

青岛市政府采购

青岛市防震减灾市级示范中心现场移动应急指挥系统项目

货物类公开招标文件

(2018-1-15 示范文本)

采 购 人：青岛市地震局

代理机构：青岛华鹏工程咨询集团有限公司（单位公章）

项目编号：ZFCG2018000428

日 期：2018 年 1 月 22 日



目 录

| | |
|-------------------------------|----|
| 第一章 招标公告 | 4 |
| 第二章 投标人须知前附表 | 6 |
| 第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件 | 10 |
| 资格、资信等证明文件目录 | 10 |
| 第四章 采购需求 | 12 |
| 1. 项目说明 | 12 |
| 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） | 19 |
| 3. 商务条件 | 42 |
| 第五章 评标办法 | 44 |
| 1. 相关要求 | 44 |
| 2. 评分标准 | 44 |
| 第六章 投标人须知 | 51 |
| 1. 招标依据以及原则 | 51 |
| 2. 合格的投标人 | 51 |
| 3. 保密 | 52 |
| 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 | 52 |
| 5. 踏勘现场 | 52 |
| 6. 询问 | 53 |
| 7. 偏离 | 53 |
| 8. 履约担保 | 53 |
| 9. 采购代理服务费用 | 53 |
| 10. 招标文件 | 53 |
| 11. 投标文件的组成 | 54 |
| 12. 投标报价 | 56 |
| 13. 投标文件格式以及编制要求 | 56 |
| 14. 投标文件的密封和标记 | 57 |
| 15. 投标文件的递交 | 57 |
| 16. 投标文件的修改、撤回与撤销 | 57 |
| 17. 投标保证金 | 57 |
| 18. 质疑 | 58 |
| 19. 投诉 | 59 |
| 20. 其他需补充的内容 | 60 |
| 第七章 开标、资格审查、评标、定标 | 61 |
| 1. 开标程序 | 61 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 2. 开标..... | 61 |
| 3. 评标委员会..... | 61 |
| 4. 资格审查、评标程序..... | 63 |
| 5. 资格审查..... | 63 |
| 6. 评标..... | 64 |
| 7. 澄清有关问题..... | 65 |
| 8. 定标..... | 65 |
| 9. 中标公告以及中标通知书..... | 66 |
| 10. 不合格投标人或投标无效..... | 67 |
| 11. 废标..... | 67 |
| 12. 特殊情况处置程序..... | 67 |
| 13. 违法违规情形..... | 68 |
| 14. 违规处理..... | 69 |
| 第八章 纪律要求..... | 70 |
| 1. 对采购人的纪律要求..... | 70 |
| 2. 对投标人的纪律要求..... | 70 |
| 3. 对评标委员会成员的纪律要求..... | 70 |
| 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求..... | 70 |
| 第九章 签订合同、合同主要条款..... | 71 |
| 1. 签订合同..... | 71 |
| 2. 追加合同金额..... | 71 |
| 3. 货物质量与验收..... | 71 |
| 4. 合同主要条款..... | 72 |
| 第十章 投标文件格式..... | 77 |

第一章 招标公告

青岛华鹏工程咨询集团有限公司受青岛市地震局的委托，对青岛市防震减灾市级示范中心现场移动应急指挥系统项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：ZFCG2018000428

2. 项目名称：青岛市防震减灾市级示范中心现场移动应急指挥系统项目

3. 采购需求：

现场移动应急指挥系统

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 4126700.00 元，其中：第一包 4126700.00 元。

5. 投标人资格要求

1 具有独立承担民事责任能力的法人。

2 投标人营业执照经营范围需具有汽车制造和销售相关业务。

3 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品。

4 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

5 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

6 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

招标公告在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）及青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面直接下载招标文件。

8. 公告期限

自 2018-01-22 10:01 起至 2018-02-12 00:00。

9. 递交投标文件时间以及地点

9.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。

9.2 纸质投标文件递交时间：2018-02-12 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第二开标室(207)室

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2018-02-12 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第二开标室(207)室

11.. 联系方式

11.1 采购 人：青岛市地震局

地 址：青岛市市北区同安路 10 号

采购项目联系人：刘鹏

电 话：85695566

11.2 代理机构：青岛华鹏工程咨询集团有限公司

地 址：青岛市市北区台湛路 35 号丙

电子信箱：huapengdaili@163.com

邮政编码：266000

采购项目联系人：吕程

电 话：0532-67770526

传 真：0532-67770526

11.3 投诉举报

电话：0532-85855850；

传真：0532-85855838；

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号市财政局。

2018-01-22 10:01

第二章 投标人须知前附表

| 序号 | 条款名称 | 编列内容 |
|----|--------------|--|
| 1 | 采购人 | 青岛市地震局 |
| 2 | 采购代理机构 | 青岛华鹏工程咨询集团有限公司 |
| 3 | 项目名称 | 青岛市防震减灾市级示范中心现场移动应急指挥系统项目 |
| 4 | 分包情况 | 详见全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。 |
| 5 | 资金来源以及资金构成 | 财政 100% |
| 6 | 是否接受联合体投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 |
| 7 | 投标有效期 | 自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。 |
| 8 | 踏勘现场 | 不组织，自行踏勘 |
| 9 | 履约保证金 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 |
| 10 | 采购代理服务费支付 | <input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 |
| 11 | 构成招标文件的其他材料 | 无 |
| 12 | 招标文件的澄清和修改 | 招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ），投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。 |
| 13 | 投标截止时间 | 详见全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。 |
| 14 | 是否允许递交备选投标方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 |

| | | |
|----|----------|--|
| 15 | 投标报价的范围 | 含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。 |
| 16 | 投标报价的次数 | 本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。 |
| 17 | 进口产品投标 | <input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 产品名目清单：低噪声放大器；调制解调器（双模）；海事卫星 BGAN 终端；铱星、海事卫星电话；发电机 |
| 18 | 样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 |
| 19 | 投标保证金的交纳 | <input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币肆万壹仟元整（¥41000 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式： 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准； 4.2 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交纳的须开标现场提交。 5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。 |
| 20 | 投标文件编制装订 | 1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据“青岛政府采购投标文件编制工具”编制电子投标文件。 2. 纸质投标文件编制装订要求： 2.1 投标人待电子投标文件编制完成后，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】的工具栏上【打印】按钮一并打印纸质投标文件，纸质投标文件与电子投标文件必须一致，若不一致以电子投标文件为准。 2.2 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。 2.3 投标文件按包采用 A4 复印纸双面打印， |

| | | |
|----|--------------|--|
| | | 左侧胶装成册。 |
| 21 | 投标文件签署和盖章 | 投标人应按招标文件要求，采用单位和个人数字证书，按照招标文件“投标文件格式”要求在投标文件相应位置加盖电子印章。 |
| 22 | 投标文件份数 | <p>1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.CG 文件。</p> <p>2. 纸质投标文件： 纸质投标文件按包一式 5 份。</p> |
| 23 | 投标文件密封和标记 | <p>1. 电子投标文件加密： 通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传，青岛市公共资源交易电子服务系统通过用户当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p> <p>2. 纸质投标文件的密封和标记： 2.1 一个包（或者未分包项目）二个密封件，分别是：商务文件密封件、技术文件密封件； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 2.2 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在 ____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> |
| 24 | 递交投标文件时间、地点 | 详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。 |
| | 投标文件递交、签到及解密 | <p>1. 投标文件递交： 1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。 1.2 纸质投标文件： 递交时间：2018 年 2 月 12 日 09 时 30 分 地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第二开标室 2. 在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。</p> |

| | | |
|------|----------------|---|
| | | 3. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件进行解密。 |
| 25 | 开标时间及开标地点 | 详见全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。 |
| 26 | 评标委员会 | 评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人 |
| 27 | 评标办法 | 综合评分办法 |
| 28 | 是否授权评标委员会确定中标人 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 29 | 其他需补充的内容 | |
| 29.1 | 定义 | 书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。 |
| 29.2 | 分包和非主体、非关键性工作 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 |
| 29.3 | 监督 | 本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市财政局依法实施的监督。 |

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

资格、资信等证明文件目录

| 序号 | 证明材料名称 | 提供形式 | 备注 |
|----|---------------|------|--|
| 1 | 企业或组织合法经营权凭证 | 电子文档 | 投标人营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证(三证合一的投标人只需提供营业执照副本)营业执照经营范围需具有汽车制造和销售相关业务 |
| 2 | 强制采购范围内的产品 | 电子文档 | 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。 (开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页,且在清单中标注所在位置,并加盖投标人公章)。 |
| 3 | 行贿犯罪档案查询结果告知函 | 电子文档 | 检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函(查询内容:投标人、法定代表人、项目负责人) |
| 4 | 重大违法记录书面声明 | 电子文档 | 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件2) |
| 5 | 政府采购诚信承诺书 | 电子文档 | 政府采购诚信承诺书(格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件9) |
| 6 | 财务状况报告或资信证明 | 电子文档 | 经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明 |
| 7 | 税收和社会保障资金 | 电子文档 | 缴纳税收和社会保障资金的相关材料 |

资格、资信等证明文件备注:

(1) 电子文档主要包括电子文书、电子信件、电子报表、电子图纸、纸质文本文档的电子版本等。

(2) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证(或统一社会信用代码营业执照)和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料

料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（3）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 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。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量

2.1 系统建设目标

地震现场移动指挥平台建设成为具有多种通信手段，技术先进、成熟，工作安全可靠，设备操作维护方便，系统自动化智能化程度高，具有前瞻性和可扩展性，能够与中国地震局、山东省地震应急指挥中心、青岛市地震应急指挥中心、现场工作队之间的应急通信提供技术平台，具有综合、高速信息传输和处理能力，为各级指挥人员提供科学指挥、决策依据，为相关人员提供资料。

2.2 系统建设原则

要求系统稳定性好、设计先进、兼容性好，扩展能力强，性价比高、经济实用，维护性好。

具体原则如下：

1、系统稳定性

系统能够长时间可靠稳定运行，适应现场各种恶劣条件。

2、系统规范性

车辆的改装、各类设备、通信软件及协议符合国内外相关标准。

3、系统兼容性

统一标准，相互兼容。能够与中国地震局、山东省地震应急指挥中心、青岛市地震应急指挥中心、现场工作队的应急通信互联互通。

4、系统先进性

充分运用现代通信与网络技术，提高建设起点，确保山东省地震现场移动指挥平台的先进性，确保系统具有较长的生命周期，系统机动灵活、操作简单方便、信息交互顺畅、系统安全稳定、具有一定的容错能力和抗毁能力。

5、系统可扩展性

系统具有较强的扩展和升级能力，有一定的超前意识。系统采取模块化设计，提供多种扩展接口并预留设备安装空间，作为设备升级和扩展的基础，方便软件应用，便于后期维护、升级和扩充；系统具有支持多种信息接口的能力。

6、系统适用性

系统设计和研制充分考虑地域环境的差别，确保在各种恶劣的环境下，系统仍具备机动性、灵活性、信息（数据、语音和图像）对外交互能力和保障工作人员安全的自我生存能力。

7、系统经济性

系统设计遵循效益最大化的原则，充分考虑载车、硬件、软件以及其它资源的合理配置。

8、系统可靠性

系统设计应充分考虑载车的可靠性，系统关键设备要采用冗余设计，提高系统的容错能力，保证系统正常运行。

9、系统安全性

系统设计要充分考虑系统的安全性，包括信息安全、物理安全、电气安全。系统应在供电和环境监控方面采取有效措施以提供较好的物理安全和电气安全。

10、系统可维护性

系统设计要提供简单、直观、方便的维护和管理手段，尽量减少维护和管理环节。主要设备能完成故障的检测和告警，能适应分级修理要求。

2.3 系统功能

指挥调度

在应急处置过程中能与指挥中心形成网络，通过 VSAT 卫星、短波、超短波、海事卫星、有线网络等手段及时接收指挥中心的命令，指挥和部署现场各种救援力量，动态监控现场情况，确保对现场实施指挥调度。

信息收集与处理

系统能够采集现场图像、声音等信息，接收来自政府等相关部门分发的实时态势、文电等信息，并且能把这些信息传输到应急指挥中心等其他场所。布设地震应急指挥技术系统软件平台，实现现场地震灾情的快速评估、动态评估、救援辅助决策等功能。

通信保障

系统具有有线、无线、卫星等多种通信手段，确保与指挥中心之间的图像、数据和语音的远程通信。系统应配备超短波、对讲机等多种通信设备，为现场工作人员提供相互之间语音通信手段。系统应配备无线基站等通信手段，为现场指挥部驻地及灾区各营地之间建立基于 IP 的互联通信平台。综合调度平台，实现不同的通信终端的互联互通。

定位导航

现场移动指挥平台配置卫星定位导航设备，实现基本轨迹查询、定位、导航等功能，并将相关信息处理、显示和上报，在应急指挥中心可以对移动指挥平台的行进路线进行实时监控和指挥调度。

安全与保密

系统保障信息接收、处理、存储和显示的安全。配备防火墙和杀毒软件，具有攻击检测和入侵防御功能，能抵御 IP 欺骗、端口扫描等多种入侵攻击和各种病毒攻击。系统具有防雷电、防火和用电等安全技术保障。

指挥协同

系统能与上级、军队和政府有关单位交换现场灾情信息、救援信息和协同指挥相关信息等，保障指挥和应急救援工作的协同。

视频会议

系统配置高清视频会议终端，可参加中国地震局、省、市地震局指挥中心召开的视频

会议，能够与山东省地震局现有视频会议系统完全兼容。

宣传广播

配置广播系统、卫星电视及相应的显示系统，及时传达和播放灾区情况、国家政策、灾情信息、灾害救援情况等，在现场指挥部附近实现良好的宣传教育作用。

2.4 功能需求

2.4.1 会商与操作人数

青岛市防震减灾市级示范中心现场移动应急指挥平台至少能够满足实际需求。

2.4.2 机动能力

公路运输不超限，集成后能通过公路涵洞，上装后最高点高度小于4米，可正常通过土路和碎石路面，所有设备都采取加固和固定措施，防震和抗倾性能满足在碎石路面上以40千米/小时以上的速度连续行驶300千米，车载设备不受损坏的要求。能在未加修整和冰雪、泥泞、沙土路面的道路上行驶，并能在开阔、起伏的丘陵地形上行驶。机动指挥通信车的车速、转弯半径、爬坡度、制动距离、越壕宽度、接近角、离去角、涉水深度等技术指标符合国家相关标准。

2.4.3 系统供电

指挥平台采用380V、220V市电和发电机供电方式；市电、发电机供电能方便切换，市电到发电机的切换时间小于2分钟，发电机到市电的切换时间小于5秒钟。指挥平台具有漏电、过压和欠压等保护。

2.4.4 可靠性

全系统的使用寿命不低于10年。连续工作时间不小于72小时。在持续时间内系统全功能有效度 $\geq 95\%$ 。设备平均无故障时间MTBF ≥ 2000 小时。设备故障平均修复时间MTTR ≤ 30 分钟。

2.4.5 电磁兼容性

设备及分系统能有效地抵抗来自自然环境和周围设备的电磁干扰，并且设备自身产生的电磁干扰能抑制到允许的程度，保证设备及分系统在预定的电磁环境中能正常兼容工作。

系统设有接地端子。舱体的整体接地、设备接地、搭接和屏蔽符合国家相关标准的要求。

导线、电缆的选择和布线，以及对汽车的要求符合国家相关标准的要求。

车内设备的安全要求符合国家有关标准规定。

2.5 现场移动指挥平台设计要求

2.5.1 要求提供详细的载车参数，各种车改使用材料参数和型号尺寸。车辆布局要科学合理、充分利用有限空间。

2.5.1 车辆改装

整车采用方舱式结构，车辆尺寸要考虑在市区内行驶，要保障在一般的市区道路可以正常行驶。人在舱体内行动方便，高度空间适度，整车高度改装后应小于 4 米。

在整体布局上，可按功能划分为驾驶区、主舱车顶区、方舱内会议区、方舱内操作和设备区，不用考虑卫生间。

减少设备操作区、会议区之间的往来相互间的干扰，从车厢外进入各区而无需下车，使各区之间的交流往来非常方便。采用抽拉式不锈钢门梯，用时拉出，不用时收藏于车地板下与车厢融为一体，确保整车外形美观。

驾驶区

驾驶区保持原车设计，驾驶室顶部安装一套专用警灯警报器，驾驶室内合理布局安装有一套警灯警报器的控制器、一套可视倒车防撞雷达和一套频闪灯控制器和一套行车 GPS 导航。

会议区

会议区位于车体中部，内部尺寸在向两侧扩展后能够满足现场会议需求（不少于 20 人），在会议区后方设置一套交互式数字平台（IDB），用来进行信息查询和信息显示。主显示和辅助显示器可根据工作状态需要按照不同情境设置模式，分别切换单兵视频、视频会议视频与双流图像、工作站屏幕、服务器屏幕、车内接口图像、车外全景摄像机及联动摄像机视频、卫星电视视频、DVD 视频、硬盘录像视频及车外接口传回视频等信息。同时以上视频信息可在控制区监视器任意切换监控并能够通过车外接口输出到外部指挥帐篷。

配备会议桌，至少设有 4 套桌面信息接口，包括有电源接口、话筒接口、网络接口、DVI 接口及电话接口；会议桌两侧共设置座椅，座椅要求简洁实用，靠背不影响扩展区人员视线，可以采用低靠背或无靠背座椅。

扩展舱左右两侧设置采光窗，座椅。扩展舱后侧安装车载饮水机、微波炉、车载冰箱等。扩展舱两侧至少各有 2 套侧壁接口板，包括有数据接口、电话接口、电源插座、音频输入端口和计算机信号（DVI）接口。会议区中顶部两侧设计安装灯光照明，灯光亮度要满足现场视频会议使用。

会议区可与单兵、视频会议、短波通信、超短波通信、VoIP 电话进行双向音频通话，同时车内音频可任意切换输出到车内控制区监听、车外接口及扩声喇叭。

操作和设备区

该区用过安装仪器设备和人员操作使用，在空间上机柜、操作台、A3 幅面彩色一体机、A1 幅面绘图仪采取合理布局，所有设备要安装牢固，维修方面。采用标准机柜用来安装仪器设备，机柜组应设有减振器。在操作区与指挥区之间设有一扇隔道门，作为操作区与指挥区之间的通路。在操作区机柜对应位置要设有机柜维修门。

发电机和空调室外机考虑合适的安装位置，满足空间布局的合理和整体车辆载荷分布和左右对称要求。

2.5.2 车顶区

车顶加装不锈钢平台，并具备防滑通道，四周为不锈钢护栏；车顶开穿线孔并做防水处理。

充分考虑电动升降杆（升降杆上安装云台、摄像机和照明灯）、海事卫星电话、VAST 卫星天线、高音喇叭、顶置空调、数字集群天线（电动升降）、3G 天线、无线图传天线（电动升降）、场地灯及爬梯等物品的合理布局和放置；

车顶尾部安装倒车监控系统，保证行驶安全。

2.5.3 舱体结构

舱体采用钢骨架铝合金外蒙皮结构厢体，厢体设计使用年限 15 年。

骨架应有很高的强度要求——要求厢体骨架结构在受到外来冲击力时，要有良好的机械性能来保证厢体骨架结构不被破坏及损伤。

骨架必须有很高的刚度要求——也就是当厢体骨架结构再受到外来冲击力冲击时，有着良好的抗变形能力，当外力去掉后，骨架结构立即恢复原状。

要有一定的刚度及抗扭曲、抗变形、抗疲劳的能力，保障舱体的会议人员和操作人员、仪器设备的安全。

移动指挥车一般是在较为恶劣的环境条件下进行工作的，为使舱体内部安装的设备和人员能拥有一个良好而舒适的工作环境，要求方舱必须有良好的隔热、保温和密封性能，并要求为防火材料。

各类门与门框都采用特制铝合金型材，两者之间有准确的尺寸配合，确保门与框的装配尺寸和密封要求，要做好防水、防尘、隔热功能。

2.5.4 内外装饰

车内装饰环保标准完全符合 GB/16127/GB50325-2001 标准，选用通过中国“CCC”质量认证的装饰材料。满足防火、防静电、防污染、寿命长、耐用、易清理、好维护。

舱内部的机架、座椅、各安装结构件要进行色调方面的搭配。突出空间的简洁明快、开阔。

舱内四壁及顶部装饰采用铝塑板材料，地板采用复合木地板，各类门与门框都采用特制铝合金型材，门窗孔口的装饰线条均用实木板制作。

要求车内噪音小于 70 分贝。

机架结构采用优质钢板利用数控机床折弯制作而成，表面作喷塑处理，保证安装设备的美观性。机架采用一体化安装方式，机架下部设有减振器，在机架靠后壁处安装减振器，对机架实行有效减振。减振器为金属减振器，不会产生老化失效现象，实现与机柜同寿命。

2.5.5 车顶改装设计要求

车顶周遍均设有不锈钢防护栏，在整车行驶时天线高度小于 4 米。

车顶在放置天线的位置必须进行加固处理，车顶平整度较高不会产生因排水系统不畅，而导致积水。车顶根据各通信设备的频率范围进行合理布局，避免设备间的相互影响及各通信系统间的相互干扰。车外的紧固件均选用不锈钢材料。

2.5.6 整车行驶性能要求

改装后车速大于等于 80km/h。具备适应国内路面行驶的抗震性能，所有工具、配件均应在工具箱等位置安放，保证在行驶中不会掉出；系统设备、机架的加固能够承受急刹车的附加负载。改装后的车速、转弯半径、爬坡度、制动距离、接近角、离去角等技术指标符合国家相应标准要求。

2.5.7 车辆静态支撑要求

根据系统的调平需要，电动支撑，自动找平，具有自动和手动两种调平方式，可由车直接供电。每个支撑腿的行程至少可达 300mm，能满足 5%坡度上的调平要求。

所有设备安装均牢固、可靠，方便操作使用和维护维修。

2.5.8 综合布线

必须确保整个系统所有链路及配线接插器件的高可靠性和各项电性能指标。电源线与信号线的走线槽分开，避免干扰和增加安全性能；走线槽密闭，无缝隙，防止车底部的热气和灰尘进入走线槽。

对于骚扰源设备和敏感设备的电源线和信号线均采用屏蔽线缆，必要处对线槽进行屏

蔽，防止强电磁骚扰信号对敏感设备造成干扰。

所有线缆必须符合国家相关标准，具有产品合格，保证质量良好。

2.5.9 抗震性和减噪设计

整车设计采用多层避震系统确保所有车载设备在任何车速行驶、急刹车的过程中不出现任何损坏。整个系统采用多（级）层减震措施，实现良好的减震效果。

通过采用布局隔断来隔声，采用吸音材料吸声，对设备进行消声处理等各种降噪方式，最大程度上达到降噪目的。

2.5.10 改装后行驶性能及试验

整车改装完成后严格按照《GB7258—2012 机动车运行安全技术条件》、《QC / T252—1998 专用汽车定型试验规程》、《实施汽车强制性项目检验和定型试验规程的规范性要求》以及其他相关技术规范要求，对整车运行参数进行调整测试。如：加速性、通过性、重心平衡、淋雨试验以及可靠性行驶等试验。

车辆交付用户时应提供按照国家关于车辆方面相关规定的完整手续。车辆保证要通过淋雨试验、以及可靠性行驶试验，要通过国家强制性的安全试验，并提供国家颁发的相关技术文件，保证车辆正常上牌和安全上路行驶。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 是否为政府强制采购产品 | 备注 |
|----|------------|---------------|----|----|-------------|----|
| | 载车平台车辆载货汽车 | 底盘：二类； | 辆 | 1 | 否 | |
| | 载车平台车辆载货汽车 | 发动机排量：6870ml； | 辆 | 1 | 否 | |
| | 载车平台车辆载货汽车 | 功率：206kw； | 辆 | 1 | 否 | |
| | 载车平台车辆载货汽车 | 排放标准：国五； | 辆 | 1 | 否 | |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--|
| 载车平台车辆载货汽车 | 外廓尺寸长×宽≥11.5 米×2.48 米； | 辆 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆载货汽车 | 轴距=5775+1400mm； | 辆 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆载货汽车 | 其它：最大总质量=26 吨，准备质量 7.6 吨，6*4, 动力轮空气悬挂，高顶驾驶舱。 | 辆 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装舱体及改装 | 钢骨架铝合金外蒙皮（厚度不小于 3 毫米），设计使用年限 15 年；达到良好的隔热、保温功能，做到防腐、防火、防水、防尘。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装舱体及改装 | 车顶加装不锈钢平台，并具备防滑通道，四周为不锈钢护栏。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装舱体及改装 | 电气布线预埋线缆做防护和穿管。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装舱体及改装 | 会议桌不锈钢支柱，实木桌面；真皮座椅；改装后的车速、转弯半径、爬坡度、制动距离、接近角、离去角等技术指标符合国家相关技术标准。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装车厢内饰 | 舱内四壁及顶部装饰采用铝塑板材料，地板采用复合木地板，各类门与门框都采用特制铝合金型材，门窗孔口的装饰线条均用实木板制作。整车外观装饰图案和车体颜色搭配后期讨论确定，进行喷涂施工；车体外外表经除锈防腐处理后进行外部油漆的喷涂。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装和外饰 | 舱内四壁及顶部装饰采用铝塑板材料，地板采用复合木地板，各类门与门框都采用特制铝合金型材，门窗孔口的装饰线条均用实木板制作。整车外观装饰图案和车体颜色搭配后期讨论确定，进行喷涂施工；车体外外表经除锈防腐处理后进行外部油漆的喷涂。 | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装会议及操作台、设备机柜 | 实木台面，根据实际需要设计，含相应的操作座椅； | 套 | 1 | 否 | |
| 载车平台车辆改装会议及操作台、设备机柜 | 19 英寸标准机柜，整体式框架结构，底部安装军用减震器，插箱带有导轨、阻尼器、导向套；标准化设计；根据实际需要确定数量。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 | 1.2 米全自动玻璃钢车载静中通卫 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|---|---|--|
| | Vsat 卫星系统卫星天线 | 星天线， | | | | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ★提供亚洲卫星有限公司 AsiaSat 入网证复印件并加盖原厂公章。。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | (1) 电气性能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ①工作频率：发射：13.75～14.50GHz； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | 接收：10.70～12.75GHz； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ②发射增益 43.3 dBi @ 14.25 GHz、接收增益 41.8 dBi @ 11.95 GHz； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ③交叉极化隔离度 35dB； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ④收发隔离>85dB； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ⑤极化方式：线极化，自动调整； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | (2) 机械性能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ①转动范围 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | 天线指向范围：方位 0～±200°、俯仰 5～152°、极化±90°； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | ②寻星精度：0.1°； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | (3) 环境温度性能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫星天线 | 天线的车外设备工作温度：-25℃～+60℃； | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---|--|
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | (4) 天线控制器: | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ①全自动, 一键寻星; | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ②支持卫星信标和 DVB 载波双信号 寻星; | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ③标准机架式天控器, 体积重量越 小越好; | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ④良好的全中文操作界面, 具有天 控器面板操作和计算机控制 2 种操 作方式; | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ⑤具有系统告警提示功能。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | (5) 自寻星控制系统软件 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | 具备良好的全中文操作界面, 可实 现一键对星; | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统卫 星天线 | ★提供寻星软件计算机软件著作权 登记证书和软件产品登记证书复印 件并加盖原厂公章 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统车 载卫星 | 输出功率 $\geq 40W$, 根据实际链路计 算的数值, 配置功放大小, 保证使 用的前提下留有余量; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统功 放 | ★提供工信部无线电发射设备型号 核准证复印件并加盖原厂公章。 | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统 | (1) 输入频率范围: 满足 950~ 1450MHz; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统 | (2) 输出频率范围: 14.0~ 14.5GHz; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统 | (3) 输出接口: WR-75G; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统 | (4) 输入阻抗: 50Ω ; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统 | (5) 输出功率 (P1dB) 满足卫星 通信链路的需求; | 台 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 | (6) 电压驻波比: 1.25:1 | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|---|---|--|
| | Vsat 卫星系统 | | | | | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 输入频率范围： 12.25~12.75GHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 输出频率范围： 950~1450MHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 本振频率： 11300MHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 输入波导管： WR-75 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 转换增益： 60dB | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 增益波动： 满足 2.0dB（任一 50M 带宽内） | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 噪声系数： 0.7dB（Typ.） | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统低 噪声放大器 | 输入、输出端电压驻波比： 2.0: 1 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统调 制解调器（双 模） | 一路调制解调器，拓扑结构星状、 全网状或混合状；卫星信道访问类 型 MF-TDMA 多载波跳频，L 频段 575MHz 全卫星带宽访问；卫星信道 分配机制 BOD 带宽按需分配； Modem 速率 64K~5M 波特，1 波特步 进可调(64Kbps~8.75Mbps)；调制 方式 QPSK；前向纠错码率 (FEC) 1/2、3/4、7/8；中频频率 L 频段；室内单元(IDU)接口 4 个串 行接口和 1 个快速以太网/以太网 接口；以太网物理接口 10/100Mbps 以太网 LAN/IEEE 802.3；物理接头 RJ-45；可申请加入中国地震局应 急卫星网， | 台 | 2 | 否 | |
| | 现场通信系统 Vsat 卫星系统调 制解调器（双 模） | ★需提供德国诺达中国办事处/诺 达卫星通信系统（北京）有限公司 对该产品的服务承诺函，内容包括 产品入网技术保证。 | 台 | 2 | 否 | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---|--|
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统调制解调器（双模） | 一路调制解调器，拓扑结构星状、点对点双模； | 台 | 2 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统调制解调器（双模） | 卫星信道访问类型 MF-TDMA；中频频率 L 频段； | 台 | 2 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统调制解调器（双模） | 室内单元(IDU)接口 1 个快速以太网/以太网接口；以太网物理接口 10/100Mbps 以太网 LAN/IEEE 802.3；物理接头 RJ-45；可和诺达系统双模堆叠，作为诺达系统的异种网络备份，并在无网管主站极端情况下可以和固定站直接作点对点通讯。 | 台 | 2 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统调制解调器（双模） | 提供双模产品技术方案和证书。 | 台 | 2 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统软波导 | KU 波段软波导，频率范围：10~15GHz,驻波系数： ≤ 1.10 . 损耗： $\leq 1\text{dB/m}$ ，气密性 ≤ 0.15 ，长度：600mm。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统安装辅材 | 功分器、合路器、射频线缆等 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统 Vsat 卫星系统安装辅材 | 全能数字化电台；组网和控制功能（具有选呼、有/无线拨号、GPS 座标收发、自适应、RS-232 等）；自适应模块；数据传输模块；跳频模块；功率输：大于 100W，可以工作在地震局指定频率；通过简单操作可实现任意选频和预置选频；指挥中心为基地台天线；车载鞭状天线；智能自动调谐，适配任何短波电台；记忆式高速调谐，支持自适应、跳频，复合结构鞭体，高辐射效率，高强度基座坚固，天线倾角任意可调；在近距离时，采用快速天线，解决盲区通信。符合军用要求。满足五百公里的远距离语音通信。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场通信系统短 | 本次配置要求包括车载台和基地台 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|---|---|---|---|--|
| | 波通信系统短波电台 | 各一套。 | | | | |
| | 现场通信系统海事卫星系统海事卫星 BGAN 终端 | 天线具有实时追踪卫星信号位置的功能，车辆移动中能够提供持续的通话和高速宽带连接；接收 1525.0 - 1559.0 MHz；发送 1626.5 - 1660.5 MHz；数据：ISDN UDI/RDI (*1) 64/56 kbps，ISDN 3.1 kHz 丽音 (*1) 64 kbps，标准数据 ≥384kbps，保证带宽数据 ≥128 kbps；≥2 个 10/100 Mbps 以太 LAN 口；1 个电话传真接口（模拟信号-RJ-11）；入网费和一年套餐使用费 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统信息采集系统车顶云台 | 室外型摄像机(含云台)，全天候环境设计，采用原装一体机、30 倍光学变倍、支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D 降噪等、238 万像素、f=4.3-129mm、提供优异的 1080P 高清画质；输出接口：1 路 HD-SDI (75 Ω BNC) 高清视频输出 (1080P30, 1080P25, 720P/60, 720P/50)、1 组 RS485 输出、1 组集中控制接口，夜视采用 LFS 激光技术。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统信息采集系统摄像机 | 室外型摄像机(含云台)，全天候环境设计，采用原装一体机、30 倍光学变倍、支持透雾功能、数字防抖、图像增强以及背光补偿、宽动态、3D 降噪等、238 万像素、f=4.3-129mm、提供优异的 1080P 高清画质；输出接口：1 路 HD-SDI (75 Ω BNC) 高清视频输出 (1080P30, 1080P25, 720P/60, 720P/50)、1 组 RS485 输出、1 组集中控制接口，夜视采用 LFS 激光技术。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统信息采集系统车内摄像机 | 高清 1080P，20 倍光学变焦，12 倍数字变焦 HD-SDI 接口，支持电动变焦、自动对焦、预置位等功能，可通过遥控器和集控系统进行快速操作。 | 台 | 2 | 否 | |
| | 现场信息系统信息采集系统倒车后视镜系统 | 车载专用倒车后视镜系统 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---|---|--|
| 现场信息系统信息采集系统电动升降杆 | 垂直升降方式的电动升降杆，具备电动和手动两种工作方式，可将LTE天馈系统升至距地面不小于10米高度，承重不小于100公斤。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统信息采集系统电动升降杆 | 垂直升降方式的电动升降杆，具备电动和手动两种工作方式，可将摄像机云台举升至距地面不小于10米高度，承重不小于50公斤。 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统加固型车载计算机 | Inter i7 3.3GHz CPU, 8G内存, 512G固态硬盘, 独立显卡 2G显存, 2T硬盘, 刻录光驱, 工业级强固机箱 | 台 | 2 | 否 | |
| 现场信息系统路由器 | 支持VPN, 1个WAN口4个LAN口, 带无线AP, 支持LTE, TD-SCDMA和WCDMA | 台 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统交换机 | 三层交换机, 24个10/100Base-TX以太网端口, 2个1000Base-T与1000Base-X SFP Combo端口, 2个1000Base-X SFP千兆以太网端口 | 台 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 企业级防火墙 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 网络端口: 1个配置口(CON); 5GE; 1个MIM插槽, 可通过该插槽扩展网络接口; 外置一个CF扩展槽(选配) | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 控制端口: console | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | VPN: 支持 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 入侵检测: Dos, DDoS | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 管理: 支持标准网管SNMPv3, 并且兼容SNMP v2c、SNMP v1, 支持NTP时间同步, 支持Web方式进行远程配置管理, 支持SNMP/TR-069网管协议, 支持H3C SecCenter安全管理中心进行设备管理 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统防火墙 | 满足FCC, CE安全标准 | 套 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统多串口服务器 | 处理器类型: 16位处理器[1] | 台 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统多串口服务器 | 内存类型: DRAM | 台 | 1 | 否 | |
| 现场信息系统多 | 标准内存容量: 512KB | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|----|---|--|
| | 串口服务器 | | | | | |
| | 现场信息系统多串口服务器 | 接口数量：5 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多串口服务器 | 网络接口类型：RS-422/485，10/100Base-T | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多串口服务器 | 端口传输率：0.921Mbps | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多串口服务器 | 网络协议支持：ICMP，IP，TCP，UDP，DHCP，BootP... | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多串口服务器 | 集成路由性能：是 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多功能一体机 | 黑白激光一体机； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多功能一体机 | 涵盖功能：打印/复印/扫描/传真 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多功能一体机 | 最大处理幅面：A3 黑白打印速度：18ppm | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多功能一体机 | 打印分辨率：600×600dpi 复印速度：18cpm | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多功能一体机 | 复印分辨率：600×400dpi | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统绘图仪 | 最大打印幅面≥24 寸（A1+）， | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统绘图仪 | 最大打印宽度≥610mm，最大打印长度≥45.7 米，最大打印分辨率≥2400x1200dpi， | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统绘图仪 | 支持 Wi-Fi，支持有线网络打印，内存≥1GB， | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统绘图仪 | 线条精确度±0.1%，最小线条宽度0.07mm， | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统绘图仪 | 最大光学密度 2.10 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统多业务光端机 | 1 路正向 AV，1 路反向 AV，2 个电话，1 路以太网，1 路正向 HDMI 带音频，1 路反向 HDMI 带音频 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场信息系统信息接口桌面信息接口盒 | 含电源、音视频接口、网络接口等，在会议桌上设置。 | 套 | 10 | 否 | |
| | 现场信息系统信息接口侧壁信息接口盒 | 含电源、音视频接口、网络接口等，在侧壁上设置。 | 套 | 6 | 否 | |
| | 现场信息系统信息接口车外信息 | 含电源、音视频接口、网络接口、串口、接地端子等，根据实际需要设计，接头要求满足野外工作要 | 套 | 10 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|---|----|---|--|
| | | 求。 | | | | |
| | 现场信息系统信息接口接口窗 | 含电源、音视频接口、网络接口、串口、接地端子等，根据实际需要设计，接头要求满足野外工作要求。 | 套 | 10 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 KVM | 抽拉式 LCD KVM 多电脑切换器 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 KVM | 主要参数整合 17"LCD 液晶显示器、键盘、触控板及 KVM 切换器于 1U 高度，接口数 8，支持分辨率 1280x1024，切换方式面板按钮、OSD、键盘热键 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统四联屏监视器 | 四联屏监视器，4.8 英寸，输入接口：复合视频，SDI，DVI，HDMI | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统高清混合 | 主机不少于 32*32 高标清信源输入/输出 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统矩阵 | 接口带宽 6.375Gbps，支持 1920*1200@60 的分辨率； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 设备采用刀片式结构，配置灵活，支持 DVI、HDMI、SDI、AV、VGA 等全系列输入输出卡，可根据需要任意配置； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 全数字信号系统，信号传输过程中无衰减； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 采用高速数字交换技术，完美解决串扰、重影与拖影现象； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 支持快速切换操作； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 具有掉电记忆功能，带有断电现场保护、LCD 液晶显示等功能； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统显示系统 | 支持多种控制方式，以太网、RS-232、前面板按键控制、红外遥控等 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统集中控制系统集中控制 | 由控制主机、辅控机、网络控制卡、红外发射棒、无线控制器、电源控制器等组成，无线控制器采用平板电脑，同样具有良好的人机界面。平板电脑与中控主机之间采用 Wi-Fi 技术进行通信，可以在车内外（数米范围内）对车载系统进行遥控，控制升降杆、云台摄像、混合矩阵切换、支撑腿、视频会议终 | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|----------------------|--|---|---|---|--|
| | | 端等设备 | | | | |
| | 现场指挥控制系统集中控制系统主机 | 由控制主机、辅控机、网络控制卡、红外发射棒、无线控制器、电源控制器等组成，无线控制器采用平板电脑，同样具有良好的人机界面。平板电脑与中控主机之间采用Wi-Fi 技术进行通信，可以在车内外（数米范围内）对车载系统进行遥控，控制升降杆、云台摄像、混合矩阵切换、支撑腿、视频会议终端等设备 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统集中控制系统中控软件 | 提供集中控制软件产品登记证书和计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章； | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统集中控制系统中控软件 | 能够集中控制升降杆、云台摄像、混合矩阵切换、支撑腿、视频会议终端等设备 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统视频会议系统视频会议终端 | 支持 1080P 和 H.264 High Profile 协议；至少 4 个视频输入，至少 3 个输出端口；至少 4 个音频输入，至少 2 个输出接口；视频终端至少具有 2 个高清视频（1080P 以上）输入接口，接口支持 HDMI 或 SDI；视频终端至少具有 2 个高清视频（720P 以上）输出接口，接口支持 HDMI 或 SDI；具备 USB 接口；一个电话接入接口；具备 2 个 10M/100M 网络接口。要求与现有视频会议系统兼容。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统车内音响 | 机架式功放一台，配喇叭二只 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统车外喇叭 | 广播声音传输定向性强，每个 100W | 套 | 4 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统车载功放 | 专业功放，输出功率 500W | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统数字调音台 | 高性能的 12x12 数字矩阵调音台； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统数字调音台 | 麦克输入可以根据需求单独地定制为开启或关闭，同时自动增益控制保持总体音频信号电平持续； | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|---|---|--|
| | 现场指挥控制系统音响系统数字调音台 | 路由、电平和其它功能的调节可以通过 RS-232 串口或连到后面板上的控制键来实现； | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统数字调音台 | 具有八个音频处理模块，每个模块都有 15 个可作为参数配置的滤波器，包括高通、低通、CD 号角、高搁置、低搁置、全通或旁通等。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统会议麦克风 | 电容式，心形指向，频响范围 70Hz-16.5kHz，阻抗 100 Ω | 套 | 8 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统音响系统无线话筒 | 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、工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性： $\pm 0.005\%$ 、PLL 锁相回路控制、工作有效距离 80 米、频响 100Hz-15kHz、误差 $\pm 5\text{kHz}$ | 个 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统电话系统 VOIP 语音网关 | ITU 标准：G.711、G.723、G.729；FXS 接口：8 个；局域网接口：至少 1 个 10/100M Base-T；网络协议：H323、SIP、IP、HTTP、FTP、H.248、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1q、IEEE802.1x 等；提供 WEB 管理、telnet 命令行、Console 管理等；支持 IP 传真功能；支持传统 PSTN 电话业务 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统电话系统电话机 | 模拟普通话机 | 部 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统电话系统铱星、海事卫星电话 | 铱星电话符合美国国防部军事标准等级 810F 和防护等级 IP65，防尘、防震、防冲击、防水溅。具有可编程的位置业务（LBS）菜单。卫星紧急通知装置，兼容可编程的 SOS 按钮。设计高增益的天线，可实时跟踪（具有启用 GPS 的 SOS），可连接 Iridium Extend 以创建一个 Wi-Fi 热点，与信任的设备保持联系。 | 部 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统电话系统铱星、海事卫星电话 | 海事卫星电话支持 Inmarsat's I-4 第四代卫星网络运行确保稳定可靠的网络连接，45 秒快速注册网络，8 小时语音通话，160 小时待 | 部 | 2 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|---|---|--|
| | | 机，多语言，使用温度 -20° C to +55° C，灰尘、飞溅和耐冲击 (IP65, IK04) | | | | |
| | 现场指挥控制系统 4G 图传系统 4G 高清单兵 | 支持双卡双模传输（可选 TD-LTE、FDD-LTE、EVDO、TD-SCDMA、WCDMA 中的任意两种）腰卡式设计，携带方便，电池可更换，防护等级 IP65，提供一路视频，一路双向音频，支持 GPS 定位，支持多方混音。包含每月不低于 3G 的流量套餐费。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 4G 图传系统视 频服务器及软件 | 将前端摄像机采集的各监控点视频图像通过 3G/4G 网络上传到后方服务器端，实现视频的远程监视。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 4G 图传系统视 频服务器及软件 | 系统功能要求：实时浏览、录像功能、设备管理、语音对讲及良好的扩展性能。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 4G 图传系统视 频服务器及软件 | 系统并发能力：软件系统转发能力至少支持 20 路高清（1080P）视频。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统无线调度 | 1、业务功能：支持语音通信、集群调度、视频回传、数据传输等业务功能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统基站 | 2. 技术要求：具备 OFDMA、自适应调制、动态信道分配、快速联合检测、MIMO、同播等 4G 关键技术；具备自动选频、同频自组网、网络自修复、网络自平衡、分布式控制、路由优化等技术 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统 | 3. 标准要求：系统性能符合 CCSA 宽带集群（B-TrunC）技术标准，提供相关测试认证或检验报告复印件并加盖原产公章。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统 | 4. 覆盖距离：最大覆盖距离不小于 3 公里 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统 | 5. 产品形态：要求设备结构采用模块化设计 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 系统 | 6. 工作频段：400~430MHz | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度 | 7. 射频带宽：支持 3MHz、5MHz、10MHz、15MHz、20MHz | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|---|---|--|
| | 系统 | | | | | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 8. 基站数据速率：20MHz 系统频宽条件下，下行峰值速率 100Mbps，上行峰值速率 50Mbps | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 9. 发射功率：2× (n) W (n=2、3、4…10)，视背负移动或固定布控使用场景不同，发射功率可调 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 10. 并发用户数：≥50 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 11. 防护等级：IP66 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 12. WiFi：IEEE802.11b/g/n，WiFi AP 支持热点功能，可支持便携业务台无线连接 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统 | 13. 支持同频自组网功能，支持基站之间动态宽带互联 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度便携业务台 | 1. 业务功能：支持 WiFi 无线和有线两种方式连接到无线调度基站；具备对设备进行配置管理、故障管理、性能管理、安全管理等能力，具备对语音、视频及数据业务的管理及指挥调度功能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度便携业务台 | 2. 操作系统：Windows 系统 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度便携业务台 | 3. CPU：四核 Intel 处理器，主频 ≥2.3GHz | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度便携业务台 | 4. 内存：RAM≥4GB；ROM≥64GB | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度便携业务台 | 5. 显示屏：电容式多点触摸屏；屏幕尺寸≥10.1 英寸 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 系统现场无线调度系统无线调度手 | 1. 业务功能：支持语音通信、集群调度、视频回传、数据传输等业务功能 | 套 | 3 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|---|---|--|
| | 持终端 | | | | | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 2. 支持高速移动通信 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 3. 定位：支持 GPS，可选支持北斗，回传位置信息 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 4. 电池可连续工作 6 小时以上 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 5. 防护等级：IP67 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 6. 数量：3 部 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 无线调度手持终端 | 7. 提供配套备用电池 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 1. 业务功能：支持高清视频实时回传，可实现组建数据专网、远程数据接入、数据传输等多项业务功能 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 2. 射频带宽：支持 3MHz、5MHz、10MHz、15MHz、20MHz | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 3. MIMO 技术：支持双天线 MIMO 技术，下行 MIMO 传输支持 TM1/2/3/4/7/8 模式 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 4. 吞吐量：支持 DL 100Mbps / UL 50Mbps | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统 现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 5. Wifi 接入用户数：支持不小于 20 个 WiFi 用户同时接入 | 套 | 2 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|---|--|
| | 端 | | | | | |
| | 现场指挥控制系统现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 6. WAN 接入功能: WAN 侧采用高速的 TD-LTE 接入技术, 提供高速无线宽带分组接入 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 7. LAN 接入功能: LAN 口侧需具备 5 个 10/100 Mbps 高速 Ethernet 接口 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 8. RS232 接入功能: 需具备 1 个 RS232 接口 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统现场无线调度系统 CPE 数据终端 | 9. RS485 接入功能: 需具备 1 个 RS485 接口 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统综合调度系统指挥调度机及控制系统 | 主机设备默认支持 15 方调度终端, 语音接入通道数量: 5 路; 移动电话接入: 三网合一; , 普通电话接入: 4 路 FXS; 中继能力: 4 路 FXO; 支持 2 部调度电话 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他室内 LED 显示屏 | 双基色室内 LED 显示屏, 异步传输, 亮度具有自动调节功能, 可实现网络远程控制, 防水、防尘、抗震, 具有断电保护功能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他室外 LED 显示条屏 | 双基色室外 LED 显示屏, 异步传输, 亮度具有自动调节功能, 可实现网络远程控制, 防水、防尘、抗震, 具有断电保护功能 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他卫星电视接收机 | 采用波导缝隙天线面, 整机高度 $\leq 20\text{cm}$, 用户可自行选择接收中星 9 号 (92.2°) 或亚洲 4 号 (122°) 等高清卫星电视节目, 接收频率: $11.7\sim 12.2\text{GHz}$, 天线增益: 30.5dBi , 极化方式: 右旋圆极化 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 视频输入: 4 路 HD-SDI, 视频输出: 1 路 HDMI | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 视频压缩标准: H. 264 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系 | 视频编码分辨率, 主码流: | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|---|----|---|--|
| | 统其他硬盘录像机 | 1080P/720P/4CIF/CIF; 子码流: CIF/QCIF | | | | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 支持 4 路 1080p 录像实时同步回放; | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 双千兆网卡, 可支持网络容错、负载均衡以及双网络 IP 设定等应用; | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 支持 IPv6 协议; | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 支持网络检测 (网络流量监控、网络抓包、网络通畅) 功能 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他硬盘录像机 | 含 4TB 硬盘 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他便携式投影机 | 投影技术: DLP; 亮度: 4000 流明; 对比度 5000:1; 标准分辨率: XGA (1024*768); 最高分辨率: 1600×1200; 光源类型: 超高压汞灯; 输入端子: 2×VGA、1×HDMI、1×S-Video、1×Video; 输出端子: 1×VGA。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场指挥控制系统其他幕布 | 幕布类型: 支架幕; 对角线: 120 英寸; 幕布比例: 4:3; 增益: 2.5 倍; | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统监控系统气象仪 | 具有采集现场风速、风向、温度和湿度等气象要素功能 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统监控系统温湿度感应探头 | 温湿度计自身带外置传感器和报警功能, 对车辆温湿度情况进行实时监控 | 套 | 10 | 否 | |
| | 现场综合保障系统监控系统烟雾报警 | 带传感器和告警信号输出功能, 并将告警信号接入配电箱作声光报警 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场综合保障系统监控系统监听 | 监听音箱 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供电系统车载综合电源 | 配电系统具备市电、发电机、UPS 供电方式, 并能实现自动切换。具有自动切换、市电优先的不间断供电的能力, 电源转换时不会造成信息的丢失; 供电优先级别: 三相市电 > 单相市电 > 柴油发电机; 供电 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|---|---|---|--|
| | | 转换响应时间：3 秒。所有接插件采用军用航空接插件 | | | | |
| | 现场综合保障系统供配电系统发电机 | 静音水冷柴油发电机，额定功率不少于 16.6KW，可供整车设备运行和指挥部帐篷临时办公用电，并要富余至少 20%；额定频率：50Hz，额定电压：230V（单相三线），稳压精度：± 3V；控制方式：有线；汽缸：4 缸，冷却方式：水冷。噪音指数 3 米：69 分贝(将发电机组放在封闭的环境中，以发电机组为中心，半径为 3 米的范围内的标准)；带自启动。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供配电系统发电机 | ★产品通过 SGS 认证，提供证书复印件。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供配电系统配电箱 | 采用交直流分开控制方式；配电箱上配多功能智能电量表（电压、电流）和各功能指示灯、切换开关；各种主开、分路开关 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供配电系统 UPS | 在线式，保证核心设备供电时间不低于 30 分钟；具有标准 RS232 通讯口，能实时监控 UPS 的输入、输出、电池的参数指标。具有输入过压、欠压保护；输出过载保护、自动旁路。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供配电系统副油箱 | 40L 以上,含上油管道系统，油量显示，可与主油箱连通，但要高于主油箱 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统供配电系统其他 | 充电机、12V 免维修电池、电源接口、开关等 | 项 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统安全保障系统置顶空调 | 冷暖两用型；采用 220V/50Hz/单相电，详细计算空调制冷量要求，满足人员和设备要求；空调数量根据实际需要确定。使用环境温度：-30℃~50℃；采用防振、防坡设计，具有非常好的抗振性，适应最坏道路的颠簸和振动；抗震动，抗冲击，适合业务恶劣环境 | 套 | 3 | 否 | |
| | 现场综合保障系统安全保障系统支撑腿 | 液压支撑，自动找平，具有自动和手动两种调平方式，可由车直接供电；每个支撑腿的行程至少可达 300mm，能满足 5%坡度上的调平要 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|---|--|
| | | 求；单腿支持力： ≥ 6 吨；工作温度： -30°C – 60°C | | | | |
| | 现场综合保障系统安全保障系统接地、防雷 | 设置车体地、避雷地等，配有“等电位”接地排，且与车辆总体可靠连接，具有漏电保护功能，电源、信号及天线馈线避雷器 | 项 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统照明系统泛光灯 | 车顶泛光灯 | 套 | 4 | 否 | |
| | 现场综合保障系统照明系统电动升降杆、镝灯 | 升降过程平稳可靠，任意位置自锁功能，安装车顶聚光灯 150W*2 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统照明系统手提式防爆探照灯 | 工业照明，强光照明 1000 远射，防浸隔热， -20°C 可用 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他排风扇 | 标配 | 套 | 2 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他警灯、爆闪灯 | 黄色长排警灯，8 个黄色频闪灯 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他维修工具、土木工具 | 50 套件电讯工具组套、土木工具含锹、镐、锤、斧等野外工具 | 套 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他微波炉 | 小型微波炉 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他电冰箱 | 车载电冰箱 | 个 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他各种线缆电缆 | 各类音视频线、电源线、网线等 | 项 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他电动线缆盘 | 标配，根据实际需要确定 | 项 | 1 | 否 | |
| | 现场综合保障系统其他手动线缆盘 | 标配，根据实际需要确定 | 项 | 1 | 否 | |
| | 卫星定位导航系统车载导航 GPS 导航 | 车载专用导航 | 套 | 1 | 否 | |
| | 卫星定位导航系统卫星定位导航车载型北斗通信终端 | 具有定位、短信通信、导航功能、授时；定位精度：5 米以内；数据接口 RS-232。提供开发接口。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 卫星定位导航系 | 具有定位、短信通信、导航功能、 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| | 统卫星定位导航 指挥北斗通信终端 | 授时；定位精度：5 米以内；数据接口 RS-232。提供开发接口。 | | | | |
| | 卫星定位导航系 统卫星定位导航 信息处理和综合 显示软件 | 根据实际需要使用定制，在 GIS 地图上显示所连接北斗终端的具体位置 | 套 | 1 | 否 | |
| | 车辆购置税、上 牌费车辆购置税、上牌费车辆购置税、上牌费 | 按国家规定缴纳 | 项 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 3.7 米 Ku 波段三轴电动通信天线 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 频率范围 (GHz) 接收 12.25-12.75 发射 14-14.5 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 增益 (dBi) 接收 51.24 发射 52.55 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 电压驻波比 1.25:1 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 波束宽度:-3dB 接收 0.45° 发射 0.387° | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | -15dB 接收 0.901° 发射 0.775° | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 噪声温度 (° K) 2Port Feed | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 接口型式 WR-75 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 插入损耗 0.25dB | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|---|--|
| | 面站示范中心卫星地面站地面站天线 | | | | | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 收发隔离度 $\geq 85\text{dB}$ | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 交叉极化隔离度(轴向) 35dB | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 工作风速 45mi/h(72km/h) gusts to 60mi/h(97km/h) | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站天线 | 抗震能力 0.3G' s 水平 0.15G' s 垂直 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站地面站基础 | 天线基础、吊装、调谐、防雷(含架设避雷针,使用大楼原接地系统)等 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | 输出功率 $\geq 16\text{W}$,根据实际链路计算的数值,配置功放大小,保证使用的前提下留有余量; | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | ★提供工信部无线电发射设备型号核准证复印件并加盖原厂公章。 | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (1) 输入频率范围: 满足 950~1450MHz; | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (2) 输出频率范围: 14.0~14.5GHz; | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (3) 输出接口: WR-75G; | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (4) 输入阻抗: 50 Ω ; | 台 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------|---|---|---|--|
| | 面站示范中心卫星地面站卫星功放 | | | | | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (5) 输出功率 (P1dB) 满足卫星通信链路的需求; | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站卫星功放 | (6) 电压驻波比: 1.25:1 | 台 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 输入频率范围: 12.25~12.75GHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 输出频率范围: 950~1450MHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 本振频率: 11300MHz | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 输入波导管: WR-75 | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 转换增益: 60dB | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 增益波动: 满足 2.0dB (任一 50M 带宽内) | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 噪声系数: 0.7dB (Typ.) | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站低噪声放大器 | 输入、输出端电压驻波比: 2.0:1 | 个 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地 | 一路调制解调器, 拓扑结构星状、 | 台 | 2 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|---|---|--|
| | 面站示范中心卫星地面站调制解调器（双模） | 全网状或混合状；卫星信道访问类型 MF-TDMA 多载波跳频，L 频段 575MHz 全卫星带宽访问；卫星信道分配机制 BOD 带宽按需分配；Modem 速率 64K~5M 波特，1 波特步进可调(64Kbps~8.75Mbps)；调制方式 QPSK；前向纠错码率 (FEC) 1/2、3/4、7/8；中频频率 L 频段；室内单元(IDU)接口 4 个串行接口和 1 个快速以太网/以太网接口；以太网物理接口 10/100Mbps 以太网 LAN/IEEE 802.3；物理接头 RJ-45；完全和中国地震局应急卫星网所采用的设备品名型号一致，可申请加入中国地震局应急卫星网； | | | | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站调制解调器（双模） | ★需提供德国诺达中国办事处/诺达卫星通信系统（北京）有限公司对该产品的服务承诺函，内容包括产品入网技术保证。 | 台 | 2 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站调制解调器（双模） | 一路调制解调器，拓扑结构星状、点对点双模；卫星信道访问类型 MF-TDMA；中频频率 L 频段；室内单元(IDU)接口 1 个快速以太网/以太网接口；以太网物理接口 10/100Mbps 以太网 LAN/IEEE 802.3；物理接头 RJ-45；可和诺达系统双模堆叠，作为诺达系统的异种网络备份，并在无网管主站极端情况下可以和固定站直接作点对点通讯。 | 台 | 2 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站调制解调器（双模） | 提供双模产品方技术案和证书。 | 台 | 2 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站软波导 | KU 波段软波导，频率范围：10~15GHz，驻波系数：≤1.10，损耗：≤1dB/m，气密性≤0.15，长度：1000mm。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站 VOIP 语音 | ITU 标准：G.711、G.723、G.729；FXS 接口：4 个；FXO 接口：4 个；局域网接口：至少 1 个 10/100M Base-T；网络协议：H323、SIP、IP、HTTP、FTP、H.248、 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|---|---|--|
| | | IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1q、IEEE802.1x 等；提供 WEB 管理、telnet 命令行、Console 管理等；支持 IP 传真功能；支持传统 PSTN 电话业务 | | | | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站网关 | ITU 标准：G.711、G.723、G.729；FXS 接口：4 个；FXO 接口：4 个；局域网接口：至少 1 个 10/100M Base-T；网络协议：H323、SIP、IP、HTTP、FTP、H.248、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1q、IEEE802.1x 等；提供 WEB 管理、telnet 命令行、Console 管理等；支持 IP 传真功能；支持传统 PSTN 电话业务 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站视频会议 | 支持 1080P 和 H.264 High Profile 协议；至少 4 个视频输入，至少 3 个输出端口；至少 4 个音频输入，至少 2 个输出接口；视频终端至少具有 2 个高清视频（1080P 以上）输入接口，接口支持 HDMI 或 SDI；视频终端至少具有 2 个高清视频（720P 以上）输出接口，接口支持 HDMI 或 SDI；具备 USB 接口；一个电话接入接口；具备 2 个 10M/100M 网络接口。与现有视频会议系统兼容。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站终端 | 支持 1080P 和 H.264 High Profile 协议；至少 4 个视频输入，至少 3 个输出端口；至少 4 个音频输入，至少 2 个输出接口；视频终端至少具有 2 个高清视频（1080P 以上）输入接口，接口支持 HDMI 或 SDI；视频终端至少具有 2 个高清视频（720P 以上）输出接口，接口支持 HDMI 或 SDI；具备 USB 接口；一个电话接入接口；具备 2 个 10M/100M 网络接口。与现有视频会议系统兼容。 | 套 | 1 | 否 | |
| | 示范中心卫星地面站示范中心卫星地面站安装辅 | 功分器、合路器、射频线缆等 | 套 | 1 | 否 | |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|--|
| 材 | | | | | |
| 现场信息系统▲ 笔记本电脑 | I7 处理器、8G 内存、500G 固态硬盘、2G 显存、windows7 专业版操作系统、不小于 13 英寸高分屏 | 台 | 1 | 是 | |
| 现场指挥控制系统显示系统▲32 寸液晶监视器 | 不小于 32 英寸大屏幕显示器，1080P，输入接口：HDMI | 台 | 2 | 是 | |
| 现场指挥控制系统显示系统▲65 寸液晶监视器 | 不小于 65 英寸大屏幕显示器，1080P，输入接口：HDMI | 台 | 1 | 是 | |
| 现场指挥控制系统显示系统▲辅助显示器 | 机架式 19 英寸监视器，分辨率：1280*1024，输入输出接口：D-15 针 RGB 输入 (VGA) 1，色差 (YUV) 输入 (YPbPR) □ 1 (BNC*3)，复合视频输入 2 (BNC*1)，复合视频输出 (AV) 1 (BNC*1) HDMI 输入 1 | 台 | 2 | 是 | |

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同签订后 3 个月内交货并安装调试完毕。

★3.2 交货地点

招标人指定地点。

★3.3 付款方式

合同签订后支付总合同金额的 45%，验收合格后支付总合同金额的 50%，余下 5%质保期过后无息付清。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

★3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有

更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.6 残疾人福利性单位

1.6.1 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【2018】141 号）的相关规定；

1.6.2 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责；

1.6.3 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.7 残疾人就业单位以联合体投标的不累计加分，以联合体各方中加分最高的为准。

1.8 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.8.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.8.2 按照《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，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，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。

1.8.3 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。

1.9 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。

1.10 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.11 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位数四舍五入）。

1.12 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

| 评分项目 | | 分数 | 评分标准 |
|------|--------|--------|--|
| 商务部分 | 投标报价 | 40 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×40。 |
| | 企业业绩 | 3 | 自 2014 年 1 月 1 日至今已签署的同类项目（卫星应急指挥通信车相关产品），合同金额 400 万元及以上的每份得 1 分，最高得 3 分。 须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。 同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 |
| | 企业认证 | 5 | 投标人同时具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证的，得 1 分。 投标人具有 ISO/IEC20000-1 信息技术服务管理体系认证的，得 3 分。 投标人具备计算机信息系统集成二级及以上资质的，得 1 分。 投标人须提供认证证书原件，否则不予计分。 |
| | 售后服务机构 | 1 | 青岛地区注册或设有分支机构的（提供营业执照原件，未提供的不得分）或在青岛具有常驻售后服务机构的得 1 分（提供售后服务机构营业执照复印件（加盖公章）、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。 |
| | 质保期 | 1 | 在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 1 分，满分 1 分（以商务响应表中的质保期为准） |
| | 政策加分 | 节能产品优采 | 4 |

| | | | | |
|--|--|--------|---|---|
| | | | | <p>府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p> |
| | | 环保产品优采 | 4 | <p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格 in 投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”</p> |

| | | | | |
|------|-------|---------------|---|---|
| | | | | <p>的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p> |
| 技术部分 | 响应情况 | 基础分 | 6 | 基础分为 6 分。 |
| | | 正偏离 | 4 | 优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 4 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分，（以上两项最高加 4 分）。 |
| | | 负偏离 | 0 | 每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 4 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。 |
| | 质量与性能 | 产品市场占有率、品牌信誉度 | 3 | 产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 3-1 分； |
| | | 产品性能、技术 | 4 | 产品的性能先进、技术成熟，得 4-1 分 |
| | 技术措施 | 组织方案、技术保证措施 | 3 | 有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 3-1 分； |
| | | 人员培训计划和应用技术支持 | 2 | 有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。 |
| | 服务保障 | | 6 | 投标人具有卫星运营主站，可提供投标产品进行卫星通信测试环境的，得 2 分。开标时，须提供工信部颁发通信卫星无线电台执照原件，否则不得分； |

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>具备 10 年以上卫星运维服务且能提供卫星信道资源的，得 2 分，开标时，须提供自 2006 年至今已完成的卫星信道资源采购和销售的合同原件，否则不得分；</p> <p>投标人具有省级及以上部门批准的卫星应急通信服务基地的，得 2 分，开标时，须提供相关批文原件，否则不得分。</p> |
| 企业实力 | 7 | <p>投标人具有国家工业和信息化部颁发的中华人民共和国增值电信业务经营许可证——国内 Vsat(甚小口径卫星通信终端)通信业务经营许可证，得 2 分，开标时提供相关证明材料原件或加盖投标单位公章的复印件，否则不得分；</p> <p>投标人通过 CMMI-3 认证的，得 1 分；具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书的，得 1 分；开标时提供证书原件，未提供或提供不全者不得分。</p> <p>投标人卫星移动指挥平台，获得省级及以上自主创新产品认定的，得 1 分，开标时提供相关证明材料原件，否则不得分；</p> <p>投标人具有三级及以上保密资格单位证书的，得 2 分；开标时提供证书原件，未提供或提供不全者不得分。</p> |
| 企业荣誉 | 5 | <p>投标人获得过省级以上部门颁发的国家重大事件应急服务保障奖励的（表扬信），每提供 1 份得 1 分最高得 3 分；</p> <p>获省级及以上城市重合同守信用企业的得 1 分；</p> <p>获得企业 3A 资信等级证书的，得 1 分；</p> <p>开标时提供相关证明原件，未提供或提供不全者不得分。</p> |
| 人员配备 | 5 | <p>投标人项目工程技术负责人具有计算机信息系统集成高级项目经理证书的，得 1 分。其他项目实施人员具有计算机信息系统集成高级项目</p> |

| | | | | |
|--|--------|---------------|--|---|
| | | | <p>经理证书的，每有 1 人得 0.5 分，最高得 1 分。</p> <p>投标人拟投入本项目的工程技术人员具有亚洲卫星通信工程师认证证书的，每有 1 人得 1.5 分，最高得 3 分。</p> <p>开标时须提供认证证书原件及相应人员社保证明（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件），未提供或者提供不全的不得分。</p> | |
| | 售后服务方案 | 技术人员配置、服务响应时间 | 2 | 技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分） |
| | | 售后服务方案、产品维护措施 | 3 | 有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 分 |

3. 政策加分以及计算方法

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。

3.1.3 投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

3.1.4 资产负债率=年末负债合计÷年末资产总计。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣

除；计算方法是：

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责，否则不予价格扣除。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 3% 的价格扣除。计算方法是：

最终价格=投标报价×97%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责和联合体协议原件，否则不予价格扣除。

3.3 给予残疾人企业价格扣除

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》原件并对声明函的真实性负责，供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国合同法》;
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人, 母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位, 都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 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;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 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;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外, 投标人不得提供直接进口或者委托进口产品 (包括已进入中国境内的进口产品)。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 采购人不组织踏勘现场。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复既可以在本项目的公告页面在线提交，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；

(7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督；

(9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、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。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

- 11.3.7 资格、资信证明文件；
- 11.3.8 商务响应表；
- 11.3.9 联合投标协议书（若有）；
- 11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术文件

- 11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采

购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

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。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数：见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点：见投标人须知前附表。

15.3 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.4 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的纸质投标文件：

15.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.5 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改、撤回与撤销

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

16.2 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、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

18.2 质疑函内容应包括以下主要内容：

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

(六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.3 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，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答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

19.5 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为

记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

1.4 投标人相互检查纸质版投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件进行解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.6 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.7 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 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，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，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。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 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；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 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。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，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及其他不符合《中华人民共

和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定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。

7. 澄清有关问题

7.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字或盖章。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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，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。

8.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

8.7 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.9 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的；

10.2 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.3 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.9 投标超出营业执照经营范围的；

10.10 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

10.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 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投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 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。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。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协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物

进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

| 货物名称 | 品牌、规格型号（技术参数） | 单价 | 数量 | 小 计 |
|------|---------------|----|----|-----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 合 计 | | | | |

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支

付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至_____%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格_____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（单位公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件1);
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2);
- 3、法定代表人身份证明(见附件3);
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 5、报价一览表(见附件5);
- 6、分项报价明细表(见附件 6);
- 7、资格、资信证明材料;
- 8、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7);
- 10、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料;
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

附件1:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）
（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

日 期：_____年___月___日

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：_____（单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

日 期：_____年____月____日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (单位公章)

_____年____月____日

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我_____(姓名)_____系_____(投标人名称)_____法定代表人, 现授权委托我公司的_____(姓名、职务或者职称)_____为我公司本次_____项目的授权代表, 代表我方办理本次投标、签约等相关事宜, 签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前, 本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效, 特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(单位公章):

法定代表人(签字):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 序号 | 产品名称 | 含税总报价（元） |
|----|------|----------|
| 1 | | |
| | | |
| 总计 | | 小写： |
| | | 大写： |

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第_____包

包名称: _____

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 产地 | 规格型号 | 单 价 (元) | 数量及 单位 | 合计 (元) |
|--------------|-------|----|----|------|------------|-----------|-----------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 合计总报价 (元) | | | | | | | |

投标人名称 (单位公章):

投标人法定代表人或者被授权代表 (签字):

时间: _____年_____月____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 采购单 位名称 | 设备或项目 名称 | 采购 数量 | 单 价 | 合同 金 额 (万元) | 附件页码 | | | |
|------------|-------------|----------|-----|-------------------|-----------|-----|------------|------------------------|
| | | | | | 中标通知 书 | 合 同 | 验 收 报 告 | 采购单 位联系 人及电 话 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或者说明 |
|-------------|--------|------|------------|
| 售后服务保障要求 | | | |
| 备品备件以及耗材等要求 | | | |
| 质保期 | | | |
| 交货时间以及地点 | | | |
| 付款条件 | | | |
| | | | |
| 政策性加分条件 | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | | |
| 能力或者业绩要求 | | | |
| | | | |

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共__份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签字)

法定代表人: (签字)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件10:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件12:

中小企业声明函

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，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，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 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。

企业名称（公章）：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（单位公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 产地 | 规格 型号 | 性能以及指标 |
|----|------|----|----|----------|--------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|----|--------|--------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 备 注 |
|----|------|------|----|-----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

| 姓 名 | 职务 | 专业技 术资格 | 证书 编号 | 参加本单位工 作时间 | 劳动合 同编号 |
|-----|----|------------|----------|---------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件18:

政府采购项目验收单

| | | | | | | |
|------------|--|---------|--|------------|---------|---------|
| 用 户 | | 合 同 号 | | 合 同 金 额（元） | | |
| 招 标 项 目 | | 验 收 项 目 | | 合 计 | 财 政 拨 款 | 单 位 自 筹 |
| | | | | | | |
| 验收意见： | | 验收意见： | | 验收意见： | | |
| 负责人： | | 负责人： | | 负责人： | | |
| （组织验收单位盖章） | | （用户盖章） | | （投标人盖章） | | |
| 年 月 日 | | 年 月 日 | | 年 月 日 | | |
| 验收小组成员签名 | | | | | | |