**喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目**

**2023年自然资源领域（第一批）专项资金项目**

**采购文件**

（项目编号：GYZB-KSDZFZ2023）

**第一册**

采 购 人：喀什地区自然资源局

采购代理机构：新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）

发出日期：2023年2月

**目 录**

[第1章 供应商须知 4](#_Toc9228)

[一 总 则 4](#_Toc9485)

[1.采购人、采购代理机构及供应商 4](#_Toc12013)

[2.资金来源 4](#_Toc2643)

[3.投标费用 5](#_Toc28166)

[4.适用法律 5](#_Toc32365)

[二 采购文件 5](#_Toc809)

[5.采购文件构成 5](#_Toc22990)

[6.采购文件的澄清与修改 5](#_Toc21314)

[7.投标截止时间的顺延 5](#_Toc10994)

[三 投标文件的编制 6](#_Toc25389)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 6](#_Toc6728)

[9.投标文件构成 6](#_Toc15487)

[10. 证明投标标的的合格性和符合采购文件规定的投标文件 6](#_Toc2671)

[11.投标报价 6](#_Toc8529)

[12.投标保证金 6](#_Toc16199)

[13.投标有效期 7](#_Toc20355)

[14.投标文件的签署及规定 7](#_Toc27303)

[四 投标文件的递交 7](#_Toc22303)

[15.投标文件的密封和标记 7](#_Toc13247)

[16.投标截止 7](#_Toc25787)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 8](#_Toc13921)

[五 开标及评标 8](#_Toc10257)

[18.开标 8](#_Toc8653)

[19.资格审查及组建评标委员会 8](#_Toc34)

[20.投标文件的符合性审查与澄清 9](#_Toc6842)

[21.投标偏离 9](#_Toc8603)

[22.投标无效 9](#_Toc25255)

[23.比较与评价 10](#_Toc20835)

[24.废标 10](#_Toc5823)

[25.保密原则 10](#_Toc23660)

[六 确定中标 10](#_Toc10964)

[26.中标候选人的确定原则及标准 10](#_Toc32578)

[27.确定中标候选人和中标人 11](#_Toc10555)

[28.采购任务取消 11](#_Toc17138)

[29.中标通知书和招标结果通知书 11](#_Toc18072)

[30.签订合同 11](#_Toc16952)

[31.履约保证金 11](#_Toc4302)

[32.中标服务费 11](#_Toc8476)

[33.政府采购信用担保 11](#_Toc31411)

[34.廉洁自律规定 12](#_Toc4701)

[35.人员回避 12](#_Toc21055)

[36.质疑与接收 12](#_Toc24931)

[附件1：履约保证金保函（格式） 17](#_Toc23883)

[附件2：履约担保函格式 12](#_Toc27788)

[（采用政府采购信用担保形式时使用） 12](#_Toc30995)

[第2章 投标文件格式 14](#_Toc6923)

[第一部分 报价单 1](#_Toc15142)8

[第二部分 商务及技术文件 17](#_Toc16844)

[第3章 招标公告 27](#_Toc9913)

[第4章 供应商须知资料表 30](#_Toc28647)

[第5章 采购需求 33](#_Toc7112)

[第6章 评标方法和标准 97](#_Toc10220)

[第7章 政府采购合同标准文本 120](#_Toc23018)

# 第1章 供应商须知

## 一 总 则

### 1.采购人、采购代理机构及供应商

* 1. 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见**供应商须知资料表**。

* 1. 采购代理机构：是指集中采购代理机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**供应商须知资料表**。
  2. 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商须满足以下条件：

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供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他要求。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业，其投标将被认定为投标无效，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。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 供应商在投标过程中不得向采购人提供或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**投标无效**。

### 2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价**见供应商须知资料表**。

2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

### 3.投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

### 4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 二 采购文件

### 5.采购文件构成

5.1 采购文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

第1章 供应商须知

第2章　投标文件格式

第二册

第3章 招标公告

第4章 供应商须知资料表

第5章 采购需求

第6章 评标方法和标准

第三册

第7章 政府采购合同

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

### 6.采购文件的澄清与修改

6.1 为了保证对采购文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对采购文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改采购文件，澄清或修改内容作为采购文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式告知所有潜在供应商，并对其具有约束力。

### 7.投标截止时间的顺延

为使供应商准备投标时有足够的时间对采购文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三 投标文件的编制

### 8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，供应商可对采购文件其中一个或几个分包进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包采购文件中“采购需求”所列的所有服务内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论采购文件第5章采购需求中是否要求，供应商所投服务均应符合国家强制性标准。

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

### 9.投标文件构成

9.1 **供应商应完整地按采购文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标文件应包括“报价单”、“商务资信投标文件”和“技术投标方案”三部分。**

9.2 上述文件应按照采购文件规定的格式填写、签署和盖章。若供应商未依照要求制作投标文件的，则视为不响应采购文件编制投标文件的要求，**为无效投标。**

### 10.证明投标标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合采购文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

### 11.投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 供应商应在投标分项报价表上标明招标项目的总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价。

11.4 供应商所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。

### 12.投标保证金

12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：

（1）在投标有效期内，撤销投标的；

（2）中标后不按本须知第30条的规定与采购人签订合同的；

（3）中标后不按本须知第31条的规定提交履约保证金的；

（4）中标后不按本须知第32条的规定缴纳中标服务费的；

（5）存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。

12.4 供应商未按本须知第12.1和12.3条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇、对公转账形式的，一般可以实时入账；

12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要4-5个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照采购文件的第22.2条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 **投标保证金的退还**

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。

12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。供应商及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

### 13.投标有效期

13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商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须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14.投标文件的签署及规定

14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和上传投标文件（包括资格证明文件、商务和技术文件）。

14.2 **投标文件由供应商的法定代表人或其委托代理人按采购文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。**

## 四 投标文件的递交

### 15.投标文件的编制

15.1 投标文件三部分内容分别拟编。

15.2 所有封面上均应：按照投标文件格式进行编制。

15.3 如果供应商未按上述要求编制，其投标文件将被认定为**投标无效。**

### 16.投标截止

16.1 供应商应在**供应商须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件上传至招标公告中规定的平台中。

16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 未按照公告时间内完成投标文件的上传，采购人和采购代理机构将拒绝接收在截止时间后的投标文件。

### 17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在解密时间截止后解密投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。

## 五 开标及评标

### 18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**供应商须知资料表**中规定的开标时间和地点组织公开开标活动。

供应商不足3家的，不得开标。

18.2 开标时，由采购人或采购代理机构当众宣读供应商名称、投标价格。

未宣读投标价格等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的采购人代表或监督人员和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.4 供应商代表对开标记录有疑义，应在线上提出询问。

### 19.资格审查及组建评标委员会

19.1 评标委员会依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查。未通过资格审查的供应商不进入评标；进入评标的供应商不足3家的，不得评标。

**通过资格审查的供应商不足三家的，不得评标。**

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日至投标截止后1小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

19.2.1 不良信用记录指：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,且必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，国家企业公示信息系统（www.gsxt.gov.cn）查询诚信记录如有严重行政处罚信息不得参加本项目（查询结果以代理公司开标现场核查为准）

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

19.3 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法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。**本项目评标委员会成员7名，在政府采购网自行组建按3:1比例随机抽取。**

### 20.投标文件的符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其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，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商澄清、说明或补正。应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

　　 （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

　　 （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20.2条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，将被认定为投标无效。

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。

20.4 供应商为提供服务所伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第6章评标方法和标准。

### 21.投标偏离

评标委员不接受投标文件中得负偏离。

### 22.投标无效

22.1 在比较与评价之前，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采购文件的要求。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有偏离的投标。对招标条款的偏离，将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：（**以下情形应当在采购文件中规定，并以醒目的方式标明**）

1. **未按采购文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
2. **未按照采购文件规定要求签署、盖章的；**
3. **未满足采购文件中技术条款的实质性要求；**
4. **与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标；**
5. **属于采购文件规定的其他投标无效情形；**
6. **评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；**
7. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
8. **不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。**

**23.比较与评价**

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据采购文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照采购文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列一种评标方法，具体办法详见第6章评标方法和标准：

（1） 最低评标价法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

（2） 综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 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《供应商企业类型声明函》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供应商，其投标报价扣除6-10%后参与评审。具体办法详见采购文件第6章评标方法和标准。

**本项目采用招标方式：公开招标，评分方法：综合评分法**

### 24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商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。

### 25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六 确定中标

### 26.中标候选人的确定原则及标准

除第28条规定外，对实质上响应采购文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见采购文件四、综合评分法评分标准。

（2）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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见采购文件第6章评标方法和标准。

**本项目采用综合评分法**

### 27.确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

### 28.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

### 29.中标通知书和招标结果公示

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书；

29.2 中标通知书是合同的组成部分；

29.3 招标结果公告和中标通知书同时发出。

### 30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 采购文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31.履约保证金

31.1 中标人应按照供应商须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件1）。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32.中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### 33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 供应商递交的投标担保函和履约担保函应符合本采购文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商须知资料表。

### 34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 35.人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 36.质疑与接收

36.1 供应商认为采购文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见供应商须知资料表。

## 附件2：履约担保函格式

**（采用政府采购信用担保形式时使用）**

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 （以下简称供应商）于 年 月 日签定编号为 的《 政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在 年 月 日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

　　2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2） 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %数额为 元（大写 ），币种为 。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后 日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供 部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2． 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在 工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效。

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

1. **投标文件格式**

## 第一部分 各部分封面格式

（投标文件各部分封包示例）

**××××项目**

**项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-01……11**

**技术投标文件**

**(商务资信投标文件)**

**2023年2月**（投标文件各部分封面示例）

**××××项目**

**项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-01……11**

**技术投标文件**

**(商务资信投标文件)**

**2023年2月**

## 报价单

项目名称：　 招标编号：

报价单位：人民币**万元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项名称 | 投标总价 | 投标保证金 | 履约期限 | 履约地点 | 备注 |
|  | 大写：  小写： |  |  |  |  |

供应商名称（单位章）：

法定代表人或其委托代理人(签字):

附件1：履约保证金保函（格式）

**（本项目不适用）**

致: (*买方名称*)

号合同履约保函

本保函作为贵方与(*卖方名称*)(以下简称卖方)于 年 月 日就 项目(以下简称项目)项下提供(*服务名称*)(以下简称服务)签订的(*合同号*)号合同的履约保函。

(*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*),即相当于合同价格的 %,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致 同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

**第三部分 商务资信投标文件**

供应商应根据采购文件的要求提供详细的商务投标方案，参照项目的具体情况及评分标准编制；

标项一至十：商务资信投标文件将从送审材料完整性、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、主要工作业绩和相关承诺等方面进行评审。

标项十一：商务资信投标文件将从对采购文件及合同条款的确认，投入项目人员数量满足要求，工种齐全，人员专业结构配备合理，仪器、设备配置，近三年资产状况，组织管理、质量、进度、安全的保障体系及主要措施，组织管理机构应健全，拟派出的总监、总监代表人的职称，应建立领导小组，主要业绩，相关承诺等方面进行评审。

以下提供部分投标文件格式（表格可按照同样格式扩展），供应商需保证所提供的资料的真实性。未提供格式的，供应商可自行编制，为了便于查找，请编制目录，并在目录中注明每项内容的页码。

提供部分投标文件格式目录

1.投标书（投标文件格式三）

2.投标保证金缴纳凭证复印件或政府采购投标担保函（投标文件格式四）

3.商务条款偏离表（投标文件格式六）

4.符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的供应商须提交）

5-1《供应商企业类型声明函》（投标文件格式七）

5-2《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式八）

6.供应商关联单位的说明（格式自拟）

7.投标文件还应包括供应商须知第10条的所有技术文件

## 1 投标书（投标文件格式三）

致：新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）

根据贵方(*项目名称*)项目的投标邀请(*招标编号、包号：*),签字代表(*姓名、职务*)经正式授权并代表供应商（*名称、地址*）提交投标书，并以 形式出具的金额为人民币　　　　元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）附投标价格表中规定的应提供服务的投标总价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为　　 （用文字和数字表示），占投标总价 %。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 个日历日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间 （存在、不存在）投资关系（如果联合体的话）。

（4）已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（5）在规定的开标时间后，遵守采购文件中有关保证金的规定。

（6）根据供应商须知第1条规定，我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（7）在领取中标通知书的同时按采购文件规定的形式，向贵方一次性支付中标服务费。

（8）按照贵方可能要求，提供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价的投标或收到的任何投标。

（9）按照采购文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 传真：

电话： 电子函件：

法定代表人或其委托代理人签字：-----------------

供应商名称（全称）：-----------------

供应商开户银行（全称）：

供应商银行帐号：

供应商单位章：-------------------------

日期-：------------------------------

## 2 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函

供应商可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证放在本部分，复印件上应加盖本单位章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本，放在本部分中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用（投标文件格式四）,将原件装订在本部分中。

**政府采购投标担保函 （项目用）（投标文件格式四）**

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于 （以下简称“供应商”）拟参加编号为 的

项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目采购文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．采购文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 元（大写 ），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2．我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在　　　个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3．按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1．依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2．因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3．因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4．你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 3 技术规格偏离表（投标文件格式五）

项目名称: 招标编号: 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 采购文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字:

供应商(盖单位章):

## 4 商务条款偏离表（投标文件格式六）

项目名称: 招标编号: 包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件条款号 | 采购文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字:

供应商(盖单位章):

## 5-1 供应商企业（单位）类型声明函（投标文件格式七）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1.□本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（1）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本企业为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

（2）本企业 （请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（3）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。本单位 （请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

2.□本项目提供伴随货物，由其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

3.□本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

本企业（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。

注:小微企业须提供以下证明材料

1.中小企业声明函

2.各行业主管部门出具的小微企业证明材料或政府网站“小微企业名录”查询截图。

3.投标货物是小微企业自身或其它小微企业生产的证明材料。

供应商名称（盖单位章）：

　日　期：

## 5-2 残疾人福利性单位声明函（投标文件格式八）

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，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。

残疾人福利性单位名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6 供应商关联单位的说明**

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

**第四部分 技术投标方案**

供应商应根据采购文件的要求，参照项目的具体情况及评分标准技术表内容编制技术投标方案。

标项一、二：技术投标文件将从与采购文件的响应性，依据充足，目标任务明确，调查区自然地理、地质、社会经济等方面的资料齐全性，工作思路、工作部署、工程量布置、进度安排明确清晰程度，工作方法手段得当、适宜，技术要求明确性，预期成果，主要设备配置，质量、进度、安全的保障体系，主要措施，投入本项目的主要设备和仪器等方面进行评审。

标项三、四、五、六：技术投标文件将从与采购文件的响应性，将从与采购文件的响应性，依据充足，目标任务明确，调查区自然地理、地质、社会经济等方面的资料齐全性，工作思路、工作部署、工程量布置、进度安排明确清晰程度，工作方法手段得当、适宜，技术要求明确性，预期成果，主要设备配置，质量、进度、安全的保障体系，主要措施，投入本项目的主要设备和仪器等方面评审。

标项七：技术投标文件将从与采购文件的响应性，将从与采购文件的响应性，编制依据、目标任务，技术方案，供应设备的技术条款、技术参数、技术指标、设备质保及其他指标，基础施工、设备安装及设备管理，设备安装，绩效目标，预期成果，组织管理机构、主要技术人员配备，设备配置应齐备，工程实施计划、培训计划、售后服务计划 ，质量、进度、安全的保障体系等方面进行评审。

标项八、九、十：技术标将从标书与采购文件的响应性或完整性、目标任务、工作思路、工作部署、工作量布置、进度安排的明确清晰程度及合理性、工作方法手段、技术要求的可行性、技术要求应满足相关标准、规范。预期成果、质量、进度、安全的保障体系及主要措施、人员配置是否合理，主要设备配置、组织管理机构等方面进行评价。

标项十一：技术标将从标书与采购文件的响应性或完整性、监理工作范围、内容、目标及依据、监理机构和组织形式健全、监理工作程序的合理性，技术要求的可行性、技术要求及措施的合理性、预期成果应包括、监理工作总结、质量评估报告、人员配置等方面进行评价。

为了便于查找，请编制目录，并在目录中注明每项内容的页码。

**喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目**

**2023年自然资源领域（第一批）专项资金项目**

**采购文件**

（项目编号：GYZB-KSDZFZ2023）

**第二册**

采 购 人：喀什地区自然资源局

采购代理机构：新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）

发出日期：2023年2月

**第3章 招标公告**

项目概况

|  |
| --- |
| 喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目和2023年自然资源领域（第一批）专项资金招标项目的潜在供应商应在新疆政府采购网自行下载获取采购文件，并于2023年3月9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：GYZB-KSDZFZ2023

项目名称：喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目和2023年自然资源领域（第一批）专项资金项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：30400000.00

最高限价（元）：30400000.00

采购需求：

标项一：GYZB-KSDZFZ2023-01；新疆喀什市地质灾害风险调查评价项目；预算金额：80万元；

本项目（否）接受联合体投标。

标项二：GYZB-KSDZFZ2023-02；新疆疏附县地质灾害风险调查评价项目；预算金额：80万元；

本项目（否）接受联合体投标。

标项三：GYZB-KSDZFZ2023-03；新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程；预算金额：561.324万元；

本项目（是）接受联合体投标。

标项四：GYZB-KSDZFZ2023-04；新疆叶城县西合休乡西合休乡村崩塌、泥石流防治工程；预算金额：532.14万元；

本项目（是）接受联合体投标。

标项五：GYZB-KSDZFZ2023-05；新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程；预算金额：823.98万元；

本项目（是）接受联合体投标。

标项六：GYZB-KSDZFZ2023-06；新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程；预算金额：512.684万元；

本项目（是）接受联合体投标。

标项七：GYZB-KSDZFZ2023-07；新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度）；预算金额：192.00万元；

本项目（是）接受联合体投标。

标项八：GYZB-KSDZFZ2023-08；新疆叶城县西合休乡库兰阿古村2组泥石流专项勘查项目；预算金额：54.76万元；

本项目（否）接受联合体投标。

标项九：GYZB-KSDZFZ2023-09；新疆莎车县霍什拉甫乡阿热塔什（4）村1组、2组泥石流专项勘察项目；预算金额：45.2万元；

本项目（否）接受联合体投标。

标项十：GYZB-KSDZFZ2023-10；新疆塔什库尔干县达布达尔乡阿特加依村泥石流专项勘查项目；预算金额：54.76万元；

本项目（否）接受联合体投标。

标项十一：GYZB-KSDZFZ2023-11；喀什地区2023年地质灾害防治项目监理；预算金额：103.152万元；

本项目（否）接受联合体投标。

合同履行期限：详见采购文件。

二、申请人的资格要求：

1.有效的营业执照正本或副本；

2.供应商投标标项一、二、八、九、十提供地质灾害治理工程勘查甲级资质；标项三、四、五、六提供地质灾害治理工程设计和施工甲级资质；标项七提供地质灾害治理工程勘查乙级（含乙级）以上资质并与设备供应商（一家或多家）组成联合体投标,所采购设备技术参数应符合《地质灾害监测通讯技术要求》和《技术规范》；标项十一提供地质灾害防治工程监理甲以上资质。

3.联合体协议书（如有）。

三、获取采购文件

时间：2023年2月15日至2023年2月22日，每天上午10:30至13:30，下午15:30至19:00（北京时间，法定节假日除外）.

地点：新疆政府采购网自行下载

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：2023年3月9日 11:00（北京时间）

投标地点：政采云投标客户端投标

开标时间：2023年3月9日 11:00（北京时间）

开标地点：乌鲁木齐市新市区阜新街1号2号楼3楼开标室

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

无。

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：喀什地区自然资源局

地址：新疆喀什市世纪大道4号

联系人：汤 伟 联系电话：13139889633

2.采购代理机构信息

名称：新疆国源土地矿产资源交易中心

地址：乌鲁木齐市新市区阜新街1号2号楼3楼

联系方式：柳苗苗 0991-4846293 18299392519

3.监管单位信息

名称：喀什地区财政局采购办

电话：0998-2597200

# 第4章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应**以本资料表为准**。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内 容** |
| 1.1 | 采购人：喀什地区自然资源局  联系人：汤 伟  联系电话：13139889633 |
| 1.2 | 采购代理机构： 新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）  地址：乌鲁木齐市新市区阜新街1号2号楼3楼  业务联系人：　柳苗苗　 电话：18299392519 |
| 1.3.4 | 1.合格供应商的其他资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,且必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，国家企业公示信息系统（www.gsxt.gov.cn）查询诚信记录如有严重行政处罚信息、重大严重失信记录不得参加本项目（查询结果以代理公司开标现场核查为准）；  2.有效的营业执照正本或副本；  3.供应商投标标项一、二、八、九、十提供地质灾害治理工程勘查甲级资质；标项三、四、五、六提供地质灾害治理工程设计和施工甲级资质；标项七供地质灾害治理工程勘查乙级（含乙级）以上资质并与设备供应商（一家或多家）组成联合体投标,所采购设备技术参数应符合《地质灾害监测预警通讯技术要求》和《地质灾害群专结合监测预警技术指南（试行）》；标项十一提供地质灾害防治工程监理甲级以上资质。  4.投标保证金缴纳凭证。 |
| 1.3.5 | 是否为专门面向中小企业采购： 否 |
| 1.4 | 是否允许联合体投标：  标项一、二、八、九、十、十一否联合体投标，标项三、四、五、六、七是联合体投标。 |
| 1.4.8 | 联合体的其他资格要求：  1.联合体投标的，应签订联合体投标协议书，确定联合牵头人并确定各方的权利和义务；项目牵头供应商为专业地质类单位；  2.联合体需提供联合投标协议，明确各方分工。联合体各方均应当具备承担招标项目的相应能力，均应当具备规定的相应资格条件。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。  3.联合体成员签订联合体协议书后，不得再以自己的名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在本项目中投标。 |
| 2.2 | 项目总预算金额人民币：3040万元；  标项一：预算金额人民币：80万元；最高限价人民币：80万元  标项二：预算金额人民币：80万元；最高限价人民币：80万元  标项三：预算金额人民币：561.32万元；最高限价人民币：561.32万元  标项四：预算金额人民币：532.14万元；最高限价人民币：532.14万元  标项五：预算金额人民币：823.98万元；最高限价人民币：823.98万元  标项六：预算金额人民币：512.684万元；最高限价人民币：512.684万元  标项七：预算金额人民币：192万元；最高限价人民币：192万元  标项八：预算金额人民币：54.76万元；最高限价人民币：54.76万元  标项九：预算金额人民币：45.2万元；最高限价人民币：45.2万元  标项十：预算金额人民币：54.76万元；最高限价人民币：54.76万元  标项十一：预算金额人民币：103.152万元；最高限价人民币：103.152万元 |
| 12 | 投标保证金形式：☑对公转账☑保函 ☑保单☑电汇  保证金数额：标项一人民币：1.5万元；标项二人民币：1.5万元；标项三人民币：10.0万元；标项四人民币：10.0万元；标项五人民币：15.0万元；标项六人民币：10.0万元；标项七人民币：3.0万元；标项八人民币：1.0万元；标项九人民币：0.9万元；标项十人民币：1.0万元；标项十一人民币：2.0万元。  投标保证金收款人：新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）  开 户 行：兴业银行股份有限公司乌鲁木齐友好路支行  账 号：512050100100003684  **★保证金缴纳要求：保证金须在开标前从投标供应商的基本账户一次性汇入指定账户，不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。若没有在规定时间内汇入指定账户，视为自动放弃本项目投标。**打款时注明投标保证金项目名称、包号。  投标保证金的退还：  中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，中标单位投标保证金在与采购单位签订合同后，5个工作日内，无息退还保证金。中标人退还保证金需提交保证金收据（请注明：今收到新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）退还 ×××项目 投标保证金 元），收据需加盖财务专用章。 |
| 13.1 | 投标有效期：　90日历日 |
| 14.1 | **投标文件包括“报价单”、“商务资信投标文件”和“技术投标方案”三部分。**  **投标文件的签署及规定：**  **供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和上传投标文件。**  **投标文件由供应商的法定代表人或委托代理人按采购文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。** |
| 16．1 | 投标截止时间：2023年3月9日 11:00（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2023年3月9日 11:00（北京时间）  开标地点：乌鲁木齐市新市区阜新街1号2号楼3楼开标室。 |
| 23.2 | 评标方法：适用综合评分法 |
| 27 | 推荐中标候选供应商的数量：　3 |
| 27 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否 *（是、否）* |
| 31.1 | 履约保证金金额：10%（不得超过政府采购合同金额的10%）。  履约保证金形式： 电汇或企业账户网银汇款。  提交履约保证金的时间： 在中标通知书发出后5个工作日内。  履约保证金收款人：喀什地区自然资源局  采购代理机构应当自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。 |
| 32 | 中标服务费：**根据（发改价格[2015]299号文件），招标代理费按成交金额的1.5%收取。**由中标单位向招标代理机构支付本项目的代理费。  支 付 方：由中标人支付  支付形式：对公转账  支付时间：领取中标通知书时 |
| 33.1 | 本项目是否属于信用担保试点范围： 否 *（是、否）* |
| 34.3 | 反腐倡廉监督电话/邮箱： 0998-2597000 |
| 35 | **付款方式：**根据项目实际进度支付，签订项目合同后，采购人向中标方支付经费总额50%的款项；设计评审通过并开工，采购人向中标方支付经费总额20%的款项；完成野外验收后，采购人向中标方支付经费总额20%的款项；竣工验收并专家评审通过后，采购人向中标方支付经费总额10%的款项。 |
| 36 | **验收方式：**根据《自治区地质灾害防治项目管理办法》，由县（市）  自然资源局负责初验，由地（州、市）自然资源局负责验收。验  收结果报自治区自然资源厅备案。 |

# 第5章 采购需求

**标项一：新疆喀什市地质灾害风险调查评价**

一、项目名称、编号和经费

项目名称：新疆喀什市地质灾害风险调查评价

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-01

项目费用人民币：80万元（捌拾万元整）

二、工作范围和面积

本次工作区范围为喀什市行政区范围，管辖面积为1056.8平方千米（以三调成果数据为准）。

三、自然经济地理

喀什市位于新疆维吾尔自治区西南部，帕米尔高原东北麓、克孜勒河中游。东临塔克拉玛干沙漠，南依喀喇昆仑山与西藏阿里地区，西靠帕米尔高原。东部与喀什市接壤，北倚古玛塔格山与克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市毗邻，南面与疏勒县隔克孜勒河遥相对望。喀什市距乌鲁木齐市直线距离1473千米，距疏附县15千米，境内路网纵横。

喀什市辖8个街道，分别是：恰萨街道、亚瓦格街道、吾斯塘博依街道、库木代尔瓦扎街道、西域大道街道、东湖街道、西公园街道、迎宾大道街道；两个镇：乃则尔巴格乡、夏马勒巴格镇；9个乡分别是：多来特巴格乡、浩罕乡、色满乡、荒地乡、伯什克然木乡、帕哈太克里乡、阿瓦提乡、英吾斯坦乡、阿克喀什乡。

喀什市户籍总人口62.79万人，常住人口70万人，市、建制镇人口30.42万人，农业人口32.37万人。全市男性人口31.3万人，女性人口31.49万人；人口出生率16.58‰，死亡率4.51‰，人口自然增长率12.08‰。主要民族有维吾尔族、汉族、塔吉克族、回族、柯尔克孜族、乌孜别克族、哈萨克族、俄罗斯族、达斡尔族、蒙古族、锡伯族、满族等。

2022年，地区生产总值1368.56亿元，比上年增长3.1%。其中，第一产业增加值422.70亿元，同比增长5.3%；第二产业增加值283.71亿元，同比增长3.9%；第三产业增加值662.15亿元，同比增长1.6%。第一产业对经济增长的贡献率为49.3%，第二产业对经济增长的贡献率为24.7%，第三产业对经济增长的贡献率为26.0%

四、地质环境概况和工作程度

（一）地形地貌

喀什市地处帕米尔高原东北麓，西南天山东南麓，塔克拉玛干大沙漠西缘。总的地势为西北高东南低，海拔最高1502米，最低1264米，平均海拔高度1289.5米；北部低山丘陵区：地形起伏，群峰连绵，山脊由西向东缓倾，沟谷发育，多数坡面裸露基岩，基岩裂隙发育。山坡荒漠干燥，植被稀少。南部平原区：地形平坦，开阔宽广，土肥物丰，是喀什市工农业生产的主要活动区。喀什市内分为四个地貌单元，分别为剥蚀低山丘陵、山前洪积砾质倾斜平原、冲积细土平原及风积沙漠。

（二）地质灾害类型与分布

喀什市市域内主要地质灾害有滑坡、崩塌和地面塌陷三类。根据以往调查资料，喀什市地质灾害（隐患）点40处，其中崩塌（隐患）点32处，滑坡隐患点4处，地面塌陷隐患点4处。喀什市内所发育的地灾隐患主要分布在喀什市区人类工程活动较活跃的地区以及吐曼河、克孜勒河等两侧河岸及其河流阶地与牙郎水库原始河流阶地周围。

五、目标任务

（一）目标

以孕灾主控地质条件和地质灾害隐患判识为主开展喀什市地质灾害风险调查评价，深化地质灾害早期识别、形成机理和规律认识，总结成灾模式，开展不同层次地质灾害风险区划，提出综合防治对策建议，为地质灾害防治管理提供基础依据。

（二）任务

1.开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

2.开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

3.建立地质灾害风险调查空间数据库。

4.提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

5.开展乡镇级地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练，人数不少于100人/期。

6.重要地质灾害点设置警示牌。

7.结合实际情况编制乡镇地质灾害应急预案。

8.依据调查评价成果，补充编制重要地质灾害点地质灾害防治项目可行性研究报告及地质灾害防治项目实施方案。

六、工作方法和技术要求

（一）工作方法

分析研究以往工作成果，收集当地地质灾害勘查、防治工程和重大工程勘查成果，开展遥感解译工作，进行孕灾地质条件调查、承灾体调查，核查调查地质灾害及其隐患，辅以工程地质钻探、地球物理勘探、山地工程、工程地质测绘等，加强高分辨率光学影像、无人机遥感、合成孔径雷达干涉测量（InSAR）、激光雷达测量（LiDAR）、地球物理勘探等技术方法综合应用。对典型地质灾害及其隐患进行测绘与勘查，开展室内综合研究。

（二）技术要求

主要执行的技术规范、技术要求和依据主要有：

1.《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》；

2.《地质灾害风险调查评价编图技术要求（试行）》；

3.《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（试行）》；

4.GB50021—2001（2009年版）岩土工程勘察规范；

5.《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；

6.《遥感地质解译方法指南（1:50000、1:250000）》（DD2011-03）；

7.《地质灾害遥感调查技术规定》（DD2015-01）；

8.《倾斜数字航空摄影技术规程》（GB/T 39610-2020）；

9.《地质调查项目预算标准（2021）》；

10.《地质资料汇交规范》（DZ/T0273-2015）。

其它相关技术规范要求，执行的技术和规范应以项目实施时现行最新技术标准和规范为准。

七、主要实物工作量

开展全域遥感解译工作，根据工作需要合理布置工程地质钻探、地球物理勘探、山地工程、工程地质测绘等，加强高分辨率光学影像、无人机遥感、合成孔径雷达干涉测量（InSAR）、激光雷达测量（LiDAR）、地球物理勘探等工作量，其中钻探、实测剖面、岩土样品满足规范要求，开展地质灾害防治知识培训和重要地质灾害隐患点防治演练工作。最终实物工作量以设计批复工作量为准。

八、预期提交成果

（一）原始资料

1.野外调查手图、遥感解译及验证成果分布图、实际材料图、工程地质条件图；

2.各类原始记录卡片；

3.野外照（摄）像等影像资料；

4.测试与试验资料；

5.重要、典型地质灾害的工程地质剖面图、探井展示图，物探剖面图，槽探剖面图、低空遥感影像图、稳定性计算参数及计算结果表等。

（二）成果资料

1.报告

新疆喀什市地质灾害风险调查评价报告。

2.附图

主要包括基础性图件、应用性图件和其他图件。

3.附件

附件主要包括：数据库建库报告；地质灾害风险调查数据库；照片集；专题报告；地质灾害勘查报告及图件等。

具体详见《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》关于成果资料要求。

项目成果资料整理归档严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》和《地质资料汇交规范》DZ/T0273-2015地质资料汇交规范及相关管理办法规定执行。最终成果资料应按地质资料汇交要求向新疆地质资料馆汇交，并向自治区自然资源厅、喀什地区自然资源局和喀什市自然资源局汇交纸介质和电子版各2套。

九、工作周期

2023年3月-2024年1月。其中：2023年8月20日前完成野外调查工作；2023年9月15日前提交报告及数据库送审稿,2024年1月完成资料汇交。

**标项二：新疆疏附县地质灾害风险调查评价**

一、项目名称、编号和经费

项目名称：新疆疏附县地质灾害风险调查评价

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-02

项目费用人民币：80万元（捌拾万元整）

二、工作范围和面积

本次工作区范围为疏附县行政区范围，管辖面积为3323.12平方千米（以三调成果数据为准）。

三、自然经济地理

疏附县位于新疆西南部、帕米尔高原东北麓、塔克拉玛干大沙漠西缘，东与喀什市毗连，南与疏勒县接壤，西与克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县、乌恰县为邻，北隔喀拉塔格山、库玛塔格山与克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市相望，地理坐标：东经75°32′-75°60′，北纬38°55′-39°40′，南北宽为82km，东西宽60km。疏附县北、西、南三面傍山，东南开阔，处于[克孜勒河](https://baike.so.com/doc/6422845-6636517.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)的上游、[盖孜河](https://baike.so.com/doc/6073272-6286347.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)的冲积平原，地势由西北向东南倾斜。平原面积约占疏附县总面积的54%和46%。海拔高度约1300米左右。

疏附县属暖温带大陆性荒漠气候。四季分明，光热资源丰富，温差较大，干旱少雨。年平均气温11.2℃，年降水量72mm，无霜期220天。

疏附县境内路网纵横，国道314线由北向南贯穿整个县域，公路通行状况良好，各乡（镇、场）与县城间有沥青或简易公路同主干公路相通，大部分村与乡之间有简易公路通行。中东部平原区交通条件较为便利，南部、西部及北部低山丘陵区交通条件较差。

2022年，疏附县生产总值（GDP)34.57亿元，第一产业总值14.67亿元，第二产业总值6.55亿元，第三产业总值13.35亿元，第一产业占比42.44%。境内人口数量28.88万人，所属市人口规模448.82万人。区域社会经济发展空间巨大，农业贡献较大，区位后发优势明显。

四、地质环境概况和工作程度

（一）地形地貌

调查区地处帕米尔高原东北麓，西南天山东南麓，塔克拉玛干大沙漠西缘。总体地势由西北向东南倾斜，疏附县北、西、南三面傍山，东南开阔，处于克孜勒河的上游、盖孜河的冲积平原，海拔高度约1300米左右。北、西、南低山丘陵区地形起伏，群峰连绵，山脊由西北向东南缓倾，沟谷发育，多数坡面裸露基岩，裂隙发育。山坡荒漠干燥，植被稀少。中部和东南部平原区地形平坦，开阔宽广，土肥物丰，是疏附县工农业生产的主要活动区，平原面积约占疏附县总面积的54%。

（二）地质灾害类型与分布

疏附县境内地质构造复杂，山高坡陡，侵蚀切割强烈，岩体破碎，降水集中等为地质灾害的发生创造了自然条件，人类大量的生产活动如：矿产开采、削坡修路、削坡建房等为地质灾害的发生创造了人为条件，使疏附县成为崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的高发地区。通过收集到的精细化调查等项目资料，基本查明疏附县境内地质灾害以崩塌为主，其次为泥石流、滑坡和地面塌陷，地裂缝等地质灾害不发育。调查区共有突发性地质灾害及其隐患点51处，其中崩塌（隐患）点23处，泥石流点26处，地面塌陷隐患2处。几乎均分布在疏附县北部、南部、西部低山及山前地带，中部疏附县各河床的河岸部位。

五、目标任务

（一）目标

以孕灾主控地质条件和地质灾害隐患判识为主开展疏附县地质灾害风险调查评价，深化地质灾害早期识别、形成机理和规律认识，总结成灾模式，开展不同层次地质灾害风险区划，提出综合防治对策建议，为地质灾害防治管理提供基础依据。

（二）任务

1.开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

2.开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

3.建立地质灾害风险调查空间数据库。

4.提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

5.开展乡镇级地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练，人数不少于100人/期。

6.重要地质灾害点设置警示牌。

7.结合实际情况编制乡镇地质灾害应急预案。

8.依据调查评价成果，补充编制重要地质灾害点地质灾害防治项目可行性研究报告及地质灾害防治项目实施方案。

六、工作方法和技术要求

（一）工作方法

分析研究以往工作成果，收集当地地质灾害勘查、防治工程和重大工程勘查成果，开展遥感解译工作，进行孕灾地质条件调查、承灾体调查，核查调查地质灾害及其隐患，辅以工程地质钻探、地球物理勘探、山地工程、工程地质测绘等，加强高分辨率光学影像、无人机遥感、合成孔径雷达干涉测量（InSAR）、激光雷达测量（LiDAR）、地球物理勘探等技术方法综合应用。对典型地质灾害及其隐患进行测绘与勘查，开展室内综合研究。

（二）技术要求

主要执行的技术规范、技术要求和依据主要有：

1.《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》；

2.《地质灾害风险调查评价编图技术要求（试行）》；

3.《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（试行）》；

4.GB50021—2001（2009年版）岩土工程勘察规范；

5.《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；

6.《遥感地质解译方法指南（1:50000、1:250000）》（DD2011-03）；

7.《地质灾害遥感调查技术规定》（DD2015-01）；

8.《倾斜数字航空摄影技术规程》（GB/T 39610-2020）；

9.《地质调查项目预算标准（2021）》；

10.《地质资料汇交规范》（DZ/T0273-2015）。

其它相关技术规范要求，执行的技术和规范应以项目实施时现行最新技术标准和规范为准。

七、主要实物工作量

开展全域遥感解译工作，根据工作需要合理布置工程地质钻探、地球物理勘探、山地工程、工程地质测绘等，加强高分辨率光学影像、无人机遥感、合成孔径雷达干涉测量（InSAR）、激光雷达测量（LiDAR）、地球物理勘探等工作量，其中钻探、实测剖面、岩土样品满足规范要求，开展地质灾害防治知识培训和重要地质灾害隐患点防治演练工作。最终实物工作量以设计批复工作量为准。

八、预期提交成果

（一）原始资料

1.野外调查手图、遥感解译及验证成果分布图、实际材料图、工程地质条件图；

2.各类原始记录卡片；

3.野外照（摄）像等影像资料；

4.测试与试验资料；

5.重要、典型地质灾害的工程地质剖面图、探井展示图，物探剖面图，槽探剖面图、低空遥感影像图、稳定性计算参数及计算结果表等。

（二）成果资料

1.报告

新疆疏附县地质灾害风险调查评价报告。

2.附图

主要包括基础性图件、应用性图件和其他图件。

3.附件

附件主要包括：数据库建库报告；地质灾害风险调查数据库；照片集；专题报告；地质灾害勘查报告及图件等。

具体详见《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》关于成果资料要求。

项目成果资料整理归档严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》和《地质资料汇交规范》DZ/T0273-2015地质资料汇交规范及相关管理办法规定执行。最终成果资料应按地质资料汇交要求向新疆地质资料馆汇交，并向自治区自然资源厅、喀什地区自然资源局和疏附县自然资源局汇交纸介质和电子版各2套。

九、工作周期

2023年3月-2024年1月。其中：2023年8月20日前完成野外调查工作；2023年9月15日前提交报告及数据库送审稿,2024年1月完成资料汇交。

**标项三：新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程**

**一、项目名称、编号及费用**

项目名称：新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-03

项目费用人民币：561.324万元（伍佰陆拾壹万叁仟贰佰肆拾元整）

**二、工作范围**

防治区位于叶城县西合休乡阿亚克却普村4组北、东侧山体崩塌、泥石流灾害影响范围，该组居民135户房屋与崩塌危岩带比邻而建，3条泥石流沟位于该组以北、东范围。行政区划隶属西合休乡管辖，防治区中心坐标为：东经：76°17′7.74″，北纬37°17′23.24″。

**最终防治工程区范围以投标单位现场踏勘并与当地自然资源部门充分沟通确定的为准。**

**三、自然经济地理**

**（一）交通位置**

叶城县隶属于新疆喀什地区，地处新疆维吾尔自治区西南部，昆仑山北麓、塔里木盆地西南缘。防治区位于叶城县西合休乡阿亚克却普村4组，行政区划隶属西合休乡管辖。全程除达坂外均为柏油公路、水泥道路，对外交通条件较便利。

**（二）社会经济概况**

叶城县西合休乡总面积为1.39万平方千米，辖9个行政村，35个村民小组，有村民927户、4828人，以维吾尔族、柯尔克孜族、塔吉克族为主。西合休乡以牲畜业生产为主体。有自然草场163万亩，年末畜牧存栏57200头，人均占有牲畜12头。全乡耕地总面积4200亩，以青稞、玉米为主，半数农作物不能成熟，不能自给，依靠国家供应。全乡农牧民人均纯收入约4942元。

西合休乡基础设施相对落后，无路、无通讯设施、无水、无电问题十分突出。该乡各村均分布在大山沟里，至今，乡与村、村与村之间仍不通公路（村与村之间的距离均在50公里以上，最远的达300公里以上），山高路险，道路狭窄，不利于人和牲畜安全通行，农牧民只能靠马和驴代步，基本生活物资只能靠骆驼驮运。该乡各村无通讯设施，靠骑马传递信息。以上状况越来越不适应生产力的发展，特别是不适应维护社会稳定和国家安全以及发生重大疫情、灾情后进行指挥调控的需要。

**四、地质环境条件和工作程度**

**（一）地形地貌**

防治区自上游至下游地貌类型依次为中高山—河谷阶地地貌。中高山地貌，区内地形起伏大，山脊呈封闭的不规则形，整体东高西低，海拔2346—4345m，相对高差近2000m，山体陡峻，坡度一般50-70°。河谷阶地地貌，为却普河河谷，贯穿防治区西部，河谷宽100—180m，河谷地势较平缓，整体南高北低，坡降约1%。河谷中房屋密集，为人类工程活动集中区。防治区内泥石流最终排泄至却普河。

1. **地层岩性**

区内出露的地层主要有元古界（Pt）以及新生界的第四系（Q），地层由老至新分述如下：

（1）元古界中酸性花岗岩（γPt）

分布于防治区内泥石流沟的两侧（崩塌岩带）及中山区（泥石流形成－流通区），岩性为中酸性花岗岩。多为石英脉穿插，节理裂隙较发育。

（2）第四系

第四系中更新统冰水堆积卵石（Q2fgl）、第四系全新统冲洪积卵石（Q4apl）、第四系全新统洪积角砾（Q4pl）分布于防治区泥石流河谷及两侧沟谷中，岩性为砂卵砾石或碎石土，干燥－稍湿，厚度3—20米。灰白色、浅灰色卵石、砾石、砂混杂堆积，松散、含水，碎屑成分主要由砂岩、砾岩及变质岩组成。卵石粒径一般2—15厘米，最大可达20厘米，含量40%—50%；粒径0.2—2米，含量30%—40%，砂含量20%—30%，分选差，磨圆为次棱角—圆状，无胶结。

**（三）地质构造**

防治区位于铁克里克台隆。防治区整体地势在抬升，作上升运动，山区峡谷上升相对缓慢、滞后，最终形成了中高山深切峡谷地貌。

**（四）水文地质条件**

防治区地处喀喇昆仑山腹地中高山区，含水岩性为元古界中酸性侵入岩，以花岗岩为主。受相邻含水层的侧向径流、大气降水和冰雪融水的补给，由于该区地形陡峭，汇水面积小，不利于地下水的补给。地下水在接受补给后，由东向西径流，以地下水侧向径流和泉水的方式向却普河谷排泄。

**（五）工程地质条件**

防治区岩土体分为较坚硬的岩浆岩岩组、粉土单层土体及碎石土单层土体。

1.岩体工程地质条件

主要为较坚硬的岩浆岩，总体为块状构造，单轴饱和抗压强度90.2-108.0MPa，平均100.73MPa，岩体工程地质性质良好。

2.土体工程地质条件

粉土单层土体，地基承载力80-120kPa，整体工程地质条件差；

碎石土单层土体，地基土承载力特征值一般在280-350kPa，工程地质条件较好。

**五、主要地质灾害**

本次防治的主要地质灾害为一处崩塌（编号BT1）、三处泥石流灾害（编号N1-N3）。地质灾害主要特征如下：

（一）类型：N1、N2泥石流类型为暴雨型－坡面侵蚀型－沟谷型一水石型－稀性－高频率泥石流；N3泥石流类型为暴雨型－坡面侵蚀型－山坡型一水石型－稀性－高频率泥石流。BT1崩塌类型按崩塌岩性划分为岩质崩塌，按崩塌按破坏模式划分为坠落式崩塌。

（二）规模：N1-N3泥石流规模等级为小型，BT1崩塌规模等级为小型。

（三）灾情：N2泥石流沟，2021年7月发生过一次比较大的泥石流灾害，导致50米段的石子路受损，损坏方式主要表现为路面结构硬性破坏、道路淤积掩埋，造成经济损失约0.5万元。N3泥石流+BT1崩塌危岩带，2021年7月发生过一次比较大的泥石流灾害，导致40米水泥道路淤积掩埋，3户居民房屋及95间羊圈淤积泥沙（含部分石子），淤积厚度25—35cm，造成经济损失约7.8万元。

（四）险情：N1泥石流，主要威胁泥石流沟口商铺从业人员5人、商店5间、光伏板1200m2、水泥道路110m、电力线路110m、通信线路50m等，泥石流地质灾害威胁财产约103.58万元。N2泥石流，主要威胁泥石流沟口羊圈24间、石子道路105m，泥石流地质灾害威胁财产约15.45万元。N3泥石流，主要威胁坡面下方居民624人、居民房屋135户、商店11间、羊圈95间、电力线路610m、通信线路610m、水泥道路610m、石子道路170m，泥石流地质灾害威胁财产约933.56万元，威胁对象受灾方式主要为建筑物和建筑设施被淤积掩埋。

**六、目标任务**

**（一）目标**

通过对新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程的设计与实施，减轻或消除阿亚克却普村4组崩塌、泥石流地质灾害对该村居民及房屋的威胁，保障当地居民的生命和财产安全。

**（二）任务**

1.根据实地踏勘成果和勘查报告以及相关标准规范编制地质灾害防治工程设计和施工组织设计；

2.按照审批通过的防治工程设计，组织地质灾害防治工程施工；

3.减轻或消除工作区及其周边居民遭受灾害的威胁；

4.防治工程完成后，制作永久性工程说明碑。

5.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

6.重点位置设置警示牌。

7.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

**七、主要技术要求**

1.《崩塌防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 032-2018）；

2.《崩塌防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 041-2018）；

3.《泥石流防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 021—2018）；

4.《泥石流防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 061—2019）；

5.《崩塌·滑坡·泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

6.《危岩落石柔性防护网工程技术规范（试行）》（T/CAGHP 066-2019）；

7.《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

8.《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；

9.《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

10.《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；

11.《工程测量规范》（GB50026-2007）；

12.《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

13.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

14.《建筑抗震设计规范（2016年版）》（GB50011-2010）；

15.其它有关规范、规程和技术要求。

同时满足招标文件、设计书及其审批意见书和有关规定的要求。

**八、主要实物工作量**

根据本项目的目标和任务，结合防治区崩塌、泥石流灾害特征和环境现状，以基本消除或减轻地质灾害对当地居民的威胁为目的，本次崩塌、泥石流灾害防治工程可以采取危石清理、主被动防护网、排导、拦挡等措施。

投标单位在现场踏勘后提出投标设计方案。

**最终设计方案及工作量以审批后的防治工程项目设计书为准。**

**九、预期提交成果**

**（一）防治工程设计成果**

1.新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程设计书（施工设计和施工组织设计）；

2.新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程平面部布置图及各单项防治工程设计图。

**（二）防治工程施工成果**

防治工程施工成果和资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》及附件《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目验收细则》要求执行。

**十、工作周期**

2023年3月-2024年1月。其中：2023年8月20日前完成野外调查工作；2023年9月15日前提交报告及数据库送审稿,2024年1月完成资料汇交。

**标项四：新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程**

**一、项目名称、编号及费用**

项目名称：新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-04

项目费用人民币：532.14万元（伍佰叁拾贰万壹仟肆佰元整）

**二、工作范围**

防治区位于叶城县西南部喀喇昆仑山区中高山区，在西合休村委会北侧山坡及东侧两条泥石流沟，其中一号泥石流沟位于西合休村委会东侧300m处，二号泥石流沟位于一号泥石流沟东侧约1000m处。中心坐标为东经76°41′5″，北纬36°58′26.7″。

**最终防治工程区范围以投标单位现场踏勘并与当地自然资源部门充分沟通确定的为准。**

**三、自然经济地理**

**（一）交通位置**

叶城县隶属于新疆喀什地区，地处昆仑山北麓、塔里木盆地西南缘。西合休村位于叶城县西南部喀喇昆仑山区腹地的西合休乡，由西合休乡政府至219国道阿喀孜达坂间有X548县道相连，沿219国道可直达叶城县县城，总计里程176千米，交通较便利。

**（二）社会经济概况**

叶城县西合休乡总面积为1.39万平方千米，辖9个行政村，35个村民小组，有村民927户、4828人，以维吾尔族、柯尔克孜族、塔吉克族为主。西合休乡以牲畜业生产为主体。有自然草场163万亩，年末畜牧存栏57200头（只），人均占有牲畜12头（只）。全乡耕地总面积4200亩，以青稞、玉米为主，半数农作物不能成熟，不能自给，依靠国家供应。全乡农牧民人均纯收入约4942元。

西合休乡基础设施相对落后，无路、无通讯设施、无水、无电问题十分突出。该乡各村均分布在大山沟里，至今，乡与村、村与村之间仍不通公路（村与村之间的距离均在50公里以上，最远的达300公里以上），山高路险，道路狭窄，不利于人和牲畜安全通行，农牧民只能靠马和驴代步，基本生活物资只能靠骆驼驮运。该乡各村无通讯设施，靠骑马传递信息。以上状况越来越不适应生产力的发展，特别是不适应维护社会稳定和国家安全以及发生重大疫情、灾情后进行指挥调控的需要。

**四、地质环境条件和工作程度**

**（一）地形地貌**

防治区位于叶城县西南部昆仑山中高山区，地形起伏，沟谷深切，海拔高度2950—4450米，相对高差1500米，沟谷两侧山体坡度在30°-65°左右，泥石流沟坡体基岩多裸露，表层覆盖薄层残坡积物厚约0.2—0.5米，坡体植被稀疏，以草类为主。

1. **地层岩性**

区内出露的地层主要有元古界（Pt）以及新生界的第四系（Q），地层由老至新分述如下：

（1）元古界（Pt）

分布于防治区内泥石流沟的两侧（崩塌岩带）及中山区（泥石流形成－流通区），岩性为灰绿，绿色绢云母、绢云母石英片岩、绿泥石片岩、千枚岩。含石英脉穿插，节理裂隙较发育。抗风化能力低，抗水能力低，岩石力学强度较低。

（2）第四系

第四系全新统冲洪积层：分布于防治区泥石流河谷及两侧沟谷中，岩性为砂卵砾石或碎石土，干燥－稍湿，厚度3—20米。灰白色、浅灰色卵石、砾石、砂混杂堆积，松散、含水，碎屑成分主要由砂岩、砾岩及变质岩组成。卵石粒径一般2—15厘米，最大可达20厘米，含量40%—50%；粒径0.2—2米，含量30%—40%，砂含量20%—30%，分选差，磨圆为次棱角—圆状，无胶结。

**（三）地质构造**

防治区位于铁克里克台隆，整体地势在抬升，作上升运动，山区峡谷上升相对缓慢、滞后，最终形成了中高山深切峡谷地貌。

**（四）水文地质条件**

根据地下水赋存条件、水力性质及水力特征，将防治区的地下水类型划分为第四系松散堆积层孔隙潜水和基岩裂隙水两大类。

1.第四系松散堆积层孔隙潜水

防治区内河谷发育，有断续地表水流，补给条件较好。地下水富水性与含水层厚度及河流径流量关系极为密切。一般含水层厚、径流量大地下水丰富，反之亦然。水质类型受河流流域岩性影响其变化较大。本区地下水主要接受南部山区地下水的侧向径流补给。地下水的排泄方式，以大量蒸发以及在洼地、冲沟底部泉水溢出为主，少量人工开采为辅。含水层厚度一般21—46米，水位埋深3.16—63.48米，推算涌水量50.19-6231.14 立方米/日，矿化度0.35—5.56克/升，水质类型多为SO4•HCO3-Ca型。

2.基岩裂隙水

分布在防治区内泥石流沟的两侧（崩塌岩带）及上游南部低山区（泥石流形成－流通区），含水岩性为元古界、古生代深变质的各类片岩、砂岩、石灰岩。地下水主要接受冰雪融水和大气降水的补给。地下水在接受补给后，总体上由西向东径流，在下游多以泉的形式排泄。

**（五）工程地质条件**

根据防治区内地层的分布特征，岩土体分为岩体和土体两大类。按照岩石强度、结构以及土体的粒度成分及结构，将岩土体划分为坚硬－较坚硬岩组，土体包括卵石土单层土体和碎石土单层土体两种。

1.坚硬－较坚硬片状以片岩为主的岩组

分布于防治区内泥石流沟的两侧（崩塌危岩带）及上游南部低山区（泥石流形成－流通区），出露面积较大。主要岩性为粉砂岩、凝灰岩。由于岩石的片理发育，力学强度各向异性，岩石破碎，构造裂隙发育，抗风化能力低，抗水能力低，因此岩石力学强度较低，浸水后常被软化。

2.土体

1）卵石土单层土体

呈零星片状分布于防治区北部的堆积区和西合休河阶地下，岩性为卵石、砂砾石等，结构松散。

2）碎石土单层土体

呈条带状分布于泥石流沟底部，岩性为分选性差的片石和碎石土，碎石多为尖棱状，结构松散，工程地质条件较差，厚度不均匀，一般在0.5—1.5米。为防治区内泥石流灾害的主要物源。

**（六）人类工程活动**

防治区在崩塌灾害的影响范围内和泥石流堆积扇区的人类工程经济活动十分频繁，人类工程活动对地质环境的影响主要表现为建房、修路、农业活动等。由于当地土地资源稀缺，村民在崩塌的影响范围内和泥石流堆积区域进行生活、生产，从而成为崩塌、泥石流灾害的主要威胁对象。

**五、主要地质灾害**

防治区主要地质灾害类型为崩塌、泥石流。灾害主要威胁当地居民520余人，村委会及周边居民房和易地搬迁扶贫安置房95户及林带、乡村公路的安全，由于西合休乡是屯垦戍边重点乡镇，无搬迁的可能，地质灾害直接威胁财产估算约4500万元。

防治区发育1处崩塌、2处泥石流地质灾害，发育特征分述如下：

**（一）崩塌灾害**

崩塌灾害位于西合休村村委会北侧斜坡，该崩塌灾害为倾倒式岩质崩塌，规模为小型，崩塌体在斜坡上表现为陡崖，斜坡坡高200米，坡长100米，坡向100°，坡面形态凹凸不平。崩塌危岩体突兀，高差在10—30米，崩塌危岩体长约70米，走向约66°，坡度80-85°。受风化及人为切坡影响危岩体裂隙较发育，危岩体最大粒径约2米，局部呈悬空状态。在坡脚散布巨大的块石，最大粒径4.5×1.5×1米。节理裂隙发育，岩体破碎，以风化剥、坠落为主要特点。坡脚分布崩塌堆积体，大小混杂，碎石块度相差较大，在1.0—0.01米之间，堆积体长度范围60米，体积约30立方米；危岩体稳定性现状为欠稳定。

**（二）泥石流灾害**

1.N1泥石流沟

N1泥石流沟位于西合休村委会东侧300米处，沟道延展整体呈南－北向，流域面积约0.65平方千米，主沟总长约1.26千米，最大相对高差500米，沟道纵坡降为138‰，沟道宽2—50米，两侧山体坡度30-70°。沟道形态整体呈“U”型，沟槽较顺直，堵塞程度轻微。沟道基底主要由第四系含砾粉土构成，沟口堆积扇长120米，扇宽210米，扩散角99°。

2.N2泥石流沟

N2泥石流沟位于N1泥石流沟东侧约1000米处，沟道延展整体呈南－北向，支沟不发育，流域面积约0.06平方千米，主沟总长约0.24千米，最大相对高差180米，沟道宽2—15米，两侧山体坡度30-70°。沟道形态呈“U”型。沟道基底主要由第四系含砾粉土构成，山体表层覆盖物主要为残坡积粉土，山体坡脚及沟底为第四系堆积物，岩性以含砾粉土为主。沟口堆积扇长40米，扇宽73米，扩散角93°。

**六、目标任务**

**（一）目标**

通过对新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程的设计与实施，减轻或消除西合休村崩塌、泥石流地质灾害对该村居民及房屋的威胁，保障当地居民的生命和财产安全。

**（二）任务**

1.根据实地踏勘成果和防治报告以及相关标准规范编制地质灾害防治工程设计和施工组织设计；

2.按照审批通过的勘查工程设计，组织地质灾害防治工程施工；

3.减轻或消除工作区及其周边居民遭受灾害的威胁；

4.防治工程完成后，制作永久性工程说明碑。

5.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

6.重点位置设置警示牌。

7.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

**七、主要技术要求**

1.《崩塌防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 032-2018）；

2.《崩塌防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 041-2018）；

3.《泥石流防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 021—2018）；

4.《泥石流防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 061—2019）；

5.《崩塌·滑坡·泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

6.《危岩落石柔性防护网工程技术规范（试行）》（T/CAGHP 066-2019）；

7.《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

8.《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；

9.《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

10.《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；

11.《工程测量规范》（GB50026-2007）；

12.《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

13.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

14.《建筑抗震设计规范（2016年版）》（GB50011-2010）；

15.其它有关规范、规程和技术要求。

同时满足招标文件、设计书及其审批意见书和有关规定的要求。

**八、主要实物工作量**

根据本项目的目标和任务，结合防治区崩塌、泥石流灾害特征和环境现状，以基本消除或减轻地质灾害对当地居民的威胁为目的，本次崩塌、泥石流灾害防治工程可以采取危石清理、主被动防护网、拦挡、排导等措施进行防治。

投标单位在现场踏勘后提出投标设计方案。

**最终设计方案及工作量以审批后的防治工程项目设计书为准。**

**九、预期提交成果**

**（一）防治工程设计成果**

1.新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程设计书（施工设计和施工组织设计）；

2.新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程平面部布置图及各单项防治工程设计图。

**（二）防治工程施工成果**

防治工程施工成果和资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》及附件《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目验收细则》要求执行。

**十、工作周期**

2023年3月-2024年1月。其中：2023年8月20日前完成野外调查工作；2023年9月15日前提交报告及数据库送审稿,2024年1月完成资料汇交。

**标项五：新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程**

**一、项目名称、编号及费用**

项目名称：新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-05

项目费用人民币：823.98万元（捌佰贰拾叁万玖仟捌佰元整）

**二、工作范围**

防治区位于塔什库尔干塔吉克自治县马尔洋乡努什墩村，距塔什库尔干县城140千米。防治区中心地理坐标为东经75°50′8.6″，北纬37°20′35.2″。

**最终防治工程区范围以投标单位现场踏勘并与当地自然资源部门充分沟通确定的为准。**

**三、自然经济地理**

**（一）交通位置**

防治区位于塔什库尔干塔吉克自治县马尔洋乡努什墩村。由X613县道向东经过下板地水库，向南沿X614县道可抵达，X614县道是通往该区域唯一一条道路，防治区距塔什库尔干县城165千米，距喀什市450千米，通行条件较差。

**（二）社会经济概况**

马尔洋乡位于塔什库尔干塔吉克自治县县城东南部，距县城130千米，从县城到乡政府所在地翻越4500米的唐勒达坂，乡政府所在地海拔3100米，马尔洋乡西南部与达布达尔乡相连，北部与瓦恰乡，东南部与塔什库尔干县接壤。四面环山，总面积7768平方千米，人口约1900人。平均海拔3700米，属于帕米尔高原气候。

努什墩村，塔吉克语为杏花的意思，位于马尔洋乡东部距乡政府15千米，与乡政府之间由X614县道相连，西南部与原布伦木沙乡，北部与瓦恰乡相连，气候温暖，四季分明，无霜期150天左右，总户数约82户，人口475人，耕地面积549亩，粮食总产量8.9万千克，农作物由冬小麦、玉米、蚕豆，果树有杏、桃、李、苹果、核桃、沙枣、桑椹，药材有库鲁木提青兰、紫草等。

**四、地质环境条件和工作程度**

**（一）地形地貌**

防治区位于塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村，马尔洋河谷北侧，地貌类型为中高山区，地形起伏，沟谷深切，比高大于300米。总体地势北高南低，塔什库尔干河谷近东西向延展，河谷宽100-200米。防治区海拔2715-4532米，相对高差1817米。

1. **地层岩性**

防治区出露的地层主要有元古界（Pt）以及新生界的第四系（Q）。

1.元古界（Pt）

元古界（Pt）分布于沟谷两侧基岩山体，地层岩性以黑云母斜长片麻岩为主，透辉石斜长变粒岩、大理岩、透辉石方柱石（矽卡）岩等也广泛分布，节理裂隙较发育。

2.第四系全新统冲洪积层（Q4apl）

分布于防治区内沟谷底部和马尔洋河谷地带，岩性主要为漂卵石、卵砾石、砂砾石等。颗粒粒径从上游至下游又大变小，分选差，磨圆差，沉积韵律不明显。在沟道内厚度为0.5-5米，在出山口后与马尔洋河道交汇处厚度最大，可达20米左右。

3.第四系全新统残坡积层（Q4edl）

分布于防治区内中部斜坡处及各斜坡坡脚处，分布面积较小。岩性主要为角砾及中粗砂，分选一般，块度多为1-2厘米，呈棱角状，厚度一般为0.2-2米。

1. **水文地质条件**

防治区地下水类型主要为基岩裂隙水和第四系松散岩类孔隙潜水。

1.第四系松散岩类孔隙潜水

分布于防治区内沟谷第四系松散地层，含水层岩性为漂卵石、卵砾石层，主要接受河洪水的入渗补给、冰雪融水补给、大气降水入渗及上游的侧向径流补给，以蒸发蒸腾和向下游侧向径流排泄为主。

2.基岩裂隙水

分布在防治区中高山区，含水岩性为元古界、古生代深变质的各类片岩、砂岩、石灰岩，地下水主要接受冰雪融水和大气降水的补给。地下水在接受补给后，经过短距离径流即溢出成泉，向山下河流、沟谷排泄。

1. **工程地质条件**

根据防治区内地层的分布特征，将防治区工程地质条件划分为坚硬的块状侵入岩组和砾质单层土体两大类型。

1.坚硬的块状岩组

分布于坡体基岩出露区，岩性为黑云母斜长片麻岩等，岩石性脆，节理裂隙发育，风化破碎强烈，岩石力学强度高，工程地质条件良好。

2.砾质单层土体

碎石单层土体，主要分布于坡脚及山坡表面，岩性为第四系上更新统-全新统残坡积碎石，多为尖棱状，结构松散，分层厚度不均，山坡表面厚度较薄至坡脚逐渐变厚，工程地质条件较差。

**五、主要地质灾害**

防治区主要发育地质灾害有崩塌和泥石流灾害，其中发育崩塌危岩带3处（WYD1、WYD2、WYD3），滑坡隐患1处、泥石流灾害1处。现对其分述如下：

1.WYD1危岩带：位于防治区东侧，危岩带顶部位置标高2863米，局部直立。坡体基岩出露，危岩体多呈块状，属小型危岩体，为倾倒式、滑移式崩塌。其危岩体主要分布在距离崖底50-100米处，属高位危岩。

2.WYD2危岩带：位于泥石流沟谷东岸，村委会北侧，危岩带顶部位置标高2946米，局部直立。坡体基岩出露，表层岩体多呈块裂状，属小型危岩体，为倾倒式、滑移式崩塌。主要的危岩体主要分布在距离崖底的20-60米处，属中—高位危岩。

3.WYD3危岩带：位于泥石流沟谷堆积区西岸，崩塌危岩带顶部位置标高为2780米，斜坡陡峭，近视直立。坡体岩性为第四系洪积物，垂直裂隙发育，为倾倒式土质崩塌。属小型危岩体，低位危岩。

4.滑坡隐患发育于村委会北侧斜坡坡面中下部，滑坡隐患体长283米，宽156米，滑坡后缘坡面较完整，未见拉张裂隙，属于滑坡隐患。滑坡堆积体为角砾、砂等，地表植不发育。

5.防治区泥石流灾害为沟谷型泥石流，汇水面积约7.11平方千米，沟谷沿南北向展布，其最终汇入马尔洋河内。泥石流沟谷流域地貌为中切的高山区，流域高程在2715-4532米，相对高差1817米，沟谷总长约4.6千米，沟谷纵坡度为10-15°，沟谷截面呈深“V”型，沟谷两侧基岩裸露，植被不发育。其水源主要是降雨及冰雪融水，泥石流物源补给多为坡面碎块石补给及沟槽底部碎块石再搬运。

地质灾害主要威胁对象包括人口48人(当地居民3户18人，村委会工作人员18人，幼儿园教职工与学生12人)，村委会大院、大院东侧8间房，光伏电站2处，幼儿园1所，民房3间，水泥路0.55千米，砂石路0.43千米，棚圈4所，牧草地16亩，牛12头，羊61只，威胁财产784.81万元。

**六、目标任务**

**（一）目标**

过对新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流地质灾害防治工程的实施，减轻或消除地质灾害对村委会、居民、幼儿园、光伏电站、农田、牲畜等的威胁，保障人民生命和财产安全。

**（二）任务**

1.根据实地踏勘成果和勘查报告以及相关标准规范编制地质灾害防治工程设计和施工组织设计；

2.按照审批通过的防治工程设计，组织地质灾害防治工程施工；

3.减轻或消除工作区及其周边居民遭受灾害的威胁；

4.防治工程完成后，制作永久性工程说明碑。

5.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

6.重点位置设置警示牌。

7.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

**七、主要技术要求**

1.《崩塌防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 032-2018）；

2.《崩塌防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 041-2018）；

3.《崩塌监测规范（试行）》（T/CAGHP 07-2018）；

4.《滑坡防治设计规范》（GB/T38509-2020）；

5.《滑坡防治工程施工技术规范（试行）》（（T/CAGHP 038-2018））；

6.《泥石流防治工程设计规范》（T/CAGHP 021—2018）；

7.《泥石流防治工程施工技术规范（试行）》（T∕CAGHP 061-2019）；

8.《崩塌·滑坡·泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

9.《危岩落石柔性防护网工程技术规范（试行）》（T/CAGHP 066-2019）；

10.《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

11.《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；

12.《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

13.《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；

14.《工程测量标准》（GB50026-2020）；

15.《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

16.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

17.《建筑抗震设计规范（2016年版）》（GB50011-2010）；

18.其它有关规范、规程和技术要求。

同时满足招标文件、设计书及其审批意见书和有关规定的要求。

**八、主要实物工作量**

根据本项目的目标和任务，结合防治区崩塌、泥石流灾害特征和环境现状，以基本消除或减轻地质灾害对当地居民的威胁为目的，本次地质灾害防治工程可以采用危岩清理、主被动防护网、拦挡、排导、坡面整饰、桩、墙等措施。

投标单位在现场踏勘后提出投标设计方案。

**最终设计方案及工作量以审批后的防治工程项目设计书为准。**

**九、预期提交成果**

**（一）防治工程设计成果**

1.新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程设计书（施工设计和施工组织设计）；

2.新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程平面布置图及各单项防治工程设计图。

**（二）防治工程施工成果**

防治工程施工成果和资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》及《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目验收细则》要求执行。

**十、工作周期**

2023年3月-2024年9月，2023年8月31日前完成野外竣工验收，2023年11月30日前提交全套竣工资料，2024年8月31日前完成工程复验。

**标项六：新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程**

**一、项目名称、编号及费用**

项目名称：新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-06

项目费用人民币：512.684万元（伍佰壹拾贰万陆仟捌佰肆拾元整）

**二、工作范围**

防治区位于塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村，处于叶尔羌河中下游左岸阶地上。防治区中心地理坐标为东经 76°11′13″，北纬 37°44′58″。

**最终防治工程区范围以投标单位现场踏勘并与当地自然资源部门充分沟通确定的为准。**

**三、自然经济地理**

**（一）交通位置**

防治区行政区划隶属于喀什地区塔什库尔干县大同乡管辖。防治区南距大同乡政府路线距离约31千米，交通较为便利。

**（二）社会经济概况**

大同乡，隶属于新疆维吾尔自治区喀什地区塔什库尔干塔吉克自治县，地处塔什库尔干塔吉克自治县东部，东与莎车县达木斯乡、霍什拉甫乡相接，南与布伦木沙乡相连，西与瓦恰乡、马尔洋乡、库科西鲁格乡毗邻，北与阿克陶县塔尔塔吉克民族乡相接，距塔什库尔干塔吉克自治县县城180千米。截至2018年末，大同乡户籍人口为1849人，大同乡下辖5个行政村，人民政府驻阿依克日克村。大同乡粮食作物以小麦、玉米为主；畜牧业以饲养牲畜、家禽为主；工业以开矿业为主。2011年末，大同乡农业总产值738万元。生产粮食547吨，人均274.3千克。

阿克托尕兰干村共有56户居民，共198人，居民房屋均为富民安居房。受地形条件限制，耕地资源有限，共有耕地103亩,当地居民主要收入来源为放牧所得，其次为临时务工，经济来源十分有限。

**四、地质环境条件和工作程度**

**（一）地形地貌**

防治区处于叶尔羌河左岸二级阶地，地势南高北低，西高东低，承灾体分布于冲洪积阶地山的狭长谷地内。防治区南北向分布于阿克托尕兰干村西部，平均海拔1910米以上，最高海拔2105米，地势西高东低，坡度较大，一般在30-85°，地形比高较大，高差约195米，崩塌坡面形态为陡坎-斜坡-陡坎，西高东低。

1. **地层岩性**

防治区出露地层主要为中元古界西昆仑地层分区变质岩系(Pt2）、第四系（Q），现将各地层的分布及其野外特征由老到新叙述如下：

1.中元古界西昆仑地层分区变质岩系(Pt2）

该地层主要分布在防治区西部，靠近幼儿园，呈条带状展布。为一套中一深成相区域变质岩，变质程度达高绿片岩相—高角闪岩相，部分叠加接触变质。岩性上部为黑云石英片岩，红柱十字黑云母石英片岩夹石英岩。下部为石英岩，黑云角闪斜长片麻岩，角闪片岩等。在防治区一带厚230米，地层呈单斜，倾角陡，产状零乱多变。

1. 第四系（Q）

第四系（Q）在防治区内广泛分布，分布于坡脚、坡面斜坡段、河流阶地处，为全新统残积物(Qhel)和全新统冲洪积(Qhal+pl)。

（1）第四系全新统残积物(Qhel)：主要分布于危岩带之间的坡面，岩性以风化破碎角砾及风积粉土为主为主，破碎角砾母岩成分主要为灰黑色角闪石英片岩，结构松散，分选性差被粉土覆盖。

（2）第四系全新统冲洪积物(Qhal+pl)：主要分布叶尔羌河西侧的阶地上，宽度140-190米不等。沟谷内第四系分布规律为沟谷上游颗粒大，粒径多在0.3-0.8米，最大砾径可达1.8米，厚度在10-24米之间，岩性为漂石，层状结构，不均匀，分选性较差，结构单一，母岩成分多以石英岩和石英片岩为主，骨架颗粒之间以卵砾石、中粗砂充填。沟谷下游至沟口段颗粒相对变小、粒径多在0.3-0.8米，最大砾径可达1.5米，厚度在10-20米之间。岩性为漂石，层状结构，磨圆度多以次圆状为主，不均匀，松散，稍湿，可塑，分选性较差，颗粒级配良好，母岩成分多以石英岩、石英片岩为主，骨架颗粒之间以卵砾石、中、粗砂充填。

1. **水文地质条件**

防治区内赋存的地下水类型为第四系松散岩类孔隙潜水和基岩裂隙水。

1.第四系松散岩类孔隙潜水

主要分布于坡顶第四系松散土内，崩塌坡顶斜坡第四系厚度1-5米，含水层岩性为漂石、卵砾石等，结构单一，含水层厚度在0.5-1米。

2.基岩裂隙水

防治区内的基岩裂隙水，含水层岩性由中元古界库浪那古岩组的黑云角闪斜长片麻岩、黑云石英片岩、角闪片岩及石英岩等组成。基岩裂隙水富水性分布极不均匀，主要以冰雪融化水、大气降水补给为主，在沟谷中以泉的方式排泄。

1. **工程地质条件**

根据防治区内地层的分布特征，岩土体分为岩体和土体两大类。按照岩石强度、结构以及土体的粒度成分及结构，将岩体划分为较坚硬-坚硬岩组，土体为碎石土单层土体。

1.岩体

防治区内分布的岩体为较坚硬-坚硬的灰褐色黑云石英片岩、石英岩与青灰色石英二长闪长岩，出露面积大。岩体完整性一般-较好，微风化-中风化，岩体基本质量等级为Ⅲ级-Ⅳ级偏强。

2.土体

主要分布于防治区坡脚、坡顶。岩性为碎石土，成因主要为残坡积堆积，呈杂色，含块石、碎石、角砾、粉土等，结构松散-稍密，干燥-稍湿，级配一般，多为棱角状、次棱角状，厚度不均匀，工程地质条件一般-良好。工程地质条件良好，承载力特征值250-350kPa。

3.冻土深度

防治区位于塔什库尔干塔吉克自治县大同乡，该区标准冻结深度为1.77米。

防治区内土的不均匀系数为1.9-150.2，曲率系数为0.1—0.9，细粒充填物主要为细砂、角砾、砾砂成份主要为石英、长石、云母。

防治区地震基本烈度为Ⅷ度，动峰值加速度0.2g，地壳稳定性为次不稳定区。

**五、主要地质灾害**

防治区发育的地质灾害为崩塌灾害，主要以山区基岩崩塌为主，多为岩体风化剥落、人工切坡所形成。防治区地处山区，在风化作用和降雨、融雪及冻融作用下易形成崩塌灾害。按斜坡空间分布特征，将防治区崩塌灾害划分为两处危岩段（7处危岩体）编号为WYD1、WYD2。

WYD1危岩段发育在斜坡坡顶相对高度79米以上地段，危岩段分布高程2025-2099米，危岩段分布的坡面整体坡度48°左右，危岩体坡度较大，危岩段整体风化程度一般，主要向两侧泥石流沟及冲沟内崩解，崩塌主要模式为倾倒式，崩积体总方量大约50-100立方米，危岩体稳定性现状为欠稳定。

WYD2危岩段发育在山坡坡顶相对高度20-30米，危岩段分布高程1945-1955米，危岩段整体坡度60°-75°左右，危岩体坡度较大，部分危岩直立，形成鹰嘴，危岩段整体风化程度一般。WYD2坡脚堆积体分布于坡脚，主要为崩积砂砾土，偶见块石，粒径小于20厘米，崩积体稳定性好，崩积体总方量大约100-200立方米。

崩塌地质灾害对坡脚处幼儿园、村委会、农贸市场等安全构成较大威胁，威胁师生30人，村委会工作人员20人共计50人，威胁财产幼儿园200万元，村委会500万元。

**六、目标任务**

**（一）目标**

通过新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌灾害防治工程的设计与实施，减轻或消除崩塌灾害对人口50人、村委会、幼儿园、农贸市场等的威胁，保障人民生命和财产安全。

**（二）任务**

1.根据实地踏勘成果和勘查报告以及相关标准规范编制地质灾害防治工程设计和施工组织设计；

2.按照审批通过的防治工程设计，组织地质灾害防治工程施工；

3.减轻或消除工作区及其周边居民遭受灾害的威胁；

4.防治工程完成后，制作永久性工程说明碑。

5.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

6.重点位置设置警示牌。

7.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

**七、主要技术要求**

1.《崩塌防治工程设计规范（试行）》（T/CAGHP 032-2018）；

2.《崩塌防治工程施工技术规范（试行）》（T/CAGHP 041-2018）；

3.《崩塌监测规范（试行）》（T/CAGHP 07-2018）；

4.《危岩落石柔性防护网工程技术规范（试行）》（T/CAGHP 066-2019）；

5.《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

6.《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；

7.《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

8.《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；

9.《工程测量标准》（GB50026-2020）；

10.《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

11.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

12.《建筑抗震设计规范（2016年版）》（GB50011-2010）；

13.其它有关规范、规程和技术要求。

同时满足招标文件、设计书及其审批意见书和有关规定的要求。

**八、主要实物工作量**

根据本项目的目标和任务，结合防治区崩塌灾害特征和环境现状，以基本消除或减轻地质灾害对当地居民的威胁为目的，本次崩塌灾害防治工程可以采用危岩清理、主被动防护网等措施。

投标单位在现场踏勘后提出投标设计方案。

**最终设计方案及工作量以审批后的防治工程项目设计书为准。**

**九、预期提交成果**

**（一）防治工程设计成果**

1.新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程设计书（施工设计和施工组织设计）；

2.新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程平面布置图及各单项防治工程设计图。

**（二）防治工程施工成果**

防治工程施工成果和资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》及《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目验收细则》要求执行。

**十、工作周期**

2023年3月-2024年9月，2023年8月31日前完成野外竣工验收，2023年11月30日前提交全套竣工资料，2024年8月31日前完成工程复验。

## 标项七：新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度）

一、项目名称、编号及费用

项目名称：新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度）

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-07

项目费用人民币：192万元（壹佰玖拾贰万元整）

二、工作范围

监测区位于喀什地区境内，本次工作范围主要分布在叶城县、莎车县、塔县、英吉沙县。地理坐标东经74°20′-79°57′，北纬35°20′-40°18′。

**最终地质灾害监测预警点位置以投标单位现场踏勘并与当地自然资源主管部门充分沟通确定的为准。**

三、自然经济地理

（一）交通位置

监测区位于[喀什地区](https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E5%9C%B0%E5%8C%BA" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)，地处中国西北地区，东临[塔克拉玛干沙漠](https://baike.baidu.com/item/%E5%A1%94%20%E5%85%8B%E6%8B%89%E7%8E%9B%E5%B9%B2%E6%B2%99%E6%BC%A0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)，南依[喀喇昆仑山](https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E5%96%87%E6%98%86%E4%BB%91%E5%B1%B1/2112564" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)与西藏阿里地区，西靠[帕米尔高原](https://baike.baidu.com/item/%E5%B8%95%20%E7%B1%B3%E5%B0%94%E9%AB%98%E5%8E%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)，东北与[阿克苏地区](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%BF%E5%85%8B%E8%8B%8F%E5%9C%B0%E5%8C%BA" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)[柯坪县](https://baike.baidu.com/item/%E6%9F%AF%E5%9D%AA%E5%8E%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)、[阿瓦提县](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%BF%E7%93%A6%E6%8F%90%E5%8E%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)相连，西北与克孜勒苏柯尔克孜自治州的阿图什市、[乌恰县](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%8C%E6%81%B0%E5%8E%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)、[阿克陶县](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%BF%E5%85%8B%E9%99%B6%E5%8E%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)相连，东南与[和田地区](https://baike.baidu.com/item/%E5%92%8C%20%E7%94%B0%E5%9C%B0%E5%8C%BA" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)[皮山县](https://baike.baidu.com/item/%E7%9A%AE%E5%B1%B1%E5%8E%BF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%96%80%E4%BB%80%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E7%89%B9%E5%8C%BA/_blank)相连，总面积16.2万平方公里。本次工作涉及的县市有叶城县、莎车县、塔什库尔干塔吉克自治县、英吉沙县四个县。

（二）社会经济概况

喀什地区处在中亚腹部，新疆西南部，全区共辖1个[县级市](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%BF%E7%BA%A7%E5%B8%82/1659674" \t "_blank)、10个[县](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%BF/7258656" \t "_blank)、1个[自治县](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E6%B2%BB%E5%8E%BF/1660044" \t "_blank)，总人口为449.6万人（2020年），主体民族为维吾尔族，次为汉、塔吉克、回、柯尔克孜、乌孜别克、哈萨克、满、锡伯、蒙古、藏、俄罗斯等民族。

据地区2021年生产总值统一核算结果，全年实现地区生产总值（GDP）1298.98亿元，比上年增长7.6%，两年平均增长6.2%。其中，第一产业增加值387.03亿元，增长7.7%；第二产业增加值270.23亿元，增长11.0%；第三产业增加值641.72亿元，增长6.2%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为29.8%，第二产业增加值占地区生产总值的比重为20.8%，第三产业增加值占地区生产总值的比重为49.4%，第三产业成为拉动经济增长的第一动力。全年人均地区生产总值27266元，比上年增长7.5%。

四、地质环境条件和工作程度

（一）地形地貌

监测区地处昆仑山北麓、塔里木盆地西南缘，地形地貌较为复杂。总体地势为南、西、北方向高，东部低，地势由西南向东北倾斜。按成因监测区内的主要地貌类型为侵蚀剥蚀中高山和剥蚀低山丘陵。境内最高的乔戈里峰海拔8611米，最低处塔克拉玛干大沙漠海拔1100米，喀什市城区的平均海拔1289米。

（二）地层岩性

监测区出露地层较齐全，前第四纪地层除缺失太古界外，从元古界至新生界均有分布。

（三）水文地质条件

监测区各地质时代的含水岩组按地层岩性、地下水赋存条件、水理性质及水力特征归并组合，划分为三个含水岩组，即第四系松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、基岩裂隙水。

五、主要地质灾害

截至2022年12月31日全区登记在册的滑坡、崩塌（危岩）、地面塌陷、泥石流地质灾害隐患点共计1389处。其中崩塌594处，占总数的42.76%；滑坡94处，占总数的6.77%；泥石流701处，占总数的50.47%。从灾害类型看，地质灾害以泥石流、崩塌为主，规模上以小型和中型为主。

六、目标任务

（一）目标

通过在喀什地区选取 20处地质灾害隐患点，实施新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度），进一步提高监测区地质灾害群测群防专业化水平，降低群测群防员监测预警工作强度和压力，提升监测区地质灾害自动化、专业化和标准化监测预警覆盖面，提高防灾减灾能力，支撑监测区地质灾害风险管理，最大限度减少人员伤亡和财产损失。

（二）任务

1.制定监测设计方案。包括确定监测对象、监测内容、监测指标、监测设备与布设方案等。

2.开展设备安装与运行维护。结合现场情况与监测设计方案开展安装，组织监测设备现场验收，并对设备进行状态监控与维修维护。

3.进行数据库与系统建设，为地质灾害群专结合监测预警工作提供全流程信息服务支撑。

4.实施预警与响应。通过宏观预警、专业预警与区域地质灾害气象预警综合分析实施预警分级与响应。

5.地质灾害群专结合监测预警点开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练。

6.地质灾害群专结合监测预警点设置警示牌。

7.结合实际情况编制地质灾害群专结合监测预警点地质灾害应急预案。

**七、主要技术要求**

（一）标准规范

1.《2023年地质灾害监测预警实验工作方案》；

2.《地质灾害普适型仪器监测预警规范（报批稿）》；

3.《地质灾害监测通信技术要求（报批稿）》；

4.《地质灾害监测数据通信技术要求》；

5.《地质灾害监测预警数据库建设规范（报批稿）》；

6.《地质灾害监测预警设备检测技术要求（报批稿）》；

7.《地质灾害普适型仪器监测预警点建设与运维预算标准（试行）》；

8.《工程测量规范》，GB50026-2007；

9.《全球定位系统（GPS）测量规范》,GB/T18314-2009；

同时满足招标文件、设计书及其审批意见书和有关规定的要求。

（二）监测设备技术要求

表1 雨量计主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | 0～8mm/min（毫米/分）（压电式）  0～4mm/min（毫米/分）（翻斗式） |  |
| 测量精度 | ±4% |  |
| 分辨率 | 0.2mm |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 输出信号 | RS485/NB-IoT/LoRa/α/2/4/5G等 |  |
| 工作温度 | 0℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 防护等级 | IP65以上 |  |
| 安装方式 | 立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表2 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | 干土～饱和土 |  |
| 测量精度 | ±4% |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 输出参数 | 分层含水率、温度、振动加速度、倾角等 |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP68 |  |
| 安装方式 | 原状土回灌泥浆等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表3 GNSS（位移/倾角/加速度三参数）主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 技术指标 | | 备注 |
| 测量精度 | 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 |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 | |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》（计划号： 201912007） | |  |
| 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） | |  |
| 星频要求及工作模式 | BDS+GPS/双星四频以上 | | 支持内置 MEMS 传感器动态触发调整监测频率 |
| 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 | |  |
| 工作温度 | -20～+65℃ | | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP67 以上 | |  |
| 设备可靠性 | MTBF 指标不低于 10000 小时 | |  |
| 安装方式 | 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等 | |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | | 具备过压及欠压保护 |

表 4 GNSS CORS 组网基准站主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 技术指标 | | 备注 |
| 测量精度 | 静态相对定位精度 | 水平： 2.5mm+0.5ppm RMS |  |
| 垂直： 5mm+0.5ppm RMS |  |
| 动态相对定位精度 | 水平： 8mm+1ppm RMS |  |
| 垂直： 15mm+1ppm RMS |  |
| 接收机内部噪声水平优于 0.2mm | |  |
| 天线 | 频率范围全频点；天线轴比≤3dB；最高增益 7dBi  相位中心误差±1mm；噪声系数≤2dB | | 采用 3D 扼流圈天线 |
| 采样间隔 | 0s~24h | | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s~72h | | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 | |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通信技术要求》（计划号： 201912007） | |  |
| 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） | |  |
| 工作模式 | 三星八频以上 | | 支持北斗三代卫星 |
| 数据格式 | 支持 RTCM32 原始数据及实时动态结果数据上传 | |  |
| 多路径误差 | 每小时每颗卫星： L1/B1 频段优于 0.3m；L2/B2 频段优于 0.3m | |  |
| 周跳比 | 周跳比每小时不小于 8000； | |  |
| 工作温度 | -20~+65℃ | | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP68 | |  |
| 仪器可靠性 | MTBF 时间不小于 20000 小时 | |  |
| 安装方式 | 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等 | |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | | 具备过压及欠压保护 |

表5 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | 0～50/100/200/500cm |  |
| 测量精度 | ±0.1%F·S |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 输出参数 | 裂缝宽度、振动加速度、倾角等 |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP66 |  |
| 安装方式 | 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表 6 倾角计主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | ±30° |  |
| 测量精度 | ±0.1° |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP67 |  |
| 安装方式 | 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表 7 加速度计（动力学监测仪）技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | ±2g |  |
| 测量精度 | ±1mg |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 输出参数 | 振动加速度、倾角、自振频率、最大振幅等 |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP67 |  |
| 安装方式 | 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构、粘结、铆接等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表8 泥位计主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | **备注** |
| 测量范围 | 0.6～40m |  |
| 分辨率 | ±0.1%F·S |  |
| 采样间隔 | 0s～24h | 按需求设定 |
| 上传间隔 | 0s～72h | 按需求设定 |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号： 201912007） |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | 高寒地区定制 |
| 防护等级 | IP66 |  |
| 安装方式 | 钢结构、现浇混凝土墩等 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作 | 具备过压及欠压保护 |

表9 声光报警器主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数类型** | **技术指标** | | **备注** |
| 上传间隔 | 0s～72h | |  |
| 通信标准 | 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》 | |  |
| 报警来源 | 本地人工播报；本地自主判断；远程系统发送等 | |  |
| 报警方式 | 报警音；警示灯光；语音播报 | |  |
| 通信方式 | 移动通信/低功率广域网/高低轨卫星通信 | |  |
| 工作温度 | -20℃～+65℃ | |  |
| 布设位置 | 室外 | 室内 |  |
| 输出功率 | 100W以上 | 2W |  |
| 防护等级 | IP65以上 | IP44 |  |
| 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 | 以壁挂式为主 |  |
| 供电方式 | 按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作 | 市电及内置备用电池，支持断电自动切换，电池待机时间大于24小时 | 具备过压及欠压保护 |
| 现场存储 | 本地存储及远端平台存储 | |  |
| 控制方式 | 本地控制及远端平台控制 | | 本地控制需提供误报消除按键 |

八、主要实物工作量

地质灾害群专结合监测预警点建设工作包括现场踏勘、监测点单点设计书及总体设计方案、监测设备的购置、运输、安装、防护围栏安装、警示牌制作、数据传输和运行维护。

监测点建设数量不少于20个。选择确定风险较大的重要隐患点，安排采用无人机实测成图，其中正射影像比例不低于30%，三维模型比例不低于10%。监测预警点单点设计方案应采用近期高分辨率影像，附地质隐患点、承载体、灾害特征照片。

投标单位在现场踏勘后提出投标设计方案。

最终设计方案及工作量以审批后的项目设计书为准。

九、预期提交成果

（一）《新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度）设计方案》；

（二）《新疆喀什地区群专结合监测预警点建设项目（2023年度）年度成果报告》；

（三）《新疆喀什地区群专结合监测预警点建设项目建设（2023年度）竣工报告》；

（四）《新疆喀什地区群专结合监测预警点监测（2023年度）设备使用手册》；

（五）《新疆喀什地区群专结合监测预警点项目（2023年度）运行维护报告》；

（六）项目建设原始资料（包含地质灾害专业监测点建设实际材料图；监测点建设照片和影像资料；其他原始资料等）。

十、工作周期

2023年4月20前完成设备安装及试运行，5月10日前完成野外工作初验，5月20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，正式并网运行，10月底前完成项目运行维护工作；10月30日前提交项目年度成果报告。

## 标项八：新疆叶城县西合休乡库兰阿古村2组泥石流专项勘查

一、项目名称和编号

项目名称：新疆叶城县西合休乡库兰阿古村2组泥石流专项勘查

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-08

项目费用人民币：54.76万元（伍拾肆万柒仟陆佰元万元整）

二、勘查区范围和面积

勘查区位于叶城县西合休乡库兰阿古村2组，中心地理坐标：东经76°19′57.54″，北纬36°57′6.21″。

**勘查区以勘查单位现场踏勘并与当地自然资源主管部门沟通后确定的范围和面积为准。**

三、自然经济地理及地质概况

（一）地形地貌

勘查区位于叶城县西南部昆仑山中高山区，地形起伏，沟谷深切，坡体植被稀疏，以草类为主。

（二）地质概况

勘查区内出露的地层主要有元古界（Pt）以及新生界的第四系（Q），勘查区内岩土体分为岩体和土体两大类。勘查区岩土体可划分为坚硬－较坚硬岩组，土体包括卵石土单层土体和碎石土单层土体两种。

（三）水文地质

地下水主要为第四系松散堆积层孔隙潜水和基岩裂隙水。第四系松散堆积层孔隙潜水，有断续地表水流，补给条件较好，主要接受南部山区地下水的侧向径流补给。地下水的排泄方式，以大量蒸发以及在洼地、冲沟底部泉水溢出为主，少量人工开采为辅。基岩裂隙水含水岩性为元古界、古生代深变质的各类片岩、砂岩、石灰岩。地下水主要接受冰雪融水和大气降水的补给。地下水在接受补给后，总体上由西向东径流，在下游多以泉的形式排泄。

（四）人类经济活动

西合休乡以牲畜业生产为主体，有自然草场163万亩，年末畜牧存栏57200头（只），人均占有牲畜12头（只）。全乡耕地总面积4200亩，以青稞、玉米为主，半数农作物不能成熟，不能自给，依靠国家供应。全乡农牧民人均纯收入约4942元。

四、地质灾害概况

勘查区内主要地质灾害为泥石流，主要威胁对象为库兰阿古村（8村）居民，以及村委会、幼儿园、乡村道路、居民房屋、农田、输电线路等。勘查区内共发育有2条泥石流沟，N1泥石流沟沟口位于8村村委会南东侧约800米处，N2泥石流沟沟口位于8村村委会南侧约100米处，均为中型的沟谷型泥石流。2条泥石流主沟沟谷呈“V”型，主沟长约4.1-4.5千米，宽20-150米不等，沟底平均纵坡90-170‰；支沟长0.7-2.0千米，沟道平均纵坡度100-220‰；整个泥石流沟流域呈“树叶”状分布。

五、目标任务

（一）目标

通过泥石流灾害专项勘查，查明泥石流灾害的形成条件、基本特征、危害对象、危害程度和危险性，提出泥石流防治方案建议，为防治工程设计提供依据。

（二）任务

1.查明区内地形地貌、地质构造、区域稳定性、水文地质、工程地质等地质环境条件；

2.查明泥石流灾害类型、数量、分布、规模、发育特征、威胁对象、形成机制、诱发因素，进行易发性、危险性和危害程度等评价；

3.提供地质灾害防治工程设计需用的泥石流特征参数和岩土物理力学参数；

4.进行地质灾害防治工程施工条件调查，查明天然建筑材料的质量和储量，并对料场开采可能引发的新的环境地质问题做出评价；

5.进行地质灾害综合防治方案比选，提出综合防治的优选方案建议。

6.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

7.重点位置设置警示牌。

8.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

六、工作方法和主要技术要求

（一）工作方法

资料收集、地形测绘、地质测量、井探、物探、现场试验、水土样品采集测试、水文分析及其它方法。

（二）主要技术要求

本次勘查的技术要求可按下列相关规范执行:

1.《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）；

2.《泥石流防治工程设计规范》《（T/CAGHP 021-2018 ）；

3.《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

4.《工程测量标准》（GB50026-2020）；

5.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

6.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；

7.《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；

8.《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2013）。

其它相关技术规范要求，执行的技术和规范应以项目实施时现行最新技术标准和规范为准。

七、主要实物工作量

勘查区开展地形测绘，料场及防治工程部位应开展地质测量，同时可以采取相应的钻探、物探、山地工程、现场试验、水土样品采集测试等工作方法。

开展地质灾害防治知识培训，人数不少于100人次/2期；地质灾害防治演练不少于1次。

勘查面积和比例尺以投标单位现场踏勘确定的为准，勘查工作部署、工作量及比例尺应符合勘查对象实际并满足相关规范规程的要求，勘查工作精度应满足施工图设计阶段的要求。

八、预期提交成果

（一）原始资料

1.各种原始记录本、表格及卡片；

2.试验与测试报告，土工试验成果图表；

3.钻孔资料、探井编录资料及柱状图（展示图），实测剖面资料；

4.野外地质手图；

5.各种影像材料。

（二）成果资料

预期提交成果包括成果报告、附图、附件及原始资料等，具体内容参照《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）相关要求。

各类原始资料及成果报告在提交送审稿时，同时提交电子文档。

图件要求：提交彩喷图及带属性的AUTOCAD或MAPGIS格式数据光盘。

最终成果资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》要求执行。

九、工作周期

2023年2月-12月。其中：2023年8月30日前完成野外调查工作；2023年9月30日前提交报告及数据库送审稿,2023年12月完成资料汇交。

**标项九：新疆莎车县霍什拉甫乡阿热塔什(4)村1组、2组泥石流专项勘查**

一、项目名称和编号

项目名称：新疆莎车县霍什拉甫乡阿热塔什(4)村1组、2组泥石流专项勘查

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-09

项目费用人民币：45.2万元（肆拾伍万贰仟元整）

二、勘查区范围和面积

勘查区位于莎车县霍仕拉甫乡西北方向20千米处，距莎车县城直线距离约76千米，中心坐标中心地理坐标北纬37°59′16.46″，东经76°32′30.72″。

**勘查区以勘查单位现场踏勘并与当地自然资源主管部门沟通后确定的范围和面积为准。**

三、自然经济地理及地质概况

（一）地形地貌

勘查区位于莎车县霍仕拉甫乡，地处山区丘陵地带，背山面河、四面环山；地势略为西南高、东北低，平均海拔1598米。

（二）地质概况

勘查区内出露的地层主要有石炭系、侏罗系和第四系，勘查区内岩土体分为岩体和土体两大类。勘查区岩土体可划分为较软的碎屑岩组、较坚硬的碳酸盐岩组、第四系粉土单层土体及砾石土单层土体。

（三）水文地质

地下水主要为第四系松散岩类孔隙水和基岩裂隙水。第四系松散堆积物孔隙水，含水层岩性为单一的卵砾石层，总体地下水流向西南向东北径流，春夏地下水主要接受上游地下水的侧向径流、山前暴雨洪流入渗等补给，以向下游的侧向径流为主要排泄方式。基岩裂隙水含水层岩性为石炭系灰岩。地下水主要接受冰雪融水和大气降水的补给。地下水在接受补给后，经过短距离径流向山下河流、沟谷排泄。

（四）人类经济活动

霍什拉甫乡粮食作物以小麦、玉米为主。2011年，霍什拉甫乡生产粮食4070吨，人均214.5千克。霍什拉甫乡主要经济作物有蔬菜、瓜果等。2011年，霍什拉甫乡蔬菜种植面积500亩，产量1000吨，主要品种有白菜、恰玛古等。2011年，霍什拉甫乡财政总收入406.7万元，比2010年增长41.5%。2011年，霍什拉甫乡农民人均纯收入1627元。

四、地质灾害概况

勘查区内主要地质灾害为泥石流，主要威胁对象为泥石流沟口居民、托儿所、公共设施、耕地、乡道等，威胁户数89户，威胁人口464人，威胁财产2600万元。勘查区内泥石流沟流域包括1条主沟，支沟不发育，主沟沟谷呈“V”型，沟长约3.50千米，上中游沟道宽2-5米不等，沟道平均纵坡160-300‰；整个泥石流沟流域呈“纺锤”状分布。泥石流形成、流通区面积共约2.10平方千米。泥石流沟谷切割深度约50-100米；两侧山坡坡度一般为50°-70°不等，局部近于直立。坡体中-上部基岩裸露，下部覆盖薄层残坡积物，岩性主要为碎石、砂砾石及少量粉土。沟谷内大部基岩出露，局部堆积少量碎石，物源集中分布于沟道及其两岸。

五、目标任务

（一）目标

通过泥石流灾害专项勘查，查明泥石流灾害的形成条件、基本特征、危害对象、危害程度和危险性，提出泥石流防治方案建议，为防治工程设计提供依据。

（二）任务

1.查明区内地形地貌、地质构造、区域稳定性、水文地质、工程地质等地质环境条件；

2.查明泥石流灾害类型、数量、分布、规模、发育特征、威胁对象、形成机制、诱发因素，进行易发性、危险性和危害程度等评价；

3.提供地质灾害防治工程设计需用的泥石流特征参数和岩土物理力学参数；

4.进行地质灾害防治工程施工条件调查，查明天然建筑材料的质量和储量，并对料场开采可能引发的新的环境地质问题做出评价；

5.进行地质灾害综合防治方案比选，提出综合防治的优选方案建议。

6.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

7.重点位置设置警示牌。

8.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

六、工作方法和主要技术要求

（一）工作方法

资料收集、地形测绘、地质测量、井探、物探、现场试验、水土样品采集测试、水文分析及其它方法。

（二）主要技术要求

本次勘查的技术要求可按下列相关规范执行:

1.《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）；

2.《泥石流防治工程设计规范》《（T/CAGHP 021-2018 ）；

3.《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

4.《工程测量标准》（GB50026-2020）；

5.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

6.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；

7.《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；

8.《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2013）。

其它相关技术规范要求，执行的技术和规范应以项目实施时现行最新技术标准和规范为准。

七、主要实物工作量

勘查区开展地形测绘，料场及防治工程部位应开展地质测量，同时可以采取相应的钻探、物探、山地工程、现场试验、水土样品采集测试等工作方法。

开展地质灾害防治知识培训，人数不少于100人次/2期；地质灾害防治演练不少于1次。

勘查面积和比例尺以投标单位现场踏勘确定的为准，勘查工作部署、工作量及比例尺应符合勘查对象实际并满足相关规范规程的要求，勘查工作精度应满足施工图设计阶段的要求。

八、预期提交成果

（一）原始资料

1.各种原始记录本、表格及卡片；

2.试验与测试报告，土工试验成果图表；

3.钻孔资料、探井编录资料及柱状图（展示图），实测剖面资料；

4.野外地质手图；

5.各种影像材料。

（二）成果资料

预期提交成果包括成果报告、附图、附件及原始资料等，具体内容参照《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）相关要求。

各类原始资料及成果报告在提交送审稿时，同时提交电子文档。

图件要求：提交彩喷图及带属性的AUTOCAD或MAPGIS格式数据光盘。

最终成果资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》要求执行。

九、工作周期

2023年2月-12月。其中：2023年8月30日前完成野外调查工作；2023年9月30日前提交报告及数据库送审稿,2023年12月完成资料汇交。

**标项十：新疆塔什库尔于县达布达尔乡阿特加依村泥石流专项勘查**

一、项目名称和编号

项目名称：新疆塔什库尔于县达布达尔乡阿特加依村泥石流专项勘查

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-10

项目费用人民币：54.76万元（伍拾肆万柒仟陆佰元整）

二、勘查区范围和面积

勘查区位于喀什地区塔什库尔干县达布达尔乡阿特加依村，中心地理坐标:东经75°20′23.65″，北纬37°11′27.25″。

**勘查区以勘查单位现场踏勘并与当地自然资源主管部门沟通后确定的范围和面积为准。**

三、自然经济地理及地质概况

（一）地形地貌

勘查区地貌类型为中高山区，地形起伏，沟谷深切。总体地势北高南低，塔什库尔干河谷近东西向延展。

（二）地质概况

勘查区内出露的地层主要有元古界（Pt）以及新生界的第四系（Q），勘查区内岩土体分为岩体和土体两大类。勘查区岩土体可划分为坚硬的块状侵入岩组和砾质单层土体两大类型。

（三）水文地质

地下水主要为基岩裂隙水和第四系松散岩类孔隙潜水。基岩裂隙水，含水岩性为元古界、古生代深变质的各类片岩、砂岩、石灰岩，地下水主要接受冰雪融水和大气降水的补给。地下水在接受补给后，经过短距离径流即溢出成泉，向山下河流、沟谷排泄。第四系松散岩类孔隙潜水，含水层岩性为漂卵石、卵砾石层，主要接受河洪水的入渗补给、冰雪融水补给、大气降水入渗及上游的侧向径流补给，以蒸发蒸腾和向下游侧向径流排泄为主。

（四）人类经济活动

达布达尔乡粮食作物以青稞、豌豆为主；畜牧业以饲养羊、牛、骆驼、马、驴为主。2011年，达布达尔乡生产粮食607.1吨，人均242.2千克。2011年，达布达尔乡绵羊饲养量14070只，年末存栏9889只；山羊饲养量13690只，年末存栏11357只；牛饲养量2230头，年末存栏1939头；牦牛饲养量2650头，年末存栏2185头；骆驼饲养量248头，年末存栏248头；马饲养量112匹，年末存栏112匹；驴饲养量438头，年末存栏438头。2011年，达布达尔乡农民人均纯收入2439元。2011年，达布达尔乡工业总产值达到3000万元，比2010年增长22%。

四、地质灾害概况

勘查区内主要地质灾害为泥石流，主要威胁对象为N1泥石流沟口居民点15户、边防派出所1个，70人及乡村公路的安全，财产约1500万元；N2泥石流沟口居民点19户、53人及乡村公路的安全，财产约1000万元。勘查区内共发育有2条泥石流沟， N1沟口坐标东经75°19′36.72″北纬37°11′30.77″，泥石流类型为沟谷型，主流方向为4°，主沟长约8.5千米，流域面积约为24.32平方千米。N2沟口坐标为东经75°21′0.15″北纬37°11′44.98″，泥石流类型为沟谷型，主流方向为4°，主沟长约6.8千米，流域面积约为29.4平方千米。

五、目标任务

（一）目标

通过泥石流灾害专项勘查，查明泥石流灾害的形成条件、基本特征、危害对象、危害程度和危险性，提出泥石流防治方案建议，为防治工程设计提供依据。

（二）任务

1.查明区内地形地貌、地质构造、区域稳定性、水文地质、工程地质等地质环境条件；

2.查明泥石流灾害类型、数量、分布、规模、发育特征、威胁对象、形成机制、诱发因素，进行易发性、危险性和危害程度等评价；

3.提供地质灾害防治工程设计需用的泥石流特征参数和岩土物理力学参数；

4.进行地质灾害防治工程施工条件调查，查明天然建筑材料的质量和储量，并对料场开采可能引发的新的环境地质问题做出评价；

5.进行地质灾害综合防治方案比选，提出综合防治的优选方案建议。

6.开展地质灾害防治知识培训、地质灾害应急演练1-2期。

7.重点位置设置警示牌。

8.结合实际情况编制地质灾害应急预案。

六、工作方法和主要技术要求

（一）工作方法

资料收集、地形测绘、地质测量、井探、物探、现场试验、水土样品采集测试、水文分析及其它方法。

（二）主要技术要求

本次勘查的技术要求可按下列相关规范执行:

1.《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）；

2.《泥石流防治工程设计规范》《（T/CAGHP 021-2018 ）；

3.《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；

4.《工程测量标准》（GB50026-2020）；

5.《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB50021-2001）；

6.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；

7.《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；

8.《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2013）。

其它相关技术规范要求，执行的技术和规范应以项目实施时现行最新技术标准和规范为准。

七、主要实物工作量

勘查区开展地形测绘，料场及防治工程部位应开展地质测量，同时可以采取相应的钻探、物探、山地工程、现场试验、水土样品采集测试等工作方法。

开展地质灾害防治知识培训，人数不少于100人次/2期；地质灾害防治演练不少于1次。

勘查面积和比例尺以投标单位现场踏勘确定的为准，勘查工作部署、工作量及比例尺应符合勘查对象实际并满足相关规范规程的要求，勘查工作精度应满足施工图设计阶段的要求。

八、预期提交成果

（一）原始资料

1.各种原始记录本、表格及卡片；

2.试验与测试报告，土工试验成果图表；

3.钻孔资料、探井编录资料及柱状图（展示图），实测剖面资料；

4.野外地质手图；

5.各种影像材料。

（二）成果资料

预期提交成果包括成果报告、附图、附件及原始资料等，具体内容参照《泥石流灾害防治工程勘查规范（试行）》（T/CAGHP 006-2018）相关要求。

各类原始资料及成果报告在提交送审稿时，同时提交电子文档。

图件要求：提交彩喷图及带属性的AUTOCAD或MAPGIS格式数据光盘。

最终成果资料汇交应按《新疆维吾尔自治区地质灾害防治项目管理办法（试行）》要求执行。

九、工作周期

2023年2月-12月。其中：2023年8月30日前完成野外调查工作；2023年9月30日前提交报告及数据库送审稿,2023年12月完成资料汇交。

**标项十一：喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目监理**

**一、项目名称和编号**

项目名称：喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目监理

项目编号：GYZB-KSDZFZ2023-11

项目费用人民币：103.152万元（壹佰零叁万壹仟伍佰贰拾元整）

**二、监理项目概况**

1.新疆叶城县西合休乡阿亚克却普村4组崩塌、泥石流防治工程，防治区位于叶城县西合休乡阿亚克却普村4组北、东侧山体崩塌、泥石流灾害影响范围，该组居民135户房屋与崩塌危岩带比邻而建，3条泥石流沟位于该组以北、东范围。行政区划隶属西合休乡管辖，防治区中心坐标为：东经：76°17′7.74″，北纬37°17′23.24″。

2.新疆叶城县西合休乡西合休村崩塌、泥石流地质灾害防治工程，防治区位于叶城县西南部喀喇昆仑山区中高山区，在西合休村委会北侧山坡及东侧两条泥石流沟，其中一号泥石流沟位于西合休村委会东侧300m处，二号泥石流沟位于一号泥石流沟东侧约1000m处。中心坐标为东经76°41′5″，北纬36°58′26.7″。

3.新疆塔什库尔干县马尔洋乡努什墩村崩塌、泥石流防治工程，防治区位于塔什库尔干塔吉克自治县马尔洋乡努什墩村，距塔什库尔干县城140千米。防治区中心地理坐标为东经75°50′8.6″，北纬37°20′35.2″。

4.新疆塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村幼儿园崩塌防治工程，防治区位于塔什库尔干县大同乡阿克托尕兰干村，处于叶尔羌河中下游左岸阶地上。防治区中心地理坐标为东经 76°11′13″，北纬 37°44′58″。

5.新疆喀什地区群专结合监测预警点建设（2023年度）项目，监测区位于喀什地区境内，本次工作范围主要分布在叶城县、莎车县、塔县、英吉沙县。地理坐标东经74°20′-79°57′，北纬35°20′-40°18′。

6.新疆叶城县西合休乡库兰阿古村2组泥石流专项勘查项目，勘查区位于叶城县西合休乡库兰阿古村2组，中心地理坐标：东经76°19′57.54″，北纬36°57′6.21″。

7.新疆莎车县霍什拉甫乡阿热塔什(4)村1组、2组泥石流专项勘查项目，勘查区位于莎车县霍仕拉甫乡西北方向20千米处，距莎车县城直线距离约76千米，中心坐标中心地理坐标北纬37°59′16.46″，东经76°32′30.72″。

8.新疆塔什库尔于县达布达尔乡阿特加依村泥石流专项勘查项目，勘查区位于喀什地区塔什库尔干县达布达尔乡阿特加依村，中心地理坐标:东经75°20′23.65″，北纬37°11′27.25″。

**监理项目以批准的监理规划、监理实施细则确定的为准。**

**三、监理主要内容**

（一）目标

通过监理工作的实施，达到项目工期目标、质量目标及安全目标。

（二）任务

1.地质灾害防治项目：根据实际需要,防治工程监理主要内容包括对防治项目基础工程、主体工程、警示工程、隐蔽工程、材料抽检试验、初验、终验、资料整理归档等监督检查，做好项目质量、进度、安全与环境保护、保修期、信息管理、工作量审核等各阶段控制及组织协调工作。

2.监测预警点建设项目：根据实际需要,专业预警点建设监理主要内容包括对专业预警点建设项目基础施工、监测对象基础资料录入、预警模型初设、并网运行、初验、终验、资料整理归档等监督检查，做好项目质量、进度、安全与环境保护、保修期、信息管理、工作量审核等各阶段控制及组织协调工作。

3.专项勘查项目：紧密结合各阶段的勘查任务，按照相关规定、规范和合同要求，把好勘查工作相关关键工序质量，保证勘查成果和结论真实、准确，满足工程相应阶段需要，按时完成勘查任务。

4.协助地区自然资源局与县自然资源局按时完成项目进度汇总上报工作。

5.协助县自然资源局完成项目初验工作。

（三）工作方法和主要技术要求

1.工作方法

采用监理巡查、旁站、测量和计量、指令性文件、抽查、现场记录、工序控制、协调及验收签证等工作方法，对建设项目质量、进度、安全及工作量进行控制。监测预警点建设项目应根据项目承担单位工作组情况派驻现场监理人员，每个工作组不少于1人，防治工程项目派驻现场监理人数，应保证每个项目不少于1人。

2.主要技术要求

（1）《地质灾害防治工程监理规范》（DZ/T 0222-2006）；

（2）《建设工程监理规范》（GB/T 50319-2013）；

（4）《泥石流灾害防治工程勘查规范》（DZ/T 0220-2006）；

（5）《 泥石流防治工程施工技术规范（ 试 行 ）》（ T/CAGHP 061-2019）；

（6）《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ 33-2012）；

（7）《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-2014）；

（8）《地质灾害防治工程监理预算标准》（T/CAGHP 015-2018）；

（9）其他有关规范、规程和技术要求。

**四、预期提交的监理文件**

（一）监理设计成果文件

1.《监理规划》；

2.《监理实施细则》。

（二）监理成果总结性文件

1.《监理工作总结》；

2.《监理质量评估报告》；

3.《监理工作照片集》。

（三）实施过程中形成的文件

项目监理日志、监理月报、工地例会纪要、监理工程师通知单及回复单、工程报审表、工程验收文件等。

**五、监理汇交资料目录**

监理资料整理应按照相关规范进行。

（一）监理规划、项目监理实施细则

（二）监理工作总结

（三）监理工作照片集

（四）工程质量评估报告

（五）项目监理日志

（六）监理月报

（七）第一次工地例会、工地例会

（八）监理工程师通知单、监理工程师回复单

（九）工程报审表

1.工程开工报审（开工报告报审表、开工报告、施工单位资质、人员资质证书、特种作业人员管理制度、特种作业人员花名册、 特种作业人员证件、施工现场管理检查记录）

2.工程进度计划报审（总进度报审表、总进度计划、月进度 报审表 月进度计划、旬进度计划报审表、旬进度计划）

（十）工程验收文件

1.工程竣工验收报验表 （竣工报验申请表、单位工程质量验收文件目录、单位工程质量控制资料记录、单位工程观感质量检查记录、单位质量竣工验收记录）

2.工程竣工报审（自检报告、工程竣工报告）

3.监理单位初验意见

4.局竣工验收意见

监理资料整理归档严格按照《地质资料汇交规范》DZ/T0273-2015及相关管理办法规定执行。最终成果资料应按地质资料汇交要求向喀什地区自然资源局和项目所在县市自然资源局汇交纸介质和电子版。

**六、工作周期**

防治项目：同项目施工期一致，2023年3月-2024年10月，2023年10月31日前完成野外竣工验收，2023年11月30日前提交全套竣工资料，2024年10月31日前完成工程复验。

预警点项目：同项目施工期一致，2023年4月20前完成设备安装及试运行，5月10日前完成野外工作初验，5月20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，正式并网运行，10月底前完成项目运行维护工作；10月30日前提交项目年度成果报告。

专项勘查项目：同项目勘查期一致，2023年2月-12月。其中：2023年8月30日前完成野外调查工作；2023年9月30日前提交报告及数据库送审稿,2023年12月完成资料汇交。

**第6章** **评标方法和标准**

**本项目将按照采购文件第一章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。**

（内容包括**投标无效**界定和详细评标标准）

1. 总则

1.1 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（财政部第87号令）》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。（本项目评标委员会由7人组成，从自然资源厅专家库中随机抽取后在政府采购网按3：1比例自行组建并随机抽取）

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的供应商。

1.4 评标委员会按照采购文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）对供应商的资格性、符合性进行审查；

（二）审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求；

（三）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（四）对投标文件进行比较和评价；

（五）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（六）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。供应商非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于供应商而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

1.7 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

（二）宣布评标纪律；

（三）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、采购文件；

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

（八）核对评标结果，有财政部87号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

　（九）处理与评标有关的其他事项。

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

**2.评标方法**

**本项目评标方法为：综合评分法。详细评标标准：采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足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供应商为排名第一的中标候选人。**

**3.评标程序**

3.1熟悉和理解采购文件和停止评标。

3.1.1评标委员会正式评标前，应当对采购文件进行熟悉和理解，内容主要包括采购文件中采购项目技术、规格型号和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改采购文件，重新组织采购活动。

3.2资格性检查（见综合评分表前附表）。

3.3符合性检查（见综合评分表前附表）。

3.3.1评标委员会依据本采购文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本采购文件的实质性要求。

3.3.2本项目符合性审查事项仅限于本采购文件的明确规定。投标文件是否满足采购文件的实质性要求，必须以本采购文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.3投标文件以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

3.4比较与评价。按采购文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、型号、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4.1评标委员会首先按照采购文件要求对投标文件中的供应商资格、供应商资格证明文件、重要技术指标以及技术和商务上要求的其它重要内容进行审核，审核合格后即视为实质性响应的投标文件，除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：投标文件中所报交货期及付款方式；货物的技术水平、性能和供货能力；货物的质量和适用性；配套产品的安全性、先进性；投标方为其所供货物提供零备件及售后服务的可能性；零备件、专用工具及相关服务的费用。

评审完毕，评标委员会根据汇总各供应商的综合得分，按照得分高低进行排序，取前三名作为中标候选人推荐给招标委员会。如果两供应商的得分相同，投标价格低者排在前。

本项目参数要求、评审内容如有指向性，仅作为招标参考，投标服务不应低于招标要求，如有不符合要求，视为不响应采购文件规定。

3.5复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

3.6推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。

3.7出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效供应商名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和采购文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者采购文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。但供应商的澄清、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。

3.9.3评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出采购文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

（一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

（二）投标文件中已经明确的内容事项；

（三）投标文件未提供的材料。

3.10评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会组长在评标现场发起“在线询标”，必要时提交相关证明材料；供应商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。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

3.11招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1评标报告签署前，经复核发现存在实质性错误的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

**4.废标**

废标后，采购代理机构应在网上公告。供应商需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对采购文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

**如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**

**①未按采购文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**

**②未按照采购文件规定要求签署、盖章的；**

**③未满足采购文件中技术条款的实质性要求；**

**④与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标；**

**⑤属于采购文件规定的其他投标无效情形；**

**⑥评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；**

**⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**⑧不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。**

**5.定标**

5.1. 定标原则：由采购人根据评标委员会的推荐意见确定中标供应商。

5.2. 定标程序

5.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选供应商。

5.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将采购结果确认单和评标报告发至采购人处。

5.2.3 采购人在收到后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采用综合评分法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足采购文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选供应商；报价相同且满足采购文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

5.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在新疆政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起3个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

5.2.5 招标采购单位不退回供应商投标文件和其他投标资料。

**6.详细的评标标准：（具体内容详见综合评分表）**

各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值

计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过10分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。

注：若为中小企业，其投标报价扣除10%后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。

标项一至十技术占70%，商务20%；标项十一技术占80%，商务占10%。

**综合评分表**

**资格审查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审核项目** | **供应商** | |
| **是** | **否** |
| 1 | 有效的营业执照正本或副本； |  |  |
| 2 | 供应商投标标项一、二、八、九、十提供地质灾害治理工程勘查甲级资质；标项三、四、五、六提供地质灾害治理工程设计和施工甲级资质；标项七供地质灾害治理工程勘查乙级（含乙级）以上资质并与设备供应商（一家或多家）组成联合体投标,所采购设备技术参数应符合《地质灾害监测预警通讯技术要求》和《地质灾害群专结合监测预警技术指南（试行）》；标项十一提供地质灾害防治工程监理甲级以上资质。 |  |  |
| 3 | 有效的投标保证金缴纳凭证； |  |  |
| 4 | 联合体协议书（如有）。 |  |  |
| 结论：是否通过评审（须填写通过或不通过）  注：如有一项不合格，作废标处理。 | |  |  |

**符合性检查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审核内容** | | **偏差标记** |
| 1 | 供应商名称 | 与营业执照一致 |  |
| 2 | 投标文件的格式 | 投标文件按照采购文件格式完整提供 |  |
| 3 | 投标文件签署 | 投标文件的签章符合采购文件规定 |  |
| 4 | 投标报价 | 投标报价未超过项目预算 |  |
| 5 | 合同条款 | 对采购文件规定的服务条款作出响应 |  |
| 6 | 投标文件制作 | 满足采购文件规定 |  |
| 7 | 投标有效期 | 满足采购文件规定 |  |
| 8 | 其他 | 投标文件未附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和采购文件规定的其他无效情形 |  |
| 9 | 响应实质性条款 | 对采购文件实质性条款作出响应 |  |
| 检查结果 | | |  |
| 注：投标文件有不符合上述情形之一的，作废标处理。出现偏差的标记“×”，没有出现偏差的标记“√” 。 | | | |

**详细评审表：**

**标项一、二评分标准**

**商务评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **20分** |
| **1** | 送审材料 | 有独立的、按要求编制的商务标，得1分；有独立的商务标标书，但部分预算内容或资料混入其他标中但可审，扣0.1分；未单独编制商务标而在技术标中作为独立章节且可审，扣0.4分；没有商务标或实质性内容的为0分，且以下各项均不得分。 | **1** |
| **2** | 适用表式 | 表式正确且齐全1分；相应表号、项目名称、计量单位、技术条件等每缺一项扣0.1分，单表最大扣分0.2分。本项分值扣完为止。 | **1** |
| **3** | 编制方法 | 选用正确的工作项目、费用项目按规定顺序进行编制，逐级汇总全部正确得2分，每错（漏）一处扣0.2分。单表扣分不超过1分。本项分值扣完为止。 | **2** |
| **4** | 预算标准 | 每错用预算标准1处扣0.5分，采用采购文件指定标准以外的标准又未作相应说明或使用标准明显不合理的，每处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **3** |
| **5** | 预算内容 | 预算内容设置不重复、不扩大、不遗漏的得满分，每重复、扩大或遗漏1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **4** |
| **6** | 计算和勾稽关系 | 预算表内、表间数据勾稽关系完全正确得满分，每错1处扣0.1分，本项分值扣完为止。 | **1** |
| **7** | 与技术方案工作量平衡 | 工作方法、工作部署、工作量布置及其他相关技术指标等与技术方案完全一致得满分，每错1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **2** |
| **8** | 预算编制说明 | 项目投标报价及承诺、项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析及需要说明的问题等方面完整4分。其中：缺少项目投标报价及承诺扣1分；项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析、需要说明的问题等6项，每缺一方面内容扣0.5分。每个方面内容不详细、不全面或不正确者扣0.1分。本项分值扣完为止。 | **4** |
| **9** | 主要工作业绩 | 每提供近三年一项类似业绩并提供证明材料得0.2分，未提供证明材料不得分，本项最高得1分。 | **1** |
| **10** | 相关承诺 | 承诺全面1分，基本全面0.5分，无承诺不得分。 | **1** |
| **总得分V** | | | **20** |

**技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **70分** |
| **1** | 依据充分，且目标任务明确。 | 完全符合要求3.5分；基本符合要求1-2分；不符合0分。 | **3.5** |
| **2** | 全面收集了调查区自然地理、地质、社会经济、规划等方面的资料，并结合调查工作进行了阐述。 | 资料收集完整、内容全面5-7分；资料收集基本完整、内容基本全面1-4分；无资料收集和阐述内容0分。 | **7** |
| **3** | 工作思路、工作部署、工作量布置、进度安排明确清晰。主要内容包括：   1. 调查、评价和预测滑坡、崩塌、泥石流发展趋势，进行环境工程地质条件区划； 2. 调查潜在和已发生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害点并评估复活性、危险性、危害性，提出防治措施建议； 3. 部署重大单体地质灾害初步勘查，工作部署和量科学合理； 4. 开展地质灾害信息系统建设； 5. 进行地质灾害分区评价，圈定易发区和危险区，编制（或完善）地质灾害防治区划（建议）；协助地方政府完善地质灾害群测群防网络，编制重要地质灾害隐患点防灾预案，对重大地质灾害点推荐应急搬迁避让新址，并进行工程建设适宜性初步评估等。 | 内容全面、合理21分，每缺1项扣3.5分。 | **21** |
| **4** | 工作方法手段得当、适宜，技术要求明确，采用遥感解译、地面调查等工作手段等。完善地质灾害信息系统，健全完善群测群防的监测网络，为减灾防灾和制定防灾规划提供基础地质依据。 | 工作方法具有针对性，符合技术规范要求，适宜明确10-14分；针对性较好、基本符合规范要5-9分；无针对性、不符合规范要求0分。 | **14** |
| **5** | 绩效目标明确合理。 | 预期成果与招标任务书要求完全一致5分，基本一致2-4分，完全不一致0分。 | **5** |
| **6** | 预期成果应对提交的成果报告、附图、附件、信息系统建设等予以明确。 | 预期成果与招标任务书要求完全一致7分，基本一致3-6分，完全不一致0分。 | **7** |
| **7** | 组织管理机构和主要技术人员配备 | 管理机构健全明确、项目人员专业组成全面、分工合理4分，基本健全明确、基本全面、合理、基本满足1-3分，无内容0分. | **4** |
| **8** | 主要设备配置应齐备。 | 符合项目技术要求、齐备3.5分，基本符合1-3分，不符合0分。 | **3.5** |
| **9** | 质量、进度、安全的保障体系应健全，主要措施应明确。 | 健全明确5分，基本健全明确1-4分，无内容0分 | **5** |
| **总得分V** | | | **70** |

**报价评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价评审 | 10 | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值；计算分数时四舍五入取小数点后两位。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（注：若报价单位为中小企业，其投标报价扣除10%后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。） |
| 报价分合计 | | 10 |

**标项三、四、五、六评分标准**

**商务评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **20分** |
| **1** | 送审材料 | 有独立的、按要求编制的商务标，得1分；有独立的商务标标书，但部分预算内容或资料混入其他标中但可审，扣0.1分；未单独编制商务标而在技术标中作为独立章节且可审，扣0.4分；没有商务标或实质性内容的为0分，且以下各项均不得分。 | **1** |
| **2** | 适用表式 | 表式正确且齐全1分；相应表号、项目名称、计量单位、技术条件等每缺一项扣0.1分，单表最大扣分0.2分。本项分值扣完为止。 | **1** |
| **3** | 编制方法 | 选用正确的工作项目、费用项目按规定顺序进行编制，逐级汇总全部正确得2分，每错（漏）一处扣0.2分。单表扣分不超过1分。本项分值扣完为止。 | **2** |
| **4** | 预算标准 | 每错用预算标准1处扣0.5分，采用采购文件指定标准以外的标准又未作相应说明或使用标准明显不合理的，每处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **3** |
| **5** | 预算内容 | 预算内容设置不重复、不扩大、不遗漏的得满分，每重复、扩大或遗漏1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **4** |
| **6** | 计算和勾稽关系 | 预算表内、表间数据勾稽关系完全正确得满分，每错1处扣0.1分，本项分值扣完为止。 | **1** |
| **7** | 与技术方案工作量平衡 | 工作方法、工作部署、工作量布置及其他相关技术指标等与技术方案完全一致得满分，每错1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **2** |
| **8** | 预算编制说明 | 项目投标报价及承诺、项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析及需要说明的问题等方面完整4分。其中：缺少项目投标报价及承诺扣1分；项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析、需要说明的问题等6项，每缺一方面内容扣0.5分。每个方面内容不详细、不全面或不正确者扣0.1分。本项分值扣完为止。 | **4** |
| **9** | 主要工作业绩 | 每提供近三年一项类似业绩并提供证明材料得0.2分，未提供证明材料不得分，本项最高得1分。 | **1** |
| **10** | 相关承诺 | 承诺全面1分，基本全面0.5分，无承诺不得分。 | **1** |
| **总得分V** | | | **20** |

**技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **70分** |
| **1** | 标书的完整性及与采购文件的响应性。 | 完全响应和完整3.5分；部分未响应或不完整1.5-3分；未响应部分份额较大且不完整≤1分。 | **3.5** |
| **2** | 施工设计目标任务、工作内容、工程布置、施工方案、工程量、进度安排的明确清晰程度及合理性；工作方法的可行性、技术要求的明确程度。  施工设计图内容是否齐全；设计图规范、图面美观，设计参数标注是否齐全完整。 | 施工设计目标任务、工作内容、工程布置、施工方案、工程量、进度安排明确合理0—7分；施工图设计齐全0－3.5分；设计指标明确，技术要求全面、明确0—3.5分；设计工作量与采购文件响应0－3.5分；设计图规范、图面美观，设计参数标注齐全完整0－3.5分。 | **21** |
| **3** | 施工组织设计内容是否齐全完整；工作方法应与施工图设计相衔接，技术要求应符合当地实际，满足相关标准、规范，施工组织严密，附施工平面图。 | 施工组织设计内容齐全完整0－3.5分；  工作方法可行、技术要求明确，工作方法与施工图设计衔接0－7分；技术要求符合项目治理方案和实际，满足相关标准、规范，施工组织严密，并附施工平面图0－7分，安全施工0-1.5分，环保施工0-2分。 | **21** |
| **4** | 预期成果的全面程度。 | 预期成果包括治理效果和提交的成果资料全面3.5分；基本全面2-3分；不全面≤1分。 | **3.5** |
| **5** | 组织管理、质量、进度、安全、环境的保障体系及主要措施。 | 保障体系齐全、措施有效7分；保障体系基本齐全、措施基本有效3-6分；保障体系不健全≤2分。 | **7** |
| **6** | 人员数量满足施工要求，工种齐全，人员专业结构配备合理。 | 人员数量情况0—3分；工种搭配情况0—2分；专业结构情况0—2分。 | **7** |
| **7** | 仪器、设备配置 | 设备齐全且符合要求3.5分；设备较齐全2-3分；其他情况≤1分。 | **3.5** |
| **8** | 组织管理机构应健全，应建立领导小组。 | 健全明确3.5分，基本健全明确1-3分，无内容0分。 | **3.5** |
| **总得分V** | | | **70** |

**报价评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价评审 | 10 | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值；计算分数时四舍五入取小数点后两位。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（注：若报价单位为中小企业，其投标报价扣除10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。） |
| 报价分合计 | | 10 |

**标项七评分标准**

**商务评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **20分** |
| **1** | 送审材料 | 有独立的、按要求编制的商务标，得1分；有独立的商务标标书，但部分预算内容或资料混入其他标中但可审，扣0.1分；未单独编制商务标而在技术标中作为独立章节且可审，扣0.4分；没有商务标或实质性内容的为0分，且以下各项均不得分。 | **1** |
| **2** | 适用表式 | 表式正确且齐全1分；相应表号、项目名称、计量单位、技术条件等每缺一项扣0.1分，单表最大扣分0.2分。本项分值扣完为止。 | **1** |
| **3** | 编制方法 | 选用正确的工作项目、费用项目按规定顺序进行编制，逐级汇总全部正确得2分，每错（漏）一处扣0.2分。单表扣分不超过1分。本项分值扣完为止。 | **2** |
| **4** | 预算标准 | 每错用预算标准1处扣0.5分，采用采购文件指定标准以外的标准又未作相应说明或使用标准明显不合理的，每处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **3** |
| **5** | 预算内容 | 预算内容设置不重复、不扩大、不遗漏的得满分，每重复、扩大或遗漏1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **4** |
| **6** | 计算和勾稽关系 | 预算表内、表间数据勾稽关系完全正确得满分，每错1处扣0.1分，本项分值扣完为止。 | **1** |
| **7** | 与技术方案工作量平衡 | 工作方法、工作部署、工作量布置及其他相关技术指标等与技术方案完全一致得满分，每错1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **2** |
| **8** | 预算编制说明 | 项目投标报价及承诺、项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析及需要说明的问题等方面完整4分。其中：缺少项目投标报价及承诺扣1分；项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析、需要说明的问题等6项，每缺一方面内容扣0.5分。每个方面内容不详细、不全面或不正确者扣0.1分。本项分值扣完为止。 | **4** |
| **9** | 主要工作业绩 | 每提供近三年一项类似业绩并提供证明材料得0.2分，未提供证明材料不得分，本项最高得1分。 | **1** |
| **10** | 相关承诺 | 承诺全面1分，基本全面0.5分，无承诺不得分。 | **1** |
| **总得分V** | | | **20** |

**技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **70分** |
| 1 | 编制依据说明清晰,且目标任务明确。 | 完全符合要求3分；基本符合要求1-2分；不符合0分。 | 3 |
| 2 | 技术方案的规范性、完整性，对本项目设计目标和原则的响应程度。 | 完全响应5-7分，部分响应要求1-4分，不响应0分。 | 7 |
| 3 | 供应设备的技术条款、技术参数、技术指标、设备质保及其他指标完全满足本项目任务书要求。 | 设备适宜监测对象3.5分，技术参数、指标和条款完全满足任务书要求10-14分，质保及其他指标完全满足3.5分；设备基本适宜监测对象1.5-3分，技术参数、指标和条款基本满足任务书要求5-9分，质保及其他指标基本满足1-2分；设备不适宜监测对象≤1分，技术参数、指标和条款完全不满足任务书要求0-4分，质保及其他指标不满足0分。 | 21 |
| 4 | 基础施工、设备安装及设备管理完全满足本项目任务书要求。 | 完全满足6-8分，部分满足1-5分，不满足0分。 | 8 |
| 5 | 设备安装完成后，是否对安装的所有监测仪器支架、防护网等进行接地电阻测试，达到防雷设计规范。并及时清理安装现场残余垃圾，保护环境。 | 完全符合设计规范4分，部分符合1-3分，不符合0分。 | 4 |
| 6 | 绩效目标明确合理。 | 绩效目标与任务书完全一致，量化指标不低于75%，5-7分；绩效目标与任务书基本一致，量化指标低于75%，2-4分；绩效目标与任务书不一致，0分。 | 7 |
| 7 | 预期成果应对提交的监测设备安装、调试记录表；各种野外工作照片；其他原始资料，包括设备清单、设备合格证、交接记录等予以明确。 | 预期成果与招标任务书要求完全一致4分，基本一致1-3分，完全不一致0分。 | 4 |
| 8 | 组织管理机构、主要技术人员配备。 | 管理机构健全明确、项目人员专业组成全面、分工合理4分，基本健全明确、基本全面、合理1-3分，无内容0分。 | 4 |
| 9 | 主要设备配置应齐备。 | 符合项目技术要求、齐备4分，基本符合1-3分，不符合0分。 | 4 |
| 10 | 工程实施计划、培训计划、售后服务计划的合理性和售后服务要求的响应程度。 | 完全响应4分，部分响应1-3分，不响应0分。 | 4 |
| 11 | 质量、进度、安全的保障体系应健全，主要措施应明确。 | 健全明确4分，基本健全明确1-3分，无内容0分。 | 4 |
| **总得分V** | | | 70 |

**报价评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价评审 | 10 | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值；计算分数时四舍五入取小数点后两位。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（注：若报价单位为中小企业，其投标报价扣除10%后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。） |
| 报价分合计 | | 10 |

**标项八、九、十评分标准**

**商务评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **20分** |
| **1** | 送审材料 | 有独立的、按要求编制的商务标，得1分；有独立的商务标标书，但部分预算内容或资料混入其他标中但可审，扣0.1分；未单独编制商务标而在技术标中作为独立章节且可审，扣0.4分；没有商务标或实质性内容的为0分，且以下各项均不得分。 | **1** |
| **2** | 适用表式 | 表式正确且齐全1分；相应表号、项目名称、计量单位、技术条件等每缺一项扣0.1分，单表最大扣分0.2分。本项分值扣完为止。 | **1** |
| **3** | 编制方法 | 选用正确的工作项目、费用项目按规定顺序进行编制，逐级汇总全部正确得2分，每错（漏）一处扣0.2分。单表扣分不超过1分。本项分值扣完为止。 | **2** |
| **4** | 预算标准 | 每错用预算标准1处扣0.5分，采用采购文件指定标准以外的标准又未作相应说明或使用标准明显不合理的，每处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **3** |
| **5** | 预算内容 | 预算内容设置不重复、不扩大、不遗漏的得满分，每重复、扩大或遗漏1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **4** |
| **6** | 计算和勾稽关系 | 预算表内、表间数据勾稽关系完全正确得满分，每错1处扣0.1分，本项分值扣完为止。 | **1** |
| **7** | 与技术方案工作量平衡 | 工作方法、工作部署、工作量布置及其他相关技术指标等与技术方案完全一致得满分，每错1处扣0.5分，本项分值扣完为止。 | **2** |
| **8** | 预算编制说明 | 项目投标报价及承诺、项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析及需要说明的问题等方面完整5分。其中：缺少项目投标报价及承诺扣1分；项目概况、项目设计预算编制依据、工程方案内容及工作量情况、采用的费用标准和计算方法、工程技术指标分析、需要说明的问题等6项，每缺一方面内容扣0.5分。每个方面内容不详细、不全面或不正确者扣0.1分。本项分值扣完为止。 | **4** |
| **9** | 主要工作业绩 | 每提供近三年一项类似业绩并提供证明材料得0.2分，未提供证明材料不得分，本项最高得1分。 | **1** |
| **10** | 相关承诺 | 承诺全面1分，基本全面0.5分，无承诺不得分。 | **1** |
| **总得分V** | | | **20** |

**技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分要求** | **满分** |
| **70分** |
| 1 | 标书与招标文件的响应性或完整性。 | 完全响应和完整4分；部分未响应或不完整2-3分；未响应部分分额较大且不完整≤1分。 | 4 |
| 2 | 目标任务、工作思路、工作部署、工作量布置、进度安排的明确清晰程度及合理性。勘查范围控制充分合理，工作部署应包括地质灾害及隐患体发育特征勘查、拟设防治工程区工程地质勘察、环境地质问题调查、治理材料及来源地勘查、治理方案的优选等，应满足治理设计所需参数要求。 | 合理20-25分；较合理10-20分；其他情况≤9分。 | 25 |
| 3 | 工作方法手段、技术要求的可行性。工作方法宜包括资料收集、地面调查、地形测绘、地球物理勘探、井探、钻探、水土样品采集测试及其他方法等；技术要求应满足相关标准、规范。 | 合理19-22分；较合理10-18分；其他情况≤9分。 | 22 |
| 4 | 预期成果应包括勘查报告、附件（测量报告等）、附图（平面和剖面图）、附表、试验和测试成果等。 | 全面4分；较全面2-3分；其他情况≤1分。 | 4 |
| 5 | 质量、进度、安全的保障体系及主要措施。 | 体系措施齐全有效5分；基本齐全有效4分；其他情况≤3分。 | 5 |
| 6 | 项目负责人及主要技术人员的配备是否全面，人员结构是否合理 | 人员配备全面合理4分；较全面合理3分；其他情况≤2分。 | 4 |
| 7 | 主要设备配置应齐备。 | 设备齐全3分；较齐全2分；其他情况≤1分。 | 3 |
| 8 | 组织管理机构应健全，应建立领导小组。 | 健全明确3分，基本健全明确2分，无内容0分。 | 3 |
| **总得分V** | | | **70** |

**标项十一评分标准**

**商务评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **10分** |
| **1** | 对招标文件及合同条款的确认。 | 具有明确的确认说明1分，无说明不得分。 | **1** |
| **2** | 投入项目人员数量满足要求，工种齐全，人员专业结构配备合理。 | 人员数量情况1-1.5分；工种搭配情况0.5-0.9分；专业结构情况≤0.4分。 | **1.5** |
| **3** | 仪器、设备配置。 | 设备齐全且满足需求1分；设备较齐全0.5分；其他情况≤0.4分。 | **1** |
| **4** | 近三年资产状况。 | 资产状况良级及以上1分，良级以下不得分。 | **1** |
| **5** | 组织管理、质量、进度、安全的保障体系及主要措施。 | 保障体系齐全、措施有效1.5分；保障体系基本齐全、措施基本有效0.5-0.9分；保障体系不健全≤0.4分。 | **1.5** |
| **6** | 组织管理机构应健全，应建立领导小组。 | 健全明确1分，基本健全明确0.5-0.9分，无内容≤0.4分。 | **1** |
| **7** | 拟派出的总监、总监代表人的职称。 | 总监、总监代表人具有全国地质灾害治理工程培训证书1分，没有不得分。 | **1** |
| **8** | 主要业绩。 | 每提供近三年一项类似业绩并提供证明材料得0.5分，未提供证明材料不得分，本项最高得1.5分。 | **1.5** |
| **9** | 相关承诺。 | 承诺全面0.5分，基本全面0.3分，无承诺不得分。 | **0.5** |
| **总得分V** | | | **10** |

**技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准** | **满分** |
| **80分** |
| **1** | 标书与招标文件的响应性或完整性。 | 完全响应和完整8分；部分响应或部分完整4-7分；未响应部分分额较大且不完整≤3分 | **8** |
| **2** | 监理工作范围、内容、目标及依据，监理机构和组织形式健全。 | 合理20-24分；较合理14-19分；其他情况≤13分（一项不合理扣2分） | **24** |
| **3** | 监理工作程序的合理性，技术要求的可行性。技术要求应符合相关地质灾害工程监理规范 | 合理16-20分；较合理10-15分；其他情况≤10分（一项不合理扣2分） | **20** |
| **4** | 监理工作方法、措施和制度，工程质量控制方法及措施全面合理。 | 全面16分；较全面8-15分；其他情况≤7分 | **16** |
| **5** | 预期成果应包括：监理规划、项目监理实施细则；监理工作总结、质量评估报告；监理工作照片集、监理日志、月报、通知单及相关记录，其他原始资料等 | 齐全有效8分；基本齐全有效4-7分；其他情况≤3分 | **8** |
| **6** | 项目负责人及主要技术人员的配备应全面，人员结构应合理。 | 人员配置合理4分，较合理≤3分 | **4** |
| **总得分V** | | | **80** |

**报价评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价评审 | 10 | 各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值；计算分数时四舍五入取小数点后两位。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（注：若报价单位为中小企业，其投标报价扣除10%后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。） |
| 报价分合计 | | 10 |

**喀什地区2023年地质灾害防治体系建设项目**

**2023年自然资源领域（第一批）专项资金项目**

**采购文件**

（项目编号：GYZB-KSDZFZ2023）

**第三册**

采 购 人：喀什地区自然资源局

采购代理机构：新疆国源土地矿产资源交易中心（有限公司）

发出日期：2023年2月

# 第7章 政府采购合同

请参照服务类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

**喀什地区政府采购合同**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 喀什地区自然资源局 以公开招标方式 对 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称） 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称： （详见清单）

1.2.2 标的数量：按采购文件要求（详见清单）

1.2.3 标的质量：按采购文件要求和投标文件的实际填写。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 产品价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1付款方式：详见采购文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票

**1.5 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限： 按采购文件要求

1.5.2 **履行地点：采购人指定地点**

1.5.3 履行方式：现场验收。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，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；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向喀什市人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

**2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之采购需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.5 技术资料和保密义务**

2.5.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.5.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.5.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.6 质量保证**

2.6.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.6.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.7 延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

**2.8 合同变更**

2.8.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.8.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.9 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.10 不可抗力**

2.10.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.10.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.10.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***5个工作日***内以书面形式变更合同；

2.10.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***3个工作日***内以书面形式通知对方当事人，并在***5个工作日***内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.11 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.12 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.13 合同中止、终止**

2.13.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.13.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.14 检验和验收**

2.14.1 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.14.2 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见磋商文件及投标文件要求。

**2.15 通知和送达**

2.15.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.15.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.16 合同使用的文字和适用的法律**

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.17 履约保证金**

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同金额的 计算向下取整至万元，以支票、汇票或者转账等非现金形式，在签订合同前5个日历日内向采购人交纳履约保证金；

2.17.2 履约保证金在项目安装调试完成试运行3个月验收合格后5个工作日内，将履约保证金退还乙方；

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

**2.18 合同份数**

合同一式四份，甲乙双方各持2份，每份均具有同等法律效力。

**（本合同仅供参考）**