轴距 $\leq 643$ mm\重量 $\leq 4.91$ kg (含两块原装电池)\最大载重 $\geq 1.23$ kg\最大起飞重量 $\geq 6.14$ kg 3、悬停精度 垂直: $\pm 0.1$ m, 水平: $\pm 0.1$ m 4、最大水平飞行速度 $\geq 81$ km/h 5、最大承受风速 $\geq 12$ m/s 6、最长飞行时间 $\geq 33$ 分钟 7、支持上置下置双云台 \ IP 防护等级 $\geq IP43$	1	带 RTK 精准定位
		云台及镜头	尺寸 $\leq 151 \times 108 \times 132$ mm\重量 $\leq 449$ g\传感器 传感器尺寸 (照片) $\geq 23.5 \times 15.7$ mm \传感器尺寸 (最大视频尺寸) $\geq 23.5 \times 12.5$ mm\有效像素 $\geq 24$ MP\镜头: DL-S 16mm F2.8 ND ASPH, DL 35mm F2.8 LS ASPH, DL 50mm F2.8 LS ASPH	1	获取高清照片视频
		镜头	镜头尺寸 $\leq 118.02 \times 111.6 \times 125.5$ mm\角度抖动量 $\pm 0.01^\circ$ \安装方式 可拆式\热成像相机热成像器 非制冷氧化钒 (VOx) 微测热辐射计\可见光相机\传感器 1\1.7" CMOS\有效像素 $\geq 1200$ 万	1	夜间红外镜头巡检
		智能电池	容量 $\geq 7660$ mAh\电压 $\geq 22.8$ V\电池类型 LiPo 6S\能量 $\geq 174.6$ Wh\电池整体重量 $\leq 885$ g	6	
		机身保险	一年内无限次换新	1	
		第三者保险	100 万保额	1	

7	专业无人机	主机	1. 尺寸：对称电机轴距≤1520mm 2. 重量（含电池）≤12.6kg；最大起飞重量≥20kg；最大载重≥7.4kg 3. 悬停精度（GPS 信号良好）：±0.5m（垂直），±1.5m（水平） 4. 最大速度：最大上升速度≥5m/s；最大下降速度≥3m/s；最大水平飞行速度≥15m/s 5. 最大可承受风速≥10m/s 6. 最长飞行时间（空载）≥27min 7. 支持起落架高度可调 8. 防护等级≥IP43 9. 云台：支持下置单云台、防水云台，最大俯仰角度≥25° 注：电池配 3 组	1	大载额三防机，支持多类挂载，适应各类恶劣环境救援工作 配备 3 组电池，
		监控屏幕	1. 尺寸≥7.85 英寸 2. 触摸屏 IPS 屏幕,支持多点触控 3. 分辨率≥2048X1536 4. 亮度 高亮版≥1000 cd/m <sup>2</sup> 5. 操作系统 Android	1	高亮显示屏
		遥控器	1. 工作频率：2.400GHZ-2.483GHZ, 5.725GHZ-5.825GHZ, 920.6MHZ-928MHZ (Japan) 2. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：5km(FCC), 3.5km(CE)	1	增程遥控器
		镜头	尺寸≤152×137×61 mm\重量≤556g\相机参数\传感器 CMOS1/2.8" \有效像素≥213 万\镜头≥30 倍光学变焦镜头\数字变焦≥6 倍\除雾 支持\一键缩放到单倍图像	1	在高空拍摄拉近镜头
		高空喊话器	重量≤500g. \功率≥20W\通讯距离≥5KM \最大音量≥110 分贝\尺寸≤78mm*79mm*90mm	1	高空喊话指挥
		探照灯	重量≤1000g\额定功率 30w\探照距离≥300m\额定亮度≥4000 流明	1	黑暗环境高空照明
		抛投箱	尺寸≤378*230*265mm\容积≥16L\最大承重≥5KG \控制距离≥800M	1	救援物资抛投
		抛投绳	控制距离≥800M\输出转数≥120 转\分\放线速度≥10M\分\最大承重≥5KG	1	孤立地区精准投放
		机身保险	一年内无限次换新	1	
		第三责任险	100 万保额	1	
		驾驶证培训	无人机民航执照	3	

**商务条款：**

付款方式：货到付款 40%，经验收合格后付款 57%，剩余 3%作为质保金待质保期结束后支付。

供货期：30 天

质保期：1 年

评审标准

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术分 (50 分)	技术参数	1、投标供应商所投设备技术参数全部满足招标文件要求的得 25 分，每有一项负偏离扣 2.5 分，扣完为止。 注：以投标人满足采购需求要求提供的证明材料作为评审依据，不符合采购需求中要求的证明材料或者不提供证明材料的按负偏离计；	0~25
	制造商承诺	提供无人机设备生产商出具的售后服务承诺书，得 10 分，未提供得 0 分。	0~10
	技术和售后服务	1、根据投标供应商提供的、技术和售后服务方案、培训方案等在 0-10 分之间综合打分，不提供不得分。	0~10
	应急措施	根据投标供应商对本项目服务实施中的重难点进行分析，并作出应急预案及解决措施，由评标委员会在 0-5 分范围内综合打分，不提供不得分。	0~5
商务分 (20 分)	质保期	满足采购需求的质保期得 2 分，每延长 1 年加 1 分，本项最高 5 分	0~5
	服务网点	投标人在贵阳设有售后服务中心（至少配备一台服务车辆）得 2 分，在铜仁有售后服务中心（服务响应时间 2 小时内）的加 3 分，满分 5 分。（提供租房合同复印件、图片证明，服务响应时间提供承诺书）	0~5
	业绩案例	投标供应商（或制造商）提供近三年类似享受业绩，每提供一个得 1 分，本项最多 5 分。提供合同复印件（加盖公章）	0~5
	服务能力资质	投标人服务人员持有民用无人机机长操作证得 2 分，持有教员操作证得 3 分，最高 5 分，不提供不得分	0~5
价格分 (30 分)		价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标供	0~30

	应商的价格分统一按照下列公式计算：投标 报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100 注：投标人报价低于预算价 70% 的， 应提供相应的证明材料，否则会视为会影响 履约质量，其报价分为 0 分	
--	--	--