

购置通信指挥车辆及设备采购(二次)

公开招标文件

采购单位名称：阿拉善右旗公安局

采购代理机构名称：内蒙古立讯项目管理有限公司

项目编号：AYQZCS-G-H-260017-1

2026年08月

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

内蒙古立讯项目管理有限公司 受 阿拉善右旗公安局 委托，采用公开招标方式组织采购 购置通信指挥车辆及设备采购(二次)。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： 购置通信指挥车辆及设备采购(二次)
- 项目编号： AYQZCS-G-H-260017-1
- 采购计划备案号： 阿右政采计划[2026]01861
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 4,895,500.00
- 采购包最高限价（元）： 4,895,500.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	警用动中通通信 指挥车	1. 00	4,895,500 .00	辆	工业	是	否	否	否

- 3.是否涉及本国产品
- 采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1： 合同包一
- 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：
- 无

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： 内蒙古立讯项目管理有限公司

地址： 内蒙古阿拉善左旗凯隆金座六单元11楼

邮编： 735400

联系人： 李笑园

联系电话： 18004833423

采购单位名称： 阿拉善右旗公安局

地址： 阿拉善右旗巴丹吉林镇

邮编： 737300

联系人： 张千良

联系电话： 13654833456

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 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：服务费实行市场调节价，结合本项目招标代理的难易程度、服务成本、服务质量、当地市场行情等，本次代理服务按5万元收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	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	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
26	其他	无

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, 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阿拉善右旗公安局。

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立讯项目管理有限公司。

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，并按照要求提供相关证明材料。

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商在投标(响应)时,按照《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。中标(成交)供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时,按照《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。中标(成交)供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时,按照《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。中标(成交)供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
5	参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时,按照《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。中标(成交)供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
6	信用记录	供应商在投标(响应)时,按照《阿拉善盟财政局关于印发《阿拉善盟政府采购“互信互诺+信用管理”工作方案》的通知》文件规定,提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件),无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。中标(成交)供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。
7	联合体投标(若有)	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

资格审查要求概况	评审点具体描述
落实政府采购政策的资格要求	
采购包1：	

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

项目主要购置内容包括专用改装车辆、车载融合通信系统、卫星通信终端、指挥调度平台、供电保障系统及相关配套设备等。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2026年10月30日前通信指挥车辆到场，2026年11月10日前调试完成并验收合格。
2		标的提供地点	阿拉善右旗
3		合同履约期限	2026年10月30日前通信指挥车辆到场，2026年11月10日前调试完成并验收合格，质保期不低于三年，售后培训次数不低于六次，永久性负责网络培训使用。
4		合同履约地点	阿拉善右旗
5		验收要求	符合国家及行业相关验收标准。
6		合同支付方式	1、通信指挥车调试完成并验收合格，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00% 2、合同履行的第二年，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 3、合同履行的第三年，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：警用动中通通信指挥车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	底盘 名称：二类底盘 数量：1辆 技术参数：二类货车底盘寒区款，外形尺寸（长×宽×高）：≥11000mm×2496mm×3600mm，需满足驱动形式6x4；符合柴油国VI排放标准；发动机功率≥400kW,最大马力≥540Ps，发动机排量≥12000mL；最高车速≥110km/h，最大总质量≥25000kg，轴距≥6000+1400mm；需采用电动电加热后视镜；专用车寒区包，EBS+ESC；主驾和副驾均安装气囊座椅；安装自动变速箱，16个前进挡，2个倒挡；底盘前后均采用空气悬架；手电一体电动举升；400L油箱；双电源总开关。

2		车身改装 名称：车辆骨架改制 数量：1套 技术参数：厢体骨架采用电泳工艺；厢体骨架根据车顶平台及车身两侧的设备安装及承载要求进行开口及局部加强；厢体采用碳钢材质骨架，骨架厚度$\geq 1.5\text{mm}$；厢体需固定设备位置增加5-6mm预埋钢板，改动部分做防锈保温处理；箱体骨架具有良好的耐湿热、霉菌、盐雾性能；车厢主门安装采光窗。 名称：车身蒙皮 数量：1套 技术参数：车辆蒙皮采用碳钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，蒙皮接缝均施以汽车专用密封胶，所有车顶出线均通过特殊过线接头，接头与车体固定牢靠，并使用汽车专用密封胶，线与接头通过橡胶密封圈密封；车体其余部分过线采用过线胶圈并施以汽车专用密封胶，在密封的同时达到保护线束的目的；所有与车顶连接螺栓均层层使用汽车专用密封胶，通过合理设计及制作，保证门窗的密封。 名称：车厢与底盘连接机构 数量：1套 技术参数：需采用副梁、U型螺栓、连接耳板和减震垫，副梁采用碳钢型材焊接而成，壁厚$\geq 4\text{mm}$，采用国标U型螺栓，辅梁与底盘之间铺设专用减震橡胶或其他更优减震结构，将连接厢体与大梁牢固。
3		双侧扩展舱系统 名称：双侧扩展舱厢体 数量：2套 技术参数：需采用钢骨架框架焊接而成，需固定设备位置增加预埋钢板，上装部分做防锈保温处理。 名称：双侧扩展舱滑动机构 数量：2套 技术参数：厢体采用双侧一级扩展，单侧扩展幅度$\geq 900\text{mm}$，扩展箱体长$\geq 5000\text{mm}$，扩展后无需支腿，扩展后厢体地板与固定厢体地板齐平；每侧拉厢安装2套专用C型导向滑轨,加装双向复合轴承,精确的导向性能及良好的承重能力,导向偏差小于2mm,单根滑轨承重不小于1.5吨，每套滑轨带有随动式导向轮，保证运动中的平稳性和导向性，拓展箱体左右拓展应当无异响。 名称：扩展舱传动系统 数量：2套 技术参数：单侧拉厢扩展行程$\geq 900\text{mm}$,顶出力$\geq 3\text{吨}$,每个拉厢配有独立的动力单元,根据扩展系统总体架构的不同，应当支持电动/手动或液压/手动两种操作方式。 名称：地板升降系统 数量：1套 技术参数：地板采用电控气动升降结构或液压升降结构，应当含同步器等安全装置。厢体扩展开，地板升起，厢体收缩后，地板降落，含必要的齿轮箱、传动轴、滑轨等部件。
		基础改装

名称：方舱裙箱
数量：1套
技术参数：采用铝合金材质裙厢门，铝板厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，配带铰链、门锁、把手等配件；裙箱骨架结构采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢骨架框架焊接而成，需固定设备位置增加4-6mm预埋钢板，钢管焊接，裙箱底部和改动部分进行防腐防锈处理
名称：车厢隔热保温层
数量：1套
技术参数：全车厢体应当采用符合国家B级防火标准的整体式3-4cm聚氨酯发泡进行保温、阻燃、隔音处理，确保密封性能好、隔热性强，关闭门窗后严密防雨，防尘和隔热
名称：抽拉平台
数量：1套
技术参数：侧面抽拉平台，需采用焊接工艺，内含隐藏式不锈钢抽拉折叠梯，满足上下车要求
名称：操作区上车踏步
数量：1套
技术参数：1.采用液压控制，稳定安全。
2.使用翻转结构设计，开启时可满足上下车使用，关闭时隐藏于车内，满足车辆正常行驶。具备美观、实用。
3.整体采用钢骨架结构，承重高达300kg，满足上下车使用。
名称：侧窗
数量：4套
技术参数：需采用大尺寸推拉窗，铝合金材质外框，包含隐藏式窗帘和纱窗，扩展舱左右各设置2套
名称：车厢右侧舱门
数量：1套
技术参数：右侧上车门，通往办公区，需采用铝合金材质，带防盗纱窗二层门
名称：扩展舱门
数量：1套
技术参数：在右侧扩展舱通往会议室，需采用铝合金材质，带防盗纱窗二层门
名称：设备检修门
数量：1套
技术参数：车辆后部设备检修舱门，需采用碳钢骨架或优于焊接，表面蒙皮
名称：液压支撑腿
数量：1套
技术参数：整车装备有液压升降支腿4只，单只承重 ≥ 8 吨，支持一键式调平；
底盘辅助支撑腿控制方式：液压电控，收起后不影响整车离地高度和标称通过能力
名称：逃生换气扇
数量：1套
技术参数：车辆顶端需安装双向换气扇，电压：DC24V，换气功率 $\geq 20\text{W}$ ，上推式，可开启

		名称：舱体散热窗 数量：1套 技术参数：设备舱需安装散热百叶窗，需采用铝合金材质，散热效果好，百叶窗控制独立设置 名称：隔断 数量：1套 技术参数：需采用碳钢骨架，隔断两侧表面软包处理 名称：屏幕墙 数量：1套 技术参数：高档屏幕墙，需采用碳钢骨架，表面软包处理 名称：车顶护栏 数量：1套 技术参数：需采用不锈钢管材质焊接，直径≥25mm 名称：玻璃贴膜 数量：1套 技术参数：整车玻璃窗需贴隔热防爆膜，前挡风除外 名称：登顶踏梯 数量：3套 技术参数：可登上车厢顶部的踏梯数量≥3套，横柱做防滑处理，设置在车体侧面的不得突出车身。
5		外观改装 名称：车身喷漆 数量：1辆 技术参数：选用优质汽车烤漆，平整光亮，保证具有很好的防锈、防腐性能，车厢部分车身结构3年内出现生锈问题，由供货方按采购人要求免费进行除锈维护 名称：外观制式 数量：1辆 技术参数：车辆外观按照04公安制式警车外观标识要求及标准效果喷漆，根据需求定制外观制式、贴字等。
6		内饰改装 名称：内饰设计 数量：1套 技术参数：隔断墙面软包内饰，需采用超纤皮，环保万能胶；地板铺高强度档耐磨石英地板革，铝合金踢脚线；整个空间以珍珠白、黄棕为主色调，材质搭配上要兼顾木质的温润、皮革的细腻与饰板的整洁；主席位后方定制安装会议背景墙（采用蓝底白字，电动控制卷帘幕布式，字体及背景内容根据采购人需求定制） 名称：会议区隔断门 数量：1套 技术参数：技术操作区和会议区中间隔断需设计隔断门，配置锁和上下限位机构，隔断门上安装玻璃观察窗。
		办公会议家装系统

名称：会议桌
数量：1套
技术参数：需采用实木会议桌，会议桌内置厚度≥1.5mm碳钢骨架，会议桌表面喷漆，中间设计桌面接口盒，具有平整细腻、防霉、防潮，材质均匀，稳定性好，环保性能达到E0级环保标准；会议桌周围每个座椅对应位置安装一个嵌入式话筒
名称：会议座椅
数量：11套
技术参数：需采用航空座椅设计，皮革表面软包，头枕高低调节，双侧扶手，高度调节，具备360°旋转等功能，座椅前后滑动调节，座椅靠背角度调节。
名称：办公座椅
数量：2套
技术参数：需配置汽车专用座椅，表面包超纤皮，有座椅前后调节、座椅靠背俯仰、高度调节，具备360°旋转等功能
名称：便携座椅
数量：2套
技术参数：需配置旋转升降高脚凳，360°旋转，坐面软包
名称：折叠长排椅
数量：4套
技术参数：需贴墙固定，可折叠，需采用钢骨架，表面海绵+皮革表面软包，通过直角折叠合页连接方式固定在车辆厢体上，海绵厚度≥40mm，设置机械防脱装置。
名称：单人折叠座椅
数量：2套
技术参数：需设置左右侧秘书折叠座椅，表面软包
名称：折叠桌
数量：2套
技术参数：秘书座椅旁边需设置折叠小桌，需采用实木制作，表面喷漆，台面承重≥10kg
名称：长条台面
数量：1套
技术参数：屏幕墙中部需设计长条台面，实木板材，厚度≥18mm，具有平整细腻、防霉、防潮，材质均匀，稳定性好，环保性能达到E0级环保标准，表面喷漆
名称：生活柜
数量：1套
技术参数：操作区需设计生活柜，需采用实木板材，厚度≥18mm，具有平整细腻、防霉、防潮，材质均匀，稳定性好，环保性能达到E0级环保标准，表面喷漆，生活柜设置洗手台（配隔膜泵、水龙头、水桶，水管），安装饮水机，预留微波炉安装位和大功率设备负载供电插座及配套线路。
名称：污水箱
数量：1套
技术参数：洗手台下部，裙箱内需设置不锈钢污水箱，水箱≥50L，含排污管，最低水位排水

		名称：操作台 数量：1套 技术参数：需采用实木板材，具有平整细腻、防霉、防潮，材质均匀，稳定性好，环保性能达到E0级环保标准，表面喷漆 名称：机柜 数量：2套 技术参数：需采用3联19英寸标准机柜，整体式框架结构，框架底盘和侧边安装橡胶减震器；机柜上配置标准U板，不锈钢机柜钉，设备安装托架等。
8		配电系统 名称：整车线束集成 数量：1套 技术参数：需采用国标布线含电缆桥架、套管、专用接头，电源线、信号线等整齐布置在线厢，方便后期的维护需要。 名称：配电模块 数量：1套 技术参数：交直流综合配电盘系统需采用交直流分开控制操作；配电盘面设有各种数显电压表、电流表、控制开关，可观察电网电压输出电压各项电流，操作区会议区分别设置一路16A大功率用电插座，用于后期使用者自行使用供暖设备 名称：双电池隔离器 数量：1套 技术参数：输入电压：$\geq 12V$，连续电流：200A, 峰值电流：300A, 辅助开关长按3秒吸合，60秒后自动断开 名称：免维护电池 数量：2套 技术参数：铅酸蓄电池，容量$\geq 12V, 150Ah$, 循环使用寿命≥ 700次，比能高、内阻小、自放电率低 名称：充电机 数量：1套 技术参数：全自动充电机，输入电压220V，输出电压12V/24V通用，充电电流4-30A十档，效率$\geq 86\%$，具有过电充电保护、过压充电保护、过流保护、短路保护、过热保护 名称：发电机 数量：1台 技术参数：功率$\geq 16kW$，车载超静音柴油发电机组，额定电压（V）：230V，频率：50Hz，噪音1m db(A)≤ 67 名称：UPS不间断电源 数量：1台 技术参数：需采用纯在线式 UPS不间断电源$\geq 8000W/10000VA$;配备 原厂电池, 供电时长≥ 30分钟；输入制式：L+N+PE；输入电压范围：100-228Vac；功率因数：≥ 0.9；电池电压：192~240Vdc；输出制式：L+N+PE；额定输出电压：220/230/24

		0Vac±1% 名称：防雷系统 数量：1套 技术参数：需采用微型断路器，额定持续电压275V，标称放电电流40KA，保护水平1.5KV 名称：接地系统 数量：1套 技术参数：整车等电位需接地系统，外接口板设置接地柱，配置接地钎 名称：外接电源接口 数量：2套 技术参数：需采用极限插件进行安全防护 名称：电缆盘 数量：1套 技术参数：≥2套电源输入线盘，一套电动操控，电缆长≥50米；一套手动操控，总电缆长≥100米；配防水插接头等，钢制固定支架安装，耐高温外壳，220V输入。
9		照明及警示系统 名称：车内照明系统 数量：1套 技术参数：需采用LED照明灯+导光板灯箱等，下围箱、储物仓吸顶照明灯等，工作电压：10—33V DC 名称：场地照明灯 数量：6盏 技术参数：需采用LED长条形照明灯，位于车身两侧上方及尾部 名称：长排警灯 数量：1套 技术参数：需采用红蓝色长排警灯，长x宽x高≥1895x322x235mm；LED光源，额定电压：DC24V，额定功率≤80W，需满足在车辆停止后，工作区供电情况下自动进行供电切换，实现工作状态下警灯可用 名称：方形警灯 数量：8 只 技术参数：红蓝爆闪灯，颜色各半，LED发光,额定电压：DC24V，额定功率≤12W，长x宽x高≥277x223x48.5mm，需满足在车辆停止后，工作区供电情况下自动进行供电切换，实现工作状态下警灯可用 名称：警报器 数量：1套 技术参数：需采用含喊话功能，分体式主机，工作电压：24V，工作电流≤8.5A，功率≥100W，外形尺寸≥200x90x50mm，需满足在车辆停止后，工作区供电情况下自动进行供电切换，实现工作状态下警灯可用。

10		辅助用品 名称：升降照明灯 数量：1套 技术参数：升高时离地总高度(mm)≥6000；垂直承载能力40kg，水平承载能力10kg；需带云台用于安装前置摄像机；需安装≥2*600W大功率照明灯 名称：天线倒伏 数量：2套 技术参数：定制车辆通信天线倒伏机构，承载本车所配玻璃钢天线，能抗风、抗振，实现天线提供倒伏功能；俯仰角度：≥90°，承重：≥4kg 名称：空调 数量：1台 技术参数：制冷≥7000W，制热≥9000W，含自制风道，主要用于会议区温度调节 名称：挂式空调 数量：1台 技术参数：需采用1.5匹，制冷量≥3500W，制热量≥5000W，使用面积≥15m²，冷暖型空调，电压：220V/50Hz，主要用于操作区温度调节 名称：燃油暖风机 数量：2套 技术参数：电压：24V，额定热流量≥12kW，给车内供暖，带油箱和出风口，安装在裙箱内，一台给会议区供暖，另一台给驾驶室供暖 名称：踢脚线暖风 数量：3套 技术参数：需安装踢脚线暖风，会议区安装2台，操作区安装1台，功率≥750W，长度≥1.0米，辅助供热，采用市电供电方式 名称：饮水机 数量：1套 技术参数：功率≥1000W，容量≥0.7L，全自动手柄上水 名称：微波炉 数量：1套 技术参数：微蒸烤一体机，容量≥20L，一级能效，微波输入功率≥700W 名称：冰箱 数量：1套 技术参数：单门，总容积：42L（冷藏），额定电压：220V/50HZ一级能效 名称：随车工具 数量：1套 技术参数：车辆底盘及改装车维修专用工具 名称：灭火器 数量：2个 技术参数：各舱室配置烟雾报警器及一氧化碳报警器；整车配置容量≥2kg，手提式干粉灭火器及水基灭火器，配安装支架，保障突发事件中整车消防灭火的需求。
----	--	--

11	★	网络系统 名称：24口交换机 数量：3套 技术参数：10/100/1000Base-T端口≥24口, 千兆 SFP 端口≥2；上下行速率:千兆；采用金属外壳, 包转发率≥108Mbps, 交换容量≥6.72Tbps； 名称：8口交换机 数量：2套 技术参数：下行端口≥8个千兆网口, 上行端口≥1个SFP光口, 交换容量≥20Gbps, 包转发率≥14.8Mbps, 输入电压：100V-240V, 50—60Hz, 最大功耗≤8.4W, 存储温度：-40℃—70℃, 重量≤0.39kg, 外形尺寸≤210x130x35mm 名称：桌面信息盒 数量：2套 技术参数：车辆桌面需设置输入HDMI*1、输出HDMI*1、网口*3、电源口*2、输入音频口*1、输出音频口*1、卡侬*2、电话接口*1 名称：室外接口盒 数量：1套 技术参数：车辆室外需设置输入HDMI*2、输出HDMI*1、网口*16、外接输入电源口*2、五孔插座*3、光纤耦合器*5 名称：整车网线布置 数量：1套 技术参数：车辆视频会议高清线、网线布置, 需预留通信专用通信线, 保障后期设备扩展使用。
		广播系统 名称：车内功放 数量：1台 技术参数：1.双声道立体声专业数字功率放大器, 每声道音量可调； 2.支持≥2路XLR接口音频信号输入, ≥2路XLR接口音频信号输出, 更适合专业设备的应用习惯； 3.内置先进的电压压限, 可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常, 出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元； 4.支持≥3种输出方式可选：双声道、单声道和BTL桥接, ≥1路功放工作方式选择开关；支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）≥2种方式功率输出； 5.各通道均配备LED工作状态指示； 6.多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道（8Ω）额定输出≥150W, 每声道（4Ω）额定输出≥250W, 桥接（8Ω）额定输出≥500W； ★7.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:失真限制的输出功率：CH1≥162W, CH2≥157W；增益限制的有效频率范围：CH1优于或等于10-25k, CH2优于或等于10-25k；总谐波失真：CH1≤0.05%, CH2≤0.03%；最小源电动势：CH1≤1050mV, CH2≤1050mV；信噪比（线路输入）：CH1≥100.5dB, CH2≥100.2dB；（须

12	提供CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告扫描件)； 8.为保证产品稳定，功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能。 名称：车内音箱 数量：4台 技术参数：≥6.5寸嵌入式扬声器，额定功率≥60W，额定阻抗8欧；频率响应(±3dB): 52Hz-20kHz，灵敏度≥87dB，覆盖角≥H110°xV110°，最大声压级≥102dB，分频模式：无源二分频，主要用于会议扩音 名称：智能数字会议系统主机 数量：1套 技术参数：1.具有会议单元检测功能：在会议开始之前可对每个会议单元进行检测，检测的单元指标包含:话筒、LCD 屏、操作键、LED 指示灯、扬声器,检测方式可选择自动检测和手动开始检测，也可任意选择上一单元或下一单元检测，单元检测时间可提供20-100s选择，从而保障会议单元每个部件处于正常工作状态。 2.话筒输入灵敏度≥35mv,话筒总谐波失真度(1kHz 额定输出电压)≤0.26%,话筒增益限制的有效频率范围68-12kHz。 3.具有≥1路RJ45接口，支持TCP/IP网络协议 与主席单元和代表发言单元配合使用 名称：嵌入式发言主席单元 数量：1套 技术参数：1.需采用嵌入式结构设计，具有主席优先按键，具备主席优先权功能键和指示灯； 2.支持按下主席优先权键则可以让正在发言的代表单元静音或者关闭。 3.需与智能数字会议系统主机配合使用，主要用于主席发言 名称：嵌入式发言代表单元 数量：10套 技术参数：1.需采用嵌入式结构设计，具备话筒开关按键，支持按下话筒开关键开启话筒，开启时指示灯亮； 2.申请模式下，支持按下发言按键申请，对应的单元指示灯闪烁。 需与智能数字会议系统主机配合使用，主要用于代表发言； 3.专业高保真电容咪芯，拾音灵敏；采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰；话筒头部带发言指示灯，可显示单元发言.关闭状态；话筒拾音模式为单一指向模式；信噪比≥68dB；灵敏度：-47±1dB；数据传输线：RJ45网线。
	音频处理装备 名称：数字音频处理器 数量：1台 技术参数：需采用高性能浮点DSP处理芯片； ≥16通道平衡输入音频通道； 所有输入通道支持MIC输入； 所有输入通道支持48V幻象供电； ≥16个平衡音频输出通道； 每个通道独立的自适应反馈抑制器；

≥16通道自动混音；

ADC模数转换器动态范围≥114dB；

DAC数模转换器动态范围≥114dB；

输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、8段参量均衡、延时器、自动混音台；

输出每通道：8段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器；

内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声、

前面板配置LCD显示屏，可显示设备IP地址、当前调用预设信息；

开放RS-232、TCP/IP协议实现第三方控制

有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能

支持32组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用

名称：监听音响

数量：1台

技术参数：额定功率≥2.8W（R/L：1.4W+1.4W）

频率响应：100Hz-20kHz

信噪比：≥80dBA

输入灵敏度：600±50mV

阻抗：4Ω

电源：220V/50Hz

名称：室外功放

数量：1台

技术参数：1.话筒输入≥2，辅助输入≥2，辅助输出≥1。

2.100V，70V，≥250W定压输出和4Ω定阻（平衡，不接地）输出。

3.有静音功能，便于插入优先广播。

4.各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。

5.5单位LED电平表，甚易监察工作状态，输出短路保护并告警。

6.输出调整率由满载到空载，小于3dB

7.输出方式P1，70V、100V定压输出

8.辅助输出≥1V

9.输入Mic1，2，3：600Ω，≤3mV，不平衡 AUX1，2：10kΩ，≤300mV，不平衡

名称：室外音箱

数量：4台

技术参数：1.若采用室外喇叭单元，参数应当满足：数量达到3"×2，2"×1；额定功率（RMS）≥30W；频响范围：140Hz-20kHz；灵敏度（1m，1W）：87±3dB；最大声压级（1m）：102±3dB；全天候设计，选用防水单元，室内外均宜。

2.若采用室外音柱，参数应当满足：功率不小于150W；定压输入：70V-100V；频响不低于：80Hz-16KHz；灵敏度不小于：110±3dB；防水防尘，支持室外安装；

名称：有线麦克风

数量：1台

技术参数：结构形式：需采用专业360度强力插拔分体设计

类别：14背极电容式

指向特性：超心型指向

		灵敏度:-35dB±3dB 25mW/Pa 频率响应:50-12000Hz 输出阻抗(20%):200(平衡式) 最佳拾音距离:(10-50)cm 供电:两节五号电池
		图像显示与处理装备 名称：86寸交互屏 数量：1套 技术参数：1.显示屏尺寸 ≥86 英寸 DLED 液晶屏,显示分辨率≥4K60Hz,显示比例 1 6:9； ★2.产品色域≥90%NTSC，根据环境光照度自动调节屏幕的亮度。（提供CMA或CNA S标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 3.超窄边框设计，屏占比≥85%； ★4.内置≥1 颗 5000W 4K 摄像头,支持发言人追踪,支持预设 9 个机位(提供CMA 或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)； 5.支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音； 6.内置≥8 阵列麦克风，有效拾音距离≥13 米，支持 AI降噪，混响抑制； 7.支持安装云会议应用,如飞书 Rooms、腾讯会议 Rooms、钉钉 Room 等主流云会议软件； 8.采用 2.1 声道，音响功率≥2*10W（中高音）+15W（低音），80Hz-20KHz； 9.为保护参会人视力，设备支持物理防蓝光。； 10.为满足会议需求，设备支持同时打开显示两个应用窗口，支持通过拖拉改变两个窗口的大小； ★11.设备支持无线投屏功能,支持反向控制功能,传屏视频清晰度可达 4K@25FPS。（提供CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 12.无线传屏支持 Windows、Mac OS、UOS、麒麟 OS 等操作系统； 13.可插拔 OPS 电脑，要求配置 cpu 处理器≥12 代 i5 处理器，内存≥8G，存储≥ 25 6G，需安装已获得永久授权的操作系统）； 14.产品防强光抗干扰能力，在 100K LUX 的强光照射下，所投产品功能正常； 15.支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、保存、白板缩放、白板锁定等功能，背景颜色可选择更换。白板窗口化插入图片、视频等； 16.支持微信扫码快传功能，支持将微信文件上传至会议平板，并支持定期临时文件清除； ★17.支持通过超声波方式发现近场设备并精准传屏。避免错误传屏（提供CMA或CNA S标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）； 18.支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验； 19.用户电脑与大屏无需连接在同一网络,可通过建立WiFi P2P 点对点链路,快速投屏； 20.传屏开启独占模式之后，进入沉浸模式，阻止其他人传屏，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断；

21.接口 Type-C ≥1, TOUCH≥1, HDMI IN≥1, RS232≥1, USB≥3, AUDIO OUT≥1, AUDIO IN≥1。 名称: 辅助显示器 数量: 6套 技术参数: 屏幕尺寸≥32英寸; 屏幕比例: 16:9; 分辨率: 3840*2160; 背光类型: LED; 亮度: 350CD/m ² ; 对比度: 3000:1; 刷新率: 60HZ; 视频接口: 包含HDMI, DP 名称: 机柜显示器 数量: 2套 技术参数: 屏幕尺寸≥18.5英寸, 工业机架显示器; 屏幕比例: 16:9; 分辨率: 1920*1080; 亮度: 300CD/m ² ; 对比度: 1000:1; 可视角度: 178°; 屏幕类型: IPS; 视频接口: HDMI 输入 1, VGA 输入 1; 电源输入: AC100-240V, 50/60HZ 名称: 7寸两联屏 数量: 1套 技术参数: 尺寸≥7英寸; 像素≥1920x1200; 点距: 0.078758(W)x0.078758(H)mm; 显示比例: 16:10; 背光: LED; 亮度: 450cd/m ² ; 对比度: 1100:1。 名称: 聚合路由器 数量: 1套 技术参数: 1、需满足 1U 机架式机箱, 可以安装到 19 寸机架 2、外接天线, 也可以接延长式天线 3、内置≥2 个 5G 模块和 5G SIM 卡槽, 支持 5G NSA/SA、4G 全网通 4、内置≥4 个 4G 模块和 4G SIM 卡槽, 4G 全网通(支持国内主要的电信网络运营商无线通信网络) 5、≥2 个可扩展 USB 接口, 支持外置 4G/5G 全网通无线网卡扩展, 支持 5G NSA/SA、4G 全网通 ★6、8 路聚合, 上传下载速度叠加, 最多 8 个链路自由组合(2 路5G+4 路 4G+1 路千兆有线+2 路 USB), 聚合带宽高达 500M (需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 7、≥4 个千兆有线 LAN 口, 1 个千兆有线 WAN口 8、≥5 寸触摸屏, 可实时监控每一路网络速度和操作设置 9、内置 WiFi 模块 10、操作模式支持触屏操作和 web 操作两种模式; ★11、TCP、UDP、TCP+UDP 混合三种模式可选(需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件) 12、内核级底层算法优化, 全协议支持 13、抢网功能, 无惧人员、设备密集场所应用 14、具备企业组网功能, 支持 2 层组网和 3 层组网; 15、支持软件在线升级 16、支持端口转发, 提供公网 IP 支持私有化部署
--

	17、数据动态拆分，加密传输，提高私密数据安全传输通道动态侦测，避免拥塞和带宽波动。 名称：5G无线路由器 数量：1套 技术参数：网络接口：需配备5个10/100/1000Mbps以太网口，支持双WAN功能；无线连接：全面兼容国内主要的电信网络运营商的无线通信网络，支持2个Nano SIM卡槽，适用于5G网络；VPN吞吐量：吞吐量为200Mbps； 同时支持802.11ac/a/b/g/n Wave2 MU-MIMO双频并发，最大速率可达1200Mbps 名称：高清混合矩阵 数量：1套 技术参数：1、标准插卡式工业机箱 2、支持≥24路输入，≥24路输出 3、HDMI和SDI视频输出支持1920*1080P@60Hz 4、全数字化切换，每通道10.2G传输带宽 任意信号混合输入输出 实时无缝切换 5、输入信号分辨率自适应，输出分辨率可调 6、HDMI接口兼容DVI1.0和HDMI1.4，支持HDCP1.2，支持蓝光播放器，支持Deep Color 支持4Kx2K输入输出，支持4K和2K混合变换切换 7、CVBS、VGA和YPbPr模拟输入数字化处理, ADC最高采样频率205Mhz ,内部图像处理24-bit处理，色彩还原真实, 最高分辨率到1920x1200@60Hz 8、CVBS输入集成高级3D自适应梳状滤波器和去隔行处理，自动PAL，NTSC制式识别 9、SDI输入输出支持3G/HD/SD-SDI，速率143Mbps~2.97Gbps，兼容SMPTE 259M、292M、344M、424M、ITU R BT、601、ITU R BT、1120 串行视频标准 10、支持SDI音频加解嵌（SMPTE291） 11、支持RS232和以太网控制，开放控制协议，方便第三方串口控制 12、支持断电现场保护 标准插卡式工业机箱 13、开机时间10s，启动电源至输出最终画面的时间间隔 14、支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间<20ms
	监控视频采集装备 名称：前置摄像机 数量：1台 技术参数：变倍一体机，超宽动态，自动宽动态，0-100 数字调整≥800万像素、逐行扫描CMOS，最高分辨率≥3840×2160；光学变倍≥23倍；支持H.265/H.264编码；支持ONVIF、GB/T 28181等协议,焦距为 5.4-108mm ；支持16倍数字变倍 支持2D、3D数字降噪；支持H.265编码实现低码率 聚焦快速准确；可通过网络，也可通过RS485进行控制相机 名称：T型云台一体机 数量：2套 技术参数：传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS, 800万像素, ≥32倍光学变倍，≥16倍数字变倍，支持超低照度，支持4K（3840×2160）分辨率； 焦距：≥6.0 mm~192 mm，最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR

视场角：水平视场角：59.1~2.2°（广角~望远），垂直视场角：34.1~1.2°（广角~望远）对角视场角：67.1~2.5°（广角~望远）；

水平范围：0~360°连续旋转，垂直范围：+90°~-90°；

水平速度：0.1°~150°/s, 垂直速度:0.1°~80°/s；视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG

宽动态：支持真宽动态

网络接口：内置RJ45网口,支持10 M/100 M网络数据 SD卡扩展:外置 MicroSD/MicroSDXC卡插槽

音频：1路音频输入，1路音频输出，

RS-485：半双工模式，支持自适应，PELCO-P和PELCO-D协议；

支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等多种smart事件侦测；支持机动车、非机动车、人员等目标抓拍，并支持多种结构化属性信息同时提取；

支持人脸抓拍：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测≥10张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式；

支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，云台偏移后可自动归位，确保画面不偏移；支持预置位完整配置导入导出功能，方便摄像机配置参数的快速更换与恢复；

名称：室内半球摄像机

数量：2台

技术参数：≥400万像素，1/3"CMOS红外ICR，

最小照度:0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0 lux with IR

镜头：2.8mm(95°)

调整角度：水平-30~30°,垂直0~75°,旋转0~360°

宽动态范围：≥120dB

视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG

最大图像尺寸:2560*1440

存储功能:支持TF卡扩展，最大256G

通讯接口:RJ45自适应网口

工作温度和湿度:-30℃~75℃

功耗≤7.5W MAX

防护等级:IP67

防暴等级:IK10

红外照射距离:最远可达10米

支持内置麦克风

名称：5G快速布控视频监控球机

数量：2台

技术参数：★1、具备显示屏，可显示电池量、定位、网络信号蓝牙状态视图库连接状态、存储卡容量信，显示屏尺寸≤1.3英寸；

★2、≥ 1路RJ45 10/100 M以太网接口, ≥1路DC 12V电源接口, ≥2路WIFI 网卡（内置和外置），单路网卡都可选择 2.4GHz和5.8GHz 两种工作模式, ≥2 个SIM 卡槽，可接入4G/5G移动网络（支持移动、联通、电信网络），支持蓝牙连接，可接入蓝牙

语音设备进行语音对讲, ≥1 路音频输入、≥1 路音频输出, ≥2个TF卡槽, 单卡≥512 GB, ≥1路RS485接口;

★3、支持以选择移动网络模式, 网络自适应、4G、5G的SA和NSA模式设置选项;

★4、具备网络自适应能力, 在丢包率为≥20%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面; 具有抗丢包(50%)处理能力;

★5、支持接入阿盟公安局现有视频综合平台及相关业务系统对接, 实现视频数据采集、抓拍图片数据的上传, 满足视频图像信息采集、布控、数据共享等实战化场景要求;

★6、断网情况下, 信息自动存储到本地, 网络恢复后自动上传; 支持告警录像、计划录像和手动录像, 并支持录像查询。支持录像预录功能, 6s-300s时间可设置;

★7、支持本地存储智能图片, 并支持查询和导出功能;

★8、支持在视频图像上叠加通道名称、日期、时间、告警信息和地理位置等, 最多支持8行字符显示, 字体大小、颜色、字幕信息用户可设置, 通过web客户端查看;

★9、靶面尺寸不小于 1/1.8英寸, 镜头焦距5mm~150mm, 光圈范围F1.6(w)~4.1(t), 30倍光学变倍;

★10、支持H.265、H.264、MJPEG; 支持Smart编码;

★11、最大分辨率≥ 3840×2160; 不小于2000TVL;

★12、支持多码流输出;

★13、最低照度:0.0005 Lx (F=1.6, 1/2快门, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩;0.0001 Lx(F=1.6, 1/10快门, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征;

★14、信噪比: 不小于 60dB;

★15、支持定位功能, 可获取实时经纬度信息; 可通过OSD字幕显示经纬度信息, 可支持独立北斗定位功能);

★16、支持对摄录车辆车牌自动检测并抓拍, 有效抓拍距离≥ 120米;

★17、支持自动检测并抓取摄录场景人员(含戴口罩人员, 施工场地安全帽、道路头盔检测)的人肩照、全景照; 识别的人脸数据符合两眼距不小于60像素, 且无遮挡脸部主要区域的饰物能获取人脸位置并识别, 有效抓拍距离80米; 白天定点抓拍场景下, 对抓拍范围内依次通过的步行人员人脸抓拍率≥99%; 支持抓拍优选, 自动筛选出抓拍质量最优的图片;

★18、云台功能:水平转动范围: 0°~360°, 垂直转动范围:-15°~90°;水平手控最大速度: 不小于60度/秒; 云台定位精度±0.1°;

★19、设备内置可充电≥ 13600mAh锂电池组;

★20、符合 GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》和GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》;

★21、设备支持GA/T 1400协议,支持图片、人像抓拍、车牌抓拍通过该协议上报到公安视频图像信息数据库;

★22、设备质保2年。1个月内出现运行故障或质量问题, 供货方无条件更换新设备。

名称: 三维键盘

数量: 1台

技术参数: 需采用多功能迷你车载操作键盘, 最多可以同时控制≥99个球机或云台, 32台录像机并且可以10台键盘并联使用。供电电压: 9-12V; 接口标准: RS485

	名称：高清编码器 数量：1套 技术参数：需支持1路HDMI高清多媒体接口或1路VGA接口视频输入； 支持1路VGA环通输出； 支持1080P、720P、UXGA等高清分辨率编码； HDMI支持最大4K(3840x2160/30Hz) 信号源输入； 支持4K、400W、1080P、720P等高清分辨率编码； 支持H.265、H.264视频编码，主、子码流可独立配置； VGA画面支持位置调整和画面区域裁剪功能； 音频编码格式支持:AAC_LC、G711a、G711u； 视频输入源自适应只别，也可固定输入源； 支持PoE供电； 支持一键reset恢复默认配置； 名称：硬盘录像机 数量：1台 技术参数：≥4盘位1.5U嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能AI处理器 存储接口≥4个SATA接口，可满配16TB硬盘 视频接口≥2×HDMI、1×VGA 网络接口≥2×RJ45，10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口≥16路报警输入、4路报警输出 串行接口≥1路RS-232接口、2路RS-485接口 USB接口≥2×USB 2.0、1×USB 3.0 输入带宽≥256Mbps 输出带宽≥256Mbps 接入能力≥16路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：HDMI最大支持8K输出
	视频会议 名称：会议摄像机 数量：1套 技术参数：1、摄像机需与视频会议终端同一品牌。支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 2、支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 3、图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS图像传感器，支持1080p、720p等高清信号输出。（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4、支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 5、支持广角镜头，水平视角不小于80°。 6、视频输出接口具备HDMI、USB接口。 7、支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。支持网口 VISCA控制。

16	★	8、支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 9、水平转动范围：$\geq \pm 170^\circ$，垂直转动范围：$\geq -30^\circ \sim 30^\circ$。支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 10、支持保存不少于255个预置位。 11、支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 12、支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 名称：视频会议终端 数量：1套 技术参数：1、定制专用终端采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构；支持与旗局、盟公安局、公安厅现有视频会议系统接入，满足互联互通互控等实战化应用需求。 2、终端采用嵌入式操作系统；终端核心组件采用国产化元器件，至少包括音视频编解码芯片、CPU处理单元、电源芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 3、支持ITU-T H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps—8Mbps。（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 4、支持H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码协议。 5、支持H.239、BFCP双流协议标准。 6、支持1080p、720p高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 7、支持≥ 2路高清HDMI视频输入接口、≥ 2路高清HDMI视频输出接口；支持≥ 6路音频输入接口，≥ 3路独立的音频输出接口； 8、终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 9、支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到30fps。 10、终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。 11、终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。 12、支持OLED屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、IP地址以及号码。 13、支持软件通过投屏码发送辅流，终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。 14、终端支持叠加视频水印，可实现辅流数据内容叠加水印，实现会议的盗摄溯源。 15、终端支持SM2、SM3、SM4等国家加密算法。支持国密SSL控制信令加密，国密SSL协议实现满足《GB/T 38636-2020信息安全技术层密码协议(TLCP)》。 16、支持SRTP码流加密，SRTP协议符合RFC3711规范，密钥协商遵循RFC4568规范。（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 17、提供电信设备入网证的证书扫描件。
----	---	---

17	集中控制装备 名称：智能会议融合管理一体机 数量：1套 技术参数：1.保证系统兼容性，选用混合矩阵同品牌； 2.主机配置主频达 1.9GHz 的 64 位处理器, 内置≥2G 内存和≥16G存储 FLASH, 能高速运行复杂的逻辑指令。 3.≥16 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码。 4.≥8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备。 5.≥8 路 RELAY 继电器端口输出。 6.≥8 路 IO 探测端口输入，可探测各类开关量信号。 7.网口≥1 路，支持1000/100/10M速率； 8.≥1 路 USB 接口，支持高清图像解码功能； 9..同时支持苹果、安卓、微软等系统的平板电脑控制； 10.支持广域网、局域网远程控制。支持 TCP/UDP/MUDBUS/HTTP 等控制协议。 11.支持画面回显功能，在触摸屏上可显示矩阵输入信号源图像。 12.支持最多 8 个用户端同时控制； 13.支持远程下载主机程序和界面程序。 名称：平板电脑 数量：1套 技术参数：1.尺寸：屏幕≥11.5寸；分辨率≥2800*1840，≥8+128GB，屏幕比例：3:2，厚度：7mm以下，屏幕类型：LCD 名称：电源时序器 数量：2台 技术参数：方便布线，电源要求：220V 50Hz； 载入容量 单路功率≤2200W； 与融合管理一体机配套使用，用于控制设备顺序开关机，控制电源开关路数≥8 名称：集中控制设备 数量：1套 技术参数：中央控制系统二次编程、软件实现可视化图形界面操作管理，可“一键式”快速调用图像资源。实现大屏显控、音频切换、电源管理、摄像机控制等子系统的统一管理；与融合管理一体机配套使用，用于控制车辆设备。
----	---

18	车载办公设备 名称：车载工控主机 数量：2台 技术参数：CPU≥i9-14代,内存≥32G,硬盘≥2T M.2 SSD +4T,显卡:5070TI,显卡内存≥16G显卡，安装正版专业版操作系统 名称：笔记本 数量：1台 技术参数：屏幕尺寸≥16英寸，CPU≥Ultra7，内存≥32G，硬盘≥1TB，屏幕分辨率≥2560*1600，内存类型：DDR5，USB-A接口≥2个，USB-C接口≥2个，显示端口：HDMI 2.1接口；安装正版专业版操作系统； 名称：打印机 数量：1套 技术参数：基础功能需满足打印、复印、扫描，端口：USB、以太网、Wifi端口，纸张尺寸：A4，打印速度≥20页/分钟，类型：黑白，网络打印：有线网络和无线网络，网络频段2.4G，外形尺寸≥406mmx359.6mmx253mm。
	卫星通信装备 名称：动中通天线 数量：1套 技术参数：天线类型：平板喇叭阵列天线 对星方式：采用北斗MEMS惯性导航实现自主对星 ★反射面尺寸：等效口径≥900mm（提供具备ILAC-MAR、CNAS实验室认可证书的第三方质检单位出具的检验报告。） 外形尺寸：≤137.5×51.5cm（直径×高度） 天线重量：≤100Kg 工作频率 发射：14.0～14.50GHz、接收：12.25～12.75GHz 天线增益 发射：≥39.2dBi、接收：≥38.2dBi 交叉极化隔离度：≥30dB 收发隔离度：>85dB 极化方式：线极化，自动调整 跟踪范围 方位：0°～360°、俯仰：0～90°、极化：±90° 跟踪精度：≤0.2° 初始开通时间：≤120S（静态）、≤180S（动态） 遮挡恢复时间 短时间（<30S）：瞬时捕获、长时间遮挡（≥60S）：<5S 驻波比：≤1.5dB； 可自动采集载体所处位置的经、纬度和载体状态角,自动对星跟踪；天线具有日志的存储和导出功能； 卫星通信加速传输软件应用于卫星通信环境下的文件传输系统 系统的配置要求： 硬件环境：最低配置要求：CPU 1.6G、内存512M、硬盘40G、具有RJ45接口。软件环境：操作系统：Windows XP 操作系统及以上版本的操作平台，编译环境：Visio studio 2013须提供一套卫星通信加速传输系统。

名称：天线控制器

数量：1套

技术参数：

- ★（1）需采用1U标准机架式安装。
- ★（2）快速启动，加电后10秒即能进入正常寻星操作。
- ★（3）抗干扰能力强，能够适应车载恶劣的电磁环境。
- ★（4）产品安装调试简单，采用“以星定位，自动校正”的工作方式。
- ★（5）需采用控制器面板操作或计算机程序操作控制天线寻星。
- ★（6）信号显示功能，能够将卫星信号质量直接显示在控制器面板和计算机终端上。
- ★（7）具有卫星参数数据库（卫星经度、信标频率、极化方向等），可提供百条以上存储记录空间，并且用户可以方便的自行添加修改删除。
- ★（8）配置自寻星控制系统软件，具备良好的全中文操作界面，可实现一键对星，提供产品登记证书。
- ★（9）贮存卫星的星位参数 ≥ 10 颗以上，具备掉电记忆和保护等功能。

名称：柔性终端控制器

数量：1套

技术参数：

- ★输入天馈信号不少于一分四输出；
- ★输入中频信号不少于四合一输出；
- ★配置柔性终端控制软件，控制和管理网络中的多路调制解调器，可切换双路单通、双路双通；

名称：上变频高功率放大器

数量：1台

技术参数：★根据实际链路计算的数值，配置功放大小，保证使用的前提下留有余量，提供工信部无线电发射设备型号核准证。

- ★（1）输入频率：950~1450MHz；
- ★（2）输出频率：14.0~14.5GHz；
- ★（3）最小输出功率 (P1dB)： $\geq 49\text{dBm}$
- ★（4）小信号增益： $\geq 68\text{dB}$
- ★（5）输入驻波比：2:1
- ★（6）输出驻波比：1.25:1

名称：下变频低噪声放大器

数量：1台

技术参数：输入频率：10.7GHz~12.75GHz

输出频率：950~2150MHz

本振频率：11.3GHz，可定制任何频率的本振并自动切换

转换增益： $\leq 60\text{dB}$

噪声系数： $\leq 0.8\text{dB}$

名称：业务调制解调器

数量：1套

技术参数:

- ★1. 符合公安部卫星通信入网技术要求, 可接公安部高清卫星系统;
- ★2. 频率范围: 950~2150MHz;
- ★3.数据速率: 2.4kbps~10Mbps;
- ★4.技术体制: FDMA/SCPC;
- ★5.调制解调方式: 支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK 调制解调方式;
- ★6.信道编译码: LDPC;
- ★7.FEC 编码码率: 1/2、3/4、7/8;
- ★8. SCPC 信噪比: 2.5dB (1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$) ; 3.4dB (3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$) ;
- ★9. 接口: 10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1 (可 选) ;
- ★10. 调制器输出电平: -55~-1dBm;
- ★11. 调制器接口类型和阻抗: N, 50Ω;
- ★12. 解调器最大输入电平: +5dBm;
- ★13. 解调器捕获范围: $\pm 1\sim\pm 32\text{kHz}$, IP 接口功能: 单播和组播静态路由, IP 业务非对称传输, QoS 管理, 包头压缩, TCP/IP 协议加速;
- ★14.数据接口类型: LAN;
- ★15.输出杂散: 优于-50dBc/4kHz;
- ★16.监控: 具备本地参数设置、状态显示功能, 具备远程监控功能, 远控接口支持 LAN/RS232/RS485 可选。

名称: 业务交换机

数量: 1台

技术参数:

- 1、交换容量不低于300Gbps
- 2、包转发率不低于100Mpps
- 3、不少于24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口, 4个万兆SFP
- 4、MAC地址32k
- 5、支持端口聚合
- 6、支持组播VLAN
- 7、支持支持PIM-SM、PIM-DM
- 8、支持IGMP Snooping v1/v2/v3
- 9、支持IPv4/IPv6静态路由
- 10、支持RIPv1/v2, RIPv6
- 11、支持OSPFv1/v2, OSPFv3
- 12、支持RRPP

名称: 网管交换机

数量: 1台

技术参数:

- 1.≥16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口;
- 2.支持端口聚合;
- 3.支持组播 VLAN;

4.支持 IGMP Snooping v1/v2/v3;

5.支持 RRPP;

6.满足 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 标准;

7.背板带宽 $\geq 320\text{Gbps}$

名称: 密管交换机

数量: 1台

技术参数:

1. ≥ 16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口;

2.支持端口聚合;

3.支持组播 VLAN;

4.支持 IGMP Snooping v1/v2/v3;

5.支持 RRPP;

6.满足 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 标准;

7.背板带宽 $\geq 320\text{Gbps}$

名称: 网管调制解调器

数量: 1套

技术参数:

★1.符合公安部卫星通信入网技术要求, 可接公安部高清 卫星系统;

★2.支持网管和特定数据双通道;

★3.频率范围: 950~2150MHz;

★4.网管数据速率: 前向最高不低于1024kbps/反向最高不低于1024kbps;

★5.调制方式: BPSK;

★6.技术体制: TDM/TDMA;

★7.密管数据速率: 前向64kbps~ 4000kbps /反向最高不低于2048kbps;

★8.调制方式: QPSK

★9.技术体制: TDM/TDMA;

★10.数据接口: 10/100Mbps;

★11.纠错方式 (FEC) : LDPC、TPC; 编码方式: 卷积码; 输出杂散: 优于-50dBc/4kHz; 监控: 具备本地参数设置、状态显示功能, 具备远程监控功能, 远控接口: 支持LAN/RS232/RS485可选。

名称: 远端地球站网管单元

数量: 1套

技术参数:

★1.与公安部卫星通信系统兼容, 实现网管统一接入和控制;

★2.可与中心网管系统进行信令交互, 实现远端地球站入、退网管理、通信链路管理等网络控制功能;

★3.具备对站内设备 (卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等) 状态、参数信息进行监视和控制;

★4.可响应主站网管系统的查询, 上报卫星地球站设备的状态和参数信息等。

★5.支持telnet 或 SSH远程登录;

★6.支持以太网、RS232或RS485串口、USB等多种数据接口; 支持Web形式的人机

接口;

★7.管理: 支持SSH、Web浏览器;

★8.硬件指标: CPU: 双核, 主频2.0GHZ以上; 内存: 3GB以上; 硬盘: 不低于50GB; 操作系统: Linux, CentOS7.0; 接口: ≥6个10/100/1000Mbps自适应网口; ≥1个RS232或RS485接口, ≥2个USB3.0接口, ≥2个USB2.0接口。

名称: 北斗定位数据传输单元

数量: 1套

技术参数:

★1.定制, 与公安部卫星通信系统兼容, 实现定位信息上报;

★2.仅支持北斗定位标准数据协议NMEA-0183;

★3.支持1路RS232串口或串口转网口。

名称: 高清视频编解码器

数量: 1套

技术参数:

★1.符合公安部卫星通信入网技术要求, 可接公安部高清卫星系统;

★2.视频编解码器为编码/解码一体设备, 采用硬件编解码;

★3.H.265编码标准实时切换, 解码自适应;

★4.支持字幕叠加功能;

★5.具有组播通信功能;

★6.具有双网口, 业务网口、控制网口;

★7.在IP网络丢包率30%情况下, 双向图像传输流畅无马赛克, 音频清晰流畅;

★8.2台编解码器直连的情况下, 编码、解码造成的延时不超过400ms;

★9.支持液晶/按键、Web控制方式: a)视频编码: 1路视频编码, 视频编码标准: H.265; 最高分辨率不低于1920×1080@60p; 视频编码输入接口: 支持CVBS接口, 支持HD-SDI接口, 支持DVI接口。高清输入信号: 最高分辨率不低于1920×1080@60p, CVBS输入信号: PAL、NTSC; b)音频编码: 1路音频编码; 支持MPEG-4 AAC-LC等标准; 音频编码输入: 有模拟音频输入接口; c)视频解码: 1路视频解码, H.265解码自适应; 视频解码输出接口: 支持CVBS接口, 支持HD-SDI接口, 支持DVI接口; d)音频解码: 1路音频解码; 音频输出接口: 1路模拟非平衡有源立体声; e)码流传输: 业务网络接口: 100/1000BASE-T网口, RJ45, 支持单播和组播。

名称: 话音网关

数量: 1套

技术参数:

1.与公安部卫星通信系统兼容, 实现互联互通;

2.语音端口数目: 4路FXS;

3.支持SIP 协议;

4.支持G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729(A/B/AB)、G.711Alaw/Ulaw语音编码;

5.音频接口采用RJ11;

6.可进行TOS值设置

名称: 车控管理软件

		数量：1套 技术参数： ★1.远端站卫星网管软件配合远端地球站网管单元使用，负责完成单个远端地球站的管理，接收卫星主站中心网管系统的指令，完成对站内设备（卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等）配置管理和业务接入。 ★2.系统功能：可与中心网管系统进行信令交互，实现远端地球站入、退网管理、通信链路管理等网络控制功能；具备对站内设备（卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等）状态、参数信息进行监视和控制；可响应主站网管系统的查询，上报卫星地球站设备的状态和参数信息等。 名称：加密机 数量：1套 技术参数： 1.与公安部卫星通信系统兼容，实现互联互通； 2.硬件形态：标准1U机箱； 3.网络接口：≥6个10/100/1000M Base-TX； 4.加密带宽容量：≥50Mbps； 5.加解密传输延时：≤3ms； 6.IPSec VPN：默认支持隧道不小于300条； 7.支持国家商用密码算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4 进行数据加密； 8.具备商用密码产品型号证书 名称：电话机 数量：1套 技术参数：有线桌面电话机；具备RJ11电话接口，支持来电显示、免提通话功能；可与车载桌面信息盒电话接口配套使用。 名称：辅材 数量：1套 技术参数： 包含但不限于软波导、低损耗射频收发线缆、网线、接头等 名称：卫星通信设备专项集成部署 数量：1套 技术参数： ★1. 定制,高清卫星通信新旧系统功能和性能整体联调及配置、联调测试等； ★2. 定制，公安部高清管理平台入网专项授权许可、服务； ★3. 定制，含集中技术培训和现场技术培训费、多项卫星专利技术使用费用支付、厂家技术培训人工、差旅、现场集中服务。
		地面站装备 名称：地面站天线 数量：1套 技术参数： ≥φ4.5米铝合金天线，手动控制

(1) 电气性能:

★工作频率 发射: 14.00~14.50GHz、接收: 10.95~12.75GHz;
发射增益≥54.5dBi、接收增益≥53dBi;
交叉极化隔离度≥35dB; (以上参数提供具备ILAC-MRA、CNAS实验室认可证书的第三方质检单位出具的检验报告)。
收发隔离度>85dB;
驻波比 1.25;
波束宽度 (-3dB) 0.37°;
噪声温度 ≤80K, 2 端口馈源;
功率容量 1KW/port;
接口型式 WR-75;
馈源插损 (dB) 0.25 ~ 0.4;
工作温度 -40℃~60℃(室外)

(2) 机械性能

①天线指向范围: 俯仰5~90°、极化±90°。
②驱动方式: 支持手动。

(3) 环境温度性能

工作湿度: 10%-98%。

名称: 地面站基础

数量: 1套

技术参数: ★在用户处相应地点进行站址勘察选择、设计, 卫星天线基础建设(含天线基础、天线搬运、天线组装、天线掉装、室内机柜处到天线处之间的信号线和卫星功放电源线以及线缆铺设、功放安装于天线处、天线的防雷与接地、天线完成客户所需卫星的对星工作。

名称: 频谱仪

数量: 1套

技术参数:

- ★1.需采用全数字中频和嵌入式集成控制系统保证其卓越的性能和稳定的表现;
- ★2.频率范围: ≥9kHz~1.8GHz, 频率分辨率: 1Hz;
- ★3.分辨率带宽: 1Hz至500kHz(以1至10连续步进), 1MHz, 3MHz;
- ★4.最佳灵敏度: ≥-158dBm;
- ★5.相位噪声: 频偏30kHz时为 -90dBc/Hz, 频偏1MHz时为 -115dBc/Hz;
- ★6.显示平均噪声电平(1Hz分辨率带宽, 射频衰减器0dB): 100kHz-1.8GHz 前放关: -135dBm 前放开: -155dBm;
- ★7.扫描时间: 非零扫宽3ms至3000s、零扫宽 1ms至3000s, 扫描模式: 连续, 单次;
- ★8.幅度: 最大安全输入电平 +23dBm、最大直流输入电压 50Vdc、输入衰减器范围0至30dB;
- ★9.杂散和剩余响应(>30MHz): TO(I 三阶截点) +13dBm、SHI(二阶截点) +30dBm、输入相关杂散信号 <-60dBc、剩余响应 <-90dBm;
- ★10.具备双源切换功能, 可对跟踪源/独立源任意切换;

★11.专用瞬态检波，快速捕获瞬态信号；

★12.场强测量、鉴频测试、S11和S21、信道测量、频率计数等更多专业选项；

★13.Pass-Fail等现场检测告警能力；

★14.≥8寸高亮彩显，多迹线运算测量。

名称：上变频高功率放大器

数量：1台

技术参数：

★根据实际链路计算的数值，配置功放大小，保证使用的前提下留有余量，提供工信部无线电发射设备型号核准证。

★（1）输入频率：950~1450MHz；

★（2）输出频率：14.0~14.5GHz；

★（3）最小输出功率 (P1dB)：≥49dBm（80W）

★（4）信号增益：≥70dB

★（5）输入驻波比：2：1

★（6）输出驻波比：1.25：1

名称：下变频低噪声放大器

数量：1台

技术参数：输入频率：10.7GHz~12.75GHz

输出频率：950~2150MHz

本振频率：11.3GHz，可定制任何频率的本振并自动切换

转换增益：≤60dB

噪声系数：≤0.8dB

名称：软波导

数量：1套

技术参数：KU波段，频率范围：10~15GHz,驻波系数：≤1.10.损耗：≤1dB/m，气密性≤0.15，长度：≥1000mm。

名称：业务调制解调器

数量：1台

技术参数：

★1、与公安部卫星通信系统兼容，实现互联互通

★2、中频频率：950MHz~2150MHz

★3、数据速率：2.4kbps~10Mbps

★4、数据接口：IP RJ45

★5、调制解调方式：支持BPSK、QPSK、8PSK、16APSK

★6、前向纠错：Turbo、TPC、LDPC

★7、能够与现网在用同类设备实现兼容互通

★8、支持基于IPsec的商用密码加密

★9、射频输出电平范围：≥-40dBm ~-5dBm

★10、相位噪声：-70dB/4kHz@100Hz -80dB/4kHz@1kHz

★11、输出杂散：≤-55dBc/4kHz（带内）、≤-60dBc/4kHz（带外）

★12、IP接口功能：单播和组播静态路由，IP业务非对称传输，QoS管理，包头压缩，

TCP/IP协议加速)

名称: 远端地球站网管单元

数量: 1台

技术参数:

- ★1.与公安部卫星通信系统兼容, 实现网管统一接入和控制;
- ★2.可与中心网管系统进行信令交互, 实现远端地球站入、退网管理、通信链路管理等网络控制功能;
- ★3.具备对站内设备(卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等)状态、参数信息进行监视和控制;
- ★4.可响应主站网管系统的查询, 上报卫星地球站设备的状态和参数信息等。
- ★5.支持telnet 或 SSH远程登录;
- ★6.支持以太网、RS232或RS485串口、USB等多种数据接口; 支持Web形式的人机接口;
- ★7.管理: 支持SSH、Web浏览器;
- ★8.硬件指标: CPU: 双核, 主频2.0GHZ以上; 内存: 3GB以上; 硬盘: 不低于50GB; 操作系统: Linux, CentOS7.0; 接口: ≥6个10/100/1000Mbps自适应网口; ≥1个RS232或RS485接口, ≥2个USB3.0接口, ≥2个USB2.0接口。

名称: 站控管理软件

数量: 1套

技术参数:

- ★1.远端站卫星网管软件配合远端地球站网管单元使用, 负责完成单个远端地球站的管理, 接收卫星主站中心网管系统的指令, 完成对站内设备(卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等)配置管理和业务接入;
- ★2.系统功能:
可与中心网管系统进行信令交互, 实现远端地球站入、退网管理、通信链路管理等网络控制功能; 具备对站内设备(卫星功放、调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等)状态、参数信息进行监视和控制; 可响应主站网管系统的查询, 上报卫星地球站设备的状态和参数信息等。

名称: 高清音视频编解码器

数量: 1台

技术参数:

- ★1.与公安部卫星通信系统兼容, 实现互联互通;
- ★2.视频编解码器为编码/解码一体设备, 采用硬件编解码; H.265编码标准实时切换, 解码自适应;
- ★3.支持字幕叠加功能;
- ★4.具有组播通信功能;
- ★5.具有双网口, 业务网口、控制网口;
- ★6.在IP网络丢包率30%情况下, 双向图像传输流畅无马赛克, 音频清晰流畅;
- ★7.2台编解码器直连的情况下, 编码、解码造成的延时不超过400ms;
- ★8.支持液晶/按键、Web控制方式:a)视频编码: 1路视频编码, 视频编码标准: H.265; 最高分辨率不低于1920×1080@60p; 视频编码输入接口: 支持CVBS接口

，支持HD-SDI接口，支持DVI接口。高清输入信号：最高分辨率不低于1920×1080@60p，CVBS输入信号：PAL、NTSC；b)音频编码：1路音频编码；支持MPEG-4 AAC-LC等标准；音频编码输入：有模拟音频输入接口；c)视频解码：1路视频解码，H.265解码自适应；视频解码输出接口：支持CVBS接口，支持HD-SDI接口，支持DVI接口；d)音频解码：1路音频解码；音频输出接口：1路模拟非平衡有源立体声；e)码流传输：业务网络接口：100/1000BASE-T网口，RJ45，支持单播和组播。

名称：加密机

数量：1台

技术参数：

- 1.与公安部卫星通信系统兼容，实现互联互通；
- 2.硬件形态：标准 1U 机箱；
- 3.网络接口：≥6 个 10/100/1000M Base-TX；
- 4.加密带宽容量：≥50Mbps；
- 5.加解密传输延时：≤3ms；
- 6.IPSec VPN：默认支持隧道不小于 300 条；
- 7.支持国家商用密码算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4 进行数据加密；
- 8.具备商用密码产品型号证书

名称：业务交换机

数量：1台

技术参数：

- 1.交换容量不低于 300Gbps；
- 2.包转发率不低于 100Mpps；
- 3.不少于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个万兆SFP；
4. MAC 地址 32k；
5. 支持端口聚合；
6. 支持组播 VLAN；
7. 支持支持 PIM-SM、PIM-DM；
8. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3；
9. 支持 IPv4/IPv6 静态路由；
10. 支持 RIPv1/v2，RIPng；
11. 支持 OSPFv1/v2，OSPFv3；
12. 支持 RRPP

名称：管控交换机

数量：1套

技术参数：

- 1.≥16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；
- 2.支持端口聚合；
- 3.支持组播 VLAN；
- 4.支持 IGMP Snooping v1/v2/v3；
- 5.支持 RRPP；

		6.满足 IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab 标准; 7.背板带宽≥320Gbps 名称: 分路器 数量: 1个 技术参数: 1.L波段功分器, 信号四合一; 2.频率范围: 950-2150 MHz、插损: 3.5dB、驻波: 2.0、隔离: 23dB、阻抗: 50 Ω、馈电: 馈电电流0.5A, 短路保护(可恢复)。 名称: 卫星通信装备专项集成部署 数量: 1套 技术参数: ★1. 定制,高清卫星通信新旧系统功能和性能整体联调及配置、联调测试等; ★2. 定制, 公安部高清管理平台入网专项授权许可、服务; ★3. 定制, 含集中技术培训和现场技术培训、厂家技术培训人工、差旅、现场集中服务。 名称: 卫星辅材 数量: 1套 技术参数: 含射频收发线缆、卫星设备连线线材以及接头等 名称: 固定站音视频转接设备及耗材 数量: 1套 技术参数: ★包括但不限于设备安装、转接、调试等 名称: 装备集成费 数量: 1项 技术参数: 包含但不限于系统设备配置安装、调试、入网服务、培训操作和售后服务等。
21		卫星电话 名称: 手持式天通卫星电话 数量: 2部 技术参数: 1.卫星功能: 支持天通卫星语音、短信功能, 接收频段: 2170-2200MHz; 2.发射频段: 1980-2010MHz; 语音: 1.2kbps/2.4kbps/4kbps; 短信: 3.单条最大长度≥140字节; 4.地面网功能: 支持电信、移动和联通的4G全网通频段, 可实现公网对讲功能; 5.支持U段400--470MHz模拟对讲; 具有独立PTT对讲按键; 6.手持式; ★7.工作温度:-20~ 60℃;存储温度:-40~ 80℃;防水防尘不低于 IP68、抗1.5米硬面跌落(需提供带CMA或CNAS标识的第三方机构检测报告); ★8.提供电信设备进网试用批文、型号核准证的扫描件;
		自组网系统 名称: 手持摄像机 数量: 2套 技术参数:

1. 液晶屏类型：触摸屏；
 - 2.液晶屏像素≥46万
 - 3.光学变焦倍数≥30倍；
 - 4.数字变焦≥350倍；
 - 5.液晶屏尺寸≥3英寸；
 - 6.传感器类型：Exmor R CMOS；
 - 7.分辨率≥1920*1080；
 - 8.传感器尺寸≥1/5.8英寸；
 - 9.最大像素≥251万像素；
 - 10.最大光圈：F1.8-F4.0；
 - 11.滤镜直径：≥37mm；
 - 12.对焦方式：自动对焦，手动对焦
- 名称：自组网背负
- 数量：2套
- 技术参数：

- 1.频率范围：1400MHz-1500MHz（可定制）
- 2.信道带宽：1-40MHz，步进2/5/10/20/40MHz可调
- 3.发射功率：单通道≥2W；射频通道：2T2R
- 4.接收灵敏度：-102dBm@5MHz BPSK
- 5.外设接口：具备RJ45网络接口、语音接口、HDMI 输入、4\5G、音量调节
- 6.整机重量不大于1.8kg（含电池）
- 7.设备传输速率:系统设备单跳吞吐率≥ 90Mbps, 同频组网条件下, 级联6跳后最末带宽≥8Mbps，级联8跳后最末带宽≥4Mbps；
- 8.组网能力:支持 ≥ 64个节点组成网络, 支持支持无线链状中继, 星型网、链状网、环状网、混合组网、支持点对点、点对多、多对多，
- 9.入网时间：设备系统启动后无需配置≤60s内自动入网
- 10.设备具备一键调整参数功能，系统节点设备需支持IP透传与不同厂家自组网系统、卫星、公网系统设备接口互联互通；
- 11.加密：支持AES加密
- 12.支持智能选频功能，在电台受到环境带来的干扰时，会自主选取最优频点进行组网，使整体网络达到最优，有效规避干扰；
- 13.支持蓝牙功能
- 14.支持移动端APP以及PC端Web管理
- 15.支持自动重启功能
- 16.设备支持在支持节点负载显示，拓扑链路可显示信噪比、环境、底噪，
- 17.自检功能:具备故障自检；
- 18.链路时延：单跳传输1路高清视频，ping包时延小于2ms；
- 19.传输能力：端到端视距传输，距离500m时，数据速率>30Mbps；超过20km时，数据速率>10Mbps；
- 20.电池续航：负载一路视频传输条件下电池续航时间：≥12小时；

	21.组网模式：可设置三种组网模式：1自组网工作模式 2基站模式 3终端工作模式 22.网络具备抗毁性，任意节点设备可随时加入或退出网络，不影响整个网络的正常使用。 23.设备内置链路指示灯，指示灯根据信号强弱变化而改变，具备6级变化：红灯快闪表示信号饱和，绿灯表示信号优，绿灯闪烁表示信号优良，红绿灯闪烁表示信号良好，红灯慢闪烁表示信号较差，红灯表示无链接； ★24.防护等级：IP67（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 名称：车载自组网设备 数量：1套 技术参数：1.频率范围：1400MHz-1500MHz 2.信道带宽：1-40MHz，步进1MHz可调 3.发射功率：单通道2-10W；射频通道：2T2R 4.接收灵敏度：-102dBm@5MHz BPSK 5.外设接口：开关，公专网切换，网络，信号，音频，4G，专网 LTE 支持 CVBS，VGA，HDMI 输出、同时具备3.5音频输入/输出 6.整机重量不大于5.3kg ★7.设备传输速率：系统设备单跳通信距离大于100KM（通视）。同频组网条件下，单跳速率 ≥ 90Mbps, 级联6跳后最末带宽≥8Mbps, 级联8跳后最末带宽≥4Mbps；（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 8.组网能力：支持 ≥ 64个节点组成网络, 支持支持无线链状中继, 星型网、链状网、环状网、混合组网、支持点对点、点对多、多对多 9.入网时间：设备系统启动后无需配置≤60s内自动入网 10.设备具备一键调整参数功能 11.加密：支持AES加密(自然密钥) 12.支持智能选频功能，在电台受到环境带来的干扰时，会自主选取最优频点进行组网，使整体网络达到最优，有效规避干扰； 13.支持移动端APP以及PC端Web管理 14.设备具备一键调整参数功能，系统节点设备需支持IP透传与不同厂家自组网系统、卫星、公网系统设备接口互联互通；可预置互联网、MESH网络，支持连接卫星便携站，工业网桥，野战光缆。 15.自检功能：具备故障自检； ★16.支持海拔高度≥ 3000米（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ★17.支持≥350KM/H高速移动稳定通信（需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 18.防护等级：IP67
--	---

23	★	近距图传系统 名称：图传设备 数量：1套 技术参数：接口：HDMI+SDI接口,分辨率≥1080P/60FPS,最大编码码率≥20Mbps,最大通信宽带≥20MHz,传输距离≥3公里,功耗≤8.3W,视频编码格式：H.264,输出音频格式：PCM,外形尺寸≥86.5x64x32mm 名称：充电器套装 数量：1套 技术参数： 输入总功率最大45W,材质：高分子,输入电压：9—15V,,≥1*USB-C接口,外形尺寸≥187.49x72x25.3mm;配备四槽快充座,需支持PD/QC3.0 名称：电池 数量：4块 技术参数：容量≥10000mAh,电压7.4V,电池型号：9V充电电池,类型：锂电池,电池2块 容量≥6600mAh,电压7.4V,电池型号：9V充电电池,类型：锂电池,电池2块。
		350M集群通信装备 名称：350M车载基站 数量：1套 技术参数：1、频率上行351~356MHz;频率下行361~366MHz; 2、最大发射功率20W,可通过软件方式对功率（1-20W）进行调节; 3、制式：支持PDT制式,基站载频数：≥4; 4、接收灵敏度为≤-125dBm@BER5%; 5、支持屏幕可显示基站发射功率、信道号、IP、温度、告警、无线链路告警等; 6、支持有线和无线链接方式,无线支持运营商公网链路,有线支持电口、光纤方式; 7、支持SNMP网管协议 基站支持SNMP网络管理协议,可接入第三方网管运维管理平台; 8、具备物理按键,可通过按键设置：基站发射功率、信道号、屏幕亮度、息屏时间、一键切换功率等; 9、支持通过检测设备温度,自动调节风扇转速,保证基站正常运行; 10、支持语音单呼、语音组呼、动态重组、终端卫星定位、移动站卫星定位、通话限时、呼叫限制、短消息、本地通话、现场调度和网管、按组改频等功能; 11、具备链路自动切换功能,支持无线链路和有线链路的自动切换,可通过手动设置链路优先级,当主链路故障时,自动切换到备用链路,切换时间<60秒; 12、支持通过基站屏幕查看基站告警信息,告警内容包括：链路断开告警、驻波比告警等信息; 13、支持省电技术,当有业务分配到载波时,载波工作,当业务完成时,载波自动关闭; 14、采用一体化结构设计,整机内置基带处理单元、射频单元和核心网单元; 15、支持动态IP地址接入交换控制中心; 16、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》,提供

24	★	证书扫描件； 17、具备标准接口，并支持SIM卡通信插槽，支持移动公网APN接入；必须支持接入盟级和全区公安PDT集群系统及调度系统。 名称：350M车载电台 数量：1套 技术参数：频率范围：350-400MHz 信道容量：≥1024 组群：≥64（每组群≥128个组） 输出功率：1-25/45W（350-400M） 4FSK数字调制方式：12.5kHz仅数据：7K60FXD 12.5kHz数据和语音：7K60FXW 传导/辐射发射：-36dBm<1GHz；-30dBm>1GHz 音频响应：+1~-3dB 音频失真：≤3% 静态灵敏度：≤-122dBm(误码率为5%时) 邻道选择性：≥67dB 互调响应抗干扰：≥80dB 杂散响应抗干扰：≥75dB 阻塞：≥98dB 额定音频失真：≤3% 音频响应：+1~-3dB 环境指标 工作温度范围：≥-30℃~+60℃ 储存温度范围：≥-40℃~+85℃ ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4） 4FSK调制频差误差检验：≤4.0%
25	★	公网对讲终端 名称：多模手持终端 数量：2台 技术参数：1、制式：PDT；工作频段：350-400MHz,400-470 MHz 2、支持4G全网通，支持WIFI功能，最大输出功率：4W 3、电池容量：≥2400mAh 4、接收灵敏度：不低于-124dBm 5、屏幕：≥3.5英寸可触摸式屏幕；副屏≥0.92英寸； 6、尺寸：≥140mm*60mm*29.1mm；重量：不大于325g； 7、防护等级：IP68； 8、具有≥6个可编程按键、可配置≥15个可编程功能
		便携式无人机察打诱一体化装备 名称：便携式无人机察打诱一体化装备 数量：1套

26 ★	技术参数：(1)察打诱一体式无人机管控设备由无线电侦测模块、无线电压制模块、导航诱骗模块组成，一体化设计，集侦测、打击、诱骗于一体；可以对无人机进行压制式干扰，也可以对无人机进行导航诱骗；（交付验收需要实测） (2)设备反制包含压制、诱骗两种方式，压制方式为定向多频段，压制信号源应为数字信号源，发射信号频点不得随温度漂移；（交付验收需要实测） (3)察打诱一体式无人机管控设备应支持手持、车载、背负式、固定部署，可以单站工作完成一个独立防区的防护； (4)探测频段覆盖：20MHz-6000MHz； (5)常驻扫描覆盖常见无人机频段：400M/800M/900M/1.4G/2.4GHz/5.8GHz； (6)常驻扫描频段起止频点应可调整，应可显示频谱图，显示跳频信号跟踪； (7)探测半径：不低于3km；解析定位目标：支持采用Ocusync通信协议的系列无人机进行解析；解析定位信息：包括无人机SN码、速度、高度、位置等信息及飞手的位置信息；解析定位探测距离：2km（视工况）；解析定位精度：≤10m； (8)探测角度：水平应为360°；垂直应为-90°~+90°； (9)最大探测高度：应≥500米； (10)响应时间：设备从启动探测到发现无人机并告警的时间应≤2.0s； (11)探测虚警检测：小于1次（正常检测工况，非暗室，持续时间不低于4小时）， (12)漏警率：≤5%（正常检测工况，非暗室）； (13)支持多目标探测数量：≥40； (14)探测刷新时间：≤1s (15)重点电磁压制频段覆盖：0.8GHz、0.9GHz、1.2GHz、1.4GHz、1.6GHz（GNSS）、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz， (16)电磁压制拦截距离：≥1000米； (17)电磁压制拦截响应时间：≤2s； (18)电磁压制拦截角度：水平应为360°；垂直应为-90°~+90°； (19)单次电磁压制拦截无人机数量≥30； (20)单通道最大实时带宽：≥150MHz (21)设备压制工作频段内可调整干扰反制信号起止频点，发射功率数字可调节； (22)设备压制工作频段内支持输出设定单音信号； (23)诱骗工作频段：GPS、GLONASS、GALILEO、BD可选任意单项或组合发射； (24)诱骗单元具备：禁飞，拒止，定向驱离功能； (25)诱骗有效作用距离：500-1000米； (26)诱骗响应时间：≤5S； (27)单次诱骗无人机数量≥30； (28)诱骗角度：水平应为360°；垂直应为-90°~+90°； (29)组网高精度定位：三台以上设备组网应可实现高精度定位，定位精度≤10m（投标人须提供CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。） (30)设备展开时间≤2.0min，撤收时间≤2.0min； (31)黑白名单：支持； (32)无人值守：支持； (33)尺寸：≤365*330*96mm（长宽高）；
--------------------	--

		(34)重量：≤8KG； (35))设备应通过GB/T1762标准中严酷等级3级或以上的静电放电抗扰度试验； (36)设备应通过GB/T1762标准中严酷等级3级或以上的射频电磁场辐射抗扰度试验； (37)设备发射状态下电场强度检验应满足GB8702-2014《电磁环境控制限值》的要求； (38)设备工作温度：-40℃~+70℃； (39)设备供电方式：供电方式：电池供电/AC220V； (40)设备防护等级：IP66级； (41)组网连接方式：网络连接； (42)系统软件应能显示区域态势情况，无人机/遥控器（飞手）型号、经纬度、移动速度、距离、高度、无人机ID信息； (43)系统应支持自动完成无人机发现、识别、告警、定位、处置； (44)系统应能显示主机设备离线、待机、掉电、异常状态； (45)系统应支持以下报警功能：声、光、短信、APP； (46)系统软件应能通过网络方式升级，并支持SDK和API；
27		其他 名称：低值易耗品、非标件及辅助材料 数量：1 套 技术参数：车辆改制过程中需要的辅料、辅件、螺栓、接头等辅助材料
28	★	其他要求：产品交付时，如无免征需包含购置税（不含保险）。
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响应无效。		

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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，依据国务院批准的小微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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品

目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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。

5	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。 3.技术参数表中打“★”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响应无效。 4.所有技术参数与性能指标中给定的产品数量为实质性条款，均须满足要求，若有任何一项产品数量不满足要求则导致响应无效。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分15.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	实施方案	根据供应商项目实施方案的完整性、项目进度计划安排的合理性等对采购人的有利性以及保证项目顺利实施的其他因素进行评分：方案内容细致、编制合理、可执行性高，得15分；方案整体思路清晰、编制较合理，具体措施可实行，得10分；方案基本完整，编制基本能满足要求，方案经优化后可执行，得5分，未提供不得分。	15.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

技术评审	服务方案	根据供应商所提供的产品服务方案（包含基于本项目采购设备提供的设备应急维护服务）、服务计划（包含服务日程、服务地点、服务内容、负责服务的人员安排、服务培训等内容进行评分：设备应急维护、服务计划、培训等方案贴合项目、考虑全面、详尽、完备的得10分；设备应急维护、服务计划、培训等方案较为详尽、基本可行的得6分；设备应急维护、服务计划、培训等方案编制基本满足要求，经优化后可执行得3分，未提供不得分。	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	-------------	--	----------------	-----------	--

售后服务方案	供应商针对本项目提出的售后服务的安排及保证措施进行评审：售后服务方案合理可行、有完善的保障措施，得10分；售后服务方案合理基本可行、保障措施基本可行，得6分；售后服务方案不合理、保障措施不足，得3分；售后服务方案无表述不得分。	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

	技术参数	根据投标人提供的投标产品各项技术参数的详细描述或采购文件要求的佐证材料进行评审，满足招标文件全部技术参数要求的得20分。打“★”号条款为实质性条款不在计分范围内，其余为一般参数，本项只针对“★”号以外的一般参数进行打分。一般参数的技术参数内容每有一处负偏离扣0.5分，本项分值扣完为止。（注：①所有技术参数与性能指标中给定的产品数量为实质性条款，均须满足要求，若有任何一项产品数量不满足要求则导致响应无效。②为防止误评或漏评，建议投标人在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）	20.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	供应商近年（2023年1月1日至今，以合同签订时间为准）的同类业绩（同类是指指挥车、通信车等通信指挥类车辆），每提供一项得3分，最高得15分，须同时提供采购合同和中标（成交）通知书。	15.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	----	---	---------	----	---

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 封面 分项报价表 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

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。

8.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，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商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、违约责任和争议解决的方法等适用《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.合同内容及格式

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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称)

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 service 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:_____

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表