



云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减缓工程施工

外协工作承担单位优选公告

中国地质科学院探矿工艺研究所承担的“地质灾害防治技术应用”二级项目“云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减缓工程施工”外协工作优选采购承担单位，诚邀符合条件的单位参加优选。

一、采购项目基本情况

项目名称:云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减缓工程施工

项目包号:五

项目编号:WT2024-07

采购人:中国地质科学院探矿工艺研究所

工作地点:云南省丽江市

拦标价:80.00万元

资金来源:中央财政资金

成果提交时间:2025年11月30日前

二、供应商资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

(1)具有独立承担民事责任的能力;

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(3)具有完成外协工作任务所必需的人员、设备和专业技术等方面相应的能力;

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(5)参加采购活动三年内,在经营活动中没有重大违法、违纪记录,未被列入失信名单;

(6)法律、行政法规规定的其他条件。

2.参选的单位法定代表人不得为同一人,单位之间不得存在参股和管理关系;

3.不接受联合体参选,不得分包和转包;

4.施工单位须为国内企业,并具备地质灾害施工甲级资质。具有西藏高寒地区灾害防治业绩的单位优先。

外协工作内容和技术要求详见附件1。

三、报名及响应文件提交

1.报名截止时间:2025年6月6日

有意参与优选的单位请于截止时间前将优选报名表(见附件2)通过电子邮件方式发至联系人邮箱。



2. 报名单位须提交响应文件，响应文件编制格式提纲见附件 3。

3. 响应文件（纸质）用白色封面装订成册递交，正本 1 份、副本 1 份，在封面上标明“外协工作名称、包号、外协工作编号、供应商名称”，证明材料复印件需盖单位印章。

于 2025 年 6 月 10 日 17:00 前以密封方式送达（密封邮寄的以邮戳时间为准），逾期送达的响应文件恕不接收。

文件材料均须清晰、真实、有效，材料不退。

四、优选程序

单位将按要求成立比选采购评审小组，通过查阅各单位提交的响应文件，从报价、单位基本能力、技术方案、后期服务等方面进行综合比选评定，推荐承担单位报所长办公会审定，结果在所网站公示无异议的，与其签订合同，开展工作。

五、相关说明

1. 响应人的报价应包含根据工作的所有内容，后期不得以任何理由提出其他或额外的费用。

2. 参与优选的单位如有疑问之处，应及时和项目联系人进行沟通。凡参加本次报价的供应商均视作认同本次优选的各项约定事宜（包括供应商资格、评定方式等），不得以其他约定事宜提出质疑。

六、联系方式

联系人：周老师

联系电话：028-66529358 028-66529351

电子邮箱：171613061@qq.com

邮寄地址：四川省成都市郫都区港华路 139 号 B418 室

邮政编码：611734

附件：1. 采购需求文件

2. 报名表

3. 响应文件格式

中国地质科学院探矿工艺研究所

2025 年 5 月 30 日



附件 1. 采购需求文件

采购需求文件

一、外协工作内容和技术要求

1. 外协工作项目背景

该项外协工作是地质灾害防治技术应用二级项目重要工作内容之一，由高陡碎屑坡生态治理技术应用示范三级项目负责具体实施，工作区位于云南省丽江市，施工地点为典型高位崩塌灾害点。灾害体基本特征如下：

崩塌区斜坡最高高程 1495m，最低高程 1378m，高差 110-120m，崩塌体位于斜坡顶部及中部陡立地段（图 1），宽约 130m，高约 70m。崩塌区出露地层为薄层状灰岩，岩层产状 $250\sim 270^{\circ} \angle 14\sim 18^{\circ}$ ，根据现场调查崩塌可划分为 3 处危岩带。



图 1 危岩全貌

（1）危岩带 1：位于顶部华丽高速公路外侧（图 2），海拔 1462-1490m，长 30m，宽 65m，厚度 1-5m，方量约 300m^3 。主要发育两组结构面，J1 产状： $132^{\circ} \angle 85^{\circ}$ ，J2 产状：走向 175° ，倾角近直立。倾坡外卸荷裂隙发育，产状 $35^{\circ} \angle 80\sim 90^{\circ}$ ，延伸长度约 5.0m，张开 3-15cm，卸荷深度 2-3m。根据现场调查，最大崩落块径约 $2.0\text{m} \times 4.5\text{m}$ 。



图2 危岩带结构特征

(2)危岩带 2: 位于中部水渠以上陡立斜坡区域(图 3), 海拔高程 1450-1430m, 长 20m, 宽 170m, 高 25m, 厚度 1-2m, 方量约 4500m³。主要发育两组结构面, J1 产状: 132° ∠ 85°, J2 产状: 走向 215°, 倾角近直立, 结构面间距 3-100cm 不等, 最大延伸 5.0m, 溶蚀现象明显。倾坡外卸荷裂隙发育, 产状 30-35° ∠ 80-90°, 延伸长度约 0.3-1.0m, 张开 3-10cm, 卸荷深度 2-2.5m。顶部风化程度高, 卸荷变形明显。根据现场调查, 最大崩落块径约 0.8m×1.0m。



图3 危岩带2结构特征

(3) 危岩带 3: 位于水渠下方斜坡(图 4), 海拔高程 1404-1430m, 长 26m, 宽 70m, 高约 40m, 厚度 1-2m, 方量约 5000m³。主要发育两组结构面, J1 产状: 132° ∠ 85°, J2 产状: 走向 215°, 倾角近直立, 间距 3-100cm 不等, 溶蚀现



象明显。倾坡外卸荷裂隙发育，产状 $35^{\circ} \angle 80-90^{\circ}$ ，延伸长度约 5.0m，张开 3-15cm，卸荷深度 2-3m。根据现场调查，最大崩落块径约 $0.8\text{m} \times 0.8\text{m}$ 。



图4 危岩带3结构特征

2. 目标任务

在云南省丽江市按项目施工图设计和相关标准规范要求完成云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减缓工程施工，制定施工方案，提交工程竣工报告。

3. 主要工作内容及工作量

在云南省丽江市选取典型高位崩塌灾害点 1 处，完成高位崩塌灾害点勘查测量及风险减缓工程施工，面积约 0.5km^2 ，查明危岩崩塌的分布范围、性质、类型、规模，获取工作区域各岩层、土层的物理力学性质及有相关参数，分析评价危岩体的稳定性与发展趋势，提供有关治理工程设计所需要的地质资料和相关计算参数。

因该崩塌多处危岩已发生明显变形，稳定性较差，现状处于欠稳定状态，发生崩塌可能性较大，受降雨等因素诱发一旦失稳，直接威胁下方引水渠、水电站设施及人员安全。针对目前的险情，采取以下工程治理方案：

(1) 顶部危岩带 1 变形强烈，且规模较大，一旦失稳，落石动能大，且易腾跃，不具备被动拦挡条件，针对斜坡顶部危岩 1 清危主动防护措施。

危岩带 1 削方、清危方量约 600m^3 ，其中人工清危 200m^3 ，机械清方 400m^3 ，WY01 清除时，须在临空面设置钢架围护，并用钢丝绳反拉固定后，方可清危，避免清危过程中岩体倾倒向临空面崩落；清危过程中，下部水渠处设置钢架围护。



(2) 危岩带 2 下方引水渠平台有利于脚手架搭建, 且为了有效保护下方引水渠, 针对危岩带 2 顶部松散危岩体采取人工清危, 对整个危岩带进行主动网防护, 并采取 6m 长加强锚杆加固。

危岩带 2 人工清危方量为 500m^3 , 废石须人工转运, 危岩清危需从引水渠平台搭建脚手架, 加强锚杆约 280 根, 清危过程中, 下部水渠处设置钢架围护。

表 1 崩塌治理工程工作量表

序号	项目	工作量	单位	备注
1	勘测	0.5	km^2	
2	机械清危	400	m^3	机械清危
3	人工清危	700	m^3	人工清危
4	加强锚杆	1680	m	6m 长 $\Phi 32$ 锚杆, 280 根
5	双排脚手架	4000	m^2	按立面估算

4. 工作方法和主要技术要求

本项目工作方法和技术要求参照相关的遥感、测量、地质、灾害调查方面的相技术和规范, 汇交的成果资料按中国地质调查局和中国地质科学院探矿工艺研究所资料汇交相关要求编制。

4. 预期成果

- (1) 野外施工日志;
- (2) 高位崩塌灾害测量数据;
- (3) 野外工作总结;
- (4) 竣工报告及竣工图集。

二、供应商须知

1. 低于成本价不正当竞争预防

评审小组认为投标人报价明显低于其他通过投标人的报价或市场价格, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在合理时间内提供书面说明, 必要时提交证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评审应将其作无效投标处理。

2. 报价



供应商所报价格应为采购人指定服务内容、验收合格并交付报告的全部费用，采用中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2021 年）》，按实物工作量进行预算。不接受任何有选择的报价。

3. 合同与付款

与成交供应商签订合同约定项目目标任务、标准和技术要求、工作进度、预期成果、验收方式、合同价款拨付和结算、双方的责任权利与义务、违约责任以及相关附加等事项。根据项目实施、进展和成果评估情况支付资金，按照首付款为合同金额的 50%，野外验收通过后，支付合同金额的 40%，在成果资料汇交及经费结算完成后支付合同金额的 10%。

4. 采购纪律和保密要求

（1）供应商不得串通、骗取中选，不得向委托单位行贿谋取中选；不得以任何方式干扰、影响评审评议。

（2）评审小组及工作人员从评审开始直至向成交供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较报价文件有关的资料以及授予合同的意见等，均不得向供应商及与采购无关的其他人透露。

5. 评审原则与标准

响应文件符合采购各项要求的情况下，采购人按照评审标准（表 2）对本项目报价、商务和技术进行综合评定。交候选人顺序按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐得分最高的推荐为成交候选人。

报价文件有下列情形之一的属重大偏离，将被作为废标处理：

- a. 响应文件超出国家批准的经营范围的；
- b. 响应文件载明的标准和方法等明显不符合要求的；
- c. 响应文件载明的项目完成期限超过要求的；
- d. 未按文件规定有效签署和加盖公章的；
- e. 响应文件附有采购人不能接受的条件及其他实质性要求的。

凡参加本次报价的竞争人均视作认同本次比选的各项约定事宜（包括竞争人资格、相关日期、定标方式等），竞争人不得以各类约定事宜提出质疑。



三、评审标准

表 2 评审标准

评审因素	评标指标	评审要点和评分标准	分值
价格 15%	报价	符合比选文件要求，初步评审合格，最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×15%×100（四舍五入保留两位小数）。	15
商务 44%	工作业绩	投标人近 5 年以来承担过同类项目，调查质量及成果报告在良好以上（通过验收）。承担过 4 项及以上基础为 15 分，承担 3 项基础为 12 分，承担过 2 项为 8 分，承担过 1 项为 3 分，每项优秀成果加 1 分，没有承担不得分。	15
	人员条件	拟派项目负责人具备相关专业中级及以上职称或执业证书，近 8 年是否主持过同类项目或具有同类项目工作经历，调查质量及成果报告在良好以上（通过验收）。承担过 5 项及以上基础为 7-8 分；承担过 3 项基础为 4-6 分，承担过 1 项以上为 1-3 分，每项优秀成果加 1 分，没有承担不得分。	8
		拟派各岗位技术骨干具有相应工作经历 3 年以上，其他人员是否具备从业岗位执业证书，人员结构是否合理，完全符合要求 5 分，1 人缺一项扣 1 分。	5
	仪器设备	仪器设备配置是否齐全、合理、先进，满足工作要求。设备先进，完全满足工作要求，仪器设备出厂年限 5 年以内 6-8 分；满足工作要求，仪器设备出厂年限 5~10 年 3-5 分；基本满足工作要求存在缺项，仪器设备出厂年限 10 年以上 0-2 分。	8
	保障措施	组织管理体系是否健全，人财物是否能统一调配、协调顺畅，后方技术及后勤组织保障是否有力。管理制度及质量管理体系健全，保障措施完善，保证组织协调顺畅 4 分；管理制度基本健全，有保障措施，能够保证组织协调顺畅 2-3 分；存在明显缺项 1 分，其他 0 分。	4
		HSE 管理制度是否健全，安全生产和环保措施是否符合国家标准或规范，是否具有针对性。有安全生产许可证，配备专门管理人员 4 分；基本符合，配备管理人员 2-3 分；存在明显缺项 1 分，其他 0 分。	4
技术 41%	资料收集、分析利用与踏勘	工作区区域地质等资料收集是否齐全。掌握区域地质等资料齐全 4 分；掌握区域地质及地球物理勘查等资料较齐全 2-3 分；有明显缺项，资料较少 1 分；其他 0 分。	4
		现有资料分析是否透彻全面，是否梳理出关键地质问题。资料分析透彻，精准提出调查区存在的关键具体问题，建议合理 4 分；资料分析基本到位，能够提出调查区存在的问题，建议较合理 2-3 分；资料分析不到位，提出调查区存在的问题不够具体明确 1 分，其他 0 分。	4
		设计报告内容是否完整。报告内容完整 4 分；基本完整 2-3 分，存在较明显缺项 1 分，其他 0 分。	4
	技术要求和 工作方法	技术要求是否符合比选文件明确的相关规范及勘探区实际情况，资料处理试验、技术参数与流程等是否先进适用，方案是否适用。完全符合规范要求，满足规范精度，针对性强 7 分，缺失 1 项规范要求基本满足规范精度 4-6 分；缺失 2 项以上规范要求 1-3 分，其他 0 分。	7
		采用的技术方法是否全面、合理、可行。工作方法选择全面、合理、可行 6-7 分；较全面、合理、可行 3-5 分；存在明显缺项 1-2 分，其他 0 分。	6
	工作安排	工作安排是否合理可行、工作阶段划分是否明确、工作程序和各阶段工作是否清晰。优于比选文件要求 5 分；符合比选文件要求 4 分；基本符合比选文件要求 2-3 分；存在较明显缺项 1 分，其他 0 分。	5
	预期成果	预期成果是否响应招标文件要求。优于比选文件要求 6 分；符合比选文件要求 4-5 分；较符合比选文件要求 2-3 分，基本符合比选文件要求 1 分，其他 0 分。	6
	规范程度	文字是否精炼，附图（插图）是否齐全、清晰、美观。完全符合 4-5 分；基本符合 2-3 分；存在明显缺项 1 分，其他 0 分。	5
合计			100



附件 2：报名表

探矿工艺所云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减缓工程施工外
协工作承担单位优选报名表

编号：WT2024-07

序号	单位名称	联系人及联系方式	电子邮箱	备注

单位（盖章）：

日 期： 年 月 日



附件 3：响应文件格式要求（封面白色）

中国地质科学院探矿工艺研究所
云南丽江地区高位崩塌灾害勘测与风险减
缓工程施工
响 应 文 件

单位：_____（名称并加盖公章）

2025 年 5 月



目 录

第一部分 优选报价

- 一、报价表
- 二、法定代表人授权书
- 三、承诺函

第二部分 单位基本能力

- 一、单位基本情况
- 二、资格证明文件
- 四、拟投入本项目的主要设备
- 五、类似业绩及相关证明文件

第三部分 实施方案



第一部分 优选报价

一、报价表

价格单位：人民币元

序号	外协工作名称	报价	完工时间	备注
			按要求规定执行。	

说明：“报价”应是优选项目相关服务的全部费用的报价。

分项报价格式自拟：

参选名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____

日 期：_____年____月____日



二、法定代表人授权书

中国地质科学院探矿工艺研究所：

本授权声明：_____（单位名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方_____项目采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关优选、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人（签字或者加盖个人名章）：_____

授权代表（签字）：_____

供应商名称（公章）：_____

日 期：_____年____月____日



三、承诺函

中国地质科学院探矿工艺研究所：

我公司作为本次采购项目的，根据优选要求，现郑重承诺如下：

- 1.完全接受和满足本项目规定的实质性要求。
 - 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
 - 3.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
 - 4.参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法、违纪记录，未被列入失信名单。
 - 5.依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录复印件参加本次比选采购活动，不存在与其他比选申请人法定代表人为同一人或者存在直参股、管理关系的其他比选申请人参与同一合同项下的采购活动的行为。
 - 6.参加本次比选采购活动，不存在和其他比选申请人在采购同一合同项下，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。
 - 7.我单位已详细审查贵所提供的相关文件，我们完全理解并同意放弃对这方面质疑、投诉的权利。
 - 8.递交了响应文件，即意味着接受贵所优选工作程序和相应安排，保证遵守优选公告的有关规定。
 - 9.响应文件有效期为提交响应文件截止时间届满后 60 天。
 - 10.响应文件中提供全部资料响应承诺都真实、可靠、合法。
- 本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

提交响应文件正本____份，副本____份。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：_____

日 期：_____年____月____日



第二部分 单位基本能力

一、单位基本情况

单位全称		单位注册地/住所	
成立日期		注册/开办资金	
单位性质		上级主管部门	
法定代表人姓名		职员人数	
联系人及电话		传 真	
开户银行名称			
经营范围			

二、资格证明文件

- 1.企业法人营业执照或事业单位法人证书的复印件
- 2.质量管理体系认证
- 3.安全许可证和相关资质证书复印件



三、拟投入本项外协工作的主要人员

拟投入本项外协工作的人员

序号	姓名	专业	职称	在本项工作中的分工	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

四、拟投入本项目的主要设备

拟投入本项目的主要设备清单

序号	名称	规格型号	出厂日期	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

五、类似业绩及相关证明文件

近 8 年类似工作业绩一览表

序号	项目名称	项目来源	起止时间	验收结论
1				
2				
3				
4				
5				
...				

附：业绩证明复印件（请与上一览表顺序对应一致）



第三部分 实施方案（参考提纲）

封面

扉页（盖章）

实施方案初审意见（盖章、签字）

目录

（正文部分编制页码，起始页码为“-1-”）

一、项目目标任务

二、工作部署

（一）技术路线

（二）工作方法与技术要求

（三）主要工作内容与工作量

（四）进度安排

三、保障措施

四、经费预算

五、预期成果

六、设备投入情况

（含设备生产日期、厂家、软件、配置清单、技术指标、维护保养记录等）

七、人员组成与工作分工

（含项目负责人简介和业绩证明，项目负责人简介包括专业技术职称、承担项目名称、项目来源、项目中承担的职责、完成时间、验收质量等，业绩证明包括项目名称、项目来源、完成时间、验收质量等）