

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.....	10
第四章 评审标准.....	12
第五章 遴选与合同签订.....	14

# 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 年度全国重大工程地质安全风险区划与综合评价项目设立的“4D 成像岩石力学强度试验”（DD20221816） 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：以川藏铁路沿线典型隧道围岩大变形为研究对象，开展岩体的损伤演化和破裂过程研究，联合声发射监测装置、DIC 高速摄像设备和岩石力学试验系统，开展 14 组 4D 成像岩石力学强度试验，研究隧道开挖作用下岩石损伤演化和破裂过程，同时采用四维成像的方式，建立基于声发射参数的岩石损伤本构关系，量化不同受载阶段岩石的损伤程度，揭示岩石内部损伤演化和破裂模式。提出川藏铁路典型隧道围岩大变形灾变机理，指导工程建设。

2、采购控制金额人民币 10.64 万元；报价总价不得超过控制价格，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) 资质方面要求：具有与本次采购项目涉及的试验设备，具有与本项目类似的相关领域创新能力（包括但不限于承担国家自然科学基金、省部级重点项目、发表论文、发明专利、软件著作权等）证明材料，或行业认定的 ISO9001 质量管理体系认证、CMA 中国计量认证。

(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》递交截止时间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

1、总体目标任务：以川藏铁路沿线典型隧道围岩大变形为研究对象，开展岩体的损伤演化和破裂过程研究，联合声发射监测装置、DIC 高速摄像设备和岩石力学试验系统，开展 14 组 4D 成像岩石力学强度试验，研究隧道开挖作用下岩石 4D 损伤演化和破裂过程，同时采用四维成像的方式，建立基于声发射参数的岩石损伤本构关系，量化不同受载阶段岩石的损伤程度，揭示受载岩石内的损伤演化和破裂模式。提出川藏铁路典型隧道围岩大变形灾变机理，指导工程建设。

2、年度目标任务：按项目任务要求，该委托业务要求在 2025 年 11 月底之前完成。包括确定试验工况和试验设计；开展 4D 成像岩石力学强度试验，监测和记录试验数据，包括声发射信号、应力、位移等；完成数据采集和分析，进行 4D 成像分析，并建立基于声发射参数的岩石损伤本构关系；编写并提交技术报告；发表相关的学术论文；总结项目工作，确保所有成果材料的归档和保存。

3、绩效目标：采用声发射监测装置、DIC 高速摄像设备和岩石力学试验系统等试验设备完成 4D 成像岩石力学强度试验。

（1）完成岩石力学试验：按计划完成 4D 成像岩石力学强度试验，确保试验设备的搭建、试验的实施、数据采集和实验记录的完整性。

（2）数据分析与报告编制：在完成物理模拟试验后，完成数据分析，并编制《4D 成像岩石力学强度试验报告》。

（3）学术成果：发表 1 篇与该试验相关的 EI 以上期刊论文，并确保论文符合相关学术要求，标注本项目为第一资助来源，论文不涉及敏感内容。

#### （二）主要内容

1、项目背景与目标：隧道围岩灾害孕育过程的研究，是隧道开挖后诱发围岩大变形灾害预警的前提。岩体介质的特殊性，使得岩体内的损伤和滑移无法直观监测，且岩体的各向异性和非均质性增加了灾害孕育理论分析的难度。4D 成像岩石力学强度试验是通过研究单轴荷载作用下围岩岩样的声发射事件震源位置，并以时间为一个维度连续地在三维空间内进行 4D 成像，掌握随时间推移围岩内的破裂特征和损伤

的时空演化。以川藏铁路沿线典型隧道围岩大变形为研究对象，旨在通过 4D 成像岩石力学强度试验，研究隧道开挖作用下岩石 4D 损伤演化和破裂过程，同时采用四维成像的方式，建立基于声发射参数的岩石损伤本构关系，量化不同受载阶段岩石的损伤程度，揭示受载岩石内的损伤演化和破裂模式。项目的最终目标是为了揭示川藏铁路典型隧道围岩大变形灾变机理，对隧道的工程建设提供指导。

## 2、具体内容：

### (1) 基于声发射和 DIC 高速摄像的岩石单轴加载试验

对岩样开展单轴加载试验，同时采用声发射和 DIC 高速摄像监测单轴加载的过程，获取岩石加载过程中的应力-应变曲线、强度特性、波速特征以及应力声发射四参量，同时获得荷载作用下岩样内的声发射事件震源定位结果以及声发射原始波形（图 1）。根据监测的单轴荷载作用下岩样的声发射波形文件，对荷载作用下岩石的声发射事件进行波形初至校正和声发射事件重定位，并掌握荷载作用下围岩的震源机制参数，确定不同受载阶段岩体的破裂机理和破裂模式。



图 1 隧道围岩试样单轴加载试验 (a) DIC 高速摄像；(b) 声发射监测

### (2) 数据分析与 4D 成像处理

采用数字图像相关(DIC)探究隧道围岩表面应变场演化，并对重新定位后的声发射波形数据进行处理，分析围岩样品的破裂机理、破裂模式和声发射信号特征等。然后，通过改进双差层析成像技术得到适用于小尺度岩体的四维双差层析成像算法，确定随着荷载增加层理岩体内的三维损伤演化的 4D 成像，同时沿岩样表面进行层析成像，获得荷载作用下岩体损伤演化过程，探究岩体受载扰动直至破坏全过程的 4D 成像（图 2）。

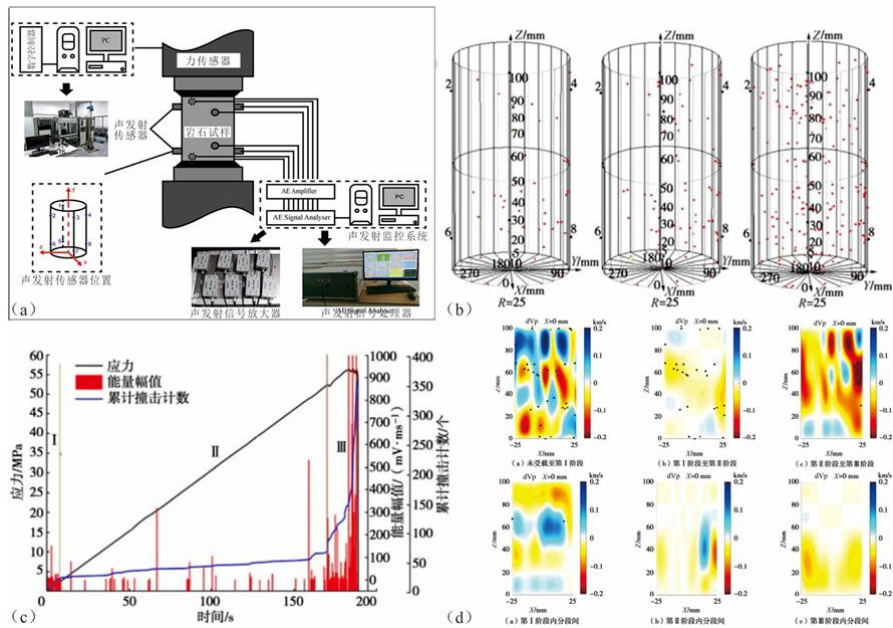


图2 4D 成像岩石力学强度试验结果 (a) 单轴荷载下获取声发射信号; (b) 不同阶段试样声发射事件定位; (c) 应力与声发射参量关联; (d) 试样不同阶段速度结构演化

### (3) 报告编制

编写《4D 成像岩石力学强度试验报告》，采集试验数据和分析结果，建立基于声发射参数的岩石损伤本构关系，量化不同受载阶段岩石的损伤程度，揭示受载岩石内的损伤演化和破裂模式，提出川藏铁路典型隧道围岩大变形灾变机理。

### (4) 学术论文与成果发布

学术论文撰写与投稿：根据试验结果和数据分析，撰写并提交 1 篇 EI 及以上期刊论文，论文内容包括本项目的研究创新点、实验设计、数据分析以及理论应用，论文将标注本项目为第一资助来源。

### (三) 实物工作量

以川藏铁路沿线典型隧道义敦隧道和郭达山隧道典型岩样为试验对象，联合声发射监测装置、DIC 高速摄像设备和岩石力学试验系统，开展 14 组 4D 成像岩石力学强度试验，试验方案如表 1 所示。

表 1 4D 成像岩石力学强度试验方案

试验组号	试验编号	试样尺寸	加载速率 (初定)
第一组	SD-1	Φ50mm*H100mm	0.02mm/min
第二组	SD-2		
第三组	SD-3		
第四组	SD-4		0.04mm/min
第五组	SD-5		
第六组	SD-6		
第七组	SD-7		

第八组	SD-8		0.10mm/min
第九组	SD-9		
第十组	SD-10		
第十一组	SD-11		0.12mm/min
第十二组	SD-12		
第十三组	SD-13		0.14mm/min
第十四组	SD-14		

#### （四）工作部署要求

##### 1、实施方案评审（2025年6月15日前）

项目的实施方案严格按照工作计划分阶段进行，确保各项任务有序推进，及时解决可能遇到的问题，保障项目的顺利完成。实施方案应在2025年6月15日前完成并进行专家评审。

##### 2、试验设计及准备（2025年7月31日前）

根据现场采集并进行加工后的岩石试样，设计符合实际工程地质条件的试验方案，建立基于声发射监测、DIC高速摄像与岩石力学试验装置集成的4D成像试验系统。

##### 3、试验开展及数据采集（2025年8月31日前）

应在2025年9月前完成14组不同工况的4D成像岩石力学强度试验，每组试验按照设计要求按不同的加载速率加载，并进行试验过程数据采集与监测，采集试样的应力、位移等数据。同时使用数字图像相关技术（DIC）和声发射监测确定不同受载阶段岩体的破裂机理和破裂模式。

##### 4、质量检查（2025年9月30日前）

在完成4D成像岩石力学强度试验并收集实验数据后，对试验结果及数据进行质量检查，确保试验数据的准确性和有效性，能够支撑后续4D成像处理分析及成果总结。

##### 5、成果验收（2025年11月30日前）

在对试验数据进行质量检查后，对试验结果进行处理分析，编制实验阶段的报告，并由专家组进行验收。验收内容包括试验结果的有效性、数据的完整性、报告的质量等方面；

技术报告和学术论文验收（2025年11月30日前）：在编写完成技术报告后，组织专家进行验收，审核报告的内容是否完整，数据是否准确，结论是否科学合理。同时，完成相关学术论文的撰写与投稿，确保成果符合期刊要求并通过审核。



## 6、资料汇交（2025年11月30日前）

中期成果汇交（2025年9月30日前）：在完成实验阶段后，汇交实验数据、照片、实验报告、技术文档等资料，并整理成项目中期成果包，提交给相关部门进行评审。

最终成果汇交（2025年11月30日前）：项目结束后，所有实验数据、技术报告、学术论文以及其他相关资料应按要求进行整理，交由项目管理部门进行归档。最终成果包括试验报告、数据集、学术论文、技术建议等。

### （五）工作区环境地质等概况

川藏铁路典型隧道位于四川省甘孜州巴塘县，属于构造剥蚀高中山区，海拔在3520~4250 m范围内，高差约730 m。山脊平缓，山坡陡峭，大多坡角达35°以上，沟谷狭窄，呈“V”型。隧址区揭露围岩主要有三叠系中统列衣组二段（ $T_2ly^2$ ）绢云母板岩、粉砂质绢云母板岩夹变质石英杂砂岩；三叠系中统列衣组一段（ $T_2ly^1$ ）变质石英杂砂岩、变质砂泥质粉砂砂岩夹绢云母板岩、粉砂质板岩等。隧道在施工建设过程中存在的主要不良地质有围岩大变形和突涌水。

## 二、工作方法和主要技术要求

### （一）工作方法要求：

#### 1、4D 成像岩石力学试验系统集成

本试验需构建多设备协同的集成化实验系统，同步集成声发射监测装置、DIC 高速摄像系统与岩石力学试验系统（单轴加载），实现加载过程、声发射信号采集（频率 $\geq 1\text{MHz}$ ）、DIC 图像采集装置，同步误差需控制在 $\pm 1\text{s}$ 以内。

试验加载采用单轴压缩模式，加载速率误差需严格控制在 $\pm 0.005\text{mm/min}$ 范围内，轴向位移分辨率需达到 $\leq 0.001\text{mm}$ ，全程记录应力-应变曲线、声发射事件波形及 DIC 序列图像。数据采集需同步进行，声发射系统需支持 16 及以上多通道同步采集，覆盖试样全表面监测区域；DIC 系统需同步捕捉事件表面应变场演化。

#### 2、声发射监测

声发射监测需通过多通道同步采集系统获取岩石破裂事件的波形数据，采用波形初至校正和定位算法实现破裂源定位（误差 $\leq 2\text{mm}$ ）。提取声发射参数包括振铃计数、能量、频率特征（频带 10kHz-1MHz）。声发射以可读取的原始波形格式保存，包含时间戳、通道号及振幅信息；事件定位结果输出为 CSV 文件，标注坐标、能量

等参数。针对人工缺陷标定试验（如  $\phi 1\text{mm}$  孔洞），需验证定位精度（误差 $\leq 1.5\text{mm}$ ），并通过互相关算法验证声发射事件密度与 DIC 应变场的时空匹配性。

### 3、4D 成像处理

分析受载岩样的声发射波形数据，确定声发射事件的位置、能量和走时等信息，构建用于 4D 成像的岩石破裂事件目录；利用 4D 成像算法，构建不同受载阶段不同层位岩样的损伤演化过程；结合基于高速摄像的 DIC 结果，确定试件表面的应变场演化；综合分析受载岩样表面应变场演化与内部破裂的 4D 成像结果。

#### （二）技术指标和质量要求：

##### 1、数据记录完整性

试验数据需完整保存可读取的声发射原始波形格式，包含时间戳、通道号、振幅及频率特征，事件定位结果以 CSV 文件输出，明确标注坐标和能量等参数；DIC 序列图像需采用 BMP/RAW 格式存储；轴向荷载与位移数据需以 $\geq 100\text{Hz}$  的采样率记录，输出为 Excel 表格，包含时间、荷载、位移及应变场关联参数。

##### 2、图件可视化规范

图件需包含 4D 成像可视化结果，标注关键破裂事件的时空位置，同步绘制应力-应变曲线（叠加声发射事件密度分布）及损伤变量 D-应力水平曲线，曲线拟合需保证平滑度误差 $\leq 5\%$ 。所有图件需符合工程制图标准，标注清晰，支持直接用于技术报告与成果展示。

##### 3、计算精度控制

声发射定位误差需满足实验室标定试验要求（人工缺陷定位误差 $\leq 2\text{mm}$ ），DIC 应变测量误差需通过标准标定板测试（主应变方向误差 $\leq 0.01\%$ ）。

##### 4、成果交付要求

原始数据需打包为 ZIP 格式压缩文件，包含全部声发射波形、DIC 图像及力学数据，兼容主流数据分析工具。

#### （三）项目执行过程中参照的相关规程规范要求

在执行本次“4D 成像岩石力学强度试验”委托业务时必须遵守中华人民共和国行业标准及现行有关技术规范要求执行，主要有（但不限于此）：

- 1、《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）
- 2、《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2013）
- 3、《岩石物理力学性质试验规程》（DZ/T 0276.1-2015）

- 4、《铁路隧道设计规范》(TB10003-2016)
- 5、《中国地质调查局中央财政地质调查项目管理办法(试行)》(中地调函〔2023〕231号);
- 6、《中国地质调查局地质调查项目预算管理暂行办法》中地调函〔2017〕449号;
- 7、《中国地质调查局地质调查项目经费管理实施细则》中地调函〔2020〕212号;
- 8、中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021);

### 三、项目人员团队和技术装备要求

#### (一) 人员团队要求

- 1、委托业务负责人：具有岩土工程或地质工程相关专业高级职称或博士学位，以项目负责人身份承担过与本项目类似的项目。
- 2、技术团队：具有丰富的岩石力学试验、声发射监测及 DIC 高速摄像经验，至少配备 2 名声发射监测与 DIC 数据分析工程师。

#### (二) 技术装备要求

##### 1、岩石力学试验系统

需采用高性能岩石力学试验系统(如 MTS-816 岩石力学试验系统),具备轴向最大载荷 $\geq 500\text{kN}$ 的试验能力,轴向荷载控制精度需达 $\pm 0.5\%$ ,位移分辨率 $\leq 0.001\text{mm}$ ,应变测量误差 $\leq 0.01\%$ 。系统需支持外部信号触发(如 DIC、声发射设备)。

##### 2、声发射监测系统

声发射监测设备需配置 $\geq 16$ 通道全波形采集模块,单通道采样率 $\geq 1\text{MHz}$ ,支持三维定位功能(实验室标定条件下人工缺陷定位误差 $\leq 2\text{mm}$ )。系统输出参数包括能量、振铃计数及频率谱(10kHz-1MHz)。

##### 3、高速摄像系统

高速摄像机(如 Nac HXLink SP-642 型)需满足分辨率 $\geq 2000$ 万像素、帧率 $\geq 1000\text{fps}$ (单次曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ )。设备单次试验连续拍摄时间 $\geq 2$ 小时,确保捕捉岩样破裂全过程的动态应变场演化。

### 四、安全环保、保密/知识产权要求

- 1、本项委托业务负责人为第一安全责任人,须组织本委托业务研究团队认真学习有关安全规定及自我保护知识,严格遵守安全守则,提高安全防范意识。
- 2、委托业务资料、成果严格保密。

## 五、成果要求

- 1、文字报告：《4D 成像岩石力学强度试验报告》，1 份；
- 2、图件：试验测试原始数据、分析数据和试验照片电子版，1 套；
- 3、出版物：发表 EI 及以上学术论文 1 篇（标注本项目第一资助，论文不涉及敏感内容且符合有关信息发布要求）。

## 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2025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	10
商务部分 (30分)	单位创新能力	单位具有声发射监测、DIC 高速摄像、岩石力学试验相关领域创新能力（包括但不限于发明专利、软件著作权、相关奖项等）证明材料，证明材料须在有效期内，且投标人作为第一完成人，每具备一个证明材料得 2.5 分，最多得 10 分。	10
	近三年内（报价截止期前）承担同类项目的以往工作业绩	项目负责人每承担 1 项声发射监测或 DIC 高速摄像相关的岩石力学试验项目，得 4 分，3 项以上得 10 分；项目组每发表过涉及声发射监测或 DIC 高速摄像相关的岩石力学试验项目或 4D 成像岩石力学强度试验 SCI 论文 1 篇得 4 分，3 篇以上得 10 分。本项得分累计最高 10 分。 项目负责人未承担/主持过涉及声发射监测或 DIC 高速摄像相关的岩石力学试验或现场监测项目，不得分；项目组未发表过涉及声发射监测或 DIC 高速摄像相关的岩石力学试验项目或 4D 成像岩石力学强度试验 SCI 论文不得分。	10
	委托业务人员和技术装备综合业务能力	项目负责人具有高级以上职称或博士学位，项目骨干人员配置 3 名及以上，技术装备满足委托业务需求，内部质量管理严格，经验丰富（9-10 分）； 项目负责人具有高级以上职称或博士学位，项目骨干人员配置 2 名及以上，技术装备水平满足委托业务需求，具有较好的相关管理经验（6-8 分）； 项目负责人具有高级以上职称或博士学位，项目骨干人员配置 1 名及以上，技术装备水平满足委托业务需求，具有一定的相关管理经验（5 分以下）。	10
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，对拟开展测试研究的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，对拟开展测试研究的内容较为了解，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，对拟开展测试研究的内容较为陌生，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	<p>测试技术、研究思路清晰、技术路线明确、技术方法得当（18-20分）；</p> <p>测试技术、研究思路较为清晰、技术路线较为明确、技术方法较为得当（8-17分）；</p> <p>测试技术、研究思路较为模糊，技术路线、技术方法不得当（7分以下）。</p>	<b>20</b>
	技术要求的控制标准和实现方案	<p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）。</p>	<b>10</b>
	工作部署及进度保障	<p>工作部署合理，进度安排保障有力（9-10分）；</p> <p>工作部署较为合理，进度安排基本有保障（6-8分）；</p> <p>工作部署不合理、不得当，进度安排无保障（5分以下）。</p>	<b>10</b>
	质量保障及安全保密措施	<p>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）；</p> <p>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）</p> <p>具有一定的相关管理经验，安全保密措施缺失（5分以下）。</p>	<b>10</b>
	<b>合计</b>		<b>100</b>



## 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，安全生产许可证书，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。