

哈尔滨市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：市应急局采购应急指挥车辆及改装指挥车辆采购项目(三次)

项目编号：**[230101]HC[GK]20220036-2**

第一章 投标邀请

哈尔滨市政府采购中心受哈尔滨市应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购市应急局采购应急指挥车辆及改装指挥车辆采购项目(三次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：市应急局采购应急指挥车辆及改装指挥车辆采购项目(三次)

批准文件编号：哈财采备[2022]00696号

采购项目编号：[230101]HC[GK]20220036-2

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	应急指挥车辆及改装指挥车辆采购	1	详见采购文件	13,197,100.00

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.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.具有同类项目的经营资质和履行合同能力。

4.其他资质要求：

合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）：无

三.获取招标文件的时间、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

2.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：肖帅 联系方式：(0451)87515309转6115

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：肖帅 联系方式：(0451)87515309转6115

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：文件质疑：采购人：赵鸿亮。采购过程和采购结果的质疑：执行监督处：宫娜。电话：采购人：

15546477755; 执行监督处：87153679转6151

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：哈尔滨市政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中山路181号

联系人：肖帅

联系电话：(0451)87515309转6115

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市应急管理局

地址：松北区江康街1999号

联系人：赵鸿亮

联系电话：15546477755

哈尔滨市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	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	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
6	评标办法	合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	不收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>应急指挥车辆及改装指挥车辆采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（2） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（3） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>

18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	关于合同的说明，招标文件中的合同文本为系统自动生成的参考文本，只做参考 禁止向供应商收取纸质标书、U盘、电子印章等，禁止要求供应商到现场投标。推行“承诺+信用管理”的准入管理制度,供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件并没有税收缴纳、社会保障等方面失信记录的,即可参加政府采购活动,不再要求提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：兼投兼中
24	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1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。

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）及国家和省有关法律、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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指哈尔滨市政府采购中心。

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”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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。

5.4如果投标标的实行许可证制度，应取得许可证。

5.5弃标的供应商不得参与本项目的再次采购活动。

6.以联合体形式投标的，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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

6.8联合体所有成员应对实施合同共同地和分别地承担责任。

6.9应指定联合体中的一个成员作为主办人，并授权该主办人代表联合体全体成员承担责任；向投标人提交由所有联合体成员的法定代表人签署的授权书。

6.10 主办人应负责全部合同的实施，包括支付。

7.语言文字以及度量衡单位

- 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文件内使用的计量单位除有特殊要求外，应采用中国国家法定计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。
- 7.4如需用外汇购入某些货物，需折合为人民币计入报价中。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- (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。

注：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对每一种货物只允许有一个报价，投标报价不因市场变化因素以及其它风险而变动。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。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.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1 投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1 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。

7.2 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）。

7.3 评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(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当众宣布投标人名称、投标价格和招标

文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前 30 分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA 证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审（详见第六章）

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

4.1 发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

4.2 采购人应在收到评审报告后 2 个工作日内确定中标结果，并在 1 个工作日内发出中标通知书。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商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 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商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。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地针对同一采购程序环节递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6 有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7 有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8 质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9 对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0 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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.10采购文件、成交供应商的投标（响应）文件及评审过程中产生的有关澄清文件均应作为采购合同的附件。

1.11授予合同通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。授予合同通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

1.12在满足合同约定验收条件下，采购人应在3个工作日内完成验收，在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：_____），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1)合同格式以及合同条款

(2)中标结果公告及中标通知书

(3)招标文件

(4)投标文件

(5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

（1）运输方式及线路：

（2）运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

（1）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（2）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（3）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

（1）乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（2）其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

（1）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（2）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.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：

（1）提交 仲裁委员会仲裁。

（2）向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.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。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字或加盖名章)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

为提高我市应对突发事件（故）保障能力，妥善有效处置各类突发自然灾害和事故灾难，我局计划采购应急指挥车辆**2**台，改装应急通信指挥车**1**台

合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市应急管理局
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 70% ，全部收到货物付款 70% 2 期：支付比例 30% ，验收合格后付款 30%
验收要求	1 期：有出厂合格证书，车辆完成改装后验收。车辆各系统测试正常，可以与应急管理部、省应急厅、市应急指挥中心相关系统互联互通。
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）	所属行业	招标技术要求
1	△	通讯指挥车	市应急局采购大型应急指挥车辆	辆	1.0000	9,158,000.00	9,158,000.00	工业	详见附表一
2		通讯指挥车	市应急局采购小型应急指挥车辆	辆	1.0000	3,718,500.00	3,718,500.00	工业	详见附表二
3		通讯指挥车	应急局指挥车辆改装	辆	1.0000	320,600.00	320,600.00	工业	详见附表三

附表一：市应急局采购大型应急指挥车辆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	指挥信息系统光缆通信光传输设备 1 台: 1 .单模，传输速率：以太网 10M/100M 自适应，传输距离 ≥25KM 。
	2	指挥信息系统光缆通信光缆 1 套: 1 .采用野战 2 芯，单模光纤。抗拉力 >1200N ；抗压力 1000N/100mm ，长度 500 米。
	3	指挥信息系统短波系统短波车载台 1 套: 125W 车载短波电台，含交直流电源，天调等，具有自动控制通信、定频通信、模拟跳频通信、自适应通信功能；具有数字业务功能：可实现数字语音、数据流、数据报和低速报通信；频率范围： 1.6~30MHz ；频率间隔： 10Hz 。与市应急指挥中心原有系统兼容，实现互联互通。

4	<p>指挥信息系统短波系统短波天线1套:额定阻抗: 50Ω。频率范围: 1.8~30MHz; 功率容限: 150W; 接触电阻: ≤ 110mΩ; 绝缘电阻: ≥ 500MΩ; 天线长度: 全长4m (共4节); 接口方式: 电源、控制信号、射频信号复用一根电缆; 电压驻波比 (VSWR): ≤1.5; 不可调谐点: ≤10% (占信道总数, 步进200KHz); 初始调谐时间: ≤ 1.5s 包含电动倒伏机构。</p>
5	<p>指挥信息系统KU动中通车载卫星天线1套:Ku波段动中通卫星天线, 天线等效口径≥0.9m 天线重量≤90 kg 天线尺寸≤1350×515mm(直径×高) 工作频率: 发射: 13.75~14.5GHz; 接收: 12.00~12.75GHz; 功耗: 最大350瓦(不含功放) 旁瓣包络特性: 第一旁瓣≤-14 dBi 交叉极化隔离度: ≥ 33dB (轴向), ≥ 30dB (1dB波束宽度) 收发隔离度: ≥ 85dB 天线增益: 接收38.5 dBi, 发射39.7dBi 电压驻波比: 1.5:1 极化方式: 线极化, 自动调整 天线类型: 平板喇叭阵列天线 馈导类型: 光纤馈导 跟踪方式: 自动跟踪, 馈导测量、信标跟踪; 跟踪精度: 优于1/10天线接收波束宽度 (0.2°RMS) 天线初始对星时间: ≤120s (静态或运动中), 失锁≤30s, 瞬时捕获; 失锁≤20min, 再捕≤3s; 方位: 360°连续, 俯仰: 0°~90°, 极化: 0°~360°; 控制器参数: 19英寸 1U 机箱; 中文操作界面 使用温度: -40°C~+65°C 17、保护: 自动的反射功率保护; 工作温度: 满足-40°C~65°C; 存储温度: -55°C~+70°C 供电: AC 220V-240V, 50/60Hz; 防护等级: IP66。特点: 具有远程控制、远程监控、远程系统维护、版本维护功能; 自动采集载体所处位置的经度、纬度和车体方向, 显示天线的方位角、俯仰角、极化角, 天线工作状态; 系统操作简单, 能够存储20颗以上卫星的星位参数; 定位采用GPS、北斗双模式, 智能切换定位模式, 根据输入的数据, 自动控制天线对准卫星; 具有记忆功能, 掉电保护功能, 具有设备工作模式查询, 检测、告警、状态查询功能; 具有开机自检和故障告警功能; 限位保护方式:机械限位、软件限位; 信号遮挡超过10s, 自动关闭上行发射信号, 信号恢复5s后自动开通上行发射信号。</p>
★	<p>指挥信息系统KU动中通远端站业务调制解调器1套:1.与应急管理部卫星通信系统兼容, 实现互联互通; 2.中频频率: 950MHz~2150MHz; 3.业务信道速率: 32kbps~10Mbps; 4.相位噪声: 小于-70dB/4kHz@100Hz; 小于-80dB/4kHz@1kHz 小于-88dB/4kHz@10kHz 小于-100dB/4kHz@100kHz; 5.业务信道调制解调方式: 支持BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM; 6.信道编译码: LDPC; 7.数据接口类型: LAN; 8.频率稳定度: 不大于6×10-8; 9.纠错方式 (FEC): LDPC、TPC、Turbo; 10.监控: 具备本地参数设置、状态显示功能, 具备远程监控功能, 远控接口支持LAN/RS232/RS485可选; 11.应具有IPQoS保障功能, 支持QoS策略配置, 优先级别不少于4级 12.应具有IP数据压缩功能 13.应具备TCP加速功能, TCP加速性能≥80%</p>

7		<p>指挥信息系统KU动中通车载卫星功放1套:功放类型: 室外型固态功率放大器; 输入频率: 950-1450MHz; 输出频率: 14.00-14.50GHz;</p> <p>BUC本振频率: 13050MHz; 输出功率 (P1dB) : $\geq +49$ dBm; 杂散发射: ≤ -60dBc;</p> <p>三阶互调抑制: -25dBc @P1dB 回退3dB; 外置频率参考 (10MHz) : 0dBm\pm10dB;</p> <p>最大输入功率(无损害): +10dBm; 相位噪声: 好于IESS308;</p> <p>射频输出VSWR: 1.25:1; 发射在发射频段噪声功率: -70dBW/4KHz;</p> <p>发射在接收频段噪声功率: -145dBW/4KHz;</p> <p>RF 接口: 输入: N 接头(F), 输出: WR-75WR-75波导;</p> <p>小信号增益: 70dB; 增益调节范围: 20 dB,1dB 步进</p> <p>增益平坦度: ± 1.5 dB (500MHz) /± 0.6 dB (40MHz) ;</p> <p>工作温度: $-40 \sim +60$°C; 相对湿度: 100%; 功耗 (P1dB 输出功率) : 550W (典型) ;</p> <p>工作电压及范围: +48VDC (36V~75V) ; 尺寸小于等于(长 X 宽 X 高): 348\times203\times132mm;</p> <p>重量 : ≤ 9.5 kg; 防尘、防水: IP65功放应具有《无线电发射设备型号核准证》</p>
8		<p>指挥信息系统KU动中通低噪声放大器1套:输入频率: 12.25-12.75GHz 输出频率: 950-1450MHz 本振频率: 11300MHz; 内参考频率源: 10MHz 线性增益 (温度: 25°C) : 典型值60dB, 增益波动:2.0dB 噪声系数 (温度: 25°C) : 0.7dB 典型, 1.0dB 最大 本振稳定性: ± 0.5ppm($-30 \sim +60$°C),± 1 ppm($-40 \sim +60$°C) 本振相位噪声: -70dBc/Hz@100Hz,-80dBc/Hz@1KHz, ≤ -85dBc/Hz@10kHz, ≤ -95dBc/Hz@100kHz 工作温度: 在$-40 \sim +60$°C; 存储温度:在-40 至$+80$°C 输入接口: WR-75波导接口, 带密封槽</p>
9		<p>指挥信息系统KU动中通附件、辅件1套:线缆、波导等辅件</p>
10		<p>指挥信息系统KU动中通 (互联网) KU平板动中基站 (互联网) 1套: 天线等效口径: ≥ 0.45米; 1.天线类型: 平板喇叭阵列天线; 2.工作频率: 发射13.75 ~14.50GHz, 接收10.70 ~ 12.75GHz; 3.发射增益≥ 33dBi@14.50GHz, 接收增益≥ 32dBi @12.75Ghz; 4.极化方式: 线极化/圆极化 (要求可以通过软件改变) ; 5.轴比: ≤ 1.5dB; 端口隔离: 85dB; 第一旁瓣: ≤ -14dB; 6. 系统重量: ≤ 45kg (不含收发模块; 7.方位工作范围: 360°连续旋转; 8.俯仰范围: $+10^\circ \sim +90^\circ$连续可调; 9.初始捕星时间: ≤ 120s; 遮挡恢复: 遮挡时间≤ 60s, 捕获时间≤ 5s; 10.跟踪方式: 惯导测量、信标跟踪; 整机功耗: ≤ 200W ku宽带卫星车载动中通的通信终端必须能够与Ku宽带卫星网络互联互通, 内置LNB; 内置BUC:≥ 8W; 11.含卫星调制解调器, 可接入Ku高通量卫星, 并具备上行5Mbps、下行10Mbps的网络带宽。</p>
11		<p>指挥信息系统KU动中通 (互联网) KU通信费 (互联网) 1套:下行10Mbqs, 上行5Mbps; 全年不限流量, 1年。</p>
12		<p>指挥信息系统KU动中通 (互联网) 卫星站控系统1套:管理全车卫星系统、采用中文界面, 图形化操作; 具有自主研发的卫星通信车指挥系统软件, 可根据用户使用习惯修改模式 (须提供按用户修改模式的承诺函或其他证明材料)</p>

13	<p>指挥信息系统5G聚合路由器5G多链路聚合终端1套:1.拥有聚合通信核心算法,支持链路带宽动态实时检测 2.全集成式主板设计方案(区别于核心开发板+拓展板),可保证在移动状态下的主板抗震稳定性; 3.支持6*M.2接口,支持市面通用的4G/5G接口,支持≥6路5G模组; 4.4G及5G模组天线:支持IP67、IP69K集成式一体化高增益车载全向天线;支持车载式外接天线机柜安装或桌面放置胶棒天线自选; 5.支持显示设备运行时间,总上下行速率,各通讯链路的运营商、网络信号、网络制式、上下行传输速率等信息,显示WAN口上下行速率等信息,支持超弱链路自动剔除; 6.≥4核高性能处理器,内存≥1GByte DDR3; 7.默认5G模组数量≥3个,4G模组数量≥3个,支持全网通5G NR & 4G LTE & 3G,网络制式自适应向下兼容; 8.抽屉式卡托,支持热插拔; 9.配备前置IPS全视角液晶显示屏,可显示设备序列号、总速率,各通讯模组的运营商、网络信号、网络制式、上下行传输速率等信息,显示WAN口上下行速率,显示聚合状态及设备开机时间等信息; 10.支持2.4GHz和5.8GHz多频WiFi6覆盖,支持 MU-MIMO OFDMA 802.11ax, 2T2R,支持≥200个终端并发连接; 11.支持公网、专网、卫星网链路传输,支持无线链路与有线链路捆绑传输,最大支持7条链路聚合; 12.1U机架式全铝机箱,19寸标准机柜安装; 13.支持显示已连接到设备的客户端名称、IP地址和Mac地址等; 14.配置千兆自适应RJ45网口≥5个,其中LAN口≥4个,WAN口≥1个;</p>
14	<p>指挥信息系统5G聚合路由器服务器1套:1.聚合服务器支持公网或VPDN专网部署,用于聚合多链路聚合路由器设备的多通道流量; 2.汇聚后的流量,可以导入内网,也可以导入公网,也可以在聚合服务网关下挂的多链路聚合路由器设备间互转(P2P模式); 3.在P2P模式下,根据网段转发数据,挂在不同多链路聚合路由器下的终端可以直接以内网地址互访问,支持跨地域的组网需求; 4.服务器网关和多链路聚合路由器构建的传输通道支持隧道协议; 5.支持软件服务器配置到物理服务器 6.单服务网关可以下挂≥20台多链路聚合路由器;</p>
15	<p>指挥信息系统视频会议视频会议终端1台:符合应急管理卫星体制要求;支持双流,支持高清视频会议增强型高清视频会议终端,采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,支持双路(1080p 60fps+1080p 60fps)高清视频的编解码,支持ITU-T H.323、H.320和IETF SIP通信标准,支持ITU H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 SVC、H.264 HighProfile、H.265等视频编解码,支持H.239、BFCP、H.320双流协议,支持抗丢包修复能力,丢包达到30%时,会议仍能够正常召开,支持不少于4路高清视频输入输出接口,输入输出接口支持DVI、HDMI、SDI等接口,具备至少一路标清输入输出接口,支持不少于7路音频输入,支持不少于3路音频输出,支持左右双声道立体声输出,具备至少4路XLR输入,2路XLR输入接口。</p>
16	<p>指挥信息系统自组网系统指挥调度箱1台:1.作为现场指挥系统音视频交换核心; 2.实现现场音视频信息的汇聚、切换、转发等功能; 3.显示屏采用高亮屏≥3个; 4.能够接入现场音视频信号(包括无人机图像、单兵图传图像、布控球图像、摄像机图像、麦克风、音箱、手持电台等); 5.具备多个HDMI/SDI等音视频输入输出接口,完成现场采集音视频信号接入、监控、切换、回传等功能; 6.可通过无线专网及无线公网转发。将视频信息及调度数据信息通过4G/5G、天通数据终端、卫星便携站发送到指挥中心的现场应急指挥平台; 7.内置电池,独立电池供电可使用≥2h,重量≤20kg; 8.箱体关闭时,防护等级≥IP54。与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。</p>
17	<p>指挥信息系统自组网系统现场应急指挥平台1套:实现指挥中心大厅与现场自组网设备的音视频互联互通。1.支持分模块化架构,包括中心管理、流媒体、设备接入、用户接入、负载均衡、云存储、定位、数据库、智能分析等组件服务,具备视频浏览、定位、通话、报警联动、存储、智能分析和运维管理等功能; 2.支持创建、删除、修改用户,分配用户角色及权限; 3.提供同时两路以上1080P视频输出与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。</p>

	18	指挥信息系统自组网系统PDT专网、LTE专网、公网融合手持机8套:1.支持4G公网、4G专网、PDT 4W专业对讲,支持窄带集群、中继和DMO直通模式 三模三待、单根多模融合天线设计 2.前置摄像头800万以上,后置1300万以上; 3.8核64位高性能处理器,14nm工艺; 4.3Mic硬件降噪设计,前置2W扬声器; 5.主屏大于4英寸,辅屏大于0.95英寸; 6.丰富的扩展接口,灵活选择配件; 7.大容量电池,可拆卸,另配备一块备用电池; 8.IP68防护等级,投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。
★	19	指挥信息系统自组网系统无线宽带自组网基站1套:1.工作频段:450-650MHz; 2.发射功率:2W; 3.灵敏度:≤-105dBm@10MHz 4.工作带宽:2.5M、5M、10M、20M、40M可通过软件设置(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。吞吐率:6bps/Hz,60Mbps(Max.); 5.加密算法:AES128,AES256,DES等(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 6.传输速率:大于140Mbps@20MHz(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 7.组网能力:大于64节点(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 8.尺寸:小于等于340mm×240mm×80mm; 9.重量:小于等于5Kg(含电池); 10.工作温度:-20℃~+55℃; 11.工作湿度:5%RH~100%RH; 12.防护等级:IP67。
★	20	指挥信息系统自组网系统无线窄带自组网固定站1套:1.频率范围:350MHz~400MHz,专网制式:PDT; 2.单跳灵敏度-125dbm灵敏度; 3.信道间隔:12.5kHz; 4.工作带宽:25KHz; 5.自组网跳数:3跳以上,可以灵活进行跳数与并行通话数进行分配,如果有6跳可以分配成6跳1通道3跳2通道; 6.电池工作时间:不小于10小时(15%发射); 7.天线阻抗:50Ω; 网络拓扑结构可以进行动态变化,自组织无中心。 8.ESD(静电防护等级):IEC61000-4-2(level4)±8kV(接触放电)±15kV(空气放电); 9.冲击和震动:MIL-STD-810C/D/E/F/G; 10.防水防尘:IP67。
	21	指挥信息系统自组网系统窄带车载台(1台/车)1台:1.频率范围:350-400MHz,信道容量:≥1024; 2.组群:≥64(每组群≥16个组); 3.信道间隔:12.5KHz/20KHz/25KHz; 4.频率稳定度:≤±1.5ppm; 5.输出功率:1-25W; 6.ESD(静电防护等级):≥IEC 61000-4-2(level4) 7.防尘防水:≥IP54 8.水平位置精度:<10米 与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。
	22	指挥信息系统融合通信系统车载融合通信平台1套:19英寸标准机架式机箱,高≥4U,可叠加; 可以与PSTN网络、行业电话专网的程控交换/软交换/IMS互联互通,实现传统的音视频呼叫业务; 可以与视频监控、视频会议、模拟视频信号等视频系统互通,完成视频接入、视频调度、视频分发转发支持SIP协议、GB28181协议、ISDN PRI协议、以及模拟中继互联; 音频编码方式:不少于G.711A、G.711U、G.726和G.729; 视频编码方式:不少H.264、H.264HP; 支持视频格式:不少于QCIF、CIF、VGA、4CIF、DI、720P、1080P; 视频转码:支持向下转码; 分屏模式:不少于16分屏,支持2,3,4,4+1,7+1,9等多种动态切换模式。 与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。
	23	指挥信息系统融合通信系统融合网关1套:1.1U上架式设计,支持≥8路调度车台、PSTN通道≥4路、普通话机接口≥4路、支持≥2路GSM、支持WiFi热点、GSM通道≥1路和CDMA通道≥1路、数据交换模块≥8路。

	24	<p>指挥信息系统森防消防无人机接入接入终端1套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.使用方式: 应支持机载/自组网中继使用, 开机即用, 无需配置和更改参数 2.工作频率: 300MHz~5.8GHz(频段可定制) 3.指示灯: 单兵主机应具有指示灯, 能够指示设备的电源状态、通信状态 4.工作带宽:5/10/20MHz, 可选 5.射频通道: 2T2R 6.发射功率: $\leq 2 \times 0.5W$ 7.通信距离:单跳通信距离$\geq 10km$ 8.自动漫游:接入点之间应能自动漫游切换 9.WIFI功能: 支持 10.频点:所有设备应能在同一频段上工作 13.设备具有一机多用的功能, 具备单兵, 中继, 基站等性能, 并自动组合成网络链路 12.入网时间: 系统启动后, 多点组网时间应$\leq 60s$ 13.级跳数:最大中继跳数应不低于8跳, 且8跳后有效数据速率应不低于2Mbps 14.无中心网络管理:采用无中心分布式网络, 易于管理, 网管终端可在网内任意设备上管理全网设备, 并且具备多台网管终端同时查看网络拓扑图的能力
★	25	<p>指挥信息系统单兵信息系统单兵信息系统3套:单兵信息系统基于惯性导航定位技术对各种复杂构筑物室内环境建立三维模型, 为指挥者提供全视角的单兵方位信息, 为保证人员的生命安全提供了有效的保障。多楼段独立建模: 单独定义每层平面图和层高, 可独立对地下停车场建模; 室内定位: 室内位置实时定位, 行走轨迹显示; 特征监测: 身体姿态监测: 动态图标显示跑步、走路、卧倒等姿态; 生命体征监测: 实时心率显示、心率异常报警; 空气呼吸器监测: 空呼余量直观显示、低余量报警; 现场气体监测: 多种有害气体浓度值显示、气体异常报警; 现场温度监测: 现场温度实时显示、温度异常报警; 与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。</p>

26	指挥信息系统现场实景建模系统现场实景建模系统1套:2架无人机及相应云台组件和3台移动图形工作站及相关处理系统: 1、动力: 电动 2、机型: 6旋翼 3、机身重量: $\geq 6\text{kg}$ 5、翼展尺寸: $\geq 1400\text{mm}$ 6、最大起飞重量: $\geq 14\text{kg}$ 7、最大载荷重量: $\geq 8\text{kg}$ 8、展开时间: 无人机系统从携行状态到起飞状态的展开时间应 $\leq 90\text{s}$ (单人操作) 9、有效测控距离: 在标准飞行工况下, 控制站对无人机实施有效测控距离应 $\geq 9\text{km}$ 10、悬停精度: 水平 $\leq \pm 1.5\text{m}$ 11、最大续航时间: $\geq 40\text{min}$ 12、最大续航里程 $\geq 10\text{km}$ 13、最大平飞速度 $\geq 60\text{km/h}$ 14、定位导航模块: 北斗/GPS/GLONASS 15、支持自动规划航线, 可通过控制站在地图上设置编辑或更改航点信息与航线, 并实现显示、预设多条任务航线等任务规划功能 16、返航模式: 失控返航、一键返航、低电量返航 17、遇到突发情况时, 无人机应能选择自主原路返航、自主直线返航、自主爬升返航、迫降等安全策略, 优先级应可编辑 相关的无人机测绘全画幅、激光云台, 实现正射影像、三维倾斜测量和相关影像处理系统, 三维建模和BIM建模相关处理系统, 实现现场实景搭建。 18.镜头数量 ≥ 5 19.根据区块内地形及建筑进行航高(150-200米)、航线重叠率(航向80%, 旁向70%-75%)、拍摄间隔(1-2S)、航飞速度规划(9-10米每秒), 同一航线上相邻像片的航高差不大于20m, 最大航高与最小航高之差不大于30m; 航摄分区内实际航高与设计航高之差不大于50m; 20.返航模式: 失控返航、一键返航、低电量返航; 21.移动图形工作站: 优于英特尔至强3.9GHZ八核/内存128GB(DDR4 2666mhZ/10TB SATA 7.2k3.5/512GBnvme/Nvidia GeForce RTX2080Ti 11GB;
27	指挥控制子系统指挥作业系统工控机3套:配置不低于以下要求: 4U/ I7/120G SSD固态+1TB/8GB/500w电源/4G四分屏显卡 整机结构形式可靠, 前置USB接口、PS/2接口; 机箱优质钢板成型, 喷涂高温烘烤漆, 器件接触面保护; 前面板采用3mm高强度面板, 开门后可抽拉更换滤网, 带观察窗的安全门; 设置大风量风扇、开门抽拉可拆换滤网, 散热可靠、维护方便; 整机抗震措施, 保证机器在行车过程中正常运行。
28	显示器3套:面板类型: $\geq 18.5"$ LCD Panel; 显示尺寸: $\geq (\text{mm}): 410(\text{H}) * 230(\text{V})$; 显示比例: 16:9; 背光类型: CCFL; 分辨率: $\geq 1366 * 768$; 显示色彩: 16.7M; 亮度: 350cd/m; 可视角度: $\geq 178^\circ / 178^\circ$; 响应时间: $\geq 5\text{ms}$; 使用寿命: ≥ 60000 小时; 彩色制式: PAL/NTSC/SECAM。
29	三层交换机2台:应用层级: 三层; 交换容量(全双工): $\geq 256\text{Gbps}$; 包转发率(整机): $\geq 51\text{Mpps}$; 业务端口: ≥ 24 个10/100/1000 Base-T以太网端口, ≥ 4 个1000Base-X SFP千兆以太网端口; VLAN: 支持基于端口的VLAN ($\geq 4\text{K}$ 个) IRF2:支持IRF2智能弹性架构; 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合; 支持通过标准以太网接口进行堆叠; 支持本地堆叠和远程堆叠; ACL: 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN等ACL, 支持基于时间段的ACL, 支持基于全局、VLAN、端口(组)下发ACL, 支持基于硬件的IPv6 ACL。
30	5G路由器1部:执勤现场WIFI覆盖, 支持5G功能。
31	上网卡1张:500G/月,3年费用
32	时间统一系统1套:采用北斗授时, 统一各系统作战时间
33	激光一体机1台:最大纸张尺寸: $\geq \text{A4}$; 黑白打印速度: $\geq 16\text{ppm}$; 复印速度: 黑白: $\geq 16\text{cpm}$, 彩色: $\geq 16\text{cpm}$; 涵盖功能: 打印/复印/扫描/传真;
34	便携式信息处理终端2台:触控全面屏 ≥ 13.9 英寸、分辨率3000*2000以上, CPU ≥ 4 核 2.8GHZ, 内存 $\geq 16\text{G}$, 硬盘 $\geq 512\text{G}$, 指纹识别、多屏协同

35	显示控制系统LED会议屏1套:1.条形LED点阵屏, 会议室大屏上方安装, 2.尺寸: $\geq 1900\text{mm} \times 110\text{m}$ m; 3.像数点间距: $\leq 2.5\text{mm}$; 4.模块套件材料: 聚碳酸脂PC料; 5.亮度: $\geq 600 \text{ cd/m}^2$; 6.屏幕水平视角: $\geq 120 \pm 10$ 度; 7.屏幕垂直视角: $\geq 130 \pm 10$ 度; 8.灰度等级: \geq 红、绿、蓝各12-16bits; 9.换帧频率: ≥ 60 帧/秒; 10.刷新频率: $\geq 960\text{Hz}$; 11.功能: 可滚动显示日期、时间、文字信息, 通过车上主机修改显示内容。
36	室外LED屏2套:1.室外全彩, 防水型, 不低于P3, 面积不小于 8m^2
37	交互大屏1台:1.尺寸: ≥ 86 寸; 2.分辨率: $3840 \text{ (H)} * 2160 \text{ (V)}$; 3.色域达到 $90\% \text{ NTSC}$, 可显示更真实更鲜艳的色; 支持 ≥ 5 种色彩空间选择(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 4.内置双摄, 包含一颗 4800 万、 92 度超广角摄像头和一颗 800W 机械云台摄像机; 支持自动取景、手动取景、声源跟拍等, 满足不同场景客户的使用需求; 支持WDR功能, 过曝环境下自动调整画面亮度, 保持室内画面层次感; 支持PIP模式, 双摄像机同时显示(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 5.内置天籁语音模组, 8 阵列麦克风, 支持 AI 降噪。(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 6.支持空间感应, 内置光线传感器/微波传感器, 人体靠近屏幕自动开机唤醒(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。)
38	液晶电视2套:1.屏幕尺寸: ≥ 40 英寸, 厚度 $\leq 15\text{mm}$, 可嵌入厢体安装; 2.屏幕分辨率: \geq 高清(1080P); 3.屏幕比例: $16:9$; 4.刷屏率: 60HZ ; 5.背光源: LED; 6.扫描方式: 逐行扫描; 7.安装方式: 嵌入厢体安装。
39	桌面显示器3台:1.不低于 43 英寸, 1080P 分辨率, 具备触摸功能, 屏幕比例: $16:9$, I7处理器, 带触控功能, 带触控, 含电脑。
40	四联屏监视器1台:1.高清四联监视器, 屏幕尺寸: ≥ 4.8 英寸
41	驾驶室显示器1套:1.不低于 12 英寸, $16:9$, 1080P 分辨率
42	触控升降屏1台:一键升降, ≥ 19 英寸, 具备触摸功能和信号输出功能, 分辨率: $\geq 1920 * 1080$, CPU: 双核处理器, 硬盘: 64G SSD 固态硬盘, 内存: 4G
43	图像处理系统硬盘录像机1台:1.不低于 16 路全高清 1080P 录像, 含 2T 硬盘。

44	<p>高清混合矩阵系统1台:1、最大支持36路音视频信号输入, 36路音视频信号输出; 2、采用标准机箱(11U), 支持“0”秒切换,切换过程无黑场、无蓝屏, 信号显示不中断; 3、插卡式模块化单卡单路设计的工业级机箱, 视频和音频高度集成, 卡槽竖向排列, 易于散热, 支持双电源模块冗余备份, 根据用户需求任意选配、任意组合、易于维护, 方便升级; 4、输入输出接口支持DVI、VGA、CVBS、HDMI、DP、RGB、YPBPR、SDI、HDBase-T、光纤等多种全格式视频信号, 板卡标配3.55mm音频插孔接口, 所有视频信号无需任何转接头或者转接线材; 5、支持SDI信号输入卡环出功能并内嵌音频, 支持输入卡音频解嵌为3.55mm环出, 支持SDI数字内嵌音频输出; 6、输出板卡可任意调解20多种不同分辨率, 分辨率支持640*480@60Hz---3840*2160@60Hz (VESA标准), 480i---3840*2160@60Hz (HDTV标准); 支持特殊帧频转换输出, 如24Hz, 30Hz, 50Hz, 59.94Hz等特殊帧频输出; 7、支持倍线功能, 可对低输入分辨率的图像实现倍频和倍线的图像增强处理; 8、支持拼接输出, 以屏为单位进行快速拼接和分屏, 同时支持边缘屏蔽技术, 有效解决由于拼接单元物理拼缝引起的图像视觉错位问题; 9、支持输入输出信号自检指示灯提示功能, 支持检测当前工作状态, 可通过信号指示灯快速判断输入信号状态, 自动检测无信号输入状态提示; 10、整系统采用高速数字处理芯片, 带宽高达12.8 Gbp, 输入输出最大分辨率支持3840*2160@60Hz, 中间处理过程无压缩无损耗; 11、支持 H.264/265 信号编解码, 单接口可以同时支持解码1路4K, 4路1080P, 9路720P, 16路D1, 32路CIF, 支持RTSP, ONVIF 协议, 支持主流 IP 摄像头直接解码; 12、支持输入信号源统一管理, 可对每一路不同的输入信号做字符叠加功能, 可任意设置字体颜色及位置, 使字符在全屏范围内任意移动, 字符随信号的消失自动消失; 13、多种控制方式: 前面板水晶带灯按键管理控制/可选前面板液晶触控屏管理控制/RS-232/LAN/RS-485/红外遥控/IPAD平板控制/安卓平板控制;</p>
45	<p>无线投屏器1套:单按键设计, 一按即可传屏; 支持触摸回传、扩展屏显示; 信号: 传输视频、音频和触摸信号; 并发: ≥4分屏传输, 分屏可独立回传; 5G频段, 传输稳定可靠; 供电: 功耗低, 无需单独供电; 有效距离: ≥15米; 操作系统: 支持Windows 7、macOS10及以上操作系统; 最多可同时连接电脑: ≥8 台。</p>
46	<p>导播台1套:1. 标准8组输入, 可扩展≥12组输入; 2. 一体化硬件设计. 3. 兼容于高标清不同系统输入。4. 支持HD-SDI与HDMI输入; 支持SD-SDI、HDMI与复合三种格式输入; 5. 支持视、音频交叉指派; 6. 支持SDI音频加嵌输入, 且内建De-Embedded功能, 分离音频由XLR接口输出; 7. 内建字幕功能, 并随机提供免费字幕操作软件; 8. 音频系统: 四组音频输入: 四组XLR平衡音。两组音频输出: 两组XLR平衡音; 9. 兼容于LINE音频输入, 可嵌入视频内; 10. 内建音视频同步切换功能; 11. 通话系统: a) 全双工系统。b) 主机与子机可做双向通话、双色红/黄Tally灯信号传输。c) 面板按键LED灯光显示, 。d) 子机与子机可互相通话。e) 可使用手机的耳机麦克风。f) 子机含Tally灯显示及外接Tally。 12. 监看系统: a) 单机17.3寸TFT LCD屏幕, 分辨率: RGB 1920*1080 Dots。b) 背光式LED。c) 屏幕亮度比 (cd/m2): 300 Typical。d) 屏幕对比: 400:1。e)。 13. 可有两种字幕搭配方式, 一种使用LUMA KEY, 另一种使用DSK。 14. 特效: 最大储存8个分辨率为256*128的LOGO。 16. TALLY信号输出。</p>
47	<p>语音处理系统车内音箱1套:1.功率: ≥2*30W; 2.信噪比: ≥80dB; 3.频率响应: 50-20000Hz; 4.单元阻抗: 8欧姆; 5.监听级音质。</p>
48	<p>设备间音箱1套:1.电源: 220V/50Hz 2.额定功率:≥2.8W 3.频率响应:≥100Hz-20KHz 4.扬声器单元:50x90mm 5.阻抗:4Ω 6.音频接口:3.5mm音频接口 7.音箱尺寸: ≤85×166×110mm</p>
49	<p>室外防水音柱4台:1.功率: ≥150W; 2.定压输入: 70V~100V; 3.频响不低于: 80Hz~16KHz; 4.灵敏度: ≥111±3dB; 5.防水防尘, 支持室外安装;</p>

	50	车外功放1台:1.面板:黑色拉丝,19寸标准工业机箱;2.接口:≥2路话筒输入,≥3路线路输入,≥1路辅助输出;3.音量调节:各路信号输入有独立音量控制及总音量调节;4.高低音:具有高低音调节功能;5.优先级:有静音强插功能,便于插入优先音源;6.自动温控风机强制制冷确散热;7.输出:定压、定阻兼容,70V/100V/4~16Ω输出8.功率:≥800W。
	51	数字音频处理器1台:1.中英文操作软件可选;2.≥16路输入、≥12路输出平衡接口;3.支持编组控制功能,通道拷贝、粘贴、联控功能;4.支持面板远程控制;5.输入独立通道具备前级放大器、扩展器、压缩器、参量均衡器功能;6.输出独立通道具备参量/段图均衡可选、分频器、延时器、高低通滤波器、限幅器功能;7.支持自适应反馈消除AFC,支持自适应回声消除AEC、噪声消除ANC;8.多种模式自动混音,可选门限型自动混音或增益分享型自动混音模式;9.支持GPIO可编程控制接口;10.自带USB接口,支持音频录放;11.支持RS-232双向串行控制接口;12.支持不少于5组场景预设功能。
	52	全向拾音话筒5台:1.指向性:全方向性指向性2.频率响应:54~20,000 Hz3.开路灵敏度:-33 dB (22.4 mV) 以 1V 于 1 Pa4.阻抗:100 欧姆5.最大输入声压级:131 dB 声压,1 kHz 于 1% T.H.D.6.信噪比:>69 dB,1 kHz 于 1 Pa7.幻像电源:直流 11~52V DC,2 mA 典型耗电
	53	指向型麦克风2台:1.超指向型短杆设计;2.支持48V幻象供电;3.背极式拾音器灵敏度高,频响宽,音质清晰,拾音距离可达80cm;4.具备超强的抗手机RF干扰能力;5.带红色雾面光环指示灯;6.灵敏度:≥-36dB±3dB;7.频率响应:≥40Hz~19kHz;8.信噪比:≥85dB;9.非线性失真:≤0.2%;10.最大承受声压:≥136dB。
★	54	无线话筒1套:1.具先进的数字ID导频功能,彻底杜绝干扰和窜频现象;2.采用23级电子音量控制,简约搭配;3.200组可选频点,抗干扰能力强;4.设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;5.采用真分集接收技术电路,载波范围由470~900MHZ,投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。6.系统菜单内置6编组叠机使用频率,方便调取(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。)7.SQ接收距离-65~-100dBm可调,并具有操作锁键功能,防止误操作(投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。)
	55	辅材、辅件1套:1.配音视频集成所用的接头、辅材、辅件等
	56	语音交换IP语音接入网关2台:1.支持SIP协议,FXS不少于6路,FXO不少于2路
	57	语音终端9台:1.固定电话机 来电显示
	58	翻译录音笔翻译录音笔3台:1.配备2颗麦克风和10颗矩阵麦克风的设计,基于2+10智能拾音技术,基于不同场景选择不同的麦克阵列组合,配合智能主动降噪技术,满足多场景下的高清拾音。2.中文转写:音质清晰、发音标准的普通话音频,转文字准确率最高可达95%以上。3.在线转写在录音过程中会将您的音频上传至云端引擎进行转写,录音完成后会自动上传整段音频进行转写。需要连接网络才可使用,转写准确率更高。4.离线转写使用本地引擎转写,不会上传数据,无网络场景也可使用。
★	59	复眼摄像复眼摄像机1套:1.全景:采用1/1.8"CMOS sensor,单镜头像素:2688*1520,6个摄像头形成360°全景覆盖;2.三路拼接,形成前后两画面各覆盖180°,拼接后分辨率为7256*15203.机芯:200万像素 逐行扫描1/1.8"CMOS sensor,最大分辨率可达1920x1080,36倍光学4.变倍,焦距为5.7-205mm5.编码方式:H.264/H.2656.数字降噪:支持3D数字降噪,画面更加细腻7.防抖方式:电子防抖8.定位模块:内置GPS9.补光方式:白光补光,有效补光距离大于60米10.标配抗震器,实现车载安装,含高清解码器1台。11.智能功能:人脸抓拍、车牌识别、全景监控功能 与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。
	60	导航定位车载型用户机1套:支持北斗/GPS 导航定位;北斗短报文通信等功能

★	61	安全防护分系统视频监视复眼摄像机1套:1.全景:采用1/1.8"CMOS sensor,单镜头像素:2688*1520,6个摄像头形成360°全景覆盖;2.三路拼接,形成前后两画面各覆盖180°,拼接后分辨率为7256*1520 3.机芯:200万像素 逐行扫描1/1.8"CMOS sensor,最大分辨率可达1920x1080,36倍光学4.变倍,焦距为5.7-205mm 5.编码方式:H.264/H.265 6.数字降噪:支持3D数字降噪,画面更加细腻 7.防抖方式:电子防抖 8.定位模块:内置GPS 9.补光方式:白光补光,有效补光距离大于60米 10.标配抗震器,实现车载安装,含高清解码器1台。 11.智能功能:人脸抓拍、车牌识别、全景监控功能 与市应急指挥中心原有系统兼容,实现互联互通。
	62	车前摄像机1台:1.镜头:视角≥72.5°高品质超广角镜头,光学变焦≥12倍。 2.编码:支持H.265编码,可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输; 3.传感器:≥1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器; 4.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≥150米(1080p30)。HDMI、SDI、网络三路可同时输出; 5.变倍:≥20x光学变焦+32x数字变焦 6.远程控制:使用RS232和RS485串口,可对摄像机进行控制。
	63	会议摄像机3台:1.镜头:视角≥72.5°高品质超广角镜头,光学变焦≥12倍。 2.编码:支持H.265编码,可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输; 3.传感器:≥1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器; 4.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≥150米(1080p30)。HDMI、SDI、网络三路可同时输出; 5.变倍:≥20x光学变焦+32x数字变焦 6.远程控制:使用RS232和RS485串口,可对摄像机进行控制。
	64	车内监视1套:1.400万红外防暴半球摄像机 2.H.265编码可选H.264,1/3" 逐行扫描 CMOS, 3.IP67防护等级, 4.红外距离20M, 5.支持宽动态功能,支持移动侦测、视频遮挡、周界、绊线报警,支持音频输入功能,镜头4/6/8mm可选,电源DC12V, 6.安装方式:吸顶装
	65	卫星电视接收机1套:接收电视信号不少于20个频道。
	66	接收天线1套:增益高,高度不高于20cm。接收波段:Ku波段;
	67	集中控制监控主机1套:1.RS232双向串行接口:≥12路,可以控制现有任意具有RS232接口的设备,监控设备状态,通信波特率及数据格式任意可调; 2.RS485双向串行接口:≥4路,可以控制现有任意具有RS485接口的设备,监控设备状态,通信波特率及数据格式任意可调; 3.红外接口:≥12路,支持国产38K及40K红外载波自学习,可以控制任意红外设备; 4.继电器接口:≥12路路,内置4路单刀双掷开关,可直接控制电机; 触控终端: 5.可支持windows、Android、IOS系统控制器; 支持多终端同时控制,最大支持数量不小于4个; 6.标配终端: 存储容量:≥32GB; 操作系统:iOS 10; 处理器:A9芯片,64位架构和M9运动协处理器; 屏幕尺寸:≥9.7英寸; 屏幕分辨率:≥2048 x 1536; 屏幕描述:高分辨率Retina显示屏,多点触摸,采用防油渍防指纹涂层,264 ppi连接; WiFi功能:802.11a/b/g/n WLAN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。
	68	控制终端2台:1.支持windows、Android、IOS系统操作系统; 2.支持多终端同时控制,最大支持数量不小于4个; 3.控制程序采用全中文界面,操作简单、方便、易于掌握; 4.可控制整车主要设备,包括但不限于:矩阵切换,摄像机变焦、光圈、聚焦,硬盘录像机操作,显示器操作菜单,液晶监视器操作菜单、云台摄像机旋转、焦距、预置位,升降杆升降、升降照明系统旋转、升降、变焦、灯光,视频会议终端菜单,调音台音量、路由,音箱音量等;
	69	环境监测一体化环境监测器1套:具备监测温湿度,PM2.5,PM10、风速风向、气压、二氧化碳,烟雾,光照度等,具有报警功能
	70	综合保障分系统供配电系统发电设备2台:柴油发电机组,额定输出功率≥10kW,含低温启动,低噪声

71	车载油箱1个:定制,容量不少于200L,含油位传感器、油表、油管等配件
72	便携式油桶1个:柴油油桶,固定安装,方便拆卸,30L
73	发电机仓改造1套:1.发电机仓百叶窗制作,风路设计制作,仓内二次降噪,发电机减震,油路、水路系统设计、安装布置。
74	UPS1台:1.容量:≥6KVA; 2.工作模式:纯在线式; 3.输入制式: L+N+PE; 4.额定输入电压: 200/208/220/230/240Vac; 5.输入电压范围: 110-300Vac; 6.功率因数: ≥0.9; 7.电池电压: 192~240Vdc; 8.输出制式: L+N+PE; 9.额定输出电压: 220/230/240Vac±1%; 10.UPS电池供电时间: ≥30分钟。
75	UPS蓄电池20块:1.免维护铅酸电池; 2.适应温度: -30~60°C; 3.具备快速充电,深度放电特性; 4.单只容量: ≥24AH/12V。
76	加装蓄电池2块:1.免维护铅酸电池; 2.适应温度: -30~60°C; 3.具备快速充电,深度放电特性; 4.单只容量: ≥100AH/12V。
77	充电机1台:1.电池电压: 24VDC; 2.额定充电电流: ≥ 20A; 3.额定输入: 不低于185-265VAC 50Hz; 4.效率: ≥90%; 5.输入功率因素: ≥70%; 6.冷却: 强制风冷; 7.防护等级: ≥IP20; 8.智能三段式充电,具备输出短路/输入反接/充电器过温/电池过温/过压保护; 9.外壳: 铝合金及阻燃塑料。
78	通信电源1台:1.根据通信设备要求配置
79	外接电源电缆线盘1套:1.电动型,铝合金线缆盘,含手动收放线装置; 2.配100米阻燃耐磨、耐低温线缆,线缆截面积根据整车最大负载选择,满足最大功率长时间运行; 3.支持三相380V/单相220V混合使用; 4.截面积载流量满足整车用电设备满载时的要求,中性线与相线相等截面; 5.电缆连接接头防护等级大于等于IP44。
80	接地装置1套:1.整车采用多套地网,汇合接地,配接地桩、接地线、静电地拖。
81	配电系统1套:1.整车电源管理、分配,包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件,实现市电、发电机电流、电压监测,过载保护,市发电切换,直流电流、电压监测,各之路电源开关、过载保护等功能。
82	外接口窗1套:1.外接面板要求具备各种电源及信号输入输出接口,所有外部接口均作有详细的标识。具有电源接口、视音频接口、网线接口、电话线接口等。
83	供电系统防雷1套:1.要求浪涌保护器, VG技术, C级防雷以上; 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。 7.额定放电电流(20次8/20us脉冲测试)10K。
84	环境保障子系统车载空调1台:1.顶置汽车用自动变频空调。 2.制冷量: ≥19000W; 3.制热量: ≥12000W; 4.适用电压: DC250~720V; 5.制冷剂: R407C; 6.蒸发风量: ≥3800m ³ /h; 7.冷凝风量: ≥6000m ³ /h; 8.空调耗电功率: ≤6000W; 9.新风量: ≥500 m ³ /h; 10.具备CAN2.0B 250k/500k通信接口,支持第三方控制。
85	电加热器1套:1.板式电加热,采用PTC加热管,保障设备、人员安全,加热器功率≥4000W,安装位置根据车内布局及人员分布情况确定,可分体或组合安装。
86	空气净化器1套:1.颗粒物CADR 高达≥600m ³ /h; 2.甲醛CADR 高达≥250m ³ /h; 3.H1N1病毒1小时去除率高达99.99%; 4.支持OLED显示屏,空气质量一目了然; 5.支持APP+AI语音智能控制。
87	换气扇2台:电动型,具备开盖、关盖、抽风、换气功能,静音型。

88	电动升降杆2根:1.升高时总高度(mm): ≥ 8000 ; 2.收缩时总高度a(mm): ≤ 1950 ; 3.最大外杆尺寸(mm): $\leq 142 \times 142$; 4.杆体节数: ≤ 6 ; 5.承载(kg): 垂直载荷 ≥ 50 ; 水平载荷 ≥ 10 ; 6.稳态风速: ≥ 8 级风; 7.极限风速: ≥ 12 级风; 8.升降时间(min): ≤ 5 ; 9.稳态风速时摆动量(mm): ± 300 ; 10.双重安全锁定机构: 摩擦盘式自动锁定机构+节间自动锁定机构; 11.杆体材料: 铝合金精拉方管或不锈钢合金型材; 12.防护形式: 全封闭。
89	云台1个:1.两端承重: $\geq 40\text{Kg}$; 2.上方承重: $\geq 5\text{Kg}$; 3.旋转范围: 水平: $\geq 380^\circ$, 垂直: $\geq 330^\circ$; 4.配置大功率照明灯安装支架; 5.配置一体化摄像机安装支架、控制系统; 6.遥控范围: $\geq 30\text{m}$ 。
90	LED照明灯2个:1.类型: LED灯; 2.材料: 铝合金; 3.防水: IP55; 4.显色指数: ≥ 80 ; 5.效率: $\geq 75\text{Lm/W}$; 6.防护等级 $\geq \text{IP65}$; 7.单只光源功率 $\geq 600(\text{W})$ 。
91	控制箱及弹簧线1套:1.控制云台上下左右旋转, 双速调节; 2.控制摄像机变倍、变焦、光圈; 3.控制雨刮运动; 4.控制镝灯开关; 5.控制升降杆升降; 6.具备完善的安全限位保护功能; 7.具备一键复位功能, 实现快速关机。
92	天线倒伏云台2个:1.俯仰角度: $\geq 90^\circ$; 2.承重: $\geq 4\text{Kg}$; 3.承载本车所配本车玻璃钢天线, 能抗风、抗振。
93	车内照明1套:1.照明系统分为交流照明、直流照明, 二者互为补充; 2.车内照明包括发电机舱照明、裙箱照明、机柜照明、设备间照明、会议室照明, 均采用采用LED光源; 3.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; 4.会议室照明设计应充分考虑视频会议要求, 具备分组控制功能, 在离地0.8米的水平面上照度 $\geq 500\text{lux}$ 。
94	车外照明1套:1.LED照明灯, 功率不小于30W, 数量不少于4只, 防水、防尘, 安装在车两侧, 实现夜间场地照明。
95	便携式照明灯2只: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; 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, 外壳采用高质量强度防弹胶材料, 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。
96	辅助配套子系统长排警灯警报器1套:1.知名厂家长排型警灯, 外观威猛大气, LED光源爆闪, 长度 ≥ 1.8 米; 警报器功率: $\geq 300\text{W}$, 声音清晰洪亮, 集成各种制式警报声音, 支持喊话功能
97	频闪灯1套:1.采用LED光源, 红蓝色, 爆闪, 数量不少于8只, 与警灯集成控制, 壳体防水, 防尘。
98	液压支撑1套:1.单腿支撑力: ≥ 11.35 吨, 2.支撑范围: 4点, 3.控制方式: 配置水平传感器, 全自动调平; 4.支腿收起后离地高度不影响整车通过性; 5.支撑腿支撑车辆时, 车辆车轮可完全离地。
99	车载冰箱1台:1.容积: $\geq 49\text{L}$; 2.制冷方式: 压缩机制。
100	遮阳棚2套:1.长度: ≥ 1.9 米; 2.遮阳面伸展长度 ≥ 1 米; 3.伸展方式: 电动/手动; 4.伸展时间: $\leq 30\text{S}$ 。
101	报警系统1套:1.烟雾声光报警。
102	随车工具1套:1.知名品牌电信常用维修工具, 套装, 至少35种工具。

10 3	电动背景墙1套:1.显示“哈尔滨应急”，电动收藏。
10 4	手动电源线缆盘1套:1.中型手动绕线盘2个，小型手动绕线盘2个，军绿色，带锁止功能，30米。
10 5	手动信号线缆盘1套:1.野战户外双绞网线80m，音视频线80m，铜包钢野战被复线300m；
10 6	倒车后视与行车记录1套:1.倒车后视及防撞雷达，行车记录仪,GPS导航。
10 7	有线对讲1套:1.用于驾驶室与操作区有线通话；额定输出功率≥3W
10 8	土木工具1套:1.镐1把，铁锤1把，铁锹1把，多用斧头1把，接地桩1根。
10 9	维护工具2套:1.电讯维护工具套件。
11 0	手持式频谱分析仪1套:1.手持式，中文操作界面，频率9kHz-3GHz；含便携背包和适配器
11 1	烧水壶1套:1.额定功率（W）：1500W，容量（L）1.7L
11 2	咖啡机1套:1.额定功率（W）：1450W，中文菜单电子面板 全自动低温萃取。产品尺寸（mm）：小于等于430(W)×345(H)×235(L)
11 3	消毒柜1套:1.具备毛巾加热功能
11 4	微波炉1套:1.容量：23L
11 5	电源接口窗1个:配380V 电源输入接口≥1个，220V 电源输入接口≥1个、220V 电源输出接口≥1个、电源总开关≥1个、220V 漏电保护模块≥1个、220V 防雷保护模块≥1个、380V 漏电保护模块≥1个、380V 防雷保护模块≥1个，符合国家相关标准。
11 6	信息接口窗1个:信息外接口窗包括≥6路RJ11电话接口、≥2路RJ11中继接口、≥4路RJ45数据接口、≥2路BNC音视频输入接口、≥2路BNC音视频输出接口、≥2个VGA输入接口，≥2组VGA输出接口，≥2个HDMI输入接口，≥2个HDMI输出接口、≥2路单模光纤接口；数据接口带避雷器，航空接插件。
11 7	桌面信息接口盒6个:设置2孔电源插座、3孔电源插座、≥3路网口、≥1路HDMI、卡侬座、音视频座、电话口等。隐藏式桌面接口盒，采用合金材质制作，模块化设计，带有防护盖，可以防止异物落入。
11 8	侧壁信息接口盒6个:带有电源插座、电话RJ11插座和网络RJ45插座。
11 9	辅材配件1套:1.全车线缆、接插件、转换器、航空转接头、射频接头等。

★	120	<p>底盘底盘1辆:</p> <p>一、底盘主要参数 1、底盘类别: 二类; 2、外形尺寸 (mm) :≥长10570*宽≥2490*高≥3330; 3、轴数: ≥3 4、前轮距(mm) :≥1995, 后轮距(mm):≥1850 5、驾驶室准乘人数: 2, 3</p> <p>二、整车改装后技术参数 1.发动机额定功率:≥255kw; 2.最高车速: ≥88km/h; 3.总质量: ≥20500 kg; 4.外型尺寸: ≥11200*2550*3950mm; 5.排量 (ml) : ≥7360; 6.整备质量: ≥20370KG; 7.接近角/离去角: ≥16/8°; 8.最小转弯直径: ≤12m3; 9.最大扭矩: ≥320N; 10.变速箱: 手动变速箱; 11.轴距(mm):≥5375+1400; 12.排放标准: 国VI; 13.驾驶室准乘人数: 2, 3; 14.底盘驱动形式: 6*4; 15.轮胎数: ≥10; 16.转向形式: 方向盘; 17.前悬/后悬: ≥1450/2975; 18.防抱死系统: 有; 19.轴荷: ≥1760/2040(Kg) 20.燃料种类: 柴油 21.轮胎规格: 11.00R20 18PR</p>
	121	结构改装车辆改装车厢骨架制造1套:整车尺寸 (含厢体) 不小于12000mm×2500mm×3980mm (长×宽×高), 厢体框架采用钢骨架, 胶合铝丝焊、模具成型工艺, 形成框架结构, 变形小, 接强度高, 组焊校型, 打磨, 框架进行磷化处理, 防腐防锈等处理。
	122	副骨梁制造1套:采用强度不小于20号钢的钢矩管焊接珩架结构, 组焊校形, 打磨, 进行磷化防锈处理, 喷防锈漆。
	123	外蒙皮1套:采用防锈铝板, 厚度≥2mm, 分块成型, 板与板之间采用氩弧焊接,外蒙皮与车身接合部铆接加密密封胶密封。
	124	裙箱1套:下围厢门采用全铝结构, 专用胎具组装焊接、校形、打磨。围箱采用方管骨架钢板焊接结构, 箱底部进行磷化处理, 涂防锈漆、防腐隔热胶, 最后再进喷涂黑色油漆。
	125	上车门1套:在右侧设有一个上车门, 采用铝板与铝型材组焊, 门板成型, 专用胎具组焊, 校形, 打磨, 内嵌不锈钢合页, 强度高, 安全可靠, 采用高强度两点式门锁, 不锈钢板装饰门边门框, 气弹簧支撑协助开门, 方便实用。
	126	检修门1套:机柜后部设置检修门, 上下对开, 高强度气动弹簧辅助支撑, 下开门可作为检修台, 门体采用铝板与铝型材组焊结构, 能承受三人同台工作。
	127	车后门1套:车后设对开门, 铝型材组焊结构。铝板数控机床成型, 采用旋转式锁安全可靠, 不锈钢板装饰门框, 门打开后有电镀支架和尼龙拉带限位。
	128	发电机及空调百页舱门1套:数控成形铝合金百页结构。
	129	侧拉厢1套:1.采用钢骨架铝蒙皮结构, 侧拉厢长度可根据客户要求定制设计, 车厢向外拉出距离不低于0.9米, 总宽度不低于4.5米。侧拉箱顶部设计成外边比里边低, 侧拉厢两端留有流水孔便于水流走; 2.箱体回收后, 车辆行近过程中, 人员能正常进入会议室内, 空调能正常工作, 照明系统能正常照明, 音视频会议等常规操作能正常进行。
	130	侧拉箱导轨级传动1套:侧拉箱导轨: 采用特种材质钢, 侧拉厢传动机构采用直流电机驱动蜗轮蜗杆减速器, 推动齿轮齿条运动, 采用双导轨双齿条结构, 保持厢体同步平行运动, 具备手动应急操作功能。
	131	电动侧拉平台2套:滚动轴承滑轨, 平台表面铺有花纹铝板, 设置折叠式不锈钢护栏, 快速操作机构, 平台下方设置隐藏式抽拉上车梯。抽拉平台采用电动抽拉机构, 接入侧拉向控制系统, 并有独立控制按钮及应急操作模式。
	132	地板升降机构1套:采用电动多点式同步举升方式, 展开后侧拉箱地板与会议桌地板齐平, 收回时, 侧拉向地板嵌入会议桌地板下部, 形成动中通车会议室。

13 3	车顶平台1套:车顶采用花纹铝板喷漆处理,设计排水系统;车顶设备布局合理,避免设备间的相互影响及各通信系统间的相互干扰;车顶各设备走线槽应密闭防水,安装牢固,间距适当,设置不锈钢低围栏,保护人员安全。
13 4	后爬梯1套:不锈钢或铝型材爬梯,结构牢固,梯不间距设置合理,具备防滑功能。
13 5	发电机安装及改造1套:根据发电机性能要求,对舱体进行改造,安装减震系统、水箱冷却系统,尾气排放,风冷进气、排风系统,隔音、隔热系统。
13 6	卫生间1套:配备照明灯、镜子、马桶、洗手池、净水箱、污水箱等相关设施。
13 7	休息室1套:配备休息床、衣帽钩、网兜、照明、插座等设施。
13 8	茶水设施1套:设置烧水台、饮水机/烧水器、防水台面、涮洗池、水桶等设施。
13 9	保险杠1套:采用5mm玻璃钢结构,长2.4m,转角采用弧形造型,上表面铺设2mm花纹铝板。
14 0	窗户4套:汽车大幅面外推窗户,贴太阳膜,含窗框、遮阳帘。
14 1	基础内饰1套:顶内板采用铝板数控机床冲孔喷塑工艺,侧围内壁粘贴环保阻燃壁毡,地板采用PVC复合地板,所用胶采用环保产品,门框窗框和相应的木装饰采用贴皮工艺,皮质和颜色与内饰风格协调,支持客户定制。
14 2	工作台面1套:车内工作台面,包括机柜台面、储物柜台面,采用优质实木台面,固定牢固,贴皮工艺,颜色与车内装饰协调。
14 3	会议桌1套:会议桌采用优质实木台面,结构牢固;桌上设置桌面信息接口盒,阻尼翻板,有效消除形成噪音,内置走线槽,暗线安装,可接入音视频信号源或终端;桌面采用贴皮工艺,颜色与车内装饰协调
14 4	主会议椅10把:1.采用优质真皮面料,造型美观、舒适; 2.骨架结构:座椅骨架和调节机构采用优质钢骨架,通过冲压,冲孔,翻边,凸焊,点焊,二保焊,组装等工艺制作而成; 3.高档M型双滑轨,前后滑动,360°旋转盘; 4.头枕升降,可前后仰角调节。
14 5	主会议椅1把:1.采用优质真皮面料,造型美观、舒适; 2.骨架结构:座椅骨架和调节机构采用优质钢骨架,通过冲压,冲孔,翻边,凸焊,点焊,二保焊,组装等工艺制作而成; 3.高档M型双滑轨,前后滑动,360°旋转盘; 4.具备通风、加热、按摩功能; 5.头枕升降,可前后仰角调节。
14 6	操作座椅2把:采用优质面料,人性化设计。
14 7	长排折叠座(床)1套:采用优质高级面料,安装于侧拉想厢壁,沙发可展开,可收折,操作方便,机构可靠。颜色与内饰协调,长度 $\geq 1800\text{mm}$,宽 $\geq 580\text{mm}$,可作为休息床使用。
14 8	机柜3套:1.采用优质钢板,数控机床制造,对接口采用二氧保护焊接,表面喷塑处理; 2.机架重量轻、强度高、安装孔位准确; 3.配置橡胶减震垫,确保设备工作不受震动影响; 4.机架周边配装饰木条,机架与车身的间隙配有堵板; 5.配备设备托板、L件、机柜散热风扇; 6.机柜 ≥ 3 组,总体空间 $\geq 108\text{U}$ 。
14 9	文件柜、储物柜1套:根据最终布局,在车内合适的地方设置文件柜、储物柜。

	150	空调风道1套:1.采用不低于1.5mm铝板制作空调风道, 空调系统有冷热送风道, 回风道、新鲜空气循环道、排水道, 各区出风口, 采用专用型材出风口, 风量、风向可调节; 2.空调室内机与送风道间采用专业结构过渡, 以减小振动噪音; 3.充分考虑空调送风到的结露、排水问题, 做到车内不结露, 车外排水顺畅。
	151	车窗贴膜1套:全车玻璃窗贴膜(前风挡除外), 采用优质深色防爆膜, 隔热率≥50%。
	152	油漆及外饰1套:采用知名品牌油漆, 专业烤漆房烤漆, 外观贴字, 可根据用户需求订制。
	153	车内外综合布线1套:含电源线、控制线、天馈线、接插件、线槽等,采用分类布线原则, 充分考虑EMC性能。
	154	辅料辅件1套:全车设备固定连接结构件制作, 紧固件、密封胶等辅料消耗。
	155	集成费、人工制造费1项:
	156	公告费1项:
	157	购置税及上牌1项:
	158	运保费1项:
	159	其他3年质保1项:验收之后提供3年质保
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：市应急局采购小型应急指挥车辆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	装载系统底盘底盘1辆:1.外形尺寸(mm): ≥5320×2310×1950 2.驱动形式: 4X4 3.轴距(mm): ≤3800 4.前悬/后悬(mm): ≥前630/后890 5.接近角/离去角(°): ≥45/35 6.最小离地间隙(mm): ≥380 7.最高车速(kM/h): ≥120 8.整备质量(kg): ≥2460 9.最大总质量(kg): ≤6000 10.最大涉水深度mm: ≥750 11.分动器: 四轮全时驱动 12.额定功率/转速kw/r/min: ≥143/2400 13.排放标准: 国VI b
	2	光缆通信光缆通信光传输设备1台:1.单模, 传输速率: 以太网10M/100M 自适应, 传输距离≥25KM。

	3	<p>卫星通信系统KU卫星通信车载卫星天线1套:KU波段动中通卫星天线, 光纤馈导。天线等效口径$\geq 0.9\text{m}$; 天线重量$\leq 90\text{kg}$;天线尺寸$\leq 1350 \times 515\text{mm}$(直径$\times$高);工作频率:发射:13.75~14.5GHz; 接收: 12.00~12.75GHz; 功耗: 最大270瓦(不含功放); 旁瓣包络特性: 第一旁瓣$\leq -14\text{ dB}$; 交叉极化鉴别率: $\geq 33\text{dB}$ (轴向), $\geq 30\text{dB}$ (1dB波束宽度); 收发隔离度: $\geq 85\text{dB}$; 天线增益: 接收38.5 dBi, 发射39.7dBi; 电压驻波比: 1.5:1; 极化方式: 线极化, 自动调整; 天线类型: 平板波导喇叭阵列天线; 跟踪方式: 自动跟踪, 信标跟踪与三轴陀螺惯导跟踪相结合(PI-P+四象限信号扫描跟踪技术); 跟踪精度: 优于1/10天线接收波束宽度(0.2°RMS); 天线初始对星时间: ≤ 2分钟(静态或运动中), 失锁$\leq 30\text{s}$, 瞬时捕获; 失锁$\leq 20\text{min}$, 再捕$\leq 3\text{s}$; 方位: 360°无限, 俯仰: 10°~90°, 极化: $\pm 90^\circ$; 控制器参数: 19英寸1U机箱; 中文操作界面使用温度: $-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$ 17、保护: 自动的反射功率保护; 工作温度: 满足$-40^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$; 存储温度: $-55^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$; 供电: AC 220V-240V, 50/60Hz; ; 防护等级: IP66。</p>
★	4	<p>卫星通信系统KU卫星通信远端站业务调制解调器1套:1.与应急管理部卫星通信系统兼容, 实互联互通; 2.中频频率: 950MHz~1950MHz, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。3.数据速率: 32kbps~10Mbps; 4.相位噪声: 小于$-70\text{dB}/4\text{kHz}@100\text{Hz}$, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。小于$-80\text{dB}/4\text{kHz}@1\text{kHz}$ 小于$-88\text{dB}/4\text{kHz}@10\text{kHz}$ 小于$-100\text{dB}/4\text{kHz}@100\text{kHz}$; 5.调制解调方式: 支持BPSK、QPSK、8PSK、16APSK调制解调方式投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。6.信道编译码: LDPC; 7.数据接口类型: LAN; 8.频率稳定度: 不大于6×10^{-8}; 9.纠错方式(FEC): LDPC、TPC、Turbo投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。10.监控: 具备本地参数设置、状态显示功能, 具备远程监控功能, 远控接口支持LAN/RS232/RS485可选。</p>
	5	<p>卫星通信系统KU卫星通信车载卫星功放1套:功放类型: 室外型固态功率放大器; 输入频率: 950-1450MHz; 输出频率: 14.00-14.50GHz; BUC本振频率: 13050MHz; 输出功率(P1dB): $\geq +49\text{ dBm}$; 杂散发射: $\leq -60\text{dBc}$; 三阶互调抑制: $-25\text{dBc}@P1\text{dB}$ 回退3dB; 外置频率参考(10MHz): $0\text{dBm} \pm 10\text{dB}$; 最大输入功率(无损害): $+10\text{dBm}$; 相位噪声: 好于IESS308; 射频输出VSWR: 1.25:1; 发射在发射频段噪声功率: $-70\text{dBw}/4\text{KHz}$; 发射在接收频段噪声功率: $-145\text{dBw}/4\text{KHz}$; RF接口: 输入: N接头(F), 输出: WR-75WR-75波导; 小信号增益: 70dB; 增益调节范围: 20 dB,1dB步进; 增益平坦度: $\pm 1.5\text{ dB}$ (500MHz) / $\pm 0.6\text{ dB}$ (40MHz); 工作温度: $-40 \sim +60^\circ\text{C}$; 相对湿度: 100%; 功耗(P1dB输出功率): 550W(典型); 工作电压及范围: $+48\text{VDC}$ (36V~75V); 尺寸(长\times宽\times高): $348 \times 203 \times 132\text{mm}$; 重量: $\leq 9.5\text{ kg}$; 防尘、防水: IP65;</p>
★	6	<p>卫星通信系统KU卫星通信低噪声放大器1套:输入频率: 12.25-12.75GHz 输出频率: 950-1450MHz 本振频率: 11300MHz; 内参考频率源: 10MHz 线性增益(温度: 25°C): 典型值60dB, 增益波动: 2.0dB 噪声系数(温度: 25°C): 0.7dB 典型, 1.0dB 最大 本振稳定度: NJR283XU/UN系列, $\pm 0.5\text{ppm}$($-30 \sim +60^\circ\text{C}$), $\pm 1\text{ppm}$($-40 \sim +60^\circ\text{C}$) 本振相位噪声: NJR283XU/UN系列-70dBc/Hz@100Hz, -80dBc/Hz@1KHz, $\leq -85\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$, $\leq -95\text{dBc}/\text{Hz}@100\text{kHz}$ 工作温度: 在$-40 \sim +60^\circ\text{C}$; 存储温度:在$-40$至$+80^\circ\text{C}$ 输入接口: WR-75波导接口, 带密封槽</p>
	7	<p>卫星通信系统KU卫星通信附件、辅件1套:线缆、波导等辅件</p>

★	<p>8 便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）0.35米高通量卫星便携站1套:高通量卫星通信便携站包含平板卫星天线、卫星功放、基带调制解调器、锂电池等，无需拼装、展开对星即可使用；</p> <p>内置国产卫星调制解调器、支持接入亚太6D Ku频段高通量国产卫星通信系统；</p> <p>配套专用APP软件，可实现语音、图像等智能辅助对星功能；</p> <p>可参数配置、状态显示，具备信道数据流量实时监测功能、拥堵提示告警功能，具备网络连接状态诊断功能；</p> <p>支持一键对星</p> <p>设备整机重量（含内置电池）$\leq 9.0\text{kg}$；</p> <p>整机开通时间（开包到入网成功）$\leq 3\text{min}$；</p> <p>内置国产高通量卫星调制解调器指标须满足：</p> <p>支持接入Ku频段高通量卫星国产通信系统；</p> <p>中频频率：不小于 950MHz~2150MHz 的范围；</p> <p>输出电平：不小于-50dBm~0dBm 的范围；</p> <p>输出杂散：优于-55dBc/4kHz；</p> <p>调制解调方式：至少包含 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；</p> <p>信道编译码：LDPC；</p> <p>接收最高数据速率$\geq 60\text{Mbps}$；发射最高发射$\geq 30\text{Mbps}$；</p> <p>天线发射增益$\geq 32.5\text{dBi}$，接收增益$\geq 31.5\text{dBi}$；（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。）</p> <p>射频输出功率$\geq 16\text{W}$（42dBm）；</p> <p>尺寸：$\leq 385\text{mm} \times 315\text{mm} \times 60\text{mm}$；）</p> <p>等效口径：0.35米；</p> <p>接收LNB支持10.7~12.75GHz频段；</p> <p>支持10/100Base-T以太网接口、WiFi；</p> <p>支持面板、手机APP、WEB网页等控制方式；</p> <p>内置锂电池$\geq 155\text{WH}$，内置电池续航时间≥ 1.5小时，可外接锂离子电池供电，通过外接适配器可接入AC220V提供电池充电和设备供电；</p> <p>工作温度：-20℃~+50℃；</p> <p>防护等级：$\geq \text{IP66}$；</p>
---	---

★	9	<p>便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）便携式指挥箱1套:1. 视频指挥箱采用一体化设计，产品具有视频指挥、视频会商、视频回传、卫星定位、本地录像等功能，可作为临时指挥中心，实现实时视频调度、指挥和会商应用； 2. 可无缝接入市应急指挥中心已建成的图像综合管理平台，能实现与后方指挥中心进行双向 720P 及以上的音视频会议；实现视频的浏览、上传、分发等，可以将视频信息投送至现场大屏幕； 3. 满足低带宽传输要求，支持在51Kbps下可传输1080P@30帧高清图像；（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。 4. 满足卫星网络传输，在33%丢包率的情况下可实现卫星网的多媒体通信；（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。） 5. 支持多方协同指挥会商，同时参与指挥方不小于6方，支持传输2路语音、2路数据和1路高清视频图像；（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。 6. 采用手提安全箱结构，整机满足三防要求，防护等级不低于 IP66； 7. 视频编码支持H.264、H.264 High Profile；音频编码支持G.711/G722/G.722.1/G.729； 8. 编码分辨率：1080p、720p、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO可选；帧率：1-30帧可调； 9. 视频输入：内置720P及以上摄像机；支持1路HDMI视频输入； 10. 视频输出：内置13.3寸液晶显示屏，分辨率720P及以上；支持1路HDMI视频输出； 11. 音频接口：1路输入，内置咪头或面板上的航空头（可选）手咪输入；1路输出，内置喇叭或面板上的航空头（可选）手咪输出； 12. 具有回声抑制，支持48KHz高保真音频效果； 13. 网络：3G/4G网络，支持双卡双待，4G全网通；WiFi网络支持802.11b/g/n, 2.4G；有线网络支持RJ45 10/100M自适应以太网口。支持有线、4G、WIFI网络一键切换； 14. 定位：支持GPS和北斗双模定位； 15. 电源：12.6V@10A直流稳压输入；内置11.1V, 30Ah大容量锂电池，续航时间大于4小时； 16. 外形大小：小于510*440*305mm；重量小于12.5KG； 17. 工作环境：温度-20℃~55℃、湿度5%~90%。</p>
	10	便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）上网卡1套:不限量，上5下10
	11	便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）便携电池1套:2.5小时，360WH
	12	便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）1年质保1项:验收之后提供1年质保
	13	便携式高通量卫星系统（互联网）便携式高通量卫星系统（互联网）集成费1项:
	14	<p>专网通信超短波通车载电台1台:1.频率范围：350-400MHz 2.信道容量：≥1024 3.组群：≥64（每组群≥16个组） 4.信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 5.工作电压：13.6V±15% 6.频率稳定度：≤±1.5ppm 7.输出功率：1-25W 8.音频响应：+1~-3dB 9.音频失真：≤3% 10.数字接收灵敏度：≤0.3μV/BER5% 11.额定音频输出功率：≥3W 12.额定音频失真：≤3% 13.音频响应：+1~-3dB 14.工作温度范围：≥-30℃~+60℃ 15.储存温度范围：≥-40℃~+85℃ 16.ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4） 17.防尘防水：≥IP54 18.水平位置精度：<10米 与市应急指挥中心原有系统兼容，实现互联互通。</p>

	15	<p>专网通信超短波通手持台4台:1.支持4G公网、4G专网、PDT 4W专业对讲, 支持窄带集群、中继和DMO直通模式</p> <p>三模三待、单根多模融合天线设计</p> <p>2.前置摄像头800万以上, 后置1300万以上;</p> <p>3.8核64位高性能处理器, 14nm工艺;</p> <p>4.3Mic硬件降噪设计, 前置2W扬声器;</p> <p>5.主屏大于4英寸, 辅屏大于0.95英寸;</p> <p>6.丰富的扩展接口, 灵活选择配件;</p> <p>7.大容量电池, 可拆卸, 另配备一块备用电池;</p> <p>8.IP68防护等级, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。</p>
	16	<p>专网通信超短波通窄带车载台1台:1.频率范围: 350-400MHz 2.信道容量: ≥ 1024 3.组群: ≥ 64 (每组群≥ 16个组) 4.信道间隔: 12.5KHz/20KHz/25KHz 5.工作电压: $13.6V \pm 15\%$ 6.频率稳定度: $\leq \pm 1.5\text{ppm}$ 7.输出功率: 1-25W 8.音频响应: $+1 \sim -3\text{dB}$ 9.音频失真: $\leq 3\%$ 10.数字接收灵敏度: $\leq 0.3 \mu\text{V}/\text{BER}5\%$ 11.额定音频输出功率: $\geq 3\text{W}$ 12.额定音频失真: $\leq 3\%$ 13.音频响应: $+1 \sim -3\text{dB}$ 14.工作温度范围: $\geq -30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 15.储存温度范围: $\geq -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ 16.ESD (静电防护等级): $\geq \text{IEC 61000-4-2 (level4)}$ 17.防尘防水: $\geq \text{IP54}$ 18.水平位置精度: $< 10\text{米}$</p>
	17	<p>专网通信超短波通手持台4台:1.支持4G公网、4G专网、PDT 4W专业对讲, 支持窄带集群、中继和DMO直通模式</p> <p>三模三待、单根多模融合天线设计</p> <p>2.前置摄像头800万以上, 后置1300万以上;</p> <p>3.8核64位高性能处理器, 14nm工艺;</p> <p>4.3Mic硬件降噪设计, 前置2W扬声器;</p> <p>5.主屏大于4英寸, 辅屏大于0.95英寸;</p> <p>6.丰富的扩展接口, 灵活选择配件;</p> <p>7.大容量电池, 可拆卸, 另配备一块备用电池;</p> <p>8.IP68防护等级, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。</p>
★	18	<p>专网通信自组网系统无线宽带自组网基站1套:1.工作频段: 450-650MHz; 2.发射功率: 2W ; 3.灵敏度: $\leq -105\text{dBm}@10\text{MHz}$ 4.工作带宽: 2.5M、5M、10M、20M、40M可通过软件设置 (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 吞吐率: 6bps/Hz, 60Mbps(Max.); 5.加密算法: AES 128,AES256, DES等 (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。); 6.传输速率: 大于140Mbps@20MHz (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 7.组网能力: 大于64节点 (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 8.尺寸: 小于340mm×240mm×80mm ; 9.重量: 小于5Kg (含电池); 10.工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 11.工作湿度: 5%RH~100%RH ; 12.防护等级: IP67。 与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。</p>

★	19	专网通信自组网系统无线窄带自组网固定站1套:1.频率范围:350MHz~400MHz, 专网制式:PDT; 2.单跳灵敏度-125dbm灵敏度; 3.信道间隔:12.5kHz; 4.工作带宽:25KHz; 5.自组网跳数:3跳以上, 可以灵活进行跳数与并行通话数进行分配, 如果有6跳可以分配成 6跳1通道 3跳2通道; 6.电池工作时间:不小于10小时(15%发射); 7.天线阻抗:50Ω; 网络拓扑结构可以进行动态变化, 自组织无中心。8.ESD(静电防护等级):IEC61000-4-2(level4)±8kV(接触放电)±15kV(空气放电); 9.冲击和震动:MIL-STD-810C/D/E/F/G; 10.防水防尘:IP67。与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。
	20	专网通信车载短波通信短波车载台1套:125W车载短波电台, 含交直流电源, 天调等, 具有自动控制通信、定频通信、模拟跳频通信、自适应通信功能; 具有数字业务功能: 可实现数字语音、数据流、数据报和低速报通信; 频率范围: 1.6~30MHz; 频率间隔: 10Hz。与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。
	21	专网通信车载短波通信短波天线1套:额定阻抗: 50Ω。频率范围: 1.8~30MHz; 功率容限: 150W; 接触电阻: ≤ 110mΩ; 绝缘电阻: ≥ 500MΩ; 天线长度: 全长4m(共4节); 接口方式: 电源、控制信号、射频信号复用一根电缆; 电压驻波比(VSWR): ≤ 1.5; 不可调谐点: ≤ 10%(占信道总数, 步进200KHz); 初始调谐时间: ≤ 1.5s 包含电动倒伏机构。
	22	专网通信车载短波通信倒伏机构1套:1.手动倒伏
	23	公网通信5G图像传输5G图传1套:1.支持四路网络高清视频输入, 支持伴音输入。2.支持支持四路人脸检测, 或四路车牌识别, 或四路人脸识别。3.支持H.264/H.265视频压缩算法。H265的传输带宽可节省一半以上。4.支持双码流: 一路高品质码流本地存储, 一路带宽自适应码流上传到指挥中心。5.支持双向手咪对讲。6.支持双卡4G传输, 或单卡5G传输。7.支持WiFi传输。可配为AP模块, 方便本地手机、平板连接调试。8.支持TF卡本地存储。最大可支持512G。9.支持1路RS232和1路RS485透明串口数据采集和控制。10.支持2路报警输入。11.支持1路报警输出, 开关量输出。
	24	公网通信5G通信5G路由器1部:1.执勤现场WiFi覆盖, 支持5G功能。
	25	公网通信5G通信上网卡2张:500G/月, 3年费用
	26	网络系统网络系统三层交换机2台:1.应用层级: 三层; 2.交换容量(全双工): ≥256Gbps; 3.包转发率(整机): ≥51Mpps; 4.业务端口: ≥24个10/100/1000 Base-T以太网端口, ≥4个1000Base-X SFP千兆以太网端口; 5.VLAN: 支持基于端口的VLAN(≥4K个) 6.IRF2:支持IRF2智能弹性架构; 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合; 支持通过标准以太网接口进行堆叠; 支持本地堆叠和远程堆叠; 7.ACL: 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN等ACL, 支持基于时间段的ACL, 支持基于全局、VLAN、端口(组)下发ACL, 支持基于硬件的IPv6 ACL。
	27	网络系统网络系统笔记本电脑2台:触控全面屏≥13.9英寸、分辨率3000*2000以上, CPU≥4核 2.8GHz, 内存≥16G, 硬盘≥512G, 指纹识别、多屏协同
	28	音视频系统视频系统车顶云台摄像机(T型, 双头)2套:1.超强抗震特性、车载专用; 2.采用阵列式红外灯、红外有效距离≥100米; 3.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; 4.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; 5.≥20倍光学变焦, f=4.7-94mm; HD-SDI高清视频输出、符合SMPTE 292M标准; 6.6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; 7.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; 8.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; 9.可广泛用于夜间、恶劣环境的车载监控; 10.车载电源电压输入范围: DC10.5V~DC18V;

29	音视频系统视频系统车内监视1套:1.≥400万红外防暴半球摄像机,H.265编码可选H.264,1/3" 逐行扫描CMOS; 2.不低于IP67防护等级; 3.红外距离≥20M, 支持宽动态功能, 支持移动侦测、视频遮挡、周界、绊线报警, 支持音频输入功能; 4.镜头4/6/8mm可选; 5.电源DC12V, 安装方式: 吸顶装。
30	音视频系统视频系统头枕监视器2套:1.支持高清输入, 显示尺寸不小于7寸; 2.与头枕一体化设计, 安装美观牢固。
31	音视频系统视频系统折叠显示屏1套:1.支持高清输入, 显示尺寸不小于15寸; 2.吸顶安装, 外观与车内饰协调。
32	音视频系统视频系统高清混合矩阵1台:1.输入信号格式: 3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VGA、YpbPr、CVBS; 2.输出信号格式: 3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VGA、YpbPr、CVBS; 3.支持图像最高分辨率1920 x 1200@60Hz, 并符合VESA和HDTV全部常规标准; 4.矩阵规模: ≥8×8; 5.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; 6.场逆程切换, 保证切换更快、切换瞬间画面更完整; 7.提供多种通讯方式: RS-232控制、RS-422控制和TCP/IP控制; 8.提供多种控制方式: 外置专用面板控制和专用软件控制; 9.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; 10.模块化前后插板式结构。
33	音视频系统音频系统车内音箱1对:电脑音箱2.0
34	音视频系统音频系统车顶防水喇叭1套:1.号角高音喇叭; 2.8欧姆; 3.防护等级: ≥IP55 4.额定功率: ≥100W
35	音视频系统音频系统车外功放1套:1.面板: 黑色拉丝, 19寸标准工业机箱; 2.接口: ≥2路话筒输入, ≥3路线路输入, ≥1路辅助输出; 3.音量调节: 各路信号输入有独立音量控制及总音量调节; 4.高低音: 具有高低音调节功能; 5.优先级: 有默音强插功能, 便于插入优先音源; 6.自动温控风机强制制冷散热; 7.输出: 定压、定阻兼容, 70V/100V/4~16Ω输出 8.功率: ≥800W。
36	音视频系统音频系统数字音频处理器1台:1.中英文操作软件可选; 2.≥8路输入、≥8路输出平衡接口; 3.支持编组控制功能,通道拷贝、粘贴、联控功能; 4.支持面板远程控制; 5.输入独立通道具备前级放大器、扩展器、压缩器、参量均衡器功能; 6.输出独立通道具备参量/段图均衡可选、分频器、延时器、高低通滤波器、限幅器功能; 7.支持自适应反馈消除AFC, 支持自适应回声消除AEC、噪声消除ANC; 8.多种模式自动混音, 可选门限值自动混音或增益分享型自动混音模式; 9.支持GPIO可编程控制接口; 10.自带USB接口,支持音频录放; 11.支持RS-232双向串行控制接口; 12.支持不少于5组场景预设功能。
37	音视频系统音频系统无线话筒1套:1.具先进的数字ID导频功能, 彻底杜绝干扰和窜频现象; 2.采用23级电子音量控制,简约搭配; 3.200组可选频点, 抗干扰能力强; 4.设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫; 5.采用真分集接收技术电路, 载波范围由470~900MHZ, (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 6.系统菜单内置6编组叠机使用频率, 方便调取 (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 7.SQ接收距离-65~-100dBm可调, 并具有操作锁键功能, 防止误操作 (投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。)
38	音视频系统音频系统视频会议1台:符合应急管理卫星体制要求; 支持双流, 支持高清视频会议

39	<p>控制系统集中控制监控主机1台:1.RS232双向串行接口: ≥ 12路, 可以控制现有任意具有RS232接口的设备, 监控设备状态, 通信波特率及数据格式任意可调; 2.RS485双向串行接口: ≥ 4路, 可以控制现有任意具有RS485接口的设备, 监控设备状态, 通信波特率及数据格式任意可调; 3.红外接口: ≥ 12路, 支持国产38K及40K红外载波自学习, 可以控制任意红外设备; 4.继电器接口: ≥ 12路路, 内置4路单刀双掷开关, 可直接控制电机; 触控终端: 5.可支持windows、Android、IOS系统控制器; 支持多终端同时控制, 最大支持数量不小于4个; 6.标配终端: 存储容量: ≥ 32GB; 操作系统: iOS 10; 处理器: A9 芯片, 64 位架构和 M9 运动协处理器; 屏幕尺寸: ≥ 9.7英寸; 屏幕分辨率: $\geq 2048 \times 1536$; 屏幕描述: 高分辨率 Retina 显示屏, 多点触摸, 采用防油渍防指纹涂层, 264 ppi连接; WiFi功能: 802.11a/b/g/n WLAN 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。</p>
40	<p>控制系统集中控制控制终端1台:1.支持windows、Android、IOS系统操作系统; 2.支持多终端同时控制, 最大支持数量不小于4个; 3.控制程序采用全中文界面, 操作简单、方便、易于掌握; 4.可控制整车主要设备, 包括但不限于: 矩阵切换, 摄像机变焦、光圈、聚焦, 硬盘录像机操作, 显示器操作菜单, 液晶监视器操作菜单、云台摄像机旋转、焦距、预置位, 升降杆升降、升降照明系统旋转、升降、变焦、灯光, 视频会议终端菜单, 调音台音量、路由, 音箱音量等;</p>
41	<p>供电系统供电系统取力发电机1套:1.发电机性能参数: (1) 发电机持续功率: ≥ 5.0KW; (2) 增功模块持续功率: ≥ 3.0KW; (3) 输出电压(单相): $230V_{ac} \pm 2\%$; (4) 输出频率: $50Hz \pm 0.1\%$; (5) 功率因数 (p.f.): ≥ 0.9; (6) 负载谐波失真率 (THD): $\leq 1\%$; 2.为满足当地气候和使用工况, 产品性能需符合GJB150要求: (1) 为适应当地气候条件, 发电机全系统需满足$-45^{\circ}C$到$+60^{\circ}C$条件下, 能开机并带动不低于5KW的负载, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。(2) 具备防霉菌的能力, 能适应当地气候, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。(3) 抗振动冲击碰撞性能, 需要提供不低于GJB150-2009中的要求, 投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。3.发电机具备良好的人机工程和车辆发动机匹配性: (1) 提供一键自动调速功能, 集成于发电机中, 不需要人工按键操作调速; (2) 具备≤ 2.2寸独立液晶显示, 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; (3) 为减少整车重量, 增加装备车辆越野性, 发电机重量: ≤ 9KG。</p>
42	<p>供电系统供电系统UPS电源1套:1.容量: 不低于3KVA; 2.输入制式: L+N+PE; 3.额定输入电压: 200/208/220/230/240Vac; 4.输入电压范围: 110-300Vac; 5.功率因数: ≥ 0.9; 6.输出制式: L+N+PE; 7.额定输出电压: $220/230/240V_{ac} \pm 1\%$; 8.内置蓄电池。</p>
43	<p>供电系统配电系统配电盘1套:整车电源管理、分配, 包含断路器、漏电保护、接触器、继电器等工业级控制元器件, 实现市电、发电机电流、电压监测, 过载保护, 市发电切换, 直流电流、电压监测, 各支路电源开关、过载保护等功能, 所有元器件采用知名品牌元器件。</p>
44	<p>供电系统配电系统供电系统防雷1套:1.要求采用高质量浪涌保护器, VG技术, C级防雷以上; 2.最大工作电压: 230V; 3.漏电流: $< 1mA$; 4.最大放电电流: $\geq 40KA$; 5.保护水平: $\geq 1.25KV$; 6.防护等级: $\geq IP20$。</p>
45	<p>供电系统配电系统电源电缆盘1套:1.手动型, 金属盘面; 2.配50米阻燃耐磨、耐低温线缆, 线缆截面积根据整车最大负载选择, 满足最大功率长时间运行; 3.支持三相或单相取电; 4.截面积载流量满足整车载用电设备满载时的要求, 中性线与相线相等截面; 5.电缆连接接头防护等级大于等于IP44</p>
46	<p>供电系统配电系统外接面板1套:外接面板要求具备各种电源及信号输入输出接口, 所有外部接口均作有详细的标识。具有电源接口、视音频接口、网线接口、光纤接口(根据客户要求)等。</p>

47	供电系统配电系统接地装置1套:整车采用多套地网, 汇合接地, 配接地桩、接地线、静电地拖。
48	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统长排警灯报警器1套:1.知名厂家长排型警灯, 流线型外观, LED光源爆闪, 长度≥1.2米; 2.报警器功率: ≥100W, 声音清晰洪亮, 集成各种制式警报声音, 支持喊话功能。
49	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统车外照明系统1套:1.越野车长排照明, 三排LED灯。
50	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统频闪灯1套:1.采用LED光源, 红蓝色, 爆闪, 数量不少于4只, 与警灯集成控制, 壳体防水, 防尘。
51	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统行车记录仪1台:1.行车记录仪/高清/64G
52	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统车内照明1套:1.采用LED节能照明灯, 照度适中, 适合设备操作, 开展视频会议。
53	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统灭火器2个:1.1KG, 干粉灭火器
54	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统工具箱1套:1.知名品牌不低于35件套
55	安全警示、辅助保障系统安全警示、辅助保障系统报警系统1只:1.烟火报警器
56	车辆改装箱体改制方舱1套:采用钢骨架、铝蒙皮结构, 外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封, 防腐防锈等处理。
57	车辆改装箱体改制车顶平台1套:1.采用不锈钢骨架焊装,表面铺装花纹铝板, 接缝处采用高质量防水胶严格密封; 2.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; 3.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; 4.接缝处采用高质量防水胶严格密封, 作防水处理。经过防雨密封实验; 5.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。
58	车辆改装箱体改制信号接口箱1套:1.制作信号接口箱, 内部安装标准信号接口板(接口板由数控机床加工制成, 表面喷塑处理)。
59	车辆改装箱体改制后开门1套:1.后开门采用模具成型, 双层结构, 与车身弧度配合, 具备良好的密封性, 能防水、防尘。
60	车辆改装内饰外观车内机柜2个: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。配备托架、开孔板、面板、接地排、接线排、装饰钉、开孔通风板。
61	车辆改装内饰外观车辆内饰1套:1.整车采用细木工板做基层, 表面粘贴环保阻燃壁毡, 机柜镶嵌木工线条, 贴皮, 颜色与整车协调, 所用胶采用环保产品, 后舱采用花纹铝板铺设, 防水防潮, 耐磨。整车内饰支持客户定制。
62	车辆改装内饰外观车内地板1套:1.操作区铺PVC胶革地板,设备区铺花纹铝板
63	车辆改装内饰外观操作座椅2套:1.采用高档真皮沙发座椅, 可旋转, 任意位置锁定。
64	车辆改装内饰外观油漆及外饰1套:1.采用知名品牌油漆, 专业烤漆房烤漆, 外观贴字, 可根据用户需求订制。
65	车辆改装内饰外观车窗贴膜1套:1.全车玻璃窗贴膜(前风挡除外), 采用优质深色防爆膜, 隔热率≥50%。
66	车辆改装内饰外观随车工具1套:1.知名品牌电信常用维修工具, 套装, 至少35种工具。

67	车辆改装内饰外观其他配附件1套:1.配置一套灭火器等车辆安全必备工具、附件。
68	车辆改装内饰外观车内外综合布线1套:1.含电源线、控制线、天馈线、接插件、线槽等,采用分类布线原则,充分考虑EMC性能。
69	车辆改装内饰外观辅料辅件1套:1.全车设备固定连接结构件制作,紧固件、密封胶等辅料消耗。
70	侦察无人机1套:1、最大起飞重量 $\geq 1100g$ 2、尺寸(长 \times 宽 \times 高) 330 \times 250 \times 90mm 3、对角线轴距 ≥ 360 mm 4、最大上升速度 ≥ 6 m/s最大下降速度 ≥ 5 m/s 5、最大水平飞行速度 ≥ 72 km/h 6、最大飞行海拔高度 ≥ 6000 米 7、最长飞行时间 ≥ 31 分钟 8、最大可抗风速 ≥ 5 级风 9、最大旋转角速度 200°/s 10、工作环境温度-10°C 至 40°C 11、悬停精度垂直: ± 0.1 m 12、工作频率2.400-2.4835 GHz;5.725-5.850 GHz 13、机载内存 ≥ 24 GB 14、红外相机传感器: 非制冷氧化钒微测辐射热计 15、镜头焦距约9mm 等效焦距: 约38mm 16、传感器分辨率640 \times 512 @30Hz 17、红外测温精度 ± 2 °C 18、数字变焦 $\geq 16\times$ 19、照片格式R-JPEG 视频格式MP4 20、测温方式: 点测温, 区域测温 21、可见光相机影像传感器1/2英寸CMOS; 有效像素4800万 22、镜头视角: 84°等效焦距: 24 mm对焦点: 1 m 至无穷远 23、支持存储卡类型microSD卡最大支持128GB容量 24、SO范围视频: 100-12800 (自动) 照片: 100-1600 (自动) 25、数字变焦 $\geq 32\times$ 26、录像分辨率3840 \times 2160@30fps 27、图片格式JPEG, 视频格式MP4 28、云台角度抖动量 $\pm 0.005^\circ$ 29、有效避障速度: 飞行速度 ≤ 14 m/s 30、遥控器最大信号有效距离 ≤ 10000 m 31、相应遥控器
71	其他辅材人工及制造费用1套:
72	其他辅材公告、环保扩展1套:
73	其他辅材上牌费1套:
74	其他辅材系统集成费、安装调试售后服务调试、验收, 含路试、淋雨实验1套:
75	其他辅材运费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: 应急局指挥车辆改装 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	载车系统车辆底盘1辆(车辆已有):1.外形尺寸: 5171 \times 1995 \times 1902(mm) 2.总质量: 3295(Kg) 3.整备质量: 2820(Kg) 4.轴数: 2 5.最高车速: 250(km/h) 6.油耗: 11.9 7.排量: 3996(ml) 8.功率: 310/421(kw)
	2	专网通信超短波电台车载电台1台:1.频率范围: 350-400MHz 2.信道容量: ≥ 1024 3.组群: ≥ 64 (每组群 ≥ 16 个组) 4.信道间隔: 12.5KHz/20KHz/25KHz 5.工作电压: 13.6V $\pm 15\%$ 6.频率稳定度: $\leq \pm 1.5$ ppm 7.输出功率: 1-25W 8.音频响应: +1~-3dB 9.音频失真: $\leq 3\%$ 10.数字接收灵敏度: ≤ 0.3 μ V/BER5% 11.额定音频输出功率: ≥ 3 W 12.额定音频失真: $\leq 3\%$ 13.音频响应: +1~-3dB 14.工作温度范围: $\geq -30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 15.储存温度范围: $\geq -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ 16.ESD (静电防护等级): $\geq \text{IEC 61000-4-2 (level4)}$ 17.防尘防水: $\geq \text{IP54}$ 18.水平位置精度: < 10 米 与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。

3	PDT专网、LTE专网、公网融合手持机2套:1.支持4G公网、4G专网、PDT 4W专业对讲, 支持窄带集群、中继和DMO直通模式 三模三待、单根多模融合天线设计 2.前置摄像头800万以上, 后置1300万以上; 3.8核64位高性能处理器, 14nm工艺; 4.3Mic硬件降噪设计, 前置2W扬声器; 5.主屏大于4英寸, 辅屏大于0.95英寸; 6.丰富的扩展接口, 灵活选择配件; 7.大容量电池, 可拆卸, 另配备一块备用电池; 8.IP68防护等级, 提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。 与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。
4	卫星电话天通卫星电话1套:1.屏幕: ≥5英寸高清屏; 2.频段: 全网通和天通卫星通信无缝切换; 3.摄像头: 高清后摄像头1300W、前摄像头800W; 4.电池: 5000毫安大容量电池; 5.IP68 防侵水一米、防尘侵入, 提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。 6.天通天线: 可拆卸, 支持外接手持或者车载全向天线; 7.抗1.2米硬面防跌落(投标时提供提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。) 与市应急指挥中心原有系统兼容, 实现互联互通。
5	小型车载增益天线1套:1、工作频段: 发射频率: 1980~2010MHz; 接收频率: 2170~2200MHz; 3、天线增益: ≥5dB (±30度波束宽度); ≥2dBi (±50度波束宽度); ≥0dBi (±70度波束宽度); 4、极化方式: 左旋圆极化; 5、驻波比: 15: 1 (标称阻抗50Ω); 6、轴比: ≤2dB; 7、输入、输出阻抗: 50Ω; 8、接口: SMA; 9、附带连接线缆长度: ≥1.5m; 10、工作环境温度: -40℃~60℃; 11、安装方式: 具备吸盘吸附式
6	天通资费1套:1.天通资费 1000元语音套餐, 100元短消息, 3000元数据套餐, 600元开卡费。1年基础使用费用(应急专用号段)。
★ 7	便携式KU互联网卫星通信系统便携式KU互联网卫星通信系统便携站卫星系统1套:1. 等效口径≥0.3米; 2. 频率范围: 上行: 13.75~14.50GHz; 下行: 10.70~12.75GHz; 3. 天线增益: 发射≥32 dBi @ 14.5GHz; 接收: ≥31.2 dBi @12.75GHz; 4. 对星方式: 手动对星; 手机APP辅助对星, 手机APP通过蓝牙与便携式卫星通信系统连接, 辅助对星, 并可以通过软件可查看和调整终端参数; 5. 内置BUC功率≥16W; 6. 天线旁瓣特性: ≤-14dB; 7. 终端采用一体化整体设计, 将天线阵列面、BUC、LNB、调制解调器、蓝牙、WIFI、电池、控制显示等集成一体, 无外接线缆; 8.方位调节范围: 无限制; 具备手动微调机构, 微调范围≥±5°, 连续可调; 9.俯仰调节范围: 手动粗调10°~90°; 具备手动微调机构, 微调范围≥±5°, 连续可调; 10.极化调节范围: ≥±70°; 11. 内置可充电锂电池供电, 电池容量: ≥260Wh; 12. 终端总重量≤8公斤(含内置电池); 13. 上行带宽要求: 采用普通通信卫星时≥1 Mbps; 采用高效率卫星时≥2Mbps; 14. 手机辅助对星APP支持安卓和IOS两种手机系统 15.便携式卫星通信系统具备较强的抗振能力, 16.符合GJB 150.5A-2009相关要求 17.便携式卫星通信系统的工作温度范围要求不低于-25℃~+50℃之间 18. 便携式VSAT卫星通信系统要求具备≥IP67等级的防水能力
8	通讯费1套:开卡, 上5下10 15G以上互联网流量
9	供电系统供电系统蓄电池1套:1.铅酸电瓶, 12V, ≥100AH,免维护。
10	充逆变一体机1套:1.≥1000W 40A, 纯正弦波。
11	电池隔离器1套:1.DC12V,100A, 具备低压保护功能。
12	配电系统配电盘1套:1.整车电源管理, 所有元器件采用知名品牌元器件。
13	供电系统防雷1套:1.C级浪涌防雷
14	电源电缆盘1套:便携式50米手动电缆盘, 满足整车充电。
15	车辆改装车辆改装贴膜1套:整车贴膜(深黑色)
16	整车窗帘1套:铝合金架式豪华窗帘

	17	整车油漆1套:专业烤漆房烤漆,外观贴字根据用户需求订制
	18	其他费用人工工时及制造费用1套:
	19	系统集成、调试、检验费、售后服务费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。	

注:付款方式:适合首付制的项目,采购人对中小企业的首付款比例为合同总额的50%以上(含),对小微企业首付款比例为合同总额的70%以上(含)。

附表中说明内容重申:标注“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。如果没有打“★”号条款,则所有条款均为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 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。

1.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：

(1) 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《中华人民共和国民法典》规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

(2) 这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

(1) 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；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件，涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。

5.本次采购为“交钥匙”项目，供应商须提供符合要求的产品或服务，制造或服务应符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.供应商提供产品及相关快递服务的包装应符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

应急指挥车辆及改装指挥车辆采购：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

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有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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。

4.5 澄清内容将构成投标(响应)文件的重要组成部分。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1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或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

7.2投标（响应）文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.3不具备采购文件中规定的资格要求的；

7.4报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.5投标（响应）文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.6要求投标时上传资格证明文件及材料原件，投标人未按规定上传的；

7.7如投标代表不是法定代表人，无有效的法定代表人授权书的；

7.8投标有效期短于本文件规定期限的；

7.9采用弄虚作假等欺诈行为投标的；

7.10法律、法规以及招标文件规定其他情形。

8.废标的情形

8.1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；

（4）因重大变故，采购任务取消；

9.定标

9.1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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围

的，供应商须提供（上传）国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标供应商公章，否则其投标文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）

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	20%	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。

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产

建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》,否则不认定价格扣除。

说明:投标人应当认真填写声明函,若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn/index.html),点击“小微企业名录”(http://xwqy.gsxt.gov.cn/)对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询,自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附,不可修改),未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明文件等进行审查,以确定投标投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

1.2符合性审查。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,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的,评审结果为未通过,未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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.核心产品同品牌审查

4.1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,由评标委员会按排序原则确定,其他投标无效。

4.2采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,由评标委员会按排序原则确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,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)。(详见后附表三详细评审表)

最低评标价法:投标文件满足招标文件全部实质性要求,且进行政府采购政策落实的价格扣除后,对投标报价进行由低到高排序,确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法:评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标的优劣顺序排列确定,以上均相同的由评标委员会成员投票确定。

6.2最低评标价法:投标文件满足招标文件全部实质性要求,且进行政府采购政策落实的价格扣除后,对投标报价进行由低到高排序,确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的,按技术指标优劣顺序排列确定,上述均相同的由评标委员会成员投票确定。

表一资格性审查表

合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）

承担民事责任的能力	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
（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（三）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；无政府采购严重违法失信行为记录、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，如存在这两项记录的，递交响应文件时须一并上传有效的原做出决定部门认定其行为属于非严重或非重大违法行为的证明材料原件。涉及较大数额罚款的，按照财库[2022]3号文件执行。
落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法人代表参加投标不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（应急指挥车辆及改装指挥车辆采购）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，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；投标承诺书。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供

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；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。2、节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

应急指挥车辆及改装指挥车辆采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	根据投标人对公开招标文件第五部分中的每项技术参数的应标情况进行评分。(29.0分)	技术参数要求中除“★”号以外的（序号项）普通指标，有一项不满足，扣1分；扣完为止。技术参数以投标人提供的检测报告或其他佐证材料为准，（一个序号项中多个参数不满足扣1分，相同设备技术指标不满足时只扣一次分，重复的不满足项不扣分）。
	产品技术方案 (16.0分)	1、根据项目需求进行系统功能设计： （1）设计需提供拓扑图、（2）系统相互连接的设计，（3）平面部署图，每项2分，小计6分，每满足一项得2分，与项目无关或不提供的得0分。 2、安全设计： （1）根据需求，产品设备需提供供电安全防护措施设计，（2）产品设备需提供避雷安全防护措施设计，每项1分，小计2分，每满足一项得1分，与项目无关或不提供的得0分。 3、根据本项目实际需求的部署实施方案： 产品设备部署方案：各单机部署方案，整机部署方案，以上内容完整得4分，每满足一项得2分，与采购需求不符得1分，与项目无关或不提供的得0分。 4、产品设备测试方案： 各单项产品设备测试方案，功能测试、联动测试、电力测试、控制部分测试，以上内容共4分，每满足一项得1分，与项目无关或不提供的得0分。
	应急预案体系 (4.0分)	1、出现故障提供应急解决方案，排除故障时间安排： 小于1小时排除故障得2分，与采购需求不符得1分，与项目无关或不提供的得0分。 2、应急保障措施承诺： 排除故障时间4小时内无法解决,提供备件 ,并附上备件库清单得2分，与采购需求不符得1分，与项目无关或不提供的得0分。
	培训方案 (5.0分)	按培训人员对象（车上会议设备操作人员、现场通讯设备操作人员、卫星通讯设备操作人员、车辆系统操作人员、辅助系统操作人员等）分类编制具体详细有可操作性的培训方案。培训方案须包括但不限于以下内容：培训日程、培训地点、培训内容、培训教材、负责培训的人员安排等内容。满分5分，编制一项得1分，与项目无关或不提供的得0分。

	质量保证措施 (3.0分)	提供的质量保证措施，制造标准、自主检验、产品验收、系统、维护等质量保证措施，满分3分，每满足一项得0.5分，与项目无关或不提供的得0分。
	供货保证措施及运输方案 (3.0分)	供应商须提供针对本项目的供货方案，包含供货流程及时间安排、货物的出库及包装措施、货物的运输方案、货物的运输风险预防措施、货物到达指定地点后交接、签收、验货方案内容，以上内容全具备得3分，每满足一项得0.5分，与项目无关或不提供的得0分。
商务部分	售后服务 (10.0分)	投标人书面承诺提供不少于3%的备品备件；得2分，不承诺得0分； 投标人书面承诺售后服务响应时间：在接到采购人报修电话后，对需要上门服务的情况，应在1小时内派技术人员赶到现场，2小时内排除故障（2分）； 若需返回厂家修理，应提供备用装备或提供保证不耽误工作的服务，其费用由投标人承担（1分）； 如无法修复乙方应免费更换（1分），提供终身免费上门维修服务（1分），与项目无关或不提供的得0分。 投标人书面承诺在满足招标文件要求质保期的基础上，每增加1年加1分，最多得3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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230101]HC[GK]20220036-2**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、哈尔滨市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字或加盖名章)

授权委托人_____ (签字或加盖名章)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

哈尔滨市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

5.我单位承诺本次采购为“交钥匙”项目，我方将提供符合要求的产品或服务，制造或服务符合中国相关技术标准，并负责免费送货、安装、调试，直至验收。

6.我单位承诺提供产品及相关快递服务的包装符合绿色包装要求，具体按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取

中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期：

格式三：

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。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：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或加盖名章）

授权委托人：_____（签字或加盖名章）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

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（加盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
				

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明:

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，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。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（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，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，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：

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。

备注：1.供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2.《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3.未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目；

中小企业声明函（工程）

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。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，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：

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。

备注：1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目；

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，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：

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

备注：1. 供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容选择货物、服务、工程模板，并严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；

2. 《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，供应商须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；

3. 货物类《中小企业声明函》应涵盖本项目（本包）所有货物，否则视为未提交《中小企业声明函》；

4. 未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策，不得参加专门面向中小企业的采购项目。

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业声明函

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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(加盖公章):
日期:

格式九:

分项报价明细表(网上开评标可不填写)

注: 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

格式十: (不属于可不填写内容或不提供)

联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称) 招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 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一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员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. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

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。

联合体牵头人名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字或加盖名章)
联合体成员名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字或加盖名章)

_____年_____月_____日

格式十一:

(未要求可不填写)

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。

格式十二:

项目组成人员一览表(未要求可不填写)

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。

注:

1. 本项目拟任职务处应包括: 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, 须按本表承诺人员操作, 不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。