

中国地质科学院地质力学研究所

委托业务询价文件

中国地质科学院地质力学研究所

2025 年 4 月



目 录

第一章 询价邀请.....	1
第二章 技术要求.....	3
第三章 响应文件编制.....	8
第四章 评分标准.....	10
第五章 遴选与合同签订.....	12

第一章 询价邀请

参照《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》，依据部局相关规定及《中国地质科学院地质力学研究所地质调查项目委托业务管理规定》，对我所 2025 年度“雅鲁藏布江下游水电开发区地质安全性评价”项目设立的“超高位超远程地质灾害链智能化协同监测技术研发”委托业务进行采购，兹邀请贵单位参加，基本情况如下：

1、采购主要内容：开展地质灾害链分布式震动传感关键技术研发、地质灾害链智能协同采样技术研发、地质灾害链智能化协同监测技术研发，构建现场多源监测传感器之间的智能协同，全面了解超高位地质灾害链动态变化状况，形成超高位超远程地质灾害链智能化协同监测新技术 1 套，为喜马拉雅东构造结超高位超远程地质灾害链实时动态观测提供技术支撑。

2、采购预算金额人民币 38.00 万元；报价总价不得超过预算价格，否则将视为无效报价。

3、报价方资格与综合能力要求：

（1）报价方必须是在中华人民共和国境内依法注册、具有独立承担民事责任的能力且能够提供询价文件中要求的相关服务的法人或其他组织，其法定代表人须为中华人民共和国公民；

（2）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，不得同时参加本次报价；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，不得参加本次报价；

（3）报价方必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及其他相关的国家法律、行政法规的规定，具有良好的信誉和诚实的商业道德；

（4）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）法律、行政法规规定的其他条件。

（5）质量管理体系及安全生产许可方面的要求：

a. 具备 ISO 认证的质量管理体系。

(6) 近三年内（本项目报价截止期前）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的报价；

(7) 本项目不接受联合体响应。

4、询价文件的解释

报价人如对询价文件有疑问，可用传真、信函的方式向询价人询问，可在报价截止日期 5 天前递交询价人。询价人对受邀请的报价人做公开解答。

5、《响应文件》递交截止时以采购意向中要求日期为准，可以采用现场递送或快递方式提交。

6、《响应文件》递交地点：北京市海淀区民族大学南路 11 号中国地质科学院地质力学研究所。

7、其他说明

(1) 本项工作采购原则综合考虑报价和施工方案、质量保证措施等，合同签订后，服务方需缴纳 10 % 的合同额作为质量保证金，待验收合格后返回服务方。

(2) 本询价文件的价格为最终价格（含税费等）。

(3) **特别注意：**报价过程中若出现书写与标记不符合、没有法定代表人签字或签字人未获得法定代表人授权、没有盖章，资质证明文件不齐全，未按规定格式编写，有两个及两个以上报价等情况，则报价函作废。

8、联系人及联系方式：

联 系 人：王书兵

联系方式：010-88815575

电子邮件：gmkjch@163.com

第二章 技术要求

一、委托业务概况

（一）目标任务

开展超高位超远程地质灾害链智能化协同监测新技术研发，设计自适应采样方法，有效获取超高位超远程震动、水位等监测数据，为超高位超远程地质灾害链实时动态观测提供技术支撑。

（二）主要内容

1. 地质灾害链分布式震动传感关键技术研发：结合强震、微地震监测数据分析高位冰川、冰岩崩的地震波传播机理，探索研究高位冰川、冰岩崩的早期运动特征并提升高位地质灾害链的监测预警能力，为超高位超远程地质灾害链发生后的实时定位及预警提供有效的技术支撑。

2. 地质灾害链智能协同采样技术研发：通过设计合理化数据采集程序，可以实现自适应、智能化采集传感器监测数据，监测设备可以根据现场环境自主判别工作模式、自主调整采集频率域上传频率。

3. 地质灾害链智能化协同监测技术研发：通过构建现场多源监测传感器之间的智能协同，可实现现场监测传感器之间的智能联动功能，单个监测传感器可根据现场具体形变变化实现与其他监测传感器之间的协调联动功能，形成超前感知、实时监测、协同联动的监测体系。

（三）实物工作量

1. 超高位超远程地质灾害链分布式震动传感监测站 3 处；
2. 超高位超远程地质灾害链多参数实时监测站 2 处；
3. 超高位超远程地质灾害链智能采样系统 1 套；
4. 超高位超远程地质灾害链智能化协同监测平台 1 套。

（四）工作部署要求

- (1) 受托方提交实施方案审查申请时间不迟于 2025 年 5 月 31 日；
- (2) 受托方进行生产、野外工作 2025 年 6 月 1 日-2025 年 10 月 31 日；
- (3) 野外验收时间不迟于 2025 年 11 月 30 日；
- (4) 受托方提交成果验收申请时间不迟于 2025 年 11 月 30 日；
- (5) 成果验收时间不迟于 2025 年 12 月 31 日；

(5) 受托方提交资料汇交地点中国地质科学院地质力学研究所（北京市海淀区民族大学南路 11 号）和时间不迟于 2026 年 1 月 31 日。

（五）工作区环境地质等概况

工作区地处喜马拉雅山脉、念青唐古拉山脉、横断山脉的汇合部，河谷深切，属典型的高山峡谷地貌，是青藏高原隆升、侵蚀最为强烈的地区。高山数量较多，雪线在 4800m 左右，最高的山峰是海拔高程达 7782m 的南迦巴瓦峰，在其北西侧有海拔高程达 7294m 的加拉白垒峰，雅鲁藏布江从两峰之间穿过，受构造控制河湾发育，环绕着南迦巴瓦峰呈反“U”形或者“马蹄形”大拐弯，流经巴昔卡之后进入邻国印度。在地貌上为山川峡谷地貌，总体地势为北高南低，沿着雅鲁藏布江从上游至下游地势逐渐降低。向南部逐渐降低，在南部形成中山地貌，地势相对较缓。工作区地形复杂多变，地势起伏较大，研究区高程 500 ~ 7782m。

二、工作方法和主要技术要求

（一）工作方法要求：

- 1、资料收集整理：重点收集超高位超远程地质灾害链相关的监测技术方法资料；
- 2、监测技术集成：研发覆盖冰岩崩、碎屑流、泥石流等链生灾害的超高位地质灾害链实时动态观测技术，构建多源传感、智能协同体系，实现智能联动监测预警。
- 3、监测选点：围绕色东普流域性地质灾害和则隆弄流域性地质灾害布设震动、多参数监测设备，通过监测地震、雪崩及滑坡时山体的地震动响应过程变化，通过对监测数据的分析，了解该地区地震等地质灾害时边坡表面速度的变化规律，利用多参数监测设备获取地质灾害周边主要气象观测数据。

（二）技术指标：

（1）震动监测站主要技术要求

结构：三分向一体式、电磁换能力平衡式；

灵敏度：2000V/（m/s）；

分辨率： 1×10^{-8} m/s；

满量程输出： ± 0.1 m/s；

动态范围：>130dB。

（2）多参数实时监测站主要技术要求

雨量传感器：0.1/0.2/0.5mm 精度可选；

风速：测量范围 0~30ms，分辨率 0.01ms；

相对湿度：0~1000‰，分辨率 0.1；

空气温度：-40~50℃，分辨率 0.1℃。

（3）智能采样系统主要技术要求

具备自主决策与感知能力：传感阈值触发加密上报、定时整点上报、定时间隔上报、自适应数据采集频率和上传频率。

（4）地质灾害链智能化协同监测平台主要技术要求

地质灾害链智能化协同监测平台满足对高位地质灾害监测数据的自动、连续实时地监测，将实时监测数据按照统一格式标准进行接收和存储，可以提供前端业务数据管理和监测数据分析展示界面以及相应的数据服务和应用服务。

（三）项目执行过程中参照的相关规程规范要求

崩塌、滑坡、泥石流监测规范 DZ-T0221-2019

地质灾害自动化仪器监测预警规范 DZ / T 0460-2023

地质灾害监测数据通信技术要求 DZ / T 0450-2023

地质灾害监测预警数据库建设规范 DZ / T 0442-2023

地质灾害监测预警设备检测技术要求 DZ/T 0439-2023

三、项目人员团队和技术装备要求

1、人员团队要求

项目负责人需正高级职称或博士学历及以上；

项目骨干需具备相关技术经验或硕士学历及以上；

其他人员具有相关技术或从业经验。

项目人员要有明确的任务分工，协助项目顺利开展。

2、技术装备要求

在项目实施过程中，受托方采用辅助的试验/检测设备配置结构需具备合理性，保障项目工作顺利进行。

四、安全环保、保密/知识产权要求

（一）安全环保要求

1. 牢固树立安全生产理念。坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针和“管生产必须管安全，管业务必须管安全”的原则，做到任务层层分解，责任层层落实。

2. 强化教育培训，切实提高项目组成员安全生产素质。要树立意识不到位是最大的风险，培训不到位是最大的隐患的理念。

3. 加强安全防护和消防管理；

4. 要规范野外用车和用工安全管理。

5. 做好野外个人防护工作。

（二）环保要求

1. 规范化生产，合理利用资源；

2. 严禁污染环境，对废弃物品按照规定处理；

3. 野外工作期间，要遵守地方环境保护要求。

（三）保密

受托方应遵循《中华人民共和国保守秘密法》等相关保密的法规，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；

受托方不得将委托方提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等泄露给第三方；

受托方不得将项目成果及声明需要保密的资料信息泄露给第三方。

（四）知识产权

受托方不得侵犯委托方及第三方的知识产权；

项目实施过程中形成的知识产权需经过委托方允许发布，不限于论文、著作、专利、新闻简讯等。

五、成果要求

1、文字报告：《超高位超远程地质灾害链智能化协同监测技术研发成果报告》。

2、技术方法：超高位超远程地质灾害链智能化协同监测新技术 1 套。

第三章 响应文件编制

一、使用的语言

供应商提交的《响应文件》以及供应商与采购联系人就有关采购的所有来往函电均应使用中文书写。供应商提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容必须附有中文翻译本，在解释《响应文件》时以翻译本为准。

二、《响应文件》的构成

供应商编写的《响应文件》应包括报价函及资格证明文件、商务部分及技术文件等三部分内容。

三、报价与经费预算

供应商应在《响应文件》中编写预算编制说明和预算详表，预算编制依据标准详见“第二章 技术要求”。预算编制说明一般包括项目概况、预算编制依据、采用的预算标准和测算依据、项目预算合理性及可靠性分析，需要说明的问题等。预算表要规范，内容要齐全，不允许有区间报价。本次响应只允许一次报价，报价后不能更改。

四、《响应文件》的样式

1、《响应文件》双面装订并加盖单位公章，一式5份，其中1份正本，4份副本，副本可采用正本的彩色复印件。

2、《响应文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商法人代表或经正式授权的代表在响应文件上签章。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在《响应文件》中。除没有修改过的印刷文献外，《响应文件》的任何行间插字、涂改和增删等手动修改，都必须由《响应文件》签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

3、《响应文件》中的相关证书、合同等证明材料均提供加盖公章的彩色清晰的复印件或彩色扫描件。

4、供应商应将《响应文件》正本和副本统一用文件袋密封，并在密封处加盖公

章，并在文件袋封面上标明报价项目名称、项目编号、《响应文件》份数和“于____年__月__日密封”的字样。

五、《响应文件》的修改和撤回

在《响应文件》送出后，如需修改或撤回，必须在报价截止期前，以书面形式通知送达或寄达中国地质科学院地质力学研究所询价联系人，并有法定代表人或正式授权人签字，否则以原《响应文件》为准。补充、修改的内容为《响应文件》的组成部分。

第四章 评审标准

类别	指标	评分标准	分值
价格	报价	最低的报价为评标基准价，其价格得分为满分； 其他报价得分=（评标基准价/投标报价）×分值%×100	20
商务部分 (20分)	近三年内（报价截止期前）承担同类项目的以往工作业绩	单位以往多次承担同类项目，取得优秀的工作成果（7-8分）； 单位以往承担同类项目成果较好或一般（4-6分）； 单位以往承担同类项目成果较差（4分以下）。	8
	人员配备	负责人业绩好、素质高，人员配置合理精干（5-6分）； 负责人业绩和素质一般，人员配置基本合理（3-4分）， 负责人的业绩和素质较差，项目人员配备短缺（3分以下）	6
	技术装备	技术装备水平先进，满足项目需要（5-6分）； 技术装备水平中等以上，基本满足项目需要（3-4分）； 技术装备水平落后，不能满足项目需要（3分以下）。	6
技术部分 (60分)	资料拥有程度和已有基础	资料收集充分、拥有程度高，对拟研究的工作区及内容熟悉且有较好的研究基础和技术积累（9-10分）； 资料收集或拥有程度一般，对拟研究的工作区及内容较为了解，有一定的研究基础和技术积累（6-8分）； 资料收集或拥有程度较差，对拟研究的工作区及内容较为陌生，已有的研究基础和技术积累较差（5分以下）。	10
	采取的总体思路与技术方案	研究思路清晰、技术路线明确、技术方法得当（11-20分）； 研究思路较为清晰、技术路线较为明确、技术方法较为得当（6-10分）； 研究思路较为模糊，技术路线、技术方法不得当（5分以下）。	20
	技术要求的控制标准和实现方案	技术指标明确，质量要求详细合理，实现方案科学可行（9-10分）； 技术指标基本明确，质量要求较为详细合理，实现方案基本可行（6-8分）； 技术指标不明确，质量要求不详细、不合理，实现方案不可行（5分以下）。	10

	工作部署及进度保障	工作部署合理，进度安排保障有力（9-10分）； 工作部署较为合理，进度安排基本有保障（6-8分）； 工作部署不合理、不得当，进度安排无保障（5分以下）。	10
	质量保障及安全保密措施	内部质量管理严格，管理体系健全，安全保密措施完善（9-10分）； 具有较好的相关管理经验，管理体系较为健全，安全保密措施较为完善（6-8分） 具有一定的相关管理经验，安全保密措施缺失（5分以下）。	10
	合计		100

第五章 遴选与合同签订

一、遴选

1、我所遴选工作小组审议《响应文件》并进行资格审查，以确定其是否满足询价文件的实质性要求。审查内容包括是否满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，法人证书 / 营业执照，法人签字 / 授权委托书，质量管理体系证书，诚信证明，获奖荣誉证书，单位财务状况，投标人信用记录及书面声明，其他特定资格要求等。

2、通过资格审查的《响应文件》按询价文件要求的评审标准进行综合评价、打分，遴选小组根据综合评分情况推荐 1 名供应商。

3、在严格遵循国家有关部门相关规定前提下，遴选小组遵照评审标准，公平、公正地对待所有供应商。

4、在评审期间，供应商不得向遴选小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

5、供应商之间不得相互串通报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商的合法权益。

6、遴选小组不向未成交供应商解释原因，不退还《响应文件》。

二、合同签订

成交供应商确定后，询价项目组应在委托业务公示截止日起 30 天内与供应商签订合同，合同签订相关事宜按照《中国地质科学院地质力学研究所合同管理办法》执行。