

动中通高清卫星通信系统建设

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市公安局

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-G-H-230077**

2023年08月07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

鄂尔多斯市政府采购中心受鄂尔多斯市公安局委托，采用公开招标方式组织采购动中通高清卫星通信系统建设。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：动中通高清卫星通信系统建设

项目编号：ESZC-G-H-230077

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2023]08954号

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	动中通高清卫星通信系统建设	332	详见招标文件	9,590,860.00

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,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：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（动中通高清卫星通信系统建设）：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：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

联系人：王娅卉

联系电话：0477-8398694

采购单位名称：鄂尔多斯市公安局

地址： 鄂尔多斯市康巴什区

联系人： 骈勇

联系电话： **15149618816**

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （动中通高清卫星通信系统建设）：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	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 1 ： 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	动中通高清卫星通信系统建设：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
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（动中通高清卫星通信系统建设）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

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鄂尔多斯市公安局。

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鄂尔多斯市政府采购中心。

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

动中通高清卫星通信系统建设

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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前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	开标结束后资格审查时，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。

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

鄂尔多斯市公安局动中通高清卫星通信系统建设项目概述：

一、建设目标

按照《公安装备建设“十四五规划”重点项目建设任务书》要求，建设集高清视频调度指挥、卫星音视频通信、数据传输、安全加密等功能于一体，技术先进、安全可靠的高清加密卫星通信系统。系统主要建设内容包括：高清全地形动中通通信指挥车、高清卫星方舱通信指挥车和4.5米卫星固定地球站通信系统各一套。该系统采用IP技术和窄带高清图像编解码（H.265）技术实现窄带条件下的1080P高清视频通信，系统建成后可实现与公安部、内蒙古自治区公安厅和鄂尔多斯市公安局三级高清警用卫星通信系统互联互通、实时监测和运维管理功能，提供高可靠、高质量、方便快捷的卫星通信服务，同时接入公安部具有自主知识产权、符合公安警务实战应用需要的高清卫星通信网管系统，实现对终端卫星通信设备实时监测、运行管理及对卫星通信保障效果评估、分析，满足维稳处突、反恐追逃、抢险救灾、大型活动、要人警卫现场指挥通信需要，为公安机关扁平化指挥，快速反应，协同作战提供应急通信保障支撑，切实提升公安机关警务实战化指挥通信能力和水平，满足新时期公安机关警务实战化指挥通信保障需求。

二、售后服务要求

- 1.保修期：本项目售后服务保修期为3年。保证所提供的货物为原装正品，是全新的、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术、质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范要求。
- 2.保证货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,供应商承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。
- 3.供应商承诺保修期与设备生产厂家保修期存在差异的，保修责任和延长保修期限的相关费用由供应商承担。
- 4.保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保证在货物验收后保修期内免费保修。
- 5.供应商在保修期内提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务,在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。
- 6.现场安装、调试合格验收后，供应商应及时为用户现场提供货物使用、维护等方面的技术培训。

三、设计方案要求

投标人需根据项目需求和招标人的应用环境需要，拟制本项目的总体设计方案包括但不限于系统功能、结构设计、通信网络设计、通信功能设计、设计图和效果图等。

四、项目实施要求

投标人需根据项目需求，从施工人员组织、实施进度计划、设备生产调试等方面拟制本项目的实施方案、施工计划。项目实施重要节点、重要环节和核心设计内容，必须由采购人代表现场确认具体实施方案后方可施工。

五、驻场运维要求

投标人提供切实可行的驻场运维服务方案，方案内容包括但不限于驻场运维人员工作职责、运维服务工作流程、运维日志记录表单等。运维服务期间投标人至少提供3年1人次7*24小时驻场运维，为确保运维服务质量，未经采购人批准不得擅自更换驻场运维服务人员。（投标供应商须作出书面承诺）投标企业具有可提供驻场运维人员信息化相关专业中级以上职称、A2准驾车型驾驶证的或额外提供驻场运维人员情形的，优先考虑

六、其他商务要求

投标供应商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书或电子与智能化工程专业承包认证证书的优先考虑。项目内所有设备的包装、运输和保险等相关费用，改装车辆改装完毕后因交付或维修产生的运输、保险等相关费用均由供应商承担。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（动中通高清卫星通信系统建设）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后4个月内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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	1期：支付比例40%，到货验收合格后，同时乙方提供等额发票。 2期：支付比例60%，项目通过验收后，同时乙方提供等额发票。

验收要求	1期：按照国家行业标准、招标文件和合同约定内容，采购人组织一次性验收。
履约保证金	不收取
其他	

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	△	地面站天线设备	动中通天线	套	1.000	513,600.00	513,600.00	否	工业	详见附表一
2		地面站天线设备	卫星功放	台	1.000	134,225.00	134,225.00	否	工业	详见附表二
3		其他卫星通信设备	低噪声变频器	个	1.000	2,210.00	2,210.00	否	工业	详见附表三
4		其他卫星通信设备	卫星通信控制终端	个	1.000	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表四
5		通信卫星配套设备	业务调制解调器	台	1.000	46,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表五
6		通信卫星配套设备	网管调制解调器	台	1.000	46,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他卫星通信设备	远端地球站网管单元	套	1.000	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表七
8		通信卫星配套设备	加密机	台	1.000	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他卫星通信设备	便携式频谱仪	台	1.000	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表九

10	其他卫星通信设备	双模定位数据传输单元	台	1.00	22,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表一十
11	通信设备零部件	波导线缆等附件	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表一十一
12	交换设备	业务（网络）交换机	台	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一十二
13	交换设备	网管（子网）交换机	台	1.00	3,450.00	3,450.00	否	工业	详见附表一十三
14	交换设备	密管（子网）交换机	台	1.00	3,450.00	3,450.00	否	工业	详见附表一十四
15	网关	语音网关	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表一十五
16	视频信息处理设备	高清视频编解码器	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表一十六
17	液晶显示器	机架主显视单元	台	1.00	9,256.00	9,256.00	否	工业	详见附表一十七
18	液晶显示器	吸顶高清显示单元	台	1.00	3,640.00	3,640.00	否	工业	详见附表一十八
19	液晶显示器	头枕高清显示单元	台	2.00	1,397.50	2,795.00	否	工业	详见附表一十九
20	专业摄像机和信号源设备	车内高清摄像机	台	1.00	4,900.00	4,900.00	否	工业	详见附表二十
21	专业摄像机和信号源设备	车尾摄像机	台	1.00	5,850.00	5,850.00	否	工业	详见附表二十一
22	音视频矩阵	高清混合视频矩阵16*16	台	1.00	33,800.00	33,800.00	否	工业	详见附表二十二

23		音视频矩阵	数字音频矩阵	台	1.00	8,360.00	8,360.00	否	工业	详见附表二十三
24		音箱	车内音箱	套	1.00	779.00	779.00	否	工业	详见附表二十四
25		话筒设备	有线话筒	个	1.00	845.00	845.00	否	工业	详见附表二十五
26		话筒设备	无线话筒	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表二十六
27		专业摄像机和信号源设备	高清单兵图传发射机	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		专业摄像机和信号源设备	高清单兵图传接收机	台	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表二十八
29		摄录一体机	高清手持摄录一体机	台	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他广播、电视、电影设备	手持拍摄稳定器	台	1.00	2,080.00	2,080.00	否	工业	详见附表三十
31		其他广播、电视、电影设备	三脚架	套	1.00	715.00	715.00	否	工业	详见附表三十一
32		视频监控设备	高清硬盘录像机	台	1.00	4,800.00	4,800.00	否	工业	详见附表三十二
33		其他箱、包和类似制品	配件航空箱	套	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表三十三
34		移动通信（网）设备	TVU Router	台	1.00	104,000.00	104,000.00	否	工业	详见附表三十四
35		移动通信（网）设备	TVU receiver	台	1.00	80,600.00	80,600.00	否	工业	详见附表三十五

36		基础电信服务	12张物联网卡每年1000G,5年资费	套	1.00	35,000.00	35,000.00	否	信息传输业	详见附表三十六
37		路由器	4G聚合路由器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		移动通信（网）设备	数字集群对讲机车载台	台	2.00	3,900.00	7,800.00	否	工业	详见附表三十八
39		执法记录仪	执法记录仪	台	2.00	4,200.00	8,400.00	否	工业	详见附表三十九
40		移动存储设备	移动固态硬盘	台	2.00	1,100.00	2,200.00	否	工业	详见附表四十
41		刻录机	移动外置DVD光驱刻录机	台	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表四十一
42		录音外围设备	实时转写录音笔	台	1.00	2,340.00	2,340.00	否	工业	详见附表四十二
43		蓄电池及充电装置	大功率隐藏式无线快充	套	2.00	208.00	416.00	否	工业	详见附表四十三
44		望远镜	高清数码双筒夜视仪	台	1.00	6,760.00	6,760.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他打印机	无线蓝牙便携打印机	台	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他电源设备	便携式户外电源	台	1.00	5,900.00	5,900.00	否	工业	详见附表四十六
47		传声器、扬声器、耳塞机	骨传导无线耳机含适配器	个	2.00	416.00	832.00	否	工业	详见附表四十七
48		卫星电话	卫星电话	台	1.00	10,140.00	10,140.00	否	工业	详见附表四十八

49		其他电源设备	电源插排	个	2.00	65.00	130.00	否	工业	详见附表四十九
50		执法记录仪	一体化便携执法采集取证终端（执法办公版）	台	1.00	22,650.00	22,650.00	否	工业	详见附表五十
51		其他箱、包和类似制品	电讯维修工具箱	套	1.00	338.00	338.00	否	工业	详见附表五十一
52		车辆附属设施及零部件	行车安全系统	套	1.00	2,400.00	2,400.00	否	工业	详见附表五十二
53		其他音频设备	音视频电缆及插头等	套	1.00	1,400.00	1,400.00	否	工业	详见附表五十三
54		集中控制装置	中央控制系统主机	套	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		集中控制装置	便携控制终端	台	1.00	4,100.00	4,100.00	否	工业	详见附表五十五
56		集中控制装置	可视化控制软件	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五十六
57		其他电源设备	取力发电机	套	1.00	110,500.00	110,500.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他电源设备	取力发电机控制器功率补偿模块	套	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		其他电源设备	电瓶漏电保护器	套	1.00	220.00	220.00	否	工业	详见附表五十九
60		不间断电源	UPS电源	套	1.00	4,888.00	4,888.00	否	工业	详见附表六十
61		其他电源设备	UPS电池包	套	2.00	3,887.00	7,774.00	否	工业	详见附表六十一

62		其他电源设备	配电系统	套	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表六十二
63		其他电源设备	供电系统防雷	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表六十三
64		其他电源设备	线缆盘	个	1.00	1,600.00	1,600.00	否	工业	详见附表六十四
65		车辆附属设施及零部件	底盘	辆	1.00	720,800.00	720,800.00	否	工业	详见附表六十五
66		车辆附属设施及零部件	整车加强	套	1.00	18,420.00	18,420.00	否	工业	详见附表六十六
67		车辆附属设施及零部件	车辆箱体	套	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表六十七
68		车辆附属设施及零部件	车顶平台	套	1.00	8,125.00	8,125.00	否	工业	详见附表六十八
69		车辆附属设施及零部件	登顶梯	套	1.00	2,860.00	2,860.00	否	工业	详见附表六十九
70		车辆附属设施及零部件	尾门电动撑杆	套	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表七十
71		车辆附属设施及零部件	车体隔热降噪处理	套	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表七十一
72		车辆附属设施及零部件	车内防尘处理	套	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表七十二
73		车辆附属设施及零部件	防腐防锈处理	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表七十三
74		机柜	标准机柜及减震	套	1.00	6,175.00	6,175.00	否	工业	详见附表七十四

75		车辆附属设施及零部件	收缩桌板	套	2.00	1,600.00	3,200.00	否	工业	详见附表七十五
76		车辆附属设施及零部件	旋转座椅	套	2.00	5,300.00	10,600.00	否	工业	详见附表七十六
77		车辆附属设施及零部件	隔断及机架封装	套	1.00	4,875.00	4,875.00	否	工业	详见附表七十七
78		其他照明设备	工作照明	套	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表七十八
79		其他照明设备	检修照明	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表七十九
80		场地用灯	场地照明	套	4.00	390.00	1,560.00	否	工业	详见附表八十
81		其他照明设备	车辆应急照明	套	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表八十一
82		防爆灯具	频闪灯	套	1.00	780.00	780.00	否	工业	详见附表八十二
83		传声器、扬声器、耳塞机	警报器喇叭	套	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表八十三
84		车辆附属设施及零部件	车内装饰	套	1.00	6,200.00	6,200.00	否	工业	详见附表八十四
85		车辆附属设施及零部件	整车贴膜	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表八十五
86		车辆附属设施及零部件	地板加强	项	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表八十六
87		车辆附属设施及零部件	车外喷漆及LOGO	套	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表八十七

88		开关电器设备	防雷接地装置	套	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表八十八
89		消防设备	灭火器	套	1.00	260.00	260.00	否	工业	详见附表八十九
90		车辆附属设施及零部件	设备安装结构件	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表九十
91		车辆附属设施及零部件	车外侧接口窗	套	1.00	6,800.00	6,800.00	否	工业	详见附表九十一
92		车辆附属设施及零部件	全车电磁屏蔽	项	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表九十二
93		热水器	热水器	台	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表九十三
94		地面站天线设备	外置超短波天线底座	项	1.00	9,500.00	9,500.00	否	工业	详见附表九十四
95		地面站天线设备	超短波玻璃钢天线	套	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表九十五
96		车辆附属设施及零部件	车辆设备安装调试	项	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表九十六
97		车辆附属设施及零部件	车载系统强弱电综合布线	项	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表九十七
98		其他机房辅助设备	机柜散热器	台	1.00	3,575.00	3,575.00	否	工业	详见附表九十八
99		其他机房辅助设备	辅料	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表九十九
100		信息系统设计服务	集成效果设计费	项	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表一百

101		信息系统设计服务	人工及制造费	项	1.00	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附表一百零一
102		信息系统设计服务	车辆公告费	项	1.00	35,000.00	35,000.00	否	交通运输业	详见附表一百零二
103		地面站天线设备	动中通天线	套	1.00	513,600.00	513,600.00	否	工业	详见附表一百零三
104		地面站天线设备	卫星功放	台	1.00	134,225.00	134,225.00	否	工业	详见附表一百零四
105		其他卫星通信设备	低噪声变频器	个	1.00	2,210.00	2,210.00	否	工业	详见附表一百零五
106		其他卫星通信设备	卫星通信控制终端	个	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表一百零六
107		通信卫星配套设备	业务调制解调器	台	1.00	46,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表一百零七
108		通信卫星配套设备	网管调制解调器	台	1.00	46,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表一百零八
109		其他卫星通信设备	远端地球站网管单元	台	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表一百零九
110		通信卫星配套设备	加密机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一百一十
111		其他卫星通信设备	便携式频谱仪	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表一百一十一
112		其他卫星通信设备	双模定位数据传输单元	套	1.00	22,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表一百一十二
113		通信设备零部件	波导线缆等附件	套	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百一十三

114		交换设备	业务（网络）交换机	台	1.000	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一百一十四
115		交换设备	网管（子网）交换机	台	1.000	3,450.00	3,450.00	否	工业	详见附表一百一十五
116		交换设备	密管（子网）交换机	台	1.000	3,450.00	3,450.00	否	工业	详见附表一百一十六
117		交换设备	公安网接入专用交换机	台	1.000	3,120.00	3,120.00	否	工业	详见附表一百一十七
118		交换设备	视频专网接入专用交换机	台	1.000	3,120.00	3,120.00	否	工业	详见附表一百一十八
119		交换设备	互联网接入专用交换机	台	1.000	3,120.00	3,120.00	否	工业	详见附表一百一十九
120		信息化规划服务	车载工控机	台	1.000	11,700.00	11,700.00	否	工业	详见附表一百二十
121		液晶显示器	KVM显示器	台	1.000	3,510.00	3,510.00	否	工业	详见附表一百二十一
122		多功能一体机	彩色多功能一体机	台	1.000	4,070.00	4,070.00	否	工业	详见附表一百二十二
123		网关	话音网关	台	2.000	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表一百二十三
124		液晶显示器	主显示大屏	套	1.000	23,400.00	23,400.00	否	工业	详见附表一百二十四
125		视频会议系统及会议室音频系统	智慧大屏业务办公&视频会议系统服务	套	1.000	41,600.00	41,600.00	否	工业	详见附表一百二十五
126		便携式计算机	显示配套智能笔记本	台	1.000	7,800.00	7,800.00	否	工业	详见附表一百二十六

1 2 7		其他视频设备	welink视频回传终端	台	6. 0 0	7,600. 00	45,60 0.00	否	工业	详见附表一百二十七
1 2 8		视频监控设备	辅助监视器	台	2. 0 0	845.0 0	1,690. 00	否	工业	详见附表一百二十八
1 2 9		音箱	监听音箱	套	1. 0 0	715.0 0	715.0 0	否	工业	详见附表一百二十九
1 3 0		音箱	车内音箱	套	2. 0 0	779.0 0	1,558. 00	否	工业	详见附表一百三十
1 3 1		音频功率放大器设备（功放设备）	车内功放	台	1. 0 0	2,150. 00	2,150. 00	否	工业	详见附表一百三十一
1 3 2		音箱	车外防水音柱	个	2. 0 0	2,860. 00	5,720. 00	否	工业	详见附表一百三十二
1 3 3		音频功率放大器设备（功放设备）	车外功放	台	1. 0 0	3,380. 00	3,380. 00	否	工业	详见附表一百三十三
1 3 4		音视频矩阵	数字音频矩阵	台	1. 0 0	8,360. 00	8,360. 00	否	工业	详见附表一百三十四
1 3 5		话筒设备	有线话筒	台	3. 0 0	845.0 0	2,535. 00	否	工业	详见附表一百三十五
1 3 6		话筒设备	无线话筒一拖二	套	1. 0 0	2,600. 00	2,600. 00	否	工业	详见附表一百三十六
1 3 7		其他音频设备	视频线缆及接头	套	1. 0 0	3,200. 00	3,200. 00	否	工业	详见附表一百三十七
1 3 8		视频信息处理设备	高清音视频编解码器	台	1. 0 0	100,0 00.00	100,0 00.00	否	工业	详见附表一百三十八
1 3 9		视频监控设备	高清云台摄像机	台	1. 0 0	5,200. 00	5,200. 00	否	工业	详见附表一百三十九

140		视频监控设备	车内高清摄像机	台	2.00	4,900.00	9,800.00	否	工业	详见附表一百四十
141		视频监控设备	车尾摄像机	台	1.00	5,850.00	5,850.00	否	工业	详见附表一百四十一
142		视频监控设备	云台摄像机升降杆	套	1.00	17,940.00	17,940.00	否	工业	详见附表一百四十二
143		视频监控设备	操作舱摄像机	台	1.00	4,900.00	4,900.00	否	工业	详见附表一百四十三
144		视频监控设备	3联高清监视器	台	1.00	10,660.00	10,660.00	否	工业	详见附表一百四十四
145		视频监控设备	高清硬盘录像机	台	1.00	4,800.00	4,800.00	否	工业	详见附表一百四十五
146		音视频矩阵	数字高清混合矩阵	台	1.00	59,670.00	59,670.00	否	工业	详见附表一百四十六
147		光端机	多业务光端机	对	2.00	10,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一百四十七
148		通信设备零部件	光纤线盘	套	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表一百四十八
149		专业摄像机和信号源设备	高清单兵图传发射机	套	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表一百四十九
150		专业摄像机和信号源设备	高清单兵图传接收机	套	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表一百五十
151		专业摄像机和信号源设备	高清手持摄录一体机	套	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表一百五十一
152		视频监控设备	手持拍摄稳定器	台	1.00	2,080.00	2,080.00	否	工业	详见附表一百五十二

153		视频监控设备	三脚架	套	1.00	715.00	715.00	否	工业	详见附表一百五十三
154		车辆附属设施及零部件	电源插排	个	5.00	65.00	325.00	否	工业	详见附表一百五十四
155		通信控制器	云台控制器	套	1.00	6,110.00	6,110.00	否	工业	详见附表一百五十五
156		电源插座和转换器	BMD转换器	套	4.00	4,940.00	19,760.00	否	工业	详见附表一百五十六
157		视频信息处理设备	激光笔翻页器	套	2.00	117.00	234.00	否	工业	详见附表一百五十七
158		通信设备零部件	DP延长线	根	2.00	1,500.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百五十八
159		通信设备零部件	SDI延长线	根	2.00	550.00	1,100.00	否	工业	详见附表一百五十九
160		视频信息处理设备	HDMI延长线	根	2.00	300.00	600.00	否	工业	详见附表一百六十
161		移动通信（网）设备	tvu router	套	1.00	104,000.00	104,000.00	否	工业	详见附表一百六十一
162		移动通信（网）设备	tvu receiver	套	1.00	80,600.00	80,600.00	否	工业	详见附表一百六十二
163		基础电信服务	5年数据流量	项	1.00	35,000.00	35,000.00	否	信息传输业	详见附表一百六十三
164		移动通信（网）设备	350M便携转信台	台	1.00	34,000.00	34,000.00	否	工业	详见附表一百六十四
165		移动通信（网）设备	350M车载台	台	1.00	3,900.00	3,900.00	否	工业	详见附表一百六十五

166		移动通信（网）设备	数字集群系统一体化基站	套	1.00	269,000.00	269,000.00	否	工业	详见附表一百六十六
167		防火墙	一体化基站配套防火墙	台	2.00	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表一百六十七
168		其他电源设备	对讲机联排充电器	套	1.00	780.00	780.00	否	工业	详见附表一百六十八
169		集中控制装置	中央控制系统主机	套	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表一百六十九
170		集中控制装置	便携控制终端	台	1.00	4,100.00	4,100.00	否	工业	详见附表一百七十
171		集中控制装置	多路可视化控制软件	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一百七十一
172		应急照明灯	云台照明	个	1.00	2,210.00	2,210.00	否	工业	详见附表一百七十二
173		应急照明灯	手持应急照明	台	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表一百七十三
174		发电机	超静音柴油发电机	台	1.00	335,000.00	335,000.00	否	工业	详见附表一百七十四
175		其他电源设备	电瓶漏电保护器	套	3.00	220.00	660.00	否	工业	详见附表一百七十五
176		不间断电源	UPS	台	1.00	4,888.00	4,888.00	否	工业	详见附表一百七十六
177		发电机	原有静中通油机更换	套	1.00	234,000.00	234,000.00	否	工业	详见附表一百七十七

178		蓄电池及充电装置	蓄电池组	只	2000	500.00	10,000.00	否	工业	详见附表一百七十八
179		多用电源	便携式户外电源	台	100	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表一百七十九
180		绝缘电线和电缆	外接电源电缆线盘	套	1000	3,560.00	3,560.00	否	工业	详见附表一百八十
181		开关电器设备	接地装置	套	1000	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表一百八十一
182		绝缘电线和电缆	配电盘	套	1000	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表一百八十二
183		电力专用自动化控制设备	智能配电系统	套	1000	9,300.00	9,300.00	否	工业	详见附表一百八十三
184		气象仪器	供电系统防雷	套	1000	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表一百八十四
185		防爆灯具	长排警灯警报器	套	1000	2,700.00	2,700.00	否	工业	详见附表一百八十五
186		防爆灯具	频闪灯	套	1000	780.00	780.00	否	工业	详见附表一百八十六
187		车辆附属设施及零部件	倒车后视系统	套	1000	845.00	845.00	否	工业	详见附表一百八十七
188		警械设备	安全警戒设施	套	1000	50.00	50.00	否	工业	详见附表一百八十八
189		车辆附属设施及零部件	行车安全系统	套	1000	3,120.00	3,120.00	否	工业	详见附表一百八十九
190		警械设备	警戒线地桩	根	6000	50.00	300.00	否	工业	详见附表一百九十

191		警械设备	安保防爆8件套	套	1.00	600.00	600.00	否	工业	详见附表一百九十一
192		车辆附属设施及零部件	胎压监测	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表一百九十二
193		车辆附属设施及零部件	环境检测	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表一百九十三
194		车辆附属设施及零部件	支撑腿	套	1.00	15,600.00	15,600.00	否	工业	详见附表一百九十四
195		专用制冷空调设备	车载空调1	台	1.00	18,200.00	18,200.00	否	工业	详见附表一百九十五
196		专用制冷空调设备	车载空调2	台	1.00	18,200.00	18,200.00	否	工业	详见附表一百九十六
197		取暖器	地暖	套	1.00	39,000.00	39,000.00	否	工业	详见附表一百九十七
198		其他清洁用品	拖洗一体机	套	1.00	2,860.00	2,860.00	否	工业	详见附表一百九十八
199		移动存储设备	移动固态硬盘	块	2.00	1,100.00	2,200.00	否	工业	详见附表一百九十九
200		移动存储设备	移动存储	个	1.00	80.00	800.00	否	工业	详见附表二百
201		刻录机	移动外置DVD光驱刻录机	个	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表二百零一
202		录音外围设备	实时转写录音笔	套	1.00	2,340.00	2,340.00	否	工业	详见附表二百零二
203		其他电源设备	桌面隐藏式无线快充及电源插口	套	3.00	208.00	624.00	否	工业	详见附表二百零三

204		其他打印机	无线蓝牙便携打印机	台	2.00	3,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表二百零四
205		传声器、扬声器、耳塞机	骨传导无线耳机	套	2.00	416.00	832.00	否	工业	详见附表二百零五
206		其他医疗设备	医用急救箱	套	2.00	500.00	1,000.00	否	工业	详见附表二百零六
207		便携式计算机	便携笔记本电脑	台	1.00	22,100.00	22,100.00	否	工业	详见附表二百零七
208		其他机械设备	电讯维修工具箱	套	2.00	338.00	676.00	否	工业	详见附表二百零八
209		车辆附属设施及零部件	承载底盘	辆	1.00	546,000.00	546,000.00	否	工业	详见附表二百零九
210		车辆附属设施及零部件	车辆骨架改制	套	1.00	79,950.00	79,950.00	否	工业	详见附表二百一十
211		车辆附属设施及零部件	车身铝合金整体蒙皮	套	1.00	60,700.00	60,700.00	否	工业	详见附表二百一十一
212		车辆附属设施及零部件	车厢与底盘连接机构	套	1.00	12,500.00	12,500.00	否	工业	详见附表二百一十二
213		车辆附属设施及零部件	双侧扩展舱厢体	套	2.00	24,600.00	49,200.00	否	工业	详见附表二百一十三
214		车辆附属设施及零部件	双侧扩展舱滑动机构	套	2.00	12,740.00	25,480.00	否	工业	详见附表二百一十四
215		车辆附属设施及零部件	扩展舱传动系统	套	2.00	10,400.00	20,800.00	否	工业	详见附表二百一十五
216		车辆附属设施及零部件	地板升降系统	套	1.00	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表二百一十六

2 1 7		车辆附属设施及零部件	方舱裙箱	套	2. 0 0	15,60 0.00	31,20 0.00	否	工业	详见附表二百一十七
2 1 8		车辆附属设施及零部件	电磁屏蔽	套	1. 0 0	6,000. 00	6,000. 00	否	工业	详见附表二百一十八
2 1 9		车辆附属设施及零部件	上车踏步	套	1. 0 0	9,490. 00	9,490. 00	否	工业	详见附表二百一十九
2 2 0		车辆附属设施及零部件	车厢推拉玻璃侧窗	套	2. 0 0	4,000. 00	8,000. 00	否	工业	详见附表二百二十
2 2 1		门、门槛	车厢右侧舱门	套	1. 0 0	4,000. 00	4,000. 00	否	工业	详见附表二百二十一
2 2 2		门、门槛	扩展舱门	套	1. 0 0	4,000. 00	4,000. 00	否	工业	详见附表二百二十二
2 2 3		门、门槛	车后设备检修门	套	2. 0 0	3,000. 00	6,000. 00	否	工业	详见附表二百二十三
2 2 4		窗	舱体散热窗	套	2. 0 0	2,000. 00	4,000. 00	否	工业	详见附表二百二十四
2 2 5		车辆附属设施及零部件	隔断	套	2. 0 0	2,000. 00	4,000. 00	否	工业	详见附表二百二十五
2 2 6		车辆附属设施及零部件	取暖系统	套	1. 0 0	4,000. 00	4,000. 00	否	工业	详见附表二百二十六
2 2 7		车辆附属设施及零部件	C0报警器	套	2. 0 0	100.0 0	200.0 0	否	工业	详见附表二百二十七
2 2 8		车辆附属设施及零部件	屏幕墙	套	1. 0 0	2,933. 00	2,933. 00	否	工业	详见附表二百二十八
2 2 9		车辆附属设施及零部件	车顶护栏	套	1. 0 0	4,287. 00	4,287. 00	否	工业	详见附表二百二十九

230		车辆附属设施及零部件	玻璃贴膜	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表二百三十
231		车辆附属设施及零部件	登顶踏梯	套	1.00	2,860.00	2,860.00	否	工业	详见附表二百三十一
232		通信设备零部件	低值易耗品、非标件及辅助材料	套	1.00	5,200.00	5,200.00	否	工业	详见附表二百三十二
233		装修与高处作业机械	车身防锈防腐	套	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表二百三十三
234		装修与高处作业机械	车身喷漆	套	1.00	23,400.00	23,400.00	否	工业	详见附表二百三十四
235		装修与高处作业机械	外观补漆及制式喷涂	套	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表二百三十五
236		其他照明设备	车厢外部灯及反光标识	套	1.00	600.00	600.00	否	工业	详见附表二百三十六
237		其他建筑物附属结构	内饰及地板保护垫	套	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表二百三十七
238		门、门槛	会议区隔断门	套	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表二百三十八
239		门、门槛	开关门	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表二百三十九
240		会议桌	会议桌	套	1.00	5,616.00	5,616.00	否	工业	详见附表二百四十
241		电力专用自动化控制设备	外置超短波天线底座及天线倒伏装置	套	1.00	9,500.00	9,500.00	否	工业	详见附表二百四十一
242		其他天线	适配警用超短波电台玻璃钢天线	套	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表二百四十二

243		端子箱	车外裙边箱光纤2路、DVI3路、RJ45*3路、HDMI*2路、市电220V*2路输出外接接口	套	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表二百四十三
244		其他椅凳类	航空会议座椅	套	8.00	4,500.00	36,000.00	否	工业	详见附表二百四十四
245		其他椅凳类	主席座椅	套	1.00	10,500.00	10,500.00	否	工业	详见附表二百四十五
246		航天专用工艺设备	定制航空箱配件墙	套	1.00	14,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表二百四十六
247		其他床类	休息区折叠床	套	2.00	800.00	1,600.00	否	工业	详见附表二百四十七
248		办公椅	办公座椅	套	2.00	600.00	1,200.00	否	工业	详见附表二百四十八
249		办公椅	折叠长排椅	套	12.00	600.00	7,200.00	否	工业	详见附表二百四十九
250		办公桌	操作台	套	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表二百五十
251		会议桌	办公桌	套	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表二百五十一
252		文件柜	文件柜	套	1.00	800.00	800.00	否	工业	详见附表二百五十二
253		信息系统设计服务	集成效果设计费	项	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表二百五十三
254		机电设备安装	安装调试费	项	1.00	150,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表二百五十四
255		其他车辆	车辆公告费	项	1.00	35,000.00	35,000.00	否	交通运输业	详见附表二百五十五

256		地面站天线设备	地面站天线	套	1.000	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表二百五十六
257		通信卫星配套设备	天线驱鸟、除冰装置	套	1.000	11,500.00	11,500.00	否	工业	详见附表二百五十七
258		通信卫星配套设备	天线地基	套	1.000	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表二百五十八
259		通信卫星配套设备	卫星功放	台	1.000	97,500.00	97,500.00	否	工业	详见附表二百五十九
260		其他卫星通信设备	低噪声变频器	个	1.000	2,210.00	2,210.00	否	工业	详见附表二百六十
261		其他卫星通信设备	卫星通信控制终端	个	2.000	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表二百六十一
262		其他卫星通信设备	业务调制解调器	台	2.000	46,000.00	92,000.00	否	工业	详见附表二百六十二
263		其他卫星通信设备	远端地球站网管单元	台	2.000	23,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表二百六十三
264		其他卫星通信设备	频谱仪	台	1.000	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表二百六十四
265		通信设备零部件	波导线缆等附件	套	1.000	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表二百六十五
266		电报加密机	加密机	台	2.000	50,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表二百六十六
267		交换设备	业务（网络）交换机	台	2.000	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表二百六十七
268		交换设备	管控（网络）交换机	台	2.000	3,450.00	6,900.00	否	工业	详见附表二百六十八

269		交换设备	密管（网络）交换机	台	2.000	3,450.00	6,900.00	否	工业	详见附表二百六十九
270		视频信息处理设备	高清音视频编解码器	台	2.000	100,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表二百七十
271		网关	话音网关	台	3.000	4,500.00	13,500.00	否	工业	详见附表二百七十一
272		视频监控设备	32寸曲面屏高清监视器	台	1.000	2,860.00	2,860.00	否	工业	详见附表二百七十二
273		移动通信（网）设备	tvu receiver	台	1.000	80,600.00	80,600.00	否	工业	详见附表二百七十三
274		基础电信服务	100兆互联网专线3年	项	1.000	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表二百七十四
275		服务器	TVU控制中心服务器	套	1.000	23,400.00	23,400.00	否	工业	详见附表二百七十五
276		应用软件	TVU控制中心管理软件	套	1.000	54,600.00	54,600.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二百七十六
277		移动工作站	8T文件服务器	套	2.000	9,854.00	19,708.00	否	工业	详见附表二百七十七
278		视频会议系统及会议室音频系统	高清会议终端及联网调试	套	2.000	48,500.00	97,000.00	否	工业	详见附表二百七十八
279		光端机	光端机	套	6.000	10,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表二百七十九
280		音视频矩阵	高清音视频矩阵	套	1.000	52,000.00	52,000.00	否	工业	详见附表二百八十
281		视频会议系统及会议室音频系统	便携式电视电话会议终端	台	1.000	61,100.00	61,100.00	否	工业	详见附表二百八十一

282	专业摄像机和信号源设备	高清摄像机	台	2.00	19,800.00	39,600.00	否	工业	详见附表二百八十二
283	视频监控设备	电视墙服务器	套	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表二百八十三
284	视频信息处理设备	超高清解码单元	台	1.00	221,000.00	221,000.00	否	工业	详见附表二百八十四
285	其他视频会议系统设备	音视频线缆及接头	项	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附表二百八十五
286	信息系统设计服务	系统设计费	项	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表二百八十六
287	机电设备安装	安装调试费	项	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表二百八十七
288	其他卫星通信设备	高通量卫星通信系统	套	1.00	482,500.00	482,500.00	否	工业	详见附表二百八十八
289	发电机	便携油机	套	1.00	2,860.00	2,860.00	否	工业	详见附表二百八十九
290	多用电源	1200W便携式户外电源	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表二百九十
291	网桥	无线网桥（10km）	台	2.00	2,626.00	5,252.00	否	工业	详见附表二百九十一
292	网桥	无线网桥（5km）	台	4.00	1,450.00	5,800.00	否	工业	详见附表二百九十二
293	平台运营服务	驻场运维	项	1.00	300,000.00	300,000.00	否	工业	详见附表二百九十三
294	应用软件	卫星车卫通系统控制管理软件	套	1.00	45,000.00	45,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二百九十四

295		音频功率放大器设备（功放设备）	车内功放	台	1.00	2,150.00	2,150.00	否	工业	详见附表二百九十五
296		车辆附属设施及零部件	避震器	套	12.00	420.00	5,040.00	否	工业	详见附表二百九十六
297		车辆附属设施及零部件	尾门电动撑杆	套	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表二百九十七
298		机柜	标准机柜及减震	套	1.00	6,175.00	6,175.00	否	工业	详见附表二百九十八
299		机柜	机柜散热器	台	1.00	3,575.00	3,575.00	否	工业	详见附表二百九十九
300		防爆灯具	频闪灯	套	2.00	780.00	1,560.00	否	工业	详见附表三百
301		应用软件	卫星车卫通系统控制管理软件	套	1.00	45,000.00	45,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三百零一
302		其他电源设备	电源时序器	台	1.00	1,600.00	1,600.00	否	工业	详见附表三百零二
303		其他电源设备	UPS电池包	套	2.00	3,887.00	7,774.00	否	工业	详见附表三百零三
304		车辆附属设施及零部件	地板升降系统	套	2.00	16,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表三百零四
305		车辆附属设施及零部件	固定车厢隔热、隔音、阻燃、保温层	套	1.00	11,700.00	11,700.00	否	工业	详见附表三百零五
306		车辆附属设施及零部件	扩展车厢隔热、隔音、阻燃、保温层	套	2.00	8,500.00	17,000.00	否	工业	详见附表三百零六

307	机柜	标准机柜	套	3.000	6,175.00	18,525.00	否	工业	详见附表三百零七
308	机柜	机柜散热器	台	3.000	3,575.00	10,725.00	否	工业	详见附表三百零八
309	车辆附属设施及零部件	空调风道	套	2.000	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表三百零九
310	车辆附属设施及零部件	扩展方舱箱体地板	套	2.000	9,500.00	19,000.00	否	工业	详见附表三百一十
311	车辆附属设施及零部件	地板升降系统	套	1.000	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表三百一十一
312	车辆附属设施及零部件	二类底盘除锈、防锈蚀	套	1.000	3,630.00	3,630.00	否	工业	详见附表三百一十二
313	车辆附属设施及零部件	一键控装置	套	1.000	8,700.00	8,700.00	否	工业	详见附表三百一十三
314	车辆附属设施及零部件	侧拉箱防尘套	套	2.000	4,250.00	8,500.00	否	工业	详见附表三百一十四
315	车辆附属设施及零部件	机械锁定装置	套	2.000	880.00	1,760.00	否	工业	详见附表三百一十五
316	车辆附属设施及零部件	辅助设备	套	3.000	3,870.00	11,610.00	否	工业	详见附表三百一十六
317	车辆附属设施及零部件	车顶平台	套	1.000	13,700.00	13,700.00	否	工业	详见附表三百一十七
318	锁	全车门锁	套	1.000	3,830.00	3,830.00	否	工业	详见附表三百一十八
319	车辆附属设施及零部件	辅助屏幕墙	套	2.000	2,440.00	4,880.00	否	工业	详见附表三百一十九

3 2 0		车辆附属设施及零部件	支撑腿	套	3. 0 0	15,60 0.00	46,80 0.00	否	工业	详见附表三百二十
3 2 1		车辆附属设施及零部件	桌插	套	2. 0 0	685.0 0	1,370. 00	否	工业	详见附表三百二十一
3 2 2		热水器	热水器	台	1. 0 0	1,000. 00	1,000. 00	否	工业	详见附表三百二十二
3 2 3		车辆附属设施及零部件	避震器	套	1 8. 0 0	420.0 0	7,560. 00	否	工业	详见附表三百二十三
3 2 4		车辆附属设施及零部件	固定舱厢体	套	1. 0 0	47,80 0.00	47,80 0.00	否	工业	详见附表三百二十四
3 2 5		车辆附属设施及零部件	电缆仓装饰	套	1. 0 0	3,250. 00	3,250. 00	否	工业	详见附表三百二十五
3 2 6		车辆附属设施及零部件	下仓装饰	套	2. 0 0	4,600. 00	9,200. 00	否	工业	详见附表三百二十六
3 2 7		车辆附属设施及零部件	空调仓装饰	套	1. 0 0	2,450. 00	2,450. 00	否	工业	详见附表三百二十七
3 2 8		车辆附属设施及零部件	发电机装饰	套	1. 0 0	3,650. 00	3,650. 00	否	工业	详见附表三百二十八
3 2 9		应用软件	地球站卫通系统控制管理软件	套	1. 0 0	45,00 0.00	45,00 0.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三百二十九
3 3 0		视频监控设备	二联监视器	套	2. 0 0	4,210. 00	8,420. 00	否	工业	详见附表三百三十
3 3 1		传声器、扬声器、耳塞机	耳麦	套	1. 0 0	285.0 0	285.0 0	否	工业	详见附表三百三十一

3					1.					详见附
3		音箱	监听音箱	套	0	210.0	210.0	否	工业	表三百
2					0	0	0			三十二

附表一：动中通天线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用天线等效口径不低于 0.8米Ku 波段车载动中通卫星通信天线，天线面要求采用高增益、低轮廓，同时天线控制系统要求采用三轴光纤陀螺惯导跟踪与卫星信标跟踪相结合的混合跟踪方式，具有抗颠簸能力强、遮挡恢复快、跟踪精度高的优点
★	2	天线初始对星时间： ≤2分钟 （静态或运动中）丢失再捕获时间： ≤3秒 （目标遮挡 20分钟 内）
	3	工作频率：发射： 14～14.5GHz ，接收： 12.25～12.75GHz
	4	天线增益（至功放输入口处）：发射： ≥37.8+20lg（f/14.25）dBi ，接收： ≥36.8+20lg（f/12.5）dBi
	5	G/T值： ≥13.5+20lg（f/14.25）dB/K （天线仰角 ≥10° ，晴空，LNA噪声温度 80°K ）
	6	极化方式：线极化，收发正交
	7	电压驻波比（VSWR）： ≤1.5
	8	交叉极化隔离度： ≥30dB （轴向）
	9	天线高度（含天线罩）： ≤360mm 。占用车顶面积： Φ≤1380mm （直径）
	10	天线控制器采用 19英寸 标准机箱，高度 ≤1U
	11	天线总重量： ≤75Kg
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：卫星功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功放类型：室外型 KU 波段 80瓦 上变频功率放大器
	2	输入频率： 950-1450MHz
	3	输出频率： 14.00-14.50GHz
	4	BUC本振频率： 13.050GHz
	5	外置频率参考（ 10MHz ）： 0dBm±5dB
★	6	小信号增益： ≥70dB ，增益调节范围： 20dB，1dB 步进
	7	增益平坦度： ±1.5 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）
★	8	输出功率（ P1dB ）： ≥+49 dBm
	9	相位噪声： -63dBc @100Hz，-73dBc @1KHz，-83dBc @10KHz，-93dBc @100KHz
	10	杂散发射： ≤-60dBc
	11	三阶互调抑制： -25dBc @P1dB 回退3dB
	12	中频输入 VSWR ： ≤2：1 ；射频输出 VSWR ： ≤1.25:1
	13	发射在发射频段噪声功率： -70dBw/4KHz ；发射在接收频段噪声功率： -145dBw/4KHz
	14	RF 接口：输入： N 接头， 输出： WR-75 波导
	15	工作温度： -40 ～ +60℃
	16	相对湿度： 100%

	17	防尘、防水：IP65
	18	LED 指示：失锁，状态指示
	19	卫星功放BUC具有自主知识产权（需提供卫星功放软件著作权证书），提供国家信息产业主管部门颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供该型号功放经过正规第三方检测机构出具的环境适应性检测（振动试验，防盐雾测试）报告
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：低噪声变频器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入频率：12.25-12.75GHz
	2	输出频率：950-1450MHz
	3	本振频率：11300MHz
	4	外参考频率源：10MHz；0dBm±5dB
	5	线性增益：典型值60dB
	6	增益平坦度：±2.0 dB （500MHz）/±0.6 dB （40MHz）
	7	增益随温度变化：±2 dB
	8	相位噪声：-63dBc @100Hz,，-73dBc @1KHz,，-83dBc @10KHz,，-93dBc @100KHz
	9	杂散发射：≤-55dBc
	10	噪声系数：≤0.8dB
	11	中频输入口VSWR：2：1
	12	射频输出口VSWR：1.5：1
	13	工作电压及范围：DC ,+10V~+24V
	14	RF接口：输出：N接头(F)，输入：WR-75
	15	工作温度：-40℃ ～ +60℃
	16	防尘、防水：IP-66
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：卫星通信控制终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备分路器合路器功能，分路器4路有源，可以实现无损功分器的增益0-30dB任意调整；合路器集成在一个机箱内部，集成内部10M参考，满足用户多系统10M冲突或者10M无法提供等应用场景
	2	供电：220V
	3	标准1U
	4	输入输出接头：N头
	5	工作频率范围：850MHz-2150MHz
	6	增益：01dB（在1500MHz处）
	7	衰减调整范围：（0-30）dB，1dB步进
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：业务调制解调器 是否允许进口：否

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

1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
2	数据速率：2.4 kbps～10 Mbps；频率范围：950～2150 MHz
3	数据接口：10/100Mbps（LAN口）、RS232
4	调制方式：BPSK、QPSK、8PSK
5	编码方式：LDPC
6	FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8
7	SCPC 信噪比：2.5dB（1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；3.4dB（3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）
8	接口：10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1（可选）
9	调制器输出电平：-55 ~ -1dBm
10	调制器接口类型和阻抗：N, 50Ω
11	解调器最大输入电平：+5dBm
12	解调器捕获范围：± 1 -- ± 32 kHz
13	解调器捕获时间：主要取决于数据速率、FEC和解调捕获范围
14	监测功能：Eb/No、频率偏移、BER、缓冲器填充状态、接收信号电平
15	支持低噪声变频模块：LNB 电压, LNB参考
16	支持上变频模块：BUC电压, BUC参考
17	工作温度：-40 ~ 60 ℃；存储温度：-50 ~ 85 ℃
18	湿度：95%，非冷凝
19	电源：110-240VAC,50/60Hz
20	尺寸：不大于440*250*44mm，标准机柜1U
21	配置与管理：前面板，远控端口，Telnet, Web浏览器
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：网管调制解调器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
	2	数据速率：2.4 kbps～256k bps；频率范围：950～2150 MHz
	3	数据接口：10/100Mbps（LAN口）、RS232
	4	调制方式：BPSK、QPSK、8PSK
	5	编码方式：LDPC
	6	FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8
	7	SCPC 信噪比：2.5dB（1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；3.4dB（3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）
	8	接口：10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1（可选）
	9	调制器输出电平：-55 ~ -1dBm
	10	调制器接口类型和阻抗：N, 50Ω
	11	解调器最大输入电平：+5dBm

	12	解调器捕获范围: $\pm 1 \sim \pm 32$ kHz
	13	解调器捕获时间:主要取决于数据速率、FEC和解调捕获范围
	14	监测功能: Eb/No、频率偏移、BER、缓冲器填充状态、接收信号电平
	15	支持低噪声变频模块: LNB 电压, LNB参考
	16	支持上变频模块: BUC电压, BUC参考
	17	工作温度: $-40 \sim 60$ °C; 存储温度: $-50 \sim 85$ °C
	18	湿度: 95%, 非冷凝
	19	电源: 110-240VAC,50/60Hz
	20	尺寸: 不大于440*250*44mm, 标准机柜1U
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：远端地球站网管单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备, 供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求, 如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
	2	支持telnet 或 SSH远程登录
	3	支持以太网、RS232或RS485串口、USB等多种数据接口
	4	支持Web形式的人机接口
	5	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
	6	具备设备监控功能, 对卫星地球站内部设备(调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等)的状态、参数信息进行监视和控制
	7	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
	8	CPU: 双核, 主频2.0GHZ以上
	9	硬盘: 不低于50GB
	10	接口: ≥ 6 个10/100/1000Mbps自适应网口
	11	≥ 1 个RS232或RS485接口
	12	≥ 2 个USB3.0接口
	13	≥ 2 个USB2.0接口
	14	管理: 支持SSH、Web浏览器
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：加密机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存: ≥ 4 G, 网络接口不少于6个电口
	2	支持国家商用密码算法包括: SM1/SM2/SM3/SM4 进行数据加密
	3	在IPSec 隧道下, 加解密吞吐率不低于50Mbps, 加解密传输延时不大于1ms;IPSecVPN 隧道并发数不低于300条
	4	支持公安卫星通信网任意两个或多个远端地球站在单播、组播通信模式下建立 IPSec VPN 隧道, 实现高清视音频通信功能

	5	支持公安卫星通信网单向视音频信号广播，即一个广播地球站和多个接收地球站单向通信卫星链路条件下建立IPSee VPN 隧道，实现单向高清视音频广播功能
	6	支持卫星链路中网管信道前向采用TDM广播信道，返向为TDMA时隙突发方式的TDM/TDMA 非对称传输时，采用精简 IP协议的特殊网络模式下建立 IPsec VPN 隧道
	7	支持基于 GDOI 协议（多播密钥管理协议）工作模式在GDOI 模式组网下，接收密钥管理中心统一管理下发密钥及策略，无需更改原路由策略
	8	支持IPSec隧道组成和隧道热备份
	9	支持全局抗攻击功能
	10	支持多系统引导
	11	安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
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：便携式频谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用全数字中频、便携非机架式设计和嵌入式集成控制系统保证了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）： TOI（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	专利双源功能，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	高亮彩显，多迹线运算测量
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：双模定位数据传输单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
	2	支持北斗定位/GPS定位标准数据协议NMEA-0183
	3	支持1路RS232串口或串口转网口
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：波导线缆等附件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	KU波段，频率范围：10~15GHz,驻波系数：≤1.10.损耗：≤1dB/m，气密性≤0.15，传输性能稳定，适用于室内和室外各种环境条件
	2	天线转接N头及F头、跳接馈线
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。	

附表一十二：业务（网络）交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，背板带宽336Gbps/3.36Tbps，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QoS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	

附表一十三：网管（子网）交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，二层，接口数目 16口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽32Gbps。
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。	

附表一十四：密管（子网）交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网POE交换机，二层，传输速率10/100/1000Mbps，存储-转发，端口数量8个，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽16Gbps，
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。	

附表一十五：语音网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
	2	支持 H.323、SIP、H.248 协议，支持 SNMP 网管协议，实现设备的集中网管、远程监控和维护，支持 T.30、T.38 协议实现 IP 承载网络上的传真业务
	3	支持 G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729（A/B/AB）、G.711Alaw/Ulaw 语音编码
	4	含配套电话机4部。
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。	

附表一十六：高清视频编解码器 是否允许进口：否

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

1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；视频编码：支持1路视频编码，视频编码标准：H.265，视频输入最高分辨率/帧率：1920×1080@60p，码率：100 Kbps - 30Mbps，帧率：1-60 fps，码率调节模式：CBR、VBR，输出分辨率：CIF最高到1920x1080，编码延迟：60 毫秒，视频输入接口，1 x 3G/HD-SDI/SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
2	音频编码：支持1路音频编码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，码率：32kbps-192kbs（立体声），16kbps-128kbs（单声道），采样率：16kHz-48kHz，音频输入接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟音频
3	视频解码：支持1路视频解码，H.265解码自适应，码率：最高到50Mbps，帧率：1-60 fps，输出分辨率：从CIF最高到1920x1080，视频输出接口：1 x 3G/HD-SDI/SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
4	音频解码：支持1路音频解码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，采样率：48kHz；码率：6kbps-192kbs，音频输出接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟非平衡有源立体声
5	网络协议：UDP TS、RTP TS、RTP ES，流保护传输技术纠错(H.265) – 流保护传输技术 P2P和广播模式，RTP TS 使用ProMPEG前向纠错(FEC)(SMPTE 2022)
6	码流传输：业务网络接口：100/1000BASE-T网口，RJ45，支持单播和组播
7	安全：AES实时加密视频、音频和元数据
8	网络接口：2 x100/1000BASE-T网口，用于管理和流传输
9	管理：支持液晶/按键、Web控制方式，具有485控制接口，LED显示系统运行状态，电源中断恢复后加载配置自动运行，系统支持远程升级
10	运行温度：-10 °C to +50 °C，相对湿度：5% to 95% (非凝结)
11	电源：100VAC~240VAC
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。

附表一十七：机架主显视单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸：17-19英寸；屏幕比例：16：9；最大分辨率：1280x1024；点距：0.26×0.26mm；亮度：500cd/m²；对比度：1000：1；响应时间：3-5ms；可视角度：不低于178°/178°；显示色彩：≥16.7M。工控机：优质钢板成型，喷涂高温烘烤漆，器件接触面保护。3mm高强度面板，开门后可抽拉更换滤网，带观察窗的安全门。外观造型经典、结构形式可靠，前置USB接口、PS/2接口。大风量风扇、开门抽拉可拆换滤网，散热可靠、维护方便。特殊的抗震措施，保证机器在恶劣的工业环境中正常运行，具体参数不低于以下要求：高度：4U，CPU：17-4770，内存8G，硬盘容量：1TB，接口：6*USB/1*PCI-EX16/1*PCI-EX4/4*PCI/8RS232/1*PS/2/2*LAN/1*SPP/EPP/ECP/2*VXF。
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。

附表一十八：吸顶高清显示单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车用电动吸顶屏，尺寸≤19寸，分辨率1920*1080
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。

附表一十九：头枕高清显示单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车用外挂屏，尺寸小于等于12寸，分辨率1920*1080
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。	

附表二十： 车内高清摄像机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	72.5°广角镜+10-12x光学变焦：采用72.5°高品质超广焦镜头，光学变焦达到10-12倍，并支持30-35倍数字变焦（可选）。H.265编码：支持H.265编码，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。1080P全高清：采用全新一代1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HDCMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fp（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps。AAC音频编码：支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。低照度：超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。丰富完善的接口：支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高150米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。远程控制：使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。
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。	

附表二十一： 车尾摄像机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超强抗震特性、车载专用。采用阵列式红外灯、红外有效距离100米。室外全天候环境设计、防护等级IP66、具有防雾、防尘、除霜功能、带雨刷；采用210万像素逐行扫描CMOS、捕捉运动目标无锯齿、提供1080P高清画质，20倍光学变倍，f=4.7-94mm；HD-SDI高清视频输出、符合SMPTE292M标准。6条巡航轨迹、128个预置位、1条水平线扫、1条轨迹自学习功能；水平360度连续旋转，最快旋转速度100度/秒，俯仰角度180度、全方位无盲点。具有断电恢复、长焦自动限速、自动归位、摄像机位置坐标和放大倍数显示功能。可广泛用于夜间、恶劣环境的车载监控；车载电源电压输入范围：DC10.5V~DC18V。输出接口：1路SDI高清输出(75ΩBNC)、1路RS485。控制接口：DC12V供电。采用一体式设计、30倍光学变倍、支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D降噪等、238万像素、f=4.3-129mm、提供非常优异的1080P高清画质。
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。	

附表二十二： 高清混合视频矩阵16*16 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入信号格式：3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS；输出信号格式：3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS。支持图像最高分辨率1920x1200@60Hz，并符合VESA和HDTV全部常规标准；矩阵规模：不低于16×16。具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗。场逆程切换，保证切换更快、切换瞬间画面更完整；提供多种通讯方式：RS-232控制、RS-422控制和TCP/IP控制；提供多种控制方式：外置专用面板控制和专用软件控制；专用控制软件，实时显示输入输出工作状态，并可进行倍线处理；模块化前后插板式结构。
	2	带视频处理器，可于集中控制终端显示。

	3	车载设备满足GB/T2423冲击试验、-20℃-50℃高低温试验、提供检测报告复印件加盖投标单位公章
	4	具备字幕传输功能
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。	

附表二十三：数字音频矩阵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于12路平衡式话筒/线路输入，不小于12路平衡式输出；
	2	不小于3个RJ45网络端口，用于PC通过软件控制设备，和AES/EBU数字信号输入输出，同时支持RS-485通讯；
	3	自带USB录播接口，通过该USB端口插入U盘可实现录播功能，设备支持WAV无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置USB播放、录制的功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB可调，直观实用。
	4	自带一个远程控制端口，与功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机；
	5	RS-485支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议,可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备；
	6	全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz取样频率，高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器；
	7	高精度的输入灵敏度调节，共计不小于17档，步长3dB，最大输入增益51dB；
	8	内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置；
	9	软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制），配套软件具有几十种音频处理器模块不少于31段均衡器，5段参量均衡器，压缩器，限幅器，扩展器，分频器，混音器，调音推杆，延时器，哑音控制器，自动混音器，反馈、矩阵、信号指示表和信号发生器等；
	10	输入选择：每路输入通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial、N-net、Sine、Pink、White等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；
	11	输出选择：每路输出通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、EtherSound、Optical、Coaxial等数字信号供用户根据系统搭建调试需要选择；
	12	音频矩阵处理器可实现以太网远程跨网段控制，可远程实时对设备进行调试和维护，解决产品应用调试和售后维护响应时间久的问题。
	13	方便快捷的网页控制：内置网页控制端口，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作；
	14	设备控制：可通过IPAD、智能手机、PC无线控制音频处理器的模式切换及内部处理单元的开关；
	15	软件下载：处理器内置PC调试软件，可直接登录IP地址下载操作软件。
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。	

附表二十四：车内音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	汽车专用音响，频响范围：45-20000Hz，阻抗：85-89dB，路数：4路。
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。	

附表二十五：有线话筒 是否允许进口：否

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

	1	伸缩式扁管短杆会议话筒；换能方式：电容式 频率响应： 60Hz-16KHz ； 指向性：超心形指向；输出阻抗（欧姆）： 200Ω 灵敏度： -40dB（±2dB） ；最高输入声压级： 138dB ；咪管长度： 260mm ，前后伸缩可调范围: 50mm ； 开关：触摸式开关，供电: 48V 幻象供电。
--	---	--

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。
----	-------------------------------------

附表二十六：无线话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线一拖二会议专用话筒、调制方式:宽带调频(FM)，频率范围: 670-790MHz ，。信道数目: 200 个预置频道,通道间隔 250KHz ，综合信噪比： 105dB ，相邻信道抑制： ≥70dB （干扰信号）。接收方式：自动选讯接收，最大输出电平： +10dBV ，拾音头：动圈式。射频输出功率：高功率 30mW /低功率 3mW ，灵敏度：可调灵敏度，距离: 50-300米 （空旷距离）

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。
----	-------------------------------------

附表二十七：高清单兵图传发射机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持数据带宽与信道带宽同步可调、 1~8Mhz 共 8 个带宽可调、 8 个信道可调、采用 256 位 AES 加密技术、 HDMI/HD-SDI /CVB /数据接口等。
	2	高频单元工作频率： 150~2300MHz 、输出功率： 2W 。
	3	基带单元 COFDM 子载波数： 8K/4K /2K 、模式射频带宽： 1//2/4/6/8 MHz 可调、信道编码： 1/2，2/3，3/4 可选。
	4	传输码率： 800Kbit/s~ 32Mbit/s 可调、压缩标准： H.265 兼容 H.264 、编码速率： 1M~20Mbps 、声音输入：双声道 12dBm 、取样频率： 32KHz 、辅助数据： 150bps~38.4Kbps RS232 、定位： B DS 或 GPS 、支持双向语音通信。
	5	提供工信部颁发的《专用移动无线视频传输系统便携台》无线电发射设备型号核准证、同时满足 340M 频段可用。

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。
----	-------------------------------------

附表二十八：高清单兵图传接收机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高频单元频率： 200~2300MHz 、 COFDM 子载波数： 8K/4K/2K 模式、射频带宽： 1/2/3/4/5/6/7/8 M Hz 、载噪比 C/N≥28Db@33dBm 、信道编码： 1/2，2/3，3/4 、二次谐波： >52dBc 、前向纠错码率： 1/2、2/3、3/4、5/6、7/8 、功率平坦度：全频段 ≤2Db , 8MHz 内 ≤0.52dB 。
	2	传输码率： 800Kbit/s-32Mbit/s 、图像格式： PAL 或 NTSC 复合视频、编码速率： 1M~20Mbps 、声音输入：双声道、 12dBm 、取样频率： 32KHz 、接收灵敏度： ≤111dBm 、
	3	调控功能：密码修改、频率修改、数据带宽修改、按键锁定功能、整机功耗： <80W 。
	4	提供工信部颁发的《专用移动无线视频传输系统便携台》无线电发射设备型号核准证、同时满足 340M 频段可用。

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。
----	-------------------------------------

附表二十九：高清手持摄录一体机 是否允许进口：否

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

	1	便携 4K 分辨率摄像机，支持无线多摄像头模式， 5 轴光学混合防抖，光学变焦倍数 ≥20 倍，内置电子取景器，配备原装电池 2 套，数据线 2 条
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。	
附表三十：手持拍摄稳定器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	重量 ≤1.3KG ，负载能力 ≥3KG ，续航时间 ≥10 小时
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。	
附表三十一：三脚架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质碳纤维，自重 ≤1.5KG ,最高 ≥150CM
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。	
附表三十二：高清硬盘录像机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频输入： 8-10 路，音频输出： 1-2 路，音频压缩标准： G.711A、G.711U、PCM ；语音对讲：支持；视频输入： 8-10 路 HD-SDI ；视频输出： 1 路 VXF 输出， 1 路 HDMI 输出， 1 路 TV 输出；视频帧率： PAL：1~25 帧/秒。图像分辨率： 1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF 。内置硬盘： 2-4T 硬盘。备份方式：支持硬盘、刻录机、 U 盘存储和备份。
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。	
附表三十三：配件航空箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求定制设备，铝合金材质箱体，内部加棉防止工具损坏，便于车辆携带装卸配件及工具。
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。	
附表三十四： TVU Router 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	不少于 6 个内置无线传输接口，其中不少于 2 个内置 5G/4G 自适应 modem，不少于 3 个外置 USBmode m 接口。传输端可以通过不少于 10 路 5G/4G/3G/LTE 、 1 路(或者多路) Wi-Fi 、 1 路以太网总共不少于 12 路信道同时并行传输数据；传输端可以通过运营商的移动基站的多个信道来同时收发数据，并根据各个信道实际的带宽实时调整传输速率。任何网络链路掉线，不会影响整体连通性，并在单链路丢包严重时仍然能提供稳定的网络服务。
	2	在视音频格式方面，传输端可以支持 HD 多种视频输入格式。背包端可以支持 SDI、HDMI 两种视频输入接口。
	3	背包端带有千兆以太网接口，设备不能暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全。
	4	实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到后端媒体接收服务器，可以实现 0.5 秒至 50 秒延时可调的高清直播。
	5	背包端可以通过多个运营商的移动基站的多个信道来同时传输视音频，并根据各个信道实际的带宽实时调整传输速率，可以实现 3G/4G/5G 自适应混合捆绑，提供广播级视频质量。设备兼容卫星通讯传输业务，可搭载卫星信道进行多网络链路聚合互联网接入及高清视频传输功能。

6	视频采用 H.265/264 可选择切换编码方式，传送码率可调范围，可发送广播级质量的高清图像，支持同品牌云导播的无缝接入，并做到时钟同步，切换时无杂画黑场等不良信号。
7	音频采用 ACC 编码，同时能传输不少于 8 个声道的音频信号。在不更新硬件前提下，系统软件功能可免费迭代。
8	设备操作简便，支持“一键化”操作，开机便能进行视音频传输（无需在现场进行繁杂的前期操作配置，可由记者独立完成工作，不用配备专业技术人员协助）， 30 秒内完成设备启动， 1 分钟以内能够将信号传回到接收服务器。
9	背包端通过按下摄像机上的 Rec 录制按钮可触发后端媒体服务器在无人值守状态下自动录制回传视音频信号。
10	设备不能暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全。
11	设备能够适应恶劣的外界环境，确保设备坚固耐用和散热良好。能在 -25℃ 至 50℃ 范围内正常工作。
12	设备支持多种文件传输功能（例如： U 盘传输、 FTP 共享文件夹传输、 SSD 收录后传输等），可以利用多个传输通道传输数据文件，支持断点续传，发送端支持显示数据传输进度。
13	传输端重量不超过 2KG 。
14	设备兼容卫星通讯传输业务，可搭载 BGAN 等卫星信道进行直播视频传送。设备支持 BGAN 海事卫星控制，可通过手机、笔记本电脑等 web 界面对 BGAN 天线进行控制。支持 KA 、 KU 数据卫星设备接入，进行传输。
15	配置 LCD 显示屏，显示屏要求为触摸屏，可以进行延时、编码方式调整等基本操作，并具有防止直播误操作机制。
16	支持 TCP 加 UDP 协议同时绑定传输，配置高效的 FEC 前向纠错机制，可将编码传输带宽发挥到极致。
17	传输端支持 hotspot 功能（设备在直播连线现场可提供 一个Wi-Fi 无线网络热点，通过该无线网络可实现无线业务传输等应用），并可以通过手机等智能终端监看设备状态，修改传输参数。同时可以支持连接的设备通过热点访问互联网。
18	传输端能够使用设备自带电池，工作时间不低于 60 分钟。外置电源可以是 Anton Bauer 或“ V ”型接口电池，支持电池冗余热插拔，在电池供电状态下，更换电池不影响设备正常运行。支持标准交流电供电，可通过设备配置的电源适配器为设备长时间供电，支持普通车载电压供电。多种供电方式之间支持热插拔切换。
19	采用 AES 加密传输数据，提高传输安全性。发射端支持 TCP 加 UDP 协议同时绑定传输，配置高效的 FEC 前向纠错机制，可将多链路传输带宽发挥到极致。
20	提供 7x24 小时设备支持远程调试和故障排除服务。
21	能提供 sim 卡跨省和国际漫游租赁和技术服务。
22	router 设备的视频传输功能具备解码器注册、解码器注销、解码器校时、解码器心跳、解码器实时点播、解码器信息查询、解码器状态查询、解码器远程启动功能。
23	系统稳定安全可靠的 7X24 小时工作；每台配内置电池及充电器、人体工学设计背包。
24	可不更换硬件本体做 4K 板卡和软件迭代升级。
25	能提供 CCC 检测认证。
26	视频传输系统应具并提供备国家安全防范机构的检测证明，不泄露任何数据。背包端视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差不大于 8 毫秒。
★	27 提供包含第 4 、 22 、 26 项的整机检测报告。
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。

附表三十五：TVU receiver 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件要求：架构：标准19英寸宽度标准机架式服务器。
	2	配置HD视频板卡，提供同步信号接口，提供广播级HD-SDI输出。满足同品牌4G/5G背包发射端和控制软件终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出HD-SDI信号。服务器之间互为热备，可以支持所有发射端的选择输出。
	3	系统延时在0.5秒到50秒间可调，且误差不超过半秒（最低传输延时可以达到0.5秒）。
	4	系统支持CBR和VBR两种编码方式。
	5	系统码率支持100Kbps至50Mbps可调。
	6	媒体服务器具有解码和播放其他视频流的能力，允许其他设备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到接收端上。
	7	要求系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。同时支持信号中断快速恢复。
	8	提供HD-SDI信号输出接口，每一路HD-SDI支持嵌入8路音频的SDI信号输出。
	9	支持UDP、RTMP、HTTP、RTSP等多种协议,传输的GRID 广播级IP流达到次秒级延时。
	10	视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差不大于8毫秒
	11	简洁直观的操控界面，支持中文或英文，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态，电池电量情况等；屏幕可显示视频预览/审看画面；可显示各通道实时数据连接状态。
	12	媒体服务器支持自动录制功能，录制的文件可直接上传至台内的FTP服务器。所有录制文件提供时码并能进行选择预览播放。
	13	媒体服务器具备远程控制背包端的能力，可通过直观UI界面对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi的配置、有线网络配置，文件上传配置，背包连接状态监看等。
	14	设备能够与原有系统对接和有效兼容。
	15	可提供开放的API开发包。
	16	接入后端媒体服务器的前端（发射端）数量没有上限，可任意增减，主备服务器必须能够同时接入同样数量的前端（发射端）设备。并能接入合作媒体原有发射端，无数量限制。
★	17	视频传输系统应具并提供备国家安全防范权威机构的检测证明，不泄露任何数据。
	18	提供包含第10、17项的整机检测报告。
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。	

附表三十六：12张物联网卡每年1000G,5年资费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	移动、联通、电信多个运营商共享数据流量池，支持全国漫游，有效期5年；包含移动、联通、电信，可根据要求配套不同运营商卡的数量；无线数据流量池不少于1000G总流量，能够在次月出具每张sim卡的流量清单；
★	2	全国通用，资费标准一致，不产生漫游费；无需身份证办卡，可任意补卡、扩展卡的数量，流量卡支持5G/4G/3G网络自适应；
★	3	上下行不限速，支持传输中流量用尽不停卡，出账单后续费；

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。
----	-------------------------------------

附表三十七：4G聚合路由器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	便携式安装、同时支持使用移动联通电信不小于三张网卡、融合带宽
	2	移动、联通、电信不小于三张网卡；融合带宽，独立带宽、单卡每月100G流量（总计3年）
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。	

附表三十八：数字集群对讲机车载台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用内嵌式紧凑设计，主机操作面板自带信道显示，各种状态指示灯，信道调节按键，音频接口，可外接手持麦克风，信道数：≥1000，数模两用，符合公安部PDT标准，在鄂尔多斯市范围内写频后可以直接接入网使用。
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。	

附表三十九：执法记录仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸和质量：5G执法记录仪（背夹、外接设备除外）应小于或等于100mm×65mm×30mm（长×宽×高），质量（外设设备除外）应小于或等于190g。屏幕尺寸：执法记录仪应具有彩色触摸显示屏，显示屏对角线尺寸应≥2.4in。5G模块检查：内置5G模块。水平视场角：执法记录仪摄像头的水平视场角在常用分辨率条件下均≥120°。视频性能：最大视频录制分辨率≥1920×1080，最大视频分辨力≥900线。几何失真：执法记录仪记录的视频常用分辨率条件下几何失真均≤5%。夜视功能：开启夜视功能后，有效拍摄距离应不低于3m处可看清人物面部特征，10米处可看清人体轮廓。
	2	扬声器性能检验：距离扬声器30cm处，音频最大响度≥80dB（A）。定位功能：支持GPS和北斗定位，且支持独立北斗定位功能，北斗定位数据更新率≥1Hz。异常报警功能：执法记录仪应具有电池欠压、存储溢出报警功能，外接摄像头的执法记录仪应有视频丢失报警功能。电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于5min，但不超过30min。防抖功能设置：可通过菜单开启/关闭防抖功能。字符叠加检验：记录仪在录制的视音频和照片中自动叠加产品序号、时间、定位等信息。数据完整性：执法记录仪对存储数据加以保护，编码视频流应有防篡改、防非法非法复制等认证措施（如：水印叠加），以保障原始数据的完整性；执法记录仪通过USB接口连接采集站设备时，应自动断开无线连接，包括但不限于：WIFI、蓝牙、蜂窝无线连接。重点文件标记检验：执法记录仪在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记，标记方式应为原文件名中包含“IMP”,标记的文件应能在管理平台中进行检索，并可与其他文件进行区分。电池充电时间检验：使用电源适配器充电时，电池充电时间不大于2h。电池工作时间：采用内置可更换电池，更换一次电池后，在1920×1080分辨率和H265录像时间≥18h；在1280×720分辨率和H265录像时间≥20h。

	3	低温试验：在更换1次电池的条件下，在温度（-30±3）℃，持续时间≥15h，试验期间执法记录仪处于工作状态，实验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作。 外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IP68要求（水深1m，持续2h）。 接口功能：记录仪通过Type C接口传输数据及充电，读写速率不小于500Mbps； 5G传输功能检验：可接入移动、联通和电信5G SIM卡；无线传输功能检验：可通过无线通信方式向管理平台传输实时视音频，视频分辨率可设置为3840×2160、2560×1440、1920×1080和1280×720。 MTBF可靠性试验：记录仪平均无故障时间MTBF≥50000h； 须提供有效的型号核准证，型号核准证的设备型号须和投标产品型号一致，且型号核准证的内容包括5G，调制方式支持256QAM。
	4	4G/5G兼容卡、指定运营商专项定制
	5	使用时间：每月不少于20G流量资费（总计3年）。
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。	

附表四十：移动固态硬盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、硬盘容量：4T、SSD;带指示灯显示；连续读速：≥1000MB/s；连续写速：≥1000MB/s；支持Windows XP； Windows 7； Windows 8； Windows 10； MacOS系统；尺寸不大于：长100mm；宽55mm；高9mm
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。	

附表四十一：移动外置DVD光驱刻录机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	缓存不小于0.7M；产品尺寸不大于长144mm；宽138mm；高13mm；读取速度：CD-RW 24X； DVD-ROM(Single) 8X； DVD-ROM(Dual) 8X； CD-R 24X； CD-ROM 24X； 写入速度：DVD-R 8X； DVD-D-RW 6X； CD-RW 24X； DVD+RW 8X； CD-R 24X； DVD+R 8X；
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。	

附表四十二：实时转写录音笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于3.5英寸屏幕/1280*720分辨率；录音格式：AAC/WAV;配置800万像素后置摄像头；内存容量：32GB；产品连接：4G/WI-FI/BT;电池容量不低于2600毫安时；麦克风数量：三向以上；功能：支持12种方言及10大语种转写，7种语言与中文互译，可实现图盘信息智能提取，可将PPT、图片等形式内容提取为文字，输出EXCEL或WORD格式文本，不连接网络也可使用语音转文字，翻译功能；屏幕类型：触摸屏；形状：长方形；材质：金属，3D陶瓷背板；电脑端、手机APP、云端多端同步，可在云端编辑摘要插入图片等。
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。	

附表四十三：大功率隐藏式无线快充 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持Qi认证，功率≥50W。
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。	

附表四十四：高清数码双筒夜视仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器分辨率 1920X1080 传感器尺寸 1/2.8 inch 放大倍率 5X 倍率变化范围 5-30X 视场 7.2°（水平方向） 眼距范围 65（+/-5）mm（大小可调节） 视度调节范围（屈光度） +6°/-6° 物镜直径 45mm 显示屏尺寸 0.38Inch 显示屏分辨率 1280X720 录像质量 1920X1080 照片质量 1920X1080 观察模式 昼/夜两种模式（白天彩色，夜间黑白） 夜间模式挡位 1-4挡（N1/N2/N3/N4） 屏幕亮度调节 有（1-3挡） 红外辅助距离 1-500米（根据目标及环境不同有所差异） 电池种类 CR123A（3节） 电池电压范围 2.6-4.2V 电池待机时长 2-6小时（红外关闭） 其他电源方式 支持（如充电宝、直流电、车载电源等） 支持低电指示；支持 TF内存卡端口；（支持4G-64G）；支持 USB端口（外接电源线）支持 HD MI视频端口；支持 WiFi连接手机APP；支持iOS & Android (图像传输/遥控)可一对多 WIFI连接APP 有效距离 15米内；支持 GPS；支持 声音记录；支持日期记录；支持语言选择 中文、英文； 防尘防水等级：生活防水；支持外接三脚架（1/4螺丝） 产品尺寸 不大于208X127X59mm； 重量不大于850克
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。	

附表四十五：无线蓝牙便携打印机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持无边框打印，支持彩色打印，支持无线网络打印，尺寸≤长322mm,宽190mm，高67mm
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。	

附表四十六：便携式户外电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电池容量：324Ah/3.7V(1198.8Wh) 438Ah/3.7V(1620Wh)；额定功率：1200w，峰值3000w；输出波形：纯正弦波；电池类型：高品质锂电池；适配器充电输入：CC /CV26V/4.5A；AC 交流输出：220V/50HZ；USB1输出5V/3A、9V/2A、12V/1.5A；USB2-3输出：5V/2.1A；DC 直流：12V±1V/10Amax；Type - C 口输出：PD45w,5V/3.6A,9V/3.6A,12V/3.6A,20V/2.6A；点烟器输出：12V±1V/10Amax；太阳能充电输入：5V~30V；使用温度：-10℃至60℃包含配件：便携储能电源、适配器、点烟口充电线、使用说明（合格证）、电瓶补电夹
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。	

附表四十七：骨传导无线耳机含适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	骨传导形式，数字降噪双麦克风，续航时间≥8小时，待机时间≥14天，3C快充技术，充电5分钟可通话2小时，含蓝牙适配器。
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。	

附表四十八：卫星电话 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天通卫星电话，支持：话音、短信、数据功能；
	2	卫星业务速率：话音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps；
	3	卫星业务速率：数据：1.2kbps-9.6kbps；

	4	摄像头：不低于前置 500 万像素、后置 1300 万像素、支持闪光；
	5	SIM卡：双卡 nanoSIM卡；
	6	存储：运存：不低于 2GB RAM、存储：不低于 32G ROM；
	7	接口：MicroUSB、音频插口、天线端口、蓝牙 2.0 ；
	8	显示：5.5寸显示屏、分辨率： 1920*1080 ；
	9	电池： 4500mAh 锂离子；
	10	通话时间： 4.5 小时；
	11	防护等级： IP 55 ；
	12	工作温度： -20℃- + 55℃ 。
★	13	包年 750 分钟卫星电话资费（总计 3 年）
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。	

附表四十九：电源插排 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	220V电源排插，带USB接口
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。	

附表五十：一体化便携执法采集取证终端（执法办公版） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存：32GB 硬盘：1T 显示屏：15.6寸高清IPS屏，1920*1080分辨率，支持多点触控 通信：4G全网通、100/1000M网卡 输入：内置键盘鼠标 接口：USB3.0*4，HDMI*1 摄像：内置前后高清摄像头，视频采集1920*1080P/30FPS，分别都可上下独立旋转调节角度 储物：支持A4纸储纸仓*1，储物盒*1 打印单元：内置彩色打印机，支持A4纸打印，支持废墨盒快拆更换； 电池：内置电池12000mA 墨盒：黑色、彩色、废墨仓
★	2	设备上网的通讯资费：每月不少于100G流量资费，总计3年。
	3	备件名称：执法采集取证终端墨盒3个
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。	

附表五十一：电讯维修工具箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组套件数：51-60，携带方便，适用于各类设备维修、拆卸
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。	

附表五十二：行车安全系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备360°全景影像功能、后视镜多媒体、和车载行车记录仪（内存不小于64G）
	2	全车摄像机4个红外高清夜视
	3	定制加装传感器、设置限高预警装置
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。	

附表五十三：音视频电缆及插头等 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线材采用高强材料，7.3-10MM加粗线径，线芯采用纯铜镀锡工艺，铝箔、地线和金属编织四重屏蔽隔绝电磁干扰，抗拉扯，耐折弯。
	2	系统设备所需线缆、高清线缆成品线、接头、线槽等及辅料，集成含设备安装调试，至少包括：20条高清设备连接线；50条音、视频、控制连接线；HDMI视频接头镀金处理，耐腐蚀，视频接头≥100个、不含动力电（强电）预埋线。
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。	

附表五十四：中央控制系统主机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议综合管理主机需集USB3.0双向音视频、数字音频处理器、视频矩阵、录播编解码、视频会议终端、多方互动MCU、可编程中控等功能于一体；
	2	机架式设备，设备高度不高于1U，节省车内空间；
	3	视频矩阵接口：不小于6*4的处理规模，输入接口≥5路HDMI输入，≥1路USB3.0 Type-C接口，均支持4K30，其中1路支持4K60Hz输入，视频输出接口≥4路HDMI输出，最高支持4K30Hz.
	4	需支持≥1路双向USB3.0 Type-C接口，支持将综合会议主机接入的音视频画面传输给PC主机以便在云会议软件上面进行显示，同时也可以将当前连接的PC主机的画面输入到会议主机当中。
	5	数字音频处理接口：核心不少于14*8处理规模，对外端子≥8路带48V幻象供电麦克风接入；≥2路立体声线路接入；≥4路线路输出，对内4*4数字音频供编解码模块。
	6	可编程中控接口：接口≥6路RS232/RS485、≥2路Relay接口、≥1路IO，≥1路IR接口、≥1路红外接口。
	7	编解码算力：≥8路音视频编码，每路支持双流；≥4路音视频解码。
	8	主机应具备音频处理功能，应支持回声消除AEC，反馈抑制AFC，环境噪声抑制ANS，均衡调节等功能；麦克风变声保护等音效处理功能。
	9	主机需支持语音激励功能，支持设置MIC语音激励调取摄像机画面、导播特写。语音激励关系支持保存为预案场景。
	10	视频会议终端模块：主机需支持H.323/SIP协议，实现设备与设备、设备与手机、设备与市场主流视频会议终端和MCU之间一键交互。
	11	多方互动MCU模块：主机应自带≥6方组会MCU，支持联系人通讯录、一键呼叫/挂断、群呼等会议管理。
	12	录播模块：主机应具备录播功能，可同时开启≥4个录制任务，≥20路音视频码流实时存储。
	13	画面合成：需满足≥3路独立画面合成；≥12种合成模式
	14	支持字幕叠加、台标叠加，支持图像画面移动检测实现自动视频切换。
	15	可编程中控：主机需具备中控接口，支持红外学习、串口和网络数据传输。客户端软件支持自定义
	16	主机应支持B/S、GUI可视化集控操作界面，具备场景一键调用、视频可视化预览及拖拽切换。并支持C/S客户端APP，实现IOS、安卓、Windwos、麒麟等系统客户端可视化管理。
	17	要求主机设备平均无故障运行时间MTBF≥100000小时。
	18	提供包含第4、8、9、10、12、13、14项内容的整机检测报告
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。	

附表五十五： 便携控制终端 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	存储容量：不低于 256GB ；屏幕尺寸： 9.7-12英寸 ；屏幕分辨率： 2048x1536 ；WiFi功能： 802.11a/b/g/nWLAN网络(802.11n时工作在2.4GHz和5GHz) ；支持多点触控、重力感应、光线感应；特性： 三轴陀螺仪加速感应器环境光传感器。
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。	

附表五十六： 可视化控制软件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该控制系统可控制监测各种通信设备、音视频设备、 SDI信号切换、VXF信号切换、车体支撑系统、升降照明、灯光调节等 ；设备电源集中管理（通过合理的分散开关机顺序，保护设备的正常使用，避免过大的电流冲击）；控制程序采用全中文界面，操作简单、方便、易于掌握。集中控制系统的操作终端设备采用触摸屏方式；能独立地与控制系统、各种设备通信，进行参数设置，统一管理，集中监控。监控设备的所有重要参数都显示在主监控界面，并提供对全车工作程序误操作报警；可在安卓操作系统上运行。（提供集中控制软件软件著作权登记证书）
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。	

附表五十七： 取力发电机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	发电机持续功率： ≥8.0KW ；系统瞬时功率 ≥9kW ；增功模块额定功率： ≥5.0kW ；输出电压(单相)： 230Vac±2% ；输出频率： 50Hz±0.1% ；功率因数（p.f.）： ≥0.9 ；负载谐波失真率（THD）： ≤1% ；
	2	具备防霉菌能力，能适应当地气候，需要提供不低于 GJB150-2009 中的要求；
	3	具备独立液晶显示，能直观显示保养累计计时、发电机累积使用时间、增速、过载、过温、短路等告警信息；
	4	提供便捷的人机操控性：取力发电机实现一键操作控制，为便于操作使用，当取力发电机开机后发动机转速自动提升，无需增加额外控制调速按钮简化操作。
	5	发电机电气的防护等级不低于 IP57 ，并可直接用水冲洗
	6	发电机必须提供离合器和自动张紧器，以匹配好车辆发动机，延长皮带寿命；并且发电机安装后，打开引擎盖必须目视可见，并提供发动机舱安装实物相片。提供免费首保。
	7	功率补偿模块额定功率： ≥5KW ；输出电压(单相)： 230Vac±2% ；输出频率： 50Hz±0.05 ；功率因数（p.f.）： ≥0.9 ；负载谐波失真率（THD）： ≤1% ；（提供检测报告）。满足车辆熄火时，为设备提供不低于 5min 后备时间。具备 ≤2.2 寸独立液晶显示，能直观显示保养累计计时、增速、过载、过温、短路等告警信息投标时提供液晶显示实物界面图；为满足原装备车辆的安装空间，控制器功率补偿模块采用一体化设计总体积不大于 4U 且总重量小于 32kg 。为便于后期售后服务，控制器功率补偿模块输入输出接口均使用带锁定的快速连接器。具备防霉菌能力，能适应当地气候,符合不低于 GJB150-2009 中的要求
	8	免维护铅酸电池；适应温度： －30～60℃ ；具备快速充电，深度放电特性；单只容量不低于： 100AH/24V 。
	9	提供包含第 1、2、5、7 项的整机检测报告。

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。
----	-------------------------------------

附表五十八： 取力发电机控制器功率补偿模块 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	功率补偿模块额定功率：≥2KW；输出电压(单相)：230Vac±2%；输出频率：50Hz±0.05；功率因数（p.f.）：≥0.9；负载谐波失真率（THD）：≤1%；（提供检测报告）。
	2	满足车辆熄火时，为设备提供不低于5min后备时间。
	3	为满足原装备车辆的安装空间，控制器功率补偿模块和增功蓄电池组采用一体化设计总体积不大于4U且总重量小于32kg，。
	4	为便于后期售后服务，控制器功率补偿模块输入输出接口均使用带锁定的快速连接器。
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。	

附表五十九： 电瓶漏电保护器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动断电，防误触发，双路并联，磁保持开关，紫铜硅胶线，断电电压可调，支持遥控模式，无感接通，正负极通用。支持蓝牙和微信小程序控制。
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。	

附表六十： UPS电源 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电力供应缺失后，确保车上设备运行30分钟。
	2	容量：6-10KVA；输入制式：L+N+PE；额定输入电压：200/208/220/230/240Vac；输入电压范围：110-300Vac；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：220/230/240Vac±1%；
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。	

附表六十一： UPS电池包 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式专用电池包，满足配套机头容量：6-10KVA需求
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。	

附表六十二： 配电系统 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新建车辆配电盘输入和输出都配有监测设备，如电压表，电流表以及指示灯,数控车床加工、表面喷漆1、采用市电和发电机供电两种供电方式，二者手动切换，市电优先。
	2	来电指示系数显示。
	3	总控与分路控制。
	4	集成一体化配电盘，采取交直流分开控制操作。
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。	

附表六十三： 供电系统防雷 是否允许进口： 否

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

	1	新建车辆利用统一设计的接地设置-汇流排，通过铜带连接到底盘上对外与地极相连接对内分别与信号地、保护地、交流地相连接、配备防浪涌、防雷模块
	2	系统支持浪涌保护功能，VG技术，C级防雷；最大工作电压：230V；漏电流：<1mA；最大放电电流：40KA；防护等级：IP20。
	3	包含且不少于馈线避雷器、电源避雷器一只、接地线缆等
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。	

附表六十四： 线缆盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手动电缆盘；盘毂：为专制整体结构；铝盘为铝铸模具成型、轻质、耐用，表面喷塑处理；具有阻尼、刹车、松开性能，三挡位刹车，抱盘刹车，方便拖拽。
	2	配置双向工业连接器、线缆长度不小于50M线缆、电缆线径不低于：3*2.5平方。
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。	

附表六十五： 底盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	越野底盘（四驱） 4×4 额定载人数：5 人 最大总质量（kg）：≥3221 发动机最大功率（kw）：≥280 发动机排量（ml）：≥3497变速箱：10速 自动变速箱 外形尺寸：≥5907mm ×2083mm ×1954mm 车身结构：双排座4 门 5 座 轴距（mm）：≥3685 燃油形式：汽油 驾驶/副座安全气囊，中控门锁，氙气大灯，电动车窗，电动后视镜，ABS防抱死，制动力分配(EBD)，刹车辅助(EBA/BAS)，车身稳定控(ESP/DSCNSC)，主动转向系统等。CD8个扬声器，8英寸触摸屏和液晶屏仪表组，巡航定速，环境照明，双区自动空调，真皮多功能方向盘，后窗除霜，胎压监测，刹车油门踏板电动调节、记忆，电动踏板，盲点警告，感应雨刷器，10档手自一体，第二排充气式安全带等。排放标准：国六。提供免费首保。为确保车辆的通过性，改装完成后携带设备的前提下，整车高度不得超过2440mm。投标人交付的通信指挥车辆须可正常办理车辆下户手续，如因投标人原因无法办理，所有损失由供应商承担。
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。	

附表六十六： 整车加强 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一体式车身结构，采用铝合金框架结构，设置多个设备取放口均匀分布在车身两侧及尾部（形式不限），各关键件应采用自动化工作站加工完成，龙骨采用铝合金经数控冲床加工成型，确保整车使用寿命≥10年；
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。	

附表六十七： 车辆箱体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用同原车同样材质蒙皮，样式随原车做仿形工艺，同原车体结合后不突兀，焊接稳定，表面平整，无脱层、空洞、鼓包现象。
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。	

附表六十八： 车顶平台 是否允许进口：否

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

	1	车顶安装承重高强度铝型材或加强型金属环保材质骨架，平台表面具备加装工作平台功能，平台周围采用铝型材（T5合金铝）加强型金属环保材质小围框装饰；平台整体采用流线型设计，符合载体行进功能、随车身圆弧。
	2	采用不锈钢骨架焊装,表面铺装花纹铝板，接缝处采用先进防水胶严格密封；焊接好的部件经时效处理后进行调整，检验合格的平台骨架需要在车顶试安装并配做平台外蒙皮，平台外蒙皮采用2mm厚花纹铝板拼焊；平台表面要求外形美观、满足使用强度要求，并具有良好的耐腐蚀性；接缝处采用先进防水胶严格密封，作防水处理。车顶凹陷部位四角上设计下水口，以满足车顶的正常排水需求。经过防雨密封实验；制作的平台每平方米承重大于180KG，保证车顶能同时承载4个工作人员安全工作且不能变形。
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。	

附表六十九： 登顶梯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制车厢后部安装后爬梯，方便人员上到车顶；后爬梯采用不锈钢或铝型材制作，梯步具备防滑功能，步间距设置合理；后爬梯稳定可靠，能最大限度保证人员安全。
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。	

附表七十： 尾门电动撑杆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人需求定制尾门电动开合支撑设备，满足使用需求。
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。	

附表七十一： 车体隔热降噪处理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车体内贴合隔热吸音板防火等级不低于B级
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。	

附表七十二： 车内防尘处理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接缝处采用防尘工艺处理
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。	

附表七十三： 防腐防锈处理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	磷化防锈处理，喷防锈漆
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。	

附表七十四： 标准机柜及减震 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用1.5mm钢板制作,整个柜体数控机床加工,连接处采用二氧保护焊焊接,表面喷塑处理，机架与车体采用橡胶减震垫连接，增强机柜内设备的抗震性。机柜具备自散热风扇，配备托架、开孔板、面板、接地排、接线排、装饰钉、开孔通风板。
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。	

附表七十五：收缩桌板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制，房车款，嵌入式安装，可承载笔记本电脑
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。	

附表七十六：旋转座椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	真皮座椅，颜色与车内内饰协调一致，不破坏或影响原车座椅功能，后排座椅具备电加热、旋转、滑移和0-90度俯仰调节功能，
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。	

附表七十七：隔断及机架封装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	隔断采用软包材质封装，边缘同车辆内部结合处圆滑，随车辆内部形状密封，防尘处理。
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。	

附表七十八：工作照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	照明系统分为交流照明、直流照明，二者互为补充；车内照明均采用采用LED光源；照明系统采用手动开关，开光色系、造型与内饰匹配，位置设置合理，充分考虑人性化操作；照明设计应充分考虑视频会议要求，照度不低于50lux。
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。	

附表七十九：检修照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制设备间检修仓LED照明
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。	

附表八十：场地照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LED照明灯，功率30W，防水、防尘，安装在车两侧，实现夜间场地照明。
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。	

附表八十一：车辆应急照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高效可靠：采用优质镍镉电池容量大，寿命长，性能安全稳定，自放电率低，可随时充电，可提供12/24V直流和220V交流供电功能；
	2	实用节能：特制高色温卤素灯泡寿命长，耗能少，聚光性强；3.强光光通量≥1200流明,射程≥1000米；
	3	连续放电时间：≥3小时；

	4	防水耐用：钢化的透光玻璃，外壳采用先进防弹胶材料，能确保产品经受强力碰撞和冲击；密封性好，可在暴雨环境下正常工作；
	5	智能保护：充电器采用专用充电芯片控制充电，高效可靠、快速充电、专业设计有过充保护、短路保护、反极性保护、涓流充电状态指示；
	6	方便灵活：外形美观小巧，重量轻，操作简单方便，可采用手提、肩挎两种携带方式。
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。	

附表八十二：频闪灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红蓝双色频闪灯，数量不少于10对
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。	

附表八十三：警报器喇叭 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按国家标准全金属制作，双层防腐处理（电镀后再烤漆）、安装方便快捷，可任意方向安装，消除音源传声死角；适用于野外、都市、社区、工厂等场所作广播、警报设备之用；功率≥200W，5米处声压级：符号国家人防标准；灵敏度：≥120±2dB。
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。	

附表八十四：车内装饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车以工业简约风格，确保耐久、易清洁、防腐、防霉变等；装潢板 材要环保、耐用、安全。要求：甲醛释放量≤0.2mg/L，静曲强度≥24MPa，弹性模量≥2800 MPa，握螺钉力（板面）≥1000N，握螺钉力（板边）≥805N；内部木制装饰均采用细木工板，执行标准T/CADBM3-2018 E0级的技术要求。
	2	车内侧内饰布采用阻燃环保型材料，全部采用带吸音效果的防火毯料
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。	

附表八十五：整车贴膜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求定制车膜，紫外线防护率不低于95%，红外线防护率不低于95%
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。	

附表八十六：地板加强 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制，地面耐脏耐磨改制，使用环保材料铺设
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。	

附表八十七：车外喷漆及LOGO 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用专业烤漆房烤漆，按照采购方要求进行涂装、包括后部新建尾箱上盖。
	2	新建车辆车及顶平台、改动部分喷漆，采用高档金属烤漆，根据用户要求进行涂装。
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。	

附表八十八： 防雷接地装置 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制，采用多套地网，汇合接地，配接地桩、接地线、静电地拖。
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。	

附表八十九： 灭火器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制两套便携式干粉灭火器及车辆安全必备工具、附件。
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。	

附表九十： 设备安装结构件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制非标准结构设备开模转外标准结构
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。	

附表九十一： 车外侧接口窗 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工艺考究，外观无违和感，不影响形成安全，按照采购方要求提供电源、视音频、网络、电话线等丰富的外接接口。外接面板要求具备220V电源、SDI、HDMI信号输入输出接口，所有外部接口均有详细的标识。
	2	接口窗具备防尘、防风雨功能，具备手动开启功能、与车体焊接牢固、颜色与整车保持一致
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。	

附表九十二： 全车电磁屏蔽 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制全车设备电磁隔离，屏蔽，满足车辆使用需求。
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。	

附表九十三： 热水器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制304不锈钢双层内胆，容量不少于1.7L，配套固定装置
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。	

附表九十四： 外置超短波天线底座 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制90°电动倒伏机构，外置天线专用电动俯仰平台、直流控制、电动翻转俯仰角度0-90度，直流减速电机、齿轮传动、倒伏机构承重不小于5公斤、翻转平台可安装玻璃钢天线并快速锁紧
	2	使用环境：满足高温、低温、冰冻、潮湿、淋雨、盐雾、太阳辐射、防砂、防尘等多种应用环境的要求。
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。	

附表九十五： 超短波玻璃钢天线 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求分别配备1.3米、2.5米、3.8米、4.5米玻璃钢天线及配套馈线转接头
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。	

附表九十六： 车辆设备安装调试 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制弱电设备安装，全车所有弱电专人调试满足设备正常使用
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。	

附表九十七： 车载系统强弱电综合布线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新建车辆全车内部上装设备动力供给预埋布线，连接，包含语音、数据、音视频、有限、无线等弱电设备的电力供应链接。
	2	布线整洁美观，便于维护，每个线头处加装对应的标号，捆扎线束不松动，插头稳固。
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。	

附表九十八： 机柜散热器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制机柜内部散热，功率不小于5瓦
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。	

附表九十九： 辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含全车设备定制固定连接结构件制作，紧固件、密封胶等辅料改制过程中需要的螺栓20斤，螺母20斤，焊条50根，绑带200根，卡扣200个，使用数控车床加工非标准件弯头20个，角钢30件，线管15根。
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。	

附表一百： 集成效果设计费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	投标供应商投标文件中需提供标的物集成效果设计（包括但不限于车辆外观效果图，内饰效果图，总体结构图，强弱供电线路图，音视频线线路图，设备安装示意图等详细设计内容），外观和内饰效果图须提供不同方案供采购人选择。
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。	

附表一百零一： 人工及制造费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车车辆装配件设计费、加工费和制造人工费，车辆配件设计费、组装及调试费用和人工费，外加工装配件设计费、制造费、运输费和人工费，管理人员费用分摊，调试工具、设备损耗和固定设备分摊费用等，场地占用费用。（含车辆制造改装、强电供电系统、弱电设备安装、设备单机调试和系统联调费用集成布线等费用、航吊、数控机床、精加工机床、烤漆房、折弯机等折旧费用，安装及调试场地占用3个月费用，车辆路试200公里试车员费用，油费过路费。车辆淋雨试验台72小时试验费用）

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。	
附表一百零二：车辆公告费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车辆公告费，制造时明确核载人数，车辆上牌照费用，代收代付车辆购置税。
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。	
附表一百零三：动中通天线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用天线等效口径不低于 0.8米Ku 波段车载动中通卫星通信天线，天线面要求采用高增益、低轮廓，同时天线控制系统要求采用三轴光纤陀螺惯导跟踪与卫星信标跟踪相结合的混合跟踪方式，具有抗颠簸能力强、遮挡恢复快、跟踪精度高的优点；
★	2	天线初始对星时间： ≤2分钟 （静态或运动中）丢失再捕获时间： ≤3秒 （目标遮挡 20分钟 内）；
	3	工作频率：发射： 14～14.5GHz ，接收： 12.25～12.75GHz ；
	4	天线增益（至功放输入口处）：发射： ≥37.8+20lg（f/14.25）dBi ，接收： ≥36.8+20lg（f/12.5）dBi
	5	G/T值： ≥13.5+20lg（f/14.25）dB/K （天线仰角 ≥10° ，晴空，LNA噪声温度 80°K ）
	6	极化方式：线极化，收发正交；
	7	电压驻波比（VSWR）： ≤1.5
	8	交叉极化隔离度： ≥30dB （轴向）
	9	天线高度（含天线罩）： ≤360mm 。占用车顶面积： Φ≤1380mm （直径）
	10	天线控制器采用 19英寸 标准机箱，高度 ≤1U 。
	11	天线总重量： ≤75Kg
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。	

附表一百零四：卫星功放 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功放类型：室外型KU波段80瓦上变频功率放大器；
	2	输入频率：950-1450MHz；
	3	输出频率：14.00-14.50GHz；
	4	BUC本振频率：13.050GHz；
	5	外置频率参考（10MHz）：0dBm±5dB；
★	6	小信号增益：≥70dB，增益调节范围：20dB，1dB步进；
	7	增益平坦度：±1.5 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）；
★	8	输出功率（P1dB）：≥+49 dBm；
	9	相位噪声：-63dBc @100Hz，-73dBc @1KHz，-83dBc @10KHz，-93dBc @100KHz；
	10	杂散发射：≤-60dBc；
	11	三阶互调抑制：-25dBc @P1dB 回退3dB；
	12	中频输入VSWR：≤2：1；射频输出VSWR：≤1.25:1；
	13	发射在发射频段噪声功率：-70dBw/4KHz；发射在接收频段噪声功率：-145dBw/4KHz；
	14	RF 接口：输入：N 接头， 输出： WR-75波导；

	15	工作温度：-40 ~ +60℃；
	16	相对湿度：100%；
	17	防尘、防水：IP65；
	18	LED 指示：失锁，状态指示；
	19	卫星功放BUC具有自主知识产权（需提供卫星功放软件著作权证书），提供国家信息产业主管部门颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供该型号功放经过正规第三方检测机构出具的环境适应性检测（振动试验，防盐雾测试）报告）；
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。	

附表一百零五：低噪声变频器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入频率：12.25-12.75GHz；
	2	输出频率：950-1450MHz；
	3	本振频率：11300MHz；
	4	外参考频率源：10MHz；0dBm±5dB
	5	线性增益：典型值60dB，
	6	增益平坦度：±2.0 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）；
	7	增益随温度变化：±2 dB；
	8	相位噪声：-63dBc @100Hz, -73dBc @1KHz, -83dBc @10KHz, -93dBc @100KHz ；
	9	杂散发射：≤-55dBc；
	10	噪声系数：≤0.8dB；
	11	中频输入口VSWR：2：1；
	12	射频输出口VSWR：1.5：1；
	13	工作电压及范围：DC ,+10V~+24V ；
	14	RF接口：输出：N接头(F)，输入： WR-75；
	15	工作温度：-40℃ ~ +60℃；
	16	防尘、防水：IP-66。
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。	

附表一百零六：卫星通信控制终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备分路器合路器功能，分路器4路有源，可以实现无损功分器的增益0-30dB任意调整；合路器集成在一个机箱内部，集成内部10M参考，满足用户多系统10M冲突或者10M无法提供等应用场景
	2	供电：220V；
	3	标准1U；
	4	输入输出接头：N头；
	5	工作频率范围：850MHz-2150MHz；
	6	增益：01dB（在1500MHz处）；
	7	衰减调整范围：（0-30）dB，1dB步进。

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。	
附表一百零七：业务调制解调器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	数据速率：2.4 kbps～10 Mbps；频率范围：950～2150 MHz；
	3	数据接口：10/100Mbps（LAN口）、RS232；
	4	调制方式：BPSK、QPSK、8PSK；
	5	编码方式：LDPC；
	6	FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8；
	7	SCPC 信噪比：2.5dB（1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；3.4dB（3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；
	8	接口：10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1（可选）；
	9	调制器输出电平：-55 ～ -1dBm；
	10	调制器接口类型和阻抗：N, 50Ω；
	11	解调器最大输入电平：+5dBm；
	12	解调器捕获范围：± 1 -- ± 32 kHz；
	13	解调器捕获时间:主要取决于数据速率、FEC和解调捕获范围；
	14	监测功能: Eb/No、频率偏移、BER、缓冲器填充状态、接收信号电平；
	15	支持低噪声变频模块: LNB 电压, LNB参考
	16	支持上变频模块: BUC电压, BUC参考
	17	工作温度：-40 ～ 60 ℃；存储温度：-50 ～ 85 ℃；
	18	湿度: 95%，非冷凝；
	19	电源: 110-240VAC,50/60Hz；
	20	尺寸: 不大于440*250*44mm，标准机柜1U；
	21	配置与管理: 前面板, 远控端口, Telnet, Web浏览器。
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。	

附表一百零八：网管调制解调器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	数据速率：2.4 kbps～256k bps；频率范围：950～2150 MHz
	3	数据接口：10/100Mbps（LAN口）、RS232
	4	调制方式：BPSK、QPSK、8PSK
	5	编码方式：LDPC
	6	FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8
	7	SCPC 信噪比：2.5dB（1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；3.4dB（3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）
	8	接口：10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1（可选）
	9	调制器输出电平：-55 ~ -1dBm

	10	调制器接口类型和阻抗: N, 50Ω
	11	解调器最大输入电平: +5dBm
	12	解调器捕获范围: ± 1 -- ± 32 kHz
	13	解调器捕获时间:主要取决于数据速率、FEC和解调捕获范围
	14	监测功能: Eb/No、频率偏移、BER、缓冲器填充状态、接收信号电平
	15	支持低噪声变频模块: LNB 电压, LNB参考
	16	支持上变频模块: BUC电压, BUC参考
	17	工作温度: -40 ~ 60 °C; 存储温度: -50 ~ 85 °C
	18	湿度: 95%, 非冷凝
	19	电源: 110-240VAC,50/60Hz
	20	尺寸: 不大于440*250*44mm, 标准机柜1U
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。	

附表一百零九：远端地球站网管单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	支持telnet 或 SSH远程登录；
	3	支持以太网、RS232或RS485串口、USB等多种数据接口；
	4	支持Web形式的人机接口；
	5	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；
	6	具备设备监控功能，对卫星地球站内部设备（调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等）的状态、参数信息进行监视和控制；
	7	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；
	8	CPU：双核，主频2.0GHZ以上
	9	硬盘：50GB以上
	10	接口：≥6个10/100/1000Mbps自适应网口
	11	≥1个RS232或RS485接口；
	12	≥2个USB3.0接口
	13	≥2个USB2.0接口
	14	管理：支持SSH、Web浏览器。
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。	

附表一百一十：加密机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存：≥4G，网络接口不少于6个电口；
	2	支持国家商用密码算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4 进行数据加密；
	3	在IPSec 隧道下，加解密吞吐率不低于50Mbps，加解密传输延时不大于1ms;IPSecVPN 隧道并发数不低于300条；

	4	支持公安卫星通信网任意两个或多个远端地球站在单播、组播通信模式下建立 IPsec VPN 隧道，实现高清视音频通信功能；
	5	支持公安卫星通信网单向视音频信号广播，即一个广播地球站和多个接收地球站单向通信卫星链路条件下建立IPSee VPN 隧道，实现单向高清视音频广播功能；
	6	支持卫星链路中网管信道前向采用TDM广播信道，返向为TDMA时隙突发方式的TDM/TDMA 非对称传输时，采用精简 IP协议的特殊网络模式下建立 IPsec VPN 隧道；
	7	支持基于 GDOI 协议（多播密钥管理协议）工作模式在GDOI 模式组网下，接收密钥管理中心统一管理下发密钥及策略，无需更改原路由策略；
	8	支持IPsec隧道组成和隧道热备份；
	9	支持全局抗攻击功能；
	10	支持多系统引导；
	11	安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担。
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。	

附表一百一十一：便携式频谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用全数字中频、机架式设计和嵌入式集成控制系统保证了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）： TOI（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	专利双源功能，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	高亮彩显，多迹线运算测量。
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。	

附表一百一十二：双模定位数据传输单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担
	2	支持北斗定位/GPS定位标准数据协议NMEA-0183；

	3	支持1路RS232串口或串口转网口
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。	
附表一百一十三：波导线缆等附件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	KU波段，频率范围：10~15GHz,驻波系数：≤1.10.损耗：≤1dB/m，气密性≤0.15，传输性能稳定，适用于室内和室外各种环境条件
	2	天线转接N头及F头、跳接馈线
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。	
附表一百一十四：业务（网络）交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，背板带宽336Gbps/3.36Tbps，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QoS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	
附表一百一十五：网管（子网）交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，二层，接口数目 16口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽32Gbps。
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。	
附表一百一十六：密管（子网）交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网POE交换机，二层，传输速率10/100/1000Mbps，存储-转发，端口数量8个，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽16Gbps，
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。	
附表一百一十七：公安网接入专用交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QoS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	
附表一百一十八：视频专网接入专用交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，背板带宽336Gbps/3.37Tbps，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QOS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	

附表一百一十九：互联网接入专用交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，背板带宽336Gbps/3.37Tbps，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QOS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	

附表一百二十：车载工控机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	优质钢板成型，喷涂高温烘烤漆，器件接触面保护。3mm高强度面板，开门后可抽拉更换滤网，带观察窗的安全门。外观造型经典、结构形式可靠，前置USB接口、PS/2接口。大风量风扇、开门抽拉可拆换滤网，散热可靠、维护方便。特殊的抗震措施，保证机器在恶劣的工业环境中正常运行，具体参数不低于以下要求：高度：4U，CPU：不低于17-4770，内存8G，硬盘容量：1TB，接口：6*USB/1*PCI-E X16/1*PCI-EX4/4*PCI/8RS232/1*PS/2/2*LAN/1*SPP/EPP/ECP/2*VXF。
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。	

附表一百二十一：KVM显示器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1U可折叠
	2	显示器17寸，视频分辨率：≥1280 x 1024；
	3	含键盘/鼠标、触控板；
	4	连接端口选择：OSD显示器选单、热键、面板按键；
	5	带折叠锁、抽拉锁；
	6	电脑连接数：直接连接数≥4。
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。	

附表一百二十二：彩色多功能一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涵盖功能：彩色激光打印/复印/扫描/传真；打印分辨率：600×600dpi；支持4G网络传真；耗材类型：一体式硒鼓；打印幅面：A4幅面。
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。	

附表一百二十三：话音网关 是否允许进口：否

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

	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	支持 H.323、SIP、H.248 协议，支持 SNMP 网管协议， 实现设备的集中网管、远程监控和维护，支持 T.30、T.38 协 议实现 IP 承载网络上的传真业务；
	3	支持 G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729（A/B/AB）、G.711Alaw/Ulaw 语音编码；
	4	含配套电话机4部。
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。	

附表一百二十四：主显示大屏 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏，可以提供统一的维保和服务。
	2	所投产品采用全包裹设计， 铝合金机身，标配不少于1个触摸屏，采用零贴合工艺，显示屏尺寸不小于75英寸DLED液晶屏。显示屏最大显示分辨率达到 4K60Hz,显示比例16:9。
	3	所投产品能够支持7×24小时长时间开机运行。
	4	所投产品屏占比≥ 88% ， 可视角度≥178°。
	5	所投产品支持物理防蓝光。
	6	所投产品内存不小于8G，存储不小于64G。
	7	所投产品支持同一应用可打开两个窗口，屏幕左右边各显示一个页面，支持该功能应用≥ 150。
	8	所投产品可同时打开显示两个APP，支持拖拉改变两个窗口的大小，支持一侧白板，一侧打开网页或文档，白板和网页分割线可以手动调节。
	9	所投产品屏幕防护性可达物理钢化7H，触控分辨率为32767 * 32767，触摸精度±1mm，触控响应时间≤10ms
	10	所投产品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。产品白板书写时延≤25ms。支持触控笔在电子白板上书写时，具有笔锋效果，获得逼真的书写体验，可通过全色盘自定义书写颜色。电子白板上书写时，支持智能书写功能，可将手绘图形识别为标准的几何图形，可将手写中英文识别为标准的打印体文字，识别精度≥95%。
	11	所投产品支持PC无线投屏功能，支持反向控制功能，视频清晰度可达到4K 15FPS。支持手机、平板无线投屏功能，支持反向控制功能，视频清晰度可达到1080P30FPS。
	12	所投产品支持通过无线投屏客户端控制设备上的麦克风打开/关闭、摄像头打开/关闭和扬声器音量调节。
	13	所投产品支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。
	14	所投产品支持ITU T H.323和IETF SIP通信协议，保证良好的互通性。支持Cast+、DLNA、DV私有协议
	15	所投产品内置摄像机支持4K（3840*2160） 30FPS图像格式。
	16	所投产品支持快速回声消除、自动噪声抑制 、自动增益控制技术。
	17	所投产品支持内置麦克风阵列，麦克风数量≥6个。支持内置麦克风进行前向180°拾音， 拾音范围≥10米。麦克风支持0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。
	18	所投产品支持国密SM2、SM3、SM4算法。
★	19	本次投标要求含智慧屏1台，智慧屏配套专用投屏器1个，智慧屏配套遥控器1个
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。	

附表一百二十五：智慧大屏业务办公&视频会议系统服务 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	平台支持建立适配用户的组织架构的通讯录模块，可进行分权分域的人员和业务管理，提供全体用户通讯和会议能力，可支持富媒体文件传输、硬件大屏接入等服务。
	2	支持预约会议、创建即时会议、周期会议。支持虚拟会议室和会议并发方式两种方式，灵活匹配客户使用场景。支持会前预约与会人，到时间直接邀请与会人入会。支持自动邀请功能，在系统成功创建会议之后，自动邀请与会者列表中的所有成员。支持用户账号登录后，通过会议列表一键入会。支持通过微信、短信、邮件链接，一键启动软终端入会。支持PC端、移动端同时入会。会控支持锁定共享、邀请共享、发言人提醒、点名、语音激励，满足行政大型会议场景。支持IETF SIP协议，满足SIP协议终端接入，具备良好的兼容性。支持会议直播推流，用户可通过会议通知中直播链接进入观看直播。支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加；支持会议自动生成纪要。支持会议自动生成纪要。支持会后录制回放。支持会后一键导出与会人和签到表。支持会后一键导出与会人和签到表。支持会议室的添加、编辑、删除、停用及线上预订。
	3	系统应支持部门排序。客户端的通讯录部门树统一按照管理员指定的部门排序顺序进行显示，系统支持创建或编辑部门时创建部门群，系统应支持设置一个部门多个主管，支持一人多岗、一人多部门并有主部门；系统应支持人员信息自定义扩展，最多可支持20个字段。系统应支持通讯录API对接，通讯录同步可使用部门ID和员工ID作为系统内标识。系统应支持通讯录分部门相互隐藏，如A和B部门相互不可见，C部门能看到D部门、而D部门看不到C部门。系统应支持重要联系人可设置关注，系统应支持添加外部联系人。系统应支持多关键字查询。系统应支持角色组、角色人员自定义添加，最多可支持20个角色组，每组20个角色，单角色可添加人员1000人。
	4	系统应支持在线消息和离线消息。支持客户端间收发在线即时消息，包括点对点消息和群组消息：文本、表情、富媒体等。接收方不在线时，消息服务器会缓存消息，待客户端上线后发送。系统应支持消息记录。支持包括点对点消息、群组消息、系统公告。支持客户端间收发在线即时消息，包括点对点消息和群组消息：文本、表情、富媒体等。系统应支持敏感词过滤。支持匹配到系统中定义的敏感词时，接收方用*替代敏感词。系统应支持消息撤回，24小时发送的消息可以撤回。系统应支持群组消息自动翻译，收到的IM消息自动翻译成目标语言。系统应支持在线文件传输。两个在线客户端之间进行文件传输。系统应支持离线文件传输。客户端可以向离线用户发送文件。
	5	创建会议支持预定线下会议室，会中支持设置入会权限，在共享时可以选择共享屏幕或共享白板，共享白板时支持多端互动书写，会中可以申请远程控制，对方同意后，可以远程操作对方电脑，共享屏幕时，支持多端对共享材料进行互动批注，主持人可以设置会议的录制权限，在会中，与会人的发言以弹幕形式展现，可以在会议界面设置水印，在确认会议参会人均到场后支持会议锁定，支持会前议题管理，支持会后会议录制回放。
	6	抗丢包能力达到视频50%，音频80%，数据50%。
	7	支持隐藏组织结构：可设置成员看不到组织全貌；支持设置领导隐藏模式：个人信息领导间可见，对其他人隐藏，隐藏信息可配置；支持部门人员管理：重要联系人可设置为关注；支持外部联系人：外部联系支持手动添加,选择本地通讯录添加。
	8	系统应支持用户的在线离线状态；系统应支持新入群成员可查看入群之前的历史消息，基于群组设置；系统应自动生成团队专属云空间，用于成员共享文件；多终端消息实时同步，更换手机一键同步历史聊天记录。

★	9	提供三年的平台服务，平台需具备全局接入的灵活小规模会议，最少提供1个大屏接入，10方云会议室的要求
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。	

附表一百二十六：显示配套智能笔记本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	为确保兼容性，配套笔记本电脑须与主显示大屏为同一品牌,CPU核数≥12核，CPU主频性能核心：基础频率≥2.1GHz，最高频率≥4.7GHz；效率内核：基础频率≥1.5GHz，最高频率≥3.4GHz,处理器线程数≥16线程
	2	屏幕尺寸≥14.2英寸，屏幕色彩P3色域,平均DeltaE<1，支持多屏同色显示，屏幕类型LTPS，支持磁控纳米光学镀膜，屏幕比例≥3:2，分辨率≥3120 x 2080，可视角度≥178度，对比度≥1500:1，亮度≥500尼特，护眼模式支持（莱茵 TÜV Eye Comfort 3.0 认证），屏占比≥92.5%
	3	运行内存≥16GB；内存类型LPDDR5；存储容量≥1TB；硬盘类型SSD
	4	蓝牙≥5.2
	5	摄像头≥720P 高清前置摄像头
	6	电池类型锂聚合物；电池容量≥60Wh；电源适配器≥90W USB-C电源适配器
	7	超级终端/显示管理/移动应用引擎/F10一键还原/HMS，在线升级支持采用微软Windows Update升级方案进行在线升级；支持PC管家驱动升级；触控板支持5点触控和压力触控
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。	

附表一百二十七：welink视频回传终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	为确保兼容性，视频回传终端须与笔记本电脑、主显示大屏为同一品牌 智能移动手机终端：CPU型号：骁龙8+ Gen 1；运行内存：8GB；三防标准：IP68；屏幕分辨率：FHD+；充电功率：50-79W；机身内存：512GB；屏幕材质：OLED曲面屏；后摄主像素：5000万像素；包含5年每月20G资费
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。	

附表一百二十八：辅助监视器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸：≤32英寸
	2	分辨率 ≥1080P（1920*1080）
	3	屏幕比例： 16:9
	4	背光源： LED
	5	接口：≥2×HDMI
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。	

附表一百二十九：监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率：≥2*30W；信噪比：≥80dB；频率响应：50-20000Hz；单元阻抗：8欧姆；监听级音质。
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。	

附表一百三十：车内音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	品牌汽车专用音响，频响范围： 45-20000Hz ，阻抗： 85-89dB ，路数： 4路 。
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。	

附表一百三十一：车内功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定输出功率： 8Ω 立体声 ≥200W×2 、额定输出功率： 4Ω 立体声 ≥400W×2 、额定输出功率： 8Ω 桥接 ≥700W 、信噪比: >105dB ；
	2	电源输出：功放后面板内置 6路220V 电源时序输出接口，解决其他设备安全供电需求
	3	远程控制：功放后面板具有远程控制端口，可与本品牌中其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该功放和内置的六路电源时序输出开关机
	4	显示：功放前面板 LCD 显示工作温度、日期、时间、工作电压
	5	参数设置：功放前面板具有 2 个日期时间参数设置按钮
	6	提供包含第 2、3、4、5 项的整机检测报告
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。	

附表一百三十二：车外防水音柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率： 100-120W ；最大功率： 200-240W ；灵敏度： 104dB ；输入电压： 70V/100V ；频率响应： 160Hz-15KHz 。 3.15 车外功放：标准机架式设计（ 2U ），黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足；三路路音源输入； 100V、70V 、定阻输出； 3.五 分区输出，功率自动分配；三路 Mic 输入， Mic1 具有最高优先级；产品具有良好的短路、过载、过热，等自我保护功能。额定输出功率： 650W ；输出方式：定压输出，定阻输出；辅助输出： 600Ω1V(0dB) ；输入： MIC1.2.3：600Ω2.0mv ； AUX1、2、3：15KΩ150mv 不平衡。频响： 100Hz~20KHz ；总谐波失真：小于 0.1%at1KHz ， 1/3ratedpower ；信噪比： microphone1，2and3：66dB.AUX1and2：170dB ；音调调节：低音： ±10dBat100Hz 高音： ±10dBat15KHz ；保护：直流输出过载；电源： AC220V/50Hz 。
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。	

附表一百三十三：车外功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面板：黑色拉丝， 19 寸标准工业机箱；接口： ≥2 路话筒输入， ≥3 路线路输入， ≥1 路辅助输出；音量调节：各路信号输入有独立音量控制及总音量调节；高低音：具有高低音调节功能；优先级：有默音强插功能，便于插入优先音源；自动温控风机强制制冷确散热；输出：定压、定阻兼容， 70V/100V/4~16Ω ；输出功率： ≥800W 。
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。	

附表一百三十四：数字音频矩阵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于 12 路平衡式话筒/线路输入，不小于 12 路平衡式输出；

	2	不小于3个RJ45网络端口，用于PC通过软件控制设备，和AES/EBU数字信号输入输出，同时支持RS-485通讯；
	3	自带USB录播接口，通过该USB端口插入U盘可实现录播功能，设备支持WAV无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置USB播放、录制的功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB可调，直观实用。
	4	自带一个远程控制端口，与功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机；
	5	RS-485支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议,可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备；
	6	全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz取样频率，高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器；
	7	高精度的输入灵敏度调节，共计不小于17档，步长3dB，最大输入增益51dB；
	8	内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置；
	9	软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制），配套软件具有几十种音频处理器模块不少于31段均衡器，5段参量均衡器，压缩器，限幅器，扩展器，分频器，混音器，调音推杆，延时器，哑音控制器，自动混音器，反馈、矩阵、信号指示表和信号发生器等；
	10	输入选择：每路输入通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial、N-net、Sine、Pink、White等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；
	11	输出选择：每路输出通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、CobraNet、AES/EBU、MADI、EtherSound、Optical、Coaxial等数字信号供用户根据系统搭建调试需要选择；
	12	音频矩阵处理器可实现以太网远程跨网段控制，可远程实时对设备进行调试和维护，解决产品应用调试和售后维护响应时间久的问题。
	13	方便快捷的网页控制：内置网页控制端口，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作；
	14	设备控制：可通过IPAD、智能手机、PC无线控制音频处理器的模式切换及内部处理单元的开关；
	15	软件下载：处理器内置PC调试软件，可直接登录IP地址下载操作软件。
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。	

附表一百三十五：有线话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	伸缩式扁管短杆会议话筒；换能方式：电容式 频率响应：60Hz-16KHz； 指向性：超心形指向；输出阻抗（欧姆）：200Ω 灵敏度：-40dB（±2dB）；最高输入声压级：138dB；咪管长度：260mm，前后伸缩可调范围:50mm； 开关：触摸式开关，供电:48V幻象供电。

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。
----	-------------------------------------

附表一百三十六：无线话筒一拖二 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线一拖二会议专用话筒、调制方式:宽带调频(FM)，频率范围:670-790MHz，。信道数目:200个预置频道,通道间隔250KHz，综合信噪比：105dB，相邻信道抑制：≥70dB（干扰信号）。接收方式：自动选讯接收，最大输出电平：+10dBV，拾音头：动圈式。射频输出功率：高功率30mW/低功率3mW，灵敏度：可调灵敏度，距离:50-300米（空旷距离）

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。
----	-------------------------------------

附表一百三十七：视频线缆及接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线材采用高强材料，7.3-10MM加粗线径，线芯采用纯铜镀锡工艺，铝箔、地线和金属编织四重屏蔽隔绝电磁干扰，抗拉扯，耐折弯。
	2	系统设备所需线缆、高清线缆成品线、接头、线槽等及辅料，集成含设备安装调试，至少包括：30条高清设备连接线；80条音、视频、控制连接线；HDMI视频接头镀金处理，耐腐蚀，视频接头≥200个、不含动力电（强电）预埋线。
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。	

附表一百三十八：高清音视频编解码器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；；视频编码：支持1路视频编码，视频编码标准：H.265，视频输入最高分辨率/帧率：1920×1080@60p，码率：100 Kbps - 30Mbps，帧率：1-60 fps，码率调节模式：CBR、VBR，输出分辨率：CIF最高到1920x1080，编码延迟：60 毫秒，视频输入接口，1 x 3G/HD-SDI /SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
	2	音频编码：支持1路音频编码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，码率：32kbps-192kbs（立体声），16kbps-128kbs（单声道），采样率：16kHz-48kHz，音频输入接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟音频
	3	视频解码：支持1路视频解码，H.265解码自适应，码率：最高到50Mbps，帧率：1-60 fps，输出分辨率：从CIF最高到1920x1080，视频输出接口：1 x 3G/HD-SDI/SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
	4	音频解码：支持1路音频解码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，采样率：48kHz；码率：6kbps-192kbs，音频输出接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟非平衡有源立体声
	5	网络协议：UDP TS、RTP TS、RTP ES，流保护传输技术纠错 (H.265) – 流保护传输技术 P2P和广播模式，RTP TS 使用ProMPEG前向纠错(FEC)(SMPTE 2022)
	6	码流传输：业务网络接口：100/1000BASE-T网口，RJ45，支持单播和组播
	7	安全：AES实时加密视频、音频和元数据
	8	网络接口：2 x100/1000BASE-T网口，用于管理和流传输
	9	管理：支持液晶/按键、Web控制方式，具有485控制接口，LED显示系统运行状态，电源中断恢复后加载配置自动运行，系统支持远程升级
	10	运行温度：-10 °C to +50 °C，相对湿度：5% to 95% (非凝结)
	11	电源：100VAC~240VAC
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。	

附表一百三十九：高清云台摄像机 是否允许进口：否

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

	1	<p>超强抗震特性、车载专用。采用阵列式红外灯、红外有效距离100米。室外全天候环境设计、防护等级I P66、具有防雾、防尘、除霜功能、带雨刷；采用210万像素逐行扫描CMOS、捕捉运动目标无锯齿、提供1080P高清画质，20倍光学变倍，f=4.7-94mm；HD-SDI高清视频输出、符合SMPTE292M标准。</p> <p>。6条巡航轨迹、128个预置位、1条水平线扫、1条轨迹自学习功能；水平360度连续旋转，最快旋转速度100度/秒，俯仰角度180度、全方位无盲点。具有断电恢复、长焦自动限速、自动归位、摄像机位置坐标和放大倍数显示功能。可广泛用于夜间、恶劣环境的车载监控；车载电源电压输入范围：DC10.5V~DC18V。输出接口：1路SDI高清输出(75ΩBNC)、1路RS485。控制接口：DC12V供电。采用原装S ONY7500一体机、30倍光学变倍、支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D降噪等、238万像素、f=4.3-129mm、提供非常优异的1080P高清画质。</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。	

附表一百四十：车内高清摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>72.5°广角镜+10-12x光学变焦：采用72.5°高品质超广焦镜头，光学变焦达到10-12倍，并支持30-35倍数字变焦（可选）。H.265编码：支持H.265编码，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。1080 P全高清：采用全新一代1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HDCMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fp（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps。AAC音频编码：支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>低照度：超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。丰富完善的接口：支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高150米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。远程控制：使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。</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。	

附表一百四十一：车尾摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>超强抗震特性、车载专用。采用阵列式红外灯、红外有效距离100米。室外全天候环境设计、防护等级I P66、具有防雾、防尘、除霜功能、带雨刷；采用210万像素逐行扫描CMOS、捕捉运动目标无锯齿、提供1080P高清画质，20倍光学变倍，f=4.7-94mm；HD-SDI高清视频输出、符合SMPTE292M标准。</p> <p>。6条巡航轨迹、128个预置位、1条水平线扫、1条轨迹自学习功能；水平360度连续旋转，最快旋转速度100度/秒，俯仰角度180度、全方位无盲点。具有断电恢复、长焦自动限速、自动归位、摄像机位置坐标和放大倍数显示功能。可广泛用于夜间、恶劣环境的车载监控；车载电源电压输入范围：DC10.5V~DC18V。输出接口：1路SDI高清输出(75ΩBNC)、1路RS485。控制接口：DC12V供电。采用一体式设计、30倍光学变倍、支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D降噪等、238万像素、f=4.3-129mm、提供非常优异的1080P高清画质。</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。	

附表一百四十二：云台摄像机升降杆 是否允许进口：否

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

	1	采用压缩空气作为驱动动力源，须有气动联接原理图与产品详细参数，升高时总高度(mm)：≥8000，收缩时总高度a(mm)：<2000；杆体自重≤35KG，垂直载荷≥40KG；杆体节数≤6，最大外杆尺寸(m)：≤120×120；
★	2	杆体材料：采用6063T66或优于此标准的铝合金材料，杆体及主要构件表面进行硬质阳极氧化处理，应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硅、铁、铜、锰、镁等元素含量的合格保证，
★	3	使用环境：满足MILSTD810系列标准的高温、低温、冰冻、潮湿、淋雨、盐雾、太阳辐射、防砂、防尘等多种应用环境的要求，主体抗腐蚀有效期不低于10年
	4	稳态风速：≥8级风；升降时间（min）：≤5；操作：具备一键展开/回收功能，具有在紧急情况下的手动操作应急方案。
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。	

附表一百四十三：操作舱摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	72.5°广角镜+10-12x光学变焦：采用72.5°高品质超广焦镜头，光学变焦达到10-12倍，并支持30-35倍数字变焦（可选）。H.265编码：支持H.265编码，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输。1080P全高清：采用全新一代1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HDCMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fp（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps。AAC音频编码：支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。低照度：超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上。丰富完善的接口：支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高150米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。远程控制：使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。
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。	

附表一百四十四：3联高清监视器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4.8-5寸16：9款3联高清机柜型；亮度：500-600cd/m²对比度：800-1000：1；可视角度：左右160°-180°/上下160°-180°支持4×1路复合视频输入/环出、4×1路DVI输入、4×1路3G-SDI输入/环出/含附件；标准机柜2U。
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。	

附表一百四十五：高清硬盘录像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频输入：8-10路，音频输出：1-2路，音频压缩标准：G.711A、G.711U、PCM；语音对讲：支持；视频输入：8-10路HD-SDI；视频输出：1路VXF输出，1路HDMI输出，1路TV输出；视频帧率：PAL：1~25帧/秒。图像分辨率：1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF。内置硬盘：2-4T硬盘。备份方式：支持硬盘、刻录机、U盘存储和备份。
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。	

附表一百四十六：数字高清混合矩阵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入信号格式：3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS；输出信号格式：RJ45网络输出、3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS。支持图像最高分辨率1920x1200@60Hz，并符合VESA和HDTV全部常规标准；矩阵规模：不低于32×32。
	2	具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗。场逆程切换，保证切换更快、切换瞬间画面更完整；提供多种通讯方式：RS-232控制、RS-422控制和TCP/IP控制；提供多种控制方式：外置专用面板控制和专用软件 控制；专用控制软件，实时显示输入输出工作状态，并可进行倍线处理；模块化前后插板式结构。
	3	带视频处理器，可于集中控制终端显示
	4	车载设备满足GB/T2423冲击试验、-20℃-50℃高低温试验
	5	具备字幕传输功能
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。	

附表一百四十七：多业务光端机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全高清非压缩模式，单芯传输，1路双向视频+1路双向音频2路共享百兆网+2路232，工作温度-20~+75℃，支持过压保护、过流保护、短路保护。
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。	

附表一百四十八：光纤线盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单模光缆，抗拉、抗压，配光接头、轮式盘体，长度大于等于100米。
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。	

附表一百四十九：高清单兵图传发射机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持数据带宽与信道带宽同步可调、1~8Mhz 共 8 个带宽可调、 8 个信道可调、采用 256 位 AES 加密技术、HDMI/HD-SDI /CVB/数据接口等。
	2	高频单元工作频率：150~2300MHz、输出功率：2W 。
	3	基带单元COFDM 子载波数：8K/4K /2K 、模式射频带宽：1//2/4/6/8 MHz 可调、信道编码：1/2， 2/3 ， 3/4 可选。
	4	传输码率：800Kbit/s~ 32Mbit/s 可调、压缩标准：H.265 兼容 H.264、编码速率：1M~20Mbps、声音输入：双声道 12dBm、取样频率：32KHz、辅助数据：150bps~38.4Kbps RS232 、定位： B DS 或 GPS、支持双向语音通信。
	5	提供公安部安全与警用电子产品检测中心检测检验报告
	6	提供工信部颁发的《专用移动无线视频传输系统便携台》无线电发射设备型号核准证、同时满足340M频段可用。
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。	

附表一百五十：高清单兵图传接收机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高频单元频率：200~2300MHz、COFDM 子载波数：8K/4K/2K 模式、射频带宽：1/2/3/4/5/6/7/8 MHz、载噪比 C/N \geq 28Db@33dBm、信道编码：1/2, 2/3, 3/4、二次谐波：>52dBc、前向纠错码率：1/2、2/3、3/4、5/6、7/8、功率平坦度：全频段 \leq 2Db,8MHz 内 \leq 0.52dB。
	2	传输码率：800Kbit/s-32Mbit/s、图像格式：PAL 或 NTSC 复合视频、编码速率：1M~20Mbps、声音输入：双声道、12dBm、取样频率：32KHz、接收灵敏度： \leq 111dBm、
	3	调控功能：密码修改、频率修改、数据带宽修改、按键锁定功能、整机功耗：<80W。
	4	提供公安部安全与警用电子产品检测中心检测检验报告
	5	提供工信部颁发的《专用移动无线视频传输系统便携台》无线电发射设备型号核准证、同时满足340M频段可用。
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。	

附表一百五十一：高清手持摄录一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4K分辨率，5轴光学防抖，光学变焦倍数 \geq 20倍，内置电子取景器，配备用原装电池2套
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。	

附表一百五十二：手持拍摄稳定器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	重量 \leq 1.3KG，负载能力 \geq 3KG，续航时间 \geq 10小时
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。	

附表一百五十三：三脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质碳纤维，，自重 \leq 1.5KG,最高 \geq 150CM
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。	

附表一百五十四：电源插排 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	220V电源排插，带USB接口
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。	

附表一百五十五：云台控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可同时远程遥控四台摄像机，除了可控制推拉摇移外，还可以控制光圈、对焦、增益，或其他功能。预置位行储功能，可将特定的机位提前构图并保卜存，便于瞬时找到需求画面，经济快捷的安装与设置为您节省大量时间和成本。可存储16组摄像机预置位,为每台摄像机提供4个摄像预置位，利用快捷键轻松调出预设机位画面。可快速控制光圈、白平衡、对焦及镜头缩放可控制 Pan , Tilt , 和 Zoom 以及光圈，聚焦，增益和其他功能。
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。	

附表一百五十六：BMD转换器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可把摄像机SDI或HDMI输出信号转换为光纤信号，同时在光纤信号中嵌入摄像机的外部音频和对讲信号。设备外形为轻便坚固的铝合金外壳，由整块坚固铝合金材料加工而成，配备内置长寿命电池，方便携带。光纤链路工作距离长达 45公里 ！转换器之间使用配备标准LC连接头的工作波长为 1310nm 的标准单模光纤，能实现长达 45公里 的连接距离。设备充分利用 16通道SDI 音频标准，把对讲信号嵌入极少使用的 15和16通道 。配有 1/4英寸 立体声Mic/Line音频输入插孔，可使用标准PC或iPhone类型耳麦进行通话。配备高质量SDI和HDMI输入接口，可连接级SDI摄像机和消费级HDMI摄像机。
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。	

附表一百五十七：**激光笔翻页器** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100米 激光距离、 50米 遥控距离、振动提醒、充电一小时、续航 90天 ，接收器方便收纳，具备鼠标、探照灯、数字激光、放大镜和批注功能
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。	

附表一百五十八：**DP延长线** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DP 延长线 20米 ，含延长器转接头
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。	

附表一百五十九：**SDI**延长线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	SDI 延长线 100米
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。	

附表一百六十：**HDMI**延长线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	HDMI 延长线 20米
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。	

附表一百六十一：**tvu router** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	不少于 6个 内置无线传输接口，其中不少于 2个 内置 5G/4G 自适应 modem，不少于 3个 外置 USBmode m 接口。传输端可以通过不少于 10路5G/4G/3G/LTE 、 1路(或者多路)Wi-Fi 、 1路 以太网总共不少于 12路 信道同时并行传输数据；传输端可以通过运营商的移动基站的多个信道来同时收发数据，并根据各个信道实际的带宽实时调整传输速率。任何网络链路掉线，不会影响整体连通性，并在单链路丢包严重时仍然能提供稳定的网络服务。
	2	在视音频格式方面，传输端可以支持 HD 多种视频输入格式。背包端可以支持 SDI、HDMI 两种视频输入接口。
	3	背包端带有千兆以太网接口，设备不能暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全。

4	实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到后端媒体接收服务器，可以实现 0.5秒至50秒 延时可调的高清直播。
5	背包端可以通过多个运营商的移动基站的多个信道来同时传输视音频，并根据各个信道实际的带宽实时调整传输速率，可以实现 3G/4G/5G 自适应混合捆绑，提供广播级视频质量。设备兼容卫星通讯传输业务，可搭载卫星信道进行多网络链路聚合互联网接入及高清视频传输功能。
6	视频采用 H.265/264 可选择切换编码方式，传送码率可调范围，可发送广播级质量的高清图像，支持同品牌云导播的无缝接入，并做到时钟同步，切换时无杂画黑场等不良信号。
7	音频采用 ACC 编码，同时能传输不少于 8个 声道的音频信号。在不更新硬件前提下，系统软件功能可免费迭代。
8	设备操作简便，支持“一键化”操作，开机便能进行视音频传输（无需在现场进行繁杂的前期操作配置，可由记者独立完成工作，不用配备专业技术人员协助）， 30秒 内完成设备启动， 1分钟 以内能够将信号传回到接收服务器。
9	背包端通过按下摄像机上的 Rec 录制按钮可触发后端媒体服务器在无人值守状态下自动录制回传视音频信号。
10	设备不能暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全。
11	设备能够适应恶劣的外界环境，确保设备坚固耐用和散热良好。能在 -25℃至50℃ 范围内正常工作。
12	设备支持多种文件传输功能（例如： U盘 传输、 FTP 共享文件夹传输、 SSD 收录后传输等），可以利用多个传输通道传输数据文件，支持断点续传，发送端支持显示数据传输进度。
13	传输端重量不超过 2KG 。
14	设备兼容卫星通讯传输业务，可搭载 BGAN 等卫星信道进行直播视频传送。设备支持 BGAN 海事卫星控制，可通过手机、笔记本电脑等 web 界面对 BGAN 天线进行控制。支持 KA、KU 数据卫星设备接入，进行传输。
15	配置 LCD 显示屏，显示屏要求为触摸屏，可以进行延时、编码方式调整等基本操作，并具有防止直播误操作机制。
16	支持 TCP 加 UDP 协议同时绑定传输，配置高效的 FEC 前向纠错机制，可将编码传输带宽发挥到极致。
17	传输端支持 hotspot 功能（设备在直播连线现场可提供 一个Wi-Fi 无线网络热点，通过该无线网络可实现无线业务传输等应用），并可以通过手机等智能终端监看设备状态，修改传输参数。同时可以支持连接的设备通过热点访问互联网。
18	传输端能够使用设备自带电池，工作时间不低于 60分钟 。外置电源可以是 Anton Bauer 或“ V ”型接口电池，支持电池冗余热插拔，在电池供电状态下，更换电池不影响设备正常运行。支持标准交流电供电，可通过设备配置的电源适配器为设备长时间供电，支持普通车载电压供电。多种供电方式之间支持热插拔切换。
19	采用 AES 加密传输数据，提高传输安全性。发射端支持 TCP 加 UDP 协议同时绑定传输，配置高效的 FEC 前向纠错机制，可将多链路传输带宽发挥到极致。
20	提供 7x24 小时设备支持远程调试和故障排除服务。
21	能提供 sim 卡跨省和国际漫游租赁和技术服务。
22	router 设备的视频传输功能具备解码器注册、解码器注销、解码器校时、解码器心跳、解码器实时点播、解码器信息查询、解码器状态查询、解码器远程启动功能。
23	系统稳定安全可靠的 7X24 小时工作；每台配内置电池及充电器、人体工学设计背包。
24	可不更换硬件本体做 4K 板卡和软件迭代升级。

	25	能提供CCC检测认证。
	26	视频传输系统应具并提供备国家安全防范机构的检测证明，不泄露任何数据。背包端视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差不大于8毫秒。
★	27	提供包含第4、22、26项内容的整机检测报告。
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。	

附表一百六十二：**tvu receiver** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件要求：架构：标准19英寸宽度标准机架式服务器。
	2	配置HD视频板卡，提供同步信号接口，提供广播级HD-SDI输出。满足同品牌4G/5G背包发射端和控制软件终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出HD-SDI信号。服务器之间互为热备，可以支持所有发射端的选择输出。
	3	系统延时在0.5秒到50秒间可调，且误差不超过半秒 （最低传输延时可以达到0.5秒）。
	4	系统支持CBR和VBR两种编码方式。
	5	系统码率支持100Kbps至50Mbps可调。
	6	媒体服务器具有解码和播放其他视频流的能力，允许其他设备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到接收端上。
	7	要求系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。同时支持信号中断快速恢复。
	8	提供HD-SDI信号输出接口，每一路HD-SDI支持嵌入8路音频的SDI信号输出。
	9	支持UDP、RTMP、HTTP、RTSP等多种协议,传输的GRID 广播级IP流达到次秒级延时。
	10	视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差不大于8毫秒
	11	简洁直观的操控界面，支持中文或英文，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态，电池电量情况等；屏幕可显示视频预览/审看画面；可显示各通道实时数据连接状态。
	12	媒体服务器支持自动录制功能，录制的文件可直接上传至台内的FTP服务器。所有录制文件提供时码并能进行选择预览播放。
	13	媒体服务器具备远程控制背包端的能力，可通过直观UI界面对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi的配置、有线网络配置，文件上传配置，背包连接状态监看等。
	14	设备能够与原有系统对接和有效兼容。
	15	可提供开放的API开发包。
	16	接入后端媒体服务器的前端（发射端）数量没有上限，可任意增减，主备服务器必须能够同时接入同样数量的前端（发射端）设备。并能接入合作媒体原有发射端，无数量限制。
	17	提供包含第10项的整机检测报告。
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。	

附表一百六十三：**5年数据流量** 是否允许进口：否

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

	1	移动、联通、电信多个运营商共享数据流量池，支持全国漫游，有效期5年；包含移动、联通、电信，可根据要求配套不同运营商卡的数量；无线数据流量池不少于1000G总流量，能够在次月出具每张sim卡的流量清单；
★	2	全国通用，资费标准一致，不产生漫游费；无需身份证办卡，可任意补卡、扩展卡的数量，流量卡支持5G/4G/3G网络自适应；
★	3	上下行不限速，支持传输中流量用尽不停卡，出账单后续费；
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。	

附表一百六十四：350M便携转信台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率范围：UHF3:350-400MHz；信道数：≥16；信道间隔：25/20/12.5 kHz；频率稳定度：±1ppm；天线阻抗：50Ω；天线长度含3.8米，4.5米，2.8米所有长度；输出功率：5-50W（连续可调）；FM噪声：40dB@12.5 kHz，13.43dB@20kHz，8.45dB@25 kHz；邻道功率：60dB@12.5kHz；16.70dB@20/25KHz；音频响应：-3～+1dB；音频失真：≤0.03；工作电压：13.6±15%VDC；发射电流：12A；电流消耗：守候电流1.2A；LCD显示屏：≥220*176像素，≥262K色。配备车顶外置倒伏机构和转信台天线。
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。	

附表一百六十五：350M车载台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用内嵌式紧凑设计，主机操作面板自带信道显示，各种状态指示灯，信道调节按键，音频接口，可外接手持麦克风，信道数：≥1000，数模两用，符合公安部PDT标准，在鄂尔多斯市范围内写频后可以直接入网使用。
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。	

附表一百六十六：数字集群系统一体化基站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制式：PDT，基站为基站控制单元和射频单元集成一体的高度一体化便携式集成基站，
	2	频率上行351~356MHz；频率下行361~366MHz；
	3	载频数量：4载频；
	4	多址方式：TDMA；时隙数：2/载频；调制方式：4FSK；调制速率：9.6Kbps；语音编码方式：NVOC；时钟同步：GPS/北斗/IEEE 1588 V2；载波间隔 ≥50KHz；双工间隔≥10 MHz；MTBF ≥100,000小时；
	5	工作温度：-40℃~55℃；储存温度：-40℃~85℃；工作湿度：5%RH to 100%RH；大气压强：70 KPa~ 106 KPa；
	6	供电方式：交流220V或直流48V；整机功耗：≤550W；整机重量≤26kg；尺寸≤435*340*160mm；
	7	接收指标要求：静态灵敏度：≤-118dBm@BER5%；共信道抑制≥-12dB；邻信道抑制≥ 60dB；互调响应抑制 ≥ 70dB；阻塞 ≥ 84dB；杂散响应抑制 ≥ 70dB；传导杂散9.00KHz~1.00GHz：≤-57dBm@100KHz；1.00GHz~12.75GHz：≤-47dBm@1MHz；

8	发送指标要求：每载频功率5W~50W；4FSK频偏误差≤5%；占用带宽≤8.5 KHz；频率稳定度±0.5p pm；互调衰减≤-70dB；邻信道功率比≤-60dB@12.5 KHz；发射杂散9.00KHz~1.00GHz：≤-36dB m@100KHz 1.00GHz~12.75GHz：≤-30dBm@1MHz
9	基站表面具有运行指示、告警指示、业务运行指示、传输接口运行指示等状态显示，基站工作状态一目了然；
10	基站需支持故障弱化功能，当核心网与基站链路断开时，基站可自动弱化为单站，链路恢复后自动恢复集群工作模式，以此在复杂环境中最大程度的保证救援一线的通信。
11	基站为一体化集成基站,具备卫星、4G等链路接入核心网的能力；
12	当移动基站作为便携式或可搬迁时，为保障移动基站在极端雨水或沙尘天气情况下也能正常使用，防尘防水等级要求：≥IP67。
13	支持SNMP网管协议，可接入第三方网管运维平台；
14	支持通过网管远程修改基站频点；
15	支持位置上报功能，移动基站会周期性将其GPS信息的经纬度数值上报至交换中心；
16	链路条件具备时，需接入当地已建PDT核心网，并无条件接受省级核心网管理；链路条件不具备时，可自成PDT数字集群系统，具备PDT数字集群所有功能，提供现场指挥调度和管理；
17	需包括基站天线、GPS天线等。
18	在基站信号遇到干扰时，为保障语音通话质量不受影响，基站支持信道遇到干扰自动关闭；
19	为便于维护人员实时获取基站故障，基站须具备告警上报，告警信息可实时在网管客户端显示；
20	支持NTP、GPS和北斗时钟同步方式；
21	基站具备配置同频同播覆盖区功能，实现在同频覆盖区内终端无缝切换到不同基站覆盖区，同频区内注册的终端支持单呼、组呼，同频区注册的终端和常规集群基站下的终端可进行单呼组呼；
22	写频后可直接连入鄂尔多斯市公安局在用PDT系统进行使用，需提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的空口一致性合格检测报告；
23	须提供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》；
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。

附表一百六十七：一体化基站配套防火墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	企业级、vpn隧道数≥100条；
	2	4GE+2GCombo 尺寸：442*421*43.6 AC100~240V 双电源170W
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。	

附表一百六十八：对讲机联排充电器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制十连对讲机联排充电器
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。	

附表一百六十九：中央控制系统主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	会议综合管理主机需集USB3.0双向音视频、数字音频处理器、视频矩阵、录播编解码、视频会议终端、多方互动MCU、可编程中控等功能于一体；

	2	机架式设备，设备高度不高于1U，节省车内空间；
	3	视频矩阵接口：不小于6*4的处理规模，输入接口≥5路HDMI输入，≥1路USB3.0 Type-C接口，均支持4K30，其中1路支持4K60Hz输入，视频输出接口≥4路HDMI输出，最高支持4K30Hz.
	4	需支持≥1路双向USB3.0 Type-C接口，支持将综合会议主机接入的音视频画面传输给PC主机以便在云会议软件上面进行显示，同时也可以将当前连接的PC主机的画面输入到会议主机当中。
	5	数字音频处理接口：核心不少于14*8处理规模，对外端子≥8路带48V幻象供电麦克风接入；≥2路立体声线路接入；≥4路线路输出，对内4*4数字音频供编解码模块。
	6	可编程中控接口：接口≥6路RS232/RS485、≥2路Relay接口、≥1路IO，≥1路IR接口、≥1路红外接口。
	7	编解码算力：≥8路音视频编码，每路支持双流；≥4路音视频解码。
	8	主机应具备音频处理功能，应支持回声消除AEC，反馈抑制AFC，环境噪声抑制ANS，均衡调节等功能；麦克风变声保护等音效处理功能。
	9	主机需支持语音激励功能，支持设置MIC语音激励调取摄像机画面、导播特写。语音激励关系支持保存为预案场景。
	10	视频会议终端模块：主机需支持H.323/SIP协议，实现设备与设备、设备与手机、设备与市场主流视频会议终端和MCU之间一键交互。
	11	多方互动MCU模块：主机应自带≥6方组会MCU，支持联系人通讯录、一键呼叫/挂断、群呼等会议管理。
	12	录播模块：主机应具备录播功能，可同时开启≥4个录制任务，≥20路音视频码流实时存储。
	13	画面合成：需满足≥3路独立画面合成；≥12种合成模式
	14	支持字幕叠加、台标叠加，支持图像画面移动检测实现自动视频切换。
	15	可编程中控：主机需具备中控接口，支持红外学习、串口和网络数据传输。客户端软件支持自定义
	16	主机应支持B/S、GUI可视化集控操作界面，具备场景一键调用、视频可视化预览及拖拽切换。并支持C/S客户端APP，实现IOS、安卓、Windwos、麒麟等系统客户端可视化管理。
	17	要求主机设备平均无故障运行时间MTBF≥100000小时。
	18	提供包含第4、8、9、10、12、13、14项的整机检测报告
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。	

附表一百七十： 便携控制终端 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	存储容量：不低于256GB；操作系统： 安卓；屏幕尺寸： 9.7-12英寸；屏幕分辨率： 2048x1536；Wi Fi功能： 802.11a/b/g/nWLAN网络(802.11n时工作在2.4GHz和5GHz)；支持多点触控、重力感应、光线感应；特性： 三轴陀螺仪加速感应器环境光传感器。
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。	

附表一百七十一： 多路可视化控制软件 是否允许进口： 否

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

	1	该控制系统可控制监测各种通信设备、音视频设备、SDI信号切换、VXF信号切换、车体支撑系统、升降照明、灯光调节等；设备电源集中管理（通过合理的分散开关机顺序，保护设备的正常使用，避免过大的电流冲击）；控制程序采用全中文界面，操作简单、方便、易于掌握。集中控制系统的操作终端设备采用触摸屏方式；能独立地与控制系统、各种设备通信，进行参数设置，统一管理，集中监控。监控设备的所有重要参数都显示在主监控界面，并提供对全车工作程序误操作报警；可在安卓操作系统上运行。（投标时提供集中控制软件计算机软件著作权登记证书）
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。	

附表一百七十二：云台照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制镝灯1000W360°旋转可俯仰云台。
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。	

附表一百七十三：手持应急照明 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高效可靠：采用优质镍镉电池容量大，寿命长，性能安全稳定，自放电率低，可随时充电，可提供12/24V直流和220V交流供电功能；
	2	实用节能：特制高温卤素灯泡寿命长，耗能少，聚光性强；3.强光光通量≥1200流明,射程≥1000米；
	3	连续放电时间：≥3小时；
	4	防水耐用：钢化的透光玻璃，外壳采用先进防弹胶材料，能确保产品经受强力碰撞和冲击；密封性好，可在暴雨环境下正常工作；
	5	智能保护：充电器采用专用充电芯片控制充电，高效可靠、快速充电、专业设计有过充保护、短路保护、反极性保护、涓流充电状态指示；
	6	方便灵活：外形美观小巧，重量轻，操作简单方便，可采用手提、肩挎两种携带方式。
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。	

附表一百七十四：超静音柴油发电机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业车载静音发电机组主用功率≥25kW，电压220V，频率50Hz尺寸≤1475×900×853（mm）（提供检测报告）双启动控制面板，含远程控制；声级等级≤69dB(A)@1m；在-40℃能正常启动。标配远程及本地双启动控制面板，单侧检修门，方便日常使用及维护工作提供免费首保。配有重型干式空气过滤器，旋装式燃油和机油过滤器以及高冷却液温度和低油压关机传感器，提高整机的安全性环境适应性强，电气性能指标：稳态频率带≤0.5%，稳态电压偏差≤±0.2%频率降≤1.9%线电压波形正弦性畸变率≤1.4%，配备辅用邮箱。
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。	

附表一百七十五：电瓶漏电保护器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动断电，防误触发，双路并联，磁保持开关，紫铜硅胶线，断电电压可调，支持遥控模式，无感接通，正负极通用。支持蓝牙和微信小程序控制。

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。	
----	-------------------------------------	--

附表一百七十六： UPS 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电力供应缺失后，确保车上设备运行 30 分钟。
	2	容量： 6-10KVA ；输入制式： L+N+PE ；额定输入电压： 200/208/220/230/240Vac ；输入电压范围： 110-300Vac ；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： 220/230/240Vac±1% ；
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。	

附表一百七十七： 原有静中通油机更换 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备车载柴油超静音发电机组，水冷系统；双启动控制面板，含远程控制； 1m 处噪音不大于 67dB(A) ，提供第三方检测报告；主机尺寸 ≤1250×660×760（mm） ，重量 ≤500kg ；提供第三方检测报告；功率不低于 20KW ；在 -40℃ 能正常启动。原有车辆油机更换需前往正规车辆改车场进行更换和调试作业，更换完成后测试时间不少于 24 小时，油机更换产生的所有附加人工（驾驶员、维修工时）、交通及材料费用均由投标供应商承担。
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。	

附表一百七十八： 蓄电池组 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UPS专用 12V/100AH-200AH 免维护蓄电池
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。	

附表一百七十九： 便携式户外电源 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率 2000-2500W 户外锂电池移动电源，电池容量 2160Wh（600000mAh/3.6v） ，含 2 块 200W 太阳能充电板
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。	

附表一百八十： 外接电源电缆线盘 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外接市电采用 220V 交流电。系统设备应在电压允许变动在 -15%至+10% 之内，频率允许变动范围在 ±4% 之内正常工作；配置 1 套不低于 220V100 米低温电缆，全部电缆均采用航空插座，并配备电动/手动两用绞盘引入外市电。截面积载流量均能满足用电设备满载时的要求，电压降小于 5% ，中性线与相线相等截面。另配插头若干；内部电源设备与外部电源连接的水密接头要求能到达 IP67 （防水 6 级标准）。
	2	线缆线径不低于 3*25 平方
	3	电动电缆盘；盘毂：为专制整体结构；铝盘为铝铸模具成型、轻质、耐用，表面喷塑处理；具有阻尼、刹车、松开性能，三挡位刹车，抱盘刹车，方便拖拽。
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。	

附表一百八十一： 接地装置 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	要求各设备机柜均设有相互独立的机壳地和信号地，接地电阻小于 10Ω 。提供防雷接地示意图。接地每一联接处作除锈、去漆和防锈处理，用镀锌螺栓联接；配不低于 10 米接地线，配不低于 900mm 标准接地针。
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。	

附表一百八十二：配电盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交直流综合配电盘系统采用交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关。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。
	2	定制、机架内嵌入安装、
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。	

附表一百八十三：智能配电系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现对全车配电的智能控制、监控、报警，实现时序上电、断电，市电油机自动切换，远程自动发送报警提示信息。
	2	可实现全车机械设施控制，位置检测。（侧拉箱、升降地板、倒伏器、升降杆、发电机、空调、天线等。）
	3	可实现全车温湿度检测、可选联动空调，自动温湿度调节。
	4	全车舱门状态监测。
	5	可实现按需定制一键展开、撤收程序，实现全自动展开与撤收。
	6	具有应急模式，系统失效后使用应急控制开关实现正常控制，配电盘有电压、电流显示，开关分别控制空调、技术区机架设备用电，以及维修、照明等；
	7	综述：车载智能控制系统，选用工业触控电脑，实现对全车配电的智能控制、监控、报警，实现时序上电、断电，市电油机自动切换，远程自动发送报警提示信息。
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。	

附表一百八十四：供电系统防雷 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术浪涌保护器，VG技术，C级防雷；
	2	最大工作电压：230V；
	3	漏电流: <1mA；
	4	最大放电电流：40KA；
	5	保护水平：1.25KV；
	6	防护等级：IP20。
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。	

附表一百八十五：长排警灯警报器 是否允许进口：否

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

	1	长排型警灯，外观威猛大气，LED光源爆闪，长度≥1.2米；
	2	警报器喇叭：按国家标准全金属制作，双层防腐处理（电渡后再烤漆）、安装方便快捷，可任意方向安装，消除音源传声死角；适用于野外、都市、社区、工厂等场所作广播、警报设备之用；功率≥200W，5米处声压级：符合国家人防标准；灵敏度：≥120±2dB。
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。	

附表一百八十六：频闪灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红蓝双色频闪灯，灯数不少于10对，按照采购方要求进行安装
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。	

附表一百八十七：倒车后视系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制可视倒车后视，满足使用需求
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。	

附表一百八十八：安全警戒设施 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制安全警示线
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。	

附表一百八十九：行车安全系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备360°全景影像功能、后视镜多媒体、和车载行车记录仪（内存不小于64G）
	2	全车摄像机不少于6个红外高清夜视
	3	定制加装传感器、方舱顶部设置限高预警装置
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。	

附表一百九十：警戒线地桩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制警戒地桩，含底座、支撑杆和专用警戒线
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。	

附表一百九十一：安保防爆8件套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制安保防爆8件套：包含钢叉、脚叉、PC盾牌、防刺服、PC头盔、防割手套、PC棍、强光手电等
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。	

附表一百九十二：胎压监测 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制胎压监测设备

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。	
附表一百九十三：环境检测 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求定制风速风向，气温，PM2.5,空气湿度，PM10，6要素监测
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。	
附表一百九十四：支撑腿 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支撑腿要求选用自动调平液压支撑，具有一键式自动调平功能。单腿承载能力不小于车辆总重量的1/2，单腿支撑不小于11吨，伸展最大尺寸不低于1000mm；行程不低于450mm。驱动形式：支撑腿采用24V直流泵驱动，不受市电控制，可自动收放，也可以每一个单独控制。操作形式：支撑腿的控制采用面板式操作模式，放下支腿的过程不超过2分钟，收起的过程也不超过2分钟。液压调平：液压支撑系统中应设计自动调平装置，当特殊情况下可以对支腿进行分别调整。在调平支腿支撑情况下，连续使用3个月，车身在各方向上要求做到小于10mm的偏差。平衡支腿要求能满足在四级公路上5%坡度上的调平要求。带互锁装置：当液压支撑没有收起时，车内的报警装置将报警提醒驾驶员不要发动汽车，以免造成事故。
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。	
附表一百九十五：车载空调1 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冷量：不低于7200W；制热量：不低于7800W；适用电压：DC220V；制冷剂：R407C；充注量：3.4/2.6Kg。
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。	

附表一百九十六：车载空调2 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冷量：不低于7200W；制热量：不低于7800W；适用电压：DC220V；制冷剂：R407C；充注量：3.4/2.6Kg。
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。	

附表一百九十七：地暖 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制辅助电加热系统：分段可控、加热材料石墨烯碳纤维地热膜、耐高温、耐磨，内、外表面铺设加装苯板隔热材料，全车会议室、扩展仓、操作仓、休息间铺设面积不小于30m²，满足北方地区户外通信保障工作需要。
	2	车载冷暖空调一体机2台、制冷功率≥1000W、制冷量≥3200L/h、制热量≥1800L/h、一体化结构、降低占用空间。
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。	

附表一百九十八：拖洗一体机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	规格参数 刷头类型：双滚刷 噪音：≤78dB 清水箱容量：≥0.9L 污水箱容量：≥0.7L 产品净重：≤6kg 产品尺寸：≤长1120mm；宽322mm；高340mm 功能参数 固液分离 续航时间30分钟以上 吸力30A W 滚刷转速98000rpm/min
--	---	---

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。
----	-------------------------------------

附表一百九十九：移动固态硬盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬盘容量：4T、SSD;带指示灯显示；连续读速：≥1000MB/s；连续写速：≥1000MB/s；支持Windows XP；Windows 7；Windows 8；Windows 10；MacOS系统；尺寸不大于：长100mm；宽55mm；高9mm

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。
----	-------------------------------------

附表二百：移动存储 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Type-C接口和USB3.1双接口手机电脑两用。存储容量≥128GB

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。
----	-------------------------------------

附表二百零一：移动外置**DVD**光驱刻录机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	缓存不小于0.7M；产品尺寸不大于长144mm；宽138mm；高13mm 读取速度：CD-RW 24X；DVD-ROM(Single) 8X；DVD-ROM(Dual) 8X；CD-R 24X；CD-ROM 24X； 写入速度：DVD-R 8X；DVD-RW 6X；CD-RW 24X；DVD+RW 8X；CD-R 24X；DVD+R 8X；

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。
----	-------------------------------------

附表二百零二：实时转写录音笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于3.5英寸屏幕/1280*720分辨率；录音格式：AAC/WAV;配置800万像素后置摄像头；内存容量：32GB；产品连接：4G/WI-FI/BT;电池容量不低于2600毫安时；麦克风数量：三向以上；功能：支持12种方言及10大语种转写，7种语言与中文互译，可实现图盘信息智能提取，可将PPT、图片等形式内容提取为文字，输出EXCEL或WORD格式文本，不连接网络也可使用语音转文字，翻译功能；屏幕类型：触摸屏；形状：长方形；材质：金属，3D陶瓷背板；电脑端、手机APP、云端多端同步，可在云端编辑摘要插入图片等。

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。
----	-------------------------------------

附表二百零三：桌面隐藏式无线快充及电源插口 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持Qi认证，功率≥50W。

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。
----	-------------------------------------

附表二百零四：无线蓝牙便携打印机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持无边框打印，支持彩色打印，支持无线网络打印，尺寸≤长322mm,宽190mm，高67mm

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。	
----	-------------------------------------	--

附表二百零五：骨传导无线耳机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	骨传导形式，数字降噪双麦克风，续航时间≥8小时，待机时间≥14天，3C快充技术，充电5分钟可通话2小时，含蓝牙适配器。
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。	

附表二百零六：医用急救箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制医用急救包，含急救药品，工具，医疗器械类别：I类医疗器械，规格：应急型
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。	

附表二百零七：便携笔记本电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕分辨率：2560x1440像素，屏幕尺寸：15.6英寸 屏幕刷新率：240Hz，主频2.5GHz，最高睿频，5GHz，显卡RTX3070TI，内存32G，硬盘SSD≥1TB，支持IPv6，含机械键盘，无线有线双模RGB鼠标、三模耳机
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。	

附表二百零八：电讯维修工具箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电信常用维修工具，套装，至少51-60种工具，携带方便，适用于各类设备维修、拆卸。
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。	

附表二百零九：承载底盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	外形尺寸：11000mm≤长≤12000mm，2496mm≤宽≤2550mm，3800mm≤高≤4000mm。轴距：≥6000mm+1400mm，驱动形式：6×4；最大允许总质量：不低于25000KG。发动机：柴油，水冷式，增压中冷型，直列，6缸，4冲程、高压共轨，排量 10.518L；最大功率不低于295；排放标准：国Ⅵ，发动机技术指标不低于曼D20指标。轮胎规格：钢丝胎（含1个原装备胎）。悬挂系统：盘式曼前桥，配平衡拉杆；曼双后桥，驱动配平衡杆，轴间差速同时带轮间差速锁，盘式制动器，8气囊空气悬架，双层车架，高度可升降调节。转向系统：液压助力转向，可调整方向盘。驾驶室：≥2人，驾驶室供暖及除霜系统。变速箱：不低于9档。为确保低温地区使用，低温启动系统（寒区包）：加热式油水分离器，尿素箱加热系统，发动机进气加热，大容量电瓶。 配备AEBS电子刹车+ESC车身稳定系统,LDWS（车道偏离预报警系统）+FCWS前碰撞预警系统；四方位摄像头；胎压监测系统，爆胎应急安全装置,自动大灯。车辆需具备提供免费首保。为确保车辆通过性，车辆改装完成后车辆总高度不超过4300mm。投标人交付的通信指挥车辆须可正常办理车辆下户手续，如因投标人原因无法办理，由此造成的所有损失由供应商承担。
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。	

附表二百一十：车辆骨架改制 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱体支撑骨架采用无缝铝合金方型管焊接珩架结构，骨架进行胶合、铝丝焊接，矫形、平整成型；四角立柱采用高强度专用铝型材料，并与侧板骨架涨铆、胶合、铝丝焊紧固；四侧壁及下仓骨架为无缝铝合金方型管，焊接、矫型、平整成型；骨架合拢成型
	2	顶骨架为无缝铝合金方型管焊接珩架结构，模具冷压成为微弧型；顶部骨架：工艺同主骨架（顶部弧型防漏水）
	3	副骨架：采用材料、处理工艺同主骨架，内顶二层骨架；空调室内机安装、支撑骨架；走线槽外体骨架；机柜固定底层骨架；侧拉箱轨专用支撑骨架；下仓体支撑骨架；隔断骨架
	4	整车箱体长≤9500mm、宽度≤2450mm
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。	

附表二百一十一： 车身铝合金整体蒙皮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱体外蒙皮采用3mm厚航空铝板平整焊接、胶合，铝丝焊接、打磨。整车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。
	2	内蒙板材采用金属材料---内部符合环保要求、防装饰异味；工艺与外蒙皮一致
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。	

附表二百一十二： 车厢与底盘连接机构 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制作底盘副梁、与原车主梁配合、U型螺栓和减震垫，连接厢体与大梁
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。	

附表二百一十三： 双侧扩展舱厢体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厢体结构：“鼠笼式”骨架设计方式（左右各一套）。厢体骨架材质：箱体支撑骨架采用轻型无缝铝合金型材40mm×50mm规格，进行铝丝焊接、矫形、平整成型。外蒙板：3mm防锈铝，强度高、不变形。扩展箱体长≤6000mm
	2	按照采购人要求进行定制厢体骨架根据车顶及车身两侧根据设备安装及承载要求进行开口及局部加强，固定设备位置增加6mm预埋钢板，改动部分做防锈保温处理
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。	

附表二百一十四： 双侧扩展舱滑动机构 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每侧拉厢二套专用C型或回字型导向滑轨,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,单根滑轨承重大于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
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。	

附表二百一十五： 扩展舱传动系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一个拉厢两根同步电动推杆，行程 0.95 米,顶出力大于 3 吨,每个拉厢有一个独立动力单元,电动手动两种操作方式
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。	

附表二百一十六：地板升降系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制电动、机械手动双模式扩展，电机、齿轮箱各 1 套，传动轴、滑轨各 1 套
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。	

附表二百一十七：方舱裙箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人需求定制方舱裙箱，采用铝合金材质，含无人机舱（设充电插头、连接接口及固定减震装置）
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。	

附表二百一十八：电磁屏蔽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车外电磁干扰、车体静电干扰和车内电磁干扰进行改装防护。加装金属屏蔽，将所有容易发射电磁波的电器及导体，用金属网或屏蔽罩包起来，使电磁波消耗于涡流的热效应中
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。	

附表二百一十九：上车踏步 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	在右侧设推拉平台：推拉平台采用高强度抽拉蹬车梯；平台上翻折式扶手；平台上蒙花纹铝板
	2	侧拉平台上设置遮雨棚，电动和手动控制，内置加强筋、具备电动伸展一键收回，具备防雨、遮阳功能、长度不超过 2.5m
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。	

附表二百二十：车厢推拉玻璃侧窗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金外框，包含隐藏式窗帘和纱窗，规格 900mm×550mm×R87mm ，扩展舱左右各两套，做工精致，色彩协调。
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。	

附表二百二十一：车厢右侧舱门 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制通往技术办公区，右侧上车门，铝合金结构，带防盗纱窗二层门，附带遮阳设施
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。	

附表二百二十二：扩展舱门 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制安装在右侧扩展舱通往会议室，铝合金结构，带纱窗二层门
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。	

附表二百二十三：车后设备检修门 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制车辆后部设备检修舱舱门，满足设备检修需求。
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。	

附表二百二十四：舱体散热窗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制整车设备舱设备散热百叶窗，满足车上设备散热需求。
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。	

附表二百二十五：隔断 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制隔断，碳钢骨架，中间填充保温材料
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。	

附表二百二十六：取暖系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制燃油加热取暖系统，含盒式散热器等附件，满足车辆户外使用取暖需求。
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。	

附表二百二十七：CO报警器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制CO报警器，安装与车内。
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。	

附表二百二十八：屏幕墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采、购人要求进行定制高档屏幕墙2套，碳钢骨架，软包处理、长度≤2450mm、高度≤2210mm。
	2	按照采、购人要求进行定制升降杆、电动控制、可升降公安LOGO背景，背景按照采购方要求进行定制设计。
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。	

附表二百二十九：车顶护栏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车顶平台上方加装不锈钢防护栏、有防滑措施，并有固定防风拉环的装置（平台长度≤9500mm、宽度≤2450mm）

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。
----	-------------------------------------

附表二百三十：玻璃贴膜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车玻璃窗贴隔热防爆膜，前挡风除外，隔热率、防紫外线率均不低于 95%
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。	

附表二百三十一：登顶踏梯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制不锈钢登顶梯，横柱做滚花防滑处理
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。	

附表二百三十二：低值易耗品、非标件及辅助材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	改制过程中需要的螺栓 50 斤，螺母 50 斤，焊条 200 根，绑带 1000 根，卡扣 1000 个，使用数控车床加工非标准件弯头 200 个，角钢 300 件，线管 40 根。
	2	安装车体设备,提供非标设备件,在工作区内安装网口、电话口、维修插座等。
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。	

附表二百三十三：车身防锈防腐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车所有金属构件表面防锈处理，车体加强骨架和预埋板进行电泳处理，外露喷漆零件进行电泳处理，车身表面采用汽车专用烤漆，从而保证车身表面美观耐久，整车防腐防锈性能优良
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。	

附表二百三十四：车身喷漆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专用烤漆房烤漆；烤漆工艺处理过程：首先进行除铝板氧化层、挂腻子、打磨等预处理，然后上漆、分色，多层喷涂、多次烤漆。外观效果好，且漆附着力强；喷漆/外饰喷漆，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。采用专用汽车油漆，严格控制工艺及施工环境以确保油漆涂层的质量。喷漆材料：有害物 VOC 含量极低、硬度高、颜色好，亮度高，抗紫外线能力强，保光保色好，精细度方面高。
	2	喷涂面积：箱体长度不超过长度 ≤9500mm 、宽度 ≤2450mm ，高度不超过 4400mm ，整车长度 ≤12000mm 、高度 ≤4400mm 、宽度 ≤2450mm （收起）展开 ≤4450mm
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。	

附表二百三十五：外观补漆及制式喷涂 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原车油漆，根据采购方要求进行喷涂外观图案及文字
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。	

附表二百三十六：车厢外部灯及反光标识 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	示廓灯，车身反射器，车身反光标识，车后反光牌，按照采购方要求定制
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。	

附表二百三十七：内饰及地板保护垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制隔断墙面软包豪华内饰，采用超纤皮，表面加装保护垫，不锈钢踢脚线，整体与会议桌椅风格应协调，箱体长度不超过长度≤9500mm，，高度不超过4400mm，收起宽度≤2450mm，展开≤4450mm
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。	

附表二百三十八：会议区隔断门 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制技术操作区和会议区中间隔断设计隔断门，配置锁和限位机构，隔断门上安装玻璃观察窗
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。	

附表二百三十九：开关门 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制储物区隔断上设计开关门，配锁
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。	

附表二百四十：会议桌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制会议桌：桌面采用环保无污染防火材料，满足人体工程学设计，颜色样式按照用户指定需求设计。会议桌贴专用家具膜处理，确保经久耐用。
	2	基础尺寸：长度3600mm、宽度1000mm、高度760mm,准确尺寸按采购人要求做局部调整、满足会议空间及人数要求
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。	

附表二百四十一：外置超短波天线底座及天线倒伏装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制90°电动倒伏机构，外置天线专用电动俯仰平台、直流控制、电动翻转俯仰角度0-90度，直流减速电机、齿轮传动、倒伏机构承重不小于5公斤、翻转平台可安装玻璃钢天线并快速锁紧
	2	使用环境：满足高温、低温、冰冻、潮湿、淋雨、盐雾、太阳辐射、防砂、防尘等多种应用环境的要求。
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。	

附表二百四十二：适配警用超短波电台玻璃钢天线 是否允许进口：否

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

	1	按照采购人要求配备1.1米，2.5米，3.8米，4.5米玻璃钢天线各一根含馈线转接头
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。	
附表二百四十三：车外裙边箱光纤 2 路、 DVI3 路、 RJ45*3 路、 HDMI*2 路、市电 220V*2 路输出外接接口 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车外裙边箱光纤不少于 2 路、 DVI 不少于 3 路、电话不少于 2 、 RJ45 不少于 3 路、 HDMI 不少于 2 路、市电 220V 不少于 2 路输出外接接口，按照采购方要求进行定制，所有接口进行显著标识
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。	
附表二百四十四：航空会议座椅 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 、按照采购人要求进行定制汽车专用座椅，表面真皮或采用高档汽车专用环保材料，有前后及转向调节、靠背俯仰等功能
	2	车厢内地板预留固定锁紧装置
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。	
附表二百四十五：主席座椅 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制电动航空座椅，表面真皮或采用高档汽车专用环保材，有前后及转向调节、靠背俯仰等功能，带按摩加热功能
	2	在车厢内地板预留固定锁紧装置
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。	
附表二百四十六：定制航空箱配件墙 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制航空配件箱墙，休息间定制不少于 8-10 套铝合金航空箱体制作航空箱墙，配备定制航空箱内部空间根据实际需要的器材定制安放位置。
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。	
附表二百四十七：休息区折叠床 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制休息间安装上下铺定制软包休息区折叠床，可翻折靠墙，方便取拿航空箱
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。	
附表二百四十八：办公座椅 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制不锈钢办公座椅，带升降和旋转功能
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。	
附表二百四十九：折叠长排椅 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制贴墙折叠椅，可临时休息使用

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。	
附表二百五十：操作台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制办公桌，环保材料 E0 实木多板材，办公桌贴专用家具膜处理，确保经久耐用。
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。	
附表二百五十一：办公桌 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制办公桌，环保材料 E0 实木多板材，办公桌贴专用家具膜处理，确保经久耐用。
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。	
附表二百五十二：文件柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制文件柜，环保材料， E0 级环保板材，柜门设计拉手、锁等五金件，下部设计两个抽拉抽屉。
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。	
附表二百五十三：集成效果设计费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	投标供应商投标文件中需提供标的物集成效果设计（包括但不限于车辆外观效果图，内饰效果图，总体结构图，强弱供电线路图，音视频线线路图，设备安装示意图等详细设计内容），提供不同外观和内饰效果图供采购人选择。
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。	
附表二百五十四：安装调试费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整车车辆装配件设计费、加工费和制造人工费，方舱装配件设计费、安装及调试费用和人工费，外加工装配件设计费、制造费、运输费和人工费，管理人员费用分摊，调试工具、设备损耗和固定设备分摊费用等，场地占用费用。专利技术使用费用支付。（含车辆制造改装、强电供电系统、弱电设备安装、设备单机调试和系统联调费用集成布线、航吊、数控机床、精加工机床、烤漆房、折弯机等折旧费用，安装及调试场地占用3个月费用，车辆路试 200 公里试车员费用，油费过路费。车辆淋雨试验台 72 小时试验费用）
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。	
附表二百五十五：车辆公告费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车辆公告费，制造时明确核载人数，车辆上牌照费用，代收代付车辆购置税。
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。	
附表二百五十六：地面站天线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	电气指标：发射频率：14-14.5GHZ。接收频率：12.25-12.75GHZ。输入/输出电压驻波比：应不大于1.25:1；噪声温度：仰角10° EI 45K；仰角30°EI 40K；仰角50° EI 36K，典型G/T值：应不小于33.12dB/K (12.5GHz)。输入/输出接口型式：WR-75。插入损耗：接收应不大于0.3dB；发射应不大于0.25dB。收发隔离度：应不小于85dB。
★	2	发射增益：应不低于54.32@14.25GHz。接收增益：应不低于53.53@12.5GHz。交叉极化隔离度（轴向）：应不小于35dB。旁瓣包络：应符合CCIR.580-6标准。表面精度：应不小于0.5mm(R.M.S)。
	3	机械指标：天线型式：环焦。驱动方式：手动方式方位范围：不低于±90°。俯仰范围:5度-90°极化范围:360°面板材料：铝合金。座架形式：A-E桁架式座架。
	4	环境特性：工作风速：应不低于60mph(97km/h)（保精度）；65mph(105km/h)（降精度）。生存风速（朝天锁紧）：应不低于125mph(200km/h)。工作温度：应不低于-40℃至+60℃。抗雨：应不低于100mm/h。相对湿度：应不小于100%。日光照射：360 BTU/h/ft2 (1000Kcal/h/m2)。抗震：0.3 G/s 水平, 0.15G/s垂直。
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。	

附表二百五十七：天线驱鸟、除冰装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制卫星地面站天线驱鸟(馈源膜)、除冰系统
	2	具备辅助加热功能、去除扇面表面霜雪
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。	

附表二百五十八：天线地基 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制化服务，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。
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。	

附表二百五十九：卫星功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功放类型：室外型KU波段40瓦功率放大器；
	2	输入频率：950-1450MHz；
	3	输出频率：14.00-14.50GHz；
	4	BUC本振频率：13.05GHz；
	5	外置频率参考（10MHz）：0dBm±5dB；
★	6	小信号增益：70dB，增益调节范围：20dB，1dB步进；
	7	7.增益平坦度：±1.5 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）；
★	8	输出功率（P1dB）：≥+46 dBm；
	9	相位噪声：-63dBc @100Hz, -73dBc @1KHz, -83dBc @10KHz, -93dBc @100KHz；
	10	杂散发射：≤-60dBc；
	11	三阶互调抑制：-25dBc @P1dB 回退3dB；
	12	中频输入VSWR：≤2：1；射频输出VSWR：≤1.25:1；

	13	接口：输入：N 接头(F)； 输出：WR-75波导；
	14	工作温度：-40 ~ +60oC；
	15	相对湿度：100%；
	16	功耗（P1dB 输出功率）：≤190W；
	17	工作电压及范围：+48VDC（36V~75V）；
	18	防尘、防水：IP67；
	19	LED 指示：失锁，状态指示；
	20	卫星功放具有自主知识产权（需提供卫星功放控制软件著作权证书），提供国家信息产业主管部门颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供该型号功放经过正规第三方检测机构出具的环境适应性检测（振动冲击试验，高低温试验，防盐雾测试，电磁兼容测试）报告（第三方机构须为中国评定国家认可委员会（CNAS））；
	21	卫星功放须提供制造商5年免费质保售后服务承诺书。
	22	加装户外卫星功放保护箱，防止功放长期放置室外导致的过热、进水等问题。
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。	

附表二百六十：低噪声变频器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入频率：12.25-12.75GHz；
	2	输出频率：950-1450MHz；
	3	本振频率：11300MHz；
	4	外参考频率源：10MHz；0dBm±5dB
	5	线性增益：典型值60dB，
	6	增益平坦度：±2.0 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）；
	7	增益随温度变化：±2 dB；
	8	相位噪声：-63dBc @100Hz, -73dBc @1KHz, -83dBc @10KHz, -93dBc @100KHz；
	9	杂散发射：≤-55dBc；
	10	噪声系数：≤0.8dB；
	11	中频输入口VSWR：2：1；
	12	射频输出口VSWR：1.5：1；
	13	工作电压及范围：DC ,+10V~+24V；
	14	RF接口：输出：N接头(F)，输入：WR-75；
	15	工作温度：-40℃ ~ +60℃；
	16	防尘、防水：IP-66。
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。	

附表二百六十一：卫星通信控制终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备分路器合路器功能，分路器4路有源，可以实现无损功分器的增益0-30dB任意调整；合路器集成在一个机箱内部，集成内部10M参考，满足用户多系统10M冲突或者10M无法提供等应用场景；
	2	供电：220V

	3	标准1U
	4	输入输出接头：N头；
	5	工作频率范围：850MHz-2150MHz；
	6	增益：01dB（在1500MHz处）
	7	衰减调整范围：（0-30）dB，1dB步进。
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。	

附表二百六十二：业务调制解调器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	数据速率：2.4 kbps～10 Mbps；频率范围：950～2150 MHz；
	3	数据接口：10/100Mbps（LAN口）、RS232；
	4	调制方式：BPSK、QPSK、8PSK；
	5	编码方式：LDPC；
	6	FEC 编码码率：1/2、3/4、7/8；
	7	SCPC 信噪比：2.5dB（1/2 BPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；3.4dB（3/4 QPSK $P_e=1*10^{-7}$ ）；
	8	接口：10/100Mbps、RS232、V.35、G.703T1/E1（可选）；
	9	调制器输出电平：-55 ~ -1dBm；
	10	调制器接口类型和阻抗：N, 50Ω；
	11	解调器最大输入电平：+5dBm；
	12	解调器捕获范围：± 1 -- ± 32 kHz；
	13	解调器捕获时间:主要取决于数据速率、FEC和解调捕获范围；
	14	监测功能：Eb/No、频率偏移、BER、缓冲器填充状态、接收信号电平；
	15	支持低噪声变频模块：LNB 电压, LNB参考
	16	支持上变频模块：BUC电压, BUC参考
	17	工作温度：-40 ~ 60 °C；存储温度：-50 ~ 85 °C；
	18	湿度：95%，非冷凝；
	19	电源：110-240VAC,50/60Hz；
	20	尺寸：440*250*44mm，1U；
	21	重量：4.5kg；
	22	配置与管理：前面板, 远控端口, Telnet, Web浏览器。
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。	

附表二百六十三：远端地球站网管单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；
	2	支持telnet 或 SSH远程登录；
	3	支持以太网、RS232或RS485串口、USB等多种数据接口；

	4	支持Web形式的人机接口；
	5	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；
	6	具备设备监控功能，对卫星地球站内部设备（调制解调器、高清编解码器、卫星定位终端等）的状态、参数信息进行监视和控制；
	7	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；
	8	CPU：双核，主频2.0GHZ以上；
	9	硬盘：不低于50GB；
	10	接口：≥6个10/100/1000Mbps自适应网口；
	11	≥1个RS232或RS485接口；
	12	≥2个USB3.0接口；
	13	≥2个USB2.0接口；
	14	管理：支持SSH、Web浏览器。
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。	

附表二百六十四：频谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用全数字中频、机架式设计和嵌入式集成控制系统保证了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）：TOI（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	专利双源功能，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	高亮彩显，多迹线运算测量。
	15	配备射频电缆、测量套件
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。	

附表二百六十五：波导线缆等附件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	KU波段，频率范围：10~15GHz,驻波系数：≤1.10.损耗：≤1dB/m，气密性≤0.15，传输性能稳定，适用于室内和室外各种环境条件
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。	

附表二百六十六：加密机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存：≥4G，网络接口不少于6个电口；
	2	支持国家商用密码算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4 进行数据加密；
	3	在IPSec 隧道下，加解密吞吐率不低于50Mbps，加解密传输延时不大于1ms;IPSecVPN 隧道并发数不低于300条；
	4	支持公安卫星通信网任意两个或多个远端地球站在单播、组播通信模式下建立 IPSec VPN 隧道，实现高清视音频通信功能；
	5	支持公安卫星通信网单向视音频信号广播，即一个广播地球站和多个接收地球站单向通信卫星链路条件下建立IPSee VPN 隧道，实现单向高清视音频广播功能；
	6	支持卫星链路中网管信道前向采用TDM广播信道，返向为TDMA时隙突发方式的TDM/TDMA 非对称传输时，采用精简 IP协议的特殊网络模式下建立 IPSec VPN 隧道；
	7	支持基于 GDOI 协议（多播密钥管理协议）工作模式在GDOI 模式组网下，接收密钥管理中心统一管理下发密钥及策略，无需更改原路由策略；
	8	支持IPSec隧道组成和隧道热备份；
	9	支持全局抗攻击功能；
	10	支持多系统引导；
	11	安部统型设备，供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担。
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。	

附表二百六十七：业务（网络）交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，三层，24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口，1个console口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，背板带宽336Gbps/3.36Tbps，可堆叠，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持QoS，支持网络管理，支持安全管理。
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。	

附表二百六十八：管控（网络）交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网交换机，二层，接口数目 16口，传输速率 10M/100M/1000Mbps，存储-转发，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽32Gbps。
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。	

附表二百六十九：密管（网络）交换机 是否允许进口：否

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

	1	供应商所提供的产品须满足公安部卫星通信设备入网技术要求，如设备安装后无法正常入网使用由此造成的损失全部由供应商承担；千兆以太网POE交换机，二层，传输速率10/100/1000Mbps，存储-转发，端口数量8个，满足IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab标准，背板带宽16Gbps，
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。	

附表二百七十：高清音视频编解码器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	视频编码：支持1路视频编码，视频编码标准：H.265，视频输入最高分辨率/帧率：1920×1080@60p，码率：100 Kbps - 30Mbps，帧率：1-60 fps，码率调节模式：CBR、VBR，输出分辨率：CIF最高到1920x1080，编码延迟：60 毫秒，视频输入接口：1 x 3G/HD-SDI/SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
	2	音频编码：支持1路音频编码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，码率：32kbps-192kbs（立体声），16kbps-128kbs（单声道），采样率：16kHz-48kHz，音频输入接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟音频
	3	视频解码：支持1路视频解码，H.265解码自适应，码率：最高到50Mbps，帧率：1-60 fps，输出分辨率：从CIF最高到1920x1080，视频输出接口：1 x 3G/HD-SDI/SD-SDI，1 x DVI-I，1 x CVBS（支持PAL、NTSC）
	4	音频解码：支持1路音频解码，支持MPEG-4、AAC-LC等标准，采样率：48kHz；码率：6kbps-192kbs，音频输出接口：1 x SDI嵌入式音频，1 x CVBS模拟非平衡有源立体声
	5	网络协议：UDP TS、RTP TS、RTP ES，流保护传输技术纠错 (H.265) – 流保护传输技术 P2P和广播模式，RTP TS 使用ProMPEG前向纠错(FEC)(SMPTE 2022)
	6	码流传输：业务网络接口：100/1000BASE-T网口，RJ45，支持单播和组播
	7	安全：AES实时加密视频、音频和元数据
	8	网络接口：2 x100/1000BASE-T网口，用于管理和流传输
	9	管理：支持液晶/按键、Web控制方式，具有485控制接口，LED显示系统运行状态，电源中断恢复后加载配置自动运行，系统支持远程升级
	10	运行温度：-10 °C to +50 °C，相对湿度：5% to 95% (非凝结)
	11	电源：100VAC~240VAC
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。	

附表二百七十一：话音网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合公安部卫星通信网入网技术要求
	2	支持 H.323、SIP、H.248 协议，支持 SNMP 网管协议，实现设备的集中网管、远程监控和维护，支持 T.30、T.38 协议实现 IP 承载网络上的传真业务；
	3	支持 G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729（A/B/AB）、G.711Alaw/Ulaw 语音编码；
	4	含配套电话机。
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。	

附表二百七十二：32寸曲面屏高清监视器 是否允许进口：否

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

	1	500R曲面 4K高分 10.7亿色 PS4 窄边框 UR59C 高清电脑显示器
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。	
附表二百七十三：tvu receiver 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	硬件要求：架构：标准19英寸宽度标准机架式服务器。
	2	配置HD视频板卡，提供同步信号接口，提供广播级HD-SDI输出。满足同品牌4G/5G背包发射端和控制软件终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出HD-SDI信号。服务器之间互为热备，可以支持所有发射端的选择输出。
	3	系统延时在0.5秒到50秒间可调，且误差不超过半秒（最低传输延时可以达到0.5秒）。
	4	系统支持CBR和VBR两种编码方式。
	5	系统码率支持100Kbps至50Mbps可调。
	6	媒体服务器具有解码和播放其他视频流的能力，允许其他设备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到接收端上。
	7	要求系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。同时支持信号中断快速恢复。
	8	提供HD-SDI信号输出接口，每一路HD-SDI支持嵌入8路音频的SDI信号输出。
	9	支持UDP、RTMP、HTTP、RTSP等多种协议,传输的GRID 广播级IP流达到次秒级延时。
	10	视频解码后，视音频同步性良好，音视频同步相差不大于8毫秒
	11	简洁直观的操控界面，支持中文或英文，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态，电池电量情况等；屏幕可显示视频预览/审看画面；可显示各通道实时数据连接状态。
	12	媒体服务器支持自动录制功能，录制的文件可直接上传至台内的FTP服务器。所有录制文件提供时码并能进行选择预览播放。
	13	媒体服务器具备远程控制背包端的能力，可通过直观UI界面对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi的配置、有线网络配置，文件上传配置，背包连接状态监看等。
	14	设备能够与原有系统对接和有效兼容。
	15	可提供开放的API开发包。
	16	接入后端媒体服务器的前端（发射端）数量没有上限，可任意增减，主备服务器必须能够同时接入同样数量的前端（发射端）设备。并能接入合作媒体原有发射端，无数量限制。
	17	提供包含第10项内容的整机检测报告。
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。	

附表二百七十四：**100兆互联网专线3年** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100兆互联网专线3年
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。	

附表二百七十五：**TVU控制中心服务器** 是否允许进口：否

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

	1	系统：预装主流操作系统；机箱大小：20L-30L；主频不低于3.2GHz，最高睿频5.1GHz；硬盘容量：1TB SSD+2TB HDD；显卡型号：RTX 3080；支持IPv6；内存容量：32GB；含34寸曲面屏高清显示器、机械键盘、无线有线双模RGB鼠标、三模耳机
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。	
附表二百七十六：TVU控制中心管理软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	TVU B/S管理架构，要求可通过互联网登录，WEB监看、管理和控制，简洁直观的操控界面，支持中文显示，菜单清晰简洁易操作；
	2	可通过互联网络，远程监看、管理和维护升级传输终端设备，实现统一远程运维管理;要求采用先进的加密算法传输数据，提高传输安全性
	3	支持管理员创建其他用户，并分配授权设备。但这些用户无法访问未授权的设备;可具备独立主备冗余配置，保证无单点故障的系统可视化管理配置及监控能力。
	4	可提供API接口，为第三方管理平台提供数据支持。采用模块化设计，可靠弹性在线扩展。满足日后更多客户端的扩容与业务发展。
	5	系统可整体管理所有经过授权的背包和接收机，可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态、CBR/VBR编码方式等；
	6	支持网络传输状态监看，可查看直播传输设备的总码率，并监看每个信道的实时传输速率；
	7	具备权限管理功能，管理员可对不同的管理账号设置不同的管理权限和可管理设备。
	8	通过全球网络，用户能从任何地方通过网页访问并远程管控所有的ROUTER、发送机\接收机，能控制设备开始与停止，使用方便。另外，控制中心能添加或删除 IP 视频流，将其传送或输出到第三方视频网站或内容分发网络。
	9	IP 流文件类型支持 .ts 文件、RTMP、HLS、UDP、RTSP、SRT 等；支持嵌入式不少于8声道
	10	视频源来自直播背包，可在控制系统窗口查看背包电池剩余电量、输入视频接口和视频源格式。可设置接收端格式与视频源格式，并保持一致。
	11	在监看视频传输状态窗口，实时监看视频传输过程中的数据参数。具备直方图显示5分钟内的数据传输码率，“质量”数据为实时的画面传输码率，可调节直方图显示比例、并对实际传输效果不会有影响。具备错误率和线路质量显示，能及时反应最近 1 秒内和 8 秒内的画面传输质量。视频源来自直播背包，可在此窗口查看背包电池剩余电量、输入视频接口和视频源格式。可添加外部视频源，输入视频源地址和自定义名称，可修改外部视频源。在“外部源”标签下，点击编辑可对视频源名称和 URL 进行修改。
	12	可分配外部视频源，选中目标视频源，可将该视频源分配给绑定的收发器。也可删除外部视频源，选中目标视频源，点击删除。
	13	提供所投标产品软件著作权证明。
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。	
附表二百七十七：8T文件服务器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量8T,主频:2.0GHz，可超频到 2.7GHz，RAID模式：Synology Hybrid RAID（SHR）、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10，支持来电自启动；支持定时开关机；支持数据保护
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。	

附表二百七十八： 高清会议终端及联网调试 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1080P高清视频会议终端,3路独立高清视频输入，2路高清视频输出
	2	需与既有高清视频会议系统互联、互通、互控。
	3	采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构
	4	会议速率支持64Kbps—8Mbps
	5	协议标准：支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。
	6	支持H.263、H.264、H.264 High Profile等视频编解码协议。
	7	支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719等音频协议
	8	支持H.239标准双流协议
	9	功能要求：系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。
	10	支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。
	11	PC安装双流软件后，可以通过无线网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。
	12	提供产品3C认证、电信设备入网证。
	13	按照采购方要求做好与卫星系统的设备联调，确保系统之间互联互通
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。	

附表二百七十九： 光端机 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全高清非压缩模式，单模光纤传输，双向视频+双向音频、支持1路HDMI，1路网络，1路模拟立体声传输，工作温度-20~+75℃，支持过压保护、过流保护、短路保护。
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。	

附表二百八十： 高清音视频矩阵 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入信号格式：3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS；输出信号格式：3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VXF、YPbPr、CVBS。支持图像最高分辨率1920x1200@60Hz，并符合VESA和HDTV全部常规标准；矩阵规模：不低于24×24。
	2	具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗。场逆程切换，保证切换更快、切换瞬间画面更完整；提供多种通讯方式：RS-232 控制、RS-422控制和TCP/IP控制；提供多种控制方式：外置专用面板控制和专用软件控制；专用控制 软件，实时显示输入输出工作状态，并可进行倍线处理；模块化前后插板式结构。
	3	车载设备满足GB/T2423冲击试验、-20℃-50℃高低温试验
	4	带视频处理器，可于集中控制终端显示
	5	具备字幕传输功能
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。	

附表二百八十一： 便携式电视电话会议终端 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2个10/100/1000M,HDBaseT输入,DVI/HDMI/VGA输入/输出,19英寸1U),国密,不带WIFI, 含摄像头
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。	

附表二百八十二： 高清摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机,1080P；30倍光学变焦,最低照度0.1Lx,F1.5,支持HDBaseT输出,支持正装或倒装
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。	

附表二百八十三： 电视墙服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机框含双电源模块,双网络接口,8个业务插槽,19英寸3U
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。	

附表二百八十四： 超高清解码单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超清解码单元,2路高清视频解码输出,2路音频输出，2个HDMI接口
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。	

附表二百八十五： 音视频线缆及接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线材采用高强材料，7.3-10MM加粗线径，线芯采用纯铜镀锡工艺，铝箔、地线和金属编织四重屏蔽隔绝电磁干扰，抗拉扯，耐折弯，视频线缆总长度≥100M，HDMI视频接头镀金处理，耐腐蚀，视频接头≥100个
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。	

附表二百八十六： 系统设计费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统设计费：地面站地基及天线总体结构图，强弱供电线路图，音视频线线路图，设备安装示意图，施工明细图，管理人员费用分摊。
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。	

附表二百八十七： 安装调试费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备安装、搬运、调试，人员工资、差旅费、补助，管理人员费用分摊，调试工具等固定设备分摊费用。
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。	

附表二百八十八： 高通量卫星通信系统 是否允许进口：否

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

	1	高通量卫星通信系统包含天线、调制解调器、收发信机和卫星服务资费等建设内容。
	2	天线等效口径：≥0.6米；天线类型：平板或单偏置天线；接收频率：10.95～20.20GHz 发射频率：13.75～30.00GHz；射频系统：≥3W；接收增益：≥39.5dBi@20.20GHz 发射增益：≥42.3dBi@30.00GHz；系统速率：上行20M 下行100M；工作温度-40℃～+55℃ 储存温度：-50℃～+70℃（具有高低温检测报告）；
	3	防护等级：IP65；
	4	为便于部署携带，设备重量不大于10.5Kg（含内置调制解调器、收发信机等）；
	5	为确保产品具有自主知识产权，需提供内置调制解调器和卫星运营商出具的入网许可证明，天线控制软件具有国家版权局颁发的计算机软件著作权证书。
★	6	提供每年不少于100G卫星服务资费，通过系统卫星地面关口站通过运营商VPN回连数据信号直接接入采购方指定网络机房，如产生专线链路费用由供应商承担，专线链路服务期3年。
	7	具备警用数字集群PDT系统移动基站链路互联功能（提供功能性测试报告）
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。	

附表二百八十九： 便携油机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	发电机功率≥1000W
	2	5米处噪音≤65dB，油箱容积：≥5L
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。	

附表二百九十： 1200W便携式户外电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率2000-2500W户外锂电池移动电源，电池容量2160Wh（600000mAh/3.6v），含6块200W太阳能充电板
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。	

附表二百九十一： 无线网桥（10km） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	802.11A/N 5.8Ghz 300M，集成一体化18dBi 25°双极化定向天线，发射功率1000mw 外置4级信号、电源、网络指示灯，外置透气阀/复位孔 内置浪涌(4级)/静电保护（16Kv） 1000Mbps网口 防护等级IP68 默认24V供电 配件含POE供电模块（可选标准802.3at 48V供电 ） 铸铝万向节安装支架 支仪支持PTP或 Client工作模式 无线频宽支持5/10/20/40MHz。 传输距离：10KM。
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。	

附表二百九十二： 无线网桥（5km） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线标准802.11A/N 5.8Ghz 最大传输带宽：300M，集成一体化18dBi 25°双极化定向天线，发射功率1000mw 外置4级信号、电源、网络指示灯，外置透气阀/复位孔 内置浪涌(4级)/静电保护（16Kv） 1000Mbps网口 防护等级IP68 默认24V供电 配件含POE供电模块（可选标准802.3at 48V供电 ） 铸铝万向节安装支架 无线频宽支持5/10/20/40MHz。 传输距离：5KM
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。	

附表二百九十三： 驻场运维 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	提供3年1人次驻场运维服务，运维人员需具备卫星系统运维2年以上工作经验，了解公安卫星通信系统设备工作原理和运行维护要求，具备一定的文字功底。
★	2	为确保运维服务质量，驻场运维人员需全程参与系统项目建设过程，未经采购人批准不得擅自更换驻场运维服务人员。（投标供应商须作出书面承诺）
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。	

附表二百九十四：卫星车卫通系统控制管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	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，系统功能如下：（1）配置管理：支持网管代理工作参数、地球站信息、被监控设备信息等的配置。（2）告警管理：支持对卫星地球站系统设备告警、通信链路性能告警等告警信息的采集、存储、实时显示；支持按时间、类型、告警源等条件对历史告警信息进行筛选查询。（3）安全管理：支持用户登录与注销功能，防止非法人员对系统的访问；支持增加、删除、修改用户配置信息；支持基于用户级别的安全管理，不用级别用户具有不同的系统权限；（4）日志记录：支持告警日志、系统运行日志、操作日志等日志信息的记录、存储、显示；支持对各类日志信息的筛选、查询、导出、删除等功能。（5）设备监控：支持对卫星地球站设备（包括调制解调器、图像编解码器、定位单元等）的状态、参数信息的监视和控制。（6）控制代理：支持卫星地球站入退网管理、拓扑信息同步、通信链路管理等网络控制功能；支持业务通信申请审批流程。（7）管理代理：支持响应网管中心查询，上报卫星地球站设备状态、参数信息能力；（8）子网管理：省级主站支持对本省区域子网内地球站状态、设备状态、通信链路等的管理；（9）人机界面：支持WEB形式人机接口，提供网管代理功能显示、操作管理界面。
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。	

附表二百九十五：车内功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定输出功率：8Ω立体声≥200W×2、额定输出功率：4Ω立体声≥400W×2、额定输出功率：8Ω桥接≥700W、信噪比:>105dB；
	2	电源输出：功放后面板内置6路220V电源时序输出接口，解决其他设备安全供电需求
	3	远程控制：功放后面板具有远程控制端口，可与本品牌中其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该功放和内置的六路电源时序输出开关机；
	4	显示：功放前面板LCD显示工作温度、日期、时间、工作电压；
	5	参数设置：功放前面板具有2个日期时间参数设置按钮
	6	需提供整机检测报告
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。	

附表二百九十六：避震器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制橡胶避震器、符合重量承载及震动
	2	车载弹簧或橡胶避震器及底座，避震柱钢制材质

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。	
----	-------------------------------------	--

附表二百九十七：尾门电动撑杆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人需求定制尾门电动开合支撑设备，满足使用需求。
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。	

附表二百九十八：标准机柜及减震 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用1.5mm钢板制作,整个柜体数控机床加工,连接处采用二氧保护焊焊接,表面喷塑处理，机架与车体采用橡胶减震垫连接，增强机柜内设备的抗震性。机柜具备自散热风扇，配备托架、开孔板、面板、接地排、接线排、装饰钉、开孔通风板。
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。	

附表二百九十九：机柜散热器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制机柜内部散热，功率不小于5瓦
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。	

附表三百：频闪灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红蓝双色频闪灯
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。	

附表三百零一：卫星车卫通系统控制管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	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，系统功能如下：（1）配置管理：支持网管代理工作参数、地球站信息、被监控设备信息等的配置。（2）告警管理：支持对卫星地球站系统设备告警、通信链路性能告警等告警信息的采集、存储、实时显示；支持按时间、类型、告警源等条件对历史告警信息进行筛选查询。（3）安全管理：支持用户登录与注销功能，防止非法人员对系统的访问；支持增加、删除、修改用户配置信息；支持基于用户级别的安全管理，不用级别用户具有不同的系统权限；（4）日志记录：支持告警日志、系统运行日志、操作日志等日志信息的记录、存储、显示；支持对各类日志信息的筛选、查询、导出、删除等功能。（5）设备监控：支持对卫星地球站设备（包括调制解调器、图像编解码器、定位单元等）的状态、参数信息的监视和控制。（6）控制代理：支持卫星地球站入退网管理、拓扑信息同步、通信链路管理等网络控制功能；支持业务通信申请审批流程。（7）管理代理：支持响应网管中心查询，上报卫星地球站设备状态、参数信息能力；（8）子网管理：省级主站支持对本省区域子网内地球站状态、设备状态、通信链路等的管理；（9）人机界面：支持WEB形式人机接口，提供网管代理功能显示、操作管理界面。
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。	

附表三百零二：电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单路额定输出电流不小于 30A ；
	2	可控制电源不小于 8路 ；
	3	不可控制电源：前面板带不少于 4路 直通多功能电源插口；
	4	USB电源 :前面板带不少于 2路USB 端口，可输出不小于 5V 直流供工作灯用以及手机、平板充电；
	5	每路动作延时时间不小于 1秒 ；
	6	控制端口：机器后面板具有不少于 1路RS-232 通讯端口，通过本端口可通过电脑软件控制设备开关；不少于 2个 网络级联控制端口（ LINK IN、LINK OUT ），实现多台设备级联控制；
	7	电压显示：前面板具有不少于 1个 输出电压显示屏；
	8	中控接口不少于 1路RS-232 接口，可接受中控控制；
	9	内部电源采用非跳线的 PCB板 全触点焊接连接方式；
	10	每路输出带电源指示工作灯；
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。	

附表三百零三：UPS电池包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式专用电池包、满足配套机头容量： 6-10KVA 需求
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。	

附表三百零四：地板升降系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制电动、机械手动双模式扩展，电机、齿轮箱各 1套 ，传动轴、滑轨各 1套
	2	箱体长度不少于 9500mm 、宽度不少于 2450mm
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。	

附表三百零五：固定车厢隔热、隔音、阻燃、保温层 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厢体采用符合国家 B级 防火标准的整体式 5-8cm 聚氨酯发泡保温、阻燃、隔音、密封性能好
	2	箱体长度不少于 9500mm 、宽度不少于 2450mm
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。	

附表三百零六：扩展车厢隔热、隔音、阻燃、保温层 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厢体采用符合国家 B级 防火标准的整体式 5-8cm 聚氨酯发泡保温、阻燃、隔音、密封性能好
	2	箱体长度不少于 9500mm 、宽度不少于 2450mm
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。	

附表三百零七：标准机柜 是否允许进口：否

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

	1	采用 1.5mm 钢板制作,整个柜体数控机床加工,连接处采用二氧保护焊焊接,表面喷塑处理，机架与车体配合橡胶减震垫连接，增强机柜内设备的抗震性。机柜配备托架、开孔板、面板、接地排、接线排、装饰钉、开孔通风板。
--	---	---

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。
----	-------------------------------------

附表三百零八： 机柜散热器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制机柜内部散热，功率不小于 5瓦
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。	

附表三百零九： 空调风道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用“风道、浸淋式”空调系统具有冷热送风道，回风道，排水道.新鲜空气循环道,"出风口"不产生冷凝水,每个机柜后部分别安装出风口,风叶可调节.工作区及设备机柜的进风量及温度可独立控制
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。	

附表三百一十： 扩展方舱箱体地板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制地板，扩展方舱和固定方舱各一套、采用环保绝缘 E0 级防火材料、表面抗氧化、保证地板打开时整个会议区地板在一个平面上、全车会议室、扩展仓、操作仓、休息间铺设（总体面积不小于 30m² ）
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。	

附表三百一十一： 地板升降系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制电动、机械手动双模式扩展，电机、齿轮箱各 1套 ，传动轴、滑轨各 1套
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。	

附表三百一十二： 二类底盘除锈、防锈蚀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车底盘采用“专用底盘漆”除锈、防锈蚀处理。
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。	

附表三百一十三： 一键控装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	侧拉箱控制系统设置一键控制装置，实现一键展开、撤收程序，实现全自动展开与撤收。
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。	

附表三百一十四： 侧拉箱防尘套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	侧拉箱地板做保温层，并采用合理措施以保证侧拉箱底部密封防尘。
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。	

附表三百一十五： 机械锁定装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机械锁定装置：整个“侧拉箱”具有两部位“机械锁定装置”满足长途运输时使用
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。	

附表三百一十六：辅助设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	履带式走线槽：根据线束的直径要求和安装位置的许可，采购不同尺寸、规格的履带。
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。	

附表三百一十七：车顶平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车顶平台采用防滑滚花铝板，车顶平台焊接固定挂钩、平台长度≤9500mm、宽度≤2450mm
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。	

附表三百一十八：全车门锁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全车箱门锁采用同一把钥匙并提供2套备用锁芯
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。	

附表三百一十九：辅助屏幕墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	扩展舱两侧、按照屏幕尺寸定制（扩展箱体左前、右前）、碳钢骨架
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。	

附表三百二十：支撑腿 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支撑腿要求选用自动调平液压支撑，具有一键式自动调平功能。单腿承载能力不小于车辆总重量的1/2，单腿支撑不小于11吨，伸展最大尺寸不低于1000mm；行程不低于450mm。驱动形式：支撑腿采用24V直流泵驱动，不受市电控制，可自动收放，也可以每一个单独控制。操作形式：支撑腿的控制采用面板式操作模式，放下支腿的过程不超过2分钟，收起的过程也不超过2分钟。液压调平：液压支撑系统中应设计自动调平装置，当特殊情况下可以对支腿进行分别调整。在调平支腿支撑情况下，连续使用3个月，车身在各方向上要求做到小于10mm的偏差。平衡支腿要求能满足在四级公路上5%坡度上的调平要求。带互锁装置：当液压支撑没有收起时，车内的报警装置将报警提醒驾驶员不要发动汽车，以免造成事故。
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。	

附表三百二十一：桌插 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	表面合金装饰面，满足会议需求、内置预留网络RJ45、电话RJ11、HDMI、电源、音频等接口
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。	

附表三百二十二：热水器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	按照采购人要求进行定制 304 不锈钢双层内胆，容量不少于 1.7L ，配套固定装置
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。	

附表三百二十三：避震器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制橡胶避震器、符合重量承载及震动
	2	车载弹簧或橡胶避震器及底座，避震柱钢制材质
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。	

附表三百二十四：固定舱厢体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厢体结构：“鼠笼式”骨架设计方式（左右各一套）。厢体骨架材质：箱体支撑骨架采用轻型无缝铝合金型材 40mm×50mm 规格，进行铝丝焊接、矫形、平整成型。外蒙板： 3mm 防锈铝，强度高、不变形。固定箱体长 ≤10500mm 、宽 ≤2450mm 、高度 ≤2200mm
	2	按照采购人要求进行定制厢体骨架根据车顶及车身两侧根据设备安装及承载要求进行开口及局部加强，固定设备位置增加 6mm 预埋钢板，改动部分做防锈保温处理
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。	

附表三百二十五：电缆仓装饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用滚花铝板，耐磨、内部采用防火材料；
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。	

附表三百二十六：下仓装饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用平铝板，耐磨、防火，长度 ≤10500mm 。
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。	

附表三百二十七：空调仓装饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用滚花铝板，要求与其它仓隔绝防尘。
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。	

附表三百二十八：发电机装饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用滚花铝板，要求与其它仓隔绝防尘、表面做静音处理。
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。	

附表三百二十九：地球站卫通系统控制管理软件 是否允许进口：否

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

	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，系统功能如下：（1）配置管理：支持网管代理工作参数、地球站信息、被监控设备信息等的配置。（2）告警管理：支持对卫星地球站系统设备告警、通信链路性能告警等告警信息的采集、存储、实时显示；支持按时间、类型、告警源等条件对历史告警信息进行筛选查询。（3）安全管理：支持用户登录与注销功能，防止非法人员对系统的访问；支持增加、删除、修改用户配置信息；支持基于用户级别的安全管理，不同级别用户具有不同的系统权限；（4）日志记录：支持告警日志、系统运行日志、操作日志等日志信息的记录、存储、显示；支持对各类日志信息的筛选、查询、导出、删除等功能。（5）设备监控：支持对卫星地球站设备（包括调制解调器、图像编解码器、定位单元等）的状态、参数信息的监视和控制。（6）控制代理：支持卫星地球站入退网管理、拓扑信息同步、通信链路管理等网络控制功能；支持业务通信申请审批流程。（7）管理代理：支持响应网管中心查询，上报卫星地球站设备状态、参数信息能力；（8）子网管理：省级主站支持对本省区域子网内地球站状态、设备状态、通信链路等的管理；（9）人机界面：支持WEB形式人机接口，提供网管代理功能显示、操作管理界面。
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。	

附表三百三十：二联监视器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3U机架式，HDMI、SDI接口
	2	双7寸屏，分辨率不小于720P
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。	

附表三百三十一：耳麦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	声卡版 入耳式双动圈耳机带麦 电脑手机直播耳麦 7.1声道外置声卡；防尘性能IP3X、音频接口3.5毫米
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。	

附表三百三十二：监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2.0声道 木质多媒体音响音箱；有源，功率不低于20W，信噪比85db、阻抗4Ω、灵敏度不低于85db
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（动中通高清卫星通信系统建设）：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（动中通高清卫星通信系统建设）

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

动中通高清卫星通信系统建设

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）。

动中通高清卫星通信系统建设

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	主要技术参数响应程度 (25.0分)	1、所有产品主要技术参数指标（加“★”项）完全满足招标文件要求得基础分20分，主要技术参数每有1项正偏离的加0.5分，最高加5分，加满为止，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则投标无效。2、主要技术参数指标中需提供佐证材料的，应按招标文件要求提供，以证明技术参数及功能的有效性，否则视为不满足。
	一般技术参数响应程度 (15.0分)	1、所有产品一般技术参数指标（非加“★”项）完全满足招标文件要求得15分，每有一项不满足扣1分，扣完为止。2、一般技术参数指标中需提供佐证材料的，应按招标文件要求提供，以证明技术参数及功能的有效性，否则视为不满足。
	设计方案 (5.0分)	投标人需根据项目需求和招标人的应用环境需要，拟制本项目的技术方案，须包含但不限于以下几个方面的内容：1.整体设计：投标人根据项目实际需求，提供车辆整体设计图。包括：总体设计图、通信车的结构设计图、系统通信网络设计图、通信功能设计图、系统主要设备拓扑图、三维效果图等。项目设计完善合理、科学先进、可行性高、功能齐全，各系统功能完整，拓展性强、易于维护；得5分；整体设计方案基本合理，功能基本齐全，拓展性一般，维护性一般，仅提供部分设计图的，得3分；部分功能无法实现，无法满足使用需求或未提供相关内容，整体设计差的，得1分；未提供设计图或未提供相关内容，得0分。本项最高得5分。
	实施方案 (5.0分)	投标人需根据项目需求，拟制本项目的实施和供货方案，须包含但不限于以下几个方面的内容：①过程控制（对项目实施过程中的各个环节进行控制管理，包括项目综合管理、项目风险管理、项目质量管理、项目范围管理、项目沟通管理及项目变更管理等方面的内容）；②文档管理（除提供所供货物所必备的操作手册等文档外，还应按照本项目的相关要求提供完整的项目管理文档，包含但不限于《项目技术方案》、《项目测试方案》等）；③组织架构（提供拟投入本项目的团队，主要包括组织架构、人员配置、职责分工。人员配置需包括项目经理、技术负责人，通信、机械设计等专业工程师）；④进度管理（充分考虑本项目存在的各类风险，提供实施进度计划，确保项目按期保质交付）；⑤生产调试（应制定详细的安装过程计划，说明关键步骤。按照项目实施计划组织项目建设，包括完成设计、生产、安装、集成、调试等工作）针对以上5个方面：提供了具体可行的方案。能够提供完整的项目管理档案，进度计划科学可行，质量控制措施科学有效，人员安排、生产调试方案完全满足项目交付周期实际需求，得5分；提供了基本完善的方案，各项计划基本可行，质量控制措施较为得当，但存在一定的缺陷，基本满足交付周期，得3分；进度计划较差，各项计划安排混乱，质量控制措施较差的，得1分；不能实际上满足项目需求及交付周期的或未见提供相应方案，得0分。本项最高得5分。
	认证证书 (5.0分)	1、投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书，三证齐全得3分，缺项、漏项或不提供不予加分。2、投标人具有电子与智能化工程专业承包二级及以上级别证书得2分，二级以下得1分，没有不得分。

商务部分	驻场运维 (3.0分)	为确保驻场运维服务质量，驻场运维人员具有信息化相关专业中级以上职称的（以运维人员职称证书和社保缴纳证明作为评审依据），加1分；驻场运维人员具备A2准驾车型驾驶证的（以运维人员驾驶证和社保缴纳证明作为评审依据），加1分；在满足招标要求的基础上额外多提供3年1人次驻场运维的，加1分（以投标人驻场运维承诺书和运维人员社保缴纳证明作为评审依据）；本项满分3分。
	同类业绩 (6.0分)	投标企业承担过特种通信车辆同类业绩做出评价，每提供一项业绩得1分，最高得6分。投标人须在投标文件中提供所报业绩的：1、合同扫描件（加盖投标人公章），附设备清单（能够显示项目主要采购内容）；2、合同签订时间须为2020年1月1日起至投标截止时间。
	售后服务 (6.0分)	根据投标人提供的售后服务方案，包括但不限于：质保内容、服务内容、维修维护的方式、故障响应时效和应急处理方案，售后服务人员保障等内容。售后服务方案全面细致，具有完善服务保障体系，且措施合理、相应及时、针对性强、操作性好，有利于项目售后服务工作，得6-5分；售后服务方案较详细、较合理，故障响应速度基本满足招标要求，基本符合要求，得4-3分；售后服务方案差，故障响应速度慢，得2-1分；未提供或无法满足项目要求的，得0分。本项最高得6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 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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	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.投标人的承诺、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
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	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. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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

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	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.投标人的承诺、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
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	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. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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

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权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。