

招 标 文 件

项目名称：西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目

第四标段：昌都市地质灾害自动化监测台站建设

项目编号：54000024210200019878

招 标 人：西藏自治区自然资源厅

招标代理机构：元亨工程咨询集团有限公司

编制日期：二〇二四年五月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	6
第三章 资格审查、评标办法和标准	28
第四章 合同条款	38
第五章 发包人要求	54
第六章 投标文件格式	70

第一章 招标公告

项目概况

西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目（第四标段）的潜在投标人应登录西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2024 年 6 月 19 日 09:50（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：54000024210200019878_

项目名称：西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目（第四标段）；

招标方式：公开招标

预算金额：1444.13 万元

最高限价：1444.13 万元

招标需求：西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目划分为 9 个标段（标段划分情况详见公告附件），元亨工程咨询集团有限公司此次负责第四标段招标代理工作。

第四标段：昌都市地质灾害自动化监测台站建设。

合同履行期限：

第四标段合同履行期限：2024 年 6 月 29 日前，实施单位进驻现场开始基础施工，启动设备安装；8 月 10 日前，完成基础施工和设备安装。8 月 20 日前，实施单位完成所有监测设备并网调试及试运行，完成初步验收。8 月 25 日前，全面完成监测对象基础资料录入、预警模型初设等工作，启动正式运行。10 月底前提交竣工资料。预警监测项目运维和质保期 3 年（自提交竣工资料之日起算）。

第四标段合同履行地点：昌都市。

本项目**第四标段**接受联合体投标，联合体参与投标的应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，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/同一标段的投标。

二、申请人的资格要求：

1.（1）具有独立承担民事责任的能力；（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（5）近三年内，投标人在经营活动中没有重大违法记录；（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：投标人被评标委员会认定为小型和微型

企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策），本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求：第四标段投标人应具备有效期内的地质灾害防治单位资质证书（地质灾害评估和治理工程勘查设计资质乙级）或具备有效期内地质灾害防治单位勘查乙级资质证书，包括乙级及以上资质等级。

三、获取招标文件

时间：2024年5月29日00:00至2024年6月4日23:59；

地点：西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）；

获取方式：各潜在投标人在办理CA数字证书并完成注册后，登录西藏自治区公共资源交易平台（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）在法定时间内获取并下载招标文件（注：联合体参与投标的，由牵头人注册账号登录系统报名）；

售价：免费获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年6月19日09:50；

地点：开标地点：西藏自治区公共资源交易中心开标室（江冲路纳如路交叉路口）；
电子投标文件的递交：投标人通过西藏自治区公共资源交易网（<http://ggzy.xizang.gov.cn/>）在投标截止时间前提交电子投标文件（注：联合体参与投标的，由牵头人登录系统提交文件）。逾期上传或不按要求上传的投标文件，交易平台将予以拒收。若因上传错误在评标时候造成投标文件无法读取，由投标人自行承担相应责任。

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. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/或重大税收违法失信主体名单的投标人、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中、被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的招标活动。

2. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目同一合同项下/同一标段的投标。

3. 根据《西藏自治区财政厅关于正式启用自治区公共资源交易平台政府采购系统的通知》本项目采用西藏自治区公共资源交易平台政府采购系统进行交易，各潜在投标人需办理 CA 证书，办理的途径为：登录西藏自治区公共资源交易平台一首页的服务中心—下载中心—CA 证书线下办理资料，各潜在投标人按照要求准备好办理资料后自行前往西藏自治区公共资源交易中心一楼服务大厅办理 CA 证书，CA 证书办理完成后各潜在投标人应登录西藏自治区公共资源交易平台 (<http://ggzy.xizang.gov.cn/>) 完成注册及完善相关信息等。各潜在投标人如在操作过程中遇到交易网站、交易平台、采购系统、CA 证书等相关类似问题请按照西藏自治区公共资源交易平台 (<http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzxlx/33175.jhtml>) 提供的联系方式进行咨询。

4. 西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目共包含 9 个标段（划分情况详见公告附件）。各投标单位可以就西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目的一个或多个标段投标，其中第 1 标段至第 6 标段仅能获取其中一个标段的中标权（即仅能成为其中一个标段的第一中标候选人/中标人）。第 1 标段至第 6 标段依据标段顺序进行开评标，本次采购活动中已获得前序标段中标权的供应商，则其后序标段不再被推荐为中标候选人/中标人。前序标段未开标或废标，按标段依次依法进行开评标工作。投报作业标段的投标人不得再投报监理、审计标段，评标过程中如发现有交叉投标的情况，作业标段、监理、审计投标文件均按照无效文件处理。本项目各标段通过资格、符合性审查并实质响应招标文件的投标人，即使未被推荐为中标候选人，其投标依然有效（即其投标不被视为无效投标）。

5. 本招标公告在《西藏政府采购网》《中国政府采购网》《西藏自治区公共资源交易网》上同时发布。后续澄清、更正、终止、中标（成交）公告请关注上述媒体。各潜在投标人应及时关注相关媒体、平台发布的项目相关澄清、更正、终止等公告，如因未及时关注造成的不利后果由各潜在投标人自行承担。

6. 本项目实行《关于公共资源交易领域工程建设招投标项目实行线上“不见面”开标的通知》文件要求，采取线上“不见面开标大厅”进行开标。各投标人无需到场开标，请各潜在投标人做好线上“不见面”开标的各项准备工作。

7. 各投标人必须在投标截止时间前对电子投标文件上传，因投标人原因异常导致现场无法读取投标文件的将视为无效投标，一切后果由投标人自行承担。

8. 各投标人应随时保持在线状态，以便评标委员会对投标文件提出疑问时进行解答。如出现疑问且未能联系到投标人，评标委员会有权对有疑问的投标文件作出不利于投标人的解释。不见面开标注意事项如下：

(1) 投标人不见面开标操作流程详见西藏自治区公共资源交易网首页—服务中心—下载中心—不见面开标大厅操作注意事项（投标单位、投标人）。

(2) 投标人无须提供投标原件，上传到平台的电子投标文件所提供资料的真实性由投标人自行负责。

(3) 在完成开标之前，投标人应保持实时在线和电话畅通，对代理机构提出的问题及时回复。

(4) 在不见面开标过程中如遇到技术问题，请及时与西藏自治区公共资源交易平台技术支持联系（0891-6911122）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名 称：西藏自治区自然资源厅

地 址：拉萨市江苏大道 73 号

联系方式：0891-6899586

2. 招标代理机构信息

名 称：元亨工程咨询集团有限公司

地 址：拉萨市城西区哈达滨河花园西区 4 排 1 栋 2 单元 102 室

联系方式：15289100125

3. 项目联系方式

项目联系人：黄先生（招标人）

许小碎（招标代理机构）

电 话：0891-6899586

15289100125

公告附件：

西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目 标段划分情况表

序号	标段名称	标段号	招标控制价 (万元)	招标代理公司
1	山南市地质灾害自动化监测台站建设	一标段	1036.66	西藏恒鑫合工程项目管理有限公司
2	日喀则市地质灾害自动化监测台站建设 (白朗、亚东、定结、定日、岗巴、吉隆、 江孜、康马)	二标段	616.76	西藏精诚跃项目管理有限公司
3	日喀则市地质灾害自动化监测台站建设 (拉孜、南木林、聂拉木、仁布、萨嘎、 桑珠孜、谢通门、昂仁、仲巴)	三标段	573.85	
4	昌都市地质灾害自动化监测台站建设	四标段	1444.13	元亨工程咨询集团有限公司
5	拉萨市和林芝市地质灾害自动化监测台 站建设	五标段	478.00	西藏瑞览项目管理有限公司
6	那曲市和阿里地区地质灾害自动化监测 台站建设	六标段	620.88	
7	山南市和日喀则市地质灾害自动化监测 台站建设监理	七标段	26.72	
8	昌都市、拉萨市、林芝市、阿里地区 and 那 曲市地质灾害自动化监测台站建设监理	八标段	30.62	
9	西藏自治区地质灾害自动化监测台站建 设项目审计	九标段	19.08	

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：西藏自治区自然资源厅 地址：拉萨市江苏大道73号 联系人：黄先生 电话：0891-6899586
1.1.3	招标代理机构	名称：元亨工程咨询集团有限公司 地址：拉萨市城西区哈达滨河花园西区4排1栋2单元102室 联系方式：15289100125 项目联系人：许小碎、谢先生
1.1.4	招标项目名称	西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目（第四标段） 第四标段：昌都市地质灾害自动化监测台站建设
1.1.5	项目建设地点	第四标段建设地点：昌都市
1.2.1	资金来源及比例	资金来源：国债资金 出资比例：100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	第四标段：昌都市地质灾害自动化监测台站建设，技术标准和要求详见《第五章 发包人要求》
1.3.2	合同履行期限	2024年6月29日前，实施单位进驻现场开始基础施工，启动设备安装；8月10日前，完成基础施工和设备安装。8月20日前，实施单位完成所有监测设备并网调试及试运行，完成初步验收。8月25日前，全面完成监测对象基础资料录入、预警模型初设等工作，启动正式运行。10月底前提交竣工资料。预警监测项目运维和质保期3年（自提交竣工资料之日起算）
1.3.3	质量标准	符合国家要求标准
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（5）近三年内，投标人在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>（7）信誉要求：未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和/或重大税收违法失信主体名单的投标人、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）；</p> <p>（8）特定资格条件：投标人应具备有效期内的地质灾害防治单位资质证书（地质灾害评估和治理工程勘查设计资质乙级）或具备有效期内地质灾害防治单位勘查乙级资质证书，包括乙级及以上资质等级；</p> <p>（9）其他要求：无。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input type="checkbox"/>不接受</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>接受，应满足下列要求：联合体参与投标的应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，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/同一标段的投标。</p>
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	无
1.9.1	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织</p> <p><input type="checkbox"/>组织，踏勘时间：</p>

条款号	条款名称	编列内容
		踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： /
1.10.3	招标人将对投标人所提问题的澄清发出的形式	<p>电子形式。</p> <p>关于本项目招标公告、招标文件的变更、澄清和修改的通知均会在原招标公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，由于本项目实施电子化交易流程，代理机构无法获悉参与项目的投标人信息，因此无法一一通知各投标人相关变更、澄清、修改的情况，请各投标单位在投标截止时间前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标公告/招标文件修改的信息，如因投标人疏忽导致的信息未及时获取的情况，其不利后果自行承担</p>
1.11.1	分包	<p>严禁转包和违法分包。未经行政主管部门批准，中标人不得变更项目经理（或项目负责人）、项目技术负责人。凡招标文件未明确可以分包的，中标人不得进行任何形式的分包。</p> <p>中标人派驻施工现场的项目经理（或项目负责人）、项目技术负责人与投标文件承诺不符的，视同转包。</p>
1.12.3	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许， 偏差范围： 偏差幅度：
2.1	构成招标文件的其他资料	法律规定的其他资料。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： 开标前10日 形式： 书面形式
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	<p>电子形式。</p> <p>关于本项目招标公告、招标文件的变更、澄清和修改的通知均会在原招标公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，由于本项目实施电子化交易流程，代理机构无法获悉参与项目的投标人信息，因此无法一一通知各投标人相关变更、澄清、修改的情况，请各投标单位在投标截止时间前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标公告/招标文件修改的信息，如因投标人疏忽导致的信息未及时获取的情况，其不利后果自行承担</p>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间： 投标截止时间前 形式： 关于本项目招标公告、招标文件的变更、澄清和修改的通知均会在原招标公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，由于本项目实施电子化交易流程，代理机构无法获悉参与项目的投标人信息，因此无法一一通知各投标人相关变更、澄清、修改的情况，请各投标单位在投标截止时间前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标公告/招标文件修改的信息，如因投标人疏忽导致的信息未及时获取的情况，其不利后果自行承担
2.3.1	招标文件修改发出的形式	<p>电子形式。</p> <p>关于本项目招标公告、招标文件的变更、澄清和修改的通知均会在原招标公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，由于本项目实施电子化交易流程，代理机构无法获悉参与项目的投标人信息，因此无法一一通知各投标人相关变更、澄清、修改的情况，请各投标单位在投标截止时间前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标公告/招标文件修改的信息，如因投标人疏忽导致的信息未及时获取的情况，其</p>

条款号	条款名称	编列内容
		不利后果自行承担
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	电子形式。 关于本项目招标公告、招标文件的变更、澄清和修改的通知均会在原招标公告发布媒体上发布澄清（更正）公告，由于本项目实施电子化交易流程，代理机构无法获悉参与项目的投标人信息，因此无法一一通知各投标人相关变更、澄清、修改的情况，请各投标单位在投标截止时间前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标公告/招标文件修改的信息，如因投标人疏忽导致的信息未及时获取的情况，其不利后果自行承担
3.2.3	报价方式	固定总价
3.2.4	最高限价	第四标段最高限价： <u>1444.13</u> 万元；（大写：壹仟肆佰肆拾肆万壹仟叁佰元整）。最高限价包含专家评审费，专家评审费金额按照《西藏自治区人民政府办公厅关于印发西藏自治区公共资源交易专家库和专家管理办法（试行）的通知》执行。
3.2.5	投标报价的其他要求	各投标单位的投标报价不得超过总的最高限价，超过最高限价的投标文件按照无效文件处理。 投标报价均以人民币报价，投标报价应包含完成招标范围包含的所有内容所需的劳务、机械、检测、管理、评审、材料、利润、税金和政策文件规定应计取的合法取费等一切费用的综合报价。 本次投标报价为项目工作费用的全部唯一来源，中标人不得在合同实施过程中，收受其他任何费用。
3.3.1	投标有效期	90日历天
3.4.1	投标保证金	1. 第四标段保证金金额（实质性要求）：20.00 万元； 2. 投标保证金缴纳形式（实质性要求）： 银行保函或保单保函方式提交。（平台认可的银行或担保机构以系统显示为准）； 3. 保证金递交截止时间（实质性要求）：同投标截止时间； 4. 投标人应将保函复印件等证明材料放入投标文件相应位置中（实质性要求）。 注：联合体投标的，投标保证金由牵头人缴纳
3.5	资格审查资料的特殊要求	见第三章评标办法
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	一、上传至西藏自治区公共资源电子交易系统的电子投标文件要求(实质性要求)： 1. 投标人须按照西藏自治区公共资源电子交易系统要求制作投标文件并登录西藏自治区公共资源电子交易系统提交电子投标文件。 2. 具体请登录西藏自治区公共资源交易网（ http://ggzy.xizang.gov.cn/ ）认真了解流程和要求并严格按照操作手册制作投标文件。在投标截止时间前上传至西藏自治区公共资源电子交易系统。 二、本项目无需提交纸质投标文件，如下文与本条要求有冲突之处，以本条要求为准。
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	投标文件中要求签字或加盖单位章处均应为法定代表人/授权委托人签字或加盖单位公章。
4.2.1	投标截止时间	2024年6月19日09:50
4.2.2	递交投标文件地点	开标地点：西藏自治区公共资源交易中心开标室（江冲路纳如路交叉路口）；

条款号	条款名称	编列内容
		<p>电子投标文件的递交：投标人通过西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）在投标截止时间前提交电子投标文件（注：联合体参与投标的，由牵头人登录系统提交文件）。逾期上传或不按要求上传的投标文件，交易平台将予以拒收。若因上传错误在评标时候造成投标文件无法读取，由投标人自行承担相应责任。</p> <p>本项目实行《关于公共资源交易领域工程建设招标投标项目实行线上“不见面”开标的通知》文件要求，采取线上“不见面开标大厅”进行开标。各投标人无需到场开标，请各潜在投标人做好线上“不见面”开标的各项准备工作。</p> <p>各投标人必须在投标截止时间前对电子投标文件上传，因投标人原因异常导致现场无法读取投标文件的将视为无效投标，一切后果由投标人自行承担。</p> <p>各投标人应随时保持在线状态，以便评标委员会对投标文件提出疑问时进行解答。如出现疑问且未能联系到投标人，评标委员会有权对有疑问的投标文件作出不利于投标人的解释。不见面开标注意事项如下：</p> <p>（1）投标人不见面开标操作流程详见西藏自治区公共资源交易网首页—服务中心—下载中心—不见面开标大厅操作注意事项（投标单位、供应商）。</p> <p>（2）投标人无须提供投标原件，上传到平台的电子投标文件所提供资料的真实性由投标人自行负责。</p> <p>（3）在完成开标之前，投标人应保持实时在线和电话畅通，对代理机构提出的问题及时回复。</p> <p>（4）在不见面开标过程中如遇到技术问题，请及时与西藏自治区公共资源交易平台技术支持联系（0891-6911122）</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>7</u>人；其中招标人代表<u>2</u>人，专家<u>5</u>人。</p> <p>评标专家确定方式：从西藏自治区省级评审专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 人
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.7.1	履约保证金	<p>履约保证金的形式：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</p> <p>履约保证金的金额：中标价的10%</p> <p>联合体投标的，履约保证金由牵头人缴纳</p>
9	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是。</p> <p>1. 本项目依托西藏自治区公共资源电子交易系统全程电子化招标，请投标人依照西藏自治区公共资源电子交易系统相关流程、规范参与招标活动，如遇网站、系统平台、CA等相关问题请按照西藏自治区公共资源交易平台联系方式（http://ggzy.xizang.gov.cn/fwzxlx/33175.jhtml）进行咨询。</p> <p>服务时间：周一至周五 上午：09:30-13:00 下午 15:30-18:00。非工作时间、周末及节假日正常休息</p> <p>CA相关问题咨询：17889157537</p> <p>CA办理地址：西藏自治区公共资源交易中心一楼服务大厅</p> <p>西藏自治区公共资源交易平台技术支持：0891-6040053、0891-6040040</p> <p>西藏自治区公共资源交易平台邮箱：xzglodon@163.com</p> <p>2. 西藏自治区公共资源电子交易系统会自动生成一个“招标编号”，</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>该编号仅用于系统内部标识。除系统要求或本文件特别说明之处外，请各投标人在制作投标文件时以本文件所写“项目编号”为准。投标保证金项目编号以系统生成编号为准。如招标文件提供的格式与系统要求的格式不一致时，以系统格式为准，但招标文件实质性要求所需的相关承诺/声明或证明资料不得缺失。</p> <p>3. 西藏自治区公共资源交易平台发布有关于政府采购项目的交易系统操作手册及视频，各潜在投标人在操作过程中可登录西藏自治区公共资源交易平台一首页的服务中心一下载中心一下载西藏自治区公共资源交易平台政府采购交易系统操作手册进行学习。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理费	按概算批复金额，由招标人支付。
10.2	履约验收	招标人将严格按照合同以及相关标准规范要求进行验收
10.3	付款方式及额度	<p>甲方根据合同约定分批支付合同价款。合同签订后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的15个工作日内，向乙方支付合同价款的60%；乙方完成设备进场，甲方对所有监测预警设备进行清点验收通过后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的15个工作日内，向乙方支付合同价款的30%；乙方完成设备安装、调试完成设备运行及数据对接等工作并通过初步验收后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的15个工作日内支付合同价款合同金额的10%。</p>
10.4	联合体投标相关要求	<p>联合体投标的必须在投标文件中附有效的《联合体协议》和《联合体授权委托书》；</p> <p>提供以上两项有效文件后，除投标文件格式中“附件10 投标人基本情况表”“附件11 资格证明文件”和“附件20、企业助廉守法承诺书”须由联合体各方均提供并加盖各自公章外，投标文件其他内容需要盖章签字的部位均可由牵头人盖章即可。</p> <p>法定代表人身份证明/授权委托书由牵头人按照格式要求签署即可。</p> <p>联合体参与投标的，投标文件中投标人名称建议采用统一格式：“牵头人：__（名称）__（联合体成员：__（名称）__）”</p>
10.5	扶持少数民族地区和不发达地区	在同等条件下（如供应商评审后总得分相同的情况下），属于不发达地区和少数民族地区的供应商，享有优先采购的机会（不发达地区或少数民族地区的供应商需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或供应商注册地为少数民族地区的相关证明材料）。
10.6	投标人信用查询	<p>本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：</p> <p>（1）信用信息查询的起算时点：投标截止时间。</p> <p>（2）查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；</p> <p>（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在投标人的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>（4）信用信息的使用规则：本政府采购项目的投标人在信用信息查询截止时点(含)之前存在第一章招标公告第六条第2款所述不良信用记录的，投标无效。</p>

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、合同履行期限和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目负责人的资格要求：具体要求见投标人须知前附表；
- (6) 其他主要人员要求：见投标人须知前附表。

(7) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按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，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本招标项目的代建人；

(6) 为本招标项目的招标代理机构；

(7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(9) 被依法暂停或者取消投标资格；

(10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(12) 不满足招标文件对于投标人的信誉要求；

(13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标方案等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 发包人要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第

2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、分项报价表
- 六、资格审查资料
- 七、产品供货方案
- 八、实施方案
- 九、其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 项目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投

标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按投标人须知前附表、评标办法前附表、投标文件格式相关要求响应。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、发包人要求、招

标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第

4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点（B）

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

宣布开标纪律；

公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）（B）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、合同履行期限及其他内容，并记录在案；

（5）（B）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；

（6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 技术成果经济补偿

招标人对符合招标文件规定的未中标人的技术成果进行补偿的，招标人将按投标人须知前附表规定的标准给予经济补偿，未中标人在投标文件中声明放弃技术成果经济补偿费的除外。招标人将于中标通知书发出后 30 日内向未中标人支付技术成果经济补偿费。本项目不涉及。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.8.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标

人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐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。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

本表以西藏自治区公共资源交易平台显示为准

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于____年____月____日____时前递交至
_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号
码)或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在__年__月__
_____日____时前将原件递交至____ (详细地
址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年____月____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清
(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

本通知书以实际发放版本为准

第三章 资格审查、评标办法和标准

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	
2.1.1	资格评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标函及投标函附录签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	投标人不得提交备选投标方案
		具有独立承担民事责任的能力	提供了有效的法人或者其他组织的营业执照或事业单位法人证书等证明文件，自然人的身份证明
		具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉	提供了具有健全的财务会计制度和良好的商业信誉的承诺
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供了具有依法缴纳税收的良好记录的承诺。 2. 提供了具有依法缴纳社会保障资金的良好记录的承诺。
		参加招标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供了有效的参加招标前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
		信用承诺	被“信用中国”网站(wxwx.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和/或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单中，被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)不得参与本项目投标，投标文件中提供承诺函，生采购人活采购代理机构在开标后进行查询，作为本项评审依据。
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		特定资格要求	投标人应具备有效期内的地质灾害防治单位资质证书(地质灾害评估和治理工程勘查设计资质乙级)或具备有效期内地质灾害防治单位勘查乙级资质证书，包括乙级及以上资质等级

		兼投不兼中	西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目共包含 9 个标段（划分情况详见公告附件）。各投标单位可以就西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目的一个或多个标段投标，其中第 1 标段至第 6 标段仅能获取其中一个标段的中标权（即仅能成为其中一个标段的第一中标候选人/中标人）。第 1 标段至第 6 标段依据标段顺序进行开评标，本次采购活动中已获得前序标段中标权的供应商，则其后序标段不再被推荐为中标候选人/中标人。前序标段未开标或废标，按标段依次依法进行开评标工作。投报作业标段的投标人不得再投报监理、审计标段，评标过程中如发现有交叉投标的情况，作业标段、监理、审计投标文件均按照无效文件处理。本项目各标段通过资格、符合性审查并实质响应招标文件的投标人，即使未被推荐为中标候选人，其投标依然有效（即其投标不被视为无效投标）。
		作业标段和监理审计标段的投标限制	投报作业标段的投标人不得再投报监理、审计标段，评标过程中如发现有交叉投标的情况，作业标段、监理、审计投标文件均按照无效文件处理。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.2	符合性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.12.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		发包人要求响应	符合第五章“发包人要求”中的实质性要求和条件
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务部分：39 分 技术部分：50.7 分 投标报价：10.3 分
2.2.2		评标基准价计算方法	投标单位人数超过 5 家的（包含 5 家）以投标单位有效报价去掉最高和最低报价后，其他投标人报价的算术平均值作为评标基准价；投标单位未超过 5 家的，以投标单位有效报价的算术平均值作为评标基准价；
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$

		<p>（1）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，适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业。不重复享受政策。</p> <p>（2）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>（3）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策</p> <p>符合上述条件（1）、（2）的投标单位的报价得分=原始报价得分×（1+3%）；</p> <p>符合上述条件（3）的投标单位的报价得分=原始报价得分×（1+1%）。</p>
2.2.4	商务部分 评分标准	<p>人员配备（19分）</p> <p>1. 项目负责人：具有水文地质、工程地质、环境地质专业高级工程师技术职称，得2分，不具备的不得分；</p> <p>以上人员须同时提供身份证、职称证/资格证复印件、缴纳社保证明或医疗保险证明复印件；不满足上述条件或未按照招标文件要求提供相应证明材料的，不能被赋予相应分值。</p> <p>2. 技术负责人：具有水文地质、工程地质、环境地质专业高级工程师技术职称，得2分，不具备的不得分；</p> <p>以上人员须同时提供身份证、职称证/资格证复印件、缴纳社保证明或医疗保险证明复印件；不满足上述条件或未按照招标文件要求提供相应证明材料的，不能被赋予相应分值。</p> <p>3. 其他技术人员（系指除项目负责人和技术负责人以外的其他技术人员）（15分）</p> <p>拟派本项目的其他技术人员中土工环类（水文地质、工程地质、环境地质）人数不少于15人，其</p>

			中具备中级及以上职称人员的不少于 5 人；岩土类人数不少于 5 人，其中具备中级及以上职称人员的不少于 3 人；测绘类专业技术人员人数不少于 10 人，其中具备中级及以上职称人员不少于 5 人。投入人员满足上述要求得 15 分，不满足不得分。 以上人员须同时提供身份证、职称证/资格证复印件、缴纳社保证明或医疗保险证明复印件；不满足上述条件或未按照招标文件要求提供相应证明材料的，不能被赋予相应分值。
		履约经验（10 分）	2019 年以来，投标人承担过普适型监测预警类、调查评价类（风险调查、精细化调查、地质灾害详查）业绩，投标人同时提供上述 2 类项目各 1 个有效业绩得 4 分，否则此项不得分。在此基础上每增加 1 个上述类别项目有效业绩加 2 分，本项最高计 10 分。业绩证明材料须提供合同复印件并加盖投标单位公章。
		产品供货方案（9 分）	投标人应针对本标段提供产品供货方案，供货方案中须包含：①投标人与产品供应商的供货协议（供货协议中须明确产品到本标段履约地点的期限，计划期限与招标要求时间相匹配，须明确从设备生产地或仓储地安排专车直接配送至本标段履约地点）②供货时间计划、③供货保障措施。上述各项内容完备、满足招标文件需求得 9 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 3 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 3 分，每有 1 项中内容存在缺陷或不足扣 2 分，每有 1 项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣 1 分。 注：1. 内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2. 内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处；3. 投标人提供的本项内容将在中标后作为本项目合同构成要件，若无法按所投本项内容履约，则招标人有权依法追责。
		节能环保（1 分）	投标人所投产品属于节能（节水）产品、环境标志产品品目清单（详见财库（2019）18 号、财库（2019）19 号文件）内的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，每提供 1 份证书得 0.5 分，最高得 1 分。
2.2.4 (2)	技术部分 评分标准	主要产品技术指标和配置 (10.7 分)	投标人所投产品指标参数完全满足或优于招标文件要求的，得 10.7 分；本项目关键技术参数（系指监测预警仪器设备技术参数要求中标注“▲”的参数）如有一项不满足/负偏离本项为 0 分；其他

			<p>技术参数每有一项不满足/负偏离扣 0.1 分，本项扣为 0 分为止。</p> <p>注：技术参数中“▲”号标注的参数，投标人应提供第三方检测机构出具的检测报告证明其满足招标文件的要求（提供报告复印件并加盖投标人鲜章，报告应能够通过二维码或网站查询真伪，投标人应自行编辑对照表对“▲”号参数对应的页码做出说明和标识）；未提供或提供的报告不符合要求的本项不得分；证明材料须清晰且标注重点，否则相关参数项视为负偏离。</p>
		实施方案（40 分）	<p>1、项目概况，包括但不限于①项目背景，②项目重点难点，③项目目标及任务，④地理环境，各项内容完备、满足招标文件需求得 8 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 4 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 2 分，每有 1 项内容存在缺陷或不足扣 1 分，每有 1 项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.5 分。</p> <p>2、工作部署，包括但不限于①设备采购安装、调试方案，②平台对接、数据融合方案，③技术支撑服务方案，④工作流程、宣传培训、应急演练方案，各项内容完备、满足招标文件需求得 16 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 4 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 4 分，每有 1 项内容存在缺陷或不足扣 2 分，每有 1 项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣 1 分。</p> <p>3、保障措施，包括但不限于①项目人员配置，②拟投入项目的仪器设备及辅助工具配备，③安全管理及措施（必须含高原作业安全措施），④质量保障措施，⑤进度保障措施，各项内容完备、满足招标文件需求得 10 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分）以上 5 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 2 分，每有 1 项内容存在缺陷或不足扣 1 分，每有 1 项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.5 分。</p> <p>4、后续运行维护服务，包括但不限于①后续服务队伍专业人员情况、②现场服务支持能力、③服务场地、④服务方案，各项内容完备、满足招标文件需求得 4 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 4 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 1 分，每有 1 项内容存在缺陷或不足扣 0.6 分，每有 1 项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.4 分。</p> <p>5、针对设备使用、平台操作和专职群测群防员的培训方案，包括但不限于①培训内容、②培训对象、③培训的时间及次数、④培训应达到的效果，各项内容完备、满足招标文件需求得 2 分（如有缺项或不足在此</p>

			<p>分数基础上进行扣分），以上4项中，每缺少1项或其完全无法满足项目需求的扣0.5分，每有1项内容存在缺陷或不足扣0.3分，每有1项总体内容完备但存在部分瑕疵之处扣0.1分。</p> <p>注：1. 投标文件技术方案部分一实施方案页数不得超过300页，否则技术方案部分一实施方案部分不得分。2. 内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；3. 内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处；4. 投标人提供的本项内容将在中标后作为本项目合同构成要件，若无法按所投本项内容履约，则招标人有权依法追责。</p>
2.2.4 (3)	投标报价 评分标准	投标报价得分（10.3）	<p>1) 设有最高限价（招标控制价），投标报价总价和各分项报价均不得超过招标控制价，否则按废标处理，不进入评审；</p> <p>2) 评标基准价：投标单位人数超过5家的（包含5家）以投标单位有效报价去掉最高和最低报价后，其他投标人报价的算术平均值作为评标基准价；投标单位未超过5家的，以投标单位有效报价的算术平均值作为评标基准价；每高于或低于评标基准价的1%扣0.2分；</p> <p>3) 偏差率=100% ×（投标人报价-评标基准价）/ 评标基准价 投标人报价得分： A. 如果投标的报价≥评标基准价，则评标价得分=10-偏差率×100×0.2； B. 如果投标的报价<评标基准价，则评标价得分=10+偏差率×100×0.2；</p> <p>4) （1）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，适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业。不重复享受政策。</p> <p>（2）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>（3）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小</p>

		<p>微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策</p> <p>符合上述条件（1）、（2）的投标单位的报价得分=原始报价得分×（1+3%）；</p> <p>符合上述条件（3）的投标单位的报价得分=原始报价得分×（1+1%）。</p>
--	--	---

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分高的优先；如果技术部分得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

注：各投标单位可以就西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目的一个或多个标段投标，具体要求如下：

1. 各供应商可以就本项目的一个标段或多个标段投标，其中第1标段至第6标段仅能获取其中一个标段的中标权（即仅能成为其中一个标段的第一中标候选人/中标人）。

2. 第1标段至第6标段依据标段顺序进行开评标，本次采购活动中已获得前序标段中标权的供应商，则其后序标段不再被推荐为中标候选人/中标人。前序标段未开标或废标，按标段依次依法进行开评标工作。

3. 投报作业标段的投标人不得再投报监理、审计标段，评标过程中如发现有交叉投标的情况，作业标段、监理、审计投标文件均按照无效文件处理。

4. 本项目各标段通过资格、符合性审查并实质响应招标文件的投标人，即使未被推荐为中标候选人，其投标依然有效（即其投标不被视为无效投标）。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式（待定）

注：后附合同范本为中标后签订合同的固定文本，各投标单位应充分了解合同相关条款，签订合同时不得再就合同条款内容及要求进行谈判。

合同编号:

西藏自治区地质灾害自动化监测 台站建设项目合同 (范本)

项 目 名 称: 西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目

第 XX 标段:_____

采 购 编 号:

招标人(甲方):西藏自治区自然资源厅

投标人(乙方):_____

合同签订地点：西藏.拉萨

合同签订日期：二〇二四年____月____日

投标人（以下简称乙方）：_____

通过公开招标方式确定乙方为中标人。

一、项目实施主要依据技术规范

- 1、《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T 0221-2006）；
- 2、《突发地质灾害应急监测预警技术指南》（T/CAGHP 023-2018）；
- 3、《崩塌监测规范》（T/CAGHP 007-2018）；
- 4、《地质灾害地表变形监测技术规程》（T/CAGHP 014-2018）；
- 5、《地质灾害应力应变监测技术规范》（T/CAGHP 009-2018）；
- 6、《滑坡推力光纤监测技术指南》（T/CAGHP 019-2018）；
- 7、《地质灾害地声监测技术指南》（T/CAGHP 029-2018）；
- 8、《自然资源部地质勘查管理司关于印发<2020 年地质灾害监测预适型设备试用工作方案>的通知》（自然资地勘函〔2020〕41 号）；
- 9、《地质灾害专群结合监测预警技术指南（试行）》（2020.4）；
- 10、《地质灾害防治工程勘查规范》（DB 50/T 143-2018）；
- 11、《滑坡防治工程勘查规范》（GB/T 32864-2016）；
- 12、《泥石流灾害防治工程勘查规范》（T/CAGHP006-2018）；
- 13、《滑坡防治工程设计与施工技术规范》（DZ/T 0219-2006）；
- 14、《泥石流灾害防治工程设计规范》（T/CAGHP021-2018）；
- 15、《地质灾害防治工程监理规范》（DZ/T 0222-2006）；
- 16、《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T 0286-2015）；

- 17、《工程测量规范》（GB 50026-2007）；
- 18、《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18314-2009）；
- 19、《地质灾害监测仪器物理接口规定》（T/CAGHP 016-2018）；
- 20、《外壳防护等级（IP 代码）》（GB 4208-2008）；
- 21、《信息技术设备的安全》（GB 4943-2011）；
- 22、《通信电源设备的防雷技术要求》（YD-T 944-2007）；
- 23、《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）；
- 24、《翻斗式雨量计》（GB/T 11832-2002）；
- 25、《数据通信基本型控制规程》（GB/T 3453-1994）；
- 26、《计算机软件测试规范》（GB/T 15532-2008）；
- 27、《地质灾害监测通讯技术要求》（中国地质调查局地质环境监测院）；
- 28、《地质灾害深部位移监测技术规程》（T/CAGHP 052-2018）；
- 29、《地质灾害泥位雷达监测技术规程》（T/CAGHP 034-2018）；
- 30、《地质灾害视频监控技术规程》（T/CAGHP 033-2018）；
- 31、《地质灾害监测通讯技术要求》（报批稿）；
- 32、《滑坡防治设计规范》（GB/T 38509-2020）。

二、合同总价

合同总价：¥_____元（人民币大写：_____元整）；该合同总价已包括_____市_____县_____处地质灾害隐患点现场踏勘、设计方案复核变更、建筑材料供应、监测预警设备采购、包装、运输、施工、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前和保修期内保修服务与备用物件保障以及运行维护服务等所有相关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、建设进度及质量要求

1、乙方接到中标通知书后应及时安排现场踏勘、复核设计方案，并在10日内向甲方提交审查合格的项目施工组织设计及必要的安全专项施工方案。

2、乙方接到中标通知书 10 日内，将投标书中承诺的拟投入项目人员名单、设备等以正式文件报甲方。经登记备案的人员、设备的变动需经甲方书面同意。经审查合格的项目施工组织设计及安全专项施工方案为实施和验收的依据。

3、项目实施期间，乙方须严格按照相关质量控制体系标准做好技术质量管控，明确一各单位质量管理负责人作为联络人参与项目实施及各环节审查复核工作。

4、乙方须加强同甲方沟通联系，于项目实施期内以周报、月报以及专报的形式，将电子文档或扫描件将项目推进情况汇总报甲方项目办公室。

5、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

6、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，能够满足西藏的高原环境使用要求。

7、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

8、货到现场验收合格交付甲方后，后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。验收合格交付甲方之前，保管责任以及一切风险由乙方承担。

四、交货及验收

1、中标公示结束后，第 1 天乙方应缴纳履约保证金，并将盖章的合同提交甲方；项目合同公示后，第 1 天提交首笔拨款材料；2024 年 6 月 29 日前，实施单位进驻现场开始基础施工，启动设备安装；8 月 10 日前，完成基础施工和设备安装。8 月 20 日前，实施单位完成所有监测设备并网调试及试运行，完成初步验收。8 月 25 日前，全面完成监测对象基础资料录入、预警模型初设等工作，启动正式运行。10 月底前提交竣工资料。预警监测项目运维和质保期 3 年（自提交竣工资料之日起算）。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1)乙方在设备安装调试完毕后，向甲方提出初验申请。初步验收合

格后，进入试用期，试用期正常运行满 1 年后向甲方提出终验申请。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物经乙方 2 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5、交货地点为：项目实施地。

6、验收合格并不视为免除乙方产品责任，产品在约定的质保期或国家强制的质保期内发生质量问题，乙方仍需承担相应的更换、修理、赔偿等责任。

7、乙方提交成果

包括但不限于：

(1) 实施方案、设计简表、工作日志、成果报告，包括文字报告、附图、附表、附件；

(2) 灾害点三维模型及正射影像等资料。

上述资料完成汇交后向甲方提交份数：壹份，载体：电子版。

五、付款方式

1、乙方须严格遵守国家有关财务规定，并提供合法有效完整的增值税完税发票，甲方收到发票后按照合同约定付款。如乙方未开具符合合同约定的发票，甲方有权拒付款项，由此产生的一切责任由乙方自行承担，乙方仍应履行合同义务。如遇国家、西藏自治区调整税率，乙方应当按照调整后的税率开具发票，税金不予调整。

2、甲方根据合同约定分批支付合同价款。合同签订后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内，向乙方支付合同价款的 60% ¥ 元（人民币大写： 元整）；乙方完成设备进场，甲方对所有监测预警设备进行清点验收通过后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内，向乙方支付合同价款的 30% ¥ 元（人民币大写： 元整）；乙方完成设备安装、调试完成设备运行及数据对接等工作并通过初步验收后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内支付合同价款合同金额的 10% ¥ 元（人民币大写： 元整）。

六、售后服务

1、投标产品质量保证期不低于 3 年，自终验合格之日起算。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、乙方的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按乙方实际承诺执行。

4、质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 48 小时内响应到场，72 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。如乙方未履行义务，甲方有权另请他人履行，由此产生的全部费用由乙方承担，质保金不予退还，乙方还应当承担违约责任。

5、乙方须指派专人 （身份证号码： ，电话： ，微信号： ）负责与甲方联系本合同履

行以及售后服务事宜。乙方同意甲方以电话、短信、微信形式向上述电话或者微信号发送通知，甲方以电话、短信、微信形式向上述电话或者微信号发送通知即履行了通知义务，视为乙方已经收到甲方通知，乙方应当按照电话、短信、微信的内容履行，不得以未接到电话、未收到短信、微信为由拒绝履行。

6、乙方应在用户所在地，就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对招标人维修技术人员进行培训。直至招标人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

七、履约保证金及工程质量保证金

1、乙方应于本合同签订前向甲方交纳合同金额的 10% 元（人民币大写： 元整）作为本合同的履约保证金。

2、乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方通过终验、完成资料汇交并取得凭证后向甲方申请退还履约保证金。甲方接到乙方申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内，在乙方没有违约行为的情况下，甲方无息退还履约保证金。

八、违约责任

1、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之五的违约金；

（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之三/天的违约金；逾期付款超过60天的，乙方有权终止合同；

（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方不得以任何方式将项目非法转包和分包给第三方，一经发现，甲方将立即终止合同，并追究乙方法律责任。

（2）如果乙方没有按照本合同约定的相应期限、地点和方式履行相

应义务的，乙方应当按照合同价款 1%按天支付逾期违约金；超过 15 日的，甲方有权解除合同，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，甲方解除合同的，乙方应当按照合同价款 30%向甲方支付违约金，且甲方无需支付任何费用；乙方还需承担甲方因此而产生的所有费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、通讯费、邮寄费等），如造成甲方损失的，还应当赔偿甲方的损失（直接损失、间接损失以及因此产生的律师费、诉讼费等全部费用）。

（3）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（4）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方按照上述第（2）承担全部责任。

（5）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（6）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（7）除本合同有约定违约金的情形外，乙方未履行合同义务或者违反合同义务的，每次应当按照合同价款5%向甲方支付违约金，超过3次（含3次）的，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之三十的款额向甲方支付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。造成甲方损失的，应当赔偿甲方的损失（包括直接损失、间接损失以及因此产生的律师费、诉讼费等全部费用）。

3、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，各自承担相应的责任。

九 知识产权、保密

1、知识产权

(1) 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。

(2) 未经甲方允许，乙方的人员不得公开发表与本项目有关的，包括但不限于论文、著作、新闻简讯等。若经过甲方允许，需注明所依托项目名称。

(3) 技术性应用类业务，包括数据与服务，其知识产权属甲方，乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方书面同意，乙方不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

2、保密

(1) 合同当事人都应遵循《中华人民共和国保密法》的规定，对属于国家秘密的事项、资料、文件负有不可推卸的保密责任。

(2) 除法律规定或合同另有约定外，未经乙方同意，招标人不得将乙方人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

(3) 除法律规定或合同另有约定外，未经甲方同意，乙方不得将项目成果及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

(4) 乙方涉密信息知悉人员包括但不限于负责人、经办人员及相关履行人员等能够接触到涉密信息的相关人员。乙方应禁止任何与该保密信息无关之人员接触或取得该保密信息。但为本项目目的而向其有合理需要获得保密资料的工作人员进行披露除外。在这种情况下，乙方应采取合理的方式保证其工作人员受到至少如同本协议规定的条款的限制。乙方方对保密信息的保密义务承担连带责任，并就其工作人员违反本协议的行为向甲方承担连带责任。

十、廉政风险防控

合同履行期间，双方须严格遵守廉政管理各项规定：

1、甲方人员不得组织宴请乙方人员，赠送乙方礼品、礼券（礼金）等；同时，不得参加乙方人员组织的宴请，接受乙方的礼品、礼券（礼金）等，如有违反，甲方纪检监察部门将依法依规严肃处理，追究有关人员责任，触犯法律的移交司法机关处理。

2、乙方人员不得组织宴请甲方人员，赠送甲方礼品、礼券（礼金）等；同时，不得参加甲方人员组织的宴请，接受甲方的礼品、礼券（礼金）等，如有违反，甲方有权将乙方列入不良信用单位名单，不再允许承担甲方的相关业务。

3、监理单位驻地监理机构及其职员不得接受被监理单位的任何报酬或者经济利益；监理单位不得参与可能与合同规定的与甲方利益相冲突的任何活动。

4、如有需要，乙方需随时配合接受甲方纪检监察部门延伸审计相关工作。

5、乙方违反廉洁规定的，甲方有权随时解除合同并要求乙方返还合同价款以及赔偿因此给甲方造成的直接损失。

十一、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十二、其他

1、乙方在项目实施过程中，应支持巩固提升脱贫攻坚成果，尽量用工本地化，提高当地群众收入。

2、乙方因不可抗力不能按期履约，根据不可抗力的类型及其所造成的影响，由甲乙双方协商解决。

3、乙方在施工过程中应保证安全，如造成人员伤亡或财产损失，由

乙方担负经济或法律责任。

4、其他未尽事宜，甲乙双方及时协商签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

5、本合同经甲乙双方签字盖章、乙方支付履约保证金后生效，甲乙双方履行完本合同规定的义务后，本合同即行终止。

6、本合同一式捌份，其中甲方肆份，乙方叁份、招标代理机构壹份。

附件：1、中标通知书

2、联合体协议（若有）

3、各单位营业执照、相关资质证书

签 署 页

招标人（甲方）

投标人（乙方）

名称（盖章）：西藏自治区自然资源厅

名称：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

单位地址：拉萨市城关区江苏大道 73 号

单位地址：

电 话： 0891-6899503

电 话：

开户银行：中国建设银行拉萨东城区支行

开户银行：

账号：54001102055052500372

账 号：

签订日期：2024 年 月 日

签订日期：2024 年 月 日

投标人（乙方）

见证人（代理机构）

名称（联合体成员盖章）：

名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

位地址：

签订日期：2024 年 月 日

电 话：

开户银行：

账 号：

签订日期：2024 年 月 日

附件1：中标通知书

附件2：联合体协议（若有）

附件3：各单位营业执照、相关资质证书

第五章 发包人要求

一、技术需求

（一）项目建设目标

本项目通过完成 123 处地质灾害隐患点普适型监测设备新建和对既有 706 处地质灾害点老旧破损监测设备更换改建，进一步扩大地质灾害监测预警覆盖面，进一步提升监测设备性能指标、功能配置和环境适应能力，提高监测数据采集传输的实时性、准确性和安全性，切实提升西藏自治区地质灾害监测预警专业化水平。项目建成后，主要服务于自然资源部、西藏自治区政府、西藏自治区自然资源厅及各市局、县局、地质灾害防治管理部门以及重大工程建设，将稳步提升地质灾害监测能力，降低突发性地质灾害致灾风险，减少突发地质灾害造成的人员伤亡，保障居民的安全，促进社会和经济的稳定和可持续发展。具体目标如下：

（1）增强地质灾害监测预警能力。通过本项目的实施，西藏自治区地质灾害自动化监测台站数据采集设备在线率 $\geq 90\%$ ，地质灾害虚报率降低 10%-15%，当监测到异常数据到发出预警的时间不超过 1 分钟。

（2）提升地质灾害监测覆盖度。通过本项目的实施，西藏自治区地质灾害自动化监测台站达到 1529 处，地质灾害自动化监测覆盖面达到 10%，泥石流隐患点监测达到 1073 处，滑坡隐患点监测达到 289 处，崩塌隐患点监测达到 151 处，不稳定斜坡隐患点监测达到 16 处。

（3）降低地质灾害风险程度。项目实施可有效地保护约 10 余万人生命安全和大于约 10 亿元的财产安全，防范化解重大地质灾害风险，对当地经济发展起到积极的推动作用。同时，监测设备建设可以提高社会各界对地质灾害的认知，增强公众对地质灾害的防范意识，推动社会各界共同参与地质灾害防范工作，项目建成后，全区地质灾害知识普及率达 50%，人民群众识灾、辨灾、防灾、减灾意识进一步提高。

（二）项目建设规模

本项目新建监测台站 123 处，覆盖西藏自治区 4 个地级行政区（林芝市、昌都市、山南市、日喀则市）、19 个区县；改建、更新监测台站 706 处，覆盖 7 个地级行政区（林芝市、昌都市、山南市、日喀则市、阿里地区、拉萨市、那曲市）、68 个区县。项目覆盖人员包括自然资源厅（地质环境监测总站）、各级（地市、县（区））地质灾害防治单位相关业务人员及隐患点责任人、群测群防等人员，预计 2000 人。

西藏自治区地质灾害自动化监测台站建设项目具体规模为：

（1）新建监测台站设备：包括 GNSS 自动地表位移监测站 67 套、雨量站 123 套、裂缝监测站 40 套、泥位监测站 121 套、断线监测站 24 套、倾角监测站 1 套、北斗通信终端 4 套、声光报警广播站 125 套，共计 505 套设备。

（2）改建、更新监测台站设备：包括 GNSS 自动地表位移监测站 610 套、雨量站 717 套、裂缝监测站 447 套、泥位监测站 433 套、断线监测站 559 套、倾角监测站 170 套、加速度监测站 212 套、声光报警广播站 669 套，共计 3817 套设备，其中部分点位由于基础受损严重需重新施工安装（共 1138 套设备），其余 2679 套设备仅进行设备更换，不单独计列设备安装费。

（三）项目建设内容

本次项目建设内容为西藏自治区地质灾害隐患点自动化监测台站设备建设，主要包括 GNSS 自动地表位移监测站等共九类设备的新建和改建、更新。具体建设内容如下：

（1）GNSS 自动地表位移监测站：实时监测滑坡、崩塌等地质灾害隐患点的位移情况。

（2）雨量站：实时监测泥石流、滑坡、崩塌等地质灾害隐患点降雨情况。

（3）裂缝监测站：实时监测滑坡、崩塌等地质灾害隐患点裂缝变化情况。

（4）泥位监测站：实时监测泥石流隐患点泥位变化情况。

（5）断线监测站：实时监测泥石流隐患点断线情况，及时掌握泥石流活动状况，同时具备预警功能。

（6）倾角监测站：实时监测崩塌隐患点处灾害体主要倾斜变形块体倾角、加速度变化情况。

（7）加速度监测站：实时监测崩塌、滑坡等地质灾害隐患点的加速度变化情况。

（8）北斗通信终端：对于常规通信未能覆盖的地质灾害隐患点部署北斗通信终端，保障各类监测设备通信传输畅通。

（9）声光报警广播站：为地质灾害隐患点附近人群聚集区提供声光报警功能，有效防范地质灾害风险。

昌都市新建及改建更新设备明细表

地市	区县	建设类型	隐患点个数	设备数量									设备合计
				雨量计	声光报警器	裂缝计	GNSS	泥位计	断线计	加速度计	倾角计	北斗	
昌都市	八宿县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	3
		更新		2	1	0	0	1	1	0	0	0	6
	边坝县	新建	7	7	8	14	19	2	3	0	0	3	53
		改建	10	3	3	5	7	1	2	0	0	0	21
		更新		7	8	10	20	2	3	0	0	0	50
	察雅县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	18	5	5	3	4	4	4	2	0	0	27
		更新		13	16	6	10	11	10	6	0	0	72
	丁青县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	41	12	12	16	26	4	6	2	2	0	80
		更新		31	30	38	62	11	14	4	3	0	192
	贡觉县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4
		更新		1	1	1	3	1	1	0	0	0	9
	江达县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	12	4	4	2	2	2	2	3	1	0	19
		更新		8	8	5	8	5	5	7	1	0	48
	卡若区	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	9	3	2	2	7	1	1	0	0	0	16
		更新		7	7	9	18	3	5	0	0	0	49
	类乌齐县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	13	4	4	4	7	2	2	0	0	0	23
		更新		9	10	10	15	4	4	0	0	0	53
	洛隆县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	10	3	3	2	4	1	1	1	3	0	18
		更新		7	7	6	9	2	3	5	7	0	46
	芒康县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	83	24	25	19	31	14	18	5	0	0	135
		更新		64	58	48	72	41	43	13	0	0	338
	左贡县	新建	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		改建	9	3	3	3	5	2	1	0	0	0	17
		更新		6	6	8	11	3	3	0	0	0	37
合计		新建	7	7	8	14	19	2	3	0	0	3	53
		改建	209	62	61	58	94	31	37	14	6	0	361
		更新		156	153	141	228	84	92	34	11	0	900

监测预警仪器设备技术参数要求

序号	设备名称	配置要求
一	工程建设费	
(一)	新建监测台站工程	
1.1	设备费	
1.1.1	GNSS 自动地表位移监测站	<p>▲1. 观测精度：静态相对定位精度：水平：5mm+1ppm RMS；垂直：10mm+1ppm RMS；动态相对定位精度：水平：10mm+1ppm RMS；垂直：20mm+1ppm RMS；</p> <p>2. 采样间隔：0s~24h；</p> <p>3. 上传间隔：0s~72h；</p> <p>4. 通信方式：移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>5. 通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>6. 输出参数：位移、倾角、振动加速度等,RTCM32 原始数据（静态模式）、动态位移（动态模式）；</p> <p>7. 星频要求及工作模式：BDS+GPS/双星四频以上；</p> <p>8. 功耗：在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机正常工作的平均功耗<2W；</p> <p>9. 工作温度：-20~+65℃（高寒地区定制）；</p> <p>▲10. 防护等级：IP67 以上；</p> <p>11. 设备可靠性：MTBF 指标不低于 10000 小时；</p> <p>12. 安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等；</p> <p>13. 供电方式：按需供电方式，电池容量≥100Ah，满足连续至少 30 个阴雨天正常工作；具备过压及欠压保护。</p>
1.1.2	雨量站	<p>1. 测量范围：0~8mm/min（压电式）；0~4mm/min（翻斗式）；</p> <p>▲2. 测量精度：±4%；</p> <p>3. 分辨力：≤0.2mm；</p> <p>4. 采样间隔：0s~24h；</p> <p>5. 上传间隔：0s~72h；</p> <p>6. 通信方式：移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>7. 工作温度：0℃~+65℃（高寒地区定制）；</p> <p>8. 通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>▲9. 防护等级：IP65 以上；</p> <p>10. 安装方式：立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等；</p> <p>11. 供电方式：按需供电方式，电池容量≥8400mAh，满足连续至少 30 个阴雨天正常工作；具备过压及欠压保护。</p>
1.1.3	裂缝监测站	<p>1. 测量范围：0~50/100/200/500cm；</p> <p>▲2. 测量精度：±0.1%F·S；</p> <p>3. 采样间隔：0s~24h；</p> <p>4. 上传间隔：0s~72h；</p> <p>5. 通信方式：移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>6. 通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>7. 输出参数：裂缝宽度、振动加速度、倾角等；</p> <p>8. 工作温度：-20℃~+65℃（高寒地区定制）；</p>

		<p>▲9. 防护等级: IP66;</p> <p>10. 安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 8400\text{mAh}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。</p>
1.1.4	声光报警广播站	<p>1. 上传间隔: $0\text{s} \sim 72\text{h}$;</p> <p>2. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》;</p> <p>3. 报警来源: 本地人工播报; 本地自主判断; 远程系统发送等;</p> <p>4. 报警方式: 报警音; 警示灯光; 语音播报;</p> <p>5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;</p> <p>7. 布设位置: 室外;</p> <p>▲8. 输出功率: 100W 以上;</p> <p>▲9. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>10. 安装方式: 立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础、钢结构等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 20\text{Ah}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护;</p> <p>12. 现场存储: 本地存储及远端平台存储;</p> <p>13. 控制方式: 本地控制及远端平台控制。</p>
1.1.5	泥位监测站	<p>1. 测量范围: $0.6 \sim 40\text{m}$;</p> <p>▲2. 分辨力: $\pm 0.1\%F \cdot S$;</p> <p>3. 采样间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>4. 上传间隔: $0\text{s} \sim 72\text{h}$;</p> <p>5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>6. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》; 数据加密传输;</p> <p>7. 输出参数: 泥水位高度; 集成视频辅助判定;</p> <p>8. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ (高寒地区定制);</p> <p>▲9. 防护等级: IP66;</p> <p>10. 安装方式: 钢结构、现浇混凝土墩等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 65\text{Ah}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。</p>
1.1.6	断线监测站	<p>1. 测量范围: $\leq 200\text{N}$;</p> <p>▲2. 测量精度: $\pm 10\text{mm}$ (毫米);</p> <p>3. 分辨率: 不低于 1920×1080;</p> <p>4. 采样间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>5. 上传间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>6. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>7. 输出参数: 泥石流冲断钢缆时, 立即触发断线传感器; 无线传输装置能够立即将信号发送警报装置, 同时将相关信息发送至平台。报警装置声响等级不低于 100dB;</p> <p>8. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ (高寒地区定制);</p> <p>9. 通讯标准: 符合 GB/T 28181 及《地质灾害监测数据通讯技术要求》; 数据加密传输;</p> <p>▲10. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>11. 安装方式: 立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等;</p> <p>12. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 65\text{Ah}$, 满足连续至少</p>

		30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。
1.1.7	倾角监测站	1. 倾角量程：±30°； ▲2. 精度：±0.1°； 3. 采样间隔：0s~24h； 4. 上传间隔：0s~72h； 5. 通信方式：移动通信/低功率广域网/卫星通信； 6. 通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输； 7. 工作温度：-20℃~+65℃；高寒地区定制； ▲8. 防护等级：IP67； 9. 安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等； 10. 供电方式：按需供电方式，电池容量≥8400mAh，满足连续至少 30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。
1.1.8	北斗通信终端	▲1. 远程通信方式：2/3/4G 全网通，LAN/WLAN，USB，RS232/485，支持北斗卫星短报文通讯；支持以 4G 全网通为主通信方式、北斗卫星通信为备用通信方式，智能自动切换； 2. 工作温度：-40℃~80℃； 3. 工作湿度：0%RH~99%RH，无凝结； ▲4. 防护等级：IP67； 5. 供电方式：按需供电方式，电池容量≥65Ah，满足连续至少 30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。
1.2	设备基础	
1.2.1	GNSS 自动地表位移监测站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.2	雨量站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.3	裂缝监测站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.4	声光报警广播站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.5	泥位监测站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.6	断线监测站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.2.7	倾角监测站基础	混凝土基础；基础参考尺寸：500mm×500mm×600mm
1.2.8	北斗通信终端基础	混凝土基础；基础参考尺寸：600mm×600mm×800mm
1.3	设备立杆	
1.3.1	GNSS 自动地表位移监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径不小于 140mm，壁厚度不小于 3mm 的镀锌管
1.3.2	雨量站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 110mm、厚度为 2mm 的镀锌管
1.3.3	裂缝监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 110mm、厚度为 2mm 的镀锌管
1.3.4	声光报警广播站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
1.3.5	泥位监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
1.3.6	断线监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
1.3.7	倾角监测站立杆	监测杆采用高不低于 1200mm、管径不小于 80mm，厚度为 1mm 的镀锌管
1.3.8	北斗通信终端立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
1.4	设备围栏	
1.4.1	GNSS 自动地表位移监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm(厚)方管，垂直副杆尺寸

		20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.2	雨量站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.3	裂缝监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.4	声光报警广播站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.5	泥位监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.6	断线监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.7	倾角监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.4.8	北斗通信终端围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm（厚）方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8米（高），可根据施工现场条件进行调整。
1.5	设备通讯费	
1.5.1	GNSS 自动地表位移监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.2	雨量站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.3	裂缝监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.4	声光报警广播站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.5	泥位监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.6	断线监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.7	倾角监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.5.8	北斗通信终端通讯费	建设期 6 个月通讯费用
1.6	设备安装	
1.6.1	GNSS 自动地表位移监测站	海拔大于 3500m，相对高度一般 200m—500m，地质环境复杂程度为复杂，西藏地区调整系数取 1.9
1.6.2	雨量站	
1.6.3	裂缝监测站	
1.6.4	声光报警广播站	

1.6.5	泥位监测站	
1.6.6	断线监测站	
1.6.7	倾角监测站	
1.6.8	北斗通信终端	
(二)	改建、更新监测台站工程	
2.1	设备参数	
2.1.1	GNSS 自动地表位移监测站	<p>▲1. 观测精度：静态相对定位精度：水平：5mm+1ppm RMS；垂直：10mm+1ppm RMS；动态相对定位精度：水平：10mm+1ppm RMS；垂直：20mm+1ppm RMS；</p> <p>2. 采样间隔:0s~24h；</p> <p>3. 上传间隔:0s~72h；</p> <p>4. 通信方式:移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>5. 通信标准:符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>6. 输出参数:位移、倾角、振动加速度等,RTCM32 原始数据（静态模式）、动态位移（动态模式）；</p> <p>7. 星频要求及工作模式:BDS+GPS/双星四频以上；</p> <p>8. 功耗:在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机正常工作的平均功耗<2W；</p> <p>9. 工作温度:-20~+65℃（高寒地区定制）；</p> <p>▲10. 防护等级:IP67 以上；</p> <p>11. 设备可靠性:MTBF 指标不低于 10000 小时；</p> <p>12. 安装方式:标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等；</p> <p>13. 供电方式:按需供电方式，电池容量≥100Ah，满足连续至少 30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。</p>
2.1.2	雨量站	<p>1. 测量范围：0~8mm/min（压电式）；0~4mm/min（翻斗式）；</p> <p>▲2. 测量精度：±4%；</p> <p>3. 分辨力：≤0.2mm；</p> <p>4. 采样间隔：0s~24h；</p> <p>5. 上传间隔：0s~72h；</p> <p>6. 通信方式：移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>7. 工作温度：0℃~+65℃（高寒地区定制）；</p> <p>8. 通信标准：符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>▲9. 防护等级：IP65 以上；</p> <p>10. 安装方式：立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等；</p> <p>11. 供电方式：按需供电方式，电池容量≥8400mAh，满足连续至少 30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。</p>
2.1.3	裂缝监测站	<p>1. 测量范围:0~50/100/200/500cm；</p> <p>▲2. 测量精度:±0.1%F·S；</p> <p>3. 采样间隔:0s~24h；</p> <p>4. 上传间隔:0s~72h；</p> <p>5. 通信方式:移动通信/低功率广域网/卫星通信；</p> <p>6. 通信标准:符合《地质灾害监测数据通信技术要求》；数据加密传输；</p> <p>7. 输出参数:裂缝宽度、振动加速度、倾角等；</p> <p>8. 工作温度:-20℃~+65℃（高寒地区定制）；</p>

		<p>▲9. 防护等级: IP66;</p> <p>10. 安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 8400\text{mAh}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。</p>
2.1.4	声光报警广播站	<p>1. 上传间隔: $0\text{s} \sim 72\text{h}$;</p> <p>2. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》;</p> <p>3. 报警来源: 本地人工播报; 本地自主判断; 远程系统发送等;</p> <p>4. 报警方式: 报警音; 警示灯光; 语音播报;</p> <p>5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;</p> <p>7. 布设位置: 室外;</p> <p>▲8. 输出功率: 100W 以上;</p> <p>▲9. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>10. 安装方式: 立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础、钢结构等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 20\text{Ah}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护;</p> <p>12. 现场存储: 本地存储及远端平台存储;</p> <p>13. 控制方式: 本地控制及远端平台控制。</p>
2.1.5	泥位监测站	<p>1. 测量范围: $0.6 \sim 40\text{m}$;</p> <p>▲2. 分辨力: $\pm 0.1\%F \cdot S$;</p> <p>3. 采样间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>4. 上传间隔: $0\text{s} \sim 72\text{h}$;</p> <p>5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>6. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》; 数据加密传输;</p> <p>7. 输出参数: 泥水位高度; 集成视频辅助判定;</p> <p>8. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ (高寒地区定制);</p> <p>▲9. 防护等级: IP66;</p> <p>10. 安装方式: 钢结构、现浇混凝土墩等;</p> <p>11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 65\text{Ah}$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。</p>
2.1.6	断线监测站	<p>1. 测量范围: $\leq 200\text{N}$;</p> <p>▲2. 测量精度: $\pm 10\text{mm}$ (毫米);</p> <p>3. 分辨率: 不低于 1920×1080;</p> <p>4. 采样间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>5. 上传间隔: $0\text{s} \sim 24\text{h}$;</p> <p>6. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>7. 输出参数: 泥石流冲断钢缆时, 立即触发断线传感器; 无线传输装置能够立即将信号发送警报装置, 同时将相关信息发送至平台。报警装置声响等级不低于 100dB;</p> <p>8. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ (高寒地区定制);</p> <p>9. 通讯标准: 符合 GB/T 28181 及《地质灾害监测数据通讯技术要求》; 数据加密传输;</p> <p>▲10. 防护等级: IP65 以上;</p> <p>11. 安装方式: 立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等;</p> <p>12. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量$\geq 65\text{Ah}$, 满足连续至少</p>

		30 个阴雨日正常工作；具备过压及欠压保护。
2.1.7	加速度监测站	1. 测量范围: $\pm 2g$; ▲2. 测量精度: $\pm 1mg$; 3. 采样间隔: $0s \sim 24h$; 4. 上传间隔: $0s \sim 72h$; 5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信; 6. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》; 数据加密传输; 7. 输出参数: 振动加速度、倾角、自振频率、最大振幅等; 8. 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$; 高寒地区定制; ▲9. 防护等级: IP67; 10. 安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩、粘结、钢结构、铆接等; 11. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量 $\geq 8400mAh$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。
2.1.8	倾角监测站	1. 倾角量程: $\pm 30^{\circ}$; ▲2. 精度: $\pm 0.1^{\circ}$; 3. 采样间隔: $0s \sim 24h$; 4. 上传间隔: $0s \sim 72h$; 5. 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信; 6. 通信标准: 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》; 数据加密传输; 7. 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$; 高寒地区定制; ▲8. 防护等级: IP67; 9. 安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等; 10. 供电方式: 按需供电方式, 电池容量 $\geq 8400mAh$, 满足连续至少 30 个阴雨日正常工作; 具备过压及欠压保护。
2.2	设备基础	
2.2.1	GNSS 自动地表位移监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.2	雨量站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.3	裂缝监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.4	声光报警广播站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.5	泥位监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.6	断线监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $600mm \times 600mm \times 800mm$
2.2.7	加速度监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $500mm \times 500mm \times 600mm$
2.2.8	倾角监测站基础	混凝土基础; 基础参考尺寸: $500mm \times 500mm \times 600mm$
2.3	设备立杆	
2.3.1	GNSS 自动地表位移监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径不小于 140mm, 壁厚度不小于 3mm 的镀锌管
2.3.2	雨量站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 110mm、厚度为 2mm 的镀锌管
2.3.3	裂缝监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 110mm、厚度为 2mm 的镀锌管
2.3.4	声光报警广播站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
2.3.5	泥位监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管
2.3.6	断线监测站立杆	监测杆采用高为 3000mm、管径为 140mm、厚度为 3mm 的镀锌管

2.3.7	加速度监测站立杆	监测杆采用高不低于 1200mm、管径不小于 80mm，厚度为 1mm 的镀锌管
2.3.8	倾角监测站立杆	监测杆采用高不低于 1200mm、管径不小于 80mm，厚度为 1mm 的镀锌管
2.4	设备围栏	
2.4.1	GNSS 自动地表位移监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.2	雨量站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.3	裂缝监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.4	声光报警广播站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.5	泥位监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.6	断线监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.7	加速度监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.4.8	倾角监测站围栏	防护栅栏垂直主杆架构尺寸：50mm*50mm*1.5mm(厚)方管，水平横杆尺寸 40mm*40mm*1.5mm（厚）方管，垂直副杆尺寸 20mm*20mm*0.7mm（厚）；围栏尺寸：1.5m（长）*1.5m（宽）*1.8 米（高），可根据施工现场条件进行调整。
2.5	设备通讯费	
2.5.1	GNSS 自动地表位移监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.2	雨量站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.3	裂缝监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.4	声光报警广播站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.5	泥位监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.6	断线监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用
2.5.7	加速度监测站通讯费	建设期 6 个月通讯费用

2.5.8	倾角监测站通讯费	建设期6个月通讯费用
2.6	设备安装费	
2.6.1	GNSS自动地表位移监测站	海拔大于3500m，相对高度一般200m—500m，地质环境复杂程度复杂，西藏地区调整系数取1.9
2.6.2	雨量站	
2.6.3	裂缝监测站	
2.6.4	声光报警广播站	
2.6.5	泥位监测站	
2.6.6	断线监测站	
2.6.7	加速度监测站	
2.6.8	倾角监测站	
三	运维	
3.1	新建监测台站工程运维	运维期3年（从系统验收合格之日起起算）
3.2	改建、更新监测台站工程运维	运维期3年（从系统验收合格之日起起算）
四	预警监测服务	
4.1	预警监测服务	服务期3年（从系统验收合格之日起起算）

二、商务要求

（一）合同履行期限

2024 年 6 月 29 日前，实施单位进驻现场开始基础施工，启动设备安装；8 月 10 日前，完成基础施工和设备安装。8 月 20 日前，实施单位完成所有监测设备并网调试及试运行，完成初步验收。8 月 25 日前，全面完成监测对象基础资料录入、预警模型初设等工作，启动正式运行。10 月底前提交竣工资料。预警监测项目运维和质保期 3 年（自提交竣工资料之日起算）。

（二）合同履行地点

第四标段：昌都市

（三）验收方式

1、中标人在安装监测预警仪器设备前，必须提供该设备（具有省（自治区、直辖市）级及以上技术监督部门颁发证书的第三方检测机构出具的）第三方检验检测报告。须达到本招标文件对应的监测预警仪器设备功能要求。

2、中标人应保证所使用的监测预警仪器设备到达招标人指定地点完好无损，包装上应标明仪器编号、执行标准、出厂日期、生产厂。提供生产厂原厂包装，如有拆封、破损、缺漏、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况，由中标人负责调换、补齐或赔偿。中标人应在招标人代表和项目所在地市自然资源部门现场开箱共同清点数量，双方签字确认。

3、招标人视情况对中标人所提供的监测预警仪器设备进行随机抽样检测，抽样的监测预警仪器设备的功能满足招投标文件的要求，则为合格，由招标人支付检测费用。若抽样检测不合格，再次从不合格单项仪器设备中抽取中标总数的 1%进行再次检测，无论检测结果合格与否，检测费用均由中标人支付。若再次检测仍然不合格，视为不满足本项目的采购需求，招标人有权单方终止合同。

4、监测预警仪器设备抽查完成并经招标人和中标人签字确认后，中标人提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员在所投分包区域的地质灾害隐患点进行现
场安装调试。技术复杂的或需要符合国家强制标准的，招标人可邀请国家质检部门参与验收，验收合格条件如下：

（1）所使用的监测预警仪器设备技术参数与合同一致，性能指标达到规定的标准到或超过规定的标准。

(2) 监测预警仪器设备技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

(3) 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

(4) 在合同规定时间内将所使用的监测预警仪器设备安装完毕并通过招标人验收确认。

5、中标人所使用的监测预警仪器设备在安装调试并接入系统符合要求后，才作为最终验收。

6、中标人所使用的监测预警仪器设备未达到招标文件规定要求，且对招标人造成损失的，由投标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

7、招标人需要中标人所使用的监测预警仪器设备制造商对中标人交付的监测预警仪器设备的质量和技术参数进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

(四) 质量保证及售后服务

1、产品质量保证期

(1) 投标人应明确承诺：其监测服务期为 3 年。服务期到期后，本项目涉及的所有监测设备归招标人所有。项目验收合格之日起，中标人负责 3 年的所有监测预警仪器设备的维护，对损坏的零部件均由中标人进行更换，招标人不承担任何费用。（若投标人有更优惠的服务期，请在投标文件中明确承诺）

(2) 监测预警仪器设备属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

(3) 监测预警仪器设备的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

(4) 监测预警仪器设备由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

2、售后服务内容

投标人在质量保证期内应当为招标人提供以下技术支持和服务：

(1) 现场响应

中标人负责监测服务期内的监测预警仪器设备维护，并提供有效的设备故障预警措施，确保能够及时掌握设备运行状态，并保证在质量保证期内设备在任何时间的在线率不低于 95%。监测仪器设备出现运行故障，工程师到达现场后 24 小时内仍无法修复导致影响监测工作的，须于 5 日内免费提供备用机，使招标人能够正常使用。

（2）技术升级

在监测服务期内，如果中标人提供监测预警仪器设备技术升级，中标人应及时通知招标人，如招标人有相应要求，中标人应对所提供的监测预警仪器设备进行升级服务。

3、备品备件及易损件

（1）中标人维修监测预警仪器设备使用的备品备件及易损件应为原厂配件，在监测服务期内所更换设备的质量与原设备质量要求相同，在监测服务期内，由于监测仪器设备本身质量原因所导致的设备更换所产生的所有费用由中标人负责，招标人不承担任何费用。

（2）为保障监测预警运行，投标人一旦中标，须另提供中标分包所需监测预警仪器设备数量的 5%作为应急更换设备。（投标人提供相关承诺并加盖鲜章）

（五）付款方式

甲方根据合同约定分批支付合同价款。合同签订后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内，向乙方支付合同价款的 60%；乙方完成设备进场，甲方对所有监测预警设备进行清点验收通过后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内，向乙方支付合同价款的 30%；乙方完成设备安装、调试完成设备运行及数据对接等工作并通过初步验收后，甲方接到乙方付款申请与票据凭证资料以后的 15 个工作日内支付合同价款合同金额的 10 %。

注：联合体投标的，资金拨付均以牵头人为准。

（六）知识产权

招标人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

注：（若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归招标人所有）。

（七）培训

中标人对其提供的监测预警仪器设备的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对招标人的基本免费培训，使招标人项目管理人员或使用人员能够正常操作。

另外，中标单位要完成中标标段内地质灾害点人工监测员的业务培训，增强群测群防员识灾、防灾、避灾、救灾技能，提高地质灾害监测预警能力，为做好地质灾害防范工作打下坚实基础。

（八）其他商务要求

1、投标人必须在投标人文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达招标文件相应条款的要求。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、分项报价表
- 六、资格审查资料
- 七、产品供货方案
- 八、实施方案
- 九、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____），合同履行期限：_____，按合同约定完成项目工作。

2、我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及投标函附录；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金（如有）；
- （5）分项报价表；
- （6）资格审查资料；
- （7）方案或承诺；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3、我方承诺在招标文件规定的投标有效期____天内不撤销投标文件。

4、如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

(5) 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

(6) _____ (其他补充说明)。

投 标 人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目负责人	1.1.2.5	姓名:	
2	合同履行期限	1.1.4.3		
3	合同价款确定方式	12.1.1		
.....	
.....	

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

____年__月__日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位章）

____年__月__日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

____年__月__日

三、联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

____年__月__日

四、投标保证金

投标人提交的投标保证金应采用招标文件中规定的形式，并在此提供相应凭证的扫描件。

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年__月__日

五、分项报价表

序号	服务项目名称	服务范围	服务要求	服务标准	服务时间	合价	备注
1							
2							
...							
序号	货物名称	品牌 (厂家)	规格型号	数量	单价	合价	备注
1							
2							
...							
总报价：							

投标人：_____（盖单位章）
 ____年__月__日

说明：

1. “分项报价表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价相等。
2. 投标人可根据项目实际情况调整投标分项报价表格式。

六、资格审查资料

(一) 基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
企业资质证书	类型： 等级： 证书号：					
质量管理体系证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：					
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其 中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
投标人关联企业情 况 (包括但不限于与投 标人法定代表人为同 一人或者存在控股、 管理关系的 同单位)						
备注						

（二）详细证明材料

1. 投标人“三证合一”的企业法人营业执照或事业单位法人证书复印件；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺（格式见附件 6-（二）-2）；
3. 具有依法缴纳税收的良好记录的承诺、具有依法缴纳社会保障资金的良好记录的承诺（格式见附件 6-（二）-3、6-（二）-4）
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式见附件 6-（二）-5）；
5. 投标人参加招标前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件 6-（二）-6）
6. 信用截图

以上提供的原件、扫描件、复印件必须加盖投标人公章。

6-（二）-1 投标人“三证合一”的企业法人营业执照或事业单位法人证书复印件

（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-（二）-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺

（招标人名称）

我方承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：

6-（二）-3 具有依法缴纳税收的良好记录的承诺书。

（招标人名称）

我方承诺具有依法缴纳税收的良好记录。
我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：

6-（二）-4 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录的承诺书。

（招标人名称）_____

我方承诺具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：

6-（二）-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

（招标人名称）_____

我方承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：

6-（二）-6 投标人参加招标前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

致：_____（招标人）_____

我方郑重承诺在参加本项目招标前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证（或执照）；没有较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

我方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。

特此声明。

投标人授权代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

6-（二）-7 信用截图

按照招标文件信誉要求，提供承诺函，承诺函格式自拟，加盖公章

(三) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
合同履行期限	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：投标人应根据要求在本表后附相关证明材料。

(四) 正在进行和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
合同履行期限	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：投标人应根据要求在本表后附相关证明材料。

（五）其他资格证明材料

注：投标人应根据招标文件资格评审标准要求附相关证明材料。

(六) 拟委派的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	职 称	专 业	执业或职业资格证明			备注
					证书名称	级别	证号	

注：投标人应根据要求在本表后附相关证明材料。

(七) 主要人员简历表

姓 名		年 龄		执业资格证书（或上岗证书）名称	
职 称		学 历		拟在本项目任职	
工作 年限				从事相关工作年限	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：投标人应根据要求在本表后附相关证明材料。

七、产品供货方案

投标人依据招标文件发包人要求、评标方法商务部分一产品供货方案要求列出相应的方案，及投标人自身认为有必要作出的方案/承诺。内容、格式自拟。

八、实施方案

投标人依据招标文件发包人要求、评标方法技术部分一实施方案要求分别列出相应的方案，及投标人自身认为有必要作出的方案/承诺。内容、格式自拟。

投标文件技术方案部分一实施方案页数不得超过 300 页，否则技术方案部分一实施方案部分不得分。

九、其他资料

小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函

说明：

1、本项目（或标段）属于专门面向中小企业采购时，本声明函作为资格审查依据，未提供或提供无效的作资格审查不通过处理；属于非专门面向中小企业采购时，本声明函将作为价格扣除的依据，未提供或提供无效的视同投标人放弃政策扶持。

2、本声明函由投标人出具，真实性由投标人负责，属不实的将承担提供虚假资料的一切法律责任和后果。但声明函中投标人是非企业性质的或不属于中华人民共和国境内依法设立的明显不符合政策的声明函，评标小组可不予认定其有效。

3、项目既含货物又含服务、工程的，依据本项目属性来提供，评标小组根据本项目属性及本文件规定的扶持办法进行评审。

4、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据。无上一年度数据的新成立企业可不填报，可认定声明有效。

5、标的名称为货物名称或服务项名称，如果多个标的同属于一个制造商或同一服务者提供的，可在标的名称处合并列明，不需要逐条重复说明该制造商或同一服务者情况

6、以下情形不影响声明有效性，也不作为虚假资料情形认定：

（1）划型标准中个别行业不涉及的指标或无上一年度数据的新成立企业，指标未填写或填写有误的，例如批发业不涉及资产总额指标。个别指标不准确但不改变企业规模类型的不影响声明有效性。

（2）声明函中所列行业与招标文件所明确的行业不一致但不改变划型结果的。

7、中标人/成交人提供的《中小企业声明函》将随中标/成交结果公告。

8、残疾人福利性单位、监狱企业视同中小企业。应当分别提供《残疾人福利性单位声明函》和监狱企业证明文件。

（一）中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于其他未列明行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于其他未列明行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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：

投标承诺书

致：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

（1） 在本次投标中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与招标人串通投标的行为；

（2） 在本次投标中我公司无向招标人或评标委员会成员行贿的手段谋取中标的行为；

（3） 在本次投标中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；

（4） 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；

（5） 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以投标保证金赔偿给招标人造成的损失。

特此承诺

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日