

内蒙古消防救援总队**2023**年信息化 装备器材采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区消防救援总队

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**ZYZC-G-H-240066**

2024年10月12日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古自治区消防救援总队委托，采用公开招标方式组织采购内蒙古消防救援总队2023年信息化装备器材采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：内蒙古消防救援总队2023年信息化装备器材采购项目

项目编号：ZYZC-G-H-240066

采购计划备案号：JH-2024-0002

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	感知定位类	9	详见招标文件	2,474,600.00
2	图像传输类	11	详见招标文件	3,796,300.00
3	语音通信类	6	详见招标文件	2,495,400.00
4	卫星通信类	3	详见招标文件	1,500,000.00
5	指挥调度及辅助保障类	5	详见招标文件	3,676,180.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目，投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（感知定位类）：无

合同包2（图像传输类）：无

合同包3（语音通信类）：无

合同包4（卫星通信类）：无

合同包5（指挥调度及辅助保障类）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区

联系人：王晓晓

联系电话：5332653

采购单位名称：内蒙古自治区消防救援总队

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏力德街9号内蒙古消防救援总队

联系人：李刚

联系电话：18048343143

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共5包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（感知定位类）：综合评分法 包2（图像传输类）：综合评分法 包3（语音通信类）：综合评分法 包4（卫星通信类）：综合评分法 包5（指挥调度及辅助保障类）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。

15	投标保证金	感知定位类：保证金人民币：0.00元整。图像传输类：保证金人民币：0.00元整。语音通信类：保证金人民币：0.00元整。卫星通信类：保证金人民币：0.00元整。指挥调度及辅助保障类：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（感知定位类）：总价 合同包2（图像传输类）：总价 合同包3（语音通信类）：总价 合同包4（卫星通信类）：总价 合同包5（指挥调度及辅助保障类）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。 资格要求部分，第七章投标文件格式与要求第七、八、九、十部分要求提供内容与第二章资格审查表一致

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求

请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区消防救援总队。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工

具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，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，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。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。

3.2 出现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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1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投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

感知定位类

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

图像传输类

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

语音通信类

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

卫星通信类

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
指挥调度及辅助保障类	
具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函”（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书（格式自拟）。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他

有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当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。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

提升消防救援队伍信息化建设水平，此次采购包含：一、感知定位类装备：消防车感知定位终端、消防侦检定位四足机器人、单兵气体检测终端、体征监测传输装置、室内外导航对讲终端、空呼物联网压力表、综合感知基站等；二、图像传输类装备：双光融合视传终端、图像自组网基站、背负式自组网单兵图传、便携式现场指挥调度台、无人机图像自组网中继模块等；三、语音通信类装备：语音自组网基站、骨传导耳机、语音综合调度台等；四、卫星通信类装备：相控阵一体化车载卫星站、超轻型手自一体卫星站、多功能一体化卫星站等；五、指挥调度及辅助保障类装备：便携式现场指挥调度台、便携式天线塔、消防车安全监测预警系统等；共计390余件（套），

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（感知定位类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成硬件设备到货
标的提供的地点	内蒙古自治区消防救援总队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例80%，中标供应商按规定完成货物交货至采购人约定地点并经采购人（或采购人约定的用户）到货验收合格后，采购人应于收到中标供应商提供的正规有效等额发票及采购人（或采购人约定的用户）签署的到货验收合格报告之日起60日内，向中标供应商支付合同总价80%的款项</p> <p>2期：支付比例20%，中标供应商完成项目要求的全部建设内容并经采购人（或采购人约定的用户）最终验收合格，采购人组织第三方审计机构进行结算审计。结算审计完成后，采购人凭中标供应商提供的等额有效发票之日起60日内按结算审计的金额向中标供应商支付项目余款</p>
验收要求	<p>1期：到货验收：货物运抵合同约定的最终交货地点后，由采购人自行组织验收，此次验收为货物到货验收，验收合格的，由采购人、中标供应商、监理单位共同签署到货验收合格报告，采购人和中标供应商双方签署交接验收报告，交接验收报告应作为附件与到货验收合格报告共同签署。</p> <p>2期：最终验收：最终验收由采购人组织。中标供应商完成全部货物的安装和集成联调工作，确认项目具备验收条件后，书面提请采购人进行最终验收。采购人成立验收专家组开展验收，通过专家组验收的，视为最终验收合格。</p>

履约保证金

收取比例：**5%**,说明：**1.提交(缴纳)形式**：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的**366**天为止。**2.提交(缴纳)时间**：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后**15**日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。**3.退还的方式、时间、条件**：本项目全部货物质量保证期届满后，由成交供应商提出申请，采购人对货物及服务、履行本合同情况（有无违约、有无侵害采购人权益等事项）进行履约确认，货物无质量问题，无息退还剩余履约保证金（履约保函）。**4.不予退还的情形**：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；④在质量保证期内产品出现非人为质量问题，且成交供应商未提供相关产品无偿的更换。

报价要求：本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、设计费等要求实施改造费用等完成本项目的所有费用。因投标供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。在分项报价明细表中，投标供应商应对所投产品单价进行报价，单价和总价均不能超过预算限制价。

售后服务要求：（一）产品质量保证期：自验收合格之日起**1**年（二）产品保修期：自验收合格之日起，不少于**3**年。（三）售后服务内容：**1、**投标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**1.1**维修或更换 如果产品出现质量问题，供应商或制造商为采购人提供免费维修或更换服务。维修或更换后的产品应重新计算质保期；**1.2**退货 如果产品在质保期内出现质量问题，且无法修复或更换，采购人有权要求退货，并获得相应的退款。退款应包含已支付的款项和因质量问题造成的其他损失。**1.3**服务响应 对于非人为原因导致的质量问题，供应商或制造商应负责修理、更换或退货，并承担相关费用。对于设备故障，参照保修期技术支持和服务要求。**2.**投标供应商和制造商在保修期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**2.1**电话咨询 投标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。**2.2**现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商和制造商应在**72**小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在**72**小时内解决的，应在**96**小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。**2.3**技术升级 在保修期内，

其他

如果投标供应商和制造商的产品技术升级，投标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2.4.保修期内服务要求 在保修期内，投标供应商或制造商应提供每年不少于1次的上门巡检服务；非人为原因导致的故障，中标供应商免费进行维修；人为原因导致的故障，采购人承担备品备件费用，人工成本（包括但不限于差旅费、劳务费等）均由中标供应商承担。

3.保修期外服务要求

3.1保修期过后，投标供应商和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

3.2保修期过后，采购人需要继续由原投标供应商和制造商提供售后服务的，该投标供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（四）**备品备件及易损件** 投标供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出，清单的完整度、适用度、价格等将作为评审的重要考量。中标供应商应承诺清单中的备品备件及易损件价格在保修期内不作上浮，保修期后应以低于市场价提供给采购人。备品备件及易损件付款方式为货到付款。

（五）**违约责任**

1.虚假应标。 中标供应商如被发现存在篡改检测报告、提供虚假材料、实物与投标文件不符等虚假应标情况，取消其中标资格，并严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关要求，抄送财政部及市场监督管理部门，追究法律责任。

2.逾期送达。 中标供应商未取得采购人同意且逾期送达的，每天扣除合同项下未送达产品金额的**0.2%**，超过**30**个日历日未送达的，采购人可视情解除整个合同，同时可视情追究中标供应商的违约责任。在履行合同过程中，如受到不可抗力等影响，中标供应商不能按时送达货物，应至少提前**30**个日历日以书面形式将不能按时送达货物的理由及证明材料、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可酌情同意延长货物送达时间，采购人同意延长的，以采购人同意的货物送达时间为准。

3.验收不合格。 货物验收不合格的，中标供应商应在**30**个日历日内提出采购人可接受的解决方案并完成整改提交复验申请，采购人同意后可适当延长整改期限，中标供应商无法整改或拒不整改或复验**2**次以上不合格的，采购人可选择解除合同、降低货物价款、退货并要求赔偿损失等方式进行处理。

（六）**知识产权** 采购人在中华人民共和国境内使用投标供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（七）**培训** 投标供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。培训须留存相关涉及的影像资料、相关笔记等内容作为培训工作完成的佐证依据。

合同模板：由于云平台系统限制，招标文件中合同模板为政府采购合同模板，最终签订的合同以内蒙古自治区消防救援总队统一模板为准，所签订的合同不改变招标文件确定的事项和中标人投标文件实质性内容

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他通信设备	消防车感知定位终端	套	15000	30,000.00	450,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他通信设备	消防侦检定位四足机器人	套	1000	690,000.00	690,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他通信设备	单兵气体检测终端	台	15000	1,500.00	22,500.00	否	工业	详见附表三
4		其他通信设备	体征监测传输装置	台	60000	5,300.00	318,000.00	否	工业	详见附表四
5	△	其他通信设备	室内外导航对讲终端	台	60000	6,750.00	405,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他通信设备	空呼物联网压力表	台	15000	1,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他通信设备	综合感知基站	台	12000	10,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他通信设备	安全管控指挥终端	台	50000	50,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他信息技术服务	集成联调 (包含与消防救援“一张图”平台集成联调, 实现感知和位置信息上图)	项	10000	204,100.00	204,100.00	否	工业	详见附表九

附表一：消防车感知定位终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>*1.定位精度：仅支持北斗定位，误差≤10m；具有脉冲定位功能，自动登记上下车人员身份，定位下车人员位置，精度≤1m，定位半径≥500m；</p> <p>2.数据回传：上装信息、底盘信息、身份识别和定位信息能够实时回传消防救援“一张图”平台，可通过公网回传，也可在无公网环境先通过自组网传输给安全管控指挥终端，安全管控指挥终端通过连接卫星链路回传；</p> <p>3.数据接收：可接收消防救援“一张图”平台下发的灾情位置、导航线路、最近消防栓位置、超速提醒等指令；</p> <p>4.自组网传输：在无公网环境中，可通过自组网接收现场安全管控指挥终端传输的报警、撤离、可燃有毒气体预警等消息，并语音播报。</p> <p>1 5.具有有线和无线方式连接安全管控指挥终端，在安全管控指挥终端上可查看车辆底盘信息、上装信息、身份识别和定位信息。</p> <p>6.终端必须能够兼容多种商用车底盘及上装协议，支持不少于8种通讯协议，确保车辆数据采集覆盖无障碍；</p> <p>7.可支持消防车辆上装信息采集，包括：加油车油灌实时液位信息，水罐及泡沫罐实时液位、水及泡沫流量、泡沫比例、水及泡沫使用量、泡沫可使用时间等；能够最多支持不小于4个罐体的数据采集；</p> <p>8.可支持消防车辆底盘信息采集，包括：发动机转速、行车速度、发动机油位、变速箱油位、剩余油量、蓄电池电压、百公里油耗、总里程及故障信息等；</p> <p>9.要求随消防车辆数据采集装置配备液位变送装置，能够对不同类型消防车进行罐体油量、泡沫量、水量等数据的实时采集及测量。</p>
--	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：消防侦检定位四足机器人 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.运动性能：最大关节扭矩$\geq 350\text{Nm}$；最大运动速度$\geq 5\text{m/s}$；自主防倾倒(抗干扰)；跌倒自主站立；</p> <p>2.爬楼性能：可爬楼梯台阶高度至少20cm；爬常规16cm高度台阶的速度最快可达每5秒12级台阶，可在楼梯上实现360°全向转弯，爬坡角度$\geq 30^\circ$；</p> <p>3.负载：最大行走负载(含上装设备)$\geq 40\text{kg}$；</p> <p>4.定位精度：仅具有北斗定位，误差$\leq 10\text{m}$；具有脉冲定位，仅依靠1台消防四足机器人本身即可定位附近室内外导航对讲终端、综合感知基站的室内位置，精度$\leq 1\text{m}$，定位半径$\geq 500\text{m}$，方位角精度≤ 15度角，并可在消防救援一张图三维模型中显示。</p> <p>5.自组网图传：发射频点1420MHz至1520MHz可调；具有一定的穿透和绕射能力，应对非视距传输需求；可以5MHz为间隔进行频点偏移，频宽$5/10/20\text{MHz}$可调；组网能力支持32个节点；最高带宽$\geq 80\text{Mbps}$；具备抗网络丢包技术，支持承受高达33%的网络丢包，可保障在无线传输条件下实现清晰流畅的音视频交互。</p> <p>6.视频分辨率：$\geq 4\text{K}$ 800万；</p> <p>7.直播：支持RTMP协议或者GB/T28181；支持视频本地存储。</p> <p>8.云台：水平旋转角度360°；垂直旋转角度-15°至90°；</p> <p>9.自组网数据传输：在无公网环境，可通过自组网把现场音视频、可燃有毒气体感知、自身和附近室内外导航对讲终端的室内位置等数据传输到现场指挥部，并通过安全管控指挥终端查看，也可通过消防救援一张图查看；</p> <p>10.数据回传：现场音视频、可燃有毒气体感知、自身和附近室内外导航对讲终端的室内位置等数据能够实时回传消防救援“一张图”平台查看,也可由消防救援“一张图”平台控制视频云台，调整视频角度；</p> <p>11.具有不少于4种气体(可燃气体、一氧化碳、氧气、硫化氢)的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；气体检测精度$\leq \pm 5\% \text{F.S}$，气体探测响应时间≤ 30秒。具有温度和气压测量功能；可通过屏幕和语音提示预警；</p> <p>12.防护等级：$\geq \text{IP67}$，机身采用阻燃材料，不易损坏；</p> <p>13.重量：整机（不含电池和上装设备）$\leq 60\text{kg}$；</p> <p>14.电池：空载连续行走≥ 5小时，20kg负载1.2m/s速度下连续行走≥ 4小时，本体与电池应采用分体式设计，电池容量不得低于45Ah，额定能量不得低于2250Wh。</p> <p>15.电子围栏：可根据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，并通过自组网向数字化单兵终端传输警告消息。</p>				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				
附表三：单兵气体检测终端 是否允许进口：否					
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 1644 300 1742">序号</th> <th data-bbox="300 1644 1514 1742">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	具体技术(参数)要求		
序号	具体技术(参数)要求				

1	<p>*1.具有不少于4种气体（可燃气体，一氧化碳，氧气，硫化氢）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；</p> <p>*2.传输：可通过蓝牙把数据传输给室内外导航对讲终端，并传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台；</p> <p>3..气体检测精度$\leq\pm 5\%F.S$；</p> <p>4.气体探测响应时间≤ 30秒；</p> <p>5.防护性能：$\geq IP67$，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>6.电池：连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>7.重量：整机（含背夹）$\leq 250g$；</p> <p>8.显示：每种气体配备一个报警提示灯，绿色代表无报警，黄色代表一级报警，红色代表二级报警；</p> <p>9.使用温度：$-20^{\circ}C$至$+70^{\circ}C$。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：体征监测传输装置 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>*1.心率和感知：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.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，使用室内外导航对讲终端扫描设备可以直接连接、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，依靠设备自身测量并在屏幕上显示人员相互间的距离，测距精度$\leq 1m$，测距半径$\geq 500m$；</p> <p>*4.可依靠设备自身公网信号把设备自身测量的生命体征、感知数据、室内外位置（经纬度、测距数值、高度差）等数据实时同步至国家消防救援局消防综合定位系统（消防综合定位服务平台），设备自身具有自组网传输，自组网通信距离$\geq 500m$；</p> <p>5.室外定位：具有北斗定位，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10m$；</p> <p>6.防护性能：$\geq IP68$，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>7.重量：整机（含表带）$\leq 100g$；</p> <p>8.电池：在日常使用状态下，连续运行时间≥ 7天；</p> <p>9.显示：OLED显示屏，尺寸≥ 1.3英寸，分辨率$\geq 450*450$。</p> <p>10.使用温度：$-20^{\circ}C$至$+70^{\circ}C$。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：室内外导航对讲终端 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
------	------------------

1	<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$\leq 1m$，可显示和播报实时测量数据，测距半径$\geq 1000m$；</p> <p>*2.方向定位：在室内外都可通过数值引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度≤ 15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.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.对讲频率：350-400MHz，发射功率：2W/4W可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的标准PDT对讲机兼容互通；</p> <p>*5.消噪：内置消噪算法,仅拾取对讲人声，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声、人群哭喊喧闹声、音乐声、电视广播声等环境噪声。</p> <p>6.室外定位：具有北斗定位，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10m$；</p> <p>7.自动开机：人员携带设备出警时，设备自动开机；</p> <p>8.定位数据可实时同步至国家消防救援局消防综合定位系统（消防综合定位服务平台）；</p> <p>9.防护性能：$\geq IP68$，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）$\leq 450g$；</p> <p>11.电池：连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>12.显示：OLED显示屏，≥ 2.4英寸。</p> <p>13.使用温度：$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$。</p> <p>14.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$\geq 2km$；</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：空呼物联网压力表 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1.指针式机械压力表盘清晰易读：表盘直径$\geq 40mm$，表面涂夜光粉，可在黑暗下自发光；</p> <p>2.压力信号蓝牙发射功能：在向压力平视显示装置发射压力数据的同时，至少还能向1台其它显示装置发射压力数据，具备一定扩展性；</p> <p>3.电子标签：支持NFC和UHF两种扫码频段，可以被手机、平板电脑等支持NFC的通用设备扫码，读取标签信息；也可以被安全管控指挥终端扫码登记；</p> <p>4.连续发射压力的工作时间：≥ 500小时；</p> <p>5.防护等级：$\geq IP68$，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>6.重量：整机重量（含电池和保护套）≤ 200克；</p> <p>7.电池：待机时间≥ 3年。</p> <p>8.使用温度：$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：综合感知基站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>*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，室内外导航对讲终端可以测量与综合感知基站之间的距离、高度差和方向，快速找到综合感知基站所在位置，测距精度$\leq 1m$，测距半径$\geq 1000m$；</p> <p>*2.信标定位：在大型综合体内部署综合感知基站，仅部署1台综合感知基站即可定位附近人员位置，测距精度$\leq 1m$，方位角精度≤ 15度角，并可在三维模型中显示；</p> <p>*3.具有中继转发功能，可依靠设备自身公网信号把感知和定位数据实时同步至国家消防救援局消防综合定位服务平台，也可依靠自组网传输至现场安全管控指挥终端，并具有中继转发功能，在无公网信号条件下，转发室内外导航对讲终端和体征监测传输装置的报警信号，中继转发单跳传输距离$\geq 2.5km$，支持10跳转发；</p> <p>4.具有不少于4种气体（可燃气体，一氧化碳，氧气，硫化氢）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；</p> <p>5.空对地搜寻：可挂载在无人机上，接收综合定位平板终端发来的搜索落水等遇险人员的命令，随无人机起飞快速搜寻遇险人员佩戴的室内外导航对讲终端和体征监测传输装置（体征监测传输装置），并把定位结果回传安全管控指挥终端；</p> <p>6.应急广播：可接收现场综合定位平板终端的广播消息，并通过屏幕显示和语音播报；</p> <p>*7.电子围栏接近报警：可根据设备自身检测到可燃有毒气体，自动定位靠近的室内外导航对讲终端和体征监测传输装置（体征监测传输装置），测距精度$\leq 1m$，通过屏幕显示和语音播报，并通过自组网向室内外导航对讲终端和体征监测传输装置（体征监测传输装置）发出预警信号；</p> <p>8.气体检测精度$\leq \pm 5\%F.S$，气体探测响应时间≤ 30秒；</p> <p>9.坐标定位：具有北斗定位，可定位人员所处经纬度，误差$\leq 10m$；</p> <p>10.防护性能：$\geq IP68$，防爆等级符合《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求（GB 3836.1—2021）》中相关要求Ex ib IIB T4 Gb，采用阻燃性材料；</p> <p>11.重量：整机（含背夹）$\leq 550g$；</p> <p>12.电池：连续运行时间≥ 6小时；</p> <p>13.显示：≥ 2.4英寸OLED显示屏，可显示重要标识信息、各气体浓度等环境信息；</p> <p>14.使用温度：$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$。</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：安全管控指挥终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>*1. 集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体：可扫描登记室内外导航对讲终端、体征监测传输装置等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收室内外导航对讲终端、体征监测传输装置、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：内攻登记室内外导航对讲终端的识别距离$\geq 80mm$，并通过“加一、减一”等简洁语音播报，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$\leq \pm 5\%F.S$，气体探测响应时间≤ 30秒；</p> <p>*4. 信号传输：具有5G公网、自组网、脉冲定位信号，与室内外导航对讲终端之间的自组网传输距离$\geq 2km$，测距半径$\geq 500m$，定位精度1m；</p> <p>*5.实战实用：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</p>

要求，采用阻燃性材料；防护等级 \geq IP68，1.5米自由跌落不影响使用，可以在70°C至-20°C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 \geq 6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。

*6. 快速出动：可对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；

*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；

*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；

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；

10. 复杂建筑物建模和预案保存：可对类似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；

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；

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；

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；

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、登船和下船的人员身份数量一致；

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室内外导航对讲终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏；

16. 应急广播：可通过自组网向室内外导航对讲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。

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；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；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；

18. 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；

19. 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；

20. 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；

21. 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。

22. 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；

23. 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令，内攻人员所携带的室内外导航对讲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；

24. 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；
25. 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；
26. 重量：整机（由一个部件集成数据采集和显示功能） $\leq 1600g$ ；
- *27. 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；
- *28. 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F，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；
29. 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；
30. 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；
31. 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；
32. 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），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。
33. 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；

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：集成联调（包含与消防救援“一张图”平台集成联调，实现感知和位置信息上图） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.将消防车感知定位终端的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备类型、所属人员、所属部门、采集时间、经纬度、水罐及泡沫罐实时液位、水及泡沫流量、泡沫比例、水及泡沫使用量、泡沫可使用时间、发动机转速、行车速度、发动机油位、变速箱油位、剩余油量、蓄电池电压、百公里油耗、总里程及故障信息；</p> <p>2.将消防侦检定位四足机器人的位置及相关图像、感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备类型、所属人员、所属部门、采集时间、一氧化碳、氧气、可燃气体、硫化氢、图像、云台角度、室内经纬度、室内高度、距离、高度差、附近人员位置；</p> <p>3.将单兵气体检测终端的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备品牌、使用人员名称、所属部门、时间、一氧化碳单位、一氧化碳、氧气单位、氧气、可燃气体单位、可燃气体、硫化氢单位、硫化氢；</p> <p>4.将体征监测传输装置的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备品牌、使用人员名称、所属部门、时间、距离、心率、血氧、体温、气压、室内经纬度、室内高度、搜索目标、距离、高度差、报警状态、经纬度；</p> <p>5.将室内外导航对讲终端的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于单兵设备类型、设备编号、设备品牌、灾情id、是否内攻、室内经纬度、室内高度、使用人员名称、报警状态、经纬度、时间、所属部门、距离、高度差、搜索目标设备编号、是否绑定简易模型、简易模型id、简易模型更新时间戳；</p> <p>6.将空呼物联网压力表的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备品牌、使用人员名称、所属部门、时间、空呼压力；</p> <p>7.将综合感知基站的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、信标部署位置、信标类型、信标子类型、设备类型、设备品牌、时间、所属部门、经纬度、一氧化碳单位、一氧化碳、氧气单位、氧气、可燃气体单位、可燃气体、硫化氢单位、硫化氢；</p> <p>8.将安全管控指挥终端的位置及相关感知数据实时上传至消防救援“一张图”平台并展示，包括但不限于设备编号、设备品牌、用户id、用户姓名、所属部门、是否当船机、是否当车机、经纬度、时间、连接的安全管控终端编号、是否开启直播、登记状态、内攻人员编号、空呼压力、一氧化碳单位、一氧化碳、氧气单位、氧气、可燃气体单位、可燃气体、硫化氢单位、硫化氢。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（图像传输类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成硬件设备到货
标的提供的地点	内蒙古自治区消防救援总队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例80%，中标供应商按规定完成货物交货至采购人约定地点并经采购人（或采购人约定的用户）到货验收合格后，采购人应于收到中标供应商提供的正规有效等额发票及采购人（或采购人约定的用户）签署的到货验收合格报告之日起60日内，向中标供应商支付合同总价80%的款项</p> <p>2期：支付比例20%，中标供应商完成项目要求的全部建设内容并经采购人（或采购人约定的用户）最终验收合格，采购人组织第三方审计机构进行结算审计。结算审计完成后，采购人凭中标供应商提供的等额有效发票之日起60日内按结算审计的金额向中标供应商支付项目余款</p>

验收要求	<p>1期：到货验收：货物运抵合同约定的最终交货地点后，由采购人自行组织验收，此次验收为货物到货验收，验收合格的，由采购人、中标供应商、监理单位共同签署到货验收合格报告，采购人和中标供应商双方签署交接验收报告，交接验收报告应作为附件与到货验收合格报告共同签署。</p> <p>2期：最终验收：最终验收由采购人组织。中标供应商完成全部货物的安装和集成联调工作，确认项目具备验收条件后，书面提请采购人进行最终验收。采购人成立验收专家组开展验收，通过专家组验收的，视为最终验收合格。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.提交(缴纳)形式：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：(1)见索即付；(2)收到采购人法定代表人或授权委托书签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；(3)有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的366天为止。2.提交(缴纳)时间：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后15日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。3.退还的方式、时间、条件：本项目全部货物质量保证期届满后，由成交供应商提出申请，采购人对货物及服务、履行本合同情况(有无违约、有无侵害采购人权益等事项)进行履约确认，货物无质量问题，无息退还剩余履约保证金(履约保函)。4.不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；④在质量保证期内产品出现非人为质量问题，且成交供应商未提供相关产品无偿的更换。</p>
	<p>报价要求：本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、设计费等要求实施改造费用等完成本项目的全部费用。因投标供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。在分项报价明细表中，投标供应商应对所投产品单价进行报价，单价和总价均不能超过预算限制价。</p> <p>售后服务要求：(一)产品质量保证期：自验收合格之日起1年 (二)产品保修期：自验收合格之日起，不少于3年。(三)售后服务内容：1、投标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：1.1维修或更换 如果产品出现质量问题，供应商或制造商为采购人提供免费维修或更换服务。维修或更换后的产品应重新计算质保期；1.2退货 如果产品在质保期内出现质量问题，且无法修复或更换，采购人有权要求退货，并获得相应的退款。退款应包含已支付的款项和因质量问题造成的其他损失。1.3服务响应</p>

其他

对于非人为原因导致的质量问题，供应商或制造商应负责修理、更换或退货，并承担相关费用。对于设备故障，参照保修期技术支持和服务要求。

2. 投标供应商和制造商在保修期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

2.1 电话咨询 投标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

2.2 现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商和制造商应在**72**小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在**72**小时内解决的，应在**96**小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

2.3 技术升级 在保修期内，如果投标供应商和制造商的产品技术升级，投标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2.4. 保修期内服务要求 在保修期内，投标供应商或制造商应提供每年不少于**1**次的上门巡检服务；非人为原因导致的故障，中标供应商免费进行维修；人为原因导致的故障，采购人承担备品备件费用，人工成本（包括但不限于差旅费、劳务费等）均由中标供应商承担。

3. 保修期外服务要求

3.1 保修期过后，投标供应商和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

3.2 保修期过后，采购人需要继续由原投标供应商和制造商提供售后服务的，该投标供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（四）**备品备件及易损件** 投标供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出，清单的完整度、适用度、价格等将作为评审的重要考量。中标供应商应承诺清单中的备品备件及易损件价格在保修期内不作上浮，保修期后应以低于市场价提供给采购人。备品备件及易损件付款方式为货到付款。

（五）**违约责任**

1. 虚假应标。 中标供应商如被发现存在篡改检测报告、提供虚假材料、实物与投标文件不符等虚假应标情况，取消其中标资格，并严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关要求，抄送财政部及市场监督管理部门，追究法律责任。

2. 逾期送达。 中标供应商未取得采购人同意且逾期送达的，每天扣除合同项下未送达产品金额的**0.2%**，超过**30**个日历日未送达的，采购人可视情解除整个合同，同时可视情追究中标供应商的违约责任。在履行合同过程中，如受到不可抗力等影响，中标供应商不能按时送达货物，应至少提前**30**个日历日以书面形式将不能按时送达货物的理由及证明材料、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可酌情同意延长货物送达时间，采购人同意延长的，以采购人同意的货物送达时间为准。

3. 验收不合格。 货物验收不合格的，中标供应商应在**30**个日历日内提出采购人可接受的解决方案并完成整改提交复验申请，采购人同意后可适当延长整改期限，中标供应商无法整改或拒不整改或复验**2**次以上不合格的，采购人可选择解除合同、降低货物价款、退货并要求赔偿损失等方式进行处理。

（六）**知识产权** 采购人在中华人民共和国境内使用投标供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（七）**培训** 投标供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使

用人员能够正常操作。培训须留存相关涉及的影像资料、相关笔记等内容作为培训工作完成的佐证依据。

合同模板：由于云平台系统限制，招标文件中合同模板为政府采购合同模板，最终签订的合同以内蒙古自治区消防救援总队统一模板为准，所签订的合同不改变招标文件确定的事项和中标人投标文件实质性内容

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他通信设备	双光融合视传终端	台	1000	29,000.00	290,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他通信设备	图像自组网基站	台	1000	140,000.00	1,400,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他通信设备	背负式自组网单兵图传	台	1000	54,000.00	540,000.00	否	工业	详见附表三
4	△	其他通信设备	便携式现场指挥调度台	台	3000	185,000.00	555,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他通信设备	国标下联网关	台	1000	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他通信设备	国标上联网关	台	1000	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他通信设备	视频资源接入网关	台	1000	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他通信设备	无人机图像自组网中继模块	台	1000	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他信息技术服务	集成联调（包含与消防救援“一张图”平台集成联调，实现所有图像传输类设备的位置以及图像数据上图）	项	1000	299,300.00	299,300.00	否	工业	详见附表九

10	其他通信设备	融合调度会议主机	台	200	120,000.00	240,000.00	否	工业	详见附表一十
11	其他通信设备	融合调度会控终端	台	200	16,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表一十一

附表一：双光融合视传终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.盔装视传终端</p> <p>* (1) 图像上图：可同时提供可见光、红外热成像、双光融合画面传输至消防局、总队、支队的图像综合管理平台和融合通信平台的资源树中呈现；</p> <p>(2) 具备超星光级夜视全彩和红外热成像功能，其中超星光级夜视全彩：采用数字 CMOS 图像传感器；像素阵列：≥1920*1080 像素；像素尺寸：≥4.0 μm x 4.0 μm；近红外增强；模拟增益≥54倍，数字增益≥32倍；灵敏度：优于10800 mV/lux·s；具备白光补偿功能；红外热成像：采用非制冷红外探测器核心，分辨率≥256×192 像素；</p> <p>* (3) 具有盔状支架，可装配在消防救援头盔上使用；</p> <p>(4) 本地录像：≥32G内置存储，支持音视频通信本地录像；支持服务器端远程录像；支持远程拉取录像文件</p> <p>(5) 运动监测：支持运动状态显示，静止告警提示；</p> <p>(6) 图像处理技术：数字滤波降噪、数字细节增强图像处理技术；</p> <p>(7) 网络：4G/5G全网通、wifi； (8) 蓝牙：支持；</p> <p>(9) 定位：仅支持北斗定位； (10) 测温：支持多点测温，测温范围-10℃~ + 550℃；</p> <p>(11) 麦克风：内置麦克风，支持降噪功能；</p> <p>(12) 扬声器：内置扬声器； (13) 内置重力、陀螺仪、地磁、环境光传感器；</p> <p>(14) 防护等级：≥IP68防水防尘，支持≥2米耐摔落；</p> <p>(15) 防爆功能：本安型，能在易燃易爆气体下安全使用，机身材料支持隔热和阻燃。</p> <p>(16) 重量：≤165g</p> <p>(17) 续航：内置可充电电池，可支持≥3小时连续工作；</p> <p>2.腕戴视显终端</p> <p>(1) 屏幕：≥3.5英寸彩色工业级电容屏</p> <p>* (2) 图像查看：支持查看/切换可见光、红外热成像、双光融合画面</p> <p>(3) 高清摄像头：≥500万像素</p> <p>(4) 存储：≥64G（内置）</p> <p>(5) 网络：4G/5G全网通</p> <p>(6) WIFI网络：支持2.4G/5G双频，支持AP热点模式</p> <p>(7) 通信功能：与盔装视传终端自动长连接；</p> <p>(8) 定位：仅支持北斗 (9) NFC：支持，实现快速管理设备</p> <p>(10) 续航：内置可充电电池，可支持≥3小时连续工作；</p> <p>(11) 防护等级：≥IP68，2米耐摔落</p> <p>(12) 防爆功能：本安型，能在易燃易爆气体下安全使用，机身材料支持隔热和阻燃。</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表二：图像自组网基站 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1798 300 1895">序号</td> <td data-bbox="300 1798 1514 1895">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>*2.单跳无线传输速率$\geq 80\text{Mbps}$，级联6跳之后最末带宽$\geq 8\text{Mbps}$；</p> <p>3.支持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；</p> <p>4.发射功率：10至20W，支持双发双收；</p> <p>5.可接入单兵终端，且数据吞吐量$\geq 80\text{Mbps}$；</p> <p>6.接口要求：设备主机同时具备一体化铠装防水双芯光口≥ 2个，一体化防水航空网口≥ 1个，支持WiFi，满足各类通信终端设备通过标准WiFi方式接入，支持4G/5G公网；</p> <p>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，光口为设备主机直接具备，不能通过外置的光电转换装置实现。</p> <p>8.基站主机内置不小于2.4英寸的液晶显示屏幕，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；</p> <p>9.防护等级：$\geq \text{IP67}$（整机能力，含接口）；</p> <p>10.重量：$\leq 6\text{kg}$（含电池），电池不能通过线缆外接方式与设备主机连接；</p> <p>11.关机状态下，设备支持电池剩余电量的查看；</p> <p>12.工作温度：-30°C至$+65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>13.工作时长：≥ 12小时，待机时长≥ 24小时；</p> <p>14.仅支持北斗定位；</p> <p>15.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>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：背负式自组网单兵图传 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>*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$\geq 4\text{km}$，且无线传输速率$\geq 4\text{Mbps}$；</p> <p>3.支持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；</p> <p>4.发射功率：1至2W，支持双发双收；</p> <p>5.接口要求：主机直接具备HDMI视频接口和3.5mm音频接口，单兵采集的视频图像支持消防图综视频协议，可直接接入消防图像综合管理平台，在总队及支队图像综合管理平台资源树目录可直接调取视频资源，设备提供防水网口，支持WiFi，满足各类通信终端设备通过标准WiFi方式接入，支持蓝牙，支持接入4G/5G公网；</p> <p>6.防护等级：$\geq \text{IP67}$（整机能力，含接口）；</p> <p>7.重量：$\leq 1.2\text{kg}$（含电池），电池不能通过线缆外接方式与设备主机连接；</p> <p>8.工作温度：满足$-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9.工作时长：$\geq 6$小时，待机时长$\geq 12$小时；</p> <p>10.仅支持北斗定位；</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>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：便携式现场指挥调度台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>*1.一体化拉杆箱式设计，箱体合装后防护等级不得小于IP65，设备展开后面板适度洒水不影响设备正常工作。可单兵拉杆携行。可车载运输。</p> <p>2.集成前方指挥部常用的指挥视频终端、电脑、音视频矩阵、电话、话筒、音响、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。</p> <p>*3.集成指挥调度模块，能够对消防指挥视频系统内部图像资源进行自由调度和对讲，满足对接入资源得视频码率、分辨率、帧率的基本参数的远程调节；指挥调度模块具备一主一备的备份机制，当任意1个发生故障，另1个自动接管，能够有效保障指挥调度过程、视频会商过程不中断。</p> <p>*4.具备设备注册在消防局和总队指挥视频系统的资源树中呈现，指挥中心可实时调取现场调度台的视频图像，发起者视频交互，获取定位信息；支持视频调度、语音调度、视频会商、地图调度和远程录像等可视化指挥调度功能。</p> <p>5.具备在终端侧创建、召开会议以及实现会控操作，支持各类图像资源在会议中广播共享。图像调度应支持拖拽到约定窗口自动广播。</p> <p>6.具备电话呼入呼出功能，支持呼叫手机、座机、卫星电话等语音设备；支持接听内攻战斗员、通信员可通过卫星电话呼叫，收听灾害情况汇报；专家可通过电话入会，远程协同现场的指挥作战；</p> <p>7.可与集群对讲机对接，实现组呼；指挥员使用桌面话筒即可呼叫战斗员，或收听战斗员对讲机的汇报；</p> <p>8.音视频协议：支持H.265、H.264 BP、H.264 HP、多码流技术。支持G.711/G722、G.722.1/G729/G.719；</p> <p>*9.视频分辨率：支持4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO；帧率支持1/5/10/15/30/60Fps可选；</p> <p>10.显示模块要求采用可折叠三联屏设计，单个屏幕≥15.6英寸液晶屏，分辨率不低于1920×1080，三个显示屏图像能够进行灵活切换，可以同时显示现场视频调度、GIS地图和业务调度画面，并支持将制定屏幕画面按需投影至前方指挥部大屏系统显示。</p> <p>11.集成触摸控制屏，屏幕尺寸不低于8.8英寸，应具备但不限于：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>12.具备鹅颈麦，便于通信员值班调度、视频点名、会前测试等场景；具备无线麦，便于指挥员将灾害现场情况、救援进展等快速汇报给后方指挥中心。</p> <p>13.音频输入接口至少支持1×RCA输入，1×3.5mm输入，1×卡农输入；音频输出接口至少支持2×RC A输出，1×3.5mm输出；</p> <p>14.视频输入接口至少支持6路HDMI或SDI；视频输出接口至少支持6路HDMI。需内置1路1080P高清摄像头，并支持至少水平270°和垂直105°旋转，能够采集现场指挥员及周边的图像信息；</p> <p>15.具备MESH自组网、卫星网络、指挥调度网接入，支持5G互联网或5G专网接入；千兆速率的LAN口不少于3个；</p> <p>*16.支持在≤1Mbps带宽的消防卫星网络条件下，即可将任意4路图像传输回三级指挥中心（支队、总队、国家局），且图像分辨率不低于720P，视频效果稳定流畅；</p> <p>17.其他接口不少于4×USB接口；1×定位天线接口；2×4G/5G天线接口；1×SIM接口；1×对讲机接口，可按用户对讲机制式定制线材；</p> <p>18.需配备双工控机，配置均不低于：CPU i7-11700T、内存32GB、固态硬盘1T。</p>

	<p>19.具备双电源供电：采用UPS不间断供电设计，在发电机供电时，能够保障本设备的电，压稳定，供电时长不低于2小时；同时支持220V市电供电，市电与锂电池供电自动切换。</p> <p>20.工作环境温度需满足-20℃~+45℃，具备清晰的工作状态标识，包括电量显示、充电显示、开机状态显示、关机状态显示、麦克风开闭显示等。</p> <p>21.具备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>22.具备远程摄像机控制，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>23.具备在线对视频、音频、网络的检测和维护。</p> <p>24.具备多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等。</p> <p>*25.具备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>26.具备主席功能操作，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>27.具备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>
--	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：国标下联网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合GB/T28181标准可与本地图像资源平台对接，实现视频资源共享，通过融合通信客户端可以实现监控调度、云台控制、语音对讲和设备管理等功能；</p> <p>2.视音频编码：支持H.264视频编码解码，支持G.711音频编解码；</p> <p>3.接入能力：监控通道的接入和管理路数不小于2000路，码流转发能力不小于200M；</p> <p>4.并发能力：视频转码并发路数不小于64路D1或32路720P或16路1080P；</p> <p>5.管理功能：支持设备列表、图像浏览、双向对讲、云台控制、北斗上报；</p> <p>6.录像查看：支持远程调看接入数字监控设备存储录像；</p> <p>7.数据功能：支持在线数据导入导出，满足数据备份恢复维护需求；</p> <p>8.设备管理：支持增加、删除、修改操作，支持对已添加的设备进行编辑操作，可以修改设备名称、用户名称、密码、设备账号和密码；</p> <p>9.状态显示：支持实时列表显示设备在线、离线状态，实时显示设备是否发布状态，选中设备后可以查看通道名称、序号、音频状态、主流状态、子流状态和发布状态；</p> <p>10.部署方式：支持堆叠、集群、分布式部署；</p> <p>11.可通过WEB远程登陆，进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等。</p> <p>12.具备设备注册、注销、心跳保活、目录查询、实时预览、云台控制。</p> <p>13.具备报警管理、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时等国标联网功能。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：国标上联网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.与本地图像资源平台对接,将本地图像资源平台的图像资源转换为符合GB/T28181标准对外共享,满足第三方视频平台调用本地图像资源平台的图像资源;实现将不同系统、不同厂家、不同类型、不同编码的视频信息统一标准、互联互通和信息共享。</p> <p>2.视音频编码:支持H.264视频编解码,支持G.711A音频编解码;</p> <p>3.接入能力:监控通道的接入和管理路数不小于2000路,码流转发能力不小于200M;</p> <p>4.并发能力:视频转码并发路数不小于64路D1或32路720P或16路1080P;</p> <p>5.管理功能:支持设备列表、图像浏览、双向对讲、云台控制、北斗上报;</p> <p>6.部署方式:支持堆叠、集群、分布式部署;可实现视频流转发负载均衡;</p> <p>7.远程升级功能:可通过WEB远程登陆,进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等维护操作。</p> <p>8.具备设备注册、注销、心跳保活、目录查询、实时预览、云台控制。</p> <p>9.具备报警管理、设备信息查询、设备状态查询、设备远程启动、设备校时等国标联网功能。</p>
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七: 视频资源接入网关 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>*1.符合GB/T28181标准可与本地图像资源平台对接,实现视频资源共享,通过融合通信客户端可以实现监控调度、云台控制、语音对讲和设备管理等功能;</p> <p>2.视音频编码:支持H.264视频编解码,支持G.711音频编解码;</p> <p>*3.接入能力:监控通道的接入和管理路数不小于2000路,码流转发能力不小于200M;</p> <p>4.并发能力:视频转码并发路数不小于64路D1或32路720P或16路1080P;</p> <p>5.管理功能:支持设备列表、图像浏览、双向对讲、云台控制、北斗上报;</p> <p>6.录像查看:支持远程调看接入数字监控设备存储录像;</p> <p>7.数据功能:支持在线数据导入导出,满足数据备份恢复维护需求;</p> <p>8.设备管理:支持增加、删除、修改操作,支持对已添加的设备进行编辑操作,可以修改设备名称、用户名、密码、设备账号和密码;</p> <p>9.状态显示:支持实时列表显示设备在线、离线状态,实时显示设备是否发布状态,选中设备后可以查看通道名称、序号、音频状态、主流状态、子流状态和发布状态;</p> <p>10.部署方式:支持堆叠、集群、分布式部署;</p> <p>11.可通过WEB远程登陆,进行日志访问、远程调试、远程配置、远程升级等。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八: 无人机图像自组网中继模块 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
------	------------------

1	<p>1.操作便捷、支持一键式开机、开机即用；</p> <p>*2.传输性能：单跳无线传输速率$\geq 80\text{Mbps}$，级联6跳之后最末带宽$\geq 8\text{Mbps}$；</p> <p>3.传输距离：搭配全向天线，在通视场景下与图像自组网基站之间传输距离不小于30公里，且两端带宽$\geq 4\text{Mbps}$；</p> <p>4.组网方式：支持点对点、点对多点、多点对多点，自动多跳中继；无图像自组网基站的情况下，模块与模块、模块与自组网单兵图传间也可独立组成MESH网；</p> <p>5.工作频段：支持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；</p> <p>6.发射功率：2~4W，支持双发双收；</p> <p>7.接口要求：防水供电口&航空网口≥ 1个，MESH天线口≥ 2个，支持WiFi；</p> <p>8.防护等级：$\geq \text{IP67}$</p> <p>9.工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$</p> <p>10.仅支持北斗定位；</p> <p>11.整机重量$\leq 350\text{g}$；</p> <p>12.支持移动端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>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：集成联调（包含与消防救援“一张图”平台集成联调，实现所有图像传输类设备的位置以及图像数据上图） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1.图像自组网基站、背负式自组网单兵图传、无人机图像自组网中继模块的位置数据支持上报到综合定位服务平台，通过综合定位服务平台上报到消防救援“一张图”；</p> <p>2.自组网设备的链路状态、设备当前的最大实时带宽、剩余可用带宽等数据支持上报到综合定位服务平台，通过综合定位服务平台上报到消防救援“一张图”；</p> <p>3.自组网单兵的视频图像，支持通过消防图像综合管理平台，推流给消防救援“一张图”，并在消防救援“一张图”上实现视频图像的实时查看；</p> <p>4.国标上联网关服务器向消防救援“一张图”服务器注册，并将图像综合管理平台上获取的相关资源信息推送给消防救援“一张图”；</p> <p>5.消防救援“一张图”接收到图综综合管理平台资源信息后，可向国标上联网关服务器订阅获取资源的上线下线信息、离线状态信息、目录变更信息；</p> <p>6.可通过消防救援“一张图”按需调用图像综合管理平台视频媒体、音频媒体，按需发送云台远程控制、录像调取、录像回放、回放控制等命令；</p> <p>7.双光融合视传终端把作战现场的第一视角高清画面、热成像画面、双光融合画面、温度、位置、在线状态等数据通过自组网或公网实时回传到消防救援“一张图”、图像综合管理平台以及融合通信系统。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：融合调度会议主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<ul style="list-style-type: none"> 1.组织架构：具备获取消防融合通信系统通讯录信息 2.协议：SIP协议、H.264、多码流技术 3.视频合成：具备音视频编解码与图像合成功能，单设备具备2个屏幕混屏输出能力 4.视频输入接口：≥2路HDMI输入接口，支持1080P60视频信号输入 5.视频输出接口：≥3路,≥1920×1080全高清输出 6.音频接口：具备G.711/G.722/OPUS，3.5mm音频输入输出接口 7.网络接口：≥2个RJ45千兆网口（10/100/1000M快速自适应以太网） 8.扩展接口：≥4个USB2.0、4个USB3.0接口 9.会议容量：具备120方 10.安全特性：具备SSL、DES、MD5加密、国密 11.外部参会：具备通过GSM或固话方式参会 11.Web参会：具备通过电脑浏览器方式参会 13.APP参会：具备通过融合通信客户端方式参会 14.视频资源：具备屏幕共享、移动图传、视频资源接入会议 15.系统对接：具备与消防融合通信系统对接使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：融合调度会控终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.内置专用会商调度软件 2.内存：≥8G 3.存储：≥256G 4.屏幕：≥12英寸，≥2160×1350 5.网络模式：内置Wi-Fi具备2.4G/5G双模 6.蓝牙：蓝牙5.2标准 7.接口：具备TYPE-C 8.电池：≥10000mAh 9.会商调度提供双屏操作，提供主屏、副屏，上屏控制 10.会商调度提供自定义视图、自动视图模式控制 11.会商调度提供对会议成员视频、静音控制 12.会商调度提供会议成员管理，支持添加或移出会议成员，添加外部专家手机号参会 13.会商调度支持添加屏幕共享终端、单兵、图传仪等监控视频入会
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（语音通信类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成硬件设备到货
标的提供的地点	内蒙古自治区消防救援总队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p>1期：支付比例80%，中标供应商按规定完成货物交货至采购人约定地点并经采购人（或采购人约定的用户）到货验收合格后，采购人应于收到中标供应商提供的正规有效等额发票及采购人（或采购人约定的用户）签署的到货验收合格报告之日起60日内，向中标供应商支付合同总价80%的款项</p> <p>2期：支付比例20%，中标供应商完成项目要求的全部建设内容并经采购人（或采购人约定的用户）最终验收合格，采购人组织第三方审计机构进行结算审计。结算审计完成后，采购人凭中标供应商提供的等额有效发票之日起60日内按结算审计的金额向中标供应商支付项目余款</p>
验收要求	<p>1期：到货验收：货物运抵合同约定的最终交货地点后，由采购人自行组织验收，此次验收为货物到货验收，验收合格的，由采购人、中标供应商、监理单位共同签署到货验收合格报告，采购人和中标供应商双方签署交接验收报告，交接验收报告应作为附件与到货验收合格报告共同签署。</p> <p>2期：最终验收：最终验收由采购人组织。中标供应商完成全部货物的安装和集成联调工作，确认项目具备验收条件后，书面提请采购人进行最终验收。采购人成立验收专家组开展验收，通过专家组验收的，视为最终验收合格。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.提交(缴纳)形式：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的366天为止。2.提交(缴纳)时间：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后15日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。3.退还的方式、时间、条件：本项目全部货物质量保证期届满后，由成交供应商提出申请，采购人对货物及服务、履行本合同情况（有无违约、有无侵害采购人权益等事项）进行履约确认，货物无质量问题，无息退还剩余履约保证金（履约保函）。4.不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；④在质量保证期内产品出现非人为质量问题，且成交供应商未提供相关产品无偿的更换。</p>
	<p>报价要求：本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、设计费等要求实施改造费用等完成本项目的全部费用。因投标供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。在分项报价明细表中，投标供应商应对所投产品单价进行报</p>

价，单价和总价均不能超过预算限制价。

售后服务要求：（一）产品质量保证期：自验收合格之日起**1年**（二）产品保修期：自验收合格之日起，不少于**3年**。（三）售后服务内容：**1、**投标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**1.1**维修或更换 如果产品出现质量问题，供应商或制造商为采购人提供免费维修或更换服务。维修或更换后的产品应重新计算质保期；**1.2**退货 如果产品在质保期内出现质量问题，且无法修复或更换，采购人有权要求退货，并获得相应的退款。退款应包含已支付的款项和因质量问题造成的其他损失。**1.3**服务响应 对于非人为原因导致的质量问题，供应商或制造商应负责修理、更换或退货，并承担相关费用。对于设备故障，参照保修期技术支持和服务要求。**2.**投标供应商和制造商在保修期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**2.1**电话咨询 投标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。**2.2**现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商和制造商应在**72**小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在**72**小时内解决的，应在**96**小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。**2.3**技术升级 在保修期内，如果投标供应商和制造商的产品技术升级，投标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。**2.4.**保修期内服务要求 在保修期内，投标供应商或制造商应提供每年不少于**1**次的上门巡检服务；非人为原因导致的故障，中标供应商免费进行维修；人为原因导致的故障，采购人承担备品备件费用，人工成本（包括但不限于差旅费、劳务费等）均由中标供应商承担。**3.**保修期外服务要求**3.1**保修期过后，投标供应商和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。**3.2**保修期过后，采购人需要继续由原投标供应商和制造商提供售后服务的，该投标供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。（四）备品备件及易损件 投标供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出，清单的完整度、适用度、价格等将作为评审的重要考量。中标供应商应承诺清单中的备品备件及易损件价格在保修期内不作上浮，保修期后应以低于市场价提供给采购人。备品备件及易损件付款方式为货到付款。（五）违约责任**1.**虚假应标。中标供应商如被发现存在篡改检测报告、提供虚假材料、实物与投标文件不符等虚假应标情况，取消其中标资格，并严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关要求，抄送财政部及市场监督管理部门，追究法律责任。**2.**逾期送达。中标供应商未取得采购人同意且逾期送达的，每天扣除合同项下未送达产品金额的**0.2%**，超过**30**个日历日未送达的，采购人可视情解除整个合同，同时可视情追究中标供应商的违约责任。在履行合同过程中，如受到不可抗力等影响，中标供应商不能按时送达货物，应至少提前**30**个日历日以书面形式将不能按时送达货物的理由及证明材料、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可酌情同意延长货物送达时间，采购人同意延长的，以采购人同意的货物送达时间为准。**3.**验收不合格。货物验收不合

其他

格的，中标供应商应在30个日历日内提出采购人可接受的解决方案并完成整改提交复验申请，采购人同意后可适当延长整改期限，中标供应商无法整改或拒不整改或复验2次以上不合格的，采购人可选择解除合同、降低货物价款、退货并要求赔偿损失等方式进行处理。（六）知识产权 采购人在中华人民共和国境内使用投标供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。（七）培训 投标供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。培训须留存相关涉及的影像资料、相关笔记等内容作为培训工作完成的佐证依据。

合同模板：由于云平台系统限制，招标文件中合同模板为政府采购合同模板，最终签订的合同以内蒙古自治区消防救援总队统一模板为准，所签订的合同不改变招标文件确定的事项和中标人投标文件实质性内容

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	其他通信设备	语音自组网基站	台	1000	110,000.00	1,100,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他通信设备	消防对讲机（PDT制式）	台	5000	4,800.00	240,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他通信设备	骨传导耳机	台	15000	3,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他通信设备	语音综合调度台	台	3000	286,000.00	858,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他通信设备	无人机语音自组网中继模块	台	1000	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他信息技术服务	集成联调（包含与消防救援“一张图”平台集成联调，实现所有语音通信类设备的位置上图）	项	1000	172,400.00	172,400.00	否	工业	详见附表六

附表一：语音自组网基站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>*1.级联要求：级联4跳之后延时$\leq 0.5s$；</p> <p>*2.操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率；</p> <p>*3.兼容性：支持标准PDT对讲机接入；</p> <p>*4.频率范围：350-400MHz，</p> <p>*5.组网要求：支持2跳以上光纤级联（设备端口直连，非转接），支持无线联网，有线、无线混合组网；支持多个基站，无线无中心自动组网的工作状态下，基站能自动路由判选，分级转发互联；</p> <p>6.具备有PTT按键、麦克、喇叭、爆闪灯；支持机身集成功能按键；</p> <p>7.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；</p> <p>8.内置公网4G/5G模块，支持面板PTT呼叫；</p> <p>*9.发射功率：10W/25W/45W功率可调，支持远程可控；</p> <p>10.防护等级：$\geq IP67$(含电口、光口、供电等相关接口)；</p> <p>11.定位：支持自身及覆盖范围内对讲机等设备的定位传输；水平定位精度≤ 10米；显示讲话人方位、距离，并可透传</p> <p>12.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（野外环境可利用太阳能板进行充电），电池自带智能电量显示；</p> <p>13.接口：光纤防水接口（内置，非转接）、防水航空网口；Type C接口扩展音频耳机功能；</p> <p>14.重量：$\leq 4.5kg$；</p> <p>15.显示屏：≥ 2.0英寸；</p> <p>16.工作时间：≥ 20小时；</p> <p>17.部署基站的便利性：具有部署基站专用键，可通过声音或屏幕实时指示相邻自组网基站的信号强度；</p> <p>18.设备具备把手、背带扣，架设时可悬挂、吊装。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二：消防对讲机（PDT制式） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>*1.支持接入语音自组网基站；</p> <p>*2.频率范围：350-400MHz；</p> <p>*3.发射功率：1至4W可设；</p> <p>4.具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，对讲机配置3个专用选网按键，可一键切换到约定网络；</p> <p>5.具备一键报警撤离功能，对讲机可配置1个一键撤离按键，紧急情况下通过对讲机按报警键，可一键发送紧急撤离指令。</p> <p>6.对讲机须支持全程录音、录音文件导出功能。</p> <p>7.显示屏：≥2.0英寸，在强光、弱光下清晰可见。显示屏应能显示信道、功率级别、电池电量百分比、日期和时间信息。</p> <p>8.键盘按键尺寸≥10mm×8mm（L×H）；</p> <p>9.电池：按百分比显示剩余电池电量；工作时间：≥12小时；</p> <p>10.内置模块：包括蓝牙、北斗定位模块；</p> <p>11.防护等级：≥IP67；</p> <p>12.须支持PDT集群、PDT常规、模拟MPT1327集群、模拟常规四种工作模式；</p> <p>13.对讲机须具备自定义功能按键，应能配置功率级别和优先打断功能；</p> <p>14.具备防误碰锁位旋钮，可有效防止误操作；</p> <p>15.采用高级降噪技术，不限于噪音源的方向，能保证电台在各种嘈杂环境下都能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于40dB；</p> <p>16.内置NFC功能，支持通用Type-C充电接口。</p> <p>17.外壳材料：防火级别为V-0。</p> <p>*18.须支持多优先级功能，指挥员可以配置高优先级，赋予优先抢话权限。</p> <p>19.支持WIFI写频。</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：骨传导耳机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>*1.采用骨传导技术体制，送受话均为骨传导器件；通过耳部感知震动拾取和传送语音</p> <p>*2.信噪比：≥70dB；</p> <p>*3.频率响应：至少支持100~10000Hz；</p> <p>*4.防护等级：≥IP68；</p> <p>5.头戴式设计，可与头骨紧密结合，抗噪声能力强，不受环境噪声影响，可正常通话。</p> <p>6.有线式连接设计，确保稳定通信，连接快速可插拔接口，应对突发情况。</p> <p>7.佩戴便捷，即配即用，不需专人配合安装。不受呼吸面罩限制，可与头盔和呼吸面罩兼容使用。</p> <p>8.声音清晰，与正常对讲机通话效果清晰度相同。</p> <p>9.采用钛合金骨架，固定颈圈回弹性能良好，重量≤110g。</p> <p>10.配备大圆形PTT按键，可在任意角度操作,适合需要面罩和防护服情况下使用；PTT按键寿命：大于50万次</p> <p>11.配备指控PTT套件适用于各种双手不能离开设备的任务；连接线缆具有防拉拽设计。</p> <p>*12.防爆等级不低于Ex ia II C T6 Ga</p> <p>13.性能指标</p> <p>骨传导麦克风：</p> <p>(1)麦克风灵敏度：≥-20dB@1kHz</p> <p>(2)频率响应：100Hz-6KHz</p> <p>(3)工作电流：0.5mA（MAX）</p> <p>骨传导扬声器：</p> <p>(1)扬声器类型：骨传导扬声器</p> <p>(2)扬声器灵敏度：100dB±4dB@1kHz</p> <p>扬声器阻抗：8Ω±15%@1kHz 工作温度：-20~+60℃。</p>
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：语音综合调度台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.采用便携一体化设计，配备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；</p> <p>*2.多制式接入：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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.双通道：配备调度及监听双路声音通道，可在调度的同时，监听其他通话；</p> <p>5.联网要求：可将卫星通信网、移动公众网作为应急通信链路，实现救援现场与指挥中心的协同调度指挥；</p> <p>6.定位功能：可接收来自对讲机或语音自组网基站的定位信息，并实时显示设备位置；</p> <p>7.配备一键通专用调度键盘，按键配可擦写标签，操作简单、快捷，支持预案设定的一键通，可一键呼叫预定义的任意号码及多个号码组成的会话；</p> <p>8.内置专网射频模块：不少于3路</p> <p>9.内置4G模块：不少于3路</p> <p>10.内置扬声器：2个。</p> <p>11.重量：≤20kg；</p> <p>12.主要接口：</p> <p> USB接口：≥2个</p> <p> FXO接口：≥1路，扩展性≥3路（RJ11接口）</p> <p> 模拟音频接口：≥3路(RJ45接口)</p> <p> RJ45网口：≥2个</p> <p> HDMI视频输出接口：≥1个</p> <p> 卡农接口：≥1个</p> <p> 手咪接口：≥1个</p> <p> 3.5mm耳机接口：≥1个。</p> <p>*13.屏幕能够显示讲话方的身份及位置信息。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：无人机语音自组网中继模块 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>*1.级联要求：级联4跳之后延时≤0.5s；</p> <p>*2.一体化设计、操作便捷、支持一键式开机、状态指示灯；</p> <p>3.兼容性：支持标准PDT对讲机接入；</p> <p>4.频率范围：350-400MHz；</p> <p>*5.组网要求：智能组网，支持链式、星型、网状、混合组网</p> <p>6.发射功率：≤5W</p> <p>*7.防护等级：≥IP67</p> <p>8.支持TYPE C充电及写频</p> <p>9.接口：TYPE C，N-K头；</p> <p>10.重量：≤450g（含小天线及电池）；≤600g（含玻璃钢天线及电池）。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：集成联调（包含与消防救援“一张图”平台集成联调，实现所有语音通信类设备的位置上图） 是否允许进

口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.数据传输方式：通过网络传输数据，使用TCP/IP协议进行通信</p> <p>2.对讲机与自组网基站通过定位模块获取自身的经纬度坐标，并将其上传至语音综合调度台，并同步推送到消防救援“一张图”。</p> <p>3.通过语音综合调度台显示接收到的对讲机等语音通信类设备定位信息，并在地图上标注设备的位置。</p> <p>4.实时性：语音综合调度台需要及时接收和显示设备的定位信息，并实时传输数据，以保证实时监控和调度。</p> <p>5.语音综合调度台需要支持多个对讲机和自组网基站的接入，以满足不同规模和需求的应用场景。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包4（卫星通信类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成硬件设备到货
标的提供的地点	内蒙古自治区消防救援总队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例80%，中标供应商按规定完成货物交货至采购人约定地点并经采购人（或采购人约定的用户）到货验收合格后，采购人应于收到中标供应商提供的正规有效等额发票及采购人（或采购人约定的用户）签署的到货验收合格报告之日起60日内，向中标供应商支付合同总价80%的款项</p> <p>2期：支付比例20%，中标供应商完成项目要求的全部建设内容并经采购人（或采购人约定的用户）最终验收合格，采购人组织第三方审计机构进行结算审计。结算审计完成后，采购人凭中标供应商提供的等额有效发票之日起60日内按结算审计的金额向中标供应商支付项目余款</p>
验收要求	<p>1期：到货验收：货物运抵合同约定的最终交货地点后，由采购人自行组织验收，此次验收为货物到货验收，验收合格的，由采购人、中标供应商、监理单位共同签署到货验收合格报告，采购人和中标供应商双方签署交接验收报告，交接验收报告应作为附件与到货验收合格报告共同签署。</p> <p>2期：最终验收：最终验收由采购人组织。中标供应商完成全部货物的安装和集成联调工作，确认项目具备验收条件后，书面提请采购人进行最终验收。采购人成立验收专家组开展验收，通过专家组验收的，视为最终验收合格。</p>

履约保证金

收取比例：**5%**,说明：**1.提交(缴纳)形式**：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：**(1)**见索即付；**(2)**收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；**(3)**有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的**366**天为止。**2.提交(缴纳)时间**：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后**15**日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。**3.退还的方式、时间、条件**：本项目全部货物质量保证期届满后，由成交供应商提出申请，采购人对货物及服务、履行本合同情况(有无违约、有无侵害采购人权益等事项)进行履约确认，货物无质量问题，无息退还剩余履约保证金(履约保函)。**4.不予退还的情形**：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；④在质量保证期内产品出现非人为质量问题，且成交供应商未提供相关产品无偿的更换。

报价要求：本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、设计费等要求实施改造费用等完成本项目的所有费用。因投标供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。在分项报价明细表中，投标供应商应对所投产品单价进行报价，单价和总价均不能超过预算限制价。

售后服务要求：**(一)产品质量保证期**：自验收合格之日起**1**年**(二)产品保修期**：自验收合格之日起，不少于**3**年。**(三)售后服务内容**：**1、**投标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**1.1**维修或更换 如果产品出现质量问题，供应商或制造商为采购人提供免费维修或更换服务。维修或更换后的产品应重新计算质保期；**1.2**退货 如果产品在质保期内出现质量问题，且无法修复或更换，采购人有权要求退货，并获得相应的退款。退款应包含已支付的款项和因质量问题造成的其他损失。**1.3**服务响应 对于非人为原因导致的质量问题，供应商或制造商应负责修理、更换或退货，并承担相关费用。对于设备故障，参照保修期技术支持和服务要求。**2.**投标供应商和制造商在保修期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**2.1**电话咨询 投标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。**2.2**现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商和制造商应在**72**小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在**72**小时内解决的，应在**96**小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。**2.3**技术升级 在保修期内，

其他

如果投标供应商和制造商的产品技术升级，投标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2.4.保修期内服务要求 在保修期内，投标供应商或制造商应提供每年不少于1次的上门巡检服务；非人为原因导致的故障，中标供应商免费进行维修；人为原因导致的故障，采购人承担备品备件费用，人工成本（包括但不限于差旅费、劳务费等）均由中标供应商承担。

3.保修期外服务要求

3.1保修期过后，投标供应商和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

3.2保修期过后，采购人需要继续由原投标供应商和制造商提供售后服务的，该投标供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（四）**备品备件及易损件** 投标供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出，清单的完整度、适用度、价格等将作为评审的重要考量。中标供应商应承诺清单中的备品备件及易损件价格在保修期内不作上浮，保修期后应以低于市场价提供给采购人。备品备件及易损件付款方式为货到付款。

（五）**违约责任**

1.虚假应标。 中标供应商如被发现存在篡改检测报告、提供虚假材料、实物与投标文件不符等虚假应标情况，取消其中标资格，并严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关要求，抄送财政部及市场监督管理部门，追究法律责任。

2.逾期送达。 中标供应商未取得采购人同意且逾期送达的，每天扣除合同项下未送达产品金额的**0.2%**，超过**30**个日历日未送达的，采购人可视情解除整个合同，同时可视情追究中标供应商的违约责任。在履行合同过程中，如受到不可抗力等影响，中标供应商不能按时送达货物，应至少提前**30**个日历日以书面形式将不能按时送达货物的理由及证明材料、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可酌情同意延长货物送达时间，采购人同意延长的，以采购人同意的货物送达时间为准。

3.验收不合格。 货物验收不合格的，中标供应商应在**30**个日历日内提出采购人可接受的解决方案并完成整改提交复验申请，采购人同意后可适当延长整改期限，中标供应商无法整改或拒不整改或复验**2**次以上不合格的，采购人可选择解除合同、降低货物价款、退货并要求赔偿损失等方式进行处理。

（六）**知识产权** 采购人在中华人民共和国境内使用投标供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（七）**培训** 投标供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。培训须留存相关涉及的影像资料、相关笔记等内容作为培训工作完成的佐证依据。

合同模板：由于云平台系统限制，招标文件中合同模板为政府采购合同模板，最终签订的合同以内蒙古自治区消防救援总队统一模板为准，所签订的合同不改变招标文件确定的事项和中标人投标文件实质性内容

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他通信设备	相控阵一体化车载卫星站	台	1.00	550,000.00	550,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他通信设备	超轻型手自一体卫星站	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	工业	详见附表二
3	△	其他通信设备	多功能一体化卫星站	台	1.00	500,000.00	500,000.00	否	工业	详见附表三

附表一：相控阵一体化车载卫星站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.整站尺寸：长宽高$\leq 1000 \times 1000 \times 150$mm</p> <p>2.整机重量：$\leq 50$kg（含调制解调器）</p> <p>3.工作频率：发射：13.75~14.5GHz 接收：10.7~12.75GHz</p> <p>*4.天线等效口径：≥ 0.8米</p> <p>5跟踪精度：$\leq 0.2^\circ$RMS</p> <p>6.寻星时间：初次开机（静止/运动），捕获时间≤ 180s 重启开机（静止/运动），捕获时间≤ 120s;遮挡时间≤ 10min情况下，瞬时捕获(卫星遮挡再捕获);遮挡时间$\in (10$min, 30min]情况下，捕获时间≤ 5s(卫星遮挡再捕获);遮挡时间> 30min情况下，捕获时间≤ 10s(卫星遮挡再捕获)</p> <p>7.极化方式：任意线极化</p> <p>8.交叉极化隔离度：≥ 30dB</p> <p>9.收发性能：接收G/T：MAX≥ 11dB/k@12.5GHz 发射EIRP：MAX≥ 47dBW@14.25GHz</p> <p>10.设备功耗：≤ 420W(含40W BUC)</p> <p>11.调制解调方式：至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK</p> <p>12.编码方式：至少包括LDPC、TPC编码</p> <p>1 13.数据速率：上行速率≥ 4Mbps，下行速率≥ 12Mbps</p> <p>14.接口：单一复合航插，含供电及以太网口</p> <p>15.定位：仅支持北斗定位</p> <p>16.控制方式：手机APP、Web网页</p> <p>17.集成模块：ACU，LNB，BUC，调制解调器</p> <p>18.供电：DC24V，配置220V转24V电源适配器</p> <p>19.跟踪范围：方位360°连续旋转</p> <p>20.俯仰：$25^\circ \sim 85^\circ$电子扫描</p> <p>21.极化：$-180^\circ \sim 180^\circ$;</p> <p>22.防护等级：$\geq IP65$;</p> <p>23.整站开通时间：$< 3$分钟</p> <p>24.安装要求：支持常规SUV车顶行李架上快速架设；</p> <p>*25.入网标准：支持网管和业务双通道，可接入消防救援局卫星主站网管系统；支持网管信令加密传输；网管信道采用TDM/TDMA体制，支持IP短报文传输；</p> <p>26.业务传输：可外接便携视频会议平板终端传输图像；支持H.265和H.264，能实现720P以上高清图像传输；可接入消防救援局一体化综合业务调度平台；</p> <p>27便民服务：内置便民电话APP，支持受灾群众通过卫星链路拨打公网电话。</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表二：超轻型手自一体卫星站 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1850 300 1944">序号</td> <td data-bbox="300 1850 1514 1944">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.主机尺寸：长宽高≤680×490×75mm（不含支架）</p> <p>2.整站重量：≤12.5Kg（含支架）</p> <p>3.工作频率：发射：13.75 GHz~14.5GHz 接收：10.7 GHz~12.75 GHz</p> <p>*4.天线等效口径：≥0.6米</p> <p>5.天线最大增益：发射≥35dBi，接收≥34.5dBi</p> <p>6.调整方式：自动对星（俯仰、方位、极化自动调整）</p> <p>7.对星方式：一键自动对星，内置信标机、频谱仪，可通过面板、Web页面查看载波和信标状态；</p> <p>*8.射频输出功率：≥16W（42dBm）</p> <p>9.调制解调方式：至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK</p> <p>10.编码方式：至少包括LDPC、TPC编码</p> <p>11.数据速率：上行速率≥4Mbps，下行速率≥12Mbps</p> <p>12.数据接口：10/100M Base-T以太网接口、WIFI</p> <p>13.定位：仅支持北斗定位</p> <p>14.控制方式：面板、Web网页</p> <p>*15.Mesh通信：内置Mesh通信模块，支持Mesh终端至卫星站的无线数据传输；</p> <p>16.续航时间：内置电池容量≥160Wh，续航时间≥2小时；</p> <p>17.外接供电：电源适配器、内置电池模块（可拆卸）</p> <p>18.工作温度：-40℃~+55℃（低温电池）</p> <p>19.工作海拔：≥5000米</p> <p>20.防护等级：≥IP65</p> <p>21.整站开通时间：≤3分钟</p> <p>*22.入网标准：支持网管和业务双通道，可接入消防救援局卫星主站网管系统；支持网管信令加密传输；网管信道采用TDM/TDMA体制，支持IP短报文传输；</p> <p>23.业务传输：可外接便携视频会议平板终端传输图像；支持H.265和H.264，能实现720P以上高清图像传输；可接入消防救援局一体化综合业务调度平台；</p> <p>24.便民服务：内置便民电话APP，支持受灾群众通过卫星链路拨打公网电话。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：多功能一体化卫星站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.整站尺寸：长宽高≤720×540×180mm(含支架，收纳状态)</p> <p>2.整站重量：≤18公斤</p> <p>3.工作频率：发射：14 GHz ~14.5GHz，接收：12.25 GHz~12.75 GHz</p> <p>*4.天线等效口径：≥0.6米</p> <p>5.天线增益：发射≥35dBi, 接收≥34.5dBi</p> <p>6.调整方式：手动调节方位、俯仰、极化，开通展开即可对星使用；</p> <p>*7.通信能力：卫星通信、Mesh通信、4/5G通信</p> <p>8.对星方式：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，可查看载波和信标状态；支持智能辅助对星；</p> <p>*9.射频输出功率：≥16W（42dBm）</p> <p>10.调制解调方式：至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK</p> <p>11.数据速率：上行速率≥4Mbps、下行速率≥12Mbps</p> <p>12.数据接口：10/100M Base-T以太网接口、WIFI、Mesh</p> <p>13.定位：仅支持北斗定位</p> <p>14.控制方式：内嵌控制平板，处理器核心数≥8核，具备高亮触摸屏，支持安卓操作系统</p> <p>15.屏幕显示：自带12寸以上高亮显示屏（≥720P），内置摄像头、扬声器</p> <p>16.外接供电：电源适配器、内置电池模块（可拆卸）</p> <p>17.内置电池容量：≥250AH</p> <p>18.工作温度：-20℃~+55℃</p> <p>19.工作海拔：≥5000米</p> <p>20.防护等级：≥IP65</p> <p>21.整站开通时间：≤3分钟</p> <p>22.内置嵌入式多路视频解码器、高清视频会议终端、音视频会议控制及融合调度等业务处理模块；内置卫星调制解调器、Mesh通信模块、4/5G通信模块；</p> <p>*23.入网标准：支持网管和业务双通道，可接入消防救援局卫星主站网管系统，可由中心站网管系统远程调度控制；支持网管信令加密传输；网管信道采用TDM/TDMA体制，支持IP短报文传输；</p> <p>24.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、生命体征监测数据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，支持三级音视频会议调度；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；可接入消防救援局一体化综合业务调度平台，支持一体化综合业务调度平台远程控制切换单兵视频；</p> <p>25.便民服务：内置便民电话APP，支持受灾群众通过卫星链路拨打公网电话。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包5（指挥调度及辅助保障类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成硬件设备到货
标的提供的地点	内蒙古自治区消防救援总队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p>1期：支付比例80%，中标供应商按规定完成货物交货至采购人约定地点并经采购人（或采购人约定的用户）到货验收合格后，采购人应于收到中标供应商提供的正规有效等额发票及采购人（或采购人约定的用户）签署的到货验收合格报告之日起60日内，向中标供应商支付合同总价80%的款项</p> <p>2期：支付比例20%，中标供应商完成项目要求的全部建设内容并经采购人（或采购人约定的用户）最终验收合格，采购人组织第三方审计机构进行结算审计。结算审计完成后，采购人凭中标供应商提供的等额有效发票之日起60日内按结算审计的金额向中标供应商支付项目余款</p>
验收要求	<p>1期：到货验收：货物运抵合同约定的最终交货地点后，由采购人自行组织验收，此次验收为货物到货验收，验收合格的，由采购人、中标供应商、监理单位共同签署到货验收合格报告，采购人和中标供应商双方签署交接验收报告，交接验收报告应作为附件与到货验收合格报告共同签署。</p> <p>2期：最终验收：最终验收由采购人组织。中标供应商完成全部货物的安装和集成联调工作，确认项目具备验收条件后，书面提请采购人进行最终验收。采购人成立验收专家组开展验收，通过专家组验收的，视为最终验收合格。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.提交(缴纳)形式：①转账或电汇：在签订合同前由成交供应商单位账户一次性汇入采购单位账户，在汇款附言中写明项目名称。②支票、汇票、本票；③如成交供应商选择以保函形式提供履约保证金的，则该保函应为银行或金融机构提供的独立保函，该保函需载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争辩、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额；（3）有效期为保函开具之日起至全部货物到货验收合格之日起的366天为止。2.提交(缴纳)时间：以转账、支票、汇票、本票形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后15日内。如果成交供应商没有按照规定提交(缴纳)履约担保，采购人有权取消其中标资格，在其他中标候选人中依次确定成交供应商或重新招标。3.退还的方式、时间、条件：本项目全部货物质量保证期届满后，由成交供应商提出申请，采购人对货物及服务、履行本合同情况（有无违约、有无侵害采购人权益等事项）进行履约确认，货物无质量问题，无息退还剩余履约保证金（履约保函）。4.不予退还的情形：①本项目不允许转包，如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目转包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；②如果成交供应商在与采购人签订合同后，将中标项目中不允许分包的内容分包给第三方，采购人将有充分理由终止合同，并没收其履约担保；③如成交供应商未能完全履行合同规定的义务，采购人有权从履约担保中得到补偿；④在质量保证期内产品出现非人为质量问题，且成交供应商未提供相关产品无偿的更换。</p>
	<p>报价要求：本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、设计费等要求实施改造费用等完成本项目的全部费用。因投标供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。在分项报价明细表中，投标供应商应对所投产品单价进行报</p>

价，单价和总价均不能超过预算限制价。

售后服务要求：（一）产品质量保证期：自验收合格之日起**1年**（二）产品保修期：自验收合格之日起，不少于**3年**。（三）售后服务内容：**1、**投标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**1.1**维修或更换 如果产品出现质量问题，供应商或制造商为采购人提供免费维修或更换服务。维修或更换后的产品应重新计算质保期；**1.2**退货 如果产品在质保期内出现质量问题，且无法修复或更换，采购人有权要求退货，并获得相应的退款。退款应包含已支付的款项和因质量问题造成的其他损失。**1.3**服务响应 对于非人为原因导致的质量问题，供应商或制造商应负责修理、更换或退货，并承担相关费用。对于设备故障，参照保修期技术支持和服务要求。**2.**投标供应商和制造商在保修期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：**2.1**电话咨询 投标供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。**2.2**现场响应 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标供应商和制造商应在**72**小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在**72**小时内解决的，应在**96**小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。**2.3**技术升级 在保修期内，如果投标供应商和制造商的产品技术升级，投标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。**2.4.**保修期内服务要求 在保修期内，投标供应商或制造商应提供每年不少于**1**次的上门巡检服务；非人为原因导致的故障，中标供应商免费进行维修；人为原因导致的故障，采购人承担备品备件费用，人工成本（包括但不限于差旅费、劳务费等）均由中标供应商承担。**3.**保修期外服务要求**3.1**保修期过后，投标供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。**3.2**保修期过后，采购人需要继续由原投标供应商和制造商提供售后服务的，该投标供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。（四）备品备件及易损件 投标供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出，清单的完整度、适用度、价格等将作为评审的重要考量。中标供应商应承诺清单中的备品备件及易损件价格在保修期内不作上浮，保修期后应以低于市场价提供给采购人。备品备件及易损件付款方式为货到付款。（五）违约责任**1.**虚假应标。中标供应商如被发现存在篡改检测报告、提供虚假材料、实物与投标文件不符等虚假应标情况，取消其中标资格，并严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关要求，抄送财政部及市场监督管理部门，追究法律责任。**2.**逾期送达。中标供应商未取得采购人同意且逾期送达的，每天扣除合同项下未送达产品金额的**0.2%**，超过**30**个日历日未送达的，采购人可视情解除整个合同，同时可视情追究中标供应商的违约责任。在履行合同过程中，如受到不可抗力等影响，中标供应商不能按时送达货物，应至少提前**30**个日历日以书面形式将不能按时送达货物的理由及证明材料、预期延误时间通知采购人。采购人收到中标供应商通知后，认为其理由正当的，可酌情同意延长货物送达时间，采购人同意延长的，以采购人同意的货物送达时间为准。**3.**验收不合格。货物验收不合

其他

格的，中标供应商应在30个日历日内提出采购人可接受的解决方案并完成整改提交复验申请，采购人同意后可适当延长整改期限，中标供应商无法整改或拒不整改或复验2次以上不合格的，采购人可选择解除合同、降低货物价款、退货并要求赔偿损失等方式进行处理。（六）知识产权 采购人在中华人民共和国境内使用投标供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。（七）培训 投标供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。投标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。培训须留存相关涉及的影像资料、相关笔记等内容作为培训工作完成的佐证依据。

合同模板：由于云平台系统限制，招标文件中合同模板为政府采购合同模板，最终签订的合同以内蒙古自治区消防救援总队统一模板为准，所签订的合同不改变招标文件确定的事项和中标人投标文件实质性内容

一张图安全要求：1.1 安全要求 消防救援“一张图”系统需通过国家信息系统安全等级保护测评，并获得测评证书。能够确保数据安全性、身份真实性、信息机密性、信息完整性、服务可用性、系统可控性、系统易用性及可审查性。信息安全在满足国家信息系统安全的规定前提下，还需要满足消防局统一制定的各种标准规范的要求。**1.1.1 数据安全** 通过数据加密存储，保证就算数据泄露，数据也不可读不可用，降低风险损失。鉴别信息和敏感数据在网络传输过程中应采用加密技术，以保障数据的安全性，防止潜在的数据泄露风险。应采用符合国家相关安全标准的密码算法，对数据的传输、数据的存储进行完整性校验和加密存储，保证数据的安全性和完整性。**1.1.2 访问安全** 对于跨网终端设备访问请求，需要考虑通过终端引入的安全风险，系统核心区原则上不允许用户直接访问，必须经过运维账号权限管理进行访问控制。系统核心区、测试区与其他区域系统开通网络访问必须按权限需求开通。应用安全接入网关对终端合规进行检查，对身份进行认证、以及应用最小化权限管控的方式实现访问前端、链路和后台应用的安全，防止数据泄密风险。**1.1.3 账户安全** 账户安全对应用使用者进行安全认证，通过基于唯一身份标识的集中账号与访问控制策略。限制默认账号的权限，修改默认账号口令；对账户登录失败必须要有处理功能，必须采取结束会话、自动退出等措施；考虑用户构成复杂和操作终端的多样性，在涉及敏感信息浏览的页面增加登录用户的水印。实现集中精细化运维操作管控与审计，符合信息安全等级保护的要求。**1.1.4 自主可控安全** 坚持以“自主可控、安全可靠”作为开展本系统建设的基础，实现系统自主研发、升级、维护的全程可控，系统支持国产化操作系统和数据库部署，自己研发，自己实现，不受制于人，做到安全、可靠、可控，在信息安全的源头上发挥关键作用。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求

1		其他通信设备	便携式天线塔	套	200	90,000.00	180,000.00	否	工业	详见附表一
2	△	其他计算机软件	消防救援“一张图”部署及功能研发（包含人口热力数据、灾情信息、应急预案、战评总结功能研发等）	项	100	1,326,180.00	1,326,180.00	否	工业	详见附表二
3		其他通信设备	消防车安全监测预警系统	套	600	26,000.00	1,560,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他通信设备	救援现场专用地震预警服务终端	套	100	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他通信设备	余震监测报警系统	套	100	500,000.00	500,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：便携式天线塔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>*1.功能要求：用于应急现场通信设备天线、监控架高，可快速固定，支持自立固定，适用于城市硬质路面和野外软质地面架设；</p> <p>*2.兼容性要求：支持鞭状或棒状天线、云台摄像机、传感器、照明灯等应急设备的升高架设；</p> <p>3.杆体自身重量：≤6kg；</p> <p>4.架设后顶部承重可达到10kg；</p> <p>5.杆体展收方式：以卷拢方式进行收放伸展；</p> <p>6.折叠、收缩后可收纳于≤250×400mm(直径×高)的背包内，适合单人背负；</p> <p>7.高度：≥5m；</p> <p>8.抗风等级：≥10级；</p> <p>9.工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>10.重量：总重量≤10kg（含背包、固定附件等）；</p> <p>11.收纳展开：配备收纳背包1个，背包根据人体背部运动结构设计，适合长时间背负，2人可在10分钟内完成展开和架设。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：消防救援“一张图”部署及功能研发（包含人口热力数据、灾情信息、应急预案、战评总结功能研发等） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	见附件《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：消防车安全监测预警系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统包含感知系统、决策系统和执行系统;</p> <p>2.感知系统至少包含:双目相机、毫米波雷达、超声波雷达中的两种及以上;</p> <p>3.系统能识别道路行驶中对本车产生危险的障碍物并能针对障碍物进行紧急制动(障碍物包含但不限于:打伞行人、儿童、异型特种车辆、非金属障碍物、黑色障碍物、纸箱等非标障碍物、路面遗撒物和路面车辆等),并提供三维点云数据及视差图像;</p> <p>4.系统相机能100%探测到常规障碍物及非标障碍物,在100米内测距精度最大误差$\leq 3\%$;</p> <p>5.系统相机镜头焦距8mm,水平视角$\geq 35^\circ$,垂直视角$\geq 20^\circ$;分辨率$\geq 1280*720$;</p> <p>6.可通过不少于3种方式对制动系统进行控制,包括:协议制动、气刹制动、拉线制动,根据车辆情况选择一种制动方式;</p> <p>7.应具备平台数据管理功能。对系统状态异常车辆、报警制动过多车辆、报警制动过少车辆等进行统计;</p> <p>8.前向碰撞报警:传感器在碰撞时间不小于2.7s时,发出碰撞警告,上电启动时间$\leq 30s$;</p> <p>9.车辆紧急减速制动:系统结合本车速度信息以及本车与前车的距离进行实时计算,当本车与前车距离小于系统预设参数时,系统会向驾驶者发出预警提示,提示驾驶员保持安全距离;如驾驶员仍未采取有效措施,系统的减速机构将主动介入,智能地、自动地使本车减速,从而规避碰撞风险;</p> <p>10.倒车防撞:当车辆挂入倒档时车辆后方≤ 2.5米有障碍物时,显示距离障碍物之间米数,并有声光提醒,当车辆接近障碍≤ 70公分时系统会自动刹车。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四:救援现场专用地震预警服务终端 是否允许进口:否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>*1.与地震预警中心实时保持连接，实时接收地震预警中心发出的预警信息，显示地震三要素（发震时刻、震中位置、预警震级）及用户所在区域的预警情况，对达到触发策略的预警，进行声光警报。具备闪光灯，可根据不同的预警等级进行预警。未达到触发策略的地震进行图文展示，不进行声光警报；</p> <p>2.收到地震预警信息后，自动输出语音信号，响应时间：≤ 1秒；</p> <p>3.具备多震响应能力，对多震预警能够同时响应，在相近的时间内发生了多个地震，终端对多个地震的预警均能够及时接收、响应并播报；多震预警处理响应时间：≤ 1秒；</p> <p>4.可进行地震演练、消防演练。预警演练时，显示地震和消防演练信息并同时进行声光警报。接收终端具有多模式多策略的演习方案，可自主设定震中位置、预警震级、预警时间、预警等级，进行地震演练和演示。演练可通过本机或远程发起；</p> <p>5.具备一键演示、典型案例的地震演示和演练功能，方便用户快速操作。一键触发后能完整的模拟真实地震发生时的情况，终端进行声光图文演示，提示地震预警的倒计时音频信号、报警声、地震发生的时间、地点、震级等信息；</p> <p>6.显示部分：≥ 32英寸，16:9；</p> <p>7.分辨率：$\geq 1080 \times 1920$；</p> <p>8.支持RJ45网络端口及WIFI接入；支持4G/5G双网双卡单待机功能，且可根据信号强度自动切换待机通信网络；</p> <p>9.声光报警：具备红、橙、黄、蓝四种颜色的报警功能；可根据预警等级进行不同颜色声光报警，并进入相应功能模式；</p> <p>10.灯光显示符合《地震预警信息发布规程第1部分》第4章关于预警等级的相关要求和附录A中关于图标颜色的要求；</p> <p>11.加速度计：内置加速度传感器；</p> <p>12.内置喇叭：左右声道，不少于2个10W喇叭；</p> <p>13.接口：1个3.5mm音频输出接口，不少于2个USB接口，可外接键盘、鼠标，支持RS232，可提供第三方接口，支持按实际需求定向开发；</p> <p>14.内存：内存不低于2GB，存储空间：存储不低于8GB</p> <p>15.人体感应：具有人体感应微波感应传感器，可控制屏幕亮灭，当周边有人员时，自动亮屏；</p> <p>16.工作环境：工作温度$-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$；</p> <p>17.具备系统管理功能：查看终端实时运行状态、预警记录、演习情况、触发策略</p> <p>18.配备与设备配套的预警广播系统；</p> <p>19.防护等级：$\geq \text{IP66}$；</p> <p>20.功放喇叭：功率不低于120W，喇叭灵敏度：不低于109dB；</p> <p>21.与终端有效通信距离≥ 150米，提供≥ 150米布线和施工；</p> <p>22.视频采集：内置视频采集功能，视频采集时收录声音；具备视频文件循环保存功能；当终端响应预警信息时，或震动传感器达到阈值后，自动截取录制事件的视频并保存、具备视频上传功能；</p> <p>23.电池：内置断电应急备用电池，续航时间（息屏）$> 6\text{h}$；终端外接电源供电异常时，电池支持终端持续待机工作，电池启用后自动上传日志，并发送短信或邮件通知到关联人员进行维护。</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：余震监测报警系统 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 2000 300 2101">序号</td> <td data-bbox="300 2000 1514 2101">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

	<p>*1.在余震发生时，布设于地震救灾区域的余震监测报警仪自动组网、自动识别地震波、自动研判地震动烈度、自动通过对讲机、专用报警信息接收器和闪光发声报警器等多种方式在现场救援人员发布余震风险警报；</p> <p>2.预警方式：采用加速度传感器，用地震纵波预警可能有破坏性的横波；</p> <p>3.报警响应时间$\leq 2s$；</p> <p>4.报警持续时间$\geq 8s$；</p> <p>5.报警声强度$\geq 95dB$；</p> <p>6.工作环境温度 $-20^{\circ}C—55^{\circ}C$；</p> <p>(1) 具有断电续航能力，内置电池工作时间$\geq 50h$；</p> <p>(2) 具备监测地震动波形实时显示功能，显示屏≥ 7寸，具备余震监测记录和历史记录查询功能；操作轨迹记录及查询功能；</p> <p>1 (3) 具备主、从机模式切换功能：当设备组中的预设主机出现意外损坏时，可通过主从模式切换功能，实现另外2台预设从机重新组网，继续实施余震监测工作，自动给救援人员发送风险警报；</p> <p>(4) 对讲装置无线电发射功率可根据用户对讲机的频率改频，实现同率报警；</p> <p>主要部件：</p> <p>1.地震监测仪：用于联网监测地震动态，在地震波袭来时通过无线通信方式发出报警信息，数量3台，可通过软件设置成主机1台（发出报警信号），从机2台；外壳防护等级$\geq IP66$；外壳材质聚丙烯</p> <p>2.小型报警信息接收器：用于接收地震监测仪的报警信号并发出报警声，体积小便于救援人员随身携带不影响救援，数量≥ 6台，重量$\leq 50g$；</p> <p>3.防爆对讲机：用于接收地震监测仪的报警信号并发出报警声，为救援现场安全员使用，数量≥ 3台；待机功率$\leq 0.5W$</p> <p>4.闪光警示灯：有线连接到地震监测仪上，接收到报警信号后发出声光报警，数量1个，报警灯颜色为红色，电压12V。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

- 包1（感知定位类）：综合评分法
- 包2（图像传输类）：综合评分法
- 包3（语音通信类）：综合评分法
- 包4（卫星通信类）：综合评分法
- 包5（指挥调度及辅助保障类）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 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。

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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (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个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (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；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (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的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(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合同法》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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（感知定位类）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（图像传输类）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	---	------	-----	--

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（语音通信类）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（卫星通信类）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包5（指挥调度及辅助保障类）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	-----------------------	------	-----	--

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5 投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1. 符合性审查

1.1 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

感知定位类

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

图像传输类

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

语音通信类

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

卫星通信类

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

指挥调度及辅助保障类

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

感知定位类

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 51.0分 商务部分 19.0分 报价得分 30.0分	
技术参数 (38.0分)	根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为 38分 ，标“*”为重要参数，共 25 项，每有一项负偏离扣 1分 ；其余参数均为一般参数，共有 95 项，每有一项负偏离扣 0.2分 ，扣完为止。注：1.供应商须提供检验（检测）报告作为评审依据，若报告中无法体现的技术参数须提供相关产品证明材料（包括但不限于产品彩页或制造商公开发表（发布）的说明书等）对技术参数进行佐证，未提检测报告（佐证材料）或检测报告（佐证材料）无法清晰辨识的视为相应技术参数不满足（扣分）。不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2.检验检测报告要求由具有国家相关部门认定（或认可）检测资质的检测机构出具，检验（检测）报告中的型号须与所投产品型号一致。3.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计 0分 。4.《技术偏离表》按照要求逐项对应列出所投产品对应条件和参数，并注明响应或偏离。不按要求列出的，全部照抄招标文件原文，本项计 0分 。5.招标文件技术参数部分，凡编排有单独的阿拉伯数字的条款为一条技术参数要求。6.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。	

<p>技术部分</p>	<p>产品图片 (3.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的完整图片资料进行评审：1.三视图（正视图、俯视图、侧视图）；2.主要设计示意图或三维立体图；3.能体现出品牌型号的产品照片。每个资料提供完整的得1分，共3分，否则不得分。</p>
	<p>视频演示 (10.0分)</p>	<p>该包核心产品需提供视频演示 演示视频至少包括以下内容：1、系统对接：打开指挥网消防综合定位系统（消防综合定位服务平台）（用户提供），创建灾害现场，30秒内建好简易三维模型，使用安全管控指挥终端内攻登入两台设备，能看到设备在三维模型内的位置。一台设备报警、另一台设备搜救时，能显示设备的报警和搜救状态，能图形化展现搜救设备与报警设备之间的相对距离变化；在系统端对其中一台设备发送自定义语音消息（可文字输入），该设备可以准确无误的语音播报出来。所有功能实现得5分，有一项不合格得0分。2、定位精度：一台设备报警、另一台设备搜救，间距5-10米，在设备上能读取到相应数值，误差≤1m，可以播报相应数值；在搜救设备朝向与被测设备所在方向，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。所有功能实现得3分，有一项不合格得0分。3、定位距离：一台设备报警、另一台设备搜救，搜救设备有效测距范围不小于1000米（在地图上确定报警设备位置）。所有功能实现得1分，有一项不合格得0分。4、智能消噪对讲：一台设备处在周围噪音30-70分贝（与人声同频杂音）的环境对讲喊话，另一台设备在相对安静的环境中能够智能过滤掉对讲喊话设备周围噪音，只听到对讲信息。所有功能实现得1分，有一项不合格得0分。注：以下情形此项不得分（1）未提供视频的不得分；（2）提供的视频不满足视频要求不得分；（3）无法正常播放的不得分；（4）视频中展示的产品和投标文件中所投产品不一致的不得分。视频录制要求：视频采取mp4格式，须刻录到光盘内一式一份，因涉及保密，不支持邮寄代收，投标供应商在开标当日9:30前携带至内蒙古自治区公共资源交易中心九楼，光盘封面注明供应商名称及所投项目和包段号，等待开标后统一收取；视频中以真实产品演示、时长不超过5分钟，视频要求一镜到底拍摄不允许进行拼接剪辑。</p>
	<p>业绩 (5.0分)</p>	<p>自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具与采购标的同类型消防设备供货业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。注：1.合同须为投标人直接签订的，投标人代理的生产厂家相关合同业绩不作为评审依据；2.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。4.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含与核心产品名称（全称）或功能相同的装备。</p>
	<p>技术培训 (2.0分)</p>	<p>根据供应商针对于所投产品提供的培训方案进行评审：提供培训期次及时间承诺，产品交货后1年内组织不少于2次实地培训，每次培训时间不少于8小时，培训方案、人员配置及培训内容的全面性、具体性和合理性，得0-2分。未提供不得分</p>

商务部分	售后保障 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺方案进行评审，方案包括但不限于保修期承诺、保修期内技术支持、技术人员辅导、故障响应、用户回访与技术支持、设备维护支持： 1.提供7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性，得0-2分；未提供不得分。2.提供本地化服务方案，本地化服务团队设置的层级（盟市、旗县（市）区）、人员的配置和分工、售后服务响应时间等的全面性、可行性、合理性，得0-2分；未提供不得分。注：技术人员需提供厂家出具的有效期内认证证书、劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。3.提供保修期不少于5年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的合理性、对采购人有利程度，得0-2分；未提供不得分。
	质量保证和供货方案 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审： 1.提供质量保证方案，包含但不限于生产制造流程图（含图片和文字说明等）、生产步骤等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性得0-2分。未提供或表述不清不得分；存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施完善性和针对性，得0-2分；未提供不得分；2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式等方面全面性、科学性和合理性，得0-2分。未提供或表述不清不得分；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

图像传输类

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分51.0分 商务部分19.0分 报价得分30.0分

	<p>技术参数 (38.0分)</p>	<p>根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为38分，标“*”为重要参数，共14项，每有一项负偏离扣1分；其余参数均为一般参数，共有148项，每有一项负偏离扣0.2分，扣完为止。注：1.供应商须提供检验（检测）报告作为评审依据，若报告中无法体现的技术参数须提供相关产品证明材料（包括但不限于产品彩页或制造商公开发表（发布）的说明书等）对技术参数进行佐证，未提检测报告（佐证材料）或检测报告（佐证材料）无法清晰辨识的视为相应技术参数不满足（扣分）。不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2.检验检测报告要求由具有国家相关部门认定（或认可）检测资质的检测机构出具，检验（检测）报告中的型号须与所投产品型号一致。3.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计0分。4.《技术偏离表》按照要求逐项对应列出所投产品对应条件和参数，并注明响应或偏离。不按要求列出的，全部照抄招标文件原文，本项计0分。5.招标文件技术参数部分，凡编排有单独的阿拉伯数字的条款为一条技术参数要求。6.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。</p>
<p>技术部分</p>	<p>产品图片 (3.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的完整图片资料进行评审：1.三视图（正视图、俯视图、侧视图）；2.主要设计示意图或三维立体图；3.能体现出品牌型号的产品照片。每个资料提供完整的得1分，共3分，否则不得分。</p>
	<p>视频演示 (10.0分)</p>	<p>该包核心产品需提供视频演示 演示视频至少包括以下内容：1.系统对接：设备注册到消防指挥视频系统系统，并在资源树中呈现，在直接召开的调度会议中调整会场屏幕分辨率（设置选项包括4K、1080P、1080i、720P、VGA、AUTO）、视频协议（设置选项包括H.265、H.264BP、H.264HP）。所有功能实现得3分，有一项不合格得0分2.三屏显示：三联屏同时显示现场视频调度、GIS地图和业务调度画面，并进行灵活切换；所有功能实现得3分，有一项不合格得0分3.触摸控制屏：包括矩阵切换、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、电量显示功能演示。所有功能实现得4分，有一项不合格得0分注：以下情形此项不得分（1）未提供视频的不得分；（2）提供的视频不满足视频要求不得分；（3）无法正常播放的不得分；（4）视频中展示的产品和投标文件中所投产品不一致的不得分。视频录制要求：视频采取mp4格式，须刻录到光盘内一式一份，因涉及保密，不支持邮寄代收，投标供应商在开标当日9:30前携带至内蒙古自治区公共资源交易中心九楼，光盘封面注明供应商名称及所投项目和包段号，等待开标后统一收取；视频中以真实产品演示、时长不超过5分钟，视频要求一镜到底拍摄不允许进行拼接剪辑。</p>

商务部分	业绩 (5.0分)	自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具与采购标的同类型消防设备供货业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。注：1.合同须为投标人直接签订的，投标人代理的生产厂家相关合同业绩不作为评审依据；2.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。4.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含与核心产品名称（全称）或功能相同的装备。
	技术培训 (2.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的培训方案进行评审：提供培训期次及时间承诺，产品交货后1年内组织不少于2次实地培训，每次培训时间不少于8小时，培训方案、人员配置及培训内容的全面性、具体性和合理性，得0-2分。未提供不得分
	售后保障 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺方案进行评审，方案包括但不限于保修期承诺、保修期内技术支持、技术人员辅导、故障响应、用户回访与技术支持、设备维护支持：1.提供7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性，得0-2分；未提供不得分。2.提供本地化服务方案，本地化服务团队设置的层级（盟市、旗县（市）区）、人员的配置和分工、售后服务响应时间等的全面性、可行性、合理性，得0-2分；未提供不得分。注：技术人员需提供厂家出具的有效期内认证证书、劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。3.提供保修期不少于5年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的合理性、对采购人有利程度，得0-2分；未提供不得分。
	质量保证和供货方案 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审：1.提供质量保证方案，包含但不限于生产制造流程图（含图片和文字说明等）、生产步骤等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性得0-2分。未提供或表述不清不得分；存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施完善性和针对性，得0-2分；未提供不得分；2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式等方面全面性、科学性和合理性，得0-2分。未提供或表述不清不得分；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

语音通信类

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 44.0分 商务部分 26.0分 报价得分 30.0分
技术部分	<p>技术参数 (38.0分)</p> <p>根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为38分，标“*”为重要参数，共21项，每有一项负偏离扣1分；其余参数均为一般参数，共有61项，每有一项负偏离扣0.3分，扣完为止。注：1.供应商须提供检验（检测）报告作为评审依据，若报告中无法体现的技术参数须提供相关产品证明材料（包括但不限于产品彩页或制造商公开发表（发布）的说明书等）对技术参数进行佐证，未提检测报告（佐证材料）或检测报告（佐证材料）无法清晰辨识的视为相应技术参数不满足（扣分）。不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2.检验检测报告要求由具有国家相关部门认定（或认可）检测资质的检测机构出具，检验（检测）报告中的型号须与所投产品型号一致。3.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计0分。4.《技术偏离表》按照要求逐项对应列出所投产品对应条件和参数，并注明响应或偏离。不按要求列出的，全部照抄招标文件原文，本项计0分。5.招标文件技术参数部分，凡编排有单独的阿拉伯数字的条款为一条技术参数要求。6.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。</p>
	<p>产品图片 (6.0分)</p> <p>根据投标供应商提供的完整图片资料进行评审：1.三视图（正视图、俯视图、侧视图）；2.主要设计示意图或三维立体图；3.能体现出品牌型号的产品照片。每个资料提供完整的得2分，共6分，否则不得分。</p>
	<p>业绩 (5.0分)</p> <p>自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具与采购标的同类型消防设备供货业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。注：1.合同须为投标人直接签订的，投标人代理的生产厂家相关合同业绩不作为评审依据；2.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。4.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含与核心产品名称（全称）或功能相同的装备。</p>
	<p>技术培训 (3.0分)</p> <p>根据供应商对于所投产品提供的培训方案进行评审：提供培训期次及时间承诺，产品交货后1年内组织不少于2次实地培训，每次培训时间不少于8小时，培训方案、人员配置及培训内容的全面性、具体性和合理性，得0-3分。未提供不得分</p>

商务部分	售后保障 (9.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺方案进行评审，方案包括但不限于保修期承诺、保修期内技术支持、技术人员辅导、故障响应、用户回访与技术支持、设备维护支持： 1.提供7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性，得0-3分；未提供不得分。2.提供本地化服务方案，本地化服务团队设置的层级（盟市、旗县（市）区）、人员的配置和分工、售后服务响应时间等的全面性、可行性、合理性，得0-3分；未提供不得分。注：技术人员需提供厂家出具的有效期内认证证书、劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。3.提供保修期不少于5年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的合理性、对采购人有利程度，得0-3分；未提供不得分。
	质量保证和供货方案 (9.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审： 1.提供质量保证方案，包含但不限于生产制造流程图（含图片和文字说明等）、生产步骤等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性得0-3分。未提供或表述不清不得分；存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施完善性和针对性，得0-3分；未提供不得分；2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式等方面全面性、科学性和合理性，得0-3分。未提供或表述不清不得分；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

卫星通信类

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分51.0分 商务部分19.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (38.0分)	<p>根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为38分，标“*”为重要参数，共10项，每有一项负偏离扣1分；其余参数均为一般参数，共有66项，每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。注：1.供应商须提供检验（检测）报告作为评审依据，若报告中无法体现的技术参数须提供相关产品证明材料（包括但不限于产品彩页或制造商公开发表（发布）的说明书等）对技术参数进行佐证，未提检测报告（佐证材料）或检测报告（佐证材料）无法清晰辨识的视为相应技术参数不满足（扣分）。不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。2.检验检测报告要求由具有国家相关部门认定（或认可）检测资质的检测机构出具，检验（检测）报告中的型号须与所投产品型号一致。3.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计0分。4.《技术偏离表》按照要求逐项对应列出所投产品对应条件和参数，并注明响应或偏离。不按要求列出的，全部照抄招标文件原文，本项计0分。5.招标文件技术参数部分，凡编排有单独的阿拉伯数字的条款为一条技术参数要求。6.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。</p>
	产品图片 (3.0分)	<p>根据投标供应商提供的完整图片资料进行评审：1.三视图（正视图、俯视图、侧视图）；2.主要设计示意图或三维立体图；3.能体现出品牌型号的产品照片。每个资料提供完整的得1分，共3分，否则不得分。</p>

<p>视频演示 (10.0分)</p>	<p>该包核心产品需提供视频演示 演示视频至少包括以下内容： 1、系统对接：设备接入到国家消防救援局卫星主站网管系统，通过拨打国家消防救援局综控室电话后，由中心站网管系统远程调度控制；所有功能实现得2分，有一项不合格得0分。 2、通信功能演示：视频中需要演示出多功能一体化卫星站与卫星网管平台之间卫星通信链路互通（例如：ping卫星网管IP地址、访问一体化综合业务调度平台）；视频中需要演示多功能一体化卫星站通过Mesh，与Mesh单兵或Mesh基站互通，使用笔记本或平板，通过Mesh单兵或Mesh基站，可以访问一体化综合业务调度平台；视频中需要演示4/5G通信通力，通过接入多功能一体化卫星站WIFI，可以访问互联网；所有功能实现得3分，有一项不合格得0分。 3、业务能力演示：支持1-14路单兵音视频接入调度；支持现场音视频、生命体征监测数据及单兵佩戴终端数据通过Mesh信道回传至卫星站；展示使用APP软件通过卫星链路拨打公网电话；所有功能实现得3分，有一项不合格得0分。 4、所投产品结构合理，工艺精良，操作简单，最少要展示电源接口、网络接口、Mesh天线接口，展示控制按键、WIFI、北斗定位、散热等，展示开通自动对星时间小于3分钟；配有背包及航空箱等防护措施；所有功能实现得2分，有一项不合格得0分。 注：以下情形此项不得分（1）未提供视频的不得分；（2）提供的视频不满足视频要求不得分；（3）无法正常播放的不得分；（4）视频中展示的产品和投标文件中所投产品不一致的不得分。视频录制要求：视频采取mp4格式，须刻录到光盘内一式一份，因涉及保密，不支持邮寄代收，投标供应商在开标当日9:30前携带至内蒙古自治区公共资源交易中心九楼，光盘封面注明供应商名称及所投项目和包段号，等待开标后统一收取；视频中以真实产品演示、时长不超过5分钟，视频要求一镜到底拍摄不允许进行拼接剪辑。</p>
<p>业绩 (5.0分)</p>	<p>自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具与采购标的同类型消防设备供货业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 注： 1.合同须为投标人直接签订的，投标人代理的生产厂家相关合同业绩不作为评审依据； 2.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件； 3.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。 4.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含与核心产品名称（全称）或功能相同的装备。</p>
<p>技术培训 (2.0分)</p>	<p>根据供应商针对于所投产品提供的培训方案进行评审： 提供培训期次及时间承诺，产品交货后1年内组织不少于2次实地培训，每次培训时间不少于8小时，培训方案、人员配置及培训内容的全面性、具体性和合理性，得0-2分。未提供不得分</p>

商务部分	售后保障 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺方案进行评审，方案包括但不限于保修期承诺、保修期内技术支持、技术人员辅导、故障响应、用户回访与技术支持、设备维护支持： 1.提供7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性，得0-2分；未提供不得分。2.提供本地化服务方案，本地化服务团队设置的层级（盟市、旗县（市）区）、人员的配置和分工、售后服务响应时间等的全面性、可行性、合理性，得0-2分；未提供不得分。注：技术人员需提供厂家出具的有效期内认证证书、劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。3.提供保修期不少于5年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的合理性、对采购人有利程度，得0-2分；未提供不得分。
	质量保证和供货方案 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审： 1.提供质量保证方案，包含但不限于生产制造流程图（含图片和文字说明等）、生产步骤等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性得0-2分。未提供或表述不清不得分；存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施完善性和针对性，得0-2分；未提供不得分；2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式等方面全面性、科学性和合理性，得0-2分。未提供或表述不清不得分；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

指挥调度及辅助保障类

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分51.0分 商务部分19.0分 报价得分30.0分

<p>技术参数 (22.0分)</p>	<p>根据采购清单所列产品主要性能指标情况进行评分，满足招标文件要求且无负偏离的得标准分为22分，标“*”为重要参数，共4项，每有一项负偏离扣2分；其余参数均为一般参数，共有53项，每有一项负偏离扣0.3分，扣完为止。注： 1.供应商须提供检验（检测）报告作为评审依据，若报告中无法体现的技术参数须提供相关产品证明材料（包括但不限于产品彩页或制造商公开发表（发布）的说明书等）对技术参数进行佐证，未提检测报告（佐证材料）或检测报告（佐证材料）无法清晰辨识的视为相应技术参数不满足（扣分）。不同证明材料关于同一指标的证明应保持一致，若不一致以最不利于该指标响应的证明材料为准。 2.检验检测报告要求由具有国家相关部门认定（或认可）检测资质的检测机构出具，检验（检测）报告中的型号须与所投产品型号一致。 3.投标文件技术参数全部照抄招标文件原文或没有《技术偏离表》的，本项计0分。 4.《技术偏离表》按照要求逐项对应列出所投产品对应条件和参数，并注明响应或偏离。不按要求列出的，全部照抄招标文件原文，本项计0分。 5.招标文件技术参数部分，凡编排有单独的阿拉伯数字的条款为一条技术参数要求。 6.投标供应商要在技术偏离表中备注相关佐证材料在投标文件中的具体页码，并在佐证材料中作明显标记（例如用红色方框标记），未做标记可能导致的漏评风险由投标供应商承担。外文资料须提供对应中文翻译版材料。</p>
<p>产品图片 (3.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的完整图片资料进行评审： 1.三视图（正视图、俯视图、侧视图）； 2.主要设计示意图或三维立体图； 3.能体现出品牌型号的产品照片。每个资料提供完整的得1分，共3分，否则不得分。</p>

<p>技术部分</p>	<p>该包核心产品需提供视频演示 演示视频至少包括以下内容： 一、需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》中“三、地图工具3.3.6灾害地点人口密度”的要求进行视频演示。根据演示功能的完整性、流畅度和人口数据的准确合理性打分，最好得5分，最差得0分。 1) 标绘监控区域：打开一张图系统，在警情列表选择一个警情，可以绘制多边形或圆形并命名，并可对所绘制区域划分网格； 2) 选择标绘记录：从标绘记录列表中，选择一个曾经记录的区域； 3) 人口数据查看：可查看所选择区域及其内部网格的：实时人口数据及其采集时间、常住人口总数、常住人口年龄分布、人口密度数据； 4) 超限预警：对所选择区域设置人口阈值，超过后预警。 二、需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内“三、地图工具3.4一张图作战标绘功能”的要求进行视频演示。需使用2台电脑在指挥网内进行演示，根据演示功能的完整性、流畅度、是否符合行业标准、能否具备数据共享协同打分，最好的5分，最差的0分。 1) 创建标绘：使用2个账号分别登录2台电脑的一张图系统，其中第2台电脑打开国家消防救援一张图，在第1台电脑上选择一个警情并创建作战标绘； 2) 元素标绘：在第1台电脑上标绘消防元素、态势、图形各5种，元素符合相关行业标准。元素可进行移动、旋转、等比缩放、撤销操作； 3) 协同标绘：在第2台电脑上选择与第1台电脑相同的标绘方案，并绘制1个元素，在第1台和第2台电脑上可以查看到彼此绘制的元素及其作者； 4) 标绘出图：在标会完成后，可进行标绘模板编辑，导出图片。 注：以下情形此项不得分（1）未提供视频的不得分；（2）提供的视频不满足视频要求不得分；（3）无法正常播放的不得分；（4）视频中展示的产品和投标文件中所投产品不一致的不得分。 视频录制要求：视频采取mp4格式，须刻录到光盘内一式一份，因涉及保密，不支持邮寄代收，投标供应商在开标当日9:30前携带至内蒙古自治区公共资源交易中心九楼，光盘封面注明供应商名称及所投项目和包段号，等待开标后统一收取；视频中以真实产品演示、时长不超过5分钟，视频要求一镜到底拍摄不允许进行拼接剪辑。</p>
-------------	--

<p>消防救援“一张图”技术方案—— 消防图层 (5.0分)</p>	<p>投标人需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内“二、消防图层”的要求进行响应。对消火栓图层、消防水源图层、消防部门图层、消防队站图层、增员编队图层、重点单位图层、核电站图层、水电站图层、水库图层、石油化工图层、建筑图层、大型综合体图层、地下建筑图层、高层建筑图层、安全管控终端、消防员专用智能手表、单兵设备图层、手机图层、消防车辆图层、舟艇图层、语音自组网基站、图像自组网基站、安全感知基站、消防四足机器人图层、无人机图层、双光视传单兵图层、超轻/轻型便携站图层、专用设备、特种装备图层、救灾专业队伍图层、社会联勤单位图层、突出警情提、数据可视化大屏、派警车辆数据校验接口对接、数据接收和显示接口对接、事件预警信号图层、地震断层图层、地震定位图层、自定义图层、仓库物资、物资保障、精准调拨、派警预案，共43个模块，投标人对每个模块提供消防图层开发软件设计图、详细图层属性的描述。 1) 方案设计的合理性，得0-2分； 2) 方案设计的直观性、详细性、图文并茂，得0-3分； 未提供开发设计图、详细图层属性描述，得0分。</p>
<p>消防救援“一张图”技术方案—— 地图工具 (4.0分)</p>	<p>需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内“三、地图工具”的要求进行响应，需要提供软件设计图或截图。 1) 满足招标文件对地图工具开发内容的要求，方案设计的合理性，得0-2分； 2) 满足招标文件对地图工具开发内容的要求，方案设计的清晰性、详细性、图文并茂，得0-3分； 不满足招标文件对地图工具开发内容的要求，或未提供方案，得0分。</p>
<p>消防救援“一张图”技术方案—— 对接服务（数据接入与整合） (2.0分)</p>	<p>需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内的“四、对接服务4.1.1数据接入与整合”要求进行响应，投标人需提供数据流转服务架构图、警情接口标准。 1) 数据流转服务架构图设计清晰、接口标准完整、得0-1分； 2) 方案设计合理，得0-1分； 未提供数据流转服务架构图、接口标准，得0分。</p>
<p>消防救援“一张图”技术方案—— 对接服务（数据可视化与交互式分析） (1.0分)</p>	<p>需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内的“四、对接服务4.1.2数据可视化与交互式分析”要求进行响应，投标人需提供详细设计说明、软件设计图或截图，包括：警情列表、警情详情、警情数据统计，全部提供的1分，否则不得分。</p>
<p>消防救援“一张图”技术方案—— 对接服务（数据协同与共享） (4.0分)</p>	<p>需按照《内蒙古自治区消防救援总队消防救援“一张图”租用项目技术需求方案》内的“四、对接服务4.1.3数据协同与共享”要求进行响应，投标人需提供以下内容。 1) 投标人需提供接警单位做数据对接的工作方案。满足得1分，否则不得分。 2) 投标人需要提供数据检测过程、检测结果统计的软件设计图或截图。满足得1分，否则不得分。 3) 投标人需要提供数据校验检测规则至少10项，满足得1分，否则不得分。 4) 投标人提供以往出具的对接检测报告设计方案和样例，满足得1分，否则不得分。</p>

商务部分	业绩 (5.0分)	自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），供应商出具与采购标的同类型消防设备供货业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。注：1.合同须为投标人直接签订的，投标人代理的生产厂家相关合同业绩不作为评审依据；2.投标文件中须提供业绩合同及验收证明材料扫描件。如上述证明材料中无法体现合同签订时间、供货产品内容等评审因素的，须另提供加盖业主（或合同甲方）公章的相关证明材料扫描件；3.同一项目下分别签订的多个合同不累计计分，仅计分一次。4.同类型业绩是指：供应商出具的同类业绩中必须包含与核心产品名称（全称）或功能相同的装备。
	技术培训 (2.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的培训方案进行评审：提供培训期次及时间承诺，产品交货后1年内组织不少于2次实地培训，每次培训时间不少于8小时，培训方案、人员配置及培训内容的全面性、具体性和合理性，得0-2分。未提供不得分
	售后保障 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的售后服务承诺方案进行评审，方案包括但不限于保修期承诺、保修期内技术支持、技术人员辅导、故障响应、用户回访与技术支持、设备维护支持：1.提供7×24h电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务、在采购人开展的重大应急救援任务或演练过程中提供现场遂行维修维护服务等方案的科学合理性、针对性、可行性，得0-2分；未提供不得分。2.提供本地化服务方案，本地化服务团队设置的层级（盟市、旗县（市）区）、人员的配置和分工、售后服务响应时间等的全面性、可行性、合理性，得0-2分；未提供不得分。注：技术人员需提供厂家出具的有效期限内认证证书、劳动合同及本单位在职证明，否则不予认可。3.提供保修期不少于5年的承诺并提供零配件供应周期及售后涉及的专用工具、备品备件、易损件价格清单的合理性、对采购人有利程度，得0-2分；未提供不得分。
	质量保证和供货方案 (6.0分)	根据供应商针对于所投产品提供的质量保证方案和供货组织方案进行评审：1.提供质量保证方案，包含但不限于生产制造流程图（含图片和文字说明等）、生产步骤等相关情况描述，生产车间环境及实际生产照片的全面性、先进性和科学性得0-2分。未提供或表述不清不得分；存在缺陷或出现难以解决的问题时的补救赔偿措施完善性和针对性，得0-2分；未提供不得分；2.提供完善的供货组织安排，包含但不限于财力调配、人员配置及分工、供货进度、产品包装、运输方式等方面全面性、科学性和合理性，得0-2分。未提供或表述不清不得分；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。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。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人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。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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（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¹，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，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：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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：

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、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。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。