

# 新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目 震害防御设备采购项目

## 招标文件

项目名称：新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目

项目编号：XSY-2024-Z-008

采购人：新疆维吾尔自治区地震局

联系地址：新疆乌鲁木齐市科学二街 338 号

联系电话：0991-3818637

招标代理机构：新疆星圣源工程项目管理有限公司

联系人：杨工、俞工

联系电话：0991-5803779

联系地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼  
1703-02 室

# 目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知前附表.....	5
第三章	投标人须知.....	11
第四章	采购需求.....	23
第五章	评标办法.....	46
第六章	合同条款草案.....	54
第七章	投标文件格式.....	59

# 第一章 招标公告

项目概况：

新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目—震害防御设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2024 年 05 月 16 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：XSY-2024-Z-008

项目名称：新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2145 万元

标项一：220 万元；标项二：525 万元；标项三：1020 万元；标项四：380 万元。

采购需求：震害防御设备采购项目（详见招标文件 第四章 采购需求）

包号	序号	装备名称	数量（台、套）	合计金额（万元）
1	1	纵横波轻型可控震源	1	140
	2	剪切波速测试仪	4	80
2	3	节点地震仪（三分量）	200	200
	4	节点地震仪（单分量）	500	225
	5	地质雷达	1	100
3	6	便携式 LiDAR 高分辨率 信息采集系统	1	200
	7	地基 SAR 高精度地质灾 害监测系统	1	220
	8	机载 SAR 地震地质灾害 监测系统	1	600
4	9	便携式气体检测仪	5	10
	10	星站差分 GNSS	4	40
		导航 GNSS	20	30
	11	旋翼无人机	3	120
复合翼无人机		2	180	
合计			743	2145

简要规格描述：标项一：纵横波轻型可控震源及剪切波速测试仪；标项二：节点地震仪及地质雷达；标项三：便携式 LiDAR 高分辨率信息采集系统、地基 SAR 高精度地质灾害监测系统及机载 SAR 地震地质灾害监测系统；标项四：便携式气体检测仪、GNSS 及无人机。

合同履行期限：签订合同后 45 个工作日内交付货物。

本项目（否）接受联合体投标

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

1) 第一包、第四包为专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；第三包为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货物的制造商为小型、微型企业的，给予 10% 的价格扣除。第二包为专门面向小微企业采购，价格不再进行财政政策扣除。

2) 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46 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》（财库[2014]68 号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：/

4. 本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 04 月 25 日至 2024 年 05 月 06 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:00 至 19:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 05 月 16 日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年05月16日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台([www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn))”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台投标人。编制电子响应文件前还需申领CA证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

2、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网([www.ccgp-xinjiang.gov.cn](http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn))下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

3、加密的电子响应文件(.jmbs格式)应在响应文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。

4、响应文件开启当日，投标人无需到达开标现场，仅需通过政采云平台“不见面”开标大厅完成远程解密、开标唱标、询标澄清、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密响应文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其响应文件。

5、逾期上传或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

---

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：新疆维吾尔自治区地震局

地址：新疆乌鲁木齐市科学二街 338 号

联系方式：0991-3818637

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆星圣源工程项目管理有限公司

地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼 1703-02 室

联系方式：0991-5803779

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨工、俞工

电话：0991-5803779

## 第二章 投标人须知前附表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

项号	项目	内容
1	项目名称及编号	项目名称：新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目 项目编号：XSY-2024-Z-008
2	采购人	新疆维吾尔自治区地震局 联系人：裴亮 联系电话：0991-3818637
3	资金来源	财政资金
4	预算金额	2145 万元
5	采购需求	震害防御设备采购（详见招标文件 第四章 采购需求）
6	所属行业	工业
7	采购方式	公开招标
8	质保期	自验收合格之日起三年，质保期内免费维修更换相关配件。
9	付款方式	具体以实际签订合同为准，响应采购人要求。
10	交货时间	签订合同后 45 个工作日内交付货物。
11	交货地点	新疆维吾尔自治区地震局（或甲方指定地点）
12	进口产品	本项目不接受进口产品。
13	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	现场踏勘	本项目不安排现场踏勘。
15	投标人资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 1) 第一包、第四包为专门面向中小企业采购，价格不再进行财政政策扣除；第三包为非专门面向中小企业采购，投标人所提供货

项号	项目	内容
		<p>物的制造商为小型、微型企业的，给予 10%的价格扣除。第二包为专门面向小微企业采购，价格不再进行财政政策扣除。</p> <p>2) 落实《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号)、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库[2020]46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》(财库[2014]68号)和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：/</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标。</p>
16	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历日
17	评标方法	综合评分法
18	资格审查	资格后审
19	评标委员会	<p>评标委员会构成：7 人及以上单数，由技术、经济等方面的专家共同组成；</p> <p>评标专家确定方式：开标前 48 小时从新疆政采云平台专家库中随机抽取。</p>
20	开标时间及投标文件递交截止时间	<p>采用不见面开标：</p> <p>开标时间：2024 年 05 月 16 日 11: 00 (北京时间)</p> <p>不见面开标默认解密时长：30 分钟</p>
21	投标文件递交及开标地点	政采云平台 <a href="http://www.zcygov.cn/">http://www.zcygov.cn/</a>
22	投标保证金	<p>保证金：429000 元</p> <p>标项一：44000 元； 标项二：105000 元；</p> <p>标项三：204000 元； 标项四：76000 元；</p> <p>账户名：新疆星圣源工程项目管理有限公司</p>



项号	项目	内容
		<p>开户行：乌鲁木齐银行黄河支行</p> <p>账 号：0000020080110031013587</p> <p>行 号：313881000490</p> <p>投保保证金缴纳形式：转账或电子保函等非现金形式；</p> <p>（备注：请于投标截止时间前缴入指定账户，缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目编号、标包及用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间，提前 1-2 工作日完成缴纳。投标保证金以及进账时间确定其有效性，如在规定时间内未进到指定账户，则按否决投标处理。</p> <p>例如：XSY-2024-Z-008 项目第 X 包保证金+联系方式</p> <p>采用电子保函形式缴纳的请根据《政府采购电子保函操作流程》进行办理缴纳。）</p>
23	投标文件份数及密封情况	<p>1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件（格式为.jmbs），在投标截止时间前通过新疆政采云（<a href="http://ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，仅需在任意地点通过新疆政府采购网（<a href="http://ccgp-xinjiang.gov.cn/">ccgp-xinjiang.gov.cn</a>）不见面开标系统（登录地址详见网站操作手册）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）。</p> <p>3. 远程开标前，投标人务必在新疆政采云（<a href="http://ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>），投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p>

项号	项目	内 容
		4. 中标单位将投标文件 1 正 4 副胶装送至代理机构（在领取中标通知书时）。
24	投标文件签章	投标文件应由法定代表人或授权代表人在规定的签章处签章的，应逐一签章，在规定加盖单位公章处应加盖单位公章。 <b>未按招标文件要求签字盖章的，投标无效。</b>
25	采购代理机构	单位名称：新疆星圣源工程项目管理有限公司 单位地址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区奇台路 658 号德汇万达 E2 写字楼 1703-02 室 联系人：杨工、俞工 电 话：0991-5803779
26	最高限价	本次采购设置最高限价，最高限价：2145 万元（标项一：220 万元；标项二：525 万元；标项三：1020 万元；标项四：380 万元。）各投标人的报价不得超过单价和最高限价（详见招标文件 第四章 采购需求），否则将作废标处理。
27	政府采购政策功能	（1）促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目报价产品为小型或微型企业生产的，将对该报价产品的评审报价给予 10% 的扣除。投标人应出具招标文件中要求的《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。 （2）监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同小型或微型企业，且报价产品为小型或微型企业生产的，将对该产品的评审报价给予 10% 的扣除。投标人为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或声明函。投标人应对提交属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。 （3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
28	采购代理服务费	参照原国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980 号文）和（发改办价格[2003]857 号文件），所规定标准计算由中标人向招标代理

项号	项目	内容
		机构支付。
29	投标人资格审查	<p>1. 营业执照或事业单位证书复印件；</p> <p>2. 被授权人参与开标的，提供法人/单位负责人授权书及身份证复印件、<b>被授权人身份证明材料</b>及身份证；由法人/单位负责人参加开标的，提供本人身份证复印件；</p> <p>3. 近一年财务审计报告或银行提供的资信证明（公司成立不满一年的从成立之日起提供）；</p> <p>4. 近一年任意月纳税证明及<b>具有人员明细</b>的社保证明（包含委托人）（新公司从成立之日起算）；</p> <p>5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；</p> <p>6. “信用中国”网站中“失信被执行名单”、“企业经营异常名录”、“重大税收违法案件当事人名单”的查询截图（需加盖公章）；</p> <p>7. “中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询截图（需加盖公章）；</p> <p>（如提供不全或未提供，投标人责任自负）</p>
30	履约保证金	合同签订前，中标单位按照中标金额的 10%缴纳履约保证金，中标单位按合同约定交付全部产品，安装调试完毕，书面验收合格一年后，采购单位无息退还全部履约保证金。
31	同品牌投标处理原则	详见本招标文件投标人须知第 5 条。
32	国家规定的优先、强制采购范	<p>1. 根据《国家市场监督管理总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）要求，本项目的产品属于《强制性产品认证目录》、《强制性产品认证目录描述与界定表（2023 年修订）》范围内产品的，应取得有效期内的强制性认证证书（CCC 认证证书），未取得强制性认证证书的将被视为无效投标。</p> <p>2. 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号）要求，本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号）范围内的政府强</p>

项号	项 目	内 容
	围(节能、环保)	<p>制采购产品的,应取得有效期内的节能产品认证证书,未取得节能产品认证证书的将被视为无效投标。</p> <p>3.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号)要求,本项目采购产品如属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]18号)范围内的政府优先采购产品的,应取得有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书,供应商须在投标文件中提供认证证书复印件(加盖公章),否则不予认定。</p>
33	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>1.在评标过程中,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。</p> <p>2.投标人书面说明应当签字确认并且加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,投标人为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;投标人为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3.投标人提供书面说明后,评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
34	备注	<p>投标人所投产品必须是全新的、合格的产品。</p> <p>招标文件中部分加“★、加粗、加下划线等”特殊符号的内容,为投标的实质性要求和条件,着重提醒各投标人注意,并认真查看招标文件中的每一个条款及要求,因误读招标文件而造成的后果,招标人概不负责。为了节能减排、保护环境,倡议投标文件双面打印!</p>

## 第三章 投标人须知

### 一 说明

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。本项目采购人为新疆维吾尔自治区地震局。

1.2 采购代理机构：是指在中国政府采购网或其省级分网站网上登记的代理机构。本次招标的采购代理机构为新疆星圣源工程项目管理有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标。

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人，法律法规另有规定的除外；

1.3.2 符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”规定的内容；

1.3.3 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的无资格参加本次投标；

1.3.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.3.4.1 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，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

1.3.4.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.3.4.3 联合体各方应签订联合体协议，载明联合体各方承担的工作和义务，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。

1.3.4.4 联合体各方签订联合体协议后，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。

**本项目不接受联合体投标。**

1.3.5 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

1.3.5.1 信用信息查询截止时点：从发布招标公告至投标截止时间当天；

1.3.6 本项目是否接受进口服务：否。

#### 2. 资金来源

2.1 招标文件中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将作为无效投标被否决。

### 3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 4. 分包转包

本项目不允许分包和转包。

### 5. 提供相同品牌产品处理

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，商务部分得分最高的获得中标人推荐资格，商务部分得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的任一核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供的货物的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评标方法和标准

第六章 合同条款

第七章 投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等，投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## 5. 招标文件的澄清或者修改

5.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题时，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将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 日的将顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 对招标文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## 三 投标文件的编制

### 6. 投标范围及投标文件中语言和计量单位的使用

6.1 投标人可对招标文件其中一包或几包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。投标人对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有货物进行投标，如仅响应一包中的部分货物，其投标将作为**无效投标**被否决。

6.2 开标、评标、授标均以包为单位，投标人根据公司的自身实力可对多个包进行投标，若投标人参与多个包时，应分别编写投标文件、分别密封包装，并在所有的包装袋上清楚标明所投包的名称，**每包分开装订，否则其投标会被拒绝。本项目不分包。**

6.3 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构有关投标的所有来往文件、函电均应以简体中文书写。投标人可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成简体中文，在有差异时以简体中文为准。

6.4 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 7. 投标文件构成

7.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以下内容：

**第一部分 资格证明文件**（详见投标人须知前附表第 26 项及“第五章 审查内容”投标文件资格审查，格式详见附表八投标人资格证明文件）

- 1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件
- 2、法定代表人授权书
- 3、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 4、投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面承诺

- 5、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 7、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 8、投标人须知前附表要求的其他资格证明文件

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、法定代表人身份证明书
- 3、开标一览表
- 4、投标分项报价表
- 5、投标保证金
- 6、商务条款偏离表
- 7、投标人基本情况表
- 8、投标人供货业绩一览表
- 9、小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函
- 10、人员配备表
- 11、技术（服务）偏离表
- 12、投标人服务承诺及方案
- 13、投标人认为需要提供的其他资料

7.2 所有投标人和投标货物的资格证明文件均应为合法、有效文件，否则将被视为该文件未被递交。

7.3 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 8. 证明货物服务的合格性和符合招标文件规定的文件

8.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

8.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

8.2.1 货物和服务主要技术指标、品质、性能和服务内容及承诺的详细说明。

8.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

8.2.3 对照招标文件技术规格和服务要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

8.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代



要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参考牌号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

8.4 本条所指证明文件不得为对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 9. 投标报价

9.1 投标报价须包含所有人工、运输、包装、保险、税费等及其他发生的与本项目相关需计入投标成本的费用。

9.2 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。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，将被作为无效投标处理。

## 10. 投标保证金和招标服务费

10.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按有关规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按有关规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的。

10.3 中标人的投标保证金，在与采购人签订书面合同后5个工作日内无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。

10.4 中标人应按照“投标人须知前附表”中的规定在领取中标通知书时交付招标服务费。

10.5 中标人在办理退还投标保证金的时，必须提供采购合同的复印件。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件“投标人须知前附表”中载明的投标有效期，**投标有效期不满足要求的投标将被作为无效投标处理。**

11.2 采购人可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的份数及签署、盖章规定

12.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

12.2 投标截止时间以政府采购云平台电子交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

12.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

12.4 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件U盘、纸质投标文件。

12.5 如果投标文件未按上述要求密封，采购人、采购代理机构应当拒收。

#### 四 投标文件的递交

13.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前在政采云平台递交投标文件。

13.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

13.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标，只需将加密电子投标文件在投标截止时间前通过政府采购云平台电子交易平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

#### 15. 投标文件的修改和撤回

15.1 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，并书面通知采购人或者采购代理机构。

15.2 投标人补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

15.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何补充或修改。

15.4 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

## 五 开标与评标

### 16. 开标（本项目采用不见面开标方式）

16.1 招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政府采购云平台电子交易平台，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

16.2 法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

### 17. 评标委员会

17.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会负责评标工作。

17.2 评标委员会负责具体评标事务，成员人数为 7 人以上单数，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

17.3 评标委员会成员应依照政府采购法及其他各项有关政府采购评审管理办法的规定，履行评审专家的各项职责。

17.4 评标委员会成员因缺席、回避、擅离职守或者因健康等原因不能继续履行评审专家职责的，采购人或者采购代理机构有权向相关监督管理部门通报。

### 18. 投标人资格审查和投标文件符合性审查

18.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

18.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

18.3 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

18.4 资格审查和符合性审查标准详见第四部分评标方法和标准。

### 19. 投标文件的澄清和修正

19.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者修正。

19.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

19.3 投标文件报价出现前后不一致的，将按照下列规定修正：

- (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。修正后的报价按照第 19.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被视为**无效投标**被拒绝。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。

## 20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在详细评标之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

20.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 21. 投标无效

21.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价出现超过招标文件中最高限价规定的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 21.3 其他投标无效情形：

- (1) 不符合招标文件关于进口产品规定的；
- (2) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；
- (3) 任何包含价格调整要求的投标；
- (4) 投标有效期不满足要求的投标；
- (5) 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，投标人不能证明其报价合理性的；
- (6) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；
- (7) 未按照招标文件要求提交“投标人声明函”的；
- (8) 服务期限（或交货期）不满足招标文件要求的；
- (9) 未按照招标文件要求单独递交开标一览表的。

## 22. 投标文件的综合比较与评价

22.1 采购人将仅对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件（包括技术投标方案、商务投标方案和其它投标材料）进行评价与比较。

22.2 评价将采取综合评分法进行。按照各评审因素同一标准的量化情况，对各投标文件进行独立的打分评审。

22.3 商务技术部分 70 分、报价部分 30 分。

22.3.1 其中技术投标方案将从与招标文件的响应性，施工设计和施工组织设计，工作方法的合理性，技术要求的可行性，预期成果，质量、进度、安全的保障体系及主要措施，项目负责人及主要技术人员的配备，仪器、设备配置 等方面进行评审。

22.3.2 商务投标方案将从送审材料、适用表式、编制方法、预算标准、预算内容、计算和勾稽关系、与技术方案工作量平衡、预算编制说明和报价的合理性等方面进行评审。

22.3.3 其他投标材料将从投标报价、投标人的承诺、对招标文件及合同条款的确认；投标人基本情况（投标人名称、成立时间、通讯地址、联系人、联系方式、银行帐号等）；现有组织机构及员工构成；现有主要设备、仪器；近三年资产状况；质量保证体系运行情况；以往工作业绩主要包括以往承担区内同类别或相近类别地质灾害项目业绩；拟投标项目的项目负责人、技术负责人的简历、业绩；需要说明的其他事宜以及反映上述相应资质、

业绩和成果的证书、项目合同及评审意见书等及其他必要的附件等方面进行评审。

22.3.4 报价单内容包括项目名称、项目编号、投标单位名称、最终投标报价（含大、小写），须加盖单位公章（单位公章与购买招标文件时通过资质审查的单位名称一致，否则视为废标）。

22.4 招标项目的投标人少于3个的，采购人应依照本办法重新招标。

22.5 经评审认为项目所有投标都不符合招标文件要求的，将否决所有投标。经否决的招标项目，采购人可重新招标；也可报请有权机构批准后，不重新招标。不重新招标的，将由采购人以其他方式决定该项目的承担实施人或取消项目的工作计划。

22.6 采购人将从经综合评估后排名前三的投标人中确定中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的原因不能签定合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。或以重新招标及其他方式决定该项目的承担实施人，或取消项目的工作计划。

22.7 根据项目实际情况本项目的评标方法为综合评分法，评审标准详见第五章。

22.8 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和评审标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，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。

22.9 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）和《部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件第五章评标方法和标准。

## 23. 废标情况

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家。
- （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。

## 24. 评标过程及保密原则

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

24.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其**投标被拒绝**，并承担相应的法律责任。

## 六 确定中标

### 25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

25.2 单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不得作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购需求中应载明核心产品，多家投标人提供的产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品，按照第一款规定执行。如按前两款规定计算投标人数量后不足三家的，属于对招标文件作实质响应的投标人不足三家。

### 26. 确定中标人

26.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

26.2 **最低投标价不是中标唯一条件。**

### 27. 保留权利

27.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

### 28. 中标通知书

28.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

28.2 投标人可通过相关发布媒体查询中标结果。

28.3 中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 签订合同

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

29.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，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。

29.4 政府采购合同履行中，采购人可以与中标人签订补充合同，但补充合同必须符合政府采购法相关法律法规有关规定。

### **30 投标人质疑**

30.1 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。



## 第四章 采购需求

新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目招标要求

### 一、招标项目：

- (一) 新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目
- (二) 项目简要说明：

项目预算：2145 万元（标项一：220 万元；标项二：525 万元；标项三：1020 万元；标项四：380 万元。）

- (三) 产品技术要求：详见采购需求参数表。

### 二、项目投标报价、付款和合同：

- (一) 投标方的报价：

设备报价应包含：设备材料价格、运输费用、税费、质保费、合理利润、调试开通费及其他合理费用。我单位不再支付任何费用。

- (二) 付款方式：

1. 具体以实际签订合同为准，响应采购人要求。
2. 乙方的供货出现问题受到的经济处罚的，处罚数额自合同款当中扣除。

- (三) 合同期：

1. 中标单位与甲方签订采购合同，合同必须符合国家法律法规的相关要求。
2. 招标单位严格履行合同要求，合同有效期内乙方出现以下情况，甲方有权终止此项目合同，由此造成的损失由乙方承担：
  - ①被行业管理或其他政府部门取消营业资格的。
  - ②因乙方原因无法履行合同条款产品质量达不到甲方要求的。出现违法犯罪行为或危害甲方廉政建设的行为。
  - ③因乙方原因造成供货期严重滞后。

### 三、设备、部件质量和配送：

- (一) 设备、部件质量：

1. 投标方提供、使用的设备/物资需为优质产品和未经使用、全新的产品质量符合国家法律法规、行业标准的相关规定并经过相关机构检测合格。
2. 设备、部件的质保期必须符合国家相关规定并不得低于 3 年。

- (二) 设备、部件配送：

1. 乙方将甲方采购的产品按时配送至指定地点，并由甲方或甲方委托人进行验收。
2. 配送的设备、部件必须保证合格证、说明书、技术资料等齐全并报送设备、部件清单。
3. 出现设备类型、型号不符和资料不全情况由乙方承担更换及其全部费用。
4. 产品必须做到与招标要求相符，并且合格证、说明书、技术资料及清单资料等齐

全，否则，甲方不予验收，乙方承担由此造成的一切后果。

（三）供货期限：

- 1、签订合同后 45 个工作日内交付货物。
- 2、供货期限包括：前期准备、采购、配送所需的天数。



附表 1：巨灾防范工程项目震害防御设备采购项目参数

标项一：纵横波轻型可控震源、剪切波速测试仪					
包号	序号	仪器设备	主要技术（性能）指标或规格要求	数量	单位
1	1	纵横波轻型可控震源	<p><b>1. 驱动及震源参数</b></p> <p>(1) 震源车液压驱动系统：            自行速度：≥5Km/h；            ★整机重量：&lt;1800Kg；            外形尺寸(长×宽×高)：≤2500mm×1200mm×1500 mm。</p> <p>(2) 震源系统主要技术参数：            ★震源出力：≥10 kN；            ★频率范围：3Hz~250Hz；            ★驱动方式：液压；            行走方式：履带式或四驱轮式；            同步方式：Line BDS GT 模式 ST 模式；            操控方式：手柄；            ★编码解码器：国产；            ★震源头：横波/纵波可选；            同系列震源可组合激振。</p>	1	套

2	剪切波速测试仪	<p>(每套含波速测试主机、150 米及 60 米非贴壁井中三分量检波器)</p> <p><b>1. 设备技术指标</b></p> <p>(1) 功能模块包含：剪切波、压缩波、地脉动；</p> <p>(2) ★通道数：24；</p> <p>(3) 采样点数：1024-8192，分档可选；</p> <p>(4) ★采样率：0.025ms~10ms，分档可选；</p> <p>(5) 频带：0.1Hz~5000 Hz，分档可选；</p> <p>(6) 程控模拟滤波器：低切滤波器、高切滤波器频点分档可选，陷波滤波器 50/60Hz；</p> <p>(7) ★A/D (IFP' s) 精度：<math>\Delta \Sigma</math>24bit；</p> <p>(8) ★运算精度：32 bit；</p> <p>(9) 折合噪声：1<math>\mu</math>V， RFI，（当采样率为 2.0ms）；</p> <p>(10) 道间抑制：&gt;80 dB；</p> <p>(11) 谐波失真：-114dB，（当采样率为 2.0ms）；</p> <p>(12) 重量：不大于 4.5Kg。</p> <p><b>2. 采集和处理分析软件</b></p> <p>(1) 测试采集软件无需安装即可使用，可以同时使用鼠标、键盘进行操作；</p> <p>(2) 采集软件具有数据调入查看，水平与垂直放大缩小、增益调节等功能；</p> <p>(3) 采集软件对设置的参数信息有自动记忆功能；</p> <p>(4) 数据采集可以实现垂直叠加和单次数据采集两种采集方式，同时可以将每个测试点的数据分别进行存盘；</p> <p>(5) ★处理软件操作简单方便，具有按步长及测深自动划分测试深度计算、自动拾取 P、S 波初至等功能；</p> <p>(6) 采集软件与处理软件终身免费使用与升级维护。</p>	4	套
---	---------	--	---	---

**标项二：节点地震仪、地质雷达**

包号	序号	仪器设备	主要技术（性能）指标或规格要求	数量	单位
2	3	节点地震仪	<p><b>一、三分量节点地震仪：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★频带范围：0.2Hz~1000Hz，提供测试过程证明材料；</li> <li>2. 灵敏度≥76V/m/s；</li> <li>3. 数据采集器：三通道，32位AD；</li> <li>4. 系统动态范围：≥145dB；</li> <li>5. 采样间隔：0.25，0.5，1，2，4，8，10，20ms；</li> <li>6. 时间服务系统：精度±10微秒；</li> <li>7. 增益精度：&lt;1%，提供权威机构认证材料；</li> <li>8. 共模抑制：≥100dB，提供权威机构认证材料；</li> <li>9. 重量：≤2.4Kg；</li> <li>10. 防水等级：IP68；</li> <li>11. 工作温度：-40℃~+70℃；</li> <li>12. 充电时间：&lt;6小时；</li> <li>13. 续航时间：30天@2ms，连续工作模式；</li> <li>14. ★内置检波器使用电磁屏蔽罩，可衰减不小于10dB工频干扰，需提供详实证明文件；</li> <li>15. 内置RFID模块，可在关机状态下找站；</li> <li>16. 支持北斗授时定位，提供野外实际应用数据证明材料；</li> <li>17. 存储容量≥64Gb；</li> <li>18. 观测分量三分向正交一体，正交误差小于1°，提供实物测试过程证明材料；</li> <li>19. ★为保证采集数据安全，节点地震仪采集方式为盲采，不存在任何实时数据传输模块，不存在用户的敏感信息被未授权的第三方访问或盗取风险；</li> <li>20. ★模块化结构电池包和主体可分离，无需连接线可直接组装为三分量节点地震仪，组装后无连接器接头或触点外露，野外连续高强度恶劣环境下使用高可靠，提供产品彩页及实物照片证明材料；</li> <li>21. ★高可靠性：≥2m自由跌落≥100次；≥1.5m外径滚筒撞击≥500转；泡水≥24小时；-40℃及+70℃高低</li> </ol>	200	套

		<p>温<math>\geq</math>24 小时；5%浓度盐雾<math>\geq</math>72 小时。需提供实物测试前后对比照片，测试设备环境过程实物照片及测试后可正常工作证明材料；</p> <p>22. App 软件可以质量控制三分量节点地震仪工作状态，包括：点位部署情况、剩余电量显示、剩余数据存储空间、导航系统状态、节点倾斜角度、检波器阻抗与环境噪声级别，并提供测试证明材料；</p> <p>23. 配套软件系统需具有自主知识产权（终身免费使用与升级维护），拥有软件著作权证书，提供详实证明材料；</p> <p>24. 提供地震学权威机构公开发布的内置检波器传递函数文件用于被动源应用，并提供相关公开下载出处；</p> <p>25. ★提供不少于 16 套三分量节点地震仪同时下载数据的拉杆箱下载架不少于 1 台，每个数据下载槽口的平均下载速率：<math>\geq</math>20 MB/s，提供不少于 16 套三分量节点地震仪同时充电的拉杆箱充电架不少于 2 台，各槽口独立指示充电进度，提供实物测试过程照片资料；</p> <p>26. ★提供高精度被动源地震数据处理软件 1 套含 3 个野外项目设计及处理解释培训；提供主动源 TB 时断记录仪 1 台，提供微秒级记录精度证明材料；提供便携式自动拆装机 1 台实现快速替换电池滚动施工并提供实物照片；</p> <p>27. 提供不少于 6 台手持器分别具有三分量节点地震仪电量耗尽后通过 RFID 搜索寻找功能及野外恶劣环境卫星电话通讯自救能力；提供高性能触摸屏移动工作站一台，CPU 主频 2.5GHz 及以上，固态硬盘容量：<math>\geq</math>2TB；提供一套免费面波处理软件需同时具备噪声功率谱密度（PSD）计算模块、空间自相关频散提取模块、双台相干法频散提取模块、MASW 主动源频散提取模块，上述模块必须提供相应实际应用截图及相关说明书；并需包含全部三分量节点地震仪内置软件/固件及数据下载、格式转换所需软件在设备使用寿命周期（不低于 6 年）内的使用许可、升级维护服务。</p>		
--	--	---	--	--

	4	<p><b>二、单分量节点地震仪：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主频：≤5Hz；</li> <li>2. 灵敏度≥76V/m/s；</li> <li>3. 数据采集器：32 位 AD；</li> <li>4. 采样率：250HZ-4000HZ；</li> <li>5. 系统动态范围：≥145dB；</li> <li>6. 采样间隔：0.25, 0.5, 1, 2, 4ms；</li> <li>7. 时间服务系统：精度±10 微秒；</li> <li>8. 增益精度：&lt;0.5%，提供权威机构认证材料；</li> <li>9. 共模抑制：≥100dB，提供权威机构认证材料；</li> <li>10. 重量：≤1.1Kg；</li> <li>11. 防水等级：IP68；</li> <li>12. 工作温度：-40℃~+70℃；</li> <li>13. 充电时间：&lt;3.5 小时；</li> <li>14. 续航时间：&gt;30 天@2ms，连续工作模式；</li> <li>15. 内置检波器使用电磁屏蔽罩，可衰减不小于 10dB 工频干扰，需提供详实证明文件；</li> <li>16. 存储容量≥16Gb；</li> <li>17. 支持北斗授时定位，提供野外实际应用数据证明材料；</li> <li>18. 能够记录可控震源真参考信号和 TB 信号，同时兼顾传统类型震源（锤击、井炮等），需提供野外测试证明材料及照片；</li> <li>19. ★为保证采集数据安全，节点地震仪采集方式为盲采，不存在任何实时数据传输模块，不存在用户的敏感信息被未授权的第三方访问或盗取风险；</li> <li>20. ★模块化结构电池包和主体可分离，无需连接线可直接组装为单分量节点地震仪，组装后无连接器接头或触点外露，野外连续高强度恶劣环境下使用高可靠，提供产品彩页及实物照片证明材料；</li> <li>21. ★高可靠性：≥2m 自由跌落≥500 次；≥1.5m 外径滚筒撞击≥2000 转；泡水≥24 小时；-40℃及+70℃高低温≥24 小时；5%浓度盐雾≥72 小时。需提供实物测试前后对比照片，测试设备环境过程实物照片及测试后可正常工作证明材料；</li> <li>22. App 软件可以质量控制节点地震仪工作状态，包括：点位部署情况、剩余电量显示、剩余数据存储空间、</li> </ol>	500	套
--	---	--	-----	---



		<p>导航系统状态、节点倾斜角度、检波器阻抗与环境噪声级别，并提供测试证明材料；</p> <p>23. 配套软件系统需具有自主知识产权（终身免费使用与升级维护），拥有软件著作权证书，提供详实证明资料；</p> <p>24. 要求单分量节点地震仪回收数据后，可在软件上进行地图位置信息的管理，可在地图上查看设计的观测位置，实际布设的位置，可以查看地图上每个点位的详细信息，包括所属位置的线号，点号，观测开始时间，结束时间等，提供详实证明材料；</p> <p>25. 提供不少于 32 套单分量节点地震仪同时下载数据的机柜式下载架不少于 1 台，不少于 16 套单分量节点地震仪同时下载数据的拉杆箱下载架不少于 1 台，每个数据下载槽口的平均下载速率：<math>\geq 20</math> MB/s 提供实物测试过程照片资料；提供不少于 48 套单分量节点地震仪同时充电的机柜式充电架不少于 1 台，不少于 16 套单分量节点地震仪同时充电的拉杆箱充电架不少于 1 台，各槽口独立指示充电进度，提供实物测试过程照片资料；</p> <p>26. ★提供坐式自动拆装机 1 台实现快速更换电池滚动施工并提供实物照片，提供不少于 6 台手持器分别具有单分量节点地震仪电量耗尽后通过 RFID 搜索寻找功能及野外恶劣环境卫星电话通讯自救能力；</p> <p>27. 需提供主动源 TB 时断记录仪 1 台，提供微秒级记录精度证明材料；提供高性能触摸屏移动工作站一台，CPU 主频 2.5GHz 及以上，固态硬盘容量：<math>\geq 2</math>TB，并需包含全部单分量节点地震仪内置软件/固件及数据下载、格式转换所需软件在设备使用寿命周期（不低于 6 年）内的使用许可、升级维护服务。</p>		
5	地质雷达	<p>（含雷达主机系统和数据分析软件，配备 100MHz、200MHz、400MHz 低、中、高频耦合天线，含 20MHz、50MHz 天线各一套）</p> <p><b>一、设备参数</b></p> <p>1. ★雷达主机、天线和供电单元一体化设计；</p> <p>2. A/D 转换位数：32 位；</p> <p>3. 动态范围：<math>\geq 160</math>dB；</p> <p>4. 采样频率：50-800KHz 可调；</p> <p>5. 时窗范围：1ns~8000ns，连续可调；</p> <p>6. 采样点数（记录道长度）：128~8192 样点/扫描；</p> <p>7. 扫描速率：16~1024 扫描/秒；</p> <p>8. 最小采样间隔：<math>\leq 2</math>ps；</p> <p>9. 整机功耗：<math>\leq 20</math>W；</p> <p>10. 连续工作时间：<math>\geq 8</math> 小时；</p>	1	套

		<p>11. ★传输方式：无线与有线同时具备，可选择；无线传输距离<math>\geq 100\text{m}</math>，需提供测试照片及过程证明材料；</p> <p>12. 测量方式：逐点测量、距离触发测量、连续测量；</p> <p>13. 显示方式：包含伪彩图、堆积波形或灰度图；</p> <p>14. ★定位方式：支持北斗，提供野外实际应用数据证明材料。坐标信息可与雷达数据融合，提供证明材料；</p> <p>15. ★采集控制端：工业级平板终端与工业级便携式终端同时具备，可选择，需提供测试照片及过程证明材料；</p> <p>16. 采集控制端防护等级：<math>\geq \text{IP67}</math>，防水、防尘、防潮、防摔，需提供测试照片及过程证明材料；</p> <p>17. 采集控制端显示器：在阳光下可视高亮触摸操作；</p> <p>18. ★采集软件：至少可在 2 种不同系统下运行，需提供测试照片及过程证明材料；</p> <p>19. ★工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}</math>，需提供测试照片及过程证明材料；</p> <p>20. 储存温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p><b>二、雷达采集和处理分析软件</b></p> <p>1. 采集软件至少提供两个不同版本，可在 2 种不同系统下运行；</p> <p>2. 采集软件为中文界面（终身免费使用与升级维护），操作简单，易学易用，提供开放性版本，可提供多控制端免费不限次数安装；</p> <p>3. 采集软件具有数据回放功能，回放时能进行简单处理，如：水平放大缩小、背景去除、增益调节等功能；</p> <p>4. 采集软件可动态调试雷达波形参数：如增益参数、时窗、信号位置、扫描速度、采样点数等；</p> <p>5. 处理软件无加密狗、注册码，不限安装次数与安装电脑，提供开放性版本，中文界面（终身免费使用与升级维护），操作简单，易学易用；</p> <p>6. ★处理软件支持多个雷达数据进行批处理，也可对单个数据进行一键式处理；</p> <p>7. 处理软件可将同一测线所有数据导出为连续的图片格式，需提供测试照片及过程证明材料。</p>		
--	--	--	--	--

标项三：便携式 LiDAR 高分辨率信息采集系统、地基 SAR 高精度地质灾害监测系统、机载 SAR 地震地质灾害监测系统

包号	序号	仪器设备	主要技术（性能）指标或规格要求	数量	单位
4	6	便携式 LiDAR 高分辨率信息采集系统	<p><b>一、车载扫描仪</b></p> <p>(1) 光学参数：激光等级 1 级；</p> <p>(2) ★最远测量距离：优于 1300m@80%；</p> <p>(3) 激光发射频率：优于 2000K；</p> <p>(4) 扫描视场角：优于 330° ；</p> <p>(5) ★角分辨率：优于 0.001° ；</p> <p>(6) 扫描速度： 10 线~200 线/秒；</p> <p>(7) ★激光测量：优于 15mm ；</p> <p>(8) 多回波：大于等于 16 次回波；</p> <p>(9) 设备重量：小于 3.6kg；</p> <p>(10) 车载支持全景相机:相机 CCD 数量不小于 6 个，全景相机单相机图像分辨率不低于 2448x2048，全景相机帧率 30FPS，支持实时显示卫星颗数及星座。</p> <p><b>二、三维要素智能提取与分析软件</b></p> <p>(1) 支持多个单目相机、全景相机数据叠加点云显示、浏览、量测与标定，辅助数据采编；</p> <p>(2) ★点云滤波：针对平地、丘陵、山地三种不同地形提供推荐参数，可快速、准确提取复杂地形下的地面点，并自动对孤立点滤波处理；</p> <p>(3) 支持激光器点云外参标定，支持全景/单目相机外参标定；</p> <p>(4) 支持车载激光点云和轨迹精度分析，自动识别轨迹诸如跳变等异常情况并修复，车载数据的相对拼接、多工程全局优化及控制点联合平差，输出详细的精度报告，为后续应用提供高精度数据支撑；</p> <p>(5) 全景影像辅助测量，要素绘制完善、精确；</p> <p>(6) 横纵断面自动提取：支持纬地线元（pm）文件、纬地交点（jd）文件、纬地直曲表、自定义交点文件、四种常用路线格式的解析；支持批量导入桩号、按等间隔生成桩号、在三维视图上手动加桩三种方式生成逐桩；支持批量按坐标反算路线桩点。支持横纵断面自动提取，支持横纵断面编辑；</p> <p>(7) ★两期体积对比：分析两期体积变化，自动提取变化范围线，进行变化分析，自动生成两期变化报表。</p>	1	套

		<p><b>(三) 数据采集、处理系统</b></p> <p>(1)野外数据采集系统 1 套、室内数据处理系统 1 套，包含硬件设备以及软件等；</p> <p>(2)为保障本系统具备良好的售后服务，要求投标产品必须为国产产品；</p> <p>(3)质保期：以上软件系统终身免费升级；以上硬件设备质保 3 年。</p>		
7	地基 SAR 高精度地质灾害监测系统	<p><b>(一) 硬件技术指标</b></p> <p>(1) 监测指标：表面位移；</p> <p>(2) 成像原理：真实孔径成像；</p> <p>(3) ★工作波段：Ku 波段（17-18GHz）（需提供标准仪器实测频率截图）；</p> <p>(4) 测量距离：10km；</p> <p>(5) 测量精度：优于 0.1mm；</p> <p>(6) 监测范围：优于 360° *60° ；</p> <p>(7) 距离向分辨率：0.15m</p> <p>(8) 方位向分辨率：方位分辨率在 1km 处优于 6.9m，在 2km 处优于 13.9m；</p> <p>(9) 形变测量精确度：&lt;0.1mm；</p> <p>(10) 带宽：1000 MHz；</p> <p>(11) 天线孔径：0.4×60° ；</p> <p>(12) ★转台程控俯仰角度：转台自身程序控制俯仰角度不小于 80°（±40°）；</p> <p>(13) ★支持人工目标振动状态实时监测，监测重复频率≥500Hz；</p> <p>(14) 重量：整机系统≤40kg。</p> <p><b>(二) 系统软件功能</b></p> <p>(1) 软件采用 B/S 架构，支持多用户同时通过浏览器访问；</p> <p>(2) 支持特征点、特征区域等专题图层选择与定量分析，生成位移、速度数据曲线及报表；</p> <p>(3) 具备空变大气相位分布式校正功能、多级边坡干涉相位解缠功能；</p> <p>(4) ★三维数据显示引擎，能够导入 DXF、OSGB、DOM+DSM、LAS、XYZ、TXT 等格式模型将雷达数据以三维方式显示</p> <p>(5) ★软件自动实现回波处理、三维地形配准、大气误差校正等处理工作；具备监测结果（包括数据、分析结果、报告等）自动发布功能，可实现无人值守，软件可以设定原始回波数据是否保存以便于内存管理、软件可以根据磁盘空间自适应保存原始回波、雷达图像、相干图像、形变图像等不同格式的数据产品，软件</p>	1	套

		<p>可以自定义三维地形融合图像的颜色条以及对应的台阶阈值，软件可以展示监测地的天气预报；</p> <p><b>(三) 数据采集、处理系统</b></p> <p>(1) 野外数据采集系统 1 套、室内数据处理系统 1 套，包含硬件设备以及软件等；</p> <p>(2) 质保期：以上软件系统终身免费升级；以上硬件设备质保 3 年。</p>		
--	--	---	--	--

	8	机载 SAR 地震 地质灾害监测 系统	<p><b>一、机载 SAR 地震地质灾害监测系统</b></p> <p><b>(一) SAR 功能指标</b></p> <p>(1) 具有实时存储原始回波数据功能，存储体可插拔；</p> <p>(2) 支持航线自动控制和手动控制两种模式，雷达参数可远程设置；</p> <p>(3) 具备实时成像功能；</p> <p>(4) 具备全极化数据获取能力。</p> <p><b>(二) SAR 性能指标</b></p> <p>(1) 中心频率：4.0GHz（C 波段）；</p> <p>(2) 系统体制：FM-CW 线性调频连续波；</p> <p>(3) 极化方式：HH/HV/VH/VV（全极化）；</p> <p>(4) ★系统带宽：≥800MHz（可升级到 1GHz）；</p> <p>(5) 作业高度：10m-3000m；</p> <p>(6) ★距离分辨率：优于 0.3m；</p> <p>(7) ★方位分辨率：优于 0.3m；</p> <p>(8) 最大作用距离：≥4km；</p> <p>(9) 测绘带宽：10m -2000m；</p> <p>(10) ★总重量：&lt;6kg（含雷达主机、天线、惯导）；</p> <p>(11) 总功耗：&lt;150w；</p> <p>(12) 机上存储容量：≥2TB（标称）；</p> <p>(13) 组合导航水平姿态测量误差：≤0.02°；</p> <p>(14) 组合导航系统航向角测量误差：≤0.08°；</p> <p>(15) 组合导航系统具备 GNSS 原始数据和惯性单元原始数据机上存储功能；</p> <p>(16) ★组合导航系统具备自动对准功能。</p> <p><b>二、机载 sar 飞行平台</b></p> <p>(1) 航空复合材料机身，采用固定翼与多旋翼结合的复合翼布局形式；</p> <p>(2) 翼展长≤4.5m，机身长≤2.2m；</p> <p>(3) 最大起飞总重≤35kg；</p> <p>(4) ★最大任务载荷≥6.5kg（此项需要具有 CNAS 认证的专业检测机构出具的检测报告）；</p>	1	套
--	---	---------------------------	---	---	---

		<p>(5)★载荷小于 5kg 时，最大航时≥300min；最大载重 6.5kg 时，航时≥150min（此项需要具有 CNAS 认证的专业检测机构出具的检测报告）；</p> <p>(6)巡航速度≥70km/h，最大平飞速度≥120km/h；</p> <p>(7)降落精度≤30cm；</p> <p>(8)抗风等级不小于 6 级；</p> <p>(9)★悬停电机具有锁桨功能，减小平飞阻力(此项需要具有 CNAS 认证的专业检测机构出具的检测报告)；</p> <p>(10)动力系统：纯电动；</p> <p><b>三、飞控与导航系统</b></p> <p>(1)具有仿地飞行功能。</p> <p>(2)无人机航向采用双差分定向。</p> <p>(3)温度补偿，全部传感器需在-20℃~50℃范围内都进行温度补偿；</p> <p>(4)更新频率，≥200Hz；</p> <p>(5)软件终身免费升级。</p> <p><b>四、地面站软件、数据采集和处理系统</b></p> <p>(1)航线设计：自动生成航摄航线；后差分解算：一键解算得出高精度 POS 数据；航线预览：可直观显示航线高度和地形高度差，防止安全事故发生；高度保护：可设置飞行保护高度等。</p> <p>(2)数据处理软件具备成像处理功能，能够生成全极化单视复数数据文件 (*.slc) 和幅度影像数据文件 (*.tif)；</p> <p>(3)数据处理软件能够将全极化数据合成为 16bit RGB 伪彩色影像；</p> <p>(4)数据处理软件支持无控制点和无 DEM 条件下的影像快速几何纠正，支持有 DEM 条件下的正射校正；</p> <p>(5)数据处理软件具备拼接、匀色、裁剪、镶嵌等功能；</p> <p>(6)野外数据采集系统 1 套、室内数据处理系统 1 套，包含硬件设备以及软件等；</p> <p><b>五、售后服务保障</b></p> <p>(1)无人机驾驶培训飞手 1 人，考取相应的 UTC 驾照以及数据处理软件的培训；</p> <p>(2)提供三年全系统商业保险（含 100 万保额的第三方责任险）；</p> <p>(3)质保期：以上系统软件终身免费升级；以上硬件设备质保 3 年。</p>		
--	--	---	--	--

标项四：便携式气体检测仪、星站差分 GNSS、导航 GNSS、旋翼无人机、复合翼无人机					
包号	序号	仪器设备	主要技术（性能）指标或规格要求	数量	单位
4	9	便携式气体检测仪	1. 复合气体（一氧化碳 CO、硫化氢 H <sub>2</sub> S、氧气 O <sub>2</sub> 、可燃气体 Ex、二氧化硫 SO <sub>2</sub> 、二氧化碳 CO <sub>2</sub> ）； 2. 分辨率：0.01ppm（0~100 ppm），0.1ppm（0~1000 ppm），1ppm（0~1000 ppm 以上），0.1%LEL（0~100%LEL）； 0.01%Vol 或 0.001%Vol（0~99.999%Vol）； 3. 检测方式：内置泵吸式，流量 500 毫升/分钟； 4. 电池容量：3.7VDC，6000mA 大容量可充电高分子聚合物电池。	5	台
	10	星站差分 GNSS	<b>（一）接收机测量性能</b> 1. 主板要求具备国内自主知识产权，主板通道数不低于 1400； 2. 卫星信号跟踪：支持 BDS 系统 2.1 BDS：B1I，B2I，B3I，B1C，B2a，B2b 2.2 SBAS：L1，L2，L5 3. 输出格式：ASCII：NMEA-0183 以及二进制 4. 初始化时间：<10 秒 5. 初始化可靠性：>99.99% 6. 差分支持：CMR、RTCM2.X、RTCM3.0、RTCM3.2 7. 星站差分服务：支持星站差分功能，星站差分模式支持 CGCS 国家 2000 系统坐标直接输出。陆地和海域都支持星站差分服务； 8. 支持断点续测功能（当基站或 VRS 差分中断自动切换星站差分链路）； 9. 卫星接收天线：能够在复杂环境中稳定工作。 <b>（二）定位精度</b> 1. 静态测量精度小于：±（3+0.5×10 <sup>-6</sup> ）mm（D 为被测点间距离） 2. 动态（RTK）测量精度不低于：±（8+1×10 <sup>-6</sup> D）mm（D 为被测点间距离） 3. 码差分水平精度不低于：±0.25m + 1 ppm RMS <b>（三）主机配置及功能</b> 1. 操作系统：LINUX 操作系统；	4	台



		<p>2. 数据通讯：内置 4G 网络通信：TDD-LTE，FDD-LTE，WCDMA，TD-SCDMA，EDGE，GPRS，GSM；内置 eSIM 卡（含 3 年上网费），开机即可联网；预留 Nano SIM 卡槽，支持 4G 全网通；</p> <p>3. 具备 WiFi 通信，支持蓝牙通信，支持手簿 NFC 闪连；</p> <p>4. 数据存储：≥16GB ROM，支持静态数据自动循环存储，支持 GNS，Rinex 双格式静态数据存储；</p> <p>5. 电池：<b>移动站典型续航&gt;16 小时，支持快充，充电 1 小时，恢复≥50%的电量；</b></p> <p>6. 内置电台最大发射功率不小于 4W； 电台协议需支持<b>透明传输、TT450、South</b>；频道数不低于 116 个频段（其中至少 16 个可自定义配置）；</p> <p>7. 内置高精度惯导，支持基准站晃动检测提醒；</p> <p>8. 远程服务：消息推送、在线升级、远程控制；</p> <p>9. 可复位主板和还原系统；</p> <p><b>（四）物理性能</b></p> <p>1. 主机要求：镁合金材质主机小型化；</p> <p>2. I/O 端口：5 芯接口，MiniUSB 接口，SMA 接口，Nano SIM 卡槽；</p> <p>3. 三防：防尘防水、不低于 IP67，抗 2 米高测杆自然跌落；</p> <p>4. 相对湿度 100%不冷凝；</p> <p>5. 工作温度 -40℃~+75℃，存储温度 -55℃~+85℃</p> <p>6. 可靠性：所投产品必须提供国家权威检测机构出具的第三方检测报告；</p> <p>7. MTBF（平均故障间隔时间）≥210000h</p> <p><b>（五）售后服务</b></p> <p>1. 设备软件系统终身免费升级；</p> <p>2. 设备含 5 年星站差分服务注册码费用；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. GNSS 性能: BDS 单点定位;</p> <p>2. 响应时间: 冷启动小于 30 秒, 热启动小于 8 秒;</p> <p>3. 通道: 通道数 1200 以上;</p> <p>4. 存储: RAM-2G 以上, ROM-32G 以上, 支持较大的拓展卡 128G;</p> <p>5. 分辨率: <math>\geq 1080P</math>, <math>\geq</math>亮度 550nit;</p> <p>6. 触控点: 多点触控, 支持手套操作;</p> <p>7. 摄像头: 后置摄像头 1500 万像素以上;</p> <p>8. 电池容量: 电池 5000mAh 以上, 工作时长<math>\geq 12</math> 小时; 支持快速充电, 防尘塞, 工作温度: <math>-20^{\circ} \sim 60^{\circ}</math> ;</p> <p>9. 传输及接口: 支持 Bluetooth, USB TYPE-C 接口, 支持 OTG。</p>	20	台
11	旋翼无人机	<p>(★需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 或实物图片及厂家出具的有效证明)</p> <p>1. ★对称轴距<math>\geq 80\text{cm}</math>;</p> <p>2. 电机数量<math>\leq 5</math></p> <p>3. 起飞重量<math>\leq 15\text{kg}</math></p> <p>4. 飞行性能: 飞行时间<math>\geq 50\text{min}</math>; 巡航速度<math>\geq 20\text{m/s}</math>; 抗风能力<math>\geq 6</math> 级</p> <p>5. 起飞海拔<math>\geq 5000\text{m}</math></p> <p>6. 遥测距离: <math>\geq 15\text{km}</math></p> <p>7. 机载 GNSS: BD; 定位精度: 垂直<math>\leq 5\text{cm}</math></p> <p>8. 电池组: 动力电池为智能电池<math>\geq 3</math> 组, 容量<math>\geq 5800\text{mAh}</math>; 电压<math>\leq 45\text{V}</math></p> <p>9. 无人机防护等级<math>\geq \text{IP55}</math></p> <p>10. 仿地飞行: 具有仿地飞行功能, 无需第三方软件即可生成仿地航线。</p> <p>11. 有效像素<math>\geq 4400</math> 万, 相机镜头<math>\geq 35\text{mm}</math> (定焦), 相元尺寸<math>\geq 4\mu\text{m}</math></p> <p>12. 拍照间隔: 支持拍照最小时间间隔<math>\leq 0.7</math> 秒</p> <p>13. 服务: 应提供保障额度内不限次数的免费维修或置换服务, 直至保障额度用完或保障期限到期, 无须垫付维修或置换费用, 需要<math>\geq 2</math> 年的服务 (含飞行器和云台相机), 质保<math>\geq 3</math> 年, 保险<math>\geq 5</math> 年。</p> <p>14. 数据分析软件: 实时三维点云, 无需连接互联网, 可进行离线操作进行二维与三维测量, 可永久使用。可支持实时三维建模, 边飞边出三维点云, 实时建模延迟不超过 1 分钟, 二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件, 支持 POS 数据导入, 可自定义 POS 精度, 可根据像控点刺点结果, 生成详细的质量报告。</p> <p>15. 移动站: 防护等级<math>\geq \text{IP65}</math> 级别工业防护, 防水防尘, 适应各种恶劣环境。支持 BD 系统 11 频点卫星信号接</p>	3	套

		<p>收，可以快速自架基站。</p> <p>16. 定位精度：单点：水平<math>\leq 1.5</math> m(RMS) 垂直<math>\leq 3.0</math> m(RMS)，RTK 水平<math>\leq 1</math> cm+ 1 ppm(RMS) 垂直<math>\leq 2</math> cm+ 1 ppm(RMS) 1 ppm：每增加 1 km，精度变差 1 mm。定位更新率：1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz 和 20 Hz</p> <p>17. 无人机培训、考取驾照和数据采集、处理系统方案： 每台无人机培训一名操作手，考取相应的 UTC 驾照以及数据处理软件的培训；野外数据采集系统一机一套、室内处理系统一机一套。</p>		
	复合翼无人机	<p><b>无人机系统配置</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 飞行平台：2 套</li> <li>2. 数传模块：2 套</li> <li>3. 云 RTK/PPK 服务：3 年/套</li> <li>4. 地面站软件：2 套</li> <li>5. 智能电池：4 组</li> <li>6. 智能电池充电站：2 个</li> <li>7. 包装箱：2 套</li> <li>8. 正射模块：2 套</li> <li>9. 三光吊舱载荷：1 套</li> <li>10. 机载雷达：1 套</li> <li>11. 第三者责任险：3 年，50 万/套（无人机+正射+雷达），100 万/套（无人机+吊舱载荷）</li> <li>12. 无人机机身一切保险：5 年；质保 3 年</li> </ol> <p><b>（一）垂直起降固定翼飞行平台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机身材质：高强度复合材料</li> <li>2. 机身尺寸：翼展<math>\leq 4.5</math>m；机长<math>\leq 2</math>m；高度<math>\leq 1</math>m</li> <li>3. 一般起飞重量：<math>\geq 25</math>kg</li> <li>4. 最大载荷重量：<math>\geq 10</math>kg</li> <li>5. 起降方式：无需遥控器垂直起降</li> <li>6. 动力系统：纯电动；电机数量<math>\geq 4</math></li> <li>7. 悬停定位精度：水平<math>\pm 1</math>cm+1ppm；垂直<math>\pm 2</math>cm+1ppm</li> <li>8. 飞行性能：续航时间<math>\geq 200</math>min；巡航速度<math>\geq 20</math>m/s；最大爬升速度<math>\geq 3</math>m/s；最大下降速度<math>\geq 2</math>m/s；</li> </ol>	2	套

- 抗风能力 $\geq 6$ 级
9. 空速传感器：不少于 1 路空速传感器（最好有 1 路安全备份的传感器）
10. 实用升限高度： $\geq$ 海拔 4500m
11. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
12. 机载 GNSS：支持 BD（B1、B2）；采样频率： $\geq 20\text{HZ}$ ；定位精度 $\leq 5\text{cm}$ ；数传及图传距离： $\geq 50\text{km}$
14. 无人机专用数传频率，抗干扰跳频工作模式，测控半径 $\geq 50\text{km}$ （需提供所投标产品的制造商为该产品取得的工信部无线电管理局批准的“无线电发射设备型号核准证书”）
15. ★电池组：动力电池为智能电池分布式电池设计每块电池均可单独供电部分电池故障不影响飞行安全、支持一键查看电量、电池温度查看、电池循环次数查看、单电芯电压查看，充电时间小于 60 min；
16. 电池性能：具备过度充电、强制放电保护功能；在撞击、挤压、振动环境仍然可以保持正常工作
17. ★旋翼模式起降高度：支持在 50 米~500 米区间自由设置
18. 盘旋方式：起飞点上空盘旋至作业航高
19. 盘旋半径： $\leq 150$  米
20. 安全机制：支持大风异常返航、失联自动返航等功能；支持低电量自动返航
21. 电磁兼容性：静电放电抗扰度达到 B 级；射频电磁场辐射抗扰度达到 A 级
22. 防雨性能：防小雨
23. 支持航测模块\激光\倾斜模块\遥感模块\视频模块\多光谱模块\高光谱模块\热红外模块互换

## （二）配套载荷

### 1. 正射模块

1.1 相机像素 $\geq 6000$  万； 镜头焦距 $\geq 35\text{mm}$ ；相机具备经过专业检校并提供格网畸变检校参数；相机支持机载供电

1.2 热靴信号：支持高精度热靴信号，具备免相控能力

### 2. 激光雷达模块

2.1 激光安全等级：1 级

2.2 ★激光测量距离： $\geq 1500\text{m}$ @反射率 $\geq 80\%$

2.3 激光测距精度： $\pm 5\text{mm}@100\text{m}$

2.4 激光发射最大频率： $\geq 1000\text{kHz}$

2.5 扫描最大线频： $\geq 300$  线/秒

		<p>2.6 水平角度分辨率：<math>\leq 0.001^\circ</math></p> <p>2.7 视场角：<math>\leq 90^\circ</math>（出窗有效率达 100%）</p> <p>2.8 IMU 采样频率：<math>\geq 300\text{Hz}</math></p> <p>2.9 惯导姿态精度：航向优于 <math>0.05^\circ</math>；翻滚、俯仰优于 <math>0.01^\circ</math>；惯导定位精度：水平优于 <math>0.02\text{m}</math>；高程优于 <math>0.03\text{m}</math></p> <p>2.10 系统重量：<math>\leq 5\text{kg}</math></p> <p>2.11 激光器典型功耗：<math>\leq 60\text{W}</math></p> <p>2.12 防护等级：IP54</p> <p>2.13 作业温度：最低满足：<math>-20^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}</math></p> <p>2.14 相机像素：<math>\geq 4200</math> 万；相机镜头焦距：<math>\leq 18\text{mm}</math></p> <p>3. 三光吊舱载荷</p> <p>3.1 可见光相机：焦距：<math>4.3\text{mm} \sim 129\text{mm}</math>；变焦倍数<math>\geq 30</math> 倍光学变焦；水平视场角范围：<math>63.7^\circ \sim 1.3^\circ</math>；工作波段：<math>0.4 \sim 0.9 \mu\text{m}</math>；类型：彩色 CMOS；有效像素<math>\geq 1920 \times 1080</math> 像素。</p> <p>3.2 热红外传感器探测器类型：氧化钒，像元尺寸<math>\geq 12 \mu\text{m}</math>；有效像素<math>\geq 640 \times 512</math>；探测波长：<math>8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}</math>。</p> <p>3.3 激光测距：测程车辆目标<math>\leq 3\text{km}</math>，楼房<math>\leq 5\text{km}</math>；测距精度<math>\pm 2\text{m}</math>；工作波长：<math>1.55 \mu\text{m}</math></p> <p><b>（三）地面站软件系统</b></p> <p>1. 航线设计模块（需提供软件著作权）</p> <p>2. 提供一站式智能软件系统，包含航线设计模块、飞行监控模块、飞行质量检查模块、影像预处理模块、一键式拼图模块、雷达预处理模块、点云后处理模块、2D 和 3D 浏览器、快速图像整理工具、云监控等模块（需提供软件著作权复印件），支持三个节点及以上的集群搭建（即多台电脑同时处理同一任务），提高内业效率。</p> <p>2.1 支持 PC 端、平板端任务规划、保存、上传，支持云端工程同步。</p> <p>2.2 具备多种机型，多种作业模式的航线设计（包括常规耕地航线、带状航线、倾斜构架航线、倾斜全向航线、环绕航线、电力巡检航线、自定义航线）。</p> <p>2.3 全自动航线设计、自动提取测区高程信息。支持多区块飞行任务合并单架次航线飞行以及超大任务区域进行自动分割和管理。</p> <p>2.4 具备基于高精度三维地形的变高航线规划</p> <p>2.5 具备 KML、OVKML、xml、TIF、obj、ply、las 及高精度 OSGB 数据等导入的精细航线设计功能。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2.6 ★地面站软件具备禁飞管理及申请解禁功能。</p> <p>3. 飞行监控模块</p> <p>3.1★具备步骤引导式操作流程、全自动作业模式；具备实时信息显示及语音播报功能；具备断点续飞及可视化日志回放功能。</p> <p>3.2 支持在实景三维场景下实时可视化监控飞行状态和参数，修改飞行状态，智能预警。</p> <p>3.3 影像预处理软件模块（需提供软件著作权复印件）：支持匀光匀色、图像增强、影像金字塔生成、影像重采样功能。支持 EXIF 写入功能。RAW 格式转换、相机 IIQ 解码、多光谱图像辐射标定、相机参数下载、文件批量重命名。</p> <p>3.4 正版一键式拼图模块：支持正射、倾斜影像匹配和空三解算。支持控制点量测功能。处理算法强大，支持多架次多相机并行处理，支持 10000 张以上影像处理。支持 GNSS 辅助辅助空三算法，具备稀少控制的及免相控处理。支持可见光/红外/多光谱影像的拼接处理。</p> <p>3.5 支持 OSGB 格式模型浏览展示；具备距离、面积、体积量测</p> <p>3.6 支持查看 DOM/TDOM、DSM, 添加标记点；</p> <p>3.7 支持成果数据和天地图套合</p> <p>3.8 支持自定义航点上传飞行，数传通讯中断后自动重连。</p> <p>3.9 支持任务自动上传到云端同步查看监控。</p> <p>4. 云监控模块</p> <p>4.1 同时具备 WEB 端和微信小程序远程实时监控能力，包括飞机信息、实时飞行参数等。</p> <p>4.2 定时任务统计历史飞行架次、里程、面积、时常，提供单个飞机的历史相关数据查询。</p> <p>4.3 具备历史飞行架次监控回放功能。</p> <p>4.4 具备飞机维护信息监控功。支持远程固件升级。</p> <p>4.5 支持工程分享、同步、汇总查询功能。</p> <p>4.6 飞机维护信息监控，自动发送短信通知用户；支持远程升级、远程诊断；支持工程分享、同步、汇总查询功能；具备主动式服务推送功能支持远程升级、远程诊断。支持工程分享、同步、汇总查询功能。具备主动式服务推送功能。</p> <p>5. 雷达数据预处理模块</p> <p>5.1 支持一键式点云解算，支持解算距离限制，支持点云去噪、点云赋色、坐标转换、点云合并、冗余剔除等功能。</p>		
--	--	--	--	--

- 5.2 支持航带间质量检查，可检查航带分层问题；支持航带平差，可以解决航带分层问题。
- 5.3 支持海量点云浏览，支持前视图、顶视图、剖面视图等方式查看。
- 5.4 支持点云按照高程、分类、航带、强度、纹理、回波数等方式渲染。支持点云裁切显示，可提供平面范围选择及高程范围裁切显示工具。支持距离、面积、角度、三角测量及点密度测量。可输出标准点云。
- 5.5 支持控制点导入并可快速定位进行点云套合检查。支持点云绝对精度检查及报告输出，并支持高程调整。
- 6. 正版激光点云后处理模块
  - 6.1 支持海量点云数据加载，支持机载/地面/匹配点云加载。
  - 6.2 支持海量点云浏览，支持前视图、顶视图、剖面视图等方式查看。
  - 6.3 支持剖面显示点云，并支持剖面步进及剖面旋转功能。
  - 6.4 支持点云按照高程、分类、航带、强度、纹理、回波数等方式渲染。
  - 6.5 支持点云去冗余，点云去噪、点云重采样、点云分幅裁切合并、点云赋色、点云坐标转换等。
  - 6.6 支持点云数据的批处理。
  - 6.7 支持点云裁切显示，提供平面范围选择及高程范围裁切显示工具，并支持导出裁切后点云。
  - 6.8 支持点云自动滤波分类，可进行地面点、植被点、建筑物类别提取，并可进行参数调整适应不同场景数据。
  - 6.9 支持点云数据编辑，可进行剖面加点/删点，区域点云删除，点云高程调整，拟合加点、区域平滑改正等处理。
  - 6.10 具备交互式分类工具，可进行框选分类、画刷分类、线上线下载分类、剖面间分类等处理。
  - 6.11 支持特征线/断裂线添加及编辑。
  - 6.12 支持按照类别导出。支持 DEM、等高线输出。支持高程点文件导出，支持 txt、dat 格式文件导出。
  - 6.13 支持基于中桩点生成道路中心线。支持生成自定义间距的里程点文件。支持一键式生成道路断面。支持导出矢量/纬地格式的断面成果
- 7. 快速图像整理工具
  - 7.1 支持正射及倾斜的数据整理；支持多架次多相机影像与 POS 自动整理对齐。支持多架次影像的重命名。
  - 7.2 支持联网下载准确的相机报告，提高空三精度。
  - 7.3 支持影像完整性检查。支持影像旋转属性的一键去除与 exif 信息的快速修改。支持冗余影像的自动剔除。支持坐标系的指定与 POS 的自动批量转换。

**(四) 保险**

		<p>1. 机身一切险：正规保险公司投保，出局正规保险保单，保期不低于 5 年，质保 3 年；无论人为操作或飞机自身原因造成的事故，可不限次数免费维修；以及可享受一次因飞行导致无人机丢失无法寻找，可直接赔付全新无人机。</p> <p>2. 激光 LIDAR 载荷一切险：标配两年载荷一切险，正规保险公司投保保，出局正规保险保单，无论人为操作或飞机自身原因造成的事故，可不限次数免费维修；以及可享受一次因飞行导致无人机丢失无法寻找，可直接赔付全新无人机。</p> <p>3. 三光吊舱载荷一切险：标配两年载荷一切险，正规保险公司投保保，出具正规保险保单，无论人为操作或飞机自身原因造成的事故，可不限次数免费维修；以及可享受一次因飞行导致无人机丢失无法寻找，可直接赔付全新无人机。</p> <p><b>（五）无人机培训、驾照考证和数据采集、处理系统方案</b></p> <p>1. 每台无人机培训 1 名操作手，包括所有硬件、软件的使用培训，考取相应驾照。</p> <p>2. 野外数据采集系统 1 机一套、室内处理系统 1 机一套。</p> <p>3. 无人机数据处理软件；</p>		
--	--	--	--	--



## 第五章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，结合本项目的实际情况，制定本评标办法。

### 一、总则

评标工作遵循公正、公平、科学、择优的原则，评标委员会将本着认真、公正、诚实、廉洁的精神，进行评标工作，择优推荐中标候选人。在评标期间，评标委员会及相关工作人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标的有关情况。

对未中标人，评标委员会不作任何落标解释。

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。

### 二、评标纪律

1、评标委员应认真、公正、诚实、廉洁地履行职责，严格按照招标文件、评标细则和国家有关规定进行评审，不得随意修改评标办法。

2、评标委员会成员对其提出的评审意见承担个人责任。

3、评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 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；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

4、评标在严格保密的情况下进行，评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况，对在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

5、评标期间实行封闭式管理，在评标期间采取通讯管理措施，所有评标委员会成员及工作人员不得私自离开指定场所。

### 三、评标细则

1、本项目采用综合评分法，评标委员会根据本评审办法进行评审，对各投标人的价格、商务、技术等评分因素在分值范围内进行各自打分。每个投标人最终得分=价格分+商务、技术分。

2、评审时，评标委员会各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3、对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

4、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，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。投标文件满足采购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。

5、同品牌处理办法：核心产品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，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；评审得分相同的则投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先。投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

加★项为核心参数。

#### **四、扶持政策说明**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

此项由评标委员会集体核实后统一打分。

## 五、评分因素及分值范围

附表 1：资格性审查记录表

评审内容		投标人名称			
1	营业执照或事业单位证书复印件(加盖单位公章);				
2	被授权人参与开标的,提交法人/单位负责人授权书及身份证复印件、被授权人身份证明材料及身份证;由法人/单位负责人参加开标的,提交本人身份证复印件;				
3	近一年财务报告或银行提供的资信证明(新公司从成立之日起算);				
4	近一年任意月纳税证明(新公司从成立之日起算);				
5	近一年任意月具有人员明细的社保证明(包含委托人)(新公司从成立之日起算);				
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书;				
7	未被列入“信用中国”网站中的“失信被执行名单”、“企业经营异常名录”、“重大税收违法案件当事人名单”其中之一;				
8	未被列入“中国政府采购网”中的“政府采购严重违法失信行为记录名单”;				
9	标项一、标项四专门面向中小企业,需提供中小企业声明函; 标项二专门面向小微企业,需提供中小企业声明函;				

附表 2：符合性审查记录表

序号	审查内容	投标人名称		
1	按招标文件的规定提交投标保证金的；			
2	法定代表人身份证明书或授权委托书；			
3	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的；			
4	按规定的格式填写，没有内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；			
5	交货时间满足招标文件规定；			
6	投标报价（包括投标总报价及分项投标报价）均未超过预算金额，且只有一个有效报价，不接受有选择性的报价；			
7	投标有效期满足招标文件要求；			
8	符合招标文件中规定的实质性要求的；			
9	投标文件中未附有招标人不能接受的附加条件的；			
10	投标内容的技术服务等满足招标文件中的相关要求。			
	结论			

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

附表 3： 详细评审评分表

(标项一、二、四评分标准)

序号	类别	评审因素	评审内容	分值
1	价格 (30 分)	报价得分	<p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100</p> <p>评标基准价为满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格</p>	30
2	商务技 术部分 (70 分)	技术参数	<p>对照技术参数（每条技术参数前标注“★”的为核心技术参数，未标注的为一般技术参数），根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。</p> <p>1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的，得 40 分；</p> <p>2. 核心技术参数存在负偏离的，每一条扣 5 分，最多扣 30 分；</p> <p>3. 一般技术参数存在负偏离的，每一条扣 2 分，最多扣 10 分。</p> <p>注：1. 负偏离评审依据：①所提供产品技术参数低于招标文件要求的，视为负偏离；②技术参数响应条款（以投标文件内技术偏离表为准）与招标文件对比有缺项、漏项的，视为负偏离；③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的（不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外），视为负偏离；</p> <p>2. 如果本标包潜在投标人的投标文件中标“★”的功能及技术参数均不满足，该项不得分。</p>	40
3		售后服务方案	<p>投标人对本项目的售后服务方案，包括但不限于总体服务方案、服务范围、维修投保时间、售后服务承诺、备品备件供应方案、售后服务体系。</p> <p>方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 12 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 2 分，扣完为止；未提供项目售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；</p>	12

4		配送及验收方案	<p>货物的供货、安装调试、验收方案清晰完整的得3分。内容存在缺陷的，根据重要程度每处扣1分，扣完为止。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；</p>	3
5		培训方案	<p>根据投标人提供的项目培训方案进行评分：</p> <p>项目培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划、培训团队人员配置等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得4分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣1分，扣完为止；未提供项目实施方案的，此项不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。</p>	4
6		应急预案	<p>根据投标人提供行之有效、详细具体的针对突发事件的处理方案以及应急响应的时效性保证措施。</p> <p>1、发生紧急事故处理预案内容具体、全面、可行性高，得3分；</p> <p>2、发生紧急事故处理预案内容较具体、较全面、可行性较高得2分；</p> <p>3、发生紧急事故处理预案内容简单、一般，得1分；</p> <p>（未提供相关证明材料，不得分）</p>	3
7		相关项目业绩	<p>投标人须提供近三年内（2021年4月1日至今）相关项目业绩（有效业绩须包含中标/成交通知书复印件及合同，每提供1份有效业绩得2分，最高得8分。</p> <p>未提供相关证明的该项为0分。</p>	8

(标项三评分标准)

序号	类别	评审因素	评审内容	分值
1	价格 (30分)	投标报价	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值×100 评标基准价为满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格。	30
2	商务技术 (70分)	企业资质	投标人具有知识产权管理体系认证、通用航空企业经营许可证。每提供一个得0.5分,本项满分1分。	1
3		类似业绩	提供近三年(2021年4月1日至今)SAR相关技术服务或产品合同,以提供的合同复印件为准,最多提供6份合同并附对应的银行存款进账凭证。未盖章或盖章不清晰、总金额或数量不清晰的合同无效。提供1个得1分,最高得6分。	6
4		技术研发能力	1. 投标人具有高级及以上职称证书的,每提供1人得0.5分,最高得2分。(需提供开标前近三个月社保缴纳证明) 2. 具有SAR相关发明专利的,每提供一个得1分,最高得3分。	5
5		技术参数	对照技术参数(每条技术参数前标注“★”的核心技术参数,未标注的为一般技术参数),根据投标人提供的产品配置及技术性能指标的响应情况进行评审。 1. 投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求的,得50分; 2. 核心技术参数存在负偏离的,每一条扣3分,最多扣30分; 3. 一般技术参数存在负偏离的,每一条扣1分,最多扣20分。 注:1. 负偏离评审依据:①所提供产品技术参数低于招标文件要求的,视为负偏离;②技术参数响应条款(以投标文件内技术偏离表为准)与招标文件对比有缺项、漏项的,视为负偏离;③投标文件内技术偏离表完全复制招标文件技术参数的(不涉及具体参数指标的描述性技术要求除外),视为负偏离; 2. 如果本标包潜在投标人的投标文件中标“★”的功能及技术参数均不满足,该项不得分。	50
6		安装及培训方案	根据投标人提供的安装及培训方案进行评分: 项目安装及培训方案包括但不限于安装调试、验收方案、培训内容、培训方式等4项内容,方案内容完整齐全,符合项目实际的,得4分;每缺少一项方案内容,或一项内容存在缺陷的,每一项扣1分,扣完为止;未提供项目实施方案的,此项不得分。 注:内容存在缺陷是指:①该内容描述前后不一致;②该内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致;③该内容引用的规定、规范错误;④该内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求;⑤该内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况;⑥该内容描述与本项目实际情况不符;⑦该内容套用其他项目内容。	4

7	售后服务	<p>投标人对本项目的售后服务方案，包括但不限于总体服务方案、维修投保时间、备品备件供应方案、售后服务体系等 4 项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际的，得 4 分；每缺少一项方案内容，或一项内容存在缺陷的，每一项扣 1 分，扣完为止；未提供项目售后服务方案的，此项不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；</p>	4
---	------	---	---

**备注：**

1、投标人提供的所有数据及材料，必须真实有效，如实地考察发现弄虚作假，取消中标资格，并列入新疆维吾尔自治区地震局招投标黑名单。

2、签订合同前甲方将进行实地考察，如发现人员、业绩或仓储能力等任何一项弄虚作假，取消中标资格，并列入新疆维吾尔自治区地震局招投标黑名单，由得分排名第二或第三名投标人（以此类推）替补。

3、计算综合评分时，如有小数，应保留两位小数。



# 新疆地震局招标文件合同范式 (货物类)

新疆维吾尔自治区地震局

甲 方：新疆维吾尔自治区地震局

乙 方：XX公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，经新疆维吾尔自治区政府采购中心鉴证，甲、乙双方授权代表就所供设备的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

### 一、货物名称、型号、数量及价格

序	名 称	规格型号	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
1						
2						
3						
合计		(大写) XX 元整    ¥XX 元				

### 二、付款方式

1、甲乙双方签订合同后，乙方先向甲方支付合同额10%的履约保证金，甲方收到履约保证金后向乙方支付60%合同款，乙方提供等额发票。

2、设备到货并经甲方验收测试合格后，甲方向乙方支付剩余合同款并退还履约保证金，乙方提供等额发票。

### 三、交货日期

全部货物须在XXXX年XXX月XX日前交货完毕。

### 四、交货地点

甲方指定的地点：XXX

### 五、产品质量保证

1、乙方保证提供的货品为全新的产品。

2、乙方所提供的 “XXXX” 货物的型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足招标文件规定的技术要求。

3、乙方保证提供的 “XXX” 货物按国家标准要求制作，质量完全满足用户的要求

### 六、质量保证期

“XXX” 质保期为 X 年。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维

修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等全部费用。

## **七、技术资料**

乙方需向甲方提供下述资料：

所供货物的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告。

## **八、包装及验收**

1、所提供设备必须进行包装，免收包装费，包装物不回收。

2、因包装不妥在运输过程中发生丢失的，损坏由乙方承担完全责任。

3、验收标准：按投标文件规定的型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商签发的《产品合格证》、《出厂清单》、《技术文件》进行现场验收，并由甲、乙双方签署验收报告。如有异议，验收七天内以书面形式通知对方。验收合格后，货物的所有权随之转交，由甲方提供货物的存放地点，并负责货物的保管和安全。

## **九、甲、乙双方的权利及义务**

1、若甲方对订购的货物有任何更改，包括货物的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，必须在双方签订合同后七天内书面通知乙方，交货期相应从变更之日起顺延，若超过七天乙方不予更改。由于变更引起的合同总额的增减，则由甲乙双方友好协商后，多退少补。

2、若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将货物送达指定地点和验收时，则甲方负责承担与仓储及再次运输相关的费用，并给予乙方书面确认书，视为乙方已按期交付货物。

3、若甲方在验收后的质量保证期内，发现货物内有部分出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后10天内给予更换。

4、乙方须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付甲方指定的交货地点。如需安装调试，并提供免费的安装调试。

5、乙方对售予甲方的货物提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及违规使用。

## **十、合同变更、违约及其它**

1、甲方按合同规定的付款要求履约，合同价格不变，甲方由于非不可抗力原因不

能在本合同规定的时间内支付合同款项时，应事先告知乙方，并征得乙方同意，否则甲方应向乙方支付违约金。其支付办法是：每延误七天按迟付款总金额的千分之五支付；不满七天按七天计算，依次类推。

2、乙方必须在本合同规定的时间内按时交货，否则由乙方负责承担全部责任。如果乙方在甲方同意延长的交货时间内仍不能交货时，甲方有权因乙方违约撤销合同，而乙方仍需向甲方支付违约金：每延误七天按迟付款总金额的千分之五支付；不满七天按七天计算，依次类推。

3、乙方应严格按照投标、投标文件中规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务，否则将视为乙方违约，并按合同总价款的5%承担违约金。

4、本合同根据\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由XXXXX公司组织的公开招标采购结果签订。合同文本未述及和不详之处，以附件为准。

5、合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，并通报自治区政府采购中心认可后，方能生效。

6、合同所有附件，均与合同具有同等法律效力。

7、合同经甲、乙双方签字盖章后即行生效。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额5%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），甲方中途解除合同（不可抗力原因除外），向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

8、本合同依照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规制定。未尽事项皆受上述法律法规约束。甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交仲裁。仲裁应由甲方所在地仲裁机构根据其仲裁程序和暂行规则进行。

9、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

10、合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执一份。

11、其它约定：合同附件一、附件二。

12、本合同自签字盖章完毕之日起生效，质量保证期满后终止。

甲 方：

单位名称：新疆维吾尔自治区地震局

公 章：

法人或授权代表签字：

开户银行：

账 号：

X年X月X日

乙 方：

单位名称：

公 章：

法人或授权代表签字：

开户银行：

帐 号：

X年X月X日

新疆维吾尔自治区巨灾防范工程项目—震害  
防御设备采购项目

# 投标文件

(项目编号: XSY-2024-Z-008)

投标单位名称: \_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

二〇二四年 月 日

## 附表一：

### 投 标 函

新疆维吾尔自治区地震局：

我方收到贵方 \_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供以上货物，同时负责运输、包装、运杂保险、装卸、安装、售后服务等，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务，并提供\_\_\_\_\_年的供货服务期。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_个日历日，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标的约定。

8、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

9、我方愿意按招标文件的规定交纳\_\_\_\_\_元的投标保证金。

10、我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

11、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括投标文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、中标标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

\_\_\_\_\_  
投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日 \_\_\_\_\_

附表二：

法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

营业期限：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：  
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面

法定代表人身份证复印件反面

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日



附表三：

### 开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	投标报价（元）	备注
1		小写： 大写：	
	交货时间		
	质保期		

投标人名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附表四：

投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	名称	产地	品牌	制造商	数量	单位	单价	合价	备注
1.	XXX								
2.	XXXX								
3.	XXXXXX								
4.	XX								
5.	XXXXXXX								
总计	小写： 大写：								

投标人名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

20\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：1. 上述报价包含投标人一切承担的费用。

2. 设备报价应包含：设备材料价格、运输费用、税费、质保费、合理利润、调试开通费及其他合理费用。我单位不再支付任何费用。

附表五：

投标保证金证明

附表六：

### 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况

注：投标人如果对包括交货期、付款方式/条件、质保期及合同条款在内的商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”

投标人名称（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表七：

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				社会统一代码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
本公司所属行业						
法定代表人	姓名		职称/职务		电话	
项目负责人	姓名		职称/职务		电话	
成立时间			员工总人数			
财务状况	年份	资产总额	收入总额	利润总额	净利润	
经营范围						
备注						

投标人名称（盖章）：

日期：年 月 日

附表八：

## 投标人资格证明文件

附件 8-1 提供营业执照或事业单位证书复印件(加盖单位公章)

## 附件 8-2 法人代表授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人（姓名、职务、身份证号码），代表本公司授权在下面签字的（委托代理人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

委托代理人身份证复印件正面

委托代理人身份证复印件反面

法定代表人（签章）：

委托代理人（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

授权日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

附件 8-3 提供近一年财务审计报告或银行提供的资信证明（新公司从成立之日起算）；（复印件加盖投标人公章）

说明：1）财务审计报告必须是经会计师事务所出具的完整的财务审计报告。

2）银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。

3）银行资信证明可提供原件（附在投标文件正本中），也可提供银行在开标日前 90 天内开具资信证明的复印件。若提供的是复印件，采购人保留审核原件的权利。

附件 8-4 提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的承诺书。（加盖投标人公章）

附件 8-5 提供近一年任意月纳税证明（新公司从成立之日起算）；近一年任意月具有人员明细的社保证明（包含委托人）（新公司从成立之日起算）；



附件 8-6 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；（加盖投标人公章）

（采购人名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有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。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去本项目的中标资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人名称（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## 附件8-7 信用信息查询

未被列入“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、企业经营异常名录、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的截图



## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函（二）

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。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服

务。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。

投标人（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

注：不符合残疾人福利性单位的投标人无须提供本声明函。

## 监狱企业声明函（三）

（监狱企业适用）

本公司郑重声明，根据《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》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

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。

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注：应当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。

附表十一：

### 人员配备表

项目名称：

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	拟在本项目中担任的工作

注：后附证明材料（包括但不限于职称、学历、社保、）。

投标人名称（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附表十二：

技术（服务）偏离表

项目名称：

项目编号：\_\_

序号	招标要求	投标响应	响应/偏离	说明
1				
2				
3				
...				

注：投标人须如实填写其投标产品的参数和偏离程度，如发现提供不实情况，造成的一切后果由投标人承担。提供相对应佐证资料或承诺书。

投标人名称（盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附表十三：

投标人服务承诺及方案

附表十四：

投标人认为需要提供的其它资料

注：投标人可根据第六章评标办法提供认为需要的其它资料（但不限于）。