

**应急管理部消防救援局昆明训练总队  
城市复杂建筑及重特大自然灾害现场  
联合作战关键应急通信装备建设  
采购项目（一期）**

**招 标 文 件**

**招标编号：BK-2023ZC-4096**

采购人：应急管理部消防救援局昆明训练总队

采购代理机构：云南帮克工程咨询有限公司

2023 年 10 月

## 注意事项

为规范云南木典采招投交易网电子化交易，使投标人在编制电子化投标文件时明确电子化交易的内容，整理如下内容供参考使用：

### 1、电子招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于文件获取截止时间前（北京时间，下同），进入云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com>），凭企业数字证书（CA）在网上或“木典采投标管家”获取招标文件及其它采购资料，数字证书（CA）详见其办理流程。

### 2、电子投标文件的组成及要求

（1）投标文件全部采用电子文档，应使用“木典采投标管家”制作，并进行电子签名及加密上传。

（2）“木典采投标管家”支持上传的投标文件格式为.PDF，如上传文件为 Word 格式，工具将自动把 Word 格式文件转换成 PDF 格式文件，请仔细核对转换后内容是否与原文件一致，以免影响评审。上传投标文件时，切勿使用第三方软件对电子投标文件进行压缩（WPS 的导出 PDF 功能也会进行压缩，请使用“另存为”的方式转存为 PDF）。

①. 平台支持的单个 PDF 文件最大为 100MB，如投标文件过大，可手动将文件分为多册后逐一上传，上传后注意检查文件是否确认为最终投标的版本，是否有遗漏或需要修改的内容。

②. 演示文件建议采用 PPT 中嵌入音频的方式进行上传（单个文件的大小不能超过 200M），如果采用视频格式则单个视频文件（mp4、wmv、avi、flv、mov、mpg、mpeg）的大小不能超过 200M（建议视频分辨率设置为 720P，25 帧，如文件太大请使用视频压缩工具压缩），单个压缩文件（zip、rar）的大小不能超过 200M，其他支持的文件格式（pdf、xls、ppt、pptx、xlsx、png、jpg、doc、docx）的单个文件的大小不能超过 100M。

③. 粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi。

### 3、电子投标文件的编制及递交

（1）须在投标文件递交的截止时间（投标文件递交截止时间，下同）前，网上登录云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>）下载“木典采投标管家”，在“木典采投标管家”中完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，导出打印版 PDF 投标文件，查看投标回执操作。投标回执是您投递成功的唯一凭证，请查看并确定投标回执内容，并下载“投标保障数字信封”（请妥善保管投标保障信封，如数字证书 KEY 损坏，可以使用此信封解密投标文件），投标文件递交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

（2）如投标人提交的电子标书不符合（1）要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

#### 4、电子招标文件澄清与答疑

投标人应仔细阅读和检查招标（采购）文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以登录云南木典采招投交易网（网址：[https://www.e-czt.com](https://www.e-czt.com/)），通过在线方式进行不署名提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

#### 5、电子招标文件的修改

（1）采购人对招标文件中的涉及评审办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

（2）投标人应在投标文件递交截止时间前及时登录云南木典采招投交易网（网址：[https://www.e-czt.com](https://www.e-czt.com/)）中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则，后果自负。

（3）招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时，以最后发出的为准。

#### 6、电子投标文件的修改与撤回

（1）在投标文件递交截止时间前，投标人可以修改或撤回已在“木典采投标管家”递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

（2）修改的投标文件应按照电子投标文件的递交的规定进行编制、加密和上传。

#### 7、电子开标及投标文件解密

（1）远程开标的项目，投标人需要提前 30 分钟等候在原投标电脑前，登录“木典采投标管家”等候开标会启动，开标会启动后先进行项目的签到工作。

（2）等待项目经理开启远程解密后使用加密投标文件时使用的 CA 进行投标文件的远程开标解密。在此过程中投标人需保证电脑网络通畅。

（3）如 CA 异常或损坏可点击进入投标保障模式，导入上传文件结束后从工具中导出的 bde 格式保障信封文件，以完成解密。

（4）开标完成。等待项目经理确认并上传开标结果后，各投标人需要使用 CA 在开标一览表后面进行签章确认。

注：请各投标人自行登录云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>）仔细查看有关要求及操作流程，提前熟悉网上开标的相关操作，任何因忽视或误解而导致投标文件未上传或已上传但未按规定的操作流程及规定的时间要求进行在线网上签到、远程解密的，由此造成的后果由投标人自行承担。

## 8、技术支持

交易平台技术支持

服务电话：0871-63310852（工作日）13330461583（周末、节假日）

# 目 录

<b>第一章 投标邀请（招标公告）</b> .....	<b>1</b>
一、项目基本情况 .....	1
二、投标人的资格要求 .....	1
三、获取招标文件 .....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	3
五、公告期限 .....	3
六、其他补充事宜 .....	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 .....	4
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>5</b>
投标人须知前附表 .....	5
一、总则 .....	9
二、招标文件 .....	11
三、投标文件 .....	12
四、投标文件的提交 .....	13
五、开标与评标 .....	14
六、中标结果 .....	15
七、其他事项 .....	16
<b>第三章 合同书样式及主要条款</b> .....	<b>17</b>
合同条款前附表 .....	17
<b>第四章 投标文件格式</b> .....	<b>28</b>
一、开标一览表格式 .....	28
二、资格审查格式 .....	29
投标人基本信息表 .....	29
参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 .....	30

招标文件

---

纳税证明材料 .....	31
缴纳社会保险证明材料 .....	31
资信证明文件 .....	31
其他资格证明文件 .....	32
法定代表人身份证明书 .....	33
法定代表人授权委托书 .....	34
三、技术标格式 .....	35
技术规格偏离表 .....	35
技术文件 .....	42
构成投标文件技术标的其它资料 .....	43
四、商务标格式 .....	44
投标函 .....	44
投标报价汇总表 .....	46
分项报价表 .....	47
商务条款偏离表 .....	49
拟配备的团队人员表 .....	50
投标人类似项目业绩 .....	51
中小企业声明函 .....	52
残疾人福利性单位声明函 .....	53
监狱企业证明材料（若有） .....	54
构成投标文件商务标的其它资料 .....	55
<b>第五章 采购需求及技术要求 .....</b>	<b>56</b>
<b>第六章 评标方法（综合评分法） .....</b>	<b>73</b>
评标办法前附表 .....	73

---

## 第一章 投标邀请（招标公告）

### 项目概况

应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期） 招标项目的潜在投标人应在 云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>） 获取招标文件，并于 2023年11月10日09点30分（北京时间） 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 招标编号：BK-2023ZC-4096

2. 项目名称：应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期）。

3. 预算金额：159.45914 万元。

4. 采购方式：公开招标。

5. 最高投标限价：159.45914 万元。

6. 采购需求：本项目为应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期），本次采购的主要类别为：救援现场使用的综合定位类、语音通信类、图像传输类以及辅助保障类设备，具体内容详见第五章采购需求及技术要求。

7. 供货期：合同签订后，在接到甲方通知之日起 40 个日历天内完成项目所有货品的供货，且完成货品的安装与调试，并通过采购人验收。

8. 本项目（是/否）接受联合体投标：不接受。

### 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1.1 具有独立承担民事责任的能力：投标人须在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2020 年度至 2022 年度任意一年经第三方审计的财务报告及报表，投标人成立时间不足一年的，可提供自投标文件提交截止时间

前三个月内开户银行出具的资信证明或资金存款证明；成立时间不足一年的投标人若不能提供上述审计报告及财务报表的可提供开标时间前三个月内开户银行出具的资信证明或财务情况说明；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或书面声明；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件；提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（较大数额是指标准高于 200 万元的罚款）等行政处罚）的书面声明；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本项目专门面向中小企业采购。残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策），投标人在满足上述条件的同时，应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《中小企业划行标准规定》规定的中小企业划分标准，并提供承诺书。（注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号的规定：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。即：各投标人须符合此规定中“在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标”的情形）。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 资质要求：无。

3.2 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中无不良信息记录；投标人未被列入中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）“失信被执

行人”名单记录，上述网站查询截图在开标当天由采购人或采购代理机构查询提交至评标委员会审查。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2023年10月11日至2023年10月18日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>）

3. 方式：网上获取，凡有意参加投标者，请于规定的时间内前登录云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>），凭企业数字证书（CA）在网上获取电子招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。云南木典采招投交易网技术支持服务电话：0871-63310852（工作日）13330461583（周末、节假日）。

4. 售价：0元/份。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标文件递交截止时间：2023年11月10日09时30分（北京时间）。

2. 地点：网上递交，需登录云南木典采招投交易网（网址：<https://www.e-czt.com/>）下载“木典采投标管家”，投标人须在投标文件递交截止时间前完成所有文件的上传，网上确认电子签名，查看投标回执，投标回执是投标人投递成功的唯一凭证，请查看并确定投标回执内容，并下载“投标保障数字信封”（请妥善保管投标保障信封，如数字证书KEY损坏，可以使用此信封解密响应文件），投标文件递交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

本次公开招标公告在《中国政府采购网》（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、《中国招标投标公共服务平台》（<http://www.cebpubservice.com/>）、《云南木典采招投交易网》

(<https://www.e-czt.com/>)上发布,我单位对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

**七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称: 应急管理部消防救援局昆明训练总队

地址: 昆明市官渡区阿拉街道小石坝村 435 号

联系方式: 王老师, 0871-67181645

2. 采购代理机构信息

名称: 云南帮克工程咨询有限公司

地址: 昆明市盘龙区白龙路 149 号云南省市场监督管理干部学校教学楼六楼

联系方式: 张工, 0871-65838555

3. 项目联系方式

(1) 采购需求联系人: 倪老师, 13708893957

(2) 采购代理机构联系人: 张工, 18788198310

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	应急管理部消防救援局昆明训练总队
	采购代理机构	云南帮克工程咨询有限公司
	项目名称及招标编号	项目名称：应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期） 招标编号：BK-2023ZC-4096
2.1	资金来源	财政资金
3.1	招标范围	详见招标公告及“第五章 采购需求及技术要求”
3.2	供货期和地点	★ <b>供货期：</b> 合同签订后，在接到甲方通知之日起 40 个日历天内完成项目所有货品的供货，且完成货品的安装与调试，并通过采购人验收。  ★ <b>地点：</b> 应急管理部消防救援局昆明训练总队营区内。
合格 的 投 标 人	4.1	投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，并提供下列材料
	4.1.1	具有独立承担民事责任的能力 提供有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件。
	4.1.2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 提供 2020 年度至 2022 年度任意一年经第三方审计的财务报告及报表，投标人成立时间不足一年的，可提供自投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明或资金存款证明；成立时间不足一年的投标人若不能提供上述审计报告及财务报表的可提供开标时间前三个月内开户银行出具的资信证明或财务情况说明。
	4.1.3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或提供书面声明。

招标文件

4.1.4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件；提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件。
4.1.5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：提供投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（较大数额是指标准高于 200 万元的罚款）等行政处罚）的书面声明。
4.2	<b>采购人根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件：</b>	
4.2.1	资质要求	无。
4.2.2	信誉要求	提供投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中无不良信息记录；投标人未被列入中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）“失信被执行人”名单记录，上述网站查询截图在开标当天由采购人或采购代理机构查询提交至评标委员会审查。
4.2.3	是否接受联合体参加	不接受。
4.3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	
9.1	招标文件 澄清截止时间	(1) 招标人澄清招标文件的时间为提交投标文件截止时间十五日前凭企业数字证书（CA）在云南木典采招投交易网

招标文件

		<p>（网址：<a href="https://www.e-czt.com/">https://www.e-czt.com/</a>）或“木典采投标管家”，通过网络在线方式进行澄清。</p> <p>（2）投标人对招标文件的质疑截止时间为 2023 年 10 月 23 日 09 时 30 分，超过该时间的质疑不予受理。</p>
13.1	构成投标文件的其他资料	<p>1. 第五章“采购需求及技术要求”中要求提供的其他资料；</p> <p>2. 招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。</p>
15.1	投标报价	<p>报价方式：本项目报价方式为总价包干，即投标报价__元。</p> <p><b>最高限价：159.45914 万元</b></p> <p>报价币种：人民币。</p>
17.1	投标文件有效期	★从提交投标文件截止之日起 90 日历天。
18	投标保证金	本项目无需递交投标保证金。
19.1	投标文件递交份数	投标文件全部采用电子文档，应使用“木典采投标管家”制作，并进行电子签名及加密上传。
20.1	投标文件递交截止时间	见公告。
20.2	递交投标文件地点	<p>1、网上递交：网上递交方式为云南木典采招投标交易网（网址：<a href="https://www.e-czt.com/">https://www.e-czt.com/</a>）或“木典采投标管家”，投标人须在响应文件递交截止时间前完成所有响应文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传响应文件回执”，投标截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件；</p> <p>2、投标人使用对应的 CA 进行解密，因投标人原因造成响应文件未解密的，视为撤回其响应文件。</p>
20.3	投标文件的退还	不予退还
23.3	评标方法	综合评分法
28.1	履约保证金	金额：签约合同价的5%

招标文件

		<p>时间：合同签订后5个工作日内，担保至货品供货完成并通过采购人验收止。若以保函形式提供履约担保须保证保函在项目供货验收之日前均有效，若供货期延期导致保函过期的，投标人应自行至相关机构办理对应时间的续保，以保证保函处于有效状态。</p> <p>方式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>退还：合同履行完毕并扣除违约金后15个工作日内一次性无息返还。</p> <p>开户名：应急管理部消防救援局昆明训练总队</p> <p>开户行：中国农业银行股份有限公司滇中新区支行</p> <p>开户账户：24019201040012851</p>
29.1	中标服务费	<p>以项目中标价为基数，按差额定率累进法计算，并下浮 20% 收取,即【100.00 万元*1.5%+( 中标价-100.00 万元)*1.1%】*80%，由中标人在领取中标通知书前支付给代理机构。</p>
31.1	需要补充的其他内容	<p>1. 本项目为电子标，投标人无需现场参加。</p> <p>2. 本招标文件中复印件均指扫描件</p>

---

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

1、采购人、采购代理机构、项目名称及招标编号，详见招标文件“**投标人须知前附表**”。

#### 2、资金来源

2.1 财政资金。

2.2 采购预算：人民币 159.45914 万元。

#### 3、招标范围

3.1 本项目招标范围：见“**投标人须知前附表**”。

3.2 本项目供货期和地点：见“**投标人须知前附表**”。

#### 4、合格的投标人

4.1 应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件应提供下列材料：

4.1.1 投标人必须是具有独立承担民事责任能力的法人；提供有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件扫描件；

4.1.2 投标人提供近年内（具体年份详见“**投标人须知前附表**”）经第三方审计的审计报告及财务报表或财务情况说明书或声明函；

4.1.3 投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明；

4.1.4 投标人提供近期内（具体月份详见“**投标人须知前附表**”）依法缴纳税收如税务局税收通用缴款书扫描件或银行电子缴税（费）凭证扫描件或税务局出具纳税情况的相关证明扫描件；

投标人提供近期内（具体月份详见“**投标人须知前附表**”）的社会保险费缴款书扫描件或银行电子缴税（费）凭证扫描件或社保管理部门出具的有效的缴款证明扫描件；

4.1.5 投标人必须提供参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

4.2 采购人根据采购项目的特殊要求，规定投标人的特定条件：见**投标人须知前附表**。

4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.4 本次招标不接受联合体投标。

4.5 符合上述条件的投标人应承担及履约中应承担的全部责任与义务且提供的所有资料真实有效，否则产生的一切后果均有投标人承担。

## 5、投标费用

5.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与准备和参加投标活动有关的全部费用。

## 6、质疑

6.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源且证据合法、真实、有效。采购人或采购代理机构应当在 7 个工作日内对投标人依法提出的质疑作出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

**质疑书实行实名制，并提交由法定代表人或其委托代理人签字且盖单位章的原件。**由法定代表人持本人身份证原件或授权委托代理人持本人身份证原件及授权委托书原件，同时携带质疑函（原件）和加盖单位公章的相关依据和证明材料，送至采购代理机构。

受理质疑部门：云南帮克工程咨询有限公司

联系电话：0871-65838555

通讯地址：昆明市盘龙区白龙路 149 号云南省市场监督管理干部学校 6 楼

邮编：650051

## 7、投诉

当事人提出的投诉事项必须首先经过质疑程序。质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级财政部门提出投诉。

## 二、招标文件

### 8、招标文件构成

8.1 要求提供的货物（或服务）、采购过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 合同书样式及主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求及技术要求

第六章 评标方法

### 9、招标文件的澄清

9.1 投标人应认真核查招标文件，如有疑问的，投标人可以按“**投标人须知前附表**”规定进行提问，截止时间后的澄清要求不予接受。

9.2 采购代理机构将以在线形式答复所有获取招标文件的潜在投标人（但不包含问题的来源）要求澄清的问题，其他澄清方式无效。

### 10、招标文件的澄清或者修改

10.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，于招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在指定媒介发布更正公告，并以在线形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少要在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间在线通知所有购买招标文件的投标人，并在指定媒介发布变更公告。

### 三、投标文件

#### 11、投标文件编写注意事项

11.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解采购的内容、技术性能要求（详见“**采购需求及技术要求**”）和商务条件后，编写投标文件。投标文件必须响应招标文件的实质性要求和条件。

11.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指：投标人必须对招标文件中的实质性要求和条件的内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺，招标文件要求提供证明材料的还需提供相应的证明材料。

#### 12、投标的语言及计量单位

12.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

#### 13、投标文件构成

13.1 投标人编写的投标文件按第四章“**投标文件格式**”要求填写，构成投标文件的其他资料见投标人须知前附表。

#### 14、投标文件的格式要求

14.1 投标人应按第四章“**投标文件格式**”提供的格式完整地填写。

#### 15、投标报价

15.1 投标人须就“**采购需求及技术要求**”中的所投包内容作完整唯一报价。

15.2 投标报价包含但不限于完成项目的成本、利润、税金、保险、风险、售后服务费、技术咨询费、中标服务费及差旅费等全部费用；如果投标人在中标并签署合同后，在工作中出现的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用，该报价应考虑市场风险、政策性风险、汇率风险等因素，并能保证投标人完成履行合同所需的全部工作，此价格在合同签订后将不作调整。

**★15.3 投标人不得哄抬报价，也不应低于成本价报价。评标委员会认为投标人的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，评标委员会认定其投标无效。**

★15.4 本项目预算金额见“投标人须知 2.2 采购预算”，若投标人的投标报价超过采购预算金额，按不实质性响应招标文件要求，其投标无效，投标人的投标报价为包干价，含项目履行过程全部费用，除此之外，采购人不承担其他任何额外费用。

★15.5 投标人应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，项目采购结束后，采购人有权对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确：对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。

## 16、投标货币

16.1 投标以人民币报价。

## 17、投标文件有效期

17.1 在“投标人须知前附表”规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

17.2 在特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效，但投标人有权收回其投标保证金。

17.3 投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 18、投标保证金（本项目不要求递交投标保证金）

18.1 投标保证金为人民币。投标人应在提交投标文件截止时间以前按“投标人须知前附表”规定的金额提交，并在规定的时间内保持有效。

18.2 投标保证金形式：投标保证金应按“投标人须知前附表”规定的形式提交。

# 四、投标文件的提交

## 19、投标文件的密封与标记

投标人应按“投标人须知前附表”中规定的要求提交投标文件。

## 20、提交投标文件截止时间和地点

20.1 投标文件的提交不得迟于“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间。逾期上传的投标文件将被拒收。

20.2 投标人必须在规定时间内将投标文件提交到“投标人须知前附表”规定的地点。

20.3 除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

---

## 五、开标与评标

### 21、开标

21.1 采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标。

21.2 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，不得开标。

21.3 开标程序：

- (1) 开标会由采购代理机构主持；
- (2) 解密所有投标文件；
- (3) 按照系统导出的顺序进行唱标。

### 22、资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

### 23、评标

23.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人（含五人）以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

采购人委派代表参加评标委员会的，要向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购人可以委派纪检监察等相关人员进入评审现场，对评审工作实施监督，但不得超过 2 人。

23.2 评标原则及方法

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

23.3 评标方法

本项目按“**投标人须知前附表**”规定的评标方法评标。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。第六章“**评标方法**”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

23.4 评标应当在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和与评标活动有关的人员在政府采购活动中应严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况。

23.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**24、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 六、中标结果

**25、中标人的确定**

25.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

25.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

25.3 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

25.4 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目（招标）编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

25.5 中标公告期限为 1 个工作日。

**26、中标通知书**

26.1 中标人确定后，中标结果由采购代理机构在中国政府采购网上发布中标公告，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

26.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

## 27、签订合同

27.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

27.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 28、履约担保

28.1 签订合同后，中标人应按“投标人须知前附表”上确定的履约担保的金额及形式，向采购人提交履约担保，联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。否则，视为放弃中标项目，投标保证金将不予退还。

28.2 签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

# 七、其他事项

## 29、中标服务费

29.1 中标服务费向中标人收取，收取标准详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标人应在接受“中标通知书”前向采购代理机构一次付清代理服务费。

## 30、招标文件编制依据

30.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）》相关法律法规编制。

## 31、需要补充的其他内容

31.1 需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

### 第三章 合同书样式及主要条款

#### 合同条款前附表

序号	内容
一	<p>★1、<b>供货期：</b>合同签订后，在接到甲方通知之日起 40 个日历天内完成项目所有货品的供货，且完成货品的安装与调试，并通过采购人验收。</p> <p>★2、<b>地点：</b>应急管理部消防救援局昆明训练总队营区内。</p>
二	<p>★<b>付款方式：</b></p> <p>1、甲方于签订合同后 10 个工作日内，支付合同价款的 30%给乙方，即小写：¥： （大写：人民币 元整）。</p> <p>2、供货完毕、验收合格，且经甲方内部部门结算审计后，甲方于 10 个工作日内，支付至结算审计后的总金额的 100%给乙方，即小写：¥： （大写：人民币 元整）。</p> <p>3、乙方应于甲方每次付款之前向甲方开具并提供相应的增值税普通发票及提交相关资料后，甲方再履行付款义务。否则，由于乙方未能及时开具并提供发票或提供的发票不符合要求而导致甲方付款延迟，甲方不承担逾期付款的责任。乙方开具并提供的发票必须符合国家财务及税务相关规定。乙方所提供的增值税普通发票须合法取得并以自己名义开具，开具的内容应合法合规，与实际提供的服务相符，若因乙方虚开或伪造发票对甲方造成的一切损失由乙方自行承担。</p>
三	<p><b>履约担保：</b></p> <p>金额：签约合同价的5%</p> <p>时间：合同签订后5个工作日内，担保至货品供货完成并通过采购人验收止。若以保函形式提供履约担保须保证保函在项目供货验收之日前均有效，若供货期延期导致保函过期的，投标人应自行至相关机构办理对应时间的续保，以保证保函处于有效状态。</p>

招标文件

方式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

退还：合同履行完毕并扣除违约金后15个工作日内一次性无息返还。

开户名：应急管理部消防救援局昆明训练总队

开户行：中国农业银行股份有限公司滇中新区支行

开户账户：24019201040012851

合同编号：

合同自编号：

招标编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

应急管理部消防救援局昆明训练总队  
城市复杂建筑及重特大自然灾害现场  
联合作战关键应急通信装备  
建设采购项目（一期）  
（委托采购）

合  
同  
书

甲方（采购人）：应急管理部消防救援局昆明训练总队

乙方（供应商）：\_\_\_\_\_

签订地点：云南省昆明市官渡区阿拉街道

签订日期：2023年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方（采购人）：应急管理部消防救援局昆明训练总队

地址：云南省昆明市官渡区阿拉街道小石坝村 435 号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

E—Mail：

开户单位：应急管理部消防救援局昆明训练总队

开户银行：中国农业银行股份有限公司滇中新区支行

账 号：24019201040012851

乙方（供应商）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：

地址：

法定代表人（或授权委托人）：

电 话：

E—Mail：

开户单位：

开户银行：

账 号：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，根据应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期）（招标编号：BK-2023ZC-4096），甲乙双方经过友好协商，就甲方向乙方采购货物，由乙方负责提供货物达成如下一致意见。

### 一、项目内容：

应急管理部消防救援局昆明训练总队城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设采购项目（一期）中所包含的所有工作。

### 二、合同总价

本合同项包干价为¥\_\_\_\_\_，人民币大写：\_\_\_\_\_。

该合同包干价包含但不限于本合同项下采购货物（产品）的价款、附属货物（产品）的价格、包装费用、运输费用、保险费用、装卸费用、人工费、验收费、税费、技术咨询费、专利或专有技术使用费用等所需的全部费用，本合同执行期间合同总金额不变，甲方不再承担除此以外的其他任何费用，乙方也不得以任何理由及方式要求甲方另行支付或承担任何费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

### 三、组成本合同的有关文件

本项目招投标文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件；
- （2）投标分项报价表；
- （3）技术规格偏离表；
- （4）商务条款偏离表；
- （5）相关承诺
- （6）招标文件；
- （7）中标通知书；
- （8）甲乙双方商定的其他文件等。

### 四、权利保证

1、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

2、乙方保证其交付的合同标的货物不附有任何担保权或其他留置权。若第三方向甲方主张任何权利，乙方负责与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用及赔偿甲方的一切损失。

## 五、质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的‘技术规格偏离表’相一致；若技术性能无特殊说明，中标单位应提交相关设备所执行的技术标准规范，由采购方、监理方审核，并按照所执行的技术标准规范，组织核验设备。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方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，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方所提供的货物质量应严格按照国家现行行业相关质量标准执行。

4、因乙方原因货物质量不能达到一次性验收合格，乙方除自行退换外，还将承担不低于合同价款5%的质量违约金，并赔偿因此给甲方造成的经济损失。

## 六、包装要求

除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，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乙方承担。

## 七、验收：

1、乙方应当在规定的期限内将货物交付甲方。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量是否完好。

4、乙方应将所提供货物资料及配件等交付并安装调试完毕交由甲方；乙方不能完整交付相关货物、系统调试、安装的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期的，由乙方承担相关的违约责任。

5、甲方应当在调试完毕后及时对相关程序进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后尽快进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单

位公章。招标文件另有规定的，从其规定。

6、甲方验收仅为形式验收，甲方验收合格并不免除乙方的质量保证责任。

## 八、售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除文件规定外，乙方还应提供（包括但不限于）下列服务：

安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为基本结构、性能、主要部件、系统日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在安装现场或由甲方安排，培训完成后，可组织甲方具体操作人员进行实操演练，确保在实操过程中甲方操作员能够实现顺利操作、处理常见问题等成效。

3.2 质保期内，乙方负责对其提供的货物整机出现质量问题的进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非质量问题（由乙方出具证明），人为损坏或不可抗力造成的故障除外。

3.3 故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.4 若故障在检修后仍无法排除，乙方应免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.5 所有质保维修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.6 保修期后的维护由双方协商再定。

3.7 质保期内，乙方未及时响应甲方维修需求超过两次的，甲方有权聘用第三方机构进行修理维护，相关费用由乙方进行承担。

其他：\_\_\_\_\_

## 九、履约保证金

金额：签约合同价的5%

时间：合同签订后5个工作日内，担保至货品供货完成并通过采购人验收止。若以保函形式提供履约担保须保证保函在项目供货验收之日前均有效，若供货期延期导致保函过期的，投标人应自行至相关机构办理对应时间的续保，以保证保函处于有效状态。

方式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

退还：合同履行完毕并扣除违约金后15个工作日内一次性无息返还。

开户名：应急管理部消防救援局昆明训练总队

开户行：中国农业银行股份有限公司滇中新区支行

开户账户：24019201040012851

## 十、货款支付

1、甲方于签订合同后 10 个工作日内，支付合同价款的 30%给乙方，即小写：¥： （大写：人民币 元整）。

2、供货完毕、验收合格，且经甲方内部部门结算审计后，甲方于 10 个工作日内，支付至结算审计后的总金额的 100%给乙方，即小写：¥： （大写：人民币 元整）。

3、乙方应于甲方每次付款之前向甲方开具并提供相应的增值税普通发票及提交相关资料后，甲方再履行付款义务。否则，由于乙方未能及时开具并提供发票或提供的发票不符合要求而导致甲方付款延迟，甲方不承担逾期付款的责任。乙方开具并提供的发票必须符合国家财务及税务相关规定。乙方所提供的增值税普通发票须合法取得并以自己名义开具，开具的内容应合法合规，与实际提供的服务相符，若因乙方虚开或伪造发票对甲方造成的一切损失由乙方自行承担。

## 十一、违约责任

1、甲方无正当理由拒收项目相关物品、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 1% 违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5 % 延迟履行金，但累计延迟履行金总额不超过欠款总额的 10 % 。

3、如乙方不能按时交付，乙方应向甲方支付合同总价 30% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的乙方应当继续承担赔偿责任。

4、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 10 % 的延迟履行金。如乙方逾期交付达 15 天，甲方有权解除合同且不承担任何责任，乙方应向甲方支付处上述违约金外合同总金额 30% 的违约金，并赔偿由此甲方造成的全部损失。

5、乙方所交付的货品、型号、规格、系统安装等不符合合同规定、甲方要求的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付被拒收货款总额 30 % 的违约金，并赔偿由此给甲方造

成的损失。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如出现批量性质量问题的，经乙方两次维修或更换，问题机型仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回出现问题的货物并要求乙方更换设备，乙方应就甲方损失进行赔偿。

7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，视为放弃中标项目。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 10 %向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、由于乙方原因造成甲方损失，对于乙方履行本协议产生的各项违约金和损失赔偿金等费用，甲方有权选择在任一笔应支付乙方的款项中扣除，或在双方进行结算时一并结算。

11、本合同所称损失，包括但不限于守约方为维权而支付的调查费、申请费、评估、鉴定费、差旅费、律师费、公证费、诉讼费、公告费、保全费、执行费等必要费用。

12、鉴于本项目甲方资金来源于财政部门的拨款，乙方理解并同意甲方按照本合同约定向乙方支付货款的前提条件为：甲方已收到相关政府部门支付的本合同项下的全部或相应资金或款项。如因政府部门未及时向甲方支付相关款项，导致甲方不能向乙方支付货款等相关费用的，不视为甲方违约，且甲方有权顺延向乙方支付费用的时间。

## 十二、不可抗力

1、本合同所称的不可抗力是指一切不可预见、不可避免并不能克服的客观情况，包括但不限于洪水、地震、飓风、火灾等自然灾害及战争、动乱等情况，以及中国政府对本合同订立时有效之相关法律、行政法规、政策等进行修订、变更、废止，或颁布新的法律、行政法规、政策以取代原有法律、行政法规、政策或使原有法律、行政法规、政策处于废止状态，从而最终导致本合同无法继续履行。

2、因不可抗力或者国家政策法律的变化而致使本合同中任何一方或双方部分或全部不能履行本合同的，遭受不可抗力的一方无需向对方承担违约责任，但应及时通知对方不可抗力的发生情况并提交不可抗力的合法证明材料。

3、如不可抗力情况消失后，本合同仍有必要履行且具备继续履行的条件，双方应继续履行

本合同；如因不可抗力导致本合同没有必要或无法继续履行的，则本合同任何一方均有权提出解除本合同，且双方互不承担违约责任，已收取款项不予退还。

### 十三、合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### 十四、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务给任何第三方。

### 十五、争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、甲乙双方在履行该合同过程中发生纠纷的，首先应当友好协商，协商不成的双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 十六、合同份数

1、本合同自合同双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

2、本合同一式六份，甲乙双方各执三份，各份合同文本内容应当保持一致并具有同等法律效力，若发生文本内容争议，则以甲方持有的文本为准。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

附件：项目验收标准

# 应急管理部消防救援局昆明训练总队 城市复杂建筑及重特大自然灾害现场 联合作战关键应急通信装备 建设采购项目（一期）

## 项目验收标准

### 一、验收标准：

（1）供应商在相关设备到达实施现场，进行设备进场报验时，提供本项目关键设备（语音自组网基站、图像自组网基站、背负式自组网单兵图传、综合定位单兵终端、综合定位信标）的第三方检验检测机构（具备 CMA 或 CNAS 资质）出具的检测报告供采购人或监理人查验。

（2）本项目的信息系统监理工作将由建设单位委托的专业信息系统工程监理单位进行。监理单位将对项目的实施过程进行全面、严格的监督和协调，确保项目的顺利进行。

（3）相关实施文档齐全，且符合国家及应急管理部消防救援局昆明训练总队的信息系统建设资料归档要求。

（4）本项目以专家评审会的方式进行最终验收。

## 第四章 投标文件格式

### 一、开标一览表格式

格式 1

#### 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标人名称	投标总报价	供货期	地点	备注
	小写： 大写：			

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、资格审查格式

### 格式 1

#### 投标人基本信息表

投标人名称：			
地址			
统一社会信用代码：			
注册资金：		邮政编码：	
成立日期：		网站网址 (如有)：	
电话：		传真(如有)：	
简介：			
经营范围：			

附营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件扫描件。

## 格式 2

### 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）：

（投标人自行承诺及说明，内容自拟）

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

### 格式 3

#### 纳税证明材料

提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件。

### 格式 4

#### 缴纳社会保险证明材料

提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件。

### 格式 5

#### 资信证明文件

提供 2020 年度至 2022 年度任意一年经第三方审计的财务报告及报表，投标人成立时间不足一年的，可提供自投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明或资金存款证明；成立时间不足一年的投标人若不能提供上述审计报告及财务报表的可提供开标时间前三个月内开户银行出具的资信证明或财务情况说明。

## 格式 6

### 其他资格证明文件

1、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供书面声明或有关证明材料即可，格式自拟）。

2、招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。

.....

## 格式 7

### 法定代表人身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

注：后附法定代表人身份证扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、技术标格式

#### 格式 1

#### 技术规格偏离表

序号	品类	品名	技术参数	单位	数量	品牌及型号	投标文件响应的技术参数	技术资料索引页码
1	语音通信类	● 语音自组网基站	1. *级联要求：级联 4 跳之后延时≤0.5s； 2. *操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率； 3. *兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入； 4. *频率范围：350-400MHz； 5. 组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网； 6. 具备有 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯；为方便部署，基站须有声音提示及信号强度显示；为方便回收，可远程控制声光提示；内置公网 4G/5G 模块； 7. 发射功率：10W/25W/45W 功率可调； 8. 防护等级：≥IP67(含电口、光口、供电等相关接口)； 9. 定位：支持北斗和 GPS 定位； 10. 支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电，电池自带智能电量显示； 11. 接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口； 12. 重量：≤4.5kg； 13. 显示屏：≥2.0 寸； 14. 工作时间：≥20 小时。	台	3			
2		语音联网单元	1.*功能要求：用于不同制式、不同频段系统间的互联互通，采用一体化便携式机箱设计，方便架设，快速组网； 2.兼容性要求：支持 PDT 数字集群、MPT 模拟集群、数字常规、模拟常规、DMR 集群； 3. 频率范围：350-400MHz； 4. 重量：≤8kg； 5. 内置电源，工作时间：≥10 小时，支持交流供电。	台	1			

招标文件

3		消防对讲机（防爆）	<ol style="list-style-type: none"> <li>*兼容性：支持接入语音自组网基站；</li> <li>*性能要求：频率范围：350-400MHz，发射功率：1~4W 可调；</li> <li>功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</li> <li>外观要求：显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸 ≥10×8mm（L×H）；</li> <li>电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间：≥12 小时；</li> <li>内置蓝牙模块、内置北斗和 GPS 模块；</li> <li>防护等级：≥IP67。</li> </ol>	台	20			
4		骨传导降噪耳机	<ol style="list-style-type: none"> <li>采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适；</li> <li>信噪比：≥50dB；</li> <li>频率响应：至少支持 100~10000Hz；</li> <li>防护等级：≥IP57；</li> <li>具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话；</li> <li>配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；</li> <li>对讲机连接线缆具有防拉拽设计。</li> </ol>	套	10			
5	图像传输类	● 图像自组网基站	<ol style="list-style-type: none"> <li>*操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</li> <li>*单跳无线传输速率≥80Mbps，级联 6 跳之后最末带宽≥8M；</li> <li>支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；</li> <li>发射功率：10~20W，支持双发双收；</li> <li>可接入 1.4GHz 或 500MHz 单兵终端，且数据吞吐量 ≥80Mbps；</li> <li>接口要求：光口≥2 个，网口≥1 个，支持 WiFi 和 4G/5G 公网；</li> <li>支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断；</li> <li>基站具备显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置；</li> <li>防护等级：≥IP67；</li> </ol>	台	3			

招标文件

			<ol style="list-style-type: none"> <li>重量：<math>\leq 6\text{kg}</math>；</li> <li>工作温度：<math>-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>工作时长：<math>\geq 12</math> 小时，待机时长<math>\geq 24</math> 小时；</li> <li>支持 GPS 和北斗定位；</li> <li>提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</li> </ol>					
6		背负式自组网单兵图传	<ol style="list-style-type: none"> <li>*操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</li> <li>*配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离<math>\geq 4\text{km}</math>，且无线传输速率<math>\geq 4\text{Mbps}</math>；</li> <li>支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步；</li> <li>发射功率：<math>1\sim 2\text{W}</math>，支持双发双收；</li> <li>接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支持 WiFi、蓝牙接入，支持接入 4G/5G 公网；</li> <li>防护等级：<math>\geq \text{IP67}</math>；</li> <li>重量：<math>\leq 1.2\text{kg}</math>；</li> <li>工作温度：满足<math>-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>工作时长：<math>\geq 6</math> 小时，待机时长<math>\geq 12</math> 小时；</li> <li>支持 GPS 和北斗定位；</li> <li>提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</li> </ol>	台	5			
7	综合定位类	生命体征监测装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>*心率：实时采集并在屏幕上显示人员心率；</li> <li>*身份标识：通过 APP 把设备与人员身份绑定，设备屏幕上显示人员身份，使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份，使用综合定位单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率；</li> <li>*队形保持：2 个及以上设备组成一个小队，在屏幕上显示人员相互间的距离。测距精度<math>\leq 1\text{m}</math>，在空旷环境下，测距半径<math>\geq 100\text{m}</math>；</li> <li>生命体征数据支持通过蓝牙传输至综合定位单兵终端，并可实时同步至消防综合定位系统；</li> <li>防护性能：<math>\geq \text{IP68}</math>，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1-2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</li> <li>电池：在日常使用状态下，连续运行时间<math>\geq 7</math> 天；</li> <li>显示：OLED 显示屏。</li> </ol>	台	8			
8			<ol style="list-style-type: none"> <li>*定位精度：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度<math>\leq 1\text{m}</math>，可显示和播报实时测量数据；</li> </ol>	台	8			

招标文件

		综合定位单兵终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. *方向定位：可通过数值引导，准确辨别人员所在方向；</li> <li>3. *高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据；</li> <li>4. 室外定位：支持北斗和 GPS，可定位人员所处经纬度，误差≤10m；</li> <li>5. 自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机；</li> <li>6. 定位数据可实时同步至消防综合定位系统；</li> <li>7. 防护性能：≥IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</li> <li>8. 重量：≤250g；</li> <li>9. 电池：连续运行时间≥6 小时；</li> <li>10. 显示：OLED 显示屏。</li> </ol>				
9		综合定位信标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *定位引导：设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到定位信标所在位置。测距精度≤1m；</li> <li>2. *信标定位：在大型综合体内部署综合定位信标，可定位附近人员，并在三维模型中显示，综合定位信标定位附近人员的精度≤1m；</li> <li>3. *具有中继转发功能，转发报警信号的单跳传输距离≥2.5km，支持 10 跳转发；</li> <li>4. 坐标定位：支持北斗和 GPS，可定位人员所处经纬度，误差≤10m；</li> <li>5. 信标数据可实时同步至消防综合定位系统；</li> <li>6. 防护性能：≥IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</li> <li>7. 重量：≤250g；</li> <li>8. 电池：设备连续运行时间≥6 小时；</li> <li>9. 显示：OLED 显示屏。</li> </ol>	台	4		
10		内攻登记装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *登记进场和出场人员的身份、时间、空呼压力，自动提示压力不足等预警信息，安全员可通过系统发出撤离信号；</li> <li>2. *登记功能：可以扫描综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备，采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；</li> <li>3. *自动判断进场压力：可以设置进场压力合格标准，</li> </ol>	套	1		

招标文件

		<p>设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的综合定位单兵终端接收撤离命令后，发出声光和语音提示，内攻人员通过应答按键反馈命令接收情况；</li> <li>5. 可以切换登记扫描模式，采用单次扫描，安全员可以逐一检查进场人员完整信息，采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员，然后安全员统一检查所有人员信息是否合格；</li> <li>6. 内攻登记数据可以实时同步至消防综合定位系统；</li> <li>7. 灯光：具有绿、黄、红三种颜色的 LED 灯，模拟信号灯的颜色，更明显的提醒人员是否可以进场；</li> <li>8. 防护性能：<math>\geq</math>IP67，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</li> <li>9. 重量：<math>\leq</math>350g；</li> <li>10. 电池：在不间断的扫描登记内攻人员的使用状态下，连续运行时间<math>\geq</math>6 小时；</li> <li>11. 显示：OLED 自发光显示屏。</li> </ol>					
11	综合定位平板终端（含移动综合定位软件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间<math>\leq</math>30 秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约 3 分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等；</li> <li>2. *人员位置标绘：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置；</li> <li>3. 由 1 台便携网关、1 台定位信息显示终端组成；监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号；</li> <li>4. 数据采集：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现；</li> <li>5. 定向撤离：可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令；</li> </ol>	套	2			

招标文件

			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；</li> <li>7. 离线地图：具有下载离线地图功能，在断网情况下，基于离线地图继续运行软件；</li> <li>8. 终端的所有数据都实时同步至消防综合定位系统，并支持对外提供 http 标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防其他业务系统调用。；</li> <li>9. 公网和自组网融合通信：在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能；</li> <li>10. 重量：便携网关≤250g，定位信息显示终端依据屏幕尺寸不同，重量不同；</li> <li>11. 电池：设备连续运行时间≥6 小时；</li> <li>12. 显示：定位信息显示终端屏幕尺寸≥10 寸，分辨率≥1920×1080；</li> <li>13. 防护等级：≥IP65。</li> </ol>					
12	指挥调度类	<p>● 4K 指挥视频终端（含会议摄像头）</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *考虑到兼容性和功能完整性，该指挥终端需包含支持 4K 画质的会议摄像头，包含连接线等全部辅材，能加入消防图像综合管理平台资源树并参与指挥调度功能（应急管理部消防救援局昆明训练总队使用的视频指挥系统 MCU 型号为：华平 MCU-AM2012E。据统计，目前华平 HDS2920-UHDVS、宝利通 hdx7000、捷视飞通 MCV3000、佳米 GZB-DDHY 等品牌的设备均能加入消防图像综合管理平台资源树并参与指挥调度功能，超过 3 个以上品牌均能满足建设要求）。</li> <li>2. *视频输入接口：HDMI 4K≥2，DVI 1080P≥2，SDI 1080P≥4；</li> <li>3. *视频输出接口：VGA 1080P≥1，DVI 1080P≥1，HDMI 4K≥1；DP 4K≥1；支持至少三种显示模式同时输出；</li> <li>4. *终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放。</li> <li>5. *支持 H. 265 编码协议视音频丢包容许率≥50%，在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；</li> </ol>	套	1			

招标文件

			6. 视频标准:支持 H. 265、H. 264、H. 264 High Profile; 音频标准:支持 G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719; 7. 视频分辨率≥4K; 8. 编解码能力:至少支持 2 路 4K30 和 2 路 1080P 编 码,支持 8 路 4K 解码或 24 路 1080P 的解码; 9. 单个会议多画面显示个数≥16; 10. 支持分屏输出,每个输出屏可以同时显示≥16 个 视频图像,支持数据和视频混合排列,配合视频轮 询功能,可对分会场实时轮询监控; 11. 支持远程摄像机全方位控制和预置位设置。					
13	辅助保障类	便携式对讲机充电电源箱	1. *满足同时对 8 台对讲机或 8 块电池进行快速充电 (兼容厚薄电池),总体充电能力≥20 台次; 2. 可根据电池状态,选择相应的充电流程; 3. 对充电过程进行电压、电流、温度等信息智能监控; 4. 具备充电极片短路、充电过程限压、限流、温度检 测等多级安全保护功能。	台	1			

注:

1. 第五章“采购需求及技术要求”中带“\*”的为**核心参数**（核心参数只允许“正偏离”或“无偏离”，否则按无效标处理）。

2. “偏离”一列中投标人只需填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”，投标内容高于招标文件要求的填写“正偏离”，低于招标文件要求的填写“负偏离”，满足招标文件要求的填写“无偏离”。

3. 投标人应将支持该项技术要求响应的技术支持资料在投标文件中的索引（页码及条目号等）标注在“技术支持资料索引”一栏中。

4. 投标人应对所投项目进行完整投标，不得缺漏项，否则按无效标处理。本项目不接受进口产品。

5. 表格中“投标文件响应的技术参数”是根据第五章采购需求及技术要求中所列名称、技术要求或配置参数逐项填写。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 格式 2

### 技术文件

格式自拟

应包括（但不限于）以下内容：

- 1、供货方案及进度安排；
- 2、质量保证措施；
- 3、售后服务方案；

.....

### 格式 3

#### 构成投标文件技术标的其它资料

招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。

## 四、商务标格式

### 格式 1

#### 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我方仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）（招标编号：\_\_\_\_\_）项目招标文件的全部内容，正式授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）全权代表投标人\_\_\_\_\_（投标人全称）参加投标。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按招标文件采购需求及技术要求和投标报价汇总表，投标总报价为：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_），供货期：\_\_\_\_\_。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括澄清文件（如果有的话）。我方完全理解相关文件要求，并承担对这方面有不明及误解的后果。

3、在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件，并在投标人须知第 17.1 条规定的投标文件有效期满之前均具有约束力。

4、同意投标人须知中关于没收投标保证金的规定。

5、同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料，并保证数据和资料的完整性和真实性。

6、完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

7、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同，并履行相应的合同责任和义务。

（2）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（3）我方承诺将承担售后服务及保修责任。

8、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

9、（其他补充说明，如果有的话请投标人自行填写）。

10、我方一旦参与投标，就不再对招标文件提出异议。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 2

投标报价汇总表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标人名称	投标总报价	供货期	地点	备注
	小写： 大写：			

注：“投标总报价”项价格应与“开标一览表”中投标总报价一致。

投标人： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	品类	品名	单位	数量	单价	合价	备注
1	语音通信类	语音自组网基站	台	3			
2		语音联网单元	台	1			
3		消防对讲机(防爆)	台	20			
4		骨传导降噪耳机	套	10			
5	图像传输类	图像自组网基站	台	3			
6		背负式自组网单兵图传	台	5			
7	综合定位类	生命体征监测装置	台	8			
8		综合定位单兵终端	台	8			
9		综合定位信标	台	4			
10		内攻登记装置	套	1			
11		综合定位平板终端（含移动综合定位软件）	套	2			
12	指挥调度类	4K 指挥视频终端（含会议摄像头）	套	1			
13	辅助保障类	便携式对讲机 充电电源箱	台	1			

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 3

商务条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件页码及条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏离说明	备注
1	“投标人须知前附表”第 3.2 项	供货期			
2	“投标人须知前附表”第 3.2 项	地点			
3	“投标人须知前附表”第 17.1 项	投标有效期			
4	“合同条款前附表”第二项	付款方式			
5	……				

注：1. 投标人须逐条对应招标文件中要求的商务条款，认真填写该表。

2. 商务条款是指：供货期、地点、投标有效期、付款方式等。

3. 本表可拓展，投标人可自行添加其他内容。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 4

拟配备的团队人员表

序号	姓名	性别	年龄	学历	在本项目中 拟任职务

注：附评标办法中要求的相关资料。

格式 5

投标人类似项目业绩

序号	项目名称	采购人	合同签订日期	供货期	合同金额（元）

注：无证明材料或未按要求提供证明材料或证明材料无法体现内容的，不予认可。投标人可根据实际情况拓展本表。

## 格式 6

### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_（采购单位名称）的\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：中小企业提供本企业制造的货物参与投标时，须提供本企业的《中小企业声明函》；中小企业提供其他中小企业制造的货物参与投标时，还须同时提供货物制造企业的《中小企业声明函》。若为符合政策规定条件的中小微企业可填写本声明函，否则无需填写。根据《中小企业划行标准规定》，本项目所属行业为工业。

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：若为符合政策规定条件的残疾人福利性单位需填写本声明函。

## 监狱企业证明材料（若有）

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 格式 7

### 构成投标文件商务标的其它资料

招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料；

## 第五章 采购需求及技术要求

### 1 建设背景

国家综合性消防救援队伍成立后，消防应急通信保障任务发生了深刻、巨大的变化。同时，随着社会经济不断发展，高层地下建筑、超大综合体建筑大量涌现，洪涝、泥石流、地震等大范围自然灾害频发，给通信保障和消防员安全管控带来巨大压力和挑战，特别是在开展城市复杂建筑及重特大自然灾害灭火救援时，现场指挥员不能有效掌握内攻人员的所在位置和生命体征，现场音视频信号覆盖存在盲区，通信指挥秩序混乱等问题，一直未有效解决。

为深入贯彻部党委决策部署，消防救援局抽调了业务骨干，会同辽宁消防救援总队，在大连成立了工作专班，按照从“最末端”倒逼“大改革”、以“小切口”来做“大文章”的思路和理念，应用先进技术和手段，融入现场联合作战指挥全过程，规范应用模式，深入基层开展试点建设，初步解决了大型灾害现场多支力量联合作战时“内攻定位难、通信覆盖难、指挥秩序乱”等问题，形成了“大连模式”。为巩固试点成果、快速形成战斗力，消防救援局决定总结试点工作经验，形成建设方案，指导全国消防救援队伍加快开展建设，配齐关键通信装备，形成操法战法，有效破解“两难一乱”难题，为打造现代化指挥体系提供有力支撑。

总队承担着全国消防救援队伍新招录干部初任培训和其它专业培训，为使教学、培训紧贴基层实际、保证训练效果，需要配备队伍已经使用且性能稳定的设备，以满足教学及实战需求。

### 2 试点建设成效

消防救援局围绕破解“内攻定位难、通信覆盖难、指挥秩序乱”等现场联合作战难题，指导辽宁总队和大连支队，将窄带、宽带自组网<sup>1</sup>、综合定位<sup>2</sup>等技术与作战指挥机制有机融合，大幅提升了现场联合作战指挥效能，具体建设成效包括：

1、优化现场安全管控手段。完善现场安全管控规程，利用室内精准定位技术，将救援人员内攻定位精度优化到1米以内，利用生命体征监测、三维快速建模、现场扫码等技术，使现场指挥员实时掌握单兵和班组的所在位置、生命体征、行动轨迹，淘汰了人工登记、填表打勾等旧办法，有效降低了作战安全风险。

---

<sup>1</sup> 窄带、宽带自组网主要是指利用窄带、宽带无线链路实现多跳、无中心、自组织的无线网络，消除现场通信盲区。其中窄带自组网主要用于传输语音、定位等数据；宽带自组网主要用于传输图像、预案等数据。鉴于本方案中窄带、宽带自组网主要用于传输语音及图像数据，以及为便于基层及非通信专业人员的理解，以下称为语音、图像自组网。

<sup>2</sup> 综合定位主要是指通过利用室内精准定位、生命体征监测、三维快速建模等技术，通过现场扫码快速登记，使得现场指挥员实时掌握单兵和班组的所在位置、生命体征、行动轨迹，优化现场管控手段，降低作战安全风险，综合定位系统主要包括综合定位单兵终端、生命体征监测装置、综合定位信标、内攻登记装置、综合定位平板终端等装备。

2、提高复杂环境通信覆盖能力。综合运用语音、图像自组网等技术，探索了一套建设内外配合、灵活布点的应用模式，打通了复杂建筑内部的通信盲区；同时针对河南抗洪抢险中遇到的地铁通信难题，选用语音、图像自组网设备，采用“有线+无线”组合布设方式，在大连、沈阳等地的地铁站进行多次测试，实现地面—地下三层的信号全覆盖，以及地铁隧道内部纵深3公里音视频传输畅通。

3、快速实现大型现场组网。架设覆盖全场的指挥专网，制定语音通信规程，规范各指挥层级通信频道，要求每名指挥员必须配备和使用对讲机，有效解决大型灾害现场指挥乱、组织乱、通信乱等共性问题；利用无人机开展侦察测绘、通信中继、喊话照明、物资投送等集群化作业，发挥辅助支撑效能。

### **3 建设目标**

在总结辽宁试点经验的基础上，重点针对高层、地下、大型综合体等城市复杂建筑，以及地震、洪涝、泥石流等重特大自然灾害事故应急救援需要，在现有通信装备的基础上，综合利用公网、专网资源，以内攻人员定位、图像和语音通信覆盖为关键点，开展现场联合作战关键应急通信装备建设，丰富教学资源，快速形成战斗力，破解现场音视频通信覆盖难题，提升消防员作战安全管控效能。

### **4 建设原则**

#### **1、实用性**

选用的关键应急通信装备应成熟稳定、性价比高，具备故障分析和容错能力，具备公网、Mesh、Wifi、卫星等多种网络接入能力，确保通信顺畅，同时达到路由抗毁，提高装备在灾害事故现场的可用性。

#### **2、兼容性**

选用的关键应急通信装备应兼容目前消防救援队伍已使用的各类通信终端，充分利旧，采用市场通用的接入标准，整合多种通信手段和现有通信装备，实现配备的关键应急通信装备与现有及未来各类通信终端间的互联互通。

#### **3、便捷性**

选用的关键应急通信装备应具备轻型化、模块化、集成化的特点，一键开机、操作简单，贴近基层实战需要，能够按照灾害事故类型和灾害现场网络的实际情况，快速投入战斗。

#### **4、扩展性**

关键应急通信装备建设的不同阶段应可灵活扩展规模和功能、升级软件版本，具有不断吸

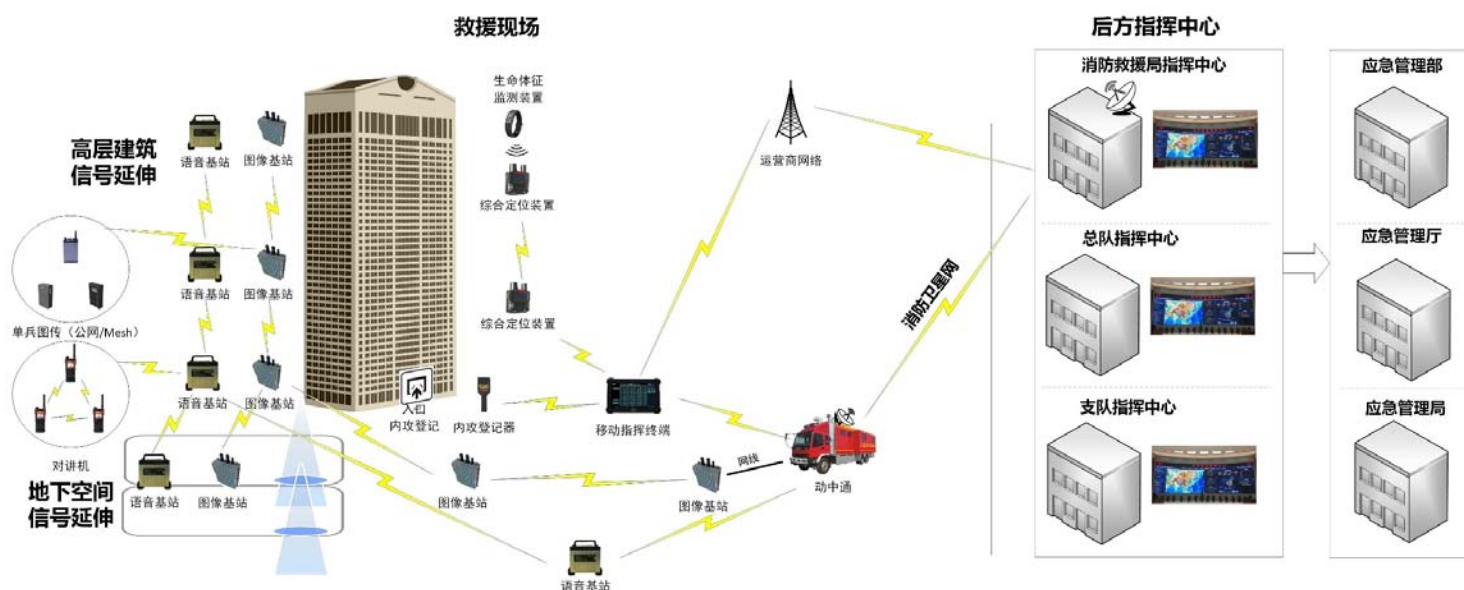
收新技术的能力，便于装备将来改造、扩容、升级

## 5 技术要求

### 5.1 应用目标

按照城市复杂建筑和重特大自然灾害事故救援两类场景，分别对关键应急通信装备的应用目标说明如下。

#### 5.1.1 城市复杂建筑灾害事故救援



城市复杂建筑是指高层、地下、大型综合体等建筑，此类建筑往往因为结构复杂，对信号屏蔽和衰减严重，造成内部存在大量通信盲区。如图，该类灾害事故救援关键应急通信装备由综合定位、图像、语音采集、传输及现场调度指挥等设备组成，下面就相关通信装备应用目标说明如下：

#### 1、综合定位类

(1) 队（站）级队伍到场后，安全员在建筑物入口使用内攻登记装置对所有内攻人员扫码或自动感应登记（内攻人员须佩戴综合定位单兵终端及生命体征监测装置）。

(2) 内攻人员进入建筑物后，可通过综合定位单兵终端查看相互之间的距离、方向、高度差，发出手动或静止报警信号，接听指挥员发出的撤离、呼叫等语音命令。

(3) 在深入内攻过程中，内攻人员使用综合定位单兵终端的部署引导提示，在信号较弱的地点部署综合定位信标，扩展信号覆盖范围，同时，通过在安全出口、着火点、水源地等重要位置部署综合定位信标，可以引导其他内攻人员快速到达所在位置。

(4) 指挥员通过综合定位平板终端实时掌握本级所有队员的位置、生命体征、空呼压力等信息，如发现内攻人员数据异常（如空呼压力过低，生命体征不正常等），需紧急撤离时，可一键向内攻人员综合定位单兵终端发布定向撤离声光信号，并可通过相对位置通知距离最近的消防员赶往增援。

(5) 总队全勤指挥部出动过程中，指挥员可通过综合定位平板终端预先查看着火建筑的三维建模、周边地理情况、已到场人员数量位置等信息，查看本级及下辖单位人员的位置及生命体征信息，并将该信息回传后方指挥中心，供现场及后方指挥员根据现场情况随时调整力量部署。

## 2、语音图像组网类

(1) 消防救援站到达现场后，指挥员利用三级战斗网对讲机向现场队伍下达作战任务部署，遇有结构复杂、信号屏蔽严重的建筑物，语音通信不畅时，由内攻人员随时架设语音自组网基站，延伸对讲机信号，打通现场三级战斗网。

(2) 建立现场指挥部后，根据建筑周边及内部结构情况，通信保障分队在建筑外部、内攻消防员在建筑内部采用多种方式灵活架设语音自组网基站，一般将语音自组网功率设置为 10W 或 25W，针对地铁隧道、超大型综合体等特别复杂建筑，可将功率调整为 45W，打通现场各级指挥员之间的二级指挥网，消除通信盲区；接收的图像信号由流畅转变为卡顿时，架设图像自组网基站实现高层、地下建筑内部图像信号覆盖（尽量选取离墙、窗近的位置架设语音、图像自组网基站，架设位置应不影响进攻及撤退路线并放置明显标识，架设后测试通信效果）。

(3) 若建筑内外部仍存在音视频信号覆盖盲区，则由总队统筹现场通信保障力量，在架设图像、语音自组网基站基础上，灵活利用周边地形及装备（如利用便携式天线塔、举高消防车、系留无人机、附近其他高层建筑等）架设基站进行补点，保障各救援队伍与现场指挥部的二级指挥网互联。

## 3、骨传导降噪耳机<sup>3</sup>

指挥员和消防员在现场嘈杂环境（如开展内攻破拆和地铁搜救灭火等）下，通过使用骨传导降噪耳机配合 PTT 套件，既可解放双手，又可以降低噪声，提升作战现场的通话质量，保证指令的上传下达。

---

<sup>3</sup> 骨传导降噪耳机主要是指利用骨传导技术，将声音转化为不同频率的机械振动，利用骨骼来传递声音达到降噪效果，解放双手，提升嘈杂环境下通话质量。



(4) 灾害现场的公网单兵图传、背负式/手持式自组网单兵图传及其他音视频信号通过自组网网络接入现场指挥部骨干网中，并根据现场网络情况，通过有线/无线公网、卫星等方式回传至后方指挥中心。

(5) 当发生大震巨灾时，自组网基站也可与应急管理部租用的翼龙无人机挂载的自组网基站互联，共同构建“空中、高点、地面”一体化应急通信保障体系，实现大面积自然灾害现场音视频通信网络全覆盖。

## 5.2 应用效果

### 1、综合定位类应用效果

在前往灾害现场的途中或者到达现场后，通过综合定位平板终端进行三维建模。对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间 $\leq 30$ 秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约3分钟。可以在三维模型中实时标绘室内、外人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。

内攻人员进入灾害现场前，佩戴综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备。综合定位单兵终端准确测量内攻人员相互间的距离，水平、垂直测距精度 $\leq 1\text{m}$ ，可显示和播报实时测量数据；可通过数值引导，准确辨别人员所在方向；在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据。生命体征监测装置实时采集并在屏幕上显示人员心率；通过APP把设备与人员身份绑定，设备屏幕上显示人员身份，使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份，使用综合定位单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率；2个及以上设备组成一个小队，在屏幕上显示人员相互间的距离，测距精度 $\leq 1\text{m}$ ，在空旷环境下，测距半径 $\geq 100\text{m}$ 。综合定位信标可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置，综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到定位信标所在位置。测距精度 $\leq 1\text{m}$ ；在大型综合体内部署综合定位信标，可定位附近人员，并在三维模型中显示，综合定位信标定位附近人员的精度 $\leq 1\text{m}$ ；具有中继转发功能，转发报警信号的单跳传输距离 $\geq 2.5\text{km}$ ，支持10跳转发。

通过内攻登记装置扫描综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备，采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；通过设置进场压力合格标准，设备自动判断进场压力是否合格，通过语音和灯光提示；自动提示压力不足等预警信息，安全员可通过系统发出撤离信号。使现场指挥员能随时掌握内攻人员的位置和生命体征，面对突发情况可以及时采取有效措施，保障内攻人员生命安全。

## 2、语音图像组网类应用效果

当现场存在大面积通信盲区时，通信保障分队采用多种方式（如利用现场高点、便携式天线塔、系留无人机等）快速架设图像、语音自组网基站，建立覆盖现场各救援区域的二级指挥网，保障队伍内部之间的通信互联。语音自组网基站要架设操作便捷、支持一键式开机、随地架设、可预设频率；支持标准 PDT 对讲机接入；声音清晰流畅，级联 4 跳之后延时 $\leq 0.5s$ ；发射功率为根据应用场景进行调整；能通过有线、无线和混合方式组网。图像自组网基站的单跳无线传输率 $\geq 80Mbps$ ，级联 6 跳之后最末带宽 $\geq 8M$ ，保证图像清晰流畅。语音综合调度台支持软件定义的操作面板，主要功能须包括：呼叫、接听、监听、会议、保持、集群 / 常规对讲、录音等；支持接入 350M、370M、400M 频段的 PDT/DMR/模拟终端，支持接入 MPT、Tetra、模拟对讲机、有线电话、PoC、公网手机等终端；操作简单、快捷，支持预案设定，支持单呼、组呼、强插和多方会议，并全程录音。

配备的消防防爆对讲机能预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能；可接入语音自组网基站。骨传导降噪耳机具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在噪声环境下可辨识通话；采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音。深入一线的通信员携带背负式自组网单兵图传，通过图像自组网基站回传现场图像。

## 3、指挥终端应用效果

指挥终端能组织、参加全国视频会议，可通过混合接入灾害现场 3G/4G 图像、卫星设备图像、政府公共安全管理图像和远程视频监控图像，实现不同种类的图像、语音、数据等系统之间的互联互通，从而进行统一调度和指挥。

### 5.3 建设范围

本次建设范围主要是救援现场使用的语音通信类、图像传输类、综合定位类、指挥调度类以及辅助保障类设备，具体设备及数量如下（清单参数见附件1）：

序号	设备名称		单位	数量
1	语音通信类	语音自组网基站	台	3
2		语音联网单元	台	1
3		消防对讲机(防爆)	台	20
4		骨传导降噪耳机	套	10
5	图像传输类	图像自组网基站	台	3

6		背负式自组网单兵图传	台	5
7	综合定位类	生命体征监测装置	台	8
8		综合定位单兵终端	台	8
9		综合定位信标	台	4
10		内攻登记装置	套	1
11		综合定位平板终端 (含移动综合定位软件)	套	2
12	指挥调度类	4K 指挥视频终端 (含会议摄像头)	套	1
13	辅助保障类	便携式对讲机 充电电源箱	台	1

## 6 兼容互通要求

以上所提关键应急通信装备中，语音通信类、图像传输类、综合定位类装备应支持市场通用的接入标准及传输协议，能够兼容已购的各类通信终端设备。其中语音通信类装备中，窄带自组网基站应能支持标准 PDT 制式的新购或已购对讲机的接入；图像传输类装备中，宽带自组网基站应能支持新购或已购的各类摄像机、单兵图传通过 Wifi、有线等方式接入；综合定位类装备中，生命体征监测装置应支持通过蓝牙接口与综合定位单兵终端互通，综合定位单兵终端、综合定位信标、综合定位平板终端之间通过标准无线协议互通，并可通过公网或卫星通信网回传数据，同时，回传的数据对外提供 http 标准协议接口，用于智能指挥、一张图等系统调用。视频指挥终端需能无缝接入消防图像综合平台 MCU。

## 7 供货、集成性要求

供方负责送货上门，在最终用户所在地对设备进行安装、检验及调试，直至该产品的技术指标完全符合要求为止，并负责完成新购设备与已购设备的兼容性集成对接工作，实现充分利旧，在运输、安装、调试等服务过程中所发生的费用由供方承担。

## 8 产品质保

1、所供货物是全新的、未使用的，完全符合国家质量标准、国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准的正品。

2、提供的产品、配套配件是经国家权威机构认定的、有合格出厂证明的，可以在市场经销

流通的优质产品。供货时，每台设备三包凭证、质保凭证、等相关资料以及附属的所有配件如专用电线电缆等货物（产品）正常运行所必需的随机消耗品应一并提交甲方。

3、供方负责对最终用户进行现场培训，内容包括基本工作原理，操作方法及维护保养注意事项等，培训所需费用由供方承担。

## 9 货物（产品）保修和售后服务

1、全部货物（产品）质保期为壹年，产品出厂质保卡等凭证承诺的质保期短于壹年的，以壹年为准，长于壹年的适用质保卡的质保期，质保期内免费维修，保障货物正常运行。

2、质保期内，供货方在接到甲方电话通知后，应在 1 小时响应，如因质量问题造成的故障，24 小时内提供免费维修或更换产品服务，维修人员费用由供货方负担。质保到期后，以不高于设备单价的优惠价格提供所需更换的元器件及材料。

## 10 数据安全

### 一、数据安全制度

1、总队数据安全管理制度遵循“谁提供、谁负责，谁流转、谁负责，谁使用、谁负责”的原则。总队各业务部门应当将安全管理贯穿于数据处理活动中。

2、各部门应当明确本部门负责数据安全管理人员，建立健全数据安全管理制度，落实安全保护责任，定期开展数据安全意识和专项技能培训。

3、总队网络与信息安全管理部应当指导督促各业务部门对数据进行分类分级管理。按照数据分类分级规则和标准确定数据类别和安全保护级别，对重要数据进行重点保护，对核心数据在重要数据保护基础上实施严格的管理和保护。

4、各部门应当和参与本部门数据处理活动人员签订安全保密协议，必要时对其进行安全背景审查。

5、各部门委托信息系统建设、运维运营等单位开展信息化项目建设、数据处理活动，应当与其签订保密协议，明确数据安全保护义务，并监督其履行到位。受托方应当依照法律、法规规定及合同约定履行数据安全保护义务，承担基础运行环境及技术保障服务安全管理责任，保证对数据的访问、使用、支配，不得擅自留存、访问、修改、使用、泄露、销毁或者向他人提供总队信息数据。

### 二、数据安全管理制度

6、开展数据收集活动时，应明确收集的范围、目的和用途，保证数据收集的合法性、正当性和必要性，对数据收集的环境、设施和技术采取必要的安全管理措施。可以通过共享方式获取的数据资源，不需重复收集。

7、开展数据存储活动时，应当选择与数据分级保护要求相匹配的存储载体，依照相关规定对数据进行加密存储，对移动存储介质进行严格管理。

8、在职责范围内开展数据使用活动时，应当依照法律、法规等有关规定采取管控措施，确保数据使用过程合规、可控、可追踪溯源。

9、开展数据加工活动时，应当遵循合法、正当、必要的原则，采取必要的安全管理和技术措施，防止数据泄露，确保衍生数据不超过原始数据的授权范围和安全使用要求。

10、开展数据传输活动时，应当根据传输的数据安全级别和应用场景，制定数据传输安全策略，采用安全可信通道或数据加密等安全管理措施，确保数据传输过程安全可信。

11、开展数据提供活动时，应当按照分类分级要求，对数据进行内部审查，明确数据提供方式、使用范围、应用场景以及安全保护措施、责任义务等，必要时可与使用单位签订数据安全协议。

12、开展数据销毁活动时，应当建立数据销毁制度，严格履行审批程序，采取必要措施予以销毁。

13、利用互联网等信息网络开展数据处理活动的，应当在网络安全等级保护制度的基础上，履行上述数据安全保护措施，统筹协调网络与数据安全保护工作。

### 三、数据安全保障

14、各部门开展信息系统建设、运维运营等活动应当加强数据安全风险监测，发现数据安全缺陷、漏洞等风险时，应当立即采取补救措施。

15、各部门、运维运营等单位应当制定网络信息数据安全事件应急预案，组织协调应急处置工作。发生数据安全事件时，应当立即启动应急预案，采取应急处置措施，按照规定及时向上级有关部门报告。

附件 1：产品清单

序号	品类	品名	技术参数	单位	数量
1	语音 通信类	●语音 自组网基站	1.*级联要求：级联 4 跳之后延时 $\leq 0.5s$ ； 2.*操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率； 3.*兼容性：支持标准 PDT 对讲机接入； 4.*频率范围：350-400MHz； 5.组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网； 6.具备有 PTT 按键、麦克、喇叭、爆闪灯；为方便部署，基站须有声音提示及信号强度显示；为方便回收，可远程控制声光提示；内置公网 4G/5G 模块； 7.发射功率：10W/25W/45W 功率可调； 8.防护等级： $\geq IP67$ (含电口、光口、供电等相关接口)； 9.定位：支持北斗和 GPS 定位； 10.支持低电量告警提示，电池支持快捷更换，支持电池单独充电，电池自带智能电量显示； 11.接口：光纤防水接口、防水航空网口、防水航空接口； 12.重量： $\leq 4.5kg$ ； 13.显示屏： $\geq 2.0$ 寸； 14.工作时间： $\geq 20$ 小时。	台	3
2		语音 联网单元	1.*功能要求：用于不同制式、不同频段系统间的互联互通，采用一体化便携式机箱设计，方便架设，快速组网； 2.兼容性要求：支持 PDT 数字集群、MPT 模拟集群、数字常规、模拟常规、DMR 集群； 3.频率范围：350-400MHz； 4.重量： $\leq 8kg$ ； 5.内置电源，工作时间： $\geq 10$ 小时，支持交流供电。	台	1
3		消防对讲机 (防爆)	1.*兼容性：支持接入语音自组网基站； 2.*性能要求：频率范围：350-400MHz，发射功率： $1\sim 4W$ 可调； 3.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能； 4.外观要求：显示屏： $\geq 2.0$ 英寸，键盘按键：尺寸 $\geq 10\times 8mm$ (L×H)； 5.电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间： $\geq 12$ 小时； 6.内置蓝牙模块、内置北斗和 GPS 模块； 7.防护等级： $\geq IP67$ 。	台	20

4		骨传导 降噪耳机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适；</li> <li>2. 信噪比：≥50dB；</li> <li>3. 频率响应：至少支持 100~10000Hz；</li> <li>4. 防护等级：≥IP57；</li> <li>5. 具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话；</li> <li>6. 配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；</li> <li>7. 对讲机连接线缆具有防拉拽设计。</li> </ol>	套	10
5	图像 传输类	●图像 自组网基站	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</li> <li>2. *单跳无线传输速率≥80Mbps，级联 6 跳之后最末带宽≥8M；</li> <li>3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；</li> <li>4. 发射功率：10~20W，支持双发双收；</li> <li>5. 可接入 1.4GHz 或 500MHz 单兵终端，且数据吞吐量≥80Mbps；</li> <li>6. 接口要求：光口≥2 个，网口≥1 个，支持 WiFi 和 4G/5G 公网；</li> <li>7. 支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断；</li> <li>8. 基站具备显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置；</li> <li>9. 防护等级：≥IP67；</li> <li>10. 重量：≤6kg；</li> <li>11. 工作温度：-30℃~+65℃；</li> <li>12. 工作时长：≥12 小时，待机时长≥24 小时；</li> <li>13. 支持 GPS 和北斗定位；</li> <li>14. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</li> </ol>	台	3
6		背负式自组 网单兵图传	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</li> <li>2. *配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps；</li> <li>3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步；</li> <li>4. 发射功率：1~2W，支持双发双收；</li> <li>5. 接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支</li> </ol>	台	5

			<p>持 WiFi、蓝牙接入，支持接入 4G/5G 公网；</p> <p>6. 防护等级：≥IP67；</p> <p>7. 重量：≤1.2kg；</p> <p>8. 工作温度：满足-30℃~+65℃；</p> <p>9. 工作时长：≥6 小时，待机时长≥12 小时；</p> <p>10. 支持 GPS 和北斗定位；</p> <p>11. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</p>		
7	综合定位类	生命体征监测装置	<p>1.*心率：实时采集并在屏幕上显示人员心率；</p> <p>2.*身份标识：通过 APP 把设备与人员身份绑定，设备屏幕上显示人员身份，使用内攻登记装置扫描设备可以登记人员身份，使用综合定位单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率；</p> <p>3.*队形保持：2 个及以上设备组成一个小队，在屏幕上显示人员相互间的距离。测距精度≤1m，在空旷环境下，测距半径≥100m；</p> <p>4. 生命体征数据支持通过蓝牙传输至综合定位单兵终端，并可实时同步至消防综合定位系统；</p> <p>5. 防护性能：≥IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>6. 电池：在日常使用状态下，连续运行时间≥7 天；</p> <p>7. 显示：OLED 显示屏。</p>	台	8
8		综合定位单兵终端	<p>1.*定位精度：可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度≤1m，可显示和播报实时测量数据；</p> <p>2.*方向定位：可通过数值引导，准确辨别人员所在方向；</p> <p>3.*高度定位：在人员处于不同楼层的情况下，准确测量人员间的高度差，辨识正确楼层，通过屏幕显示和语音播报实时测量数据；</p> <p>4. 室外定位：支持北斗和 GPS，可定位人员所处经纬度，误差≤10m；</p> <p>5. 自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机；</p> <p>6. 定位数据可实时同步至消防综合定位系统；</p> <p>7. 防护性能：≥IP68，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p>	台	8

			8. 重量: $\leq 250\text{g}$ ; 9. 电池: 连续运行时间 $\geq 6$ 小时; 10. 显示: OLED 显示屏。		
9		综合定位信标	1. *定位引导: 设备可以标记安全出口、着火点、水源地等重要位置, 综合定位单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向, 快速找到定位信标所在位置。测距精度 $\leq 1\text{m}$ ; 2. *信标定位: 在大型综合体内部署综合定位信标, 可定位附近人员, 并在三维模型中显示, 综合定位信标定位附近人员的精度 $\leq 1\text{m}$ ; 3. *具有中继转发功能, 转发报警信号的单跳传输距离 $\geq 2.5\text{km}$ , 支持 10 跳转发; 4. 坐标定位: 支持北斗和 GPS, 可定位人员所处经纬度, 误差 $\leq 10\text{m}$ ; 5. 信标数据可实时同步至消防综合定位系统; 6. 防护性能: $\geq \text{IP68}$ , 防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求 (GB 3836.1-2010)》中相关要求, 采用阻燃性材料; 7. 重量: $\leq 250\text{g}$ ; 8. 电池: 设备连续运行时间 $\geq 6$ 小时; 9. 显示: OLED 显示屏。	台	4
10		内攻登记装置	1. *登记进场和出场人员的身份、时间、空呼压力, 自动提示压力不足等预警信息, 安全员可通过系统发出撤离信号; 2. *登记功能: 可以扫描综合定位单兵终端、生命体征监测装置等设备, 采集并在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份; 3. *自动判断进场压力: 可以设置进场压力合格标准, 设备自动判断进场压力是否合格, 通过语音和灯光提示; 4. 撤离功能: 可以向内攻人员发出撤离命令, 内攻人员所携带的综合定位单兵终端接收撤离命令后, 发出声光和语音提示, 内攻人员通过应答按键反馈命令接收情况; 5. 可以切换登记扫描模式, 采用单次扫描, 安全员可以逐一检查进场人员完整信息, 采用连续扫描可以先快速登记所有进场人员, 然后安全员统一检查所有人员信息是否合格; 6. 内攻登记数据可以实时同步至消防综合定位系统; 7. 灯光: 具有绿、黄、红三种颜色的 LED 灯, 模拟信号灯的颜色,	套	1

			<p>更明显的提醒人员是否可以进场；</p> <p>8. 防护性能：≥IP67，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2010）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>9. 重量：≤350g；</p> <p>10. 电池：在不间断的扫描登记内攻人员的使用状态下，连续运行时间≥6小时；</p> <p>11. 显示：OLED 自发光显示屏。</p>		
11		综合定位平板终端（含移动综合定位软件）	<p>1.*简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本一致的普通高层建筑，三维建模时间≤30秒，对于常见的包括裙楼和主楼的商业综合体，三维建模时间大约3分钟。三维模型包括建筑位置、裙楼等多级建筑物轮廓叠加、楼层数目、层高、平面图，可清晰区分地上楼层、地下楼层、楼层数字和楼层高度，支持多点触控操作，旋转、放大、缩小、平移等；</p> <p>2.*人员位置标绘：可以在三维模型中实时标绘人员位置，包括人员所在楼层，以及在楼层平面中的位置。可以在地图上实时标绘室外人员位置；</p> <p>3. 由1台便携网关、1台定位信息显示终端组成；监控现场人员室内室外位置分布、生命体征、空呼压力等，定点发出撤离信号；</p> <p>4. 数据采集：可以采集显示空呼压力、生命体征、报警状态、内攻登记、环境温度等信息。以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现；</p> <p>5. 定向撤离：可以对某个建筑物中的内攻人员定向发送撤离命令，并统计每个人的应答情况。也可以对单人或者全体人员发送撤离命令；</p> <p>6. 定位搜救：可以接收并自动弹窗提示人员报警信号，系统根据高度差较近和距离较近的原则，自动确定搜救优先人员，并实时刷新搜救人员与报警人员之间的距离和高度差；</p> <p>7. 离线地图：具有下载离线地图功能，在断网情况下，基于离线地图继续运行软件；</p> <p>8. 终端的所有数据都实时同步至消防综合定位系统，并支持对外提供http标准协议接口，用于智能指挥、一张图等消防其他业务系统调用。；</p> <p>9. 公网和自组网融合通信：在同时具备公网和自组网，或者只具备其中任意一个网络的情况下，可运行三维建模、人员位置标绘、</p>	套	2

			<p>数据采集、定向撤离、定位搜救等功能；</p> <p>10. 重量：便携网关≤250g，定位信息显示终端依据屏幕尺寸不同，重量不同；</p> <p>11. 电池：设备连续运行时间≥6 小时；</p> <p>12. 显示：定位信息显示终端屏幕尺寸≥10 寸，分辨率≥1920×1080；</p> <p>防护等级：≥IP65。</p>		
12	指挥调度类	<p>●4K 指挥视频终端（含会议摄像头）</p>	<p>1. *考虑到兼容性和功能完整性，该指挥终端需包含支持 4K 画质的会议摄像头，包含连接线等全部辅材，能加入消防图像综合管理平台资源树并参与指挥调度功能（应急管理部消防救援局昆明训练总队使用的视频指挥系统 MCU 型号为：华平 MCU-AM2012E。据统计，目前华平 HDS2920-UHDVS、宝利通 hdx7000、捷视飞通 MCV3000、佳米 GZB-DDHY 等品牌的设备均能加入消防图像综合管理平台资源树并参与指挥调度功能，超过 3 个以上品牌均能满足建设要求）。</p> <p>2.*视频输入接口：HDMI 4K≥2，DVI 1080P≥2，SDI 1080P≥4；</p> <p>3.*视频输出接口：VGA 1080P≥1，DVI 1080P≥1，HDMI 4K≥1；DP 4K≥1；支持至少三种显示模式同时输出；</p> <p>4.*终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放。</p> <p>5.*支持 H.265 编码协议视音频丢包容许率≥50%，在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；</p> <p>6. 视频标准：支持 H.265、H.264、H.264 High Profile；音频标准：支持 G.711/G722/G.722.1/ G.729/G.719；</p> <p>7. 视频分辨率≥4K；</p> <p>8. 编解码能力：至少支持 2 路 4K30 和 2 路 1080P 编码，支持 8 路 4K 解码或 24 路 1080P 的解码；</p> <p>9. 单个会议多画面显示个数≥16；</p> <p>10. 支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示≥16 个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控；</p> <p>11. 支持远程摄像机全方位控制和预置位设置。</p>	套	1
13	辅助保障类	便携式对讲机充电电源	<p>1.*满足同时对 8 台对讲机或 8 块电池进行快速充电（兼容厚薄电池），总体充电能力≥20 台次；</p>	台	1

		箱	2. 可根据电池状态，选择相应的充电流程； 3. 对充电过程进行电压、电流、温度等信息智能监控； 4. 具备充电极片短路、充电过程限压、限流、温度检测等多级安全保护功能。		
--	--	---	---	--	--

**备注：**

1、对照招标文件技术规格，对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。若未提供参数值，视为不响应该条技术参数。

2、以上各项技术参数和规格要求如出现引用品牌、型号、某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应商等情况，则仅起参考作用。投标人可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品投标。同时填写技术规格偏离表。

3、投标人应对相关证明文件、货物（产品）参数的真实性负责，不得提供虚假材料、虚构参数谋取中标。否则必须承担相应法律责任，已骗取中标的取消中标资格，对招标人造成经济损失的，赔偿相应经济损失。

4、本项目核心产品标注为“●”，在评标过程中，提供的核心产品为相同品牌且通过资格性审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后综合得分最高的核心产品为同品牌的投标人获得中标人的推荐资格，综合得分相同的，由投标报价最低的核心产品为同品牌的投标人获得中标人的推荐资格，综合总得分相等且投标报价相同时，按技术部分得分最高的核心产品为同品牌的投标人获得中标人的推荐资格，其他核心产品为同品牌的投标人不作为中标候选人；对两家及以上投标人使用同一品牌产品作为其核心投标产品一部分的，按不同投标人计算。若投标人不足三家，本项目按废标处理。

★5、投标人应对所投项目进行完整投标，不得缺漏项，否则按无效标处理。

★6、本项目不接受进口产品（配套零部件除外）。

## 第六章 评标方法（综合评分法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	资格条件	符合第二章“投标人须知前附表”第4项规定
2.1.2	符合性 评审标准	营业执照	具有有效的营业执照
		投标文件签章	符合“第四章 投标文件格式”签章的要求
		投标文件格式	符合“第四章 投标文件格式”编制的要求
		投标报价	报价完整，只有一个有效报价且报价未超过招标文件公布的采购预算金额
		投标有效期	符合“第二章 投标人须知”第17.1项规定
		实质性要求	投标人未出现招标文件规定的投标无效情形
		其他条件	响应招标文件中带“★”的其他实质性要求
条款号		评分因素	评分标准
2.2 详细评审标准	评标总得分计算公式	投标人的评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ 其中： ①F1、F2、F3 分别为投标报价、技术部分、商务部分 3 项评分因素的得分。 ②A1、A2、A3 分别为投标报价、技术部分、商务部分 3 项评分因素的权重。	
	权重构成	投标报价 F1：满分 30 分，权重：1。 技术部分 F2：满分 60 分，权重：1。 商务部分 F3：满分 10 分，权重：1。	
	投标报价 F1	投标报价计算公式： <b>投标报价得分 <math>F1 = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30</math></b> 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。	
	技术部分 F2	<b>一、技术参数的响应程度评审评分（满分 28 分）</b> 评标委员会根据投标文件中的“技术规格偏离表”进行评审，除带“*”的核心参数外，其余所有参数偏离情况为“负偏离”的每项扣 2 分。  <b>二、供货方案及进度安排评审评分（满分12分）</b> （1）提供的方案能够有效的支撑供货商实现货品的	

		<p>提前交付，且方案中有具体的供货体系，包括但不限于（可搭配图片）：供货运输工具安排、供货时间安排、供货人员组织、供货路线规划、供货途中紧急情况分析及应对措施等，供货承诺有详细违约责任承诺的，得12分。评标委员会根据投标人提供的此项内容作为赋分依据，提供的内容中若存在运输工具安排不合理、时间安排不恰当、人员安排不到位、路线规划繁琐、紧急情况分析不到位、应对措施无法及时解决问题、违约责任承诺不详细等可能影响供货进度问题的，每存在1处扣2分，分数扣完为止；</p> <p>（2）未提供相关内容的不得分。</p> <p><b>三、质量保证措施评审评分（满分10分）</b></p> <p>（1）提供的措施科学规范，能够有效防止货品因质量问题出现故障、使用异常等情况，能有效避免安全隐患的发生，且措施中有详细的质量保证措施，包括但不限于（可搭配图片）：质量把控体系、货品来源、货品质量测试数据、避免安全隐患的措施等，质量承诺有详细违约责任承诺的，得10分。评标委员会根据投标人提供的此项内容作为赋分依据，提供的内容中若存在质量把控体系不完整或不详细、货品来源不明确、测试数据不明确或虚构数据、存在一定安全隐患、违约责任承诺不详细等可能影响货品质量问题的，每存在1处扣2分，分数扣完为止；</p> <p>（2）未提供相关内容的不得分。</p> <p><b>四、售后服务方案评审评分（满分10分）</b></p> <p>（1）提供的服务全面，有专业的售后服务机构，服务响应时效快且能够有效解决问题，能够提供定期回访服务，且售后服务中有详细的售后方案，包括但不限于</p>
--	--	--

		<p>(可搭配图片)：售后服务体系、服务团队组成架构、响应时效承诺、用户回访计划、货品售后问题处理措施等，售后服务承诺有详细违约责任承诺的，得10分。评标委员会根据投标人提供的此项内容作为赋分依据，提供的内容中若存在售后服务体系不完整或不详细、服务团队组成架构不合理或不明确、响应时效不及时、用户回访不到位、售后问题处理措施不可行、违约责任承诺不详细等可能影响售后服务问题的，每存在1处扣2分，分数扣完为止；</p> <p>(2) 未提供相关内容的不得分。</p>
<p>商务部分 F3</p>		<p><b>一、项目管理人员配置评审评分（满分 6 分）</b></p> <p>(1) 针对本项目须拟派设备技术培训人员，设备技术培训人员不少于3人，且必须配合采购人实操，并解答实操过程中存在的疑问、疑点（提供承诺书，格式自拟）的得3分，少于3人或未提供承诺书的，均不得分。</p> <p>(2) 针对本项目第三章“附件：项目验收标准”中所涉及的验收方式，能够拟派不少于2人积极配合采购人的验收程序（提供承诺书，格式自拟）的得3分，少于2人或未提供承诺书的，均不得分。</p> <p>注：以上人员均须提供身份证、投标截止时间前半年内任意连续3个月的社保缴纳证明材料的扫描件，未提供相关人员证明材料的不得分。</p> <p><b>二、类似业绩评审评分（满分 4 分）</b></p> <p>投标人近三年（2020 年 1 月 1 日至今）每承担过一个类似项目的得 2 分，本项最高得 4 分。</p> <p>注：业绩证明材料为中标（成交）通知书或合同协议书或业主证明材料的扫描件。未提供业绩证明材料的不得分。</p>

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性评审（初步评审）要求的投标文件，按照本章前附表规定的评分标准进行打分，并按下列评标总得分计算公式计算评标总得分，按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人排序；评标总得分相等时，按投标报价由低到高顺序排序；评标总得分相等且投标报价相同时，按技术部分得分由高到低顺序排序。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

#### 2.2 详细评审标准

详细评审标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，视为未实质性响应招标文件要求。

3.1.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照第 3.1.2 项规定的顺序修正。修正后的报价经投标人加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.1.3 投标人有以下情形之一的，其投标无效：

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按“评标办法前附表”规定的评分因素进行综合评分。

3.2.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效处理。

3.2.3 技术部分（F2）和商务部分（F3）得分由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

### **3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### **3.4 评标结果**

3.4.1 评标委员会按最终得分由高到低顺序推荐中标候选人，并提出书面评标报告。

3.4.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。

3.4.3 评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

### **3.5 关于中小企业**

3.5.1 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库【2020】46号）的规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受评标方法中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受评标方法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.5.2 评标方法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接、间接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.5.3 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（详见《投标文件格式》），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.5.4 对小型和微型企业产品的最终价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

### **3.6 监狱企业**

3.6.1 根据财政部《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通知（财库〔2014〕68 号），监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

### **3.7 节能、环境标志产品（本项目不适用）**

投标人提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单，并提供清单截图；如是节能产品，应列入《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》中公布的清单。并提供清单截图。

本项目采购清单中若有政府强制采购节能产品，只接受列入当期“节能产品政府采购清单”中政府强制采购的节能产品，投标人必须选报当期“节能清单”中所列产品，否则按不实质性

**响应招标文件要求处理；**其他品目为同等条件下优先采购的节能、环保产品。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

政府强制采购节能产品以最新一期节能产品政府采购清单中标注“★”的产品为准，上述最新一期节能产品政府采购清单指采购公告发布时最新一期清单或投标文件递交截止日期前最新一期的清单。

当期“节能清单”可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）查阅、下载；当期“环境标志产品政府采购清单”可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn/>）查阅、下载。

### **3.8 残疾人福利性单位**

3.8.1 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，声明函格式参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，并对声明的真实性负责。

3.8.2 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3.8.3 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。