

甘肃省政府采购集中采购

招标文件

招标文件编号：GJGK2018214

项目名称：安全生产应急救援装备车辆（二期）

政府采购项目

采购人：甘肃省安全生产监督管理局

集采机构：甘肃省公共资源交易局

2018年10月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标文件格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

特别提示：

请各投标人认真阅读招标文件的所有条款，否则造成后果由投标人自负。

1. 各投标人须按照招标文件规定的时间、方式、金额及开户行、账号递交本项目投标保证金，对于投标保证金的递交、退付问题集采机构不再另行答复和解释。

2. 招标文件中要求的在投标文件中须递交“原件”的，各投标人须将原件材料装订在纸质投标文件中密封递交。注明：“复印件，原件备查”的各投标人须将相应备查的原件材料带到开标现场，统一封装，注明投标人名称，并详细列出书面清单，按照开标现场集采机构的统一要求予以递交。如投标人未按招标文件的要求进行装订递交的，由此产生的一切后果由投标人自行负责。

第一章 投标邀请

甘肃省公共资源交易局受甘肃省安全生产监督管理局委托对安全生产应急救援装备车辆（二期）政府采购项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号：GJGK2018214

2. 招标内容：

| 包号 | 货物名称 | 主要技术参数 | 数量 (台/套) |
|----|--------------|-----------|-------------|
| 1 | 炊事车 | 详见第四章采购需求 | 2 |
| | 宿营车 | 详见第四章采购需求 | 2 |
| | 大型静中通应急卫星指挥车 | 详见第四章采购需求 | 1 |
| | 动中通应急卫星通信车 | 详见第四章采购需求 | 1 |

3. 项目预算：1100 万元整

4. 投标人资格要求：

(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

(2) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

(3) 营业执照经营范围内有车辆生产、制造、改装内容，具有车辆生产、改装资质。

(4) 本项目不接受联合体投标。

5. 项目需要落实的政府采购政策：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

6. 获取招标文件的时间、地点、方式:

2018年10月15日至2018年10月19日,每日00:00-23:59,请登录甘肃省公共资源交易网(<http://www.gsggzyjy.cn/>)报名在线免费下载。投标人免费注册或办理数字证书后,登录交易系统进行投标报名、下载招标文件、保证金等业务。

7. 投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间:2018年11月6日10时30分前递交到甘肃省公共资源交易局,对迟于开标时间递交的投标文件将不予接受。

开标时间:2018年11月6日10时30分

开标地点:甘肃省公共资源交易局第一开标厅

8. 公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。即自2018年10月15日起至2018年10月19日止。

9. 投标保证金账户内容及递交须知:

投标保证金账户内容:

户名:甘肃省公共资源交易局

账号:以报名时收到的短信内容为准

开户银行:甘肃银行兰州市高新支行

行号:3138 2105 4001

甘肃银行查询电话:0931-8276931

投标保证金到账截止时间:以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

投标保证金递交须知：

(1) 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

(2) 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

(3) 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

10. 项目联系人姓名及电话：

采 购 人：甘肃省安全生产监督管理局

地 址：兰州市城关区天水南路 333 号

联 系 人：樊 斌

联系电话：0931—8876257

集采机构：甘肃省公共资源交易局

地 址：甘肃省兰州市城关区雁兴路 68 号

联系人：胡望定

联系电话：0931—2909250

甘肃省公共资源交易局

2018 年 10 月

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改, 如有矛盾, 以前附表为准)

| 条款号 | 条款名称 | 说明和要求 |
|-----|----------|--|
| 1.1 | 项目名称 | 甘肃省安全生产监督管理局安全生产应急救援装备车辆(二期)政府采购项目 |
| 1.1 | 招标文件编号 | GJGK2018214 |
| 1.1 | 采购方式 | 公开招标 |
| 2.1 | 采购人 | 采购人: 甘肃省安全生产监督管理局 地 址: 兰州市城关区天水南路 333 号 联系人: 樊 斌 联系电话: 0931-8876257 |
| 2.1 | 资金来源 | 财政预算安排 |
| 2.2 | 集采机构 | 名 称: 甘肃省公共资源交易局 地 址: 甘肃省兰州市城关区雁兴路 68 号 联系人: 胡望定 联系电话: 0931-2909250 |
| 4.1 | 投标人的资格条件 | (1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料; (2) 投标供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。 (3) 营业执照经营范围内有车辆生产、制造、改装内容, 具有车辆生产、改装资质。 |

| | | |
|------|-------------|---------------------------------|
| 4.3 | 联合体投标 | 不接受 |
| 6.1 | 考察现场、标前答疑会 | 本项目不组织考察现场、标前答疑会。 |
| 10.1 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 |
| 14.3 | 备选投标方案和报价 | 不接受备选投标方案和多个报价。 |

| | | |
|------|---------|---|
| 18 | 投标保证金 | <p>金 额：200000 元（定额）</p> <p>投标保证金账户内容：</p> <p>户 名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账 号：以报名时收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行 号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8276931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>投标保证金递交须知：</p> <p>（1）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。</p> <p>（2）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>（3）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。</p> |
| 19.1 | 投标有效期 | 开标后90天。 |
| 20.1 | 投标文件份数 | 资格证明文件1份、商务技术文件1份；电子文档（光盘）2份；电子word“报价明细表”1份（U盘）、“开标一览表”1份。 |
| 20.5 | 投标文件的装订 | 资格证明文件、商务技术文件必须分开单独装订成册。 |
| 21.1 | 投标文件的密封 | 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。 开标一览表除在商务技术文件中提交外，还需单独密封递交一份。未单独递交开标 |

| | | |
|------|--------------------------|---|
| | | 一览表的视为无效投标。 以上资料须在封口处加盖供应商公章或密封章。 |
| 20.6 | 签字盖章 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人的签字可用具有法定效力的签字章）。 |
| 21.2 | 资格证明文件、商务技术文件、电子文档外层封套标注 | 按招标文件要求：项目名称、招标文件编号、包号（如有分包）、采购人名称、集采机构名称、投标人名称、统一社会信用代码、“投标文件在____年__月__日__时__分前不得开启（光盘表面标注投标日期）”。 |
| 22.1 | 递交投标文件地点 | 甘肃省公共资源交易局第一开标厅 |
| 22.1 | 投标截止时间 | 2018年11月6日10时30分。 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，集采机构应当拒收。 |
| 22.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间。 开标地点：同投标文件递交地点。 |
| 25.1 | 资格审查 | 开标后，采购人或集中采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。 |
| 30.2 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 37.1 | 分包履约 | 中标供应商在合同签订之前必须征得采购人同意 |
| 41.2 | 投标人对招标文件提出质疑的时间 | 供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑 |
| 44 | 中标通知书领取 | 中标人在中标公告发布后在甘肃省公共资源交易局九楼政府采购处领取中标通知书，不再另行通知。 |

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目采购。

2. 有关定义

2.1 “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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.2 集中采购代理机构（以下简称集采机构）是指甘肃省公共资源交易局。集采机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指向集采机构提交投标文件的供应商。

2.4 “供应商”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。

2.5 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.6 “招标文件”是指由集采机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.7 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向集采机构提交的全部文件。

2.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.9 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.10 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.11 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类

目录》(财库[2013]189号)。

2.12 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品，

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)。

2.14 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、集采机构和评标专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务

的供应商。

4.2 符合《投标邀请》中关于供应商资格要求的规定。

4.3 关于联合体投标

若《投标邀请》接受联合体投标的：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的供应商资格条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，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。

(4) 投标报名时，应以联合体协议中确定的主体方名义报名。

(5) 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

(6) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

(8) 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。

4.4 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商

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。

4.7 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，

各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5. 投标费用

5.1 无论招标的结果如何，供应商应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

6. 现场勘察

6.1 供应商应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

6.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

6.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

7. 采购进口产品

7.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

8. 节能产品

8.1 采购设备为政府强制采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标。投标时属清单内产品，请列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。（以财政部 国家发展改革委最新一期节能产品政府采购清单为准）。

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 投标文件格式；
- (4) 采购项目需求
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

9.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9.3 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第31.4条款执行。

9.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

9.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

9.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实

质性响应的投标文件将被拒绝。

10. 招标文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少 15 日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标采购单位应当顺延提交投标文件的截止时间。同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知集采机构，集采机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向集采机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

10.3 供应商应在其获取招标文件之日起 7 个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

10.4 更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件的编制

11. 要求

11.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制投标文件，以使

其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

11.2 投标人应根据招标文件的规定和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

11.3 投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集采机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集采机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

12. 投标语言及计量单位

12.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

12.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标文件格式

13.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

13.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

13.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

14. 投标报价

14.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

14.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

14.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人必须按照第三章第一分册投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

16. 技术响应文件

16.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

16.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据，并须提供：

(1) 货物主要技术性能的详细描述；

(2) 保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

(3) 逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术要求点对点应答表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

16.3 投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术要求点对点应答表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后

果。

17. 商务响应文件

17.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

(1) 投标函

(2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料

(3) 商务要求点对点应答表

(4) 政府采购政策产品等证明材料

(5) 投标保证金电汇单（复印件）；

(6) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定）；

(7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

18. 投标保证金

18.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。联合投标的，可以由联合体的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

18.3 未按招标文件要求在规定时间内交纳规定数额投标保证金的，投标无效。

18.4 未中标供应商的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，中标供应商的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.5 下列任何情况发生时，集采机构将不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。
- (3) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

19. 投标有效期

19.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

20. 投标文件的份数和签署（以下“投标文件”包括资格证明文件，商务技术文件）

20.1 投标人应按“投标须知前附表”要求提供资格证明文件 1 份、商务技术文件 1 份；电子文档（光盘）2 份；电子 word “报价明细表” 1 份（U 盘）、“开标一览表” 1 份，若纸质文件和电子文档有不一致的内容，以纸质文件为准。

20.2 电子文档为加盖公章（加盖电子印章或加盖鲜章后扫描）的 PDF 格式，以光盘形式保存递交，且保证电子文档能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

20.3 投标文件需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字和盖章。

20.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

20.5 投标文件必须按投标前附表要求装订成册。

20.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

20.7 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

20.8 投标人必须提供法定代表人和其正式委托代理人的身份证复印件，其正式的委托代理人如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

21. 投标文件的密封和标注

21.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被泄露。**开标一览表除在商务技术文件中提交外，还需单独密封递交一份。未单独递交开标一览表的视为无效投标。**以上资料须在封口处加盖供应商公章或密封章。

21.2 投标文件、电子文档外层封套和光盘表面标明以下内容：

采 购 人： _____

项目名称： _____

包 号： _____

招标文件编号： _____

集采机构： 甘肃省公共资源交易局

投标人名称： _____

统一社会信用代码： _____

投标文件在____年____月____日____时____分前不得开启（光盘表面标注投标日期）

22. 投标文件的递交

22.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文件密封送达投标地点。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件,集采机构应当拒收。

22.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 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,但集采机构必须在规定的投标截止时间之前收到该修改或撤回的书面通知。补充、修改的内容应当按照投标须知第 21 条规定要求签署、盖章、密封后,作为投标文件的组成部分。

23.2 在投标截止时间之后,投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

24. 开标

24.1 集采机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标,采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

24.2 开标时,由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况;经确认无误后,由集采机构工作人员当众拆封,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。投标人不足 3 家的,不得开标。

24.3 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

24.4 单独递交的开标一览表必须与投标文件中开标一览表内容一致,若不一致的,以单独递交的开标一览表为准。在开标现场,投标人必须对唱标的内容进行确认,不确认的视为无效投标。

24.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为招标采购单位相关工作人员

有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

25. 资格审查

25.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

26. 评标委员会

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

26.2 评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

26.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

27. 对投标文件的审查和响应性的确定

27.1 投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的或投标保证金金额不足或投标保函的有效期短于投标有效期的；
- (3) 不能满足招标文件中任何一条实质性要求或加注“★”号条款出现负偏离或投标内容不符合相关强制性规定的；
- (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) 未单独密封递交开标一览表的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

27.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

27.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

27.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

27.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的《政府采购政策情况表》。

(2) 对于非专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照6%比例给予相应的价格扣除。

评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×6%

注：1. 上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

2. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

28. 投标文件的澄清

28.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

28.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

28.3 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

29. 投标的评估和比较

29.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评估和比较。

30. 评标原则和评标方法

30.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

(2) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(3) 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(4) 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。

30.2 评标方法

30.2.1 综合评分法

(1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(5) 中标候选人产生办法：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。

30.2.2最低评标价法

(1) 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。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：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。

31. 其他注意事项

31.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

31.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

31.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

31.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(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

采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 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，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、 废标和串通投标

32. 废标的情形

32.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

32.2 废标后，集采机构应在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

33. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 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；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

33.1根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中 标

34. 中标人的确定

34.1 集采机构应当在评标结束之日后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

34.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

34.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

34.4 采购人或者集采机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易上公告中标结果。中标公告期限为一个工作日。

35. 中标通知书

35.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

35.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。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、合同签订及履行

36. 签订合同

36.1 中标人在收到集采机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中

标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

36.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

36.3 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。

36.4 中标人在合同签订后，由采购人或中标人向省级财政监管部门备案。备案后的合同送集采机构存档一份，并据此退还中标人的投标保证金。

37. 合同分包

37.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

37.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

38. 履约保证金

38.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

38.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

38.3 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

39. 合同验收

39.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况

进行验收，并出具验收书。采购预算在 1000 万元以上的大型政府采购项目，还应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

八、询问和质疑

40. 询问

40.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址口头或书面形式向集采机构、采购人提出询问，集采机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

40.2 询问的内容不属于采购人委托集采机构事项的，集采机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

41. 质疑

41.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。**对招标文件的质疑其受到损害之日为收到本招标文件之日。**

41.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、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。

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,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

41.3 对采购需求的质疑, 供应商直接向采购人提出, 由采购人负责答复。

41.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十条,投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,不接受二次质疑。

41.5 质疑的内容不属于采购人委托集采机构事项的,集采机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

41.6 有下列情形之一的,属于无效质疑,甘肃省公共资源交易局可不予受理:

- (1) 未在有效期限内提出质疑的;
- (2) 质疑未以书面形式提出,或质疑书内容不符合本须知要求的;
- (3) 质疑书没有法定代表人本人签章,或未提供法定代表人签章的特别授权,或未加盖单位公章的;
- (4) 对招标文件条款或技术参数有异议,而未在开标前通过澄清或修改程序提出的;
- (5) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,进行二次或多次质疑的;
- (6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的;
- (7) 其它不符合受理条件的情形。

九、其他规定

42. 采购代理服务费用

42.1 集采机构不收取采购代理服务费用。

43. 中标通知书

43.1 中标人在中标公告发布后在甘肃省公共资源交易局九楼政府采购处领取中标通知书，不另行通知。

44. 投标人向集采机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集采机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 投标文件的格式

（要求：第一分册投标人资格证明文件和第二分册商务技术文件分别装订成册。）

封面格式

(项目名称) 项目

招标文件编号：

包 号：

第一分册：投标人资格证明文件

采购人：

集采机构；甘肃省公共资源交易局

投标人名称：（加盖公章）

投标人详细地址：

投标人联系电话：

投标人统一社会信用代码：

投标日期： 年 月 日

目录格式

目 录

资格证明文件

| | |
|--------------|------|
| 1. 营业执照..... | (页码) |
| 2. | (页码) |
| 3. | (页码) |
| 4. | (页码) |

第一分册 资格证明文件

(以下要求提供的复印件必须在首页或逐页加盖投标人鲜章)

一、投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。(复印件)

二、投标人提供投标截止日前 18 个月内经第三方审计的财务报告复印件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件，或银行出具的资信证明原件。(以出报告日期为准)

三、投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种(增值税、企业所得税)的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。(复印件)

四、社会保障资金缴纳记录(投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章)。

五、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(原件)。(截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明)。

无违法记录声明(格式)

甘肃省公共资源交易局:

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中更没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人：_____（盖章）

年 月 日

六、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标截止日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效投标。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

说明：

①提供的复印件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

②资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且

不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

③依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

④本章中“投标截止日前”是指以投标截止日为起始时间倒推每一项相应要求的时间。

封面格式

(项目名称) 项目

招标文件编号：
包 号：

第二分册：商务技术文件

采购人：

集采机构；甘肃省公共资源交易局

投标人名称：（加盖公章）

投标人详细地址：

投标人联系电话：

投标人统一社会信用代码：

投标日期： 年 月 日

目录格式

第一部分：商务响应文件

1. 投标函..... (页码)

2. (页码)

3. (页码)

第二部分：报价文件

1. 开标一览表..... (页码)

2. 报价明细表..... (页码)

第三部分：技术响应文件

1. 技术要求点对点应答表..... (页码)

2. (页码)

3. (页码)

第一部分 商务文件

一、投 标 函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后____日内完成项目的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____万元（大写：_____）的投标保证金。并承诺下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

- （1）我方在投标有效期内撤回投标；
- （2）我方提供了响应招标文件的虚假投标文件；
- （3）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。
- （4）我方有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条至七十四条情形之一的。
- （5）我方在投标过程中有其他违规违纪行为；并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。
- （6）我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交资格证明文件1份、商务技术文件1份、电子文档（光盘）2份，电子word“报价明细表”1份（U盘）及开标一览表1份。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

附件1：法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

2：法定代表人授权书(委托代理人参加投标)

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

附件1

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称: _____

注册号: _____

注册地址: _____

成立时间: _____年 _____月 _____日

经营期限: _____

经营范围: 主营: _____ ; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系 _____ (投标人名称) 的法定代
表人。

特此证明。

法定代表人身份证

复印件(正反面)

投标人（盖章）：

法定代表人（签字）：

日 期：_____年____月____日

附件 2

法定代表人授权书(委托代理人参加投标)

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标文件编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

| | |
|----------------------|----------------------|
| 法定代表人身份证 复印件（正反面） | 委托代理人身份证 复印件（正反面） |
|----------------------|----------------------|

投标人（盖章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

日期：_____年____月____日

二、投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料

- (1) 产品说明书或公开发行的彩页（印刷版），如投标文件的技术参数与产品说明书或彩页（印刷版）不符，以产品说明书或彩页（印刷版）为准。
- (2) 投标人认为有必要提供的其他有关资料
- (3) 业绩表

投标人类似项目业绩一览表

| 序号 | 用户单位名称 | 项目内容 | 实施地点 | 用户联系人及联系方式 | 项目起止时间 | 合同金额 | 用户盖章的成功履行合同或中标（成交）通知书的复印件等相关证明材料所在页码 |
|----|--------|------|------|------------|--------|------|--------------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

备注：若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后，并在表中标明材料所在页码。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：_____年___月___日

三、商务要求点对点应答表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

包号：_____

| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
|----------|------|------|------|----|
| (一) 报价要求 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (二) 服务要求 | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| | | | | |
| (三) 交货要求 | | | | |
| | | | | |
| (四) 付款方式 | | | | |
| | | | | |
| (五) 履约保证金 | | | | |
| | | | | |
| (六) 验收方法及标准 | | | | |
| | | | | |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：_____年___月___日

四、售后服务承诺

| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
|----|------|------|
| 1 | 保修期内 | |
| 2 | 保修期后 | |
| 3 | 培训方案 | |
| 4 | 其他内容 | |

注：投标人可参照以上格式和内容或由投标人自拟格式。

投标人（制造商）（单位公章）：

日期：____年____月____日

五、政府采购政策情况表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

包号：_____

单位：元

| | | | | | | |
|------------------------|---|---|------|-----|-------------|----|
| 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： | | | | | |
| | | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 制造商 企业类型 | 金额 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额 合计 | | | | | |
| | 监狱企业 | 如属于监狱企业，须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。 | | | | |

| | |
|----------|---|
| | 证明材料见投标文件第__至__页。 |
| 残疾人福利性单位 | 如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第__至__页。 |

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《报价明细表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

六、政府采购政策产品等证明材料

以下声明函为加盖投标人（制造商）单位鲜章的原件，否则不予认可。

中小企业声明函（投标人）

公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下

条件:

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加本项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（单位公章）：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）： _____

日期： 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品, 节能产品证明材料见投标文件第 至 页。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》

中的产品,环境标志产品证明材料见投标文件第 至 页。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

七、联合体协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加_____（项目名称）项目（招标编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：_____（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

成员二名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

_____年____月____日

说明：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

第二部分 报价文件

一、开标一览表

投标人名称：

项目名称：

招标文件编号：

包号：

币种：人民币

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 数量 | 交货期 | 备注 |
|----|------|----|----|-----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| | | | | | |

| | |
|------|----------------------------------|
| 投标总价 | 小写（万元）： 大写： |
|------|----------------------------------|

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期： ____年__月__日

说明：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。

2. “开标一览表”必须签字盖章，否则为无效投标，可以逐页签字盖章也可以在落款处签字盖章。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

4. 开标一览表除在投标文件中提交外，还需单独密封递交一份，未单独密封递交的视为无效投标。

5. 单独递交的开标一览表必须与投标文件中开标一览表内容一致，若不一致的，以单独递交的开标一览表为准。在开标现场，投标人必须对唱标的内容进行确认，不确认的视为无效投标。

二、报价明细表

项目名称： _____

招标文件编号： _____

包 号： _____

单位：元

| 项号 | 货物名称 | 品牌 | 规格 型号 | 制造商 | 产地 | 商品属性 | 单价 | 采购 数量 | 计量 单位 | 总价 |
|----|------|----|----------|-----|----|------|----|----------|----------|----|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

注：

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。
2. 报价明细表中应列明开标一览表中每项的分项内容。
3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期：____年____月____日

第三部分 技术响应文件

一、所有技术要求点对点应答表

项目名称：_____

招标文件编号：_____ 包号：_____

| 项目需求书所有条款的应答 | | | | |
|--------------|------|------|------|------------|
| 条款号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 技术支撑材料所在页码 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

项目需求书标注“★”号的实质性条款要求点对点应答表

| 标注“★”号的实质性条款应答 | | | | |
|----------------|------|------|------|------------|
| 条款号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 技术支撑材料所在页码 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。
3. 投标人在《技术要求点对点应答表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
4. 技术支撑材料是指检测/检验/试验/测试报告、加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、制造商公开发行的彩页、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料或招标文件要求提供的技术支撑材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

二、投标产品详细配置

项目名称：_____

招标文件编号：_____

包号：_____

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 详细配置及技术标准 |
|----|------|------|-----------|
| 1 | | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |

注：可采用表格或文字描述，格式由投标人自定

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

三、其它证明材料

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品保修期内免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 保修期内，每年免费提供2天以上专业技术人员的培训，保证甲方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：

货到时间：自签订合同之日起130日内。

安装完成时间：交车时间相同

2. 交货地点：甘肃省兰州市（以采购方指定地点为准）。

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式：签订合同后支付合同总金额80%的货款，甲方验收合格后支付合同总金额的15%的货款，剩余5%作为质保金，一年后无任何质量问题，予以支付。

五、履约保证金：合同总金额的5%银行履约保函。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况（含协助办理车牌）进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，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。

第二部分 项目需求书

一、炊事车建设方案（2 辆）

为了在集训、应急救援、抢险救灾过程中，快速在灾后搭建炊事基地，保障受灾群众和应急救援人员的饮食，满足野外条件下餐食加工制作，增强应急救援人员饮食保障及战斗力，提高抢险救援效率。

（一）建设内容（详见炊事车配置表）

建设 2 台技术先进、机动灵活、功能完善、节能高效、操作便捷、安全稳定可靠。可进行蒸、煮、煎、炒，主、副食加工等炊事作业。每小时可加工 300 人同时就餐的炊事车。

车辆配备 2 套炒锅和 2 套炖锅、2 台燃油蒸饭柜、锅炉、抽油烟排风系统及不锈钢吊柜等，车顶配置场地照明、箱内照明灯。配备双电源（发电机、市电）自动切换供配电系统，市电变频空调，燃油独立水暖供暖设备，大功率静音发电机，箱体扩展所用的液压泵等必要装置。

（二）系统功能

1. 整车功能

炊事车选用二类载货车底盘，车辆机动灵活、越野性能好、操作快捷；密封效果好，使用方便、寿命长；整车强度好、可靠性高。驾驶室顶部配备长排警示器、车身两侧及后部配备频闪灯，提高车辆行进途中的安全性。

车辆改装不更改原车底盘的发动机、传动系统、制动系统、行驶系统、转向系统和空调系统等关键结构：

内置主副食加工设备，配备驻车发电、行车供电、外接电源、淋浴装置以及通风、排油烟等设施。该车作业能力为 1 小时内完成 300 人份主、副热食加工，具备行进间自动作业能力。可用车载发电机自主供电，也可采用外接市电或电源车输入。污水集中排入污水箱后再排到十几米外的地点，以保

护现场环境。

(1) 炊事系统，炊具为不锈钢制作，可进行蒸、煮、煎、炒等炊事作业，节能高效，方便快捷。可携带烹调、炊具及燃料等。1) 1 小时可以蒸制 100kg 大米的米饭；2) 1 小时可以完成 300 人份的副食制作。

(2) 配有淋浴系统、供暖设施、恒温保障系统，可提供 6 人循环淋浴。

(3) 外部配置：具有外部照明、遮阳棚、换气扇等。

该车适用于集训、应急救援、抢险救灾等处置重大突发事件，保障应急救援人员的基本用餐。

底盘改装：

- a. 在原车车架上加装了副车架，在副车架上安装厢体；
- b. 在厢体尾部安装倒车摄像头，驾驶室安装倒车监视屏；
- c. 厢体后围板下部安装尾灯及设计牌照框并安装牌照灯；

工艺要求：

- a. 驾驶室全部采用原车装饰，保持原车美观性。
- b. 车内走线根据车身结构，将各种线缆隐藏在内饰之中。

在机械结构件上使用的各零部件及整件均考虑到了足够的强度和刚度，保证在正常使用以及故障条件下不会发生移动、跌落、断裂和变形。

电源线由集中的出线口和车内设备相通，进行防水处理。

各种电缆插头座的插针、插孔涂覆电接触保护剂 DJB-823，保证电接触稳定性。

C) 箱体整体采用电泳工艺，防锈、防腐蚀。

箱体设计：

在原车底盘上集成厢体，厢体为方舱结构、采用钢骨架+铝蒙皮+保温隔热层+防冻型铝塑板结构，内部空间大，保温阻热阻燃效果好。

箱体集成炊事系统、市电变频空调、燃油独立水暖供暖设备、净水箱、

污水箱、炊事燃料副油箱、场地照明及双电源（市电、发电机）供配电系统，等主要设备；

整车根据操作及使用条件进行合理布局，各重要设备固定牢固可靠，以保障在行车过程中的牢固可靠；各便携设备取存方便实用，并在车内固定牢固可靠；整车内外装饰美观大方；满足出勤任务时的快速机动工作，同时又具有一个良好的休息环境，使在整车的布局和结构设计上具有良好的可操作性。

车辆外部设备的安装位置与车辆整体协调，外观颜色及车身图案文字等的喷涂严格按照用户要求进行喷涂。

2. 炊事功能

灶具布局、强度合理、不锈钢材质。扩展速度快，厨师操作方便、快捷、舒适，出入便利。

配备 2 套炒锅和 2 套炖锅、2 台燃油蒸饭柜、2 台切菜台、2 套洗菜池、1 套不锈钢货架、1 台开水器等。400 份不锈钢餐具。1000L 净水箱(含抽水泵)及 100L 污水收集箱。1 台车载冰箱。1 台和面机、1 台压面机、1 台绞肉机、1 台微波炉、2 台大于 6L 电压力锅、2 台电磁炉、200L 炊事燃料副油箱，抽油烟排风系统。不锈钢吊柜等炊事必须器材设备。

3. 设备功能

车顶配置场地照明、箱内配置炊事照明灯。配备市电冷暖变频空调、燃油独立水暖供暖设备、大功率静音发电机、液压泵站、副油箱、车载专用饮水机、双电源（发电机、市电）自动切换供配电系统；箱体扩展所用的液压泵等必要装置。

4. 通信功能

驾驶室配备数模车载对讲机台和对讲机，与省安监局局配发现有对讲设备兼容。

(三) 炊事车配置表

| 技术参数 | |
|----------------------------|---|
| (一) 整车 | |
| 1 | <p>底盘</p> <ol style="list-style-type: none"> ★二类底盘：驱动方式：8*4 外形尺寸：长\geq11900mm，宽\geq2490mm，高\geq3400mm 整车允许总重：\geq32000kg ★轴距：\geq1950+4600+1400（mm） ★额定功率：\geq390KW 驾驶形式：方向盘左侧驾驶 前悬/后悬：1475/2245 mm 接近离去角：19/21° 最高车速：\geq110km/h 燃油：柴油 ★箱体减震方式：气囊减震 ★变速器及液力缓速器：采用世界知名品牌，一体化设计，全同步器，制动效率最大 600KW ★排量：大于等于 12 升 行车载客人数：3 人 系统标准配置：离合器、转向器、制动系统、轮胎、寒区启动系统等为原车配置。 在驾驶室顶部安装有导流罩，导流罩仿形车顶制作，在其上方设置长排警示灯，箱体左右、后侧个设置 2 组警示灯。 |
| (二) 箱体，在驾驶室后部加装扩展厢体 | |
| 2 | <ol style="list-style-type: none"> 箱体外形尺寸（长*宽*高）（mm）：长\geq9000mm，宽\leq2550mm，高\leq2500mm 餐车保障能力：\geq300 人/小时 车身两侧上下翼展开系统：液压式，含油缸、管路、控制单元，电动控制，应急状态可手动控制；翼开门支撑采用：六点电动折叠液压支撑，单点支撑力\geq12 吨，DC12V，自动水平调节平衡； 箱体结构：箱体采用矩形钢管作骨架，焊接而成，骨架在焊接前进行防腐处理，焊接完毕后对损伤油漆的部位进行补漆处理。厢体四周外护面用 3mm 厚铝板焊接成整板后与厢体骨架粘接而成。厢体内装饰采用隔热、保温、阻燃材料，表面采用 1.5mm 不锈钢板进行装饰。厢体内地板采用防水 PVC 地板，表面铺设 2mm 厚铝合金花纹板，并用密封胶密封，具有可靠的防滑功能，并加装地漏；在厢体左右两侧分别设计有玻璃滑窗，供厢体内采光、通风使用。 厢体与底盘连接。加装副梁与原车大梁通过骑马螺栓连接。为保证箱体前后、左右不发生位移，副梁与原车大梁处安装限位块。地板横梁与副梁采用焊接方式，箱体骨架与地板横梁焊接为一体。改装的副梁、地板横梁、限位块等均采用高强度钢板制作，表面处理方式为电泳，骑马螺栓采用专业汽车配件生产厂家定制。 车辆左下侧裙边布置有 5 个上掀门，门内从前到后内部依次放置有原车电瓶、原车储气罐、污水箱、发电机、杂物箱等。箱体中部设置 2-4 个外推窗，采用阳极氧化处理铝型材边框，双层中空玻璃，箱体左上角和右上角安装频闪灯和场外照明灯。（发电机抽拉托盘：含滑轨和托架，表面铺设花纹铝板） 车辆右下侧裙边布置有 5 个上掀门，从前到后内部依次放置有发电机、原车油箱、副油箱、线缆盘、线缆盘等。箱体右侧中部设置 2-4 个外推窗，采用阳极氧化处理铝型材边框，双层中空玻璃，箱体左上角和右上角安装频闪灯和场外照明灯。箱体右侧设置侧开门，侧开门下方设置隐藏式抽拉梯。 整车外观后部。车辆后部设置尾门、倒车监视、示廓灯、不锈钢后爬梯、隐藏式抽拉梯、外接市电输入接口、尾灯、牌照框等。 箱体顶部布置不锈钢护栏、灶烟囱、抽油烟机出风口、2 个安全出口天窗、1 个空调、4 个场地照 |

| | |
|---|--|
| | <p>明灯等。</p> <p>10. 厢体隔热层：采用阻燃阻温隔热层。</p> <p>11. 抽拉梯。为方便工作人员上车，2套不锈钢隐藏式抽拉机构，安装于侧开门和尾门下方，使用时将抽拉梯从箱体下方拉出，</p> <p>12. 不锈钢爬梯。采用不锈钢圆钢Φ32制作，为保证防滑性，梯步设计成凸孔型。不锈钢爬梯与箱体采用不锈钢螺栓连接，安装时施以防水密封胶，保证水不经过螺栓渗入到车内。不锈钢爬梯供工作人员上车顶检修设备。</p> <p>13. 厢体内顶部安装有二套换气天窗，该天窗具有进气、抽气、打开的功能，辅助对厢体内的空气进行交流。在厢体内顶部炒灶的上方安装有一台两个抽油烟口的抽油烟机，以排出炒菜时的油烟气体，烟道通过抽油烟机罩伸出车顶，将燃烧器的废气排出车外。在厢体安装吊柜，吊柜采用 SUS304(0Cr18Ni9)不锈钢板制作，吊柜可放置 400 份餐具及炊事工具（锅碗瓢盆铲子漏勺等）。</p> <p>14. 在底盘或厢体内适当位置安装一个容量为≥1T 不锈钢净水箱，水箱采用 SUS304 不锈钢板制作。在不锈钢水箱上安装有：进水管、溢流管、出水管、水位计等。在进水管和加水口间安装有阀门，在水泵通电后，各需要用水的水管打开水龙头即可使用；</p> <p>15. 在厢体内布置有：2套不锈钢洗菜池和长条案板。餐具柜和电源集中控制系统，通过此电源控制系统可控制整车加装电器电源。炊事用具在不使用时均固定存放在吊柜或储藏柜内，以保证车辆在行驶时不移动、不发声。安装两个炒锅灶，在灶台上方按照抽油烟机和排烟烟道、在厢体内尾部左侧安装不锈钢高原型蒸饭箱，通过调节压力，可在高原或平原使用蒸发箱。配备 2套炒锅和 2套炖锅、2台燃油蒸饭柜、2台切菜台、2套洗菜池、1套不锈钢吊柜及储藏柜、1台开水器等。400份不锈钢餐具。1台车载冰箱等炊事必须器材设备。</p> <p>16. 箱体密封性：车体外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，并施以汽车专用密封胶，线与接头通过橡胶密封圈密封；车体其余部份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施以汽车专用密封胶。门窗均有与之相配的专用密封条，通过合理设计及制作，保证门窗的密封。车辆在户外行驶箱体不漏雨、漏风。</p> <p>17. 厢体上部周边安装黄色警示灯。</p> <p>18. 采用 B1 级橡塑保温隔热材料。</p> <p>18. 整车所有金属构件表面需作防锈处理，车体加强骨架和预埋板进行磷化处理，外露喷漆零件进行电泳底漆处理，车身表面采用汽车专用烤漆，根据要求定制外饰图案，底盘防锈油漆。</p> |
| | <p>(三) 装饰 (材料满足防火环保标准)</p> |
| 3 | <p>1. 照明及氛围灯：在厢体内的顶部安装 LED 照明灯，以满足工作时厢体内照明的需要。</p> <p>2. 厢体内配备一定数量的插座，供灶具等接电使用。</p> <p>3. 车内装饰材料全部采用阻燃环保型材料，无污染、无变形、无异味；防尘、防水、防磨、防静电，车内装饰看不见螺钉头等缺陷，装饰工整、精美。材料满足 GB8410 《汽车内饰材料的燃烧特性》和 GB16127/GB50325-2001 《车内装饰环保标准》相关规定。</p> <p>4. 车顶四周安装照明灯，车顶平台和加装部分均喷涂金属漆，颜色与车身颜色相一致，整体协调。喷漆后车厢表面平整、光滑、涂层完整光洁，色泽均匀，不得有起泡、剥落、碰伤、划伤、脱层和凹凸不平等缺陷。</p> <p>5. 车辆外部设备的安装位置与车辆整体协调，外观颜色及车身图案文字等的喷涂严格按照用户要求进行喷涂。</p> |
| | <p>(四) 炊事设备</p> |
| 4 | <p>1. 炒锅 2 套：炒锅口径≥600mm，含燃烧器及控制器、不锈钢灶台（304 不锈钢板，台面采用 1.5mm 厚不锈钢板，柜门采用 1.2mm 厚不锈钢板）、不锈钢可拆式锅（带锅盖）（304 不锈钢，锅体采 2.0mm 厚不锈钢板，锅盖采用 1.2mm 厚不锈钢板），定做水龙头，可实现煎炒炸等烹饪方式。</p> <p>2. 炖锅 2 套：含燃烧器及控制器、不锈钢灶台（304 不锈钢板，台面采用 1.5mm 厚不锈钢板，柜门采用 1.2mm 厚不锈钢板）、不锈钢可拆式锅（带锅盖）（304 不锈钢，锅体采 3.0mm 厚不锈钢板，锅盖</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>采用 1.2mm 厚不锈钢板），满足日常炖菜需要，定做水龙头，满足高原（海拔 3500）地区适用，压力不低于 0.02MPa 且不大于 0.1MPa。</p> <p>3. 蒸箱，每次满足 300 人主食；含燃烧器、控制器、风机等整套设备，材质不锈钢(304 不锈钢板，1.2mm 厚)，满足高原（海拔 3500）地区适用,可蒸米饭和面食。</p> <p>4. 绞肉机 1 台</p> <p>5. 和面机 1 台</p> <p>6. 馒头机 1 台</p> <p>7. 压面机 1 台</p> <p>8. 切菜机 1 台</p> <p>9. 切肉机 1 台</p> <p>10. 电饼铛 1 台（直径大于 60cm）</p> <p>11. 车载冰箱：容积：≥1000L，四开门大容量冰柜，运用温度传感器，将箱内温度控制在设定温度范围，不破坏食材营养价值。</p> <p>12. 热水锅炉：额定功率：≥3KW；额定电压：220v；容积：≥20L；连续供开水量：≥14L；使用人数：15-30 人。设置单人淋浴间，配置淋浴系统、供暖设施、恒温保障系统，可提供 6 人（单人）循环淋浴。</p> <p>13. 案台：与灶具平台一体，不锈钢材质</p> <p>14. 洗菜池：2 个，含不锈钢水龙头</p> <p>15. 炊事器具：菜刀 4 把、菜板 4 块、汤勺 4 件、锅铲 4 件、调料盒 4 套、油壶(≥1L)4 个等其他必需品；GB9684-2011（食品接触用）《食品安全国家标准-不锈钢制品》</p> <p>16. 餐具：快餐盘、汤碗≥300 个；</p> <p>17. 抽油烟机：1 台，能够排除炊事产生的油烟，含不锈钢风道、抽排风机‘抽风口、防雨帽等，电磁炉放置位置上方有吸油烟罩。</p> <p>18. 炊事燃料箱：≥200L；含燃油传感器、油表、出油口、回油口、排气口；炊事燃油箱通过油泵从副油箱吸油，以保证炊事厨具的正常使用，在副油箱油量充足情况下，炊事燃油箱能保证一天的用量</p> <p>19. 适当空间加装不锈钢食品储藏柜，体积不少于 5 方。</p> <p>20. 电压力锅 2 台：大于等于 6 升的电压力锅。</p> <p>21. 电磁炉 2 套：功率大于等于 3KW，配套的炒锅、蒸锅。</p> <p>22. 微波炉 1 台，不小于 22L, 功率≥800W。</p> <p>23. 电烤箱 1 台，功率≥1000W</p> |
| | (五) 供电系统 |
| 5 | <p>1. 配备进口名牌三相四线柴油发电机：功率：≥20KW；启动方式：电启动（自带电瓶），带高寒模块，满足高原（海拔 3500）地区适用</p> <p>2. 充电器：带特性编程微控电平充电器安装，经 EMV 测试，12V/24V 自适应智能充电，最大充电电流 30A</p> <p>3. 服务电池：锂电池组≥100AH</p> <p>4. 线缆盘：手动线缆盘、50 米 YC3*10mm² 橡套电缆</p> <p>5. 配电系统（1 套）：配电盘具有有电压、电流显示带漏电保护开关，双电源自动切换等，外接电源防水插头、插座；接地系统、供电防雷等设备组成。开关分别控制空调、设备用电，以及维修、照明等；配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。配电系统的设计符合 GB 50054-95 《低压配电设计规范》的要求。</p> |
| | (六) 设备 |
| 6 | <p>1. 车载空调：格力市电壁挂 3P 冷暖变频空调 1 台，</p> <p>2. 燃油独立水暖供暖设备：规格：额定热容量 (kW) :≥7.0, 电压 (V) :24, 耗电功率 (W) :≤60, 耗油量 (kg/h) :≤1, 热风排量 (m³/h) :≥460, 单机质量 (kg) :≤208,</p> <p>3. 换气天窗 2 个：换气系统/逃生天窗带换气扇，满足车厢内通风要求</p> <p>4. 净水箱 1 吨、污水箱 0.2 吨（低水位、超水位报警，有保温措施，满足高寒地区使用）</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>5. 水路系统：智能水泵、管路、阀门等（进行保温处理，满足高寒的使用）</p> <p>6. 油路系统：副油箱到灶具的油路，包括油管、直流自吸油泵、接头等（进行保温处理，满足高寒地区使用）</p> <p>7. 车内照明系统：LED 照明灯与车顶集成，满足夜晚作业；</p> <p>8. 应急照明灯：能够满足在紧急停电状态下，为人员照明使用，照明时间不小于 1 小时</p> <p>9. 北斗卫星导航车载终端（1 台）具有 RDSS 定位功能，定位精度 20 米（1σ，有标校站区域）；具有 RDSS 通信功能，单次通信能力最长 120 汉字（由用户卡级别决定）；具有 RNSS/GPS 双模定位功能；具有汉字，代码以及汉字代码混合传输等三种电文传输方式；导航地图：百度、高德地图导航。倒车后视影像。</p> <p>10. 天通卫星电话（1 台）具有天通卫星语音功能；具备二线电话接口，可接普通电话座机；卫星模块与天线一体化设计；语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps；电源：DC9-36V 供电，可外接 220V/110V 电源适配器；防护等级：IP66；工作温度：-20°C-55°C；天线尺寸：直径$\leq 130\text{mm}$ ×高 120mm。</p> <p>11. 行车记录仪（1 套）：1080P 全高清，三车道全覆盖，疲劳驾驶提醒；屏幕尺寸：≥ 2.0 英寸；拍摄角度：120° -149°；配 32G 卡，1080P 时可录制保存>6 小时视频</p> <p>12. 插座：集成式插座，能够满足人员通讯设备和照明器材充电，额定功率不小于 3KW；案板上方便位置安装电磁炉及电压力锅等电炊电器插座。</p> <p>13. 裙边舱：车身两侧下部预留舱体舱门，用于安装发电机及随车设备</p> <p>14. 侧围侧拉仓：含侧拉仓、驱动器、传动机构及拖链总成等（液压扩展备份手动扩展）</p> <p>15. 车后单开门：车后设单开门，铝型材结构</p> <p>16. 后蹬梯：加强型铝合金材质，承重$\geq 150\text{Kg}$；</p> <p>17. 灭火器：配备两具 2kg 手提式二氧化碳灭火器</p> |
| | (七) 警示系统 |
| 7 | <p>1、长排警灯：灯颜色符合安监系统要求。</p> <p>2、多功能报警器及喊话器功率$\geq 100\text{W}$，手柄式</p> <p>3、频闪灯/箱体两侧四角，及箱体尾部各设一个，灯颜色符合安监系统要求</p> |
| | (八) 通讯系统 |
| 8 | <p>数字车载台（1 台）</p> <p>1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。</p> <p>2. 支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz</p> <p>3. 直通模式下，两个时隙同时通话；预制文本信息</p> <p>4. 输出功率：高功率时：25-45W（VHF），25-40W（UHF）；低功率时：1-25w</p> <p>1、中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证配备车载对讲机台</p> <p>数字对讲机（6 台）：</p> <p>1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。</p> <p>2. 支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz</p> <p>3. 输出功率：高功率时$\geq 4\text{W}$，低功率时$\geq 1\text{w}$</p> <p>4. 信道容量：256</p> <p>2、中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证</p> <p>手持台排充（1 台）：</p> <p>可同时为≥ 6 台数字对讲机充电</p> <p>天通车载卫星电话（1 台）</p> |

二、宿营车建设方案（2 辆）

为应对抢险救灾、处置突发事件等各类抢险救援任务，快速在各种事故及自然灾害发生后搭建宿营基地，减少应急救援人员不必要的体力损耗和保障应急抢险救援人员在灾区舒适的休息环境、充足休息时间及体力恢复，提高抢险救援效率。

（一）建设内容（详见宿营车配置表）

建设 2 台技术先进、机动灵活、功能完善、高效实用、舒适便捷，安全稳定可靠。能够同时满足 24-30 名应急抢险救援人员在灾区宿营需求的宿营车。

车辆配备双电源（发电机、市电）自动切换供电系统，可折叠床及床垫，市电变频空调，燃油独立水暖供暖设备，大功率静音发电机，箱体扩展所用的液压泵等必要装置。

（二）系统功能

1、整车功能

车辆机动、灵活、操作快速、便捷；密封效果好，使用快捷方便、寿命长；整车强度好、可靠性高；双电源配置，满足供电需要。驾驶室顶部配备长排警示器、车身两侧及后部配备频闪灯，提高车辆行进途中的安全性。

车辆改装不更改原车底盘的发动机、传动系统、制动系统、行驶系统和转向系统等关键结构：

（1）底盘改装

- d. 在原车车架上加装了副车架，在副车架上安装厢体；
- e. 在厢体尾部安装倒车摄像头，驾驶室安装倒车监视屏；
- f. 厢体后围板下部安装尾灯，中间设计牌照框并安装牌照灯；

（2）工艺要求

- c. 驾驶室全部采用原车装饰，保持原车美观性。
- d. 车内走线根据车身结构，将各种线缆隐藏在内饰之中。
- e. 在机械结构件上使用的各零部件及整件均考虑到了足够的强度和刚度，保证在正常使用以及故障条件下不会发生移动、跌落、断裂和变形。

f. 电源线由集中的出线口和车内设备相通，进行防水处理。

g. 各种电缆插头座的插针、插孔涂覆电接触保护剂 DJB-823，保证电接触稳定性。

(3) 箱体设计

宿营车选用二类货车底盘，在原车底盘上集成厢体、车载空调、发电机、供电系统等主要设备；整车根据操作及使用条件进行合理布局，单侧拉方舱拓展深度 1 米，各重要设备固定牢固可靠，以保障在行车过程中的牢固可靠；各便携设备取存方便实用，并在车内固定牢固可靠；整车内外装饰美观大方；满足出勤任务时的快速机动工作，同时又具有良好的休息环境，使在整车的布局和结构设计上具有良好的可操作性。

车辆外部设备的安装位置与车辆整体协调，外观颜色及车身图案文字等的喷涂严格按照用户要求进行喷涂。

2、宿营功能

床铺布局、强度合理，选用耐磨、耐脏、舒适的床垫。成铺速度快，宿营舒适，出入便利；保证休息区温馨舒适的宿营环境。

3、设备功能

配备冷暖变频空调、燃油独立水暖供暖设备、大功率静音发电机、液压泵站、副油箱、车载专用饮水机、市电和车载发电两用电源及插座；

4、通信功能

驾驶室配备数模车载对讲机台和对讲机，与省局配发现有对讲设备兼容。

5、生活功能

集中设置充电端口，能同时满足整车额定宿营人员的通信、照明等设备的充电需求以及其它生活所需设备。

(三) 宿营车配置表

| 技术参数 | |
|--------|---|
| (一) 整车 | |
| 1 | 底盘 1. ★二类底盘：驱动方式：8*4 2. 外形尺寸：长≥11900mm，宽≥2490mm，高≥3400mm |

| | |
|-----------------------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. 整车允许总重: $\geq 32000\text{kg}$ 4. ★轴距: $\geq 1950+4600+1400$ (mm) 5. ★额定功率: $\geq 390\text{KW}$ 6. 驾驶形式: 方向盘左侧驾驶 7. 前悬/后悬: 1475/2245 mm 8. 接近离去角: 19/21° 9. 最高车速: $\geq 110\text{km/h}$ 10. 燃油: 柴油 11. ★箱体减震方式: 气囊减震 12. ★变速器及液力缓速器: 采用世界知名品牌, 一体化设计, 全同步器, 制动效率最大 600KW 13. ★排量: 大于等于 12 升 14. 行车载客人数: 3 人 15. 系统标准配置: 离合器、转向器、制动系统、轮胎、寒区启动系统等为原车配置。 16. 在驾驶室顶部安装有导流罩, 导流罩仿形车顶制作, 在其上方设置长排警灯, 箱体左右、后侧个设置 2 组警示灯。 |
| (二) 箱体, 在驾驶室后部加装扩展厢体 | |
| 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 长$\geq 9000\text{mm}$, 宽$\leq 2550\text{mm}$, 高$\leq 3400\text{mm}$ 2. 扩展箱: 长≥ 7000; 侧拉深度≥ 1000; 高$\geq 1950\text{m}$ 3. ★宿营能力(人): ≥ 24 4. 箱体结构: 钢骨架, 外敷铝蒙皮、隔热降噪、六玻璃窗、一双外开门、一单开门、铝合金挂梯、隐藏式抽拉梯、抽拉平台、护栏、24 个行李箱、电动雨帘、电动扩展备份手动操作; 六点电动折叠液压支撑, 单点支撑力≥ 12 吨, DC12V, 自动水平调节平衡; 厢体左右设置采光窗不少于 8 个; 下部两侧为裙舱, 用以安装发电机、液压泵站、附件电瓶、线缆盘、副油箱等设备; 厢体顶部设置有卫星天线、换气扇天窗等; 箱体前部高出驾驶室顶部位置按照车载空调和不锈钢爬梯, 厢体尾部设置后开门和不锈钢爬梯、并设置抽拉梯, 以便进出舱内。 5. 整车所有金属构件表面需作防锈处理, 车体加强骨架和预埋板进行磷化处理, 外露喷漆零件进行电泳底漆处理, 车身表面采用汽车专用烤漆, 根据要求定制外饰图案, 底盘防锈油漆。 6. 根据要求定制外饰图案, 底盘防锈油漆。 7. 厢体隔热层: B1 级橡塑保温隔热材料。 8. 裙边门: 铝合金结构 9. 选择适当空间安装服装柜和装备柜。 9. 按照相关标准规定, 安装适量应急出口指示灯及标志。 10. 异味分解器(1 套): 工作噪音: $\leq 24\text{dB}$; 功效: 能有效去除室内烟味、霉菌等异味 |
| (三) 装饰 (满足防火环保标准) | |
| 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 四周、顶: 铝塑板 2. 照明及氛围灯: 箱体顶部及四周按照一定数量的照明设备。 3. 地板: 木地板 |
| (四) 床 (满足安全防火环保卫生标准) | |
| 4 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 折叠床: 上下铺可折叠、铝合金材质, 床架与床板一体, 下铺带有储物柜, 每四个床铺侧面用隔板隔开、前面有拉帘。 2. 床垫: 折叠式棕垫, 3. 被褥: 每床配备部队医用棉被、棉褥、枕头一套, 白色被套、床单、枕巾三套, 褥子尺寸与床相同。 |
| (五) 卫生间 | |
| 5 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照高铁卫生间标准进行设置, 配有不锈钢无臭味免冲座便器、智能马桶盖及通风系统, 完全不用水、不排污, 确保方便清理, 24 小时无异味。 2. 具有一次性智能恒温坐圈 |

| | |
|-----------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. 自动包装储存粪便、自动更换塑料袋、自动更换一次性垫套 4. 感应式自动控制 5. 全封闭粪便回收 6. 连续使用≥ 30次更换一次包装袋和储便盒 7. 采用全金属机芯、数字控制电路，外壳体采用玻璃钢材质，外表面汽车烤漆，上盖 ABS 塑料配镀铬合页，美观高档、坚固耐用。 8. 设置水箱及洗手池。随车配备 1000 次以上使用包装袋和一次性垫套及高质量卫生纸。 |
| (六) 供电系统 | |
| 6 | <ol style="list-style-type: none"> 6. ★发电机：水冷超静音发电机，柴油静音发电机组带启动电瓶；功率：$\geq 10\text{KW}$；噪音：\leq满负载 $-dB(A)=64@3m$；转速：≤ 1500 转/分；检修：方便检测的单侧检修门。 7. UPS 后备蓄电池（10 块）：DC 12V/38AH 8. 充电逆变一体机：额定功率 3KW；输入：AC220V, DC12V；输出：AC220V；充电：12V/24V 自适应智能充电，最大充电电流 30A； 9. 服务电池：DC12V 锂电池组 $\geq 100\text{AH}$ 10. 线缆盘：手动线缆盘、45 米 YC3*10mm² 橡套电缆 11. 配电系统（1 套）：配电盘具有有电压、电流显示带漏电保护开关，双电源切换等，外接电源防水插头、插座；开关分别控制空调、设备用电，以及维修、照明等；配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。 |
| (七) 设备 | |
| 7 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 车载空调：格力市电壁挂空调，冷暖变频空调 3P 2. 燃油独立水暖供暖设备：规格：额定热容量（kW）：≥ 7.0，电压（V）：24，耗电功率（W）：≤ 60，耗油量（kg/h）：≤ 1，热风排量（m³/h）：≥ 460，单机质量（kg）：≤ 208， 3. 换气天窗：换气系统/逃生天窗带换气扇，满足车厢内通风要求 4. CO 报警器：车内安装 CO 报警器，精度 1ppm，当一氧化碳含量超过 24ppm 时发出报警 5. 卫星电视：显示屏尺寸不小于 60 寸，能够快速找星观看电视 6. 车内照明系统：LED 照明灯，与车顶集成；每个床铺位置设置 LED 照明灯一个。 7. 应急照明灯：能够满足在紧急停电状态下，为人员照明使用，照明时间不小于 1 小时 8. 饮水机：车载专用冰热饮水机，含水桶。 9. 北斗卫星导航车载终端（1 台）具有 RDSS 定位功能，定位精度 20 米（1σ，有标校站区域）；具有 RDSS 通信功能，单次通信能力最长 120 汉字（由用户卡级别决定）；具有 RNSS/GPS 双模定位功能；具有汉字，代码以及汉字代码混合传输等三种电文传输方式；导航地图：百度、高德地图导航。倒车后视镜影像。 10. 天通卫星电话（1 台）具有天通卫星语音功能；具备二线电话接口，可接普通电话座机；卫星模块与天线一体化设计；语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps；电源：DC9-36V 供电，可外接 220V/110V 电源适配器；防护等级：IP66；工作温度：$-20^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}$；天线尺寸：直径$\leq 130\text{mm}$ ×高 120mm。 11. 行车记录仪（1 套）：1080P 全高清，三车道全覆盖，疲劳驾驶提醒；屏幕尺寸：≥ 2.0 英寸；拍摄角度：$120^{\circ}-149^{\circ}$；配 32G 卡，1080P 时可录制保存>6 小时视频 12. 插座：集成式插座，能够满足人员通讯设备和照明器材充电，额定功率不小于 3KW；每个床铺位置设置 220v 两孔插座一个。 13. 裙边舱：车身两侧下部预留舱体舱门，用于安装发电机及随车设备 14. 侧围侧拉仓：含侧拉仓、驱动机、传动机构及拖链总成等（液压扩展备份手动扩展） 15. 车后双开门：车后设一双开门，铝型材结构 16. 车前两侧各设一单开门：铝型材结构 17. 后蹬梯：加强型铝合金材质，承重$\geq 150\text{Kg}$； 18. 灭火器：配备两具 2kg 手提式二氧化碳灭火器。 |
| (八) 警示系统 | |

| | |
|-----------------|---|
| 8 | 1、长排警灯：灯颜色符合安监系统要求。 2、多功能警报器及喊话器功率≥100W，手柄式 3、频闪灯/箱体两侧四角，及箱体尾部各设一个，灯颜色符合安监系统要求 |
| (九) 通讯系统 | |
| 9 | 数字车载台 2 台（前后仓各 1 台） 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. 支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 直通模式下，两个时隙同时通话；预制文本信息 4. 输出功率：高功率时：25-45W（VHF），25-40W（UHF）；低功率时：1-25w 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 配备车载对讲机台 数字对讲机（4 台）： 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. 支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 输出功率：高功率时≥4W，低功率时≥1w 4. 信道容量：256 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 手持台排充（1 台）： 可同时为≥4 台数字对讲机充电 |
| 10 | 车顶设备安装（1 套）： 预埋钢板等，安装卫星电视天线、吸盘天线等 |

三、大型静中通应急卫星指挥车建设方案（1 辆）

（一）建设内容

建设一台技术先进实用、机动性强、功能完善、可靠性高、符合全天候工作的大型静中通应急指挥车，当发生突发事件时，可依靠大型静中通应急指挥车成立现场指挥部，会议舱可容纳 20 人以上参与现场会议，进行现场音视频采集，通过卫星、微波、4G/5G 公共移动网络、光纤、网线等多种通信方式保障现场及后方指挥中心之间应急通信联络，辅助甘肃省安监局及相关单位在应对突发事件时进行综合研判、远程会商、实现现场和远程指挥调度。可独立执行任务，也可与应急通信车及其他车辆联动执行任务。可对现场处置过程的文档、录音、录像资料进行存储，并可在日常状态下可利用指挥车作为应急演练与培训。

（二）系统功能

1、会议功能：选用国产二类底盘载重汽车底盘，采用气囊减震，液力缓

速制动，发动机 540 马力（390KW）以上，可以适应各种复杂地形，搭载约 9 米箱体，共分为设备区、会议区和操作区三个区域，会议区空间 15 平方米，两侧采用电动侧拉 1 米，拓展 11 平方米空间，提供重要会议席位 9 个，普通会议席位 12 个，可供 21 位以上人员同时参加会议。车厢体框架采用钢骨架，进行磷化处理，防腐防锈等处理。外蒙皮采用 3 毫米防锈铝板，分块成型，外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封，外蒙板内侧涂抗震胶，骨架间填充 B1 级橡塑保温隔热材料。

2、数据通信功能：（1）卫星数据通信：车内安装车载卫星通信系统，车顶安装大型静中通天线和动中通卫星天线，可在指挥车运动或停止状态下，克服复杂地形和极端天气，自动寻星，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车建立卫星数据链路；（2）4G/5G 数据通信：车内安装车载全网通 4G/5G 数据通信系统，多种卫星信号调制设备，车顶安装 4G/5G 天线，可在 4G/5G 公网覆盖区域，指挥车机动或静止状态下，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车建立 4G/5G 数据链路；（3）有线数据通信：车内安装车载 IP 网络系统，指挥车箱体壁预留网线及光纤接口，可在网络或光纤延伸的范围内，车辆停止状态下，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车建立卫星数据链路。（4）无线数据通信：车内安装车载微波双向图传系统，采取 FDD 调制模式，车顶安装双向微波天线，可在指挥车机动或静止状态下，与安装同款设备应急通信车在 10 公里范围内，建立无线音视频和数据传输链路。

3、视频会商功能：可通过数据链路，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车等相关部

门，召开高清音视频会议，进行远程会商，同时可将车外升降云台摄像机、车内摄像机、单兵微波图传摄像机、无人机载摄像机等 2 路音视频信号同步传送到远端会场。

4、音视频采集调度功能：配备 8 米高升降杆，上装高清摄像机，可采集 1.5 公里外高清视频图像；车内安装高清摄像机，并配备车内喇叭、高清插卡式混合矩阵、数字调音台、显示屏、硬盘录像机等设备，实现音视频信号的采集、调度、播放、存储、回放功能

5、微波图传功能：（1）单兵微波图传系统，车内安装单兵微波图传设备，车顶安装单兵微波天线，可携带单兵发射机可将距离指挥车不超过 1.5 公里的高清音视频信号同时传回指挥车，实现指挥车与单兵设备之间实现语音双向传输，视频单向传输；（2）微波双向图传系统，采取 FDD 调制模式，车顶安装双向微波天线，可在车辆机动或静止状态下，与安装同款设备通信车在 10 公里范围内，实现指挥车与通信车之间双向音视频传输。

6、语音通信系统：（1）驾驶室和控制室配备车载数模车载对讲机台，随车配置 6 台可组建或加入已组建好的无线语音通信网；（2）配备无线转信台，对无线语音信号进行接收转发，拓展无线语音通信范围，可覆盖以车为中心，在 5 公里的地域，做到统一调度，统一指挥；（3）配备 VOIP 语音网关，通过卫星、有线等数据链路，实现指挥车与固定电话、移动手机、传真等通信功能。

7、强光照明功能：车顶配备强光照明镝灯（1000w*2）安装在 8 米电动升降杆顶部，灯头方位、俯仰可旋转，照射距离大于 500 米。

8、宣传功能：车顶配备大功率功放及高音喇叭及有线无线话筒，也可通过光盘等进行宣传。宣传范围大于 1 公里。

9、移动办公功能：指挥车可用不同的办公终端（如车载电脑、笔记本、

手机等) 访问网络, 并配备多功能一体机等设备, 实现办公、打印、复印功能。

10、独立供配电功能: 安装的车载发电机为车上所有设备供电; 安装 UPS 以保证电流的稳定输出, 并能保持重要电子设备 60 分钟以上的正常工作时间。并可有限为其他设备或车辆供电。

11、警示防护功能: 驾驶室顶部配备长排警示器、车身配备频闪灯、驾驶室内配置大功率喊话器等警示系统, 保证指挥车在机动和静止中的安全。

12、配备辅助系统, 如饮水机、车载冰箱、空调、微波炉等。

13、集中控制功能: 配备集中控制系统, 可将整车的常用设备如: 侧拉舱控制、混合矩阵切换、硬盘录像机控制、摄像头控制、支撑腿控制、电源时序控制、数字调音台切换等功能集中无线控制, 并可按键式辅助控制, 可距离车身范围 20 米外控制。

14、卫星电话功能: 配备手持式卫星电话, 可随需要配置车辆或单兵人员, 保证现场与后方指挥中心无论在任何恶劣情况下通信不中断。

(三) 配置表

| 技术参数 | |
|--------|---|
| (一) 底盘 | |
| 11 | <p>底盘</p> <ol style="list-style-type: none"> ★二类底盘: 驱动方式: 8*4 外形尺寸: 长≥11900mm, 宽≥2490mm, 高≥3400mm 整车允许总重: ≥32000kg ★轴距: ≥1950+4600+1400 (mm) ★额定功率: ≥390KW 驾驶形式: 方向盘左侧驾驶 前悬/后悬: 1475/2245 mm 接近离去角: 19/21° 最高车速: ≥110km/h 燃油: 柴油 ★箱体减震方式: 气囊减震 ★变速器及液力缓速器: 采用世界知名品牌, 一体化设计, 全同步器, 制动效率最大 600KW ★排量: 大于等于 12 升 行车载客人数: 3 人 系统标准配置: 离合器、转向器、制动系统、轮胎、寒区启动系统等为原车配置。 |

| | |
|-------------------|--|
| | 16. 在驾驶室顶部安装有导流罩，导流罩仿形车顶制作，在其上方设置长排警灯，箱体左右、后侧个设置 2 组警示灯。 |
| (二) 卫星通信系统 | |
| 12 | <p>车载静中通卫星天线（1 套）</p> <ol style="list-style-type: none"> ★符合国家相关卫星通信设备入网要求 ★车载 1.5 米静中通天线 ★天线材质：碳纤维反射面 发射增益：发射≥ 45.50 dBi 接收增益：接收≥ 44.50 dBi 重量：≤ 125 kg（不含功放） 转动范围：方位角$\pm 270^\circ$ 俯仰：$8^\circ \sim 90^\circ$ 极化角：$\pm 95^\circ$ 运动速度：方位：$\geq 0.1 \sim 3^\circ /s$ 俯仰：$\geq 0.1 \sim 3^\circ /s$ 极化：$\geq 1 \sim 4^\circ /s$ 自动捕获卫星时间：≤ 3 分钟 ★天线收起尺寸：$\leq 2350\text{mm} \times 1590\text{mm} \times 400\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高） ★对星方式：自动、手动、电动，具有一键寻星功能 远程排障：天线内置 4G 通信模块，可通过移动蜂窝网络（不仅仅依赖卫星链路）回传天线具体配置、状态信息及使用情况，售后服务人员根据汇总的信息指导用户进行维护；同时记录天线的故障信息，进行远程排障，为用户提供更快、更便捷的售后服务。 远程控制：通过串行口或网络接口与本地站控系统连接，并能够对天线姿态，信号幅度和故障信息等实现天线远程监视。 复杂地磁环境对星能力：内置北斗、GPS 双模块（卫星定向），不依赖罗盘定位（电磁原理定向），能够在复杂地磁及不稳定地磁环境（地震等灾害后）下的准确对星。 |
| 13 | <p>车载动中通卫星天线（1 套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★符合国家相关卫星通信设备入网要求 ★天线类型：平板波导喇叭阵列天线，金属材质；等效口径$\geq 0.9\text{m}$，天线整体高度$< 515\text{mm}$ 工作频率：接收：$12.25 \sim 12.75\text{GHz}$ 发射：$14.00 \sim 14.50\text{GHz}$ 天线增益：接收$\geq 38.20\text{dBi}$（12.50GHz）；发射$\geq 39.20\text{dBi}$（14.25GHz） 跟踪精度：0.2° RMS 交叉极化隔离度：$\geq 30\text{dB}$ 初始自动捕获卫星时间：< 2 分钟（静止或动态情况下） 失锁再捕获时间：遮挡≤ 60 秒，瞬时捕获；$60 \text{秒} < \text{遮挡} \leq 10$ 分钟，捕获时间≤ 15 秒；遮挡> 10 分钟，捕获时间≤ 60 秒； ★对星方式：一键寻星功能和加电自动寻星功能 稳定类型：两轴稳定跟踪，齿轮传动 工作环境温度：$-40^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 复杂地磁环境对星能力：内置北斗、GPS 双模块（卫星定向），不依赖罗盘定位（电磁原理定向），能够在复杂地磁及不稳定地磁环境（地震等灾害后）下的准确对星。 跟踪方式：惯导测量、信标跟踪。天线必须采用惯导测量，信号跟踪的方式，必须独立运行工作，不能依赖外部提供的航向信号和 GPS 信号。 天线具有开机自检功能 天线具有故障报警功能 ACU 具备断电记忆功能 |
| 14 | <p>动中通卫星功放（1 台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★Ku 波段固态 80W BUC，专为车载设计 1dB 压缩点输出功率：$P_{1\text{dB}} \geq 49.0\text{dBm}$ 增益：$\geq 70\text{dB}$ |

| | |
|----|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 4. ★频率范围：输入 950~1450 MHz ； 输出 14.0~14.5 GHz 5. 输出杂散：-60dBc, max 6. 相位噪声 @100Hz≤-63dBc ， @1KHz≤ -73dBc ， @10KHz≤-83dBc 7. @100KHz ， -93dBc 8. 功耗：≤600 瓦 9. 电压：直流供电 48V 10. 重量：≤10Kg 11. 具备监控功能，至少支持 RS485/RS422/网口通信方式中的一种。 12. 卫星功放内置隔离滤波器（需提供原厂家盖章的详细说明文件）。 13. 相应功率等级的无线电发射设备型号核准证，加盖原厂家公章复印件。 14. 功放操作软件具备中文操作界面（提供软件光盘备查）。 15. 具有功放控制系统自主知识产权（必须提供国家专利或相关著作权证明复印件加盖原厂家公章）。 16. 产品通过了盐雾试验，须提供正规第三方检测机构出具的检测报告加盖原厂公章的复印件。（第三方机构须为中国评定国家认可委员会（CNAS）检测资质）。 17. 与通信车同厂家同型号，紧急情况下可互为备份 |
| 15 | <p>静中通卫星功放（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★Ku 波段固态功放功率≥120W BUC，专为车载设计 2. 1dB 压缩点输出功率：P1dB ≥50.0dBm 3. 增益：≥70dB 4. ★频率范围：输入 950~1450 MHz ； 输出 14.0~14.5 GHz 5. 输出杂散：-60dBc, max 6. 相位噪声 @100Hz≤-63dBc ， @1KHz≤ -73dBc ， @10KHz≤-83dBc 7. @100KHz ， -93dBc 8. 功耗：≤600 瓦 9. 电压：直流供电 48V 10. 重量：≤10Kg 11. 具备监控功能，至少支持 RS485/RS422/网口通信方式中的一种。 12. 卫星功放内置隔离滤波器（需提供原厂家盖章的详细说明文件）。 13. 相应功率等级的无线电发射设备型号核准证，加盖原厂家公章复印件。 14. 功放操作软件具备中文操作界面（提供软件光盘备查）。 15. 具有功放控制系统自主知识产权（必须提供国家专利或相关著作权证明复印件加盖原厂家公章）。 16. 产品通过了盐雾试验，须提供正规第三方检测机构出具的检测报告加盖原厂公章的复印件。（第三方机构须为中国评定国家认可委员会（CNAS）检测资质）。 |
| 16 | <p>LNB（2个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本振频率：11.3GHz； 2. 频率稳定度：±5KHz； 3. 输入频率：12.25~12.75GHz； 4. 输出频率：950~1450MHz； 5. 输入接口：WR75G； 6. 噪声系数：0.7dB； 7. 功率增益：60dB（典型值）； |
| 17 | <p>射频功分器（2个）：</p> <p>L 波段，1 分 4，N 型接头，1 路不隔直，3 路隔直</p> |
| 18 | <p>射频功合器（1个）：</p> <p>L 波段，2 合 1，N 型接头</p> |
| 19 | <p>调制解调器 1（1台）：</p> |

| | |
|----|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> ★用于与甘肃省安监局卫星通信链路，需与已有卫星通信设备兼容 组网方式：点对点（SCPC）、点对多点（MCPC）、星状和网状通信 传输速率：32Kbps-80Mbps 编码方式：LDPC（27种编码）1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9 自带两个IP接口 工作频段：950到2150MHz 接头：N-Type |
| 20 | <p>调制解调器 2（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★用于与应急管理部卫星通信链路，需与已有卫星通信设备兼容 频率范围：950 ~ 1950 MHz, 100 Hz 分辨率； 输入/输出阻抗和接头：发射：50Ω（N型阴头） 接收：50Ω（N型阴头）； 数据速率范围：2.4 kbps ~ 5Mbps； 调制解调方式：BPSK, QPSK； 数据接口：10/100 Base-T以太网接口, V.35, RS-232, 支持VNO管理； 服务质量保证：Quality of Service（4 Level Priority）； IP模块标准特性：支持Managed Switch模式和路由模式，支持单播和多播的静态IP路由，支持SNMP, Web或Telnet的管理，支持组播协议IGMP v1和v2, 支持对称与非对称传输，实现最大的带宽效率； M&C监控接口：EIA-232, EIA-485（2-或4-线），以太网Ethernet 10/100 Base T； |
| 21 | <p>VOIP语音网关（2台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持SIP协议；支持G.723.1(5.3K)、G.723.1(6.3K)、G.729(A/B/AB)、G.711Alaw/Ulaw语音编码；支持语音、传真、Modem业务；FXS口：≥2口，FXO口：≥2口。 能注册入指挥中心站VOIP语音网关网守，支持网守的各项调度功能。 配四台电话机 |
| 22 | <p>高清视频会议终端（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★可接入应急管理部、省政府应急办、甘肃省安监局的视频会议网 含1080P高清视频会议终端主机一台 ★视频会议高清摄像机一台 ★全向数字麦一台、含遥控器等附件 输入输出接口均支持HDMI/3G-SDI/VGA |
| 23 | <p>三层交换机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 三层千兆以太网交换机， 端口数量：≥28口，≥24个10/100/1000Base-T端口，≥4个100/1000Base-X千兆Combo口 传输模式：全双工/半双工自适应 背板带宽：≥250Gbps/包转发率：≥70Mpps/支持VLAN |
| 24 | <p>机架式频谱仪（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 标准机柜安装，采用全数字中频技术 频率范围：初始频率≤9 kHz, 最大频率≥1.5 GHz 显示平均噪声电平(DANL) -135 dBm(典型值) 最小分辨率带宽(RBW) 100 Hz ≥8英寸WVGA(800x480)显示屏，直观的操作面板和界面 |
| 25 | <p>天通卫星电话（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有天通卫星语音功能 具备二线电话接口，可接普通电话座机 卫星模块与天线一体化设计 语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>5. 电源：DC9-36V 供电，可外接 220V/110V 电源适配器</p> <p>6. 防护等级：IP66</p> <p>7. 工作温度：-20℃-55℃</p> <p>8. 天线尺寸：直径≤130mm ×高 120mm</p> |
| 26 | <p>北斗卫星指挥机（1 台）</p> <p>1. 具备 RDSS 和 RNSS 兼容定位、RNSS 短报文通信、授时测速等基本功能。</p> <p>2. 指挥功能：具备下属用户的定位及通信信息监收功能；具有向下属用户通播信息功能。</p> <p>3. 频率：BD2 B3 1268.52MHz, BD2 B1 1561.098MHz（可定制）</p> <p>4. 捕获灵敏度：≤-133dBm(天线：方位 0° ~360°，仰角 90°) ≤-130dBm(天线：方位 0° ~360°，仰角大于 30°)</p> <p>5. 定位精度 (2σ)：水平≤10 米，高程≤10 米（重点区域，PDOP≤4）</p> <p>6. 接收通道数：10</p> <p>7. 发射波束范围：仰角 20° ~90°，方位 0° ~360°</p> <p>8. 发射信号 EIRP 值：6dBW~19dBW</p> <p>9. 发射信号频率准确性优于：5×10⁻⁷（阿仑方差）</p> <p>10. 定位精度：有标校站地区 20m(1σ)，无标校站地区 100m(1σ)</p> <p>11. 首次捕获时间：≤5s</p> <p>12. 失锁重捕时间：≤1s</p> |
| 27 | <p>北斗卫星导航车载终端（1 台）</p> <p>1. 具有 RDSS 定位功能，定位精度 20 米（1σ，有标校站区域）；</p> <p>2. 具有 RDSS 通信功能，单次通信能力最长 120 汉字（由用户卡级别决定）；</p> <p>3. 具有 RNSS/GPS 双模定位功能；</p> <p>4. 具有汉字，代码以及汉字代码混合传输等三种电文传输方式；</p> <p>5. 地图导航</p> <p>6. 导航地图：百度、高德地图导航。</p> <p>7. 主机具有 2 路 RS232 数据接口（1 路可扩展为 WIFI）；</p> <p>8. 待机功耗：≤2W（在正常接收卫星信号而不进行入站申请的情况下）；</p> <p>9. 电源接口：DC 9V~32V；</p> <p>10. 尺寸：≤Ø120*60mm（公差±1mm）；</p> <p>11. 工作温度：车外单元：-40℃~+60℃；车内单元：-5℃~+40℃；</p> <p>12. 贮存温度：车外单元：-55℃~+70℃；车内单元：-5℃~+50℃；</p> <p>13. RDSS 参数：接收灵敏度≤-127.6dBm；接收误码率≤1e-5@-127.6dBm；定位精度小于 20m；授时精度≥100ns；首次捕获时间 ≤2s；失锁重捕时间 ≤1s；双向零值≤1ms±10ns；发射功率≤10W；定位/通信成功率 ≥99%。</p> <p>14. RNSS 参数：定位模式BDS B1 定位；GPS L1 定位；B1/L1 组合定位；定位精度：水平：小于 3m；高程：小于 4.5m；测速：小于 0.1m/s；首次定位时间：冷启动：小于 28s；热启动：1 s；失锁重捕时间：1 s；灵敏度：捕获：-147dBm；跟踪：-163dBm</p> |
| (三) 微波无线图像传输系统 | |
| 28 | <p>车载微波多路高清接收机（1 台）：</p> <p>1. ★在高速移动和多径干扰下可稳定的接收两台配套单兵发射机回传的高清（1080P）音视频信号；</p> <p>2. 视频输出：CVBS、HDMI/SDI，高清清可同时输出；图像分辨率：1080P、1080i、720P、576i；</p> <p>3. 双向语音：支持，音频输出：左右声道；</p> <p>4. 带有液晶显示板、开机自动检测周围的电磁信号，支持频谱扫描功能，方便使用单位确认干扰源；</p> <p>5. 地面移动速度>150km/h 下，可正常接收单兵发射机回传的音视频信号。</p> |
| 29 | <p>单兵高清发射机（1 台）：</p> <p>1. ★单兵到通信车，与其他单兵发射机不同频点，可同时使用，无相互干扰，双向语音，单向高清</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>(1080P) 视频</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 高速移动和多径干扰下可稳定的传输音、视频信号，传输距离远、绕射/穿透能力强； 3. 输出功率：0.1~3W（连续可调）； 4. 码流：2Mbps~20Mbps； 5. 音视频输入：HDMI/SDI/CVBS（高标清兼容）；图像分辨率：1080P、1080i、720P、576i； 6. 传输距离：1~5公里（视工作环境，城市环境传输距离近，无遮挡情况下传输距离远）； 7. 使用方式：背负式；续航时间：电池最大连续工作时间>4小时； 8. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 30 | <p>便携式摄像机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：CMOS；传感器尺寸：1/5.8英寸，像素大于：251万 2. 液晶屏尺寸3英寸以上，支持输出4K画质 3. 光学变焦：30倍以上 4. 快速智能自动对焦；防抖性能：平稳光学防抖（增强增强模式） 5. 录制格式：图片：JPEG 视频：MP4，MPEG4-AVC/H.264 6. 配2块备用电池（不含原装电池），1个三脚架，2张64G内存卡 |
| 31 | <p>车载微波双向图传设备（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★在静止及车辆地面移动速度>150km/h下，用于通信车及指挥车之间高速移动和多径干扰下可稳定的双向传输音视频及网络信号，传输距离远、绕射/穿透能力强； 2. 非视距下满足≥15KM传输距离的要求 3. 支持UDP/TCP协议，具备4路以上转发及访问的能力 4. 输出有HDMI、AV、VGA接口 5. 工作频率范围：300~900MHz定制带宽范围 6. 调制带宽：2,4,8MHz可选择（上行和下行带宽独立设置） 7. 调制：TDD-FDD-OFDMA 8. 工作模式：TDMA（全双工单天线出口） 9. 发射功率：≥43dBm（20W） 10. 信道传输延迟：50~200ms 11. 工作温度：-30 - +75℃ |
| （四）专网语音通信系统 | |
| 32 | <p>数字对讲机（6台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. ★支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 输出功率：高功率时≥4W，低功率时≥1w 4. 信道容量：256 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 33 | <p>数字车载台（2台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. ★支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 直通模式下，两个时隙同时通话；预制文本信息 4. 输出功率：高功率时：25-45W（VHF），25-40W（UHF）；低功率时：1-25w 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 34 | <p>数字中转台（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 兼容已有系统：支持数字常规单基站系统、IP基站互联系统、智能信道共享信道 2. ★支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 输出功率：1-50w 4. 信道容量：64 |

| | |
|------------------|--|
| | <p>5. 频率稳定度: 0.5ppm</p> <p>6. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证</p> |
| 35 | <p>手持台排充 (1 台):</p> <p>可同时为≥6 台数字对讲机充电</p> |
| (五) 视音频系统 | |
| 36 | <p>高清室外云台摄像机 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> ★视频输出接口支持 HD-SDI, 分辨率 1920×1080 像素, 同时支持网络编码输出, 高性能 H.264 视频编码(支持 H.264 High Profile)。 预置位 256 个, 摄像机可按照设定的预置位完成巡航功能 ≥30 倍光学变倍、f=4.3-129mm、≥200 万像素、宽动态范围 120dB、提供优异的 1080P 高清画质 星光低照、在低照环境下提供非常优异的彩色图像; 彩色最低照度达到 0.0002 lux (F1.5, 50IRE, 彩色); 支持红外夜视, 360 度云台, 预置位 256 个 水平 360 度连续旋转、最快旋转速度 160 度/秒, 俯仰角度 180 度、全方位无盲点 抗无线干扰摄像机, 能在大功率无线设备干扰下正常工作, 国家认证的 IP66 等级防水, 有效防止镜头起雾, 仓体进水等现象产生; |
| 37 | <p>高清一体化摄像机 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 视频输出接口支持 HD-SDI, 分辨率≥1920×1080 像素 ≥30 倍光学变焦, 高清 1080P 视频输出, 可采用 H.264 编码格式, 也可 SDI 高清接口 输出 预置位≥32, 摄像机可按照设定的预置位完成巡航功能 符合 SMPTE 292M 标准; 为保证系统稳定性及兼容性, 采用与高清室外云台摄像机同一品牌产品 |
| 38 | <p>车内高清摄像机 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1/2.9"Exmor CMOS, 210 万像素, 1080P 输出, 高清输出: HD-SDI ≥18 倍光学变倍, 水平 360 度自由旋转, 垂直范围-90° ~+90° |
| 39 | <p>控制键盘 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持多种控制协议, 可控制多台摄像机 支持三维操作摇杆, 让更小的体积实现更多的功能; 变倍: 按摇杆上的左右旋钮 摇杆上下左右控制云台 接口方式 4P 航空头, 连接更可靠更适合车载 |
| 40 | <p>卫星电视接收系统 (1 套):</p> <ol style="list-style-type: none"> 最小 EIRP:52dBw 捕获时间: ≤30 秒 防水等级: ≤IP66 自动接收中星 9 号卫星节目 在≥20g 峰值加速度, 11ms 持续时间的半正弦波 X/Z 轴冲击下, 外观/结构/功能均正常 |
| 41 | <p>硬盘录像机 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持 8 路 SDI 视频/音频输入, 支持一键开启录像功能, 配置 4T 硬盘 支持 TV、VGA、HDMI 同步输出 支持中控系统远程控制 |
| 42 | <p>高清视频混合矩阵 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> ★矩阵输入输出接口数量分别≥24 路接口, 模块化前后插板式结构; 输入输出接口支持信号格式: : VGA、DVI、YPbPr、CVBS、HDMI、HD-SDI、光纤 LC、网线 八种格式的信号; |

| | |
|----|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. 输入输出分辨率最大支持 1920*1440, 向下兼容 1080P、720P 信号等其他分辨率; 前面板按键可调整分辨率, 也可通过软件调整 4. 可以将任意格式和分辨率的输入信号, 统一为同一种分辨率的各种格式信号切换输出; 5. 支持信号格式转换, 支持倍频倍线转换功能, 支持无缝切换; 6. 支持输入信号状态监测, 能实时监测和显示当前各输入通道是否有有效的信号接入; 7. 具有掉电记忆功能带有断电现场保护; 8. 双电源热备用, 强制风冷, 确保系统稳定运行; 9. 支持高清信号无缝切换矩阵底层控制, 支持信号格式转换, 支持倍频倍线转换功能, 支持无缝切换; |
| 43 | <p>机架抽拉式液晶显示器 (2 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机架式安装, 显示屏尺寸≥ 17 英寸 2. 分辨率: 1920*1080 3. 1U 标准机架式安装, 抽拉式 <p>支持 SDI/HDMI/VGA/DVI/AV 等视频输入接口, 支持音频输入输出</p> |
| 44 | <p>高清二联液晶显示器 (2 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 标准机架式安装, 每设备含 2 块独立屏, 每块显示屏尺寸≥ 8.9 英寸 5. 像素 RGB: 1920*1200 6. 显示比例 16:9/4: 3 可转换 7. 亮度: 500cd/m² 8. 可视角度: 左右 170° /上下 170° 9. 支持 SDI/HDMI/BNC 等视频输入接口, 支持 RCA 音频输入 |
| 45 | <p>字幕机 (1 台):</p> <p>支持中文、字母、数字、字符等显示, 输入输出接口定制</p> |
| 46 | <p>大屏幕主显示器 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★≥ 80 英寸 4k 超高清 HDR 智能语音液晶平板电视, 窄边框设计 2. 采用 S-PVA 屏幕, 获得极宽的可视角度和极快的响应时间, 使得亮度和色彩表现更为出色。 3. 面板亮度: ≥ 400 nits 4. 背光源: 直下式 5. H. 265 硬解码: 支持 4K 60P 6. 对比度: ≥ 4000; 7. 接口类型: 支持 HDMI, USB, 网络接口 |
| 47 | <p>会议舱辅助显示器 (4 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 40 英寸高清液晶平板电视, 窄边框设计 2. 用于辅助显示各摄像机、单兵、视频会议、4G 图传等图像 3. 亮度: 400-600 cd/m², 支持 HDMI 等接口输入; 支持分辨率 1920*1080; |
| 48 | <p>数字调音台 (1 台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★≥ 16 进/8 出线路调音台, 麦克风/线路机架调音台 2. 配有麦克风前置功放, 均衡器和多重效果处理器, 高级超低噪音 3. 支持幻象供电, 幻象供电开关可供 4. 支持软件控制各功能 |
| 49 | <p>操作仓监听音响 (1 套):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率要求$\geq 10W*2$ 2. 频率响应: 50Hz-20Khz, 监听级全频段音响 3. 支持音量调整及电源开关控制 |
| 50 | <p>车内会议舱音响 (1 套):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率要求$\geq 20W*4$ |

| | |
|--------------------|---|
| | 2. 频率响应: 50Hz-20Khz, 监听级全频段音响 3. 支持音量调整及电源开关控制 |
| 51 | 无线MIC接收/发射机(1套): 1. 含无线MIC两只 2. 10组UHF通道可同时使用、接收机LCD液晶显示、数字式锁调个静噪技术 3. 工作频率: 656.125-678.500 MHz、频率稳定性: $\pm 0.005\%$ 、 4. PLL锁相回路控制、工作有效距离一般80米、频响100Hz-15kHz、一般误差 $\pm 5\text{kHz}$ |
| 52 | 有线话筒(9只): 1. 动圈式心形指向性有线话筒, 立体声; 2. 灵敏度: $-55\text{ dB (1.7 mV) re 1V at 1 Pa}$; 3. 频率范围: 70-16000Hz 4. 支持幻象供电 |
| 53 | 车载式远程应急喊话系统(1套): 1. 前端控制器可连接、控制多种音源如话筒、USB、SD, 具有线路输入、线路输出; 2. 在环境噪声 $\leq 60\text{dB}$ 时, 距离车载式远程应急广播系统1.5km处, 语音及音乐信号声压级 $\geq 74\text{dB}$ |
| (六) 计算机网络系统 | |
| 54 | 多功能一体机(1台): 1. 打印 复印 扫描 传真多功能一体机, 支持网络打印 2. 支持A4彩色打印, 支持双面打印, 打印分辨率 $\geq 1200 \times 6000\text{dpi}$ 3. 支持一键复印身份证 4. 扫描光学分辨率 $\geq 1200 \times 2400\text{dpi}$ |
| 55 | 移动处理终端(1台): 处理器 Inter i5, 四核心, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$; 内存容量: $\geq 8\text{GB}$; SSD硬盘容量: $\geq 200\text{GB}$; 2GB显存独立显卡; 屏幕尺寸: ≥ 14 英寸, 支持HDMI输出, 支持USB接口; 带DVD光驱; 正版操作系统 |
| 56 | 车载处理终端(1台): 标准机架式, 安装空间 $\leq 2\text{U}$, 处理器 Inter i5, 主频 $\geq 2.3\text{GHz}$; 内存容量: $\geq 8\text{GB}$; 硬盘容量: $\geq 1\text{T}+120\text{ SSD}$; 带DVD光驱; 正版操作系统 |
| 57 | 4G/5G全网段路由器(1台): 1. 采用工业级无线模块, 支持局域网WIFI(802.11 a/b/g/n)功能和广域网3G/4G/5G无线网络功能, 支持移动联通电信3网4G/5G/3G信号, \geq 支持32路WIFI接入 2. 系统加载了广域网通信VPN隧道、WIFI局域网传输的安全认证等安全功能, 实现无线局域网和无线广域网的无缝连接 3. 支持VPN安全隧道功能, 包括PPTP、MPPE、L2TP、GRE和IPSEC。 4. 智能防掉线, 支持在线检测, 在线维持, 掉线自动重拨, 确保设备永远在线。 5. 预留5G车载天线 |
| 58 | 光端机(1台): 支持高清视频、音频、网络等接口 |
| (七) 电源系统 | |
| 59 | 水冷超静音发电机(1台): 1. ★水冷超静音发电机, 柴油静音发电机组; 2. ★超低温启动: 带低温启动模块-40度正常启动; 3. ★额定输出功率: $\geq 25.0\text{ KW}$; 4. ★噪音: 满负载(dB) $3\text{m} \leq 56$ 5. 通过SGS认证 6. 可远程面板控制和发电机机身电启动, 散热器, 带报警指示灯 7. 输出电压: 230V($\pm 3\text{V}$ 电压偏差), 单相; 8. 输出频率: $50\text{Hz} \pm 0.5\%$; |

| | |
|------------------|--|
| | <p>9. 输出波形：正弦；</p> <p>10. 检修：单侧检修门。</p> <p>11. 安全保护：超载，短路，超温，超压；</p> <p>12. 发电机额定功率输出应大于车载设备总功耗 20%，感性负载功率上下波动时，保护发电机长期正常工作</p> <p>13. 冗余 2KW 功率，以备后期功能升级电量需求</p> |
| 60 | <p>在线式 UPS（1 台）：</p> <p>1. 纯在线式标准机架 UPS, $\geq 6\text{KVA}$</p> <p>2. 输入电压范围：160- 280V</p> <p>3. 输入频率范围 50/60 \pm 5Hz</p> <p>4. 面板显示 LED 状态显示带有负荷和电池条状图和“在线”、“电池开”、“更换电池”、“过载”和“旁路”指示器。</p> <p>5. 输出电压范围可设置为 220、230 或 240V</p> <p>6. 输出频率范围 50/60 Hz \pm 3 Hz 用户可调 \pm 0.1Hz</p> |
| 61 | UPS 后备蓄电池： 锂电池 容量, $\geq 600\text{AH}$ |
| 62 | 免维护蓄电池（1 只）： DC 12V/100Ah |
| 63 | 充电器（1 台）： 带特性编程微控电平充电器安装, 经 EMV 测试, 12V/24V 自适应智能充电, 最大充电电流 30A |
| 64 | 配电系统（1 套）： 配电盘具有有电压、电流显示, 开关分别控制空调、设备用电, 以及维修、照明等; 配电盘面板为数控机床加工, 表面喷塑处理。 |
| 65 | 供电防雷器（1 套）： 市电电源入口避雷: C 级防雷 |
| 66 | 接地系统（1 套）： 统一设计的接地装置, 就近接入接地汇流排, 汇流排通过铜带连接到底盘主骨架上, 对外与接地极相连, 对内分别与信号地、保护地、交流地相连。 |
| 67 | <p>通信电源（1 块）：</p> <p>1. DC12V 输出, 输出电流 $\geq 28.8\text{A}$</p> <p>2. 带过载、过压、短路、过温度保护</p> <p>3. 可承受 300VAC 浪涌输入 ≥ 5 秒</p> <p>4. 带 LED 电源指示</p> |
| 68 | <p>外接口板（1 套）：</p> <p>1. 车身右侧设置外接面板门, 门开关灵活, 锁止可靠</p> <p>2. 门内面板上安装具有各种弱电信号输入输出接口, HDMI\卡龙\网络\电话\光纤等</p> <p>3. 电源采用防水航插、含接地螺柱、电源输出等</p> |
| 69 | 电动电源线缆盘（1 套）： 50 米 16 平方电缆, 配短接线/防水航插, 电动线缆盘 |
| （八）集中控制系统 | |
| 70 | <p>集中控制系统（1 套）：</p> <p>1. 对车顶、车内摄像机、混合矩阵、硬盘录像机, 调音台、支撑腿、侧拉方舱箱体、升降杆、车顶大功率照明等设备进行集中控制;</p> <p>2. 可控制车内各交直流设备的电源, 并对电源电压、电流监控</p> <p>3. 含二台 ≥ 9 英寸无线触摸屏</p> <p>4. 支持分布式音视频控制, 具有成熟的音视频设备分布控制的功能模块</p> <p>5. 支持平板电脑中控界面控制, 具有成熟的中控界面, 方便易用, 性能稳定可靠</p> |
| （九）安全警示系统 | |
| 71 | 警示灯警报器（1 套）： LED 长排警灯、含 $\geq 300\text{W}$ 警报装置, 长度 ≥ 1.5 米, 灯颜色符合安监系统要求。 |

| | |
|-------------------|---|
| 72 | 频闪灯（1套）： LED频闪灯，灯颜色符合安监系统要求。 |
| 73 | 行车记录仪（1套）： 1. 1080P全高清，三车道全覆盖，疲劳驾驶提醒 2. 屏幕尺寸：≥2.0英寸；拍摄角度：120°-149° 3. 配32G卡，1080P时可录制保存>6小时视频 |
| 74 | 灭火器（2只）： 1Kg，有消防标识 |
| 75 | 异味分解器（1套）： 1. 工作噪音：≤24dB； 2. 功效：能有效去除室内烟味、霉菌等异味 |
| （十）环境及辅助系统 | |
| 76 | 车内照明系（1套）： 1. 全车照明包含AC220V工作照明灯及DC12V应急照明 2. 包含射灯及氛围灯 |
| 77 | 车顶升降照明（1套）： 1. 电（气）动升降杆，可升高高度≥7米，离地高度≥8米 2. 2*1000W镝灯，含整流器、控制箱，通过手柄可直接控制云台转动 3. 左右旋转180°，上下330°，两端承重40Kg，上方安装架承重5Kg 4. 龙门架安装车顶一体化摄像机 |
| 78 | 电动/气动遮阳棚（1套）： 1. 车辆车厢右侧车体上安装可伸缩式遮阳棚 2. 安装在登车门上方，可有效避免雨飘入车内 3. 电动和手动两用，遮雨、遮阳两用 |
| 79 | 车载饮水机（1台）： 1. 专门为车载设计的车载饮水机 2. 底部吸水，避免晃动 3. 安装底部平整 |
| 80 | 微波炉（1台）： 空间≥20L，车载固定安装 |
| 81 | 燃油加热器（1套）： 采用挥发雾化技术，可在-41℃以上的超低温运行，可选定10-30℃自动恒温 |
| 82 | 弱电电缆盘（2套）： 网线30米，带手动线缆盘 野战光纤100米，带手动线缆盘 |
| 83 | 电动支撑腿（1套）： 1. 六点电动折叠液压支撑，单点支撑力≥12吨，DC12V 2. 自动水平调节平衡 |
| 84 | 组合工具（1套）： 53件电讯工具组合套件 |
| 85 | 车载空调（2台）： 1. 制冷量6000W/制冷消耗功率2600W/ 2. 电热功率3000W/抗冲击15/11(g/ms) 3. 整车做风道，通过风道分散，避免直吹人体，出风柔和 |
| （十一）车辆改装 | |
| 86 | 厢体改制： 1. 长≥9000mm，宽≥2500mm，高≥2500mm 2. 扩展箱：长≥6000；侧拉深度≥1000；高≥1950mm |

| | |
|-----|--|
| | <p>3. 钢骨架、铝蒙皮、隔热降噪、六玻璃窗、四百页窗门、一双外开门、一单开门、抽拉挂梯、十六行李箱、抽拉平台、护栏</p> <p>4. 整车所有金属构件表面需作防锈处理，车体加强骨架和预埋板进行磷化处理，外露喷漆零件进行电泳底漆处理，车身表面采用汽车专用烤漆</p> <p>5. 根据要求定制外饰图案，底盘防锈油漆</p> |
| 87 | 车顶护栏（1套）： 尺寸定制，外观与厢体成型，美观结实 |
| 88 | 操作座椅（2套）： 单人座椅，操作舱安装 |
| 89 | <p>会议桌（1套）：</p> <p>1. 会议桌尺寸：长\geq1500mm，宽\geq550mm，高\geq760mm</p> <p>2. 具有相应的通信接口，并可根据使用单位要求在会议桌嵌入可沙盘模拟功能的监视器</p> <p>3. 会议桌整体美观，实用</p> |
| 90 | 会议座椅（9套）： 单人座、织物座椅、可旋转、前后滑动、靠背微调 |
| 91 | 翻转椅（12套）： 超纤、翻转椅，不做人时靠壁 |
| 92 | 翻转台面（2套）： 尺寸定制，可当工作台面 |
| 93 | 打印机柜（1套）： 尺寸定制，下可当储物柜 |
| 94 | <p>标准机柜（3组）：</p> <p>1. 提供不低于 90U 机柜骨架采用 2mm 冷轧钢板数控折弯成型，整体焊接而成</p> <p>2. 机柜表面整体酸洗磷化后喷塑制作</p> <p>3. 安装完设备后，预留\geq5U 标准机柜空间以供后期升级</p> |
| 95 | 隔断（1套）： 采用钢骨架、木工板，外表面粘贴内饰布，采用环保阻燃材料、带滑门 |
| 96 | <p>电视墙骨架及装饰（1套）：</p> <p>1. 骨架采用钢质（25\times25\times1.5）mm 方管焊接</p> <p>2. 墙面铺设木工板，表面粘贴超纤皮革装饰美观</p> |
| 97 | 木地板（1套）： 木地板铺设平整，粘接牢固美观，无空鼓 |
| 98 | <p>成型顶篷及内装饰（1套）：</p> <p>1. 左右两侧及中间成型顶篷，按照车身内弧形制作，顶面设置一组 LED 照明灯及装饰射灯，边缘设置环形装饰灯带，颜色可多彩变换</p> <p>2. 顶篷表面粘贴超纤皮革装饰美观</p> |
| 99 | 电瓶安装支架（1套）： 定制，防止电瓶在车辆移动状态中位移 |
| 100 | <p>空调风道定制（1套）：</p> <p>1. 整车制冷制热做风道，通过风道分散，避免直吹人体，出风柔和</p> |
| 101 | 车顶设备安装（1套）： 预埋钢板等，安装卫星天线、功放、喇叭、吸盘天线、照明灯等 |
| 102 | 电动支撑腿安装（1套）： 6 点式电动支撑腿安装 |
| 103 | <p>外接面板门改制（1套）：</p> <p>1. 车身右侧设置外接面板门，门开关灵活，锁止可靠</p> <p>2. 门内面板上安装具有各种信号输入的接口</p> |
| 104 | <p>发电机舱改制（1套）：</p> <p>1. 发电机安装位置，预埋 5mm 厚安装钢板</p> <p>2. 定制，增加减噪措施，并发电机顶置散热安装等</p> |
| 105 | 后舱铝地板及装饰（1套）： 后舱地板垫平后铺设 2mm 厚花纹铝板，边缝打胶装饰美观 |
| 106 | 车窗贴膜（1套）： 全车玻璃窗贴品牌防爆防晒太阳膜 |
| 107 | <p>整车线束铺设及链接（1套）：</p> <p>1. 预埋线缆需穿管带保护</p> <p>2. 机柜线缆整齐带标识</p> <p>3. 无明线，走线规范</p> |

| | |
|-----|--|
| 108 | 辅料（1套） ：包括专用胶类、小型五金件、标准件、密封条、压条、固定支架等 |
| 109 | 设备调试（1项） ：设备安装牢固可靠，便于维护，设备整体功能调试 |
| 110 | 车身油漆及美容（1套） ：采用环保漆，绿色环保标识 |

四、动中通应急卫星通信车设计方案（1辆）

为应对抢险救灾、处置突发事件等各类重大安全任务，提高甘肃省安监局指挥调度通信能力，按照应急快速反应机制要求，建设一辆机动能力强、符合实战需求、装备技术先进、与各类通信手段能有机衔接的特种设备车辆，为各类应急现场提供图像、语音、传真、数据等多种通信服务，第一时间实现现场与应急指挥车、后台指挥决策之间实时双向信息传输，确保紧急情况下能快速将现场实况实时传至基地指挥中心，有效保障在各类应急工作中指挥调度流畅，为指挥决策层总揽全局、果断决策、正确指挥提供强有力的信息通信保障，提升应急指挥调度能力。

（一）建设内容

建设一台技术先进实用、机动性强、功能完善、可靠性高、符合全天候工作的应急指挥车，当发生突发事件时，可第一时间向事发地点机动，行进中可将现场音视频采集，通过卫星、微波、4G/5G 公共网络、无线及有线等多种通信方式保障现场及后方指挥中心之间应急通信联络，辅助甘肃省安监局及相关单位在应对突发事件时进行综合研判、远程会商、实现现场和远程指挥调度。可独立执行任务，也可与应急指挥车及其他车辆联动执行任务。可对现场处置过程的文档、录音、录像资料进行存储，并可在日常状态下可利用通信车作为应急演练与培训。

（二）系统功能

1、较强的机动功能：根据动中通卫星通信车设备搭载、人员随行、现场工作等方面的载重量、空间等方面的要求，选择大型越野车作为卫星车的载车。要求越野车具备良好的越野能力，能够满足恶劣环境条件下执行任务的

要求。具备较大的发动机功率和最高车速，能够快速与应急处置车队随行，保证任务执行的及时性。整体空间和承载量，能够满足常规通信系统和使用人员的搭载、工作的要求。

2、数据通信功能：（1）卫星数据通信：车内安装车载卫星通信系统，车顶安装动中通卫星天线，可在机动过程中，克服复杂地形和极端天气，自动寻星，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、静止的应急指挥车建立卫星数据链路；（2）4G/5G 数据通信：车内安装车载全网通 4G/5G 数据通信系统，多种卫星信号调制设备，车顶安装 4G/5G 天线，可在 4G/5G 公网覆盖区域，机动状态下，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车建立 4G/5G 数据链路；（3）有线数据通信：车内安装车载 IP 网络系统，预留网线及光纤接口，可在网络或光纤延伸的范围内，车辆停止状态下，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、静止的应急指挥车建立卫星数据链路。（4）无线数据通信：车内安装车载微波双向图传系统，采取 FDD 调制模式，车顶安装双向微波天线，在机动或静止状态下，与安装同款设备的应急指挥车在 10 公里范围内，建立无线音视频和数据传输链路。

3、视频会商功能：可通过数据链路，与国家应急管理部指挥中心、省政府应急中心、省安全生产应急指挥中心、机动或静止的应急通信车等相关部门，召开高清音视频会议，进行远程会商，同时可将车外摄像机、车内摄像机、单兵微波图传摄像机、无人机载摄像机等音视频信号同步传送到远端会场。

4、音视频采集调度功能：车内车外的高清摄像机，可采集高清视频图像，并配备车内喇叭、高清插卡式混合矩阵、数字调音台、显示屏、硬盘录像机

等设备，实现音视频信号的采集、调度、播放、存储、回放功能

5、微波图传功能：（1）单兵微波图传系统，车内安装单兵微波图传设备，车顶安装单兵微波天线，1台可携带单兵发射机可将距离指挥车不超过1.5公里的高清音视频信号同时传回指挥车，实现通信车与单兵设备之间实现语音双向传输，视频单向传输；（2）微波双向图传系统，采取FDD调制模式，车顶安装双向微波天线，可在车辆机动或静止状态下，与安装同款设备指挥车在10公里范围内，实现指挥车与通信车之间双向音视频传输。

6、语音通信系统：（1）配备车载数模车载对讲机台，随车配置6台可组建或加入已组建好的无线语音通信网；（2）配备VOIP语音网关，通过卫星、有线等数据链路，实现指挥车与固定电话、移动手机、传真等通信功能。

7、供配电功能：安装的取力发电机为车上所有设备供电；安装UPS以保证电流的稳定输出，并能保持重要电子设备60分钟以上的正常工作时间。

8、集中控制功能：配备集中控制系统，可将整车的常用设备如：混合矩阵切换、硬盘录像机控制、摄像头控制、电源时序控制、数字调音台切换等功能集中无线控制，并可按键式辅助控制，可距离车身范围20米外控制。

9、卫星电话功能：配备手持式卫星电话，可随需要配置车辆或单兵人员，保证现场与后方指挥中心无论在任何恶劣情况下通信不中断。

（三）配置表

| 技术参数 | |
|-------|--|
| （一）底盘 | |
| 1 | 底盘（1辆） 1. ★发动机：≥3.4L V6、带涡轮增压； 2. ★非承载式车身结构 3. ★4驱，四门四座 4. ★外形尺寸≥5800×2000×1950（mm） 5. 轴距≥3700（mm） 6. ≥10个扬声器，≥8英寸触摸屏和液晶屏仪表组 7. 巡航定速，感应雨刷器，10档手自一体，6安全气囊 8. 配备真皮多功能方向盘，方向盘加热，电动折叠后视镜，电动后窗，后窗除霜，无钥进入，胎压监测 |

| (二) 卫星通信系统 | |
|------------|--|
| 2 | <p>车载动中通卫星天线（1套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★符合国家相关卫星通信设备入网要求 2. ★天线类型：平板波导喇叭阵列天线，金属材质；等效口径$\geq 0.9\text{m}$，天线整体高度$< 515\text{mm}$ 3. 工作频率：接收：12.25~12.75GHz 发射：14.00~14.50GHz 4. 天线增益：接收$\geq 38.20\text{dBi}$（12.50GHz）；发射$\geq 39.2\text{dBi}$（14.25GHz） 5. 跟踪精度：0.2° RMS 6. 交叉极化隔离度：$\geq 30\text{dB}$ 7. 初始自动捕获卫星时间：< 2分钟（静止或动态情况下） 8. 失锁再捕获时间：遮挡≤ 60秒，瞬时捕获；$60\text{秒} < \text{遮挡} \leq 10$分钟，捕获时间$\leq 15$秒；遮挡$> 10$分钟，捕获时间$\leq 60$秒； 9. ★对星方式：一键寻星功能和加电自动寻星功能 10. 稳定类型：两轴稳定跟踪，齿轮传动 11. 工作环境温度：$-40^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 12. 复杂地磁环境对星能力：内置北斗、GPS双模块（卫星定向），不依赖罗盘定位（电磁原理定向），能够实现在复杂地磁及不稳定地磁环境（地震等灾害后）下的准确对星。 13. 跟踪方式：惯导测量、信标跟踪。天线必须采用惯导测量,信号跟踪的方式，必须独立运行工作，不能依赖外部提供的航向信号和GPS信号。 14. 天线具有开机自检功能 15. 天线具有故障报警功能 16. ACU具备断电记忆功能 |
| 3 | <p>卫星功放（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★Ku波段固态80W BUC，专为车载设计 2. 1dB压缩点输出功率：P1dB $\geq 49.0\text{dBm}$ 3. 增益：$\geq 70\text{dB}$ 4. ★频率范围：输入950~1450 MHz；输出 14.0~14.5 GHz 5. 输出杂散：-60dBc, max 6. 相位噪声 @100Hz$\leq -63\text{dBc}$，@1KHz$\leq -73\text{dBc}$，@10KHz$\leq -83\text{dBc}$ 7. @100KHz，-93dBc 8. 功耗：≤ 600瓦 9. 电压：直流供电48V 10. 重量：$\leq 10\text{Kg}$ 11. 具备监控功能，至少支持RS485/RS422/网口通信方式中的一种。 12. 卫星功放内置隔离滤波器（需提供原厂家盖章的详细说明文件）。 13. 相应功率等级的无线电发射设备型号核准证，加盖原厂家公章复印件。 14. 功放操作软件具备中文操作界面（提供软件光盘备查）。 15. 具有功放控制系统自主知识产权（必须提供国家专利或相关著作权证明复印件加盖原厂家公章）。 16. 产品通过了盐雾试验，须提供正规第三方检测机构出具的检测报告加盖原厂公章的复印件。（第三方机构须为中国评定国家认可委员会（CNAS）检测资质）。 17. 与指挥车同厂家同型号，紧急情况下可互为备份 |
| 4 | <p>LNB（1个）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本振频率：11.3GHz； 2. 频率稳定度：$\pm 5\text{KHz}$； 3. 输入频率：12.25~12.75GHz； 4. 输出频率：950~1450MHz； 5. 输入接口：WR75G； |

| | |
|----|---|
| | 6. 噪声系数: 0.7dB; 7. 功率增益: 60dB (典型值); |
| 5 | 射频功分器 (1 个): L 波段, 1 分 4, N 型接头, 1 路不隔直, 3 路隔直 |
| 6 | 调制解调器 1 (1 台): 1. ★用于与甘肃省安监局卫星通信链路, 需与已有卫星通信设备兼容 2. 组网方式: 点对点 (SCPC)、点对多点 (MCPC)、星状和网状通信 3. 传输速率: 32Kbps-80Mbps 4. 编码方式: LDPC (27 种编码) 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9 5. 自带两个 IP 接口 6. 工作频段: 950 到 2150MHz 7. 接头: N-Type |
| 7 | ◆ 调制解调器 2 (1 台): 1. ★用于与应急管理部卫星通信链路, 需与已有卫星通信设备兼容 2. 频率范围: 950 ~ 1950 MHz, 100 Hz 分辨率; 3. 输入/输出阻抗和接头: 发射: 50 Ω (N 型阴头) 接收: 50 Ω (N 型阴头); 4. 数据速率范围: 2.4 kbps ~ 5Mbps; 5. 调制解调方式: BPSK, QPSK; 6. 数据接口: 10/100 Base-T 以太网接口, V.35, RS-232, 支持 VNO 管理; 7. 服务质量保证: Quality of Service (4 Level Priority); 8. IP 模块标准特性: 支持 Managed Switch 模式和路由模式, 支持单播和多播的静态 IP 路由, 支持 SNMP, Web 或 Telnet 的管理, 支持组播协议 IGMP v1 和 v2, 支持对称与非对称传输, 实现最大的带宽效率; M&C 监控接口: EIA-232, EIA-485 (2-或 4-线), 以太网 Ethernet 10/100 Base T; |
| 8 | VOIP 语音网关 (2 台): 1. 支持 SIP 协议; 支持 G.723.1 (5.3K)、G.723.1 (6.3K)、G.729 (A/B/AB)、G.711Alaw/Ulaw 语音编码; 支持语音、传真、Modem 业务; FXS 口: ≥2 口, FXO 口: ≥2 口。 2. 能注册入指挥中心站 VOIP 语音网关网守, 支持网守的各项调度功能。 3. 配两台电话机 |
| 9 | 高清视频会议终端 (1 台): 1. ★可接入应急管理部、省政府应急办、甘肃省安监局的视频会议网 2. 含 1080P 高清视频会议终端主机一台 3. ★视频会议高清摄像机一台 4. ★全向数字麦一台、含遥控器等附件 5. 输入输出接口均支持 HDMI/3G-SDI/VGA |
| 10 | 三层交换机 (1 台): 1. 三层千兆以太网交换机, 2. 端口数量: ≥28 口, ≥24 个 10/100/1000Base-T 端口, ≥4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口 3. 传输模式: 全双工/半双工自适应 4. 背板带宽: ≥250Gbps/包转发率: ≥70Mpps/支持 VLAN |
| 11 | 手持式频谱仪 (1 台): 1. 手持便携式, 自带电池独立供电时间 ≥3 小时 2. 频率范围: 9KHz-2GHz 3. 频率分辨率: 1Hz 4. 显示屏幕: ≥6 英寸高亮彩色显示屏 |
| 12 | 天通卫星电话 (1 台) |

| | |
|----------------------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有天通卫星语音功能 2. 具备二线电话接口，可接普通电话座机 3. 卫星模块与天线一体化设计 4. 语音： 1.2kbps/2.4kbps/4kbps 5. 电源：DC9-36V 供电，可外接 220V/110V 电源适配器 6. 防护等级：IP66 7. 工作温度：-20℃-55℃ 天线尺寸：直径≤130mm ×高 120mm |
| 13 | <p>北斗卫星导航车载终端（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 RDSS 定位功能，定位精度 20 米（1σ，有标校站区域）； 2. 具有 RDSS 通信功能，单次通信能力最长 120 汉字（由用户卡级别决定）； 3. 具有 RNSS/GPS 双模定位功能； 4. 具有汉字，代码以及汉字代码混合传输等三种电文传输方式； 5. 地图导航 6. 导航地图：百度、高德地图导航。 7. 主机具有 2 路 RS232 数据接口（1 路可扩展为 WIFI）； 8. 待机功耗：≤2W（在正常接收卫星信号而不进行入站申请的情况下）； 9. 电源接口：DC 9V~32V； 10. 尺寸：≤Ø120*60mm（公差±1mm）； 11. 工作温度：车外单元：-40℃~+60℃；车内单元：-5℃~+40℃； 12. 贮存温度：车外单元：-55℃~+70℃；车内单元：-5℃~+50℃； 13. RDSS 参数：接收灵敏度≤-127.6dBm；接收误码率≤1e-5@-127.6dBm；定位精度小于 20m；授时精度≥100ns；首次捕获时间 ≤2s；失锁重捕时间 ≤1s；双向零值≤1ms±10ns；发射功率 ≤10W；定位/通信成功率 ≥99%。 14. RNSS 参数：定位模式 BDS B1 定位；GPS L1 定位；B1/L1 组合定位；定位精度：水平：小于 3m； 15. 高程：小于 4.5m；测速：小于 0.1m/s；首次定位时间：冷启动：小于 28s；热启动：1s；失锁重捕时间：1s；灵敏度：捕获：-147dBm；跟踪：-163dBm |
| （三）微波无线图像传输系统 | |
| 14 | <p>车载微波多路高清接收机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★在高速移动和多径干扰下可稳定的接收两台配套单兵发射机回传的高清（1080P）音视频信号； 2. 视频输出：CVBS、HDMI/SDI，高标清可同时输出；图像分辨率：1080P、1080i、720P、576i； 3. 双向语音：支持，音频输出：左右声道； 4. 带有液晶显示板、开机自动检测周围的电磁信号，支持频谱扫描功能，方便使用单位确认干扰源； 5. 地面移动速度>150km/h 下，可正常接收单兵发射机回传的音视频信号。 |
| 15 | <p>防爆单兵高清发射机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★单兵到通信车，与其他单兵发射机不同频点，可同时使用，无相互干扰，双向语音，单向高清（1080P）视频； 2. 高速移动和多径干扰下可稳定的传输音、视频信号，传输距离远、绕射/穿透能力强； 3. 输出功率：0.1~3W（连续可调）； 4. 码流：2Mbps~20Mbps； 5. 音视频输入：HDMI/SDI/CVBS（高标清兼容）；图像分辨率：1080P、1080i、720P、576i； 6. 传输距离：1~5 公里（视工作环境，城市环境传输距离近，无遮挡情况下传输距离远）； 7. 使用方式：背负式；续航时间：电池最大连续工作时间>4 小时； 8. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 16 | <p>防爆摄像机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本安电池组件：U₀：8.4V I₀：1.4V； |

| | |
|--------------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. 光学变焦：12 倍； 3. 照相像素：约 2000 万像素； 4. 具有红外拍摄功能：最低照度 0lx； 5. 防爆标志 6. 配 2 块备用电池（不含原装电池），1 个三脚架，2 张 64G 内存卡 |
| 17 | <p>车载微波双向图传设备（1 台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★在静止及车辆地面移动速度>150km/h 下，用于通信车及指挥车之间高速移动和多径干扰下可稳定的双向传输音视频及网络信号，传输距离远、绕射/穿透能力强； 2. 非视距下满足≥15KM 传输距离的要求 3. 支持 UDP/TCP 协议，具备 4 路以上转发及访问的能力 4. 输出有 HDMI、AV、VGA 接口 5. 工作频率范围：300~900MHz 定制带宽范围 6. 调制带宽：2, 4, 8MHz 可选择（上行和下行带宽独立设置） 7. 调制：TDD-FDD-OFDMA 8. 工作模式：TDMA（全双工单天线出口） 9. 发射功率：≥43dBm（20W） 10. 信道传输延迟：50~200ms 11. 工作温度：-30 - +75℃ |
| （四）专网语音通信系统 | |
| 18 | <p>数字对讲机（4 台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. ★支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 输出功率：高功率时≥4W，低功率时≥1w 4. 信道容量：256 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 19 | <p>数字车载台（1 台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数模一体，支持模拟向数字平滑过渡。 2. ★支持频段：VHF:136-174MHz；350MHz：350-400MHz；UHF：403-527MHz 3. 直通模式下，两个时隙同时通话；预制文本信息 4. 输出功率：高功率时：25-45W（VHF），25-40W（UHF）；低功率时：1-25w 5. 中华人民共和国工业和信息化部、无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证 |
| 20 | <p>手持台排充（1 台）：</p> <p>可同时为≥4 台数字对讲机充电</p> |
| （五）视音频系统 | |
| 21 | <p>高清室外云台摄像机（1 台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口支持 HD-SDI，分辨率 1920×1080 像素，同时支持网络编码输出，高性能 H.264 视频编码(支持 H.264 High Profile) 2. 预置位 256 个，摄像机可按照设定的预置位完成巡航功能 3. ≥30 倍光学变倍、f=4.3-129mm、≥200 万像素、宽动态范围 120dB、提供优异的 1080P 高清画质 4. 星光低照、在低照环境下提供非常优异的彩色图像；彩色最低照度达到 0.0002 lux (F1.5, 50IRE, 彩色)； 5. 支持红外夜视，360 度云台，预置位 256 个 6. 水平 360 度连续旋转、最快旋转速度 160 度/秒， 俯仰角度 180 度、全方位无盲点 7. 抗无线干扰摄像机，能在大功率无线设备干扰下正常工作，国家认证的 IP66 等级防水，有效防止镜头起雾，仓体进水等现象产生； 8. 符合 SMPTE 292M 标准； |

| | |
|----|--|
| 22 | <p>控制键盘（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种控制协议，可控制多台摄像机。 2. 支持三维操作摇杆，让更小的体积实现更多的功能； 3. 变倍：按摇杆上的左右旋钮 4. 摇杆上下左右控制云台 5. 接口方式 4P 航空头，连接更可靠更适合车载 |
| 23 | <p>硬盘录像机（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4 路 SDI 视频/音频输入，支持一键开启录像功能，配置 2T 硬盘 2. 支持 TV、VGA、HDMI 同步输出 3. 支持中控系统远程控制 |
| 24 | <p>数字调音台（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★≥16 进/8 出线路调音台，麦克风/线路机架调音台 2. 配有麦克风前置功放，均衡器和多重效果处理器，高级超低噪音 3. 支持幻象供电，幻象供电开关可供 4. 支持软件控制各功能 |
| 25 | <p>高清视频混合矩阵（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★矩阵输入输出接口数量分别≥16 路接口，模块化前后插板式结构； 2. 输入输出接口支持信号格式：：VGA、DVI、YPbPr、CVBS、HDMI、HD-SDI、光纤 LC、网线 八种格式的信号； 3. 输入输出分辨率最大支持 1920*1440，向下兼容 1080P、720P 信号等其他分辨率；前面板按键可调整分辨率，也可通过软件调整 4. 可以将任意格式和分辨率的输入信号，统一为同一种分辨率的各种格式信号切换输出； 5. 支持信号格式转换，支持倍频倍线转换功能，支持无缝切换； 6. 支持输入信号状态监测，能实时监测和显示当前各输入通道是否有有效的信号接入； 7. 具有掉电记忆功能带有断电现场保护； 8. 双电源热备用，强制风冷，确保系统稳定运行； 9. 支持高清信号无缝切换矩阵底层控制，支持信号格式转换，支持倍频倍线转换功能，支持无缝切换； |
| 26 | <p>高清二联液晶显示器（2台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机架式安装，每设备含 2 块独立屏，每块显示屏尺寸≥8.9 英寸 2. 像素：1920*RGB*1200 3. 显示比例 16:9/4: 3 可转换 4. 亮度：500cd/m² 5. 可视角度：左右 170° /上下 170° 6. 支持 SDI/HDMI/BNC 等视频输入接口，支持 RCA 音频输入 |
| 27 | <p>字幕机（1台）：</p> <p>支持中文、字母、数字、字符等显示，输入输出接口定制</p> |
| 28 | <p>车内音响（1套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率要求≥10W*2 2. 频率响应：50Hz-20Khz，监听级全频段音响 3. 支持音量调整及电源开关控制 |
| 29 | <p>无线 MIC 接收/发射机（1套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 含无线 MIC 两只 2. 10 组 UHF 通道可同时使用、接收机 LCD 液晶显示、数字式锁调个静噪技术 3. 工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性：±0.005%、 4. PLL 锁相回路控制、工作有效距离一般 80 米、频响 100Hz-15kHz、一般误差±5kHz |

| | |
|--------------------|---|
| 30 | <p>有线话筒（2只）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 动圈式心形指向性有线话筒，立体声； 2. 灵敏度：-55 dB (1.7 mV) re 1V at 1 Pa； 3. 频率范围：70-16000Hz 4. 支持幻象供电 |
| (六) 计算机网络系统 | |
| 31 | <p>移动处理终端（1台）：</p> <p>处理器 Inter i5，四核心，主频≥ 2.2GHz；内存容量：≥ 8GB；硬盘容量：≥ 500GB；2GB 显存独立显卡；屏幕尺寸：≥ 14英寸，支持 HDMI 输出，支持 USB 接口；</p> |
| 32 | <p>4G/5G 全网段路由器（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用工业级无线模块，支持局域网 WIFI（802.11 a/b/g/n）功能和广域网 3G/4G/5G 无线网络功能，支持移动联通电信 3 网 4G/3/5G 信号，\geq支持 32 路 WIFI 接入 2. 系统加载了广域网通信 VPN 隧道、WIFI 局域网传输的安全认证等安全功能，实现无线局域网和无线广域网的无缝连接 3. 支持 VPN 安全隧道功能, 包括 PPTP、MPPE、L2TP、GRE 和 IPSEC。 4. 智能防掉线，支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，确保设备永远在线。 5. 预留 5G 车载天线 |
| 33 | <p>光端机（1台）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持高清视频、音频、网络等接口 |
| (七) 电源系统 | |
| 34 | <p>车载取力发电机及发电机控制单元模块（1套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★发电机支持低转速发电，持续工况≥ 6KW，持续时间≥ 8小时 2. ★带离线式 UPS 和功率补偿功能，带离线式 UPS 功率≥ 6 KW，持续时间≥ 1小时 3. ★机架式设计，增功模块与取力发电机电子控制单元匹配，带灯光报警功能 4. 输出电压为 AC: 225V$\pm 3\%$（可调节） 5. 输出频率范围：50 +/- 3 Hz 6. 谐波失真 THD$< 3\%$ 7. 频率稳定：± 0.2HZ 8. 最高工作海拔高度：4800 米以上 9. 市电输入 195-255 V；UPS 转换时间：dc≤ 4 ms, ac≤ 8 ms 10. 发电机主机必须防水、仿泥浆喷溅，并可直接用水冲洗，发电机满足 IP57 防护等级 |
| 35 | <p>后备电池（1套）：</p> <p>配置 1 套磷酸铁锂电池，容量≥ 50AH</p> |
| 36 | <p>发电机安装支架（1套）：</p> <p>配装投标底盘</p> |
| 37 | <p>充电器（1台）：</p> <p>带特性编程微控电平充电器安装, 经 EMV 测试, 12V/24V 自适应智能充电, 最大充电电流 30A.</p> |
| 38 | <p>配电系统（1套）：</p> <p>配电盘具有有电压、电流显示，开关分别控制空调、设备用电，以及维修、照明等；配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。</p> |
| 39 | <p>供电防雷器（1套）：市电电源入口避雷：C 级防雷</p> |
| 40 | <p>接地系统（1套）：统一设计的接地装置，就近接入接地汇流排，汇流排通过铜带连接到底盘主骨架上，对外与接地极相连，对内分别与信号地、保护地、交流地相连。</p> |
| 41 | <p>通信电源（1块）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DC12V 输出，输出电流≥ 28.8A 2. 带过载、过压、短路、过温度保护 |

| | |
|--------------------------------|--|
| | 3. 可承受 300VAC 浪涌输入 ≥ 5 秒 4. 带 LED 电源指示 |
| 42 | 外接口板（1套）： 1. 车身后侧设置外接口板门，门开关灵活，锁止可靠 2. 门内面板上安装具有各种弱电信号输入输出接口，HDMI\卡龙\网络\电话\光纤等 3. 电源采用防水航插、含接地螺柱、电源输出等 |
| 43 | 电源线缆盘（1套）： 30米4平方电缆，配短接线/防水航插，手动线缆盘 |
| （八）集中控制系统 | |
| 44 | 集中控制系统（1套）： 1. 对车顶、车内摄像机、混合矩阵、硬盘录像机，调音台等进行集中控制； 2. 可控制车内各交直流设备的电源，并对电源电压、电流监控 3. 含一台 ≥ 9 英寸无线触摸屏 4. 支持分布式音视频控制，具有成熟的音视频设备分布控制的功能模块 5. 支持平板电脑中控界面控制，中控界面，方便易用，性能稳定可靠 |
| （九）安全警示系统 | |
| 45 | 警示灯报警器（1套）： LED长排警灯、含 $\geq 300W$ 警报装置，长度 ≥ 1.2 米，灯颜色符合安监系统要求。 |
| 46 | 频闪灯（1套）： LED警示灯，灯颜色符合安监系统要求。 |
| 47 | 行车记录仪（1套）： 1. 1080P全高清，三车道全覆盖，疲劳驾驶提醒 2. 屏幕尺寸： ≥ 2.0 英寸；拍摄角度： $120^\circ - 149^\circ$ 3. 配32G卡，1080P时可录制保存 >6 小时视频 |
| 48 | 灭火器（2只）： 1Kg，有消防标识 |
| （十）环境及辅助系统 | |
| 49 | 车内照明（1套）： 全车照明包含AC220V及DC12V应急照明 |
| 50 | 车身照明灯（4只）： 车顶安装4只 $\geq 25W$ 车身照明灯，照明距离 ≥ 10 米 |
| 51 | 弱电缆线盘（2盘）： 网线30米，带手动线缆盘 野战光纤100米，带手动线缆盘 |
| 52 | 组合工具（1套）： 53件电讯工具组合套件 |
| （十一）车辆改装（采用B1级橡塑保温隔热材料） | |
| 53 | 车顶设备安装、固定（1套）： 卫星天线、卫星功放安装，制作卫星天线及配套设备安装支架、各车顶天线安装 |
| 54 | 整车车顶加强（1套）： 车顶不锈钢与铝合金结构，上表面铺花纹铝板，防锈防滑；全车采用不同规格的方型钢管根据需要对车顶加强加焊，使加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体； |
| 55 | 车顶不锈钢护栏（1套）： 根据车体外观制作、造型美观大方、无毛刺 |
| 56 | 车顶过线弯孔制作及安装（1套）： 定制、防水处理 |
| 57 | 车辆箱体（1套）： 采用铝骨架、铝蒙皮结构，外蒙皮与车身接合部铆接加密封胶密封，整车所有金属构件表面需作防锈 |

| | |
|----|--|
| | 处理，车体加强骨架和预埋板进行磷化处理，外露喷漆零件进行电泳底漆处理，表面采用汽车专用烤漆 |
| 58 | 整车内顶加强预埋（1套）： 采用不同规格的方型钢管根据需要对车体两侧和前部加强加焊，使加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体 |
| 59 | 标准机柜（1套）： 标准机柜，密封式安装，带有排热风扇，优质钢板，数控机床制造，对接口为保护焊接，表面喷塑处理 |
| 60 | 机柜减振架（1套）： 橡胶+弹簧减震系统 |
| 61 | 隔断及机架封装（1套）： 采取木制边框，面饰木纹，表面涂刷半亚光木质专用漆 |
| 62 | 车内顶装饰（1套）： 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，顶板采用2mm厚的铝板数控机床加工冲孔工艺，表面喷塑工艺，车窗带窗帘 |
| 63 | 车内隔断装饰（1套）： 车内隔断采用阻燃环保型材料 |
| 64 | 车内摄像机安装（1套）： 安装牢固可靠、无位移 |
| 65 | 旋转座椅（2张）： 360° 旋转，靠背可调节 |
| 66 | 器材架（1套）： 车辆尾部设计模块化（拆卸方便），用于存放、运输器材设备。 |
| 67 | 后舱滑轨可变式储物箱（1套）： 铝合金型材定制，滑轨式，储物箱空间可变 |
| 68 | 隔热处理，整车玻璃贴防爆膜（1套）： 隔热处理，全车玻璃窗贴品牌防爆防晒太阳膜 |
| 69 | 防腐防锈处理（1套）： 环保防腐防锈处理、 |
| 70 | 车尾不锈钢后爬梯（1套）： 不锈钢固定安装、防滑处理 |
| 71 | 操作台（1套）： 采取木制，表面涂刷半亚光木质专用漆 |
| 72 | 车外照明灯安装（1套）： 安装牢固、防水处理 |
| 73 | 后舱铝地板及装饰（1套）： 后舱地板垫平后铺设2mm厚花纹铝板，边缝打胶装饰美观 |
| 74 | 整车线束铺设及链接（1套）： 4. 预埋线缆需穿管带保护 5. 机柜线缆整齐带标识 6. 无明线，走线规范 |
| 75 | 辅料（1套）： 包括专用胶类、小型五金件、标准件、密封条、压条、固定支架等 |
| 76 | 车身油漆及美容（1套）： 采用环保漆，绿色环保标识 |

二、“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

三、其他要求

1. 投标时提供产品的效果图及内部设计图。
2. 质量保修期为验收合格之日起至少一年。
3. ★排放标准：优于等于 GB17691-2005 国 V 标准，提供公告证明。
4. 质量必须符合国家颁布的行业标准。
5. ★交车时提供工信部颁发的《道路机动车辆生产企业及产品》公告。
6. 中标人须协助办理车辆牌照等手续。

第五章 评标办法

一、评标方法（见投标人须知前附表）

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

| 序号 | 内 容 | 标 准 |
|----|---------------------|--|
| 1 | 投标文件的签署、盖章 | 是否按招标文件要求签署、盖章 |
| 2 | 投标保证金 | 是否按照招标文件规定交纳投标保证金或投标保证金金额不足或投标保函的有效期短于投标有效期 |
| 3 | 招标文件规定的实质性条款 | 不能满足招标文件中任何一条实质性要求或加注“★”号条款出现负偏离或投标内容不符合相关强制性规定的 |
| 4 | 采购预算或最高限价 | 报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； |
| 5 | 采购人不能接受的附加条件 | 投标文件是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 | 是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 |

2. 澄清有关问题；

3. 综合评分或价格比较；

采用综合评分法的按照以下评分明细表进行评分。

4. 综合评分明细表：

| 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
|------|----|------|----|
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| <p>价 格 (35)</p> | <p>投 标 价 格 得 分 (35 分)</p> | <p>满足招标文件要求, 投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列计算: $\text{报价的价格得分} = \frac{\text{报价基准价}}{\text{投标报价}} \times 35$</p> | |
| <p>技 术 部 分 (45)</p> | <p>技 术 响 应 (包 括 装 备 基 本 要 求 与 参 数、 功 能) (30 分)</p> | <p>由评委依据投标人对投标产品功能要求及技术参数响应综合评分: 设备选型及技术指标达到国家相关技术标准的要求, 满足招标文件全部要求得 30 分, 每有 1 项负偏离扣 3 分, 扣完为止。</p> | |
| | <p>改 装 方 案 (5 分)</p> | <p>改装技术方案、改装流程、改装图详细合理的, 得 5 分; 改装技术方案、改装流程、改装图一般的, 得 3 分; 改装技术方案、改装流程、改装图不合理的, 得 1 分。 未提供改装方案的不得分</p> | |
| | <p>技 术 力 量 和 规 模 (10 分)</p> | <p>企业技术实力 (3 分): 经省级以上 (含省级) 认定的企业技术中心得 3 分, 经市级认定的企业技术中心得 2 分, 附认定证明; 企业人员实力 (5 分): 提供技术人员名单和职称, 工程师及工程师以上职称人数, 15 人 (不含 15 人) 或以上得 5 分, 5 人 (含) -15 人得 3 分, 1-4 人得 1 分。以社保或税务部门出具的最近 3 个月本项目服务人员《社会保险费人员明细表》复印件为依据。未提供社保证明不得分; 企业设备设施 (2 分): 提供改装生产设备 (切割设备、冲压设备、折弯设备、热处理设备、焊接设备、总装夹具、烤漆设备、机加设备、实验及建议设备等) 明细及照片, 能够满足本次招标产品生产要求, 完全满足得 2 分, 一般满足得 1 分, 其它不得分;</p> | |
| <p>商 务 部 分 (20)</p> | <p>业 绩 (4 分)</p> | <p>自 2016 年 1 月以来特种车辆改装销售业绩, 数量每达到 50 台 (含) 以上的, 得 1 分; 累计销售数量达到 100 台 (含) 以上的, 得 2 分, 以此类推, 累计销售数量达到 200 台 (含) 以上的最高满分 4 分; (投标文件中附合同复印件或中标通知书复印件首页, 并加盖投标人公章, 开标时提供原件备查, 未提供原件不得分)</p> | |
| | <p>特 种 车 辆 承 制 资 信 (3 分)</p> | <p>具有 GJB9001B-2009 质量管理体系证书得 1 分; 具有装备承制单位注册证书的得 1 分; 具有省级高新技术企业证书得 1 分; 提供以上相关证书或资质证明复印件, 加盖公章 (原件备查)。</p> | |

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| | 售后服务、培训及其它（8分） | 投标人在兰州、张掖（武威、金昌）、嘉峪关（酒泉）、平凉（庆阳）、陇南（天水）、甘南（临夏）常设售后服务机构（底盘及改装），有1家得0.5分，最高得3分，否则不得分。提供签订售后服务协议、营业执照复印件。（复印件加盖公章，原件备查，不提供原件此项不得分）；售后维修服务承诺技术支持、培训计划、售后服务网点情况等，满分5分。根据投标文件中提供的售后维修服务方案，技术支持、培训计划方案详细程度、售后维修服务的响应程序、售后响应时间、售后服务网点等情况进行评分。详细说明售后服务的内容、形式、解决质量问题或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点、维修技术人员情况、软件升级及维修等全部工作等。投标人提供的售后服务方案详细程度、具体性、合理性及符合实际情况进行综合评分(0-5分)。售后服务方案全面、完善，得5分；售后服务方案较全面、完善，得3分；服务方案一般，得1分。未提供方案的不得分。 | |
| | 质保期（3分） | 质保期最低1年（不得分），质保期每增加一年得1分，最高得分不超过3分（4年）。（质保期内实行免费包修、包换、包退等服务） | |
| | 企业获奖（2分） | 投标人获得过国家级奖励的得2分，省级奖励的得1分，其它不得分。提供证书复印件加盖投标人公章（原件备查）。 | |

5. 推荐中标候选人名单；

6. 编写评标报告。

三. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并于签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者集采机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或集采机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的

方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

合同封面格式

_____项目
政府采购合同

合同编号：HT-(招标文件编号)

项目名称：

招标文件编号：

甲方：

乙方：

集采机构：甘肃省公共资源交易局

年 月

一、政府采购合同协议书

采购合同编号： HT-(招标文件编号)

采购人（全称）： _____（甲方）

供应商（全称）： _____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 项目名称： _____

(2) 招标文件编号： _____

(3) 项目内容： _____

2. 合同金额

(1) 合同金额小写： _____

大 写： _____

(2) 合同价格形式： 固定总价合同 。

3. 履行合同的时间、地点及方式

时间： _____

地点： _____

方式：_____

4. 付款：

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

- 提请仲裁 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件
- (4) 政府采购合同格式条款及其附件
- (5) 专用合同条款
- (6) 通用合同条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自_____生效。

8. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，集采机构执 1 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 甲方（公章）： | 乙方（公章）： |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人或委托代理人： | 法定代表人或委托代理人： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |
| 经 办 人： | 经 办 人： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |
| 开户行： | 开户行： |
| 账号： | 账号： |

二、政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得投标资格，并向采购人提供

货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与招标结果一致，具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 项。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第八章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于**政府采购合同专用条款**规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在**政府采购合同专用条款**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件

是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第八章采购需求规定的其他伴随服务

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

- (1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1 本合同在合同各方签字盖章后生效

24. 附则

24.1 本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

三、政府采购合同专用条款

(一) 货物类政府采购项目适用

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|-------------|---------------|--------|
| 第 1.2 (6) 款 | 项目现场 | |
| 第 5.1 条 | 履行合同的时间、地点及方式 | |
| 第 9.2(1) 款 | 质量保证期 | |
| 第 9.2(3) 款 | 响应时间 | |

| | |
|-------------|-------------|
| 第 13.5 条 | 合同价款支付方式和条件 |
| 第 14.2(6) 款 | 伴随服务 |
| 第 20.2 条 | 解决争议的方式 |
| 第 24.1 条 | 合同未尽事项 |

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1、您对集采机构在本次项目中工作人员服务态度和质最是否满意？

A. 满意（ ） B. 不满意（ ）

2、请为集采机构本次招标采购代理的服务态度和质最评分

A. 优（ ） B. 良（ ） C. 一般（ ） D. 差（ ）

（选择“一般”及“差”答案时须填写理由以方便改进）：_____

3、您认为集采机构哪些方面还需要进行改进？

A. 没有意见（ ）

B. （详细意见或建议）：_____

投标供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期： 年 月 日

说明：本表格由投标供应商填写，请在相应的括号打“√”。自中标公示发布之日起7个工作日内递交给集采机构。