

新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）

项目编号：XJYY-HWZB-2024005

招 标 文 件

采购人（盖章）：乌鲁木齐消防救援支队

联系人：邓先生、阴女士

联系电话：18999992360、13699380864



采购代理机构（盖章）：新疆懿源工程咨询管理有限公司

法人代表（盖章）：苏文娣

联系人：朱玉斌、苏莉

联系电话：13009617191、18599017770



# 目录

须知前附表.....	1
第一章 招标邀请.....	7
第二章 供应商须知.....	13
第三章 评分办法及评分标准.....	28
第四章 拟订立的合同样本.....	39
第五章 投标文件格式.....	45
第六章 项目需求.....	74

## 须知前附表

序号	内 容	说明及要求
1	项目名称	新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）
	招标编号	项目编号：XJYY-HWZB-2024005 标包编号：第一包：XJYY-HWZB-2024005-01 第二包：XJYY-HWZB-2024005-02 第三包：XJYY-HWZB-2024005-03 第四包：XJYY-HWZB-2024005-04
2	资金来源	国债资金
	预算金额 最高限价	总预算金额：1390.41 万元 第一包：255.5 万元；第二包：187.16 万元；第三包：329.05 万元；第四包：618.7 万元；  最高限价：1390.41 万元 第一包：255.5 万元，其中卫星便携站 60 万元/台、卫星电话 0.55 万元/个、北斗有源终端 1.0 万元/个；第二包：187.16 万元，其中手持电台 0.49 万元/个、指挥视频终端 8.58 万元/台、便携指挥箱 36 万元/套；第三包：329.05 万元，其中 5G 单兵图传 3.1 万元/个、侦查无人机 7.5 万元/台、水下摄像机 0.75 万元/个；第四包：618.7 万元，其中人员跟踪管理套装 17 万元/套、骨传导通话装置 0.237 万元/个  （供应商的报价不得超过最高限价且不得超过单价最高限价，否则其响应文件将被拒绝。）
3	招标方式	公开招标
4	招标内容	详见本招标文件第六章项目需求
5	供货地点	采购人指定地点
6	合同履行期限	签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。
7	质量标准	达到采购人要求
8	付款方式	中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照违约责任执行。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押）

9	质量保修期	从书面验收合格之日起算，对所供货物提供 3 年的免费售后维保服务。
10	进口产品	本项目不接受进口产品
11	核心产品	第一包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：卫星便携站； 第二包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：手持电台； 第三包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：5G 单兵图传； 第四包： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 核心产品为：人员跟踪管理套装；
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
13	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：应提供本单位 2022 年度或 2023 年度经会计师事务所出具的审计报告复印件（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注）。如供应商注册不满 1 年则提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：须附相关证明材料或声明；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：缴纳税收的证明材料，指供应商缴纳增值税和企业所得税两种缴纳凭据；本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；供应商依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 供应商为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据。如供应商的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供供应商与第三方服务机构签署的服务合同（合同中应明确写明第三方为供应商代缴其社会保险）；</p> <p>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：提供前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：1）本项目非专门面向中小企业采购，供应商所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10% 的价格扣除；2）落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19 号）、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）、《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）等政府采购政策。</p>

		<p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《中华人民共和国无线电管理条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取得《无线电发射设备型号核准证》的无线电设备，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>3.2 根据《中华人民共和国电信条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《电信设备进网许可证》；</p> <p>3.3 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；</p> <p>3.4 供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。</p> <p>3.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标。</p> <p>4.本项目不接受联合体投标。</p>
14	投标保证金	<p>1.投标保证金数额：</p> <p><b>第一包：18900.00 元，大写：壹万捌仟玖佰元整；</b></p> <p><b>第二包：18700.00 元，大写：壹万捌仟柒佰元整；</b></p> <p><b>第三包：18500.00 元，大写：壹万捌仟伍佰元整；</b></p> <p><b>第四包：18300.00 元，大写：壹万捌仟叁佰元整；</b></p> <p>2.投标保证金递交截止时间：投标文件递交截止时间前。</p> <p>3.投标保证金缴纳形式：以银行转账、电汇、支票、银行汇票等非现金形式提交。银行保函或者保险公司、担保公司保函应当从其基本账户开具。</p> <p>4.投标保证金由供应商基本账户一次性汇入，<b>并注明项目名称及包号</b>；投标保证金必须在提交投标文件截止时间前缴纳，供应商应充分考虑资金到账时间，在规定的时限前自行办妥投标保证金缴纳手续。投标保证金采取银行转账、电汇方式递交的，以电汇凭证和网银对账单的时间为准，采取支票、银行汇票、保函方式递交的，以实际递交至采购代理机构的时间为准，超过时限交纳投标保证金视为投标无效。</p> <p>5.投标保证金递交的开户银行及账号如下：</p>

		<p>账户名称：新疆懿源工程咨询管理有限公司</p> <p>账 号：3002013309200169576</p> <p>开户行名称：中国工商银行股份有限公司乌鲁木齐友好路支行营业室</p> <p>行 号：102881001337</p> <p>注意：不得以现金的方式和其他的形式缴纳，不得以办事处或其他机构名义缴纳，供应商在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确自己用途、投标项目、标包编号，以便查对核实。请供应商按上述要求将投标保证金汇入指定的开户银行，未按规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。投标单位应充分考虑资金到账时间，在规定的时限前缴纳保证金，保证金事宜请联系：付丽丽 15099607671。</p>
15	投标有效期	递交投标文件的截止之日起 90 天。
16	现场踏勘	本项目不安排现场踏勘。
17	投标文件要求	<p>1. 本项目采用不见面开标，供应商需要递交加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政采云平台上传到指定位置。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需登录“政采云”平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 开标大厅完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密投标文件的“新疆政采云数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。</p>
18	投标截止时间及投标文件递交地点	<p>递交截止时间：2024 年 04 月 22 日 11:00（北京时间）</p> <p>电子形式递交至：“政采云”平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>)</p>
19	开标时间及地点	<p>开标时间：2024 年 04 月 22 日 11:00（北京时间）</p> <p>开标地点：“政采云”平台 (<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>) 政采云平台不见面开标大厅</p> <p>解密时长：30 分钟。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。</p>
20	评标办法	综合评分法
21	履约保证金	合同签订前，中标单位按照中标金额的 5% 缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，验收合格一年后，退还履约保证金。

22	开标准备	详见本招标文件供应商须知第 22 条。
23	同品牌投标处理原则	详见本招标文件总则第 7 条。
24	国家规定的优先、强制采购范围（节能、环保）	<p>1.根据《国家市场监督管理总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）要求，本项目的产品如属于《强制性产品认证目录》、《强制性产品认证目录描述与界定表（2023 年修订）》范围内产品的，应取得有效期内的强制性认证证书（CCC 认证证书），供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。</p> <p>2.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号)要求,本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号）范围内的政府强制采购产品的，应取得有效期内的节能产品认证证书，供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。</p> <p>3.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9 号)要求,本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号）范围内的政府优先采购产品的，应取得有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书，供应商须在投标文件中提供认证证书复印件（加盖公章），否则不予认定。</p> <p>4.根据《中华人民共和国无线电管理条例》相关规定，本项目第二包的手持电台属于应取得《无线电发射设备型号核准证》的无线电设备；根据《中华人民共和国电信条例》相关规定，第二包中的手持电台应取得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》。供应商须提供在采购人要求频率范围内的投标产品，投标产品型号需与《无线电发射设备型号核准证》《电信设备进网许可证》相匹配且在有效期内，提供相关证件复印件（加盖公章），否则将被视为无效投标。</p>
25	代理服务费用	参照国家发展改革委员会发改价格【2011】534 号、发改办价格【2003】857 号文件和国家发展改革委“发改价格”和《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号），以中标价为基准计算，采用差额定率累进计法计取，下浮 25%，由中标单位支付。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	1.1. 在评标过程中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处

		<p>理。</p> <p>2. 供应商书面说明应当签字确认并且加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3. 供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
27	其他	<p>1. 招标文件中带“★”的条款属于招标文件的关键性要求和条件，或核心产品，不是实质性条款，着重提醒各供应商注意。</p> <p>2. 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条偏离的，在评标时将其视为无效投标。</p>
28	中小企业所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（根据工信部联企业（2011）300号中小企业划型标准规定：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）</p>
29	样品	<p>中标供应商须在中标通知书发放之日起10日内提供中标产品的实物样品（每种产品1件/套/台）至采购人指定地点，作为项目验收的标准。</p>
30	其他	<p>除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条偏离的，在评标时将其视为无效投标。</p>
<p><b>备注：本供应商须知前附表是对招标文件中的重要内容进行罗列；如与招标文件不符，应以本表为准。</b></p>		

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价



## 第一章 招标邀请

### 新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备 配备项目（十）公开招标公告

#### 项目概况

新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（十）的潜在供应商应在线上获取招标文件，并于 2024 年 04 月 22 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：XJYY-HWZB-2024005

项目名称：新疆消防救援总队乌鲁木齐支队“自然灾害应急能力提升工程”  
装备配备项目（十）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：13904100.00

最高限价（元）：13904100.00

采购需求：

##### 标项一：

标项名称：第一包

数量：1 批

预算金额（元）：2555000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：卫星便携站、卫星电话、北斗有源终端。

合同履行期限：标项一：签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

##### 标项二：

标项名称：第二包

数量：1 批

预算金额（元）：1871600.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：手持电台、指挥视频终端、便携指挥箱。

合同履行期限：标项二：签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

**标项三：**

标项名称：第三包

数量：1 批

预算金额（元）：3290500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：5G 单兵图传、侦查无人机、水下摄像机。

合同履行期限：标项三：签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

**标项四：**

标项名称：第四包

数量：1 批

预算金额（元）：6187000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：人员跟踪管理套装套、骨传导通话装置。

合同履行期限：标项四：签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

**本项目不接受联合体投标。**

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：1) 本项目非专门面向中小企业采购，供应商所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10%的价格扣除；2) 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、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）、《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据《中华人民共和国无线电管理条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取得《无线电发射设备型号核准证》的无线电设备，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》；

3.2 根据《中华人民共和国电信条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《电信设备进网许可证》；

3.3 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；

3.4 供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。

3.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标供应商，如在“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次项目投标。

4. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2024年03月30日至2024年04月08日，每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年04月22日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年04月22日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 政采云平台不见面开标大厅

### 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

1、本项目采用全流程不见面电子开评标，供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

2、供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行CA数字证书申领，也可与新疆CA全疆服务机构联系现场办理CA数字证书，具体流程请前往新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 办事指南模块查看《CA 证书办理操作指南》。

3、本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。

4、供应商编制电子投标文件应安装“电子招投标供应商投标客户端”软件，并按照本采购文件和政采云投标客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标供应商客户端拒收。“电子招投标供应商投标客户端”请至新疆政府采购网下载专区获取，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

5、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6、供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。

7、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

8、本公告同时在新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 发布。

**特别提示：**

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预

留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

## 七、其他补充事宜

### 1. 采购人信息

名称：乌鲁木齐市消防救援支队

地址：乌鲁木齐市水磨沟区七道湾南路凤起街2166号

联系人：邓先生、阴女士

联系电话：18999992360、13699380864

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆懿源工程咨询管理有限公司

地址：新疆乌鲁木齐市头屯河区卫星路513号秦郡二期（秦基大厦D座）商业办公楼703室

联系人：朱玉斌、苏莉

电话：13009617191、18599017770

### 3. 项目联系方式

项目联系人：朱玉斌、苏莉

电话：13009617191、18599017770

## 第二章 供应商须知

### 一、总 则

#### 1、适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### 2、定义

2.1 招标采购单位（采购人）系指采购单位。

2.2 “供应商”系指向采购方提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电子邮件等。

2.7 实质性响应：系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

2.8 重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的采购人的权利和供应商的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的供应商产生不公平影响的。

2.9 细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

#### 3、招标方式

本项目采用公开招标方式进行。

#### **4、投标委托**

本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需登录“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 开标大厅完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

#### **5、投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

#### **6、分包转包**

本项目不允许分包和转包。

#### **7、提供相同品牌产品处理**

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，商务部分得分最高的获得中标人推荐资格，商务部分得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的任一核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

#### **8、特别说明：**

8.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与认证证书必须为本法人（其他组织、个人）所拥有。

8.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第五十五条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。



## 9、质疑

9.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应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提出质疑。质疑供应商对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

9.3 质疑（投诉）书应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱；联系人必须为供应商的在职员工，须提供法定代表人（负责人、自然人）授权文件、法定代表人（负责人、自然人）及联系人的身份证复印件、以及供应商为该联系人缴纳的社保凭证，联系人为法定代表人（负责人、自然人）的须提供法定代表人（负责人、自然人）资格证明及身份证复印件；质疑（投诉）书必须有联系人署名。

9.4 载明接收质疑函的方式：书面形式。

联系部门：新疆懿源工程咨询管理有限公司

联系人：朱玉斌

联系电话：13009617191

通讯地址：新疆乌鲁木齐市经济开发区（头屯河区）卫星路 513 号秦郡二期 2-1 号商业办公楼 7 层办公 3 室

## 二、招标文件

### 10、招标文件的构成（详见本招标文件目录明细）

### 11、供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 12、招标文件的澄清与修改

12.1 采购人或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，应当在供应商须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，因供应商未及时登陆媒体（网站）查看导致通知未及时收到的，采购人或采购代理机构不承担责任。

12.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，因供应商未及时登陆媒体（网站）查看导致通知未及时收到的，采购人或采购代理机构不承担责任。不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在供应商均具有约束力。

## 三、投标文件的编制

供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等内容。如果供应商没有按照招标文件的要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件中的各方面作出实质性响应，其风险应由供应商承担。

## 13、投标文件的组成

投标文件由报价文件、商务技术文件组成。

### 13.1 报价文件

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 投标保证金缴纳凭证复印件；
- (5) 供应商针对报价需要说明的其他文件和资料（如有）。

### 13.2 商务部分

- (1) 投标声明书(格式见附件)；
- (2) 授权委托书(格式见附件)；
- (3) 有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）复印件；
- (4) 2022 或 2023 年度经审计的财务报告；如供应商注册不满 1 年则提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函；
- (5) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (6) 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：须附相关材料或声明 ；
- (7) 近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 ；
- (8) 供应商已取得的各种有效的认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件（如有）；
- (9) 信用记录；
- (10) 2021 年 01 月 01 日以来的同类成功业绩
- (11) 供应商情况介绍（格式见附件）；
- (12) 政府采购政策扶持证明材料；
- (13) 商务响应表格式；
- (14) 技术培训方案；

- (15) 针对本项目的售后服务方案；
- (16) 其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件；

### 13.3 技术部分

- (1) 针对本项目的详细实施计划：包括产品供货、验货、安装、调试、后期维护等内容；
- (2) 针对本项目的详细实施组织方案：包括（但不限于）组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法；
- (3) 货物说明；
- (4) 产品详细配置和技术性能指标；
- (5) 技术偏离表；
- (6) 产品验收清单，验收标准和验收方法（应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件）；
- (7) 备品备件清单及供应保障（包括其供货渠道及价格）（如有）；
- (8) 项目实施人员情况
- (9) 其他优惠条件（如有）：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等；
- (10) 供应商需要提供的其他文件或资料（如有）。

注：a、授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人、自然人）或其授权代表签名（按格式要求）并加盖单位公章。

b、以上提供的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章，原件备查。供应商如不能在规定时间内提供原件核实，即其投标文件中提供的复印件无效，如发现有造假嫌疑的，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

c. 投标文件中除《报价文件》外，其他部分不得有任何涉及本次投标报价的信息。

d. 以上材料须加盖单位公章，请供应商编制投标文件的目录及页码。

## 14、投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应

以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

## 15、投标报价

15.1 投标报价按招标文件中相关附表格式填写，应为所投产品的单价报价，每个产品只允许一个报价。同型号产品参与不同标包投标的，则其报价必须相同，否则视为有选择性报价，按**无效标**处理。

15.2 投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

15.3 每种产品只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

## 16、投标文件的有效期

16.1 自投标截止日起 90天投标文件应保持有效。

16.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

16.3 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

16.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

## 17、投标保证金

17.1 供应商须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

17.2 保证金形式：从供应商基本账户以支票、汇票、本票、或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金提交。

17.3 退还保证金时，供应商提供投标保证金收据和单位账户信息。

17.4 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标

单位的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标单位的投标保证金。但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

**17.5 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

- (1) 供应商在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

## **18、投标文件的签署和份数**

18.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

18.2 投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人（负责人、自然人）或法定代表人（负责人、自然人）的授权代表签署，供应商应写全称。

18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人、自然人）或授权代表签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.4 供应商如投多个标包的，应当按照标包编号单独提供每一套投标文件，否则按照无效响应以处理。

## **19、投标文件的包装、递交、修改和撤回**

19.1 供应商应当在投标截止时间前【即2024年04月22日11时00分之前】，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

19.2 供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构；投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章。

**19.3 投标文件有下列情况之一的将不予接受：**

19.3.1 在投标文件递交截止时间以后递交的投标文件；

## **20、投标截止期**

20.1 供应商应按照前附表规定的日期、时间和地点递交投标文件。

20.2 采购人可以按本须知第 12 条的规定，通过修改招标文件适当延长投标截止时间。如投标截止时间有延长的，采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## **21、投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**在评审时，如发现下列情形之一的，由评标委员会按少数服从多数原则进行认定，投标文件将被视为无效：**

21.1 投标方未能提供合格的投标文件；

21.2 未采用人民币报价或未按招标文件标明的币种或计量单位报价的；

21.3 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

21.4 有重大偏离的投标文件；

21.5 未提供或未如实提供投标货物产品的技术参数；投标文件标明的商务、技术响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

21.6 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商又不能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料；

21.7 标包以赠送方式投标的、对一个标包提供两个投标方案或两个报价的；

21.8 投标文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未按照本招标文件要求装订、正副本标书数量不足的、内容字迹严重模糊辨认不清的、未有效授权。

21.9 投标报价超出最高限价或单价报价超出单价最高限价的；

21.10 供应商不能在规定时间内提供原件核实或提供相关证明材料；

21.11 不符合法律、法规和本招标文件明确规定的其他实质性要求的。

## 四、开标

### 22、开标准备

采购代理机构将于 2024 年 4 月 22 日 11 时 00 分(北京时间) 举行此次开标会议，开标地点政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>政采云不见面开标大厅。

### 23、开标程序：

23.1 开标会议在有关监督部门的监督下，由采购代理机构组织并主持。

23.2 开标后，将由采购代理机构公开有效供应商的投标报价，以及采购代理机构认为必要的其它内容。

23.3 采购人有权就投标文件中含混之处向供应商提出询问或澄清要求。

23.4 公开开标后，直到向中标的供应商授合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等均不得向供应商及与投标无关的其他人透露。

### 24、资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

序号	标准
1	在中华人民共和国境内注册或登记，具有有效的营业执照（事业单位法人证书、民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书、自然人身份证）；
2	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；



	<p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 应提供本单位 2022 年度或 2023 年度经会计师事务所出具的审计报告复印件（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注）。如供应商注册不满 1 年则提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：须附相关证明材料或声明；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：缴纳税收的证明材料，指供应商缴纳增值税和企业所得税两种缴纳凭据；本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；供应商依法缴纳社会保障资金的证明材料：本项目开标前 6 个月内（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）； 供应商为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据。如供应商的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供供应商与第三方服务机构签署的服务合同（合同中应明确写明第三方为供应商代缴其社会保险）；</p> <p>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：提供前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p>
3	与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标不得参加投标；（提供声明函）
4	投标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采购活动；（提供声明函）
5	<p>投标单位未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>注：开标当天采购代理机构将通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）和中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）对供应商的信用信息进行查询，查询截止时间点即投标截止时间。</p>
6	根据《中华人民共和国无线电管理条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取得《无线电发射设备型号核准证》的无线电设备，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》；
7	根据《中华人民共和国电信条例》相关规定，第二包中的手持电台属于应取

	得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》，供应商须提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的有效期内的《电信设备进网许可证》；
8	按招标文件要求缴纳了投标保证金；提供缴纳凭证。
备注：1. 如果资格评审中有一项不满足审查标准的，将认定该供应商不通过资格审查，不得进入下一阶段评审，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使其成为实质性响应。 2. 合格供应商不足 3 家的，不得评标。	

## 五、评标

### 25、组建评标委员会

按《中华人民共和国政府采购法》相关要求，本项目评标委员会由政采云评标专家库随机抽取的 5 名评审专家和 2 名采购人代表组成。

### 26、评标程序

#### 26.1 符合性审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

下列有一项未通过审查内容的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

序号	审查内容
1	合同履行期限是否满足招标文件规定。
2	只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价。
3	必须采用人民币报价。
4	供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。若有时，供应商能在规定时间内作出合理说明或提供相关证明材料。
5	投标文件必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖供应商章、法定代表人或被授权人签字或盖章。
6	法定代表人（负责人、自然人）授权委托书必须按招标文件规定格式完整提供，并要盖供应商章、法定代表人（负责人、自然人）签字或盖章，被授权人签字或盖章。

7	投标报价没有超过最高限价且单价报价没有超过单价最高限价。
8	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
9	投标文件与招标文件没有重大偏离的。
10	不存在其他无效情形的，如不符合法律、法规和招标文件规定的。
备注：如果符合性审查中有一项不满足审查标准的，将认定该供应商不通过符合性审查，不得进入下一阶段评审，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使其成为实质性响应。	

## 26.2 实质审查与比较

26.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

26.2.2 评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行询标,供应商要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

26.2.3 各供应商的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数,由指定专人进行计算复核。

26.2.4 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各供应商的商务报价得分。

26.2.5 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人,同时起草评标报告。

## 27、澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 28、错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

28.1 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的,以开标一览表为

准；

28.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3 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；

28.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

## 29、评标原则和评标办法

29.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

29.2 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评分办法及评分标准》。

29.3 废标

在采购中，出现下列情形之一的，本项目或标包应予废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 有效投标单位不足三家的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、定标及合同授予

### 30、确定中标人

本项目由采购人确定中标人。

30.1 本项目由评标委员会推荐每个标包的中标候选人，采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.2 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。供应商如对评审结果有质疑的，按照《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》等有关程序办理。

## **31、签订合同**

31.1 招标文件和中标供应商的投标文件均为签订采购合同的依据。

31.2 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订采购合同。

31.3 采购人不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

31.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、新疆政府采购网([www.ccgp-xinjiang.gov.cn](http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn))上公告上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **32、其他说明**

保密要求：在合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄露与本项目、本合同业务有关的保密资料。

本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。

### 第三章 评分办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际情况，制定本办法。

#### 一、评标组织

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。

#### 二、评标纪律

1. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有供应商。

2. 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3. 评标人员不得接受或参加供应商或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐活动等，不得以任何形式弄虚作假。

4. 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5. 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人、采购代理机构人员及评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6. 为保证评标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与供应商或与中标结果有利害关系的人进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7. 评标过程中，评标专家对供应商的优劣情况，以及认为差异较大的情况，应以书面意见作出真实、专业、诚恳负责的表述，不得违背客观、公正的原则。

8. 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理上交采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向供应商或其他单位提供。

9. 在中标结果公布前应对评标委员会成员名单予以保密。

10. 评标委员会对各供应商的商业秘密予以保密。

11. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12. 在整个评标过程中，供应商企图影响招标结果的任何活动，可能导致其投标失败。如有违法行为，将依法追究其法律责任。

### 三、评分标准和细则

#### （一）评分标准：

1. 评标委员会各成员独立根据招标文件对各投标文件技术内容充分审核、评议后，评标委员会成员独立按评分细则，进行评审；各供应商技术的最终评分值为评标委员会成员的有效评分的算术平均值。

2. 评标委员会成员独立按评分细则对各供应商的最终报价进行统一计算评分，集体统一判定评分。

3. 供应商的综合评分为技术、商务和投标报价三部分的总计，由指定专人进行计算和复核。中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。

(二) 评分细则：  
 第一包：技术和商务分（70分）

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
技术部分 (42分)	技术参数 响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第一包的技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，未标注的为一般参数），根据供应商提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 本标包3种产品，供应商所投卫星便携站产品技术参数完全响应招标文件要求的，得24分；卫星电话产品技术参数完全响应招标文件要求的，得6分；北斗有源终端产品技术参数完全响应招标文件要求的，得6分；最多得36分；</p> <p>2. 供应商每有一种所投产品核心技术参数存在负偏离的，此项不得分；</p> <p>3. 卫星便携站产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣24分；卫星电话产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣6分；北斗有源终端产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣6分；</p> <p>注：1. 负偏离评审依据：①所提供产品技术参数要求低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④供应商提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一种产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离；</p>	36
		<p>根据投标文件中产品技术规格书、产品配置清单、关键部件规格型号及产品图片的宣传彩页等资料，进行综合评比打分；对产品整体配置符合采购需求的得6分；每缺少一项内容扣1.5分，扣完为止；</p>	6



商务部分 (36分)	技术培训 方案评价	根据供应商针对本项目的技术培训方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①培训内容②培训方式③培训计划④培训团队人员配置等，专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；培训内容错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣3分，扣完为止。	12
	售后服务 方案评价	根据供应商针对本项目的售后服务方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①服务承诺及条款（包含制造商售后服务承诺函复印件加盖制造商公章）②服务响应方案（包括需要厂家每年至少进行两次巡检等）③备件（易耗品）供应方案④服务人员配备⑤应急措施⑥质保外服务措施等；专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；服务方案内容明显错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣2分，扣完为止；针对本项目产品的质保期每增加一年加1分，最高加2分；本项最高得14分。	14
	销售业绩	根据供应商在2021年01月01日至今同类项目供货业绩（同一业绩需包含项目中的一种或几种产品），每个业绩需同时提供合同复印件、供应商与合同需求方转账凭证复印件（或对应发票复印件），每提供一个得1分，共2分，未提供业绩或业绩资料不全的不得分。	2
合计：70分			

第二包：技术和商务分（70分）

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
技术部分 (42分)	技术参数响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第二包的技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，未标注的为一般参数），根据供应商提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 本标包3种产品，供应商所投手持电台产品技术参数完全响应招标文件要求的，得14分；指挥视频终端产品技术参数完全响应招标文件要求的，得8分；便携指挥箱产品技术参数完全响应招标文件要求的，得14分；最多得36分；</p> <p>2. 供应商每有一种所投产品核心技术参数存在负偏离的，此项不得分；</p> <p>3. 手持电台产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣14分；指挥视频终端产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣8分；便携指挥箱产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣14分；</p> <p>注：1. 负偏离评审依据：①所提供产品技术参数要求低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④供应商提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离；</p>	36
		<p>根据投标文件中产品技术规格书、产品配置清单、关键部件规格型号及产品图片的宣传彩页等资料，进行综合评比打分；对产品整体配置符合采购需求的得6分；每缺少一项内容扣1.5分，扣完为止；</p>	6

商务部分 (36分)	技术培训方案评价	根据供应商针对本项目的技术培训方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①培训内容②培训方式③培训计划④培训团队人员配置等，专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；培训内容错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣3分，扣完为止。	12
	售后服务方案评价	根据供应商针对本项目的售后服务方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①服务承诺及条款（包含制造商售后服务承诺函复印件加盖制造商公章）②服务响应方案（包括需要厂家每年至少进行两次巡检等）③备件（易耗品）供应方案④服务人员配备⑤应急措施⑥质保外服务措施等；专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；服务方案内容明显错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣2分，扣完为止；针对本项目产品的质保期每增加一年加1分，最高加2分；本项最高得14分。	14
	销售业绩	根据供应商在2021年01月01日至今同类项目供货业绩（同一业绩需包含项目中的一种或几种产品），每个业绩需同时提供合同复印件、供应商与合同需求方转账凭证复印件（或对应发票复印件），每提供一个得1分，共2分，未提供业绩或业绩资料不全的不得分	2
合计：70分			

第三包：技术和商务分（70分）

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
技术部分 (42分)	技术参数 响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第三包的技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，未标注的为一般参数），根据供应商提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 本标包3种产品，供应商所投5G单兵图传产品技术参数完全响应招标文件要求的，得10分；侦查无人机产品技术参数完全响应招标文件要求的，得16分；水下摄像机产品技术参数完全响应招标文件要求的，得10分；最多得36分；</p> <p>2. 供应商每有一种所投产品核心技术参数存在负偏离的，此项不得分；</p> <p>3. 5G单兵图传产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣10分；侦查无人机产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣2分，最多扣16分；水下摄像机产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣10分；</p> <p>注：1. 负偏离评审依据：①所提供产品技术参数要求低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④供应商提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一种产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离；</p>	36
		<p>根据投标文件中产品技术规格书、产品配置清单、关键部件规格型号及产品图片的宣传彩页等资料，进行综合评比打分；对产品整体配置符合采购需求的得6分；每缺少一项内容扣1.5分，扣完为止；</p>	6

商务部分 (36分)	技术培训 方案评价	根据供应商针对本项目的技术培训方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①培训内容②培训方式③培训计划④培训团队人员配置等，专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；培训内容错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣3分，扣完为止。	12
	售后服务 方案评价	根据供应商针对本项目的售后服务方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①服务承诺及条款（包含制造商售后服务承诺函复印件加盖制造商公章）②服务响应方案（包括需要厂家每年至少进行两次巡检等）③备件（易耗品）供应方案④服务人员配备⑤应急措施⑥质保外服务措施等；专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；服务方案内容明显错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣2分，扣完为止；针对本项目产品的质保期每增加一年加1分，最高加2分；本项最高得14分。	14
	销售业绩	根据供应商在2021年01月01日至今同类项目供货业绩（同一业绩需包含项目中的一种或几种产品），每个业绩需同时提供合同复印件、供应商与合同需求方转账凭证复印件（或对应发票复印件），每提供一个得1分，共2分，未提供业绩或业绩资料不全的不得分	2
合计：70分			

第四包：技术和商务分（70分）

评分因素及权重	评标因素	评分标准	分值
技术部分 (42分)	技术参数 响应评价	<p>对照第六章“项目需求”第四包的技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，未标注的为一般参数），根据供应商提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 本标包2种产品，供应商所投人员跟踪管理套装产品技术参数完全响应招标文件要求的，得20分；骨传导通话装置产品技术参数完全响应招标文件要求的，得16分；最多得36分；</p> <p>2. 供应商每有一种所投产品核心技术参数存在负偏离的，此项不得分；</p> <p>3. 人员跟踪管理套装产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣1分，最多扣20分；骨传导通话装置产品一般技术参数存在负偏离的，每一条扣2分，最多扣16分；</p> <p>注：1. 负偏离评审依据：①所提供产品技术参数要求低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；④供应商提供的投标文件中产品技术偏离表、产品技术规格书和产品检测报告内描述的同一种产品技术参数响应值不一致的，视为负偏离；</p>	36
		<p>根据投标文件中产品技术规格书、产品配置清单、关键部件规格型号及产品图片的宣传彩页等资料，进行综合评比打分；对产品整体配置符合采购需求的得6分；每缺少一项内容扣1.5分，扣完为止；</p>	6
商务部分 (36分)	技术培训 方案评价	<p>根据供应商针对本项目的技术培训方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①培训内容②培训方式③培训计划④培训团队人员配置等，专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；培训内容错误、非专门针对本项目、不能满足本</p>	12

		项目实际需求等情况，每有一处扣3分，扣完为止。	
	售后服务方案评价	根据供应商针对本项目的售后服务方案，进行综合评比打分，方案内容包括：①服务承诺及条款（包含制造商售后服务承诺函复印件加盖制造商公章）②服务响应方案（包括需要厂家每年至少进行两次巡检等）③备件（易耗品）供应方案④服务人员配备⑤应急措施⑥质保外服务措施等；专门针对本项目、符合本项目实际需求的得12分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；服务方案内容明显错误、非专门针对本项目、不能满足本项目实际需求等情况，每有一处扣2分，扣完为止；针对本项目产品的质保期每增加一年加1分，最高加2分；本项最高得14分。	14
	销售业绩	根据供应商在2021年01月01日至今同类项目供货业绩（同一业绩需包含项目中的一种或几种产品），每个业绩需同时提供合同复印件、供应商与合同需求方转账凭证复印件（或对应发票复印件），每提供一个得1分，共2分，未提供业绩或业绩资料不全的不得分	2
合计：70分			

## 2、报价分（30分）

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，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，其它投标报价得分=评标基准价/有效投标报价\*30

### （三）政府采购政策功能落实

#### 1. 小微企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

（3）企业标准请参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定自行填写。

#### 2. 残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

### 3. 监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需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)出具的监狱企业证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《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）。

4. 残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。



## 第四章 拟订立的合同样本

甲方：

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及（项目名称）公开招标的结果，按照公平、公正、平等自愿和诚实守信、协商一致的原则，签订本合同。

一、商品名称、规格、型号、单位、数量、单价、金额详见清单。

单位：人民币：元

器材名称	品名/型号	产地	生产商	单价 (元/台)	数量 (台)	小计	总报价	中标总价	履约保证金	保修期
技术参数										

### 二、合同价款及结算方式

2.1 合同总价（大写人民币）\_\_\_\_\_元整（小写人民币）\_\_\_\_\_元。

2.2 以上价格为合同总价，最终结算按审计价格支付，最终结算价格以审定价格为准。

2.3 合同总价包括但不限于但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

### 三、履约保证金缴纳及退还

3.1 合同签订前，乙方按照中标价款的 5% 缴纳履约保证金。

3.2 待乙方按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，并验收合格\_\_\_\_年后退还履约保证金。

#### **四、付款方式**

中标单位按合同约定交付全部产品、安装调试完毕，验收合格并经过结算审计后 30 日内，采购人按验收报告、结算审计、合同相关条款支付货款 100%；如结算审计有审减，按照结算审计结果支付货款；如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。（如采购人有付款需求，在签订合同后，中标单位向采购人提供同等合同金额的银行保函，收到保函，采购人可支付合同金额的 100%，待验收合格、安装调试完毕后，根据结算审计结果解除银行质押，如验收不合格、未完成安装调试，参照合同样本第二部分合同基本条款第 14 条违约责任执行。）

#### **五、交货期、交货方式及交货地点**

5.1 交货日期：签订合同后 30 日内交付货物、安装并完成调试，采购人 7 日内组织初验，通过采购人初验后，试运行 1 个月，所供货物使用正常，满足采购人需求，采购人 7 日内出具最终验收意见。

5.2 交付方式：乙方将货物搬运至采购人指定地点。

5.3 交货地点：\_\_\_\_\_，具体以甲方通知时指定的交货地点为准。

#### **六、质量保证及售后服务**

6.1 乙方应按合同约定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

6.2 乙方保证提供的货物符合行业或国家标准要求。

6.3 质保期内，如乙方提供的货物发生质量问题，乙方应在 2 小时内到达甲方指定现场，24 小时内免费完成维修或更换。

6.4 质保期内，乙方接到甲方通知后未按照约定时间到场处置的或乙方提供的售后服务不能保证货物安全技术要求的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用由甲方承担。

6.5 本合同乙方提供货物的质量保证期均为\_\_\_\_年。

6.6 质保期内因人为因素出现的货物问题或超过质保期后出现的问题，乙方终身保修，维修时只收取部件成本费。

## **七、技术资料**

7.1 乙方交付货物时需向甲方提供下述资料：所供货物的产品检验报告或证书、出厂检验报告或证书、使用说明书或者按照合同目的和甲方需求所应提供的其他技术资料。

7.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。经甲方同意，可向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## **八、知识产权及产权担保**

8.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和相关服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

8.2 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## **九、转包或分包**

9.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

9.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

9.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## **十、调试和验收**

10.1 验收时间及组织：全部产品送达分初验、终验两个阶段，初验阶段由支队组织验收，初验通过后，试运行 1 个月，所有货物使用正常满足甲方需求，出具最终验收意见。

10.2 甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由乙方承担。

## **十一、产品包装、发运及运输**

11.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达采购人指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

## **十二、双方的权利及义务**

12.1 乙方须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付到采购人指定地点，并负责安装调试。

12.2 由于甲方原因导致货物不能按时交付验收的，甲方负责承担与仓储及再次运输相关的费用，并给予乙方书面确认书，视为乙方已按期交付货物。

12.3 乙方需对甲方工作人员进行培训。

## **十三、违约责任**

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，以未付款为基数，按周期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR，一年期），支付逾期付款利息，总额不超过未付款部分的5%。

13.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面扣除响应货物的货款、解除合同或向乙方索赔。

## **十四、不可抗力事件处理**

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十五、纠纷解决方式

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商予以解决。如协商解决不成时，可向合同签订地人民法院起诉；因乙方违约，甲方主张自身合法权益提起诉讼产生的诉讼费、律师代理费等费用由乙方承担。

合同签订地在此约定为：乌鲁木齐市水磨沟区

## 十六、组成本合同的文件包括

16.1 合同条款；

16.2 采购文件和乙方的投标文件；

16.3 中标通知书；

16.4 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效，质量保证期满后终止。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执叁份。

17.4 本合同所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS 方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此产生的费用应当由违约方承担；如以 EMS 或快递方式寄送的，如无相关证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

17.5 未经另外一方事先书面同意，任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

甲方：

法定代表人或授权代表：

地址：

邮编：830000

联系电话：

日期： 年 月 日

乙方：

法定代表人或授权代表：

地址：

邮编：

联系电话：

日期： 年 月 日

## 第五章 投标文件格式

### 一、供应商提交投标文件须知：

1、供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组查找不到有效文件是供应商的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用供应商提交的资料根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。

5、供应商提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按供应商须知中的规定提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。

### 二、投标文件编制格式及规范要求：

报价文件、商务技术文件部分，供应商在编制投标文件时请按照以下格式进行。

投标文件封面

(项目名称)项目

项目编号：

报  
价  
文  
件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日



# 目 录

## 一、报价文件

- 1、投标函..... (页码)
- 2、开标一览表..... (页码)
- 3、投标报价明细表..... (页码)
- 4、投标保证金缴纳凭证复印件..... (页码)
- 5、供应商针对报价需要说明的其他文件和资料..... (页码)

## 1、投标函格式：

### 投 标 函

(采购代理机构名称)：

根据贵方项目(项目编号：)招标公告/投标邀请书，签字代表(全名)经正式授权并代表供应商(供应商名称)提交项目编号及内容投标文件正本一份、副本\_\_\_\_份、电子文件\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、供应商已详细审查全部“招标文件”，包括补充文件(如有)以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、供应商在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自递交投标文件截止之日起90日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、供应商同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 供应商代表姓名： 职务：

供应商名称(公章)：

开户银行： 银行账号：

授权代表签字：

日期： 年月日

## 2、开标一览表

### 开标一览表

项目名称：

标包编号及内容：

单位：元

序号	标的名称	品牌	产地	规格型号	数量	单价（元）	合计（元）	备注
投标总价（元）	合计金额大写： 小写： ¥							
合同履行期限	（可填写是\否满足招标文件要求）							
质量保修期	（可填写是\否满足招标文件要求）							

注：投标报价包括但不限于货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

3、投标报价明细表格式:

投标报价明细表

项目名称:

标包编号及内容:

金额单位: 人民币 (元)

序号	报价组成	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额	备注
	....						
合计金额: (人民币大写)							

说明: 1、若获得中标资格并与采购人签署供货合同, 由于报价遗漏而造成在供货、安装、调试、培训等工作中出现费用的增加, 均由中标供应商自行承担, 采购人将不再支付任何额外费用。

供应商名称 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字):

日期: 年 月 日

4、投标保证金缴纳凭证复印件

5、供应商针对报价需要说明的其他文件和资料 (如有)

投标文件封面

# (项目名称)项目

项目编号：

## 商务技术文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表姓名：（签字或盖章）

投标单位法定代表人（负责人、自然人）或法人授权代表职务：

投标单位联系方式：

年 月 日

# 目 录

## 商务部分

1、投标声明书 .....	(页码)
2、法定代表人（负责人、自然人）授权书.....	(页码)
3、企业法人营业执照（或登记证书、身份证） .....	(页码)
4、近年财务状况 .....	(页码)
5、纳税证明社保证明 .....	(页码)
6、供应商须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力声明.....	(页码)
7、前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 .....	(页码)
8、其他认证证书等 .....	(页码)
9、信用记录 .....	(页码)
10、类似成功业绩.....	(页码)
11、供应商情况介绍.....	(页码)
12、政府采购政策扶持证明材料.....	(页码)
13、商务条款偏离表.....	(页码)
14、技术培训方案.....	(页码)
15、针对本项目的售后服务方案.....	(页码)
16、其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件.....	(页码)

## 技术部分

1、针对本项目的详细实施计划 .....	(页码)
2、针对本项目的详细实施组织方案 .....	(页码)
3、货物说明 .....	(页码)
4、产品详细配置和技术性能指标 .....	(页码)
5、技术参数响应表 .....	(页码)
6、验收标准和验收方法 .....	(页码)
7、备品备件清单及供应保障 .....	(页码)
8、项目实施人员情况 .....	(页码)
9、其他优惠条件（如有）.....	(页码)
10、供应商认为需要提供的其他技术文件或资料.....	(页码)

评标索引表			
序号	评审因素	索引页码	备注
.....	.....	.....	.....

商务部分：

**1、投标声明书格式：**

投标声明书

（采购代理机构名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业（其他组织），经营地址。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的项目（项目编号：）项目编号及内容的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1) 投标方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3) 若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4) 我方郑重承诺：我方所投产品及其任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。我方承担由此可能产生的一切法律责任和费用。
- 5) 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6) 投标书自开标日起有效期为日。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日



## 2、授权委托书格式：

### 授权委托书

（采购代理机构名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（负责人、自然人），现授权委托（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）项目编号及内容的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代表签名：

授权人签名：

职务：

职务：

授权代表身份证号码：

授权人身份证正面	被授权人身份证正面
授权人身份证反面	被授权人身份证反面

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日



特此声明

供应商（盖单位章）：

法定代表人（负责人、自然人）或其委托代理人签字：

8、供应商已取得的各种有效认证证书、政府部门（企业）或第三方权威鉴定机构出具的信用等级证书或证明复印件（如有）。

9、拒绝列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商；供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于开标当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

10、2021年1月1日以来同类成功业绩

以签订合同时间为准，需提供与最终用户合同和相对应的发票复印件，复印件并加盖公章，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标”予以处罚。

11、供应商情况介绍格式：

供应商情况

供应商名称：

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
法定代表人	姓名		职称		电话	
企业负责人	姓名		职称		电话	
技术负责人	姓名		职称		电话	
企业资质				营业执照号		
资信等级						
环境管理体系 认证				职业安全健康管理 体系认证		
注册资金	万元		固定资产净值	万元		
流动资产	万元					
开户银行				账号		
总人数人，其中：具有高级职称的人，中级职称的人。						
经营范围						
资质范围						
备 注						

供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 12、政府采购政策扶持证明材料

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据关于《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，本公司（联合体）参加（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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；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）；

.....

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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：小型、微型企业资格证明文件

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

## 监狱企业的证明文件

注：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。

## 残疾人福利性单位声明函

(残疾人福利性单位适用)

本单位郑重声明，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，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。

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

节能、环境标志产品证明文件

- 1) 认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖公章;
- 2) 环境标志产品明细表

项目编号、包号: \_\_\_\_\_

价格单位: 元

序号		企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有 效截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明:

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须提供所投产品在最新公布的环境标志产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品，可不填此表。

年 月 日



### 3) 节能产品明细表

项目编号、包号：\_\_\_\_\_

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品在最新公布的节能产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

年 月 日

### 13、商务响应表格式：

#### 商务响应表

项目名称：

项目编号：

标包编号及内容：

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
...			

注：如有偏离，则必须注明“偏离”；未注明偏离的，视为完全响应。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人、自然人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

### 14、技术培训方案；

### 15、针对本项目的售后服务方案；

包括新疆自治区内售后服务机构及人员等情况等、以书面形式完整准确地表述制造厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、培训计划（每项注明具体内容及是否需要费用）、供应商可能增加的服务承诺等，并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

### 售后服务附表

项目名称：

标包编号：

标包编号及内容：

服务网点名称				备注
地址				
注册资本金		其中：供应商出资比例		提供相关证明材料（如：营业执照或租房合同等）
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				提供相关证明材料
售后服务内容				此部分内容做附件进行详细说明
服务承诺				
业务咨询电话		传真		附人员身份证等相关证件
负责人		联系电话		

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：            年    月    日

**16、其他证明文件或供应商认为应提交的商务文件**

- (1) 其他生产经营该产品所必需的证明文件、制造商授权书等（如有）；
- (2) 其他

技术部分：

**1、针对本项目的详细实施计划**

包括产品供货、验货、安装、调试、操作、维护等内容。

**2、针对本项目的详细实施组织方案**

包括（但不限于）组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法。

### 3、货物说明

货物说明包括：

- (1) 产品技术参数（指标）、功能等性能描述；
- (2) 产品的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）；
- (3) 配置先进合理，技术成熟，安全可靠；
- (4) 货物优势介绍；
- (5) 产品耐用性及使用功能安全性、采用新技术、新工艺或选用新材料情况；
- (6) 供应商认为有必要提供的其他说明材料。

#### 4、产品详细配置和技术性能指标

##### 技术指标说明

项目名称：

标包编号：

序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：            年    月    日

说明：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。含：

(1) 供货范围清单

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、品牌型号、规格参数、原产地；

(2) 图纸、彩图等（附效果样图）；

(3) 实施本项目的详细技术文档及其内容说明。

## 5、技术偏离表格式：

### 技术偏离表

项目名称：

标包编号：

采购文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	名称	性能及指标	

注：供应商应根据投标设备的性能指标、对照采购文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。每项技术参数如满足项目需求（包括无偏离及正偏离）须提供相关佐证材料，如有一项未提供视为负偏离。供应商提供投标设备的性能指标与佐证材料不符且产生偏离的，评标委员会有权认定该投标文件为负偏离。

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 6、产品验收清单，验收标准和验收方法

（应说明验收方法和验收条件、安装验收需用的环境及配套条件）



## 7、备品备件清单及供应保障（包括其供货渠道及价格）

## 8、项目实施人员情况

本项目人员投入一览表；各人员情况，并明确各阶段投入人数，在提交的标书中安排的人员须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随标书一并提交，主要内容包括学历（学院、大学和其他职业教育，列出大学的名称，就学日期以及所取得的学位）、工作特长（特长领域、能力取向等）、经验与业绩（包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任）、资质情况（包括项目组人员的产品认证工程师资质，其他有关资质）等。

## 9、其他优惠条件（如有）

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材等。

## 10、供应商需要提供的其他文件或资料（如有）

附：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第六章 项目需求

包号	装备名称	单位	数量	单价最高 限价 (元)	合计金额 (元)	核心 产品
第一包	卫星便携站	台	4	600000	2555000	是
	卫星电话	个	10	5500		/
	北斗有源终端	个	10	10000		/
第二包	手持电台	个	200	4900	1871600	是
	指挥视频终端	台	2	85800		/
	便携指挥箱	套	2	360000		/
第三包	5G 单兵图传	个	28	31000	3290500	是
	侦查无人机	台	32	75000		/
	水下摄像机	个	3	7500		/
第四包	人员跟踪管理套装	套	35	170000	6187000	是
	骨传导通话装置	个	100	2370		/

### 第一包（通信类 1）

序号	装备名称	参数	数量
1	卫星便携站	<p>1. 整站尺寸：≤650×450×350mm；整机重量≤17Kg；</p> <p>2. 等效口径：0.6~0.8 米；</p> <p>3. 天线技术：可采用碳纤维反射面天线、波导缝隙阵列天线、波导喇叭阵列天线技术；</p> <p>4. 工作最高海拔高度：4000m-5000m；</p> <p>5. 对星方式：支持自动及手动辅助对星功能，内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息；内置简单频谱仪；</p> <p>★6. 开通时间：≤5 分钟；</p> <p>★7. 寻星时间：≤3 分钟；</p> <p>8. 防护等级：≥IP65；</p> <p>★9. 射频输出功率：≥16W（42dBm）；</p> <p>10. 工作频率：发射范围：14 GHz ~14.5GHz，接收范围：12.25 GHz~12.75 GHz；</p> <p>11. 天线增益：发射≥39.2+20*log(f/14.125) dBi；接收≥38.0+20*log(f/11.725) dBi；</p> <p>12. 调整方式：支持自动、手动调节方位、俯仰、极化；</p> <p>★13. 通信能力：支持卫星通信、Mesh 通信、WiFi 通信，其中 Mesh 通信设备需符合国家消防救援局《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方案》中技术标准，含 1 套 Mesh 基站（可集成），1 套公网及 Mesh 双模单兵，符合通信距离和传输带宽等要求，并支持与现有设备互联互通；支持接入消防图像综合管理平台；</p> <p>14. 工作环境温度：-40℃~+55℃；</p> <p>15. 控制方式：支持面板、Web 网页、外接双屏终端；</p> <p>16. 调制解调方式：至少包括 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；</p> <p>17. 数据速率：上行速率≥4Mbps、下行速率≥12Mbps；</p> <p>18. 数据接口：10/100 Base-T 以太网接口、Wifi 接口、MESH 接口；</p> <p>19. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>★20. 内置电池：≥300Wh 锂电池，且可拆卸；</p> <p>★21. 入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接入消防救援局卫星主站网管系统，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，支持网管信令加密传输，网管信道采用 TDM/TDMA 技术，反向链路支持控制和业务时隙，</p>	4

		<p>时隙数量动态可调；</p> <p>22. 业务传输：支持 1-14 路单兵音视频接入调度；支持现场音视频及单兵佩戴终端数据通过 Mesh 信道回传至卫星站；支持后指、前指、灾害现场三方语音通话；具备多路本地视频监控、画面按模板显示、多路视频合路回传等能力；支持 H. 265 和 H. 264，能实现 720P 以上高清图像传输；</p> <p>★23. 软件升级服务：供应商提供设备软件终身免费升级服务；</p>	
2	卫星电话	<p>★1. 网络制式：支持单模天通卫星移动通信功能；</p> <p>2. 显示屏：高清屏, 屏幕尺寸<math>\geq 3.1</math>英寸；</p> <p>3. 电池：<math>\geq 5000</math>mAh；</p> <p>★4. 安卓智能机：操作系统为 Android10.0 系统及以上；CPU：四核，内存：RAM<math>\geq 2</math>GB；ROM<math>\geq 16</math>GB；</p> <p>5. 支持 WIFI, 蓝牙，内置光传感器；</p> <p>6. 支持强光手电筒；支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警；</p> <p>★7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，带辅助搜星软件；</p> <p>8. 工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>★9. 防护等级：<math>\geq \text{IP65}</math>，跌落防护：<math>\geq 1.8</math>米；</p> <p>10. 卫星天线：折叠天线；支持可外接全向手持天线和车载天线便于不同场景应用；</p> <p>★11. 具备智能降噪功能，能消除环境噪音，确保语音通话清晰；</p> <p>★12. 通话时间<math>\geq 8</math>h，待机时间<math>\geq 120</math>h；</p> <p>13. 支持耳机与充电同时工作；</p> <p>14. 服务要求：含<math>\geq 12</math>个月的卫星通信服务费、短信费、首次入网费，每部<math>\geq 1500</math>分钟语音通话；</p>	10
3	北斗有源终端	<p>★1. 主要用于应急通信，实现断网情况应急通讯。采用 BDS 国产北斗芯片模块，具备北斗短报文通信、位置上报等功能，配备专业的北斗短报文通信软件，任意北斗终端与手机、北斗终端短信互通；</p> <p>★2. 支持语音、短消息和数据业务，符合北斗规模应用要求，支持北斗全球定位，定位精度<math>\leq 5</math>m，实现实时定位及位置跟踪；</p> <p>★3. 支持全网通<math>\geq 4</math>G，兼容 3G/2G；</p> <p>4. 满足应急各种场景使用，工作温度<math>-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>★5. 防护等级<math>\geq \text{IP67}</math>，可承受<math>\geq 1.2</math>m 多次跌落；</p> <p>6. 处理器<math>\geq 8</math>核，操作系统<math>\geq \text{Android 11}</math>，高清电容触摸屏，主屏<math>\geq 5</math>寸，分辨率<math>\geq 1080 \times 1920</math>P，支持手套操作，支持带水珠触摸；</p> <p>7. 电池容量<math>\geq 6200</math> mAh 锂电池，工作时间 10 小时以</p>	10

	<p>上, 待机时长 300 小时以上;</p> <p>8. RDSS: 支持北斗三号短报文双向通信功能, 支持接收 S1、S2C, 发射频点支持 Lf0、Lf1、Lf2, 发射功率 <math>\geq 37\text{dBm}</math>。RNSS: 频点支持 B1I、B1C, 通信成功率 <math>\geq 95\%</math>;</p> <p>9. 支持加速度、地磁感应、气压计、距离等感应器, 支持 OTG、NFC 功能;</p> <p>10. 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接、支持 WiFi 直连、BlueTooth 5.1、USB3.0 Type-C 接口;</p> <p>11. 摄像头: 前置 <math>\geq 1300</math> 万像素、后置 <math>\geq 2100</math> 万高像素摄像;</p> <p>12. 支持存储 <math>\geq 4\text{GB}+64\text{GB}</math>, T-Flash 卡最大扩展容量 <math>\geq 128\text{GB}</math>。</p> <p>13. 产品厂家具有本地化服务能力, 新疆须有专职工程师, 可提供用户所需的指挥机对接服务。在设备出现故障时, 3 小时内到达现场, 24 小时内解决问题; 提供本地化设备培训, 包括操作使用、维护保养、技术培训。</p>	
--	--	--

## 第二包（通信类 2）

序号	装备名称	参数	数量
1	手持电台	<p>1. ★符合国家或行业标准：《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》（GB 4943.1-2022）</p> <p>2. ★通过公网集群对讲时，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，可接入消防现有的公网集群对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接；</p> <p>3. 满足跨地域、跨网络、多人同时通讯；</p> <p>4. ★支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规，DMR 协议，PDT 协议，支持接入语音自组网基站；信道容量：<math>\geq 1024</math>；组群：<math>\geq 32</math>；信道间隔：12.5KHz/25KHz；专网工作频率 350MHz—400MHz；</p> <p>5. ★终端设备能够在不同网络制式下正常使用，支持：GSM、TD-SCDMA、CDMA、WCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE；</p> <p>6. ★系统为 Android10 以上版本操作系统，内存 RAM <math>\geq 3\text{GB}</math>、ROM <math>\geq 32\text{G}</math>，存储卡容量 <math>\geq 256\text{G}</math>；</p> <p>7. 电池容量 <math>\geq 2400\text{mAh}</math> 电池，工作时间 <math>\geq 12</math> 小时，电池数量 <math>\geq 2</math>；</p> <p>8. ★具备双摄像头，前置摄像头像素 <math>\geq 800\text{W}</math>，后置摄像头像素 <math>\geq 1200\text{W}</math>；</p> <p>9. 防护性能 <math>\geq \text{IP68}</math>；</p> <p>10. 卡槽数量：<math>\geq 2</math>；</p> <p>11. ★持北斗定位，符合北斗规模应用要求；内置蓝牙可与蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 匹配使用。</p>	200

		<p>12. ★对讲机支持超短波通信与公网 PoC 双网守候和网络自适应切换，对讲机可根据当前网络质量自动选择单一网络进行语音业务，用户无感知切换。根据实际情况，用户可通过可编程按键切换不同的通信模式：窄带优先、公网集群 PoC 优先；支持远程软件升级、推送和安装 app、空口及互联网写频等操作；支持 WLAN 和 NFC 无线连接功能。终端设备支持 WIFI 功能，频段支持 2.4GHz 和 5GHz；</p> <p>14. ★对讲机主屏幕尺寸大于 3.5 英寸，屏幕分辨率不低于 1280*720； 中文菜单；</p> <p>★终端设备必须获得信息产业部颁发的进网许可证；具备降噪功能 能消除环境噪音；</p> <p>★支持一键即通功能，无论使用公网还是 PDT 网络，按下 PTT 即可通话，且只需使用同一个 PTT 按键。</p> <p>★对讲机需支持不低于 6 个可编程按键，且支持 10 个以上的可编程功能。</p> <p>19. ★支持自适应选择通信管道上传定位：可以优先选择公网通信上传定位，当公网信号弱或无信号时，对讲机自动切换到 PDT 网络通道上传定位；</p> <p>20. ★对接及升级服务要求：免费完成用户单位 350M 数字通信网及公网融合调度平台接入，对接所需设备、软件、配件均不得收取费用。投标人提供设备软件终身免费升级服务。</p>	
2	指挥视频终端	<p>★1. 实现在任意网络下的视频指挥、视频会议、远程监控等高质量视频应用，适用于大、中型指挥中心或会议室，可接入消防图像综合管理平台，实现与国家消防救援局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。终端系统应为嵌入式操作系统；</p> <p>2. 通信标准：H. 323、SIP，双流多流：H. 239、H. 239+。视频标准：H. 265、H. 264、H. 264 High Profile；音频标准：G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719；</p> <p>★3. 视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选，支持 4K、1080P H265 的 1M-20M 码流编码，并可进行自适应码率控制；</p> <p>4. 视频输入接口：支持 ≥1×HDMI 4K 超高清输入，≥1×DVI 1080P 高清输入，≥2×SDI 1080P 高清输入。视频输出接口：支持 ≥1×VGA 1080P 全高清解码输出，≥1×DVI 1080P 全高清解码输出，≥1×HDMI 4K 超高清解码输出，≥1×DP 4K 超高清解码输出；</p> <p>5. 音频输入接口：支持 ≥2 路音频输入，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口。音频输出接口：支持 ≥2 路音频输出，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口；</p>	2



		<p>★6. 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议。支持分屏输出，支持每个会议都有多画面，显示个数<math>\geq 16</math>；</p> <p>7. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；</p> <p>★8. 支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；</p> <p>9. 支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等；</p> <p>10. 终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；</p> <p>11. 终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；</p> <p>12. 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>13. 支持 H. 265 编码协议视音频丢包容许率<math>\geq 50\%</math>，即在丢包率达到 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>14. 终端能够调度市面监控品牌，可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。</p>	
3	便携指挥箱	<p>★1. 支持视频指挥、视频会商、视频回传、卫星定位、本地录像等功能，可作为临时指挥中心，实现实时视频调度、视频指挥和视频会商应用。</p> <p>★2. 整机集成常用的指挥视频终端、调度台、音视频矩阵、电话、话筒、音箱、网络、锂电池等模块，满足视频指挥调度、视频切换、语音通信、显示控制、音源编组、电话值守、信息展示、信息记录等常见应用需求，内置前置高清摄像机、云台控制器；</p> <p>3. 一体化拉杆箱式设计，设备尺寸<math>\leq 600 \times 400 \times 300\text{mm}</math>，重量<math>\leq 25\text{kg}</math>，可单兵拉杆携行，可车载运输；</p> <p>★4. 支持电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；支持数字集群、模拟集群、短波、超短波等接入实现集群对讲；</p> <p>5. 支持 H. 265、H. 264HP、H. 264BP、多码流技术，支持 G. 711/ G722/ G. 722. 1/ G. 729/ G. 719/ OPUS，支持 4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO，支持 1/5/10/15/30/60Fps 可选；</p> <p>★6. 折叠三联屏设计，单个屏幕<math>\geq 15</math> 英寸液晶屏，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，三个显示屏图像能够进行灵活</p>	2

		<p>切换，可以同时显示现场视频调度、GIS 地图和业务调度画面，并支持将指定屏幕画面按需投影至大屏显示；</p> <p>7. 双主控模块设计，主控模块应采用可插拔设计。集成触摸控制屏，屏幕尺寸<math>\geq 8.8</math>英寸，具有矩阵切换、4画面分割控制、显示模式控制、音频切换、对讲机 PTT、拨打电话、键盘切换、电量显示等功能；</p> <p>8. 接口要求：支持<math>\geq 1 \times</math>RCA 输入，<math>\geq 1 \times 3.5\text{mm}</math> 输入，<math>\geq 1 \times</math>卡侬输入；支持<math>\geq 2 \times</math>RCA 输出，<math>\geq 1 \times 3.5\text{mm}</math> 输出；支持<math>\geq 6 \times</math>HDMI 输入；支持<math>\geq 6 \times</math>HDMI 输出；<math>\geq 4 \times</math>USB 接口；<math>\geq 2 \times 4\text{G}/5\text{G}</math> 天线接口；<math>\geq 1 \times</math>SIM 接口，<math>\geq 1 \times</math>对讲机接口，可按用户对讲机制式定制线材；</p> <p>9. 支持自组网、卫星网络、指挥调度网络接入，支持 5G 全网通，支持多种 VPN 协议（满足但不限于 L2TP、IPSec、VPN、APN）；千兆速率的 LAN 口<math>\geq 3</math>个；</p> <p>★10. 供电要求：内置大容量锂电池，续航时间<math>\geq 2</math>小时。支持 AC/DC 转换电路，电源转换功率<math>\geq 350\text{W}</math>，输入电压范围 90V-246VAC；</p> <p>★11. 可无缝接入消防图像综合管理平台，能实现与后方指挥中心进行双向 720P 及以上的音视频会议，可实现现场多路视频的接入、浏览、上传、分发等，并可将视频信息投送至现场大屏幕。</p>	
--	--	--	--

### 第三包（通信类 3）

序号	装备名称	参数	数量
1	5G 单兵图传	<p>★1. 须接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起双向语音对讲，获取定位信息；</p> <p>2. 整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G 网络、存储、锂电池等模块；</p> <p>3. 状态显示：具有 OLED 显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息；</p> <p>4. 视频接口：<math>\geq 1 \times</math>HDMI 输入，可外接 DV 摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；</p> <p>5. 音频接口：<math>\geq 1</math>路 3.5 耳麦一体接口，<math>\geq 1 \times</math>HDMI 输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接；</p> <p>★6. 网络接口：<math>\geq 1 \times 5\text{G}</math> 全网通，<math>\geq 1 \times 4\text{G}</math> 全网通，<math>\geq 1 \times</math>WIFI，支持<math>\geq 1 \times 10/100\text{M}</math> 以太网口（可由 USB 接口转出）；</p> <p>7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>8. 安全性：支持 APN 传输；</p> <p>9. 录像存储：支持 MicroSD 卡存储，最大存储容量<math>\geq 128\text{G}</math>；</p> <p>10. 内置锂离子电池<math>\geq 12000\text{mAh}</math>，连续工作时间<math>\geq 4</math></p>	28

		小时;	
2	侦查无人机	<p>★1. 用于灾害事故现场侦查地形、环境、火情和灾情等，可快速获取灾害事故现场全局视角，通过热成像可穿过浓烟识别火点以及高温区域，具备测绘功能。</p> <p>★2. 设备包含飞行器×1，遥控器×1，桨叶≥8对，USB-C 数据线×1，运输箱×1，维修工具套装×1，电池箱×1，电池≥8块，四合一镜头，喊话探照二合一等。</p> <p>★3. 四旋翼无人机，尺寸（展开，不包含桨叶）≤500mm×600mm×250mm，尺寸（折叠）≤400mm×250mm×200mm，对角线电机轴距 ≤700 mm，重量（含两块电池）≤4000 g；</p> <p>★4. 最大航程：≥25KM，空载最长续航时间：≥40min 续航，最大控制半径：≥9KM，最大可承受风速≥6级；</p> <p>★5. 具备不少于可见光、红外成像两种显示模式，变焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥4500 万，广角相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥1200 万，激光模块：测距范围 3 至 1200 米，红外相机：热成像传感器，红外测温精度≤±2℃或≤±2%。</p> <p>★6. 电池≥5000mAh，工作环境温度：-20℃至 50℃ 充电环境温度：-20℃至 40℃（电池温度低于 10℃时，电池会启动自加热功能）；</p> <p>7. 喊话探照二合一，喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、TTS（地区方言、多国语言），探照灯功率：常规模式≥30w，爆闪模式≥40w；</p> <p>8. 遥控器：≥7 英寸触控液晶显示屏，分辨率≥1900×1200P，最大亮度≥1200 cd/m<sup>2</sup>，防护等级：≥IP55；</p> <p>9. 支持存储≥128GB，一年内不限次数免费维修（额度 50000 元），另包含 USB-C 线、双头 USB-C 数据线、运输箱、维修工具套装等。</p> <p>10. app 软件功能，支持无人机的运维管理、数据分析、图像管理、设备管理、飞行管理等功能；</p>	32
3	水下摄像机	<p>★1、配有超高清镜头，防抖、图传稳定；</p> <p>★2、视频拍摄：不低于 4K，摄像头：≥1200 万像素，最大潜深：≥60m；</p> <p>3、电池续航时间：≥2h。</p>	3

#### 第四包（通信类联站装备）

序号	装备名称	参数	数量
1	人员跟踪管理套装	<p>每套人员跟踪管理套装包含数字化单兵终端（综合定位单兵终端）4台，消防员专用智能手表（生命体征监测装置）4台，安全感知基站（综合定位信标）2台，安全管控终端（内攻登记装置）1台，综合定位平板终端1台。所有指标需提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件，并提供在报告出具机构官网的真伪查询截图。</p> <p>1. 数字化单兵终端（综合定位单兵终端）</p> <p>(1)*定位精度和范围：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，测距半径<math>\geq 1000\text{m}</math>；</p> <p>(2)*方向定位：在室内外都可通过屏幕上显示的数值和箭头引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度<math>\leq 15</math>度，在设备朝向与被测人员所在方向偏离不超过15度角的情况下，设备即可检测出偏航，并通过屏幕显示和语音播报提醒用户纠偏；</p> <p>(3)*语音对讲：对讲频率350至400MHz，发射功率2W/4W可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的PDT对讲机兼容互通，内置消噪算法，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声等环境噪声，仅拾取对讲人声；</p> <p>(4)信号传输：具有公网和自组网信号，可接收安全管控终端下发的搜索、撤离指令和自定义语音消息，自组网传输距离<math>\geq 2\text{km}</math>；</p> <p>(5)显示屏：OLED显示屏<math>\geq 2.4</math>英寸。</p> <p>(6)*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>(7)室外定位：支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差<math>\leq 10\text{m}</math>，可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位；</p> <p>(8)自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机；</p> <p>(9)定位数据可实时同步至消防综合定位系统（即国家消防救援局消防综合定位服务平台）和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统（<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>）；</p> <p>(10)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/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>(11)重量：整机（含背夹）<math>\leq 450\text{g}</math>；</p> <p>(12)电池：连续运行时间<math>\geq 6</math>小时；</p>	35

	<p>(13) 每台数字化单兵终端含 1 台配套穿戴式单兵侦检终端，技术要求：</p> <p>{13.1}*气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；</p> <p>{13.2}*传输：可通过蓝牙把数据传输给数字化单兵终端，并通过数字化单兵终端传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统（<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>）及安全管控终端；</p> <p>{13.3} 气体检测精度：气体检测精度<math>\leq\pm 5\%F.S</math>，气体探测响应时间<math>\leq 30</math> 秒；</p> <p>{13.4}*实战实用：防护等级<math>\geq IP67</math>，防爆，采用阻燃性材料，电池连续运行时间<math>\geq 6</math> 小时，整机重量（含背夹）<math>\leq 250g</math>，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求；</p> <p>2. 消防员专用智能手表（生命体征监测装置）</p> <p>(1)*生命体征和其他感知：实时采集并在屏幕上显示人员心率，以及血氧、心电图、体温、气压、空气质量、指南针等感知数据；</p> <p>(2)*队形保持掉队报警：2 个及以上设备组成一个小队，发生掉队报警后，依靠设备自身测量并在屏幕上显示的高度差和距离，快速归队，测距精度<math>\leq 1m</math>，测距半径<math>\geq 500m</math>；</p> <p>(3)*独立传输：可依靠设备自身公网信号把生命体征和其他感知数据直接传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统（<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>），也可依靠设备自身自组网信号与数字化单兵终端、安全感知基站、安全管控终端互相传输感知数据和报警消息，两台消防员专用智能手表之间的自组网通信距离<math>\geq 500m</math>；</p> <p>(4) 北斗定位：可选择屏蔽 GPS 仅使用北斗定位，误差<math>\leq 10m</math>，可依靠设备自身信号独立传输位置数据，在消防综合定位服务平台地图上显示；</p> <p>(5)*结构：OLED 显示屏，尺寸<math>\geq 1.3</math> 英寸，分辨率<math>\geq 450*450</math>，具有 3 个实体按键。</p> <p>(6)*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，使用数字化单兵终端扫描设备可以确定人员身份并读取心率；</p> <p>(7) 防护性能：<math>\geq IP68</math>，防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中</p>	
--	---	--

	<p>相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>(8) 重量：整机（含表带）<math>\leq 120\text{g}</math>；</p> <p>(9) 电池：在日常使用状态下，连续运行时间<math>\geq 7</math>天；</p> <p>3. 安全感知基站（综合定位信标）</p> <p>(1)*信标定位：在大型综合体内部署安全感知基站，仅部署1台安全感知基站即可定位附近人员位置，测距精度<math>\leq 1\text{m}</math>，测距半径<math>\geq 500\text{m}</math>，方位角精度<math>\leq 15</math>度角，并可在三维模型中显示；</p> <p>(2)*气体监测：具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；气体检测精度<math>\leq \pm 5\%F.S</math>，气体探测响应时间<math>\leq 30</math>秒；</p> <p>(3)*电子围栏闯入报警：可根据设备自身检测到可燃有毒气体设置电子围栏，自动定位闯入电子围栏的数字化单兵终端，并通过自组网向其传输警告消息，同时通过屏幕显示和语音播报警告信息；</p> <p>(4)*信号传输：具有公网和自组网信号，可中继转发扩大自组网覆盖范围，自组网传输距离<math>\geq 2\text{km}</math>，支持10跳转发；</p> <p>(5) 结构：OLED显示屏<math>\geq 2.4</math>英寸。</p> <p>(6)*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，数字化单兵终端可以测量与定位信标之间的距离、高度差和方向，快速找到安全感知基站所在位置。测距精度<math>\leq 1\text{m}</math>；</p> <p>(7) 坐标定位：支持北斗，可定位人员所处经纬度，误差<math>\leq 10\text{m}</math>，可选择屏蔽GPS仅使用北斗定位；</p> <p>(8) 定位和气体检测数据可实时同步至消防综合定位系统（即国家消防救援局消防综合定位服务平台）和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统（<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>）；</p> <p>(9) 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/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>(10) 重量：整机（含背夹）<math>\leq 550\text{g}</math>；</p> <p>(11) 电池：设备连续运行时间<math>\geq 6</math>小时；</p> <p>4. 安全管控终端（内攻登记装置）</p> <p>(1)*集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体：可扫描登记数字化单兵终端、消防员专用智能手表等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站传输的数据，包括室内外位置、报警消息、生命体征、有毒可燃气体等；</p> <p>(2)*提升内攻登记速度：内攻登记数字化单兵终端的识别距离<math>\geq 80\text{mm}</math>，并通过“加一、减一”等简洁语音</p>	
--	---	--

	<p>播报，提醒安全员快速放行；</p> <p>(3)*气体监测：具有不少于 4 种气体（可燃气体，CO，O2，H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；采用泵吸式，气体检测精度<math>\leq\pm 5\%F.S</math>，气体探测响应时间<math>\leq 30</math> 秒；</p> <p>(4)*信号传输：具有 5G 公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离<math>\geq 2km</math>，测距半径<math>\geq 500m</math>，定位精度 1m；</p> <p>(5)*实战实用：防护等级<math>\geq IP68</math>，防爆，采用阻燃性材料，1.5 米自由跌落不影响使用，可以在 70℃至 -20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间<math>\geq 6</math> 小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间。</p> <p>(6)*快速出动：可对接接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动；</p> <p>(7)*指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致；</p> <p>(8)*重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致；</p> <p>(9)先内攻后建模：为了快速展开，可以先登记内攻人员，然后建模，并为内攻人员选择准确的内攻建筑物；</p> <p>(10)复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入 CAD 图和手动标绘等方式创建楼层平面图，保存为预案，可随时调用；</p> <p>(11)多个建筑物内攻管控：在具有多个建筑物需要内攻的救援现场，可查看不同建筑物的内攻人员记录表；</p> <p>(12)*多名安全员协同工作：在具有多名安全员的救援现场，软件可汇总不同安全员的登记信息，避免内攻队员被遗漏或重复登记；</p> <p>(13)安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流；</p> <p>(14)人员盘点：可出动登记表、船员登记表自动盘点人员身份和数量，保障出动和归队、登船和下船的人</p>	
--	--	--

	<p>员身份数量一致；</p> <p>(15) 设置内攻管控电子围栏：标绘内攻管控电子围栏的边界，对于内攻登记合格的人员许可进入，对于没有内攻登记的闯入人员，分别在软件上和闯入人员的数字化单兵终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏；</p> <p>(16) 应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息。</p> <p>(17) 落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程；</p> <p>(18) 派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度；</p> <p>(19) 派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度；</p> <p>(20) 落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置；</p> <p>(21) 设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层；</p> <p>(22) 设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层；</p> <p>(23) 楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。</p> <p>(24) *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；</p> <p>(25) 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的数字化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；</p> <p>(26) 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；</p> <p>(27) 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；</p> <p>(28) 防爆等级符合《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>(29) 重量：整机（由一个部件集成数据采集和显示功能）≤1600g；</p> <p>(30) *简易三维快速建模：对于层高、外形轮廓基本</p>	
--	--	--



	<p>一致的普通高层建筑，三维建模时间<math>\leq 30</math>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>(31)*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>(32)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>(33)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>(34)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>(35)终端的内攻登记等所有数据都实时同步至消防综合定位系统（即国家消防救援局消防综合定位服务平台）和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统（<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>），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>(36)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；</p> <p>34. 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>5. 综合定位平板终端</p> <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<math>\leq 30</math>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)由一个部件集成数据采集和显示功能，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、</p>	
--	--	--

	<p>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国家消防救援局消防综合定位系统和新疆维吾尔自治区救援总队现用的消防综合定位系统 (<a href="http://220.171.43.40:3080">http://220.171.43.40:3080</a>)，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、数据采集、定向撤离、定位搜救等功能；</p> <p>(10)*信号传输：具有 5G 公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离<math>\geq 2\text{km}</math>，测距半径<math>\geq 500\text{m}</math>，定位精度 1m；</p> <p>(11)*实战实用：防护等级<math>\geq \text{IP68}</math>，防爆，采用阻燃性材料，1.5 米自由跌落不影响使用，可以在 70℃至 -20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间<math>\geq 6</math> 小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间。</p> <p>(12)*快速出动：可对接接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动；</p> <p>(13)*指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致；</p> <p>(14)*重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致；</p> <p>(15) 复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入 CAD 图和手动标绘等方式创建</p>	
--	---	--

	<p>楼层平面图，保存为预案，可随时调用；</p> <p>(16) 安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流；</p> <p>(17) 应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息。</p> <p>(18) 落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程；</p> <p>(19) 派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度；</p> <p>(20) 派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度；</p> <p>(21) 落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置；</p> <p>(22) 设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层；</p> <p>(23) 设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层；</p> <p>(24) 楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。</p> <p>(25) 重量：整机（由一个部件集成数据采集和显示功能）<math>\leq 1300\text{g}</math>；</p> <p>(26) 电池：提供两块电池，每块电池单独连续运行时间<math>\geq 6</math>小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间；</p> <p>(27) 显示：屏幕尺寸<math>\geq 10</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>。</p> <p>(28) 防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求（GB/T 3836.1—2021）》中相关要求，采用阻燃性材料；</p> <p>(29) 接口：支持 HDMI mini 输出接口，外接大显示屏。</p>	
2	<p>骨传导通话装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★采用骨传导技术体制，听和说均采用骨传导，通过双颊颞骨的振动传播，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：<math>\geq 50\text{dB}</math>；</li> <li>3. ★频率响应：至少支持 <math>100 \sim 20000\text{Hz}</math>；</li> <li>4. 防护等级：<math>\geq \text{IP57}</math>；</li> <li>5. ★具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 <math>80\text{dB} \sim 90\text{dB}</math> 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> </ol>	100

	7. 对讲机连接线缆具有防拉拽设计； 8、★每套耳机配备多种接口，用于适配用户单位已有及新购对讲机使用。	
--	---	--