

四川省地震局西昌地震监测中心站文件

四川省地震局西昌地震监测中心站 关于中国地震科学实验场建设工程项目 四川跨断层观测阵地电阻率观测子系统 遴选服务市场调研采购的函

各潜在供应商：

为推进中国地震科学实验场建设工程项目四川跨断层观测阵地电阻率观测子系统建设工作，现通过市场调研方式采购地电阻率观测子系统遴选服务。有关事项函告如下：

一、供应商基本条件

1.1 供应商应是在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格并有效存续的供应商；具有独立承担民事责任的能力。

1.2 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.3 供应商具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力。

1.4 供应商有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.5 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录，被列入失信被执行人、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

及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。

1.6 符合法律、行政法规规定的其他条件。

1.7 供应商应具备水文地质勘察丙级及以上资质。

二、供应商须提交的相关资料

2.1 营业执照或合法有效的事业单位法人证书（复印件加盖供应商公章）。

2.2 单位法人身份证或授权代表身份证（复印件加盖供应商公章，授权书原件加盖供应商公章）。

2.3 一次性报价单（模板见附件 1，原件加盖供应商公章）。

2.4 供应商认为其他应当提交的证明材料（每页均需加盖供应商公章）。

2.5 包含上述所有资料的光盘或其他可读取的存储介质，与纸质材料一并密封提交。

三、项目商务及技术要求

3.1 项目工期：30 个自然日内完成。

3.2 付款条件：项目通过验收后，一次性支付全部合同费用。

3.3 项目需求：供应商提供的服务需满足附件 2 的全部要求。

四、最高限价

4.1 测试费用依据《地质调查项目预算标准》，结合本测区实际情况确定，本次采购最高限价为：¥99000.00元（大写：玖万玖仟元整）。项目实施过程中涉及的青苗赔偿、临时土地占用等费用由成交供应商支付。

4.2 供应商应根据项目需求内容自行计算报价并承担计算风险，承担投标响应责任；供应商认为可能或必须发生的费用应全部考虑在报价中，未在报价中体现的，视作全部考虑或全部优惠。

4.3 除成交价外，采购人不额外支付其他费用。

五、成交原则

根据《四川省地震局自行采购管理办法》（川震财发〔2023〕110号），本项目评审方式采用最低价评审法。本次采购中标价为包干价，不额外支付任何其他费用。

请符合条件的供应商在 2024 年 10 月 10 日 18:00 前将响应文件及相关材料（纸质版、电子版各一套）密封装订后递交至四川省地震局西昌地震监测中心站综合室。采购人将组织调研小组现场开封评审确认成交供应商。

联系人：陈兵；

联系电话：0834-3958180；

地址：西昌市海滨中路 63 号西昌地震监测中心站。

附件：1.一次性报价单

2.项目需求

四川省地震局西昌地震监测中心站

2024年9月27日



附件 1

一次性报价单

四川省地震局：

我方收悉并全面研究了中国地震科学实验场建设工程项目四川跨断层观测阵列地电阻率观测子系统遴选服务市场调研函，经核算，我方报价为：人民币¥： 元，（大写： ）。

供应商名称：（盖供应商公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

联系电话：

日 期： 年 月 日

附件 2

项目需求

一、项目基本情况

1.1 项目名称：中国地震科学实验场建设工程项目四川跨断层观测阵地电阻率观测子系统遴选服务；

1.2 项目地址：四川省凉山彝族自治州冕宁县漫水湾镇；

1.3 项目采购人：四川省地震局；

1.4 采购实施单位：四川省地震局西昌地震监测中心站；

1.5 采购内容：根据《电阻率剖面法技术规程》（DZ/T 0073-2016）要求，使用电阻率剖面方法，完成 1 个地电阻率台站的技术设计、野外工作、资料处理与解释、成果报告编写、全部资料移交等工作；

1.6 工作目标：探测分析地电阻率观测场地的地下介质一定范围内不同深度的岩、矿石电阻率变化。

1.7 工程规模：测线总长度 3.2km，分 NS、EW 两个方向，各向 AB 最大测距为 1.6km，见图 1。



图 1 冕宁县漫水湾镇电阻率测深测线示意图

二、技术要求

2.1 工作装置：对称四极（见表 1）；

2.2 执行规范：《电阻率剖面法技术规程》DZ/T 0073-2016；

2.3 测地工作精度：满足《电阻率剖面法技术规程》DZ/T 0073-2016 中的 I 级要求。

三、预计工程量

3.1 测线总长度 3.2km，按 NS、EW 两个方向各 1.6km，NS 向测深点位 5 个，以 O' 点为中心，间距 50 米设置一个点位，如图 2 所示；EW 向测深点位 11 个，以 O 点为中心，间距 50 米设

置一个点位，如图 3 所示。共计 16 个测深点。

3.2 各供电电极距在对数的 $AB/2$ 轴上应均匀分布，各测点 $AB/2$ 最大极距见表 2。

表 1 对称四极电测深极距表

对称四极电测深极距表													
编号	AB/2	MN/2	K	vp	M1	I	编号	AB/2	MN/2	K	Vp	M1	I
1	1.5	0.5	6.283				13	65	12	534.2			
2	2.5	0.5	18.85				14	100	12	1290			
3	4	0.5	49.48				15	150	12	2926			
4	6	0.5	112.3				16	220	12	6317			
5	9	0.5	254.7				17	220	70	976.1			
6	9	3	37.7				18	340	12	15110			
7	15	0.5	706.1				19	340	70	2484			
8	15	3	113.1				20	500	70	5500			
9	25	3	322.5				21	750	70	1251*10			
10	40	3	833				22	750	250	3142			
11	40	12	190.6				23	1000	70	2233*10			
12	65	3	2207				24	1000	250	5980			

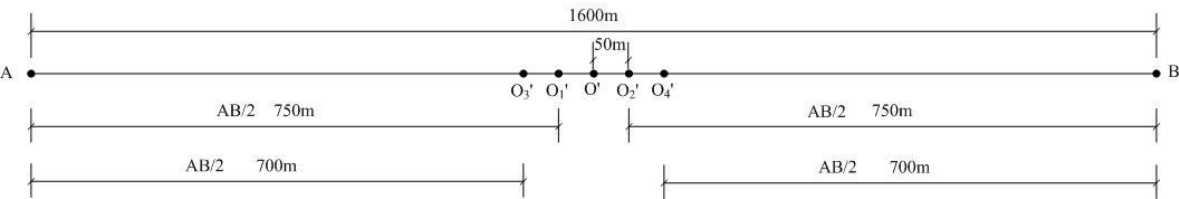


图 2 冕宁县漫水湾镇电阻率 NS 向测深测点和最大供电电极距示意图

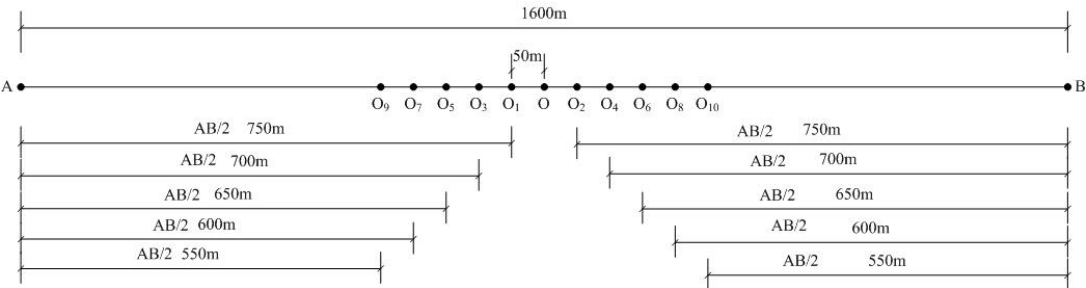


图 3 冕宁县漫水湾镇电阻率 EW 向测深测点和最大供电电极距示意图

表 2 冕宁县漫水湾镇电阻率 EW 向测深测点和最大供电电极距表

测点	最大 AB/2(m)	测点	最大 AB/2 (m)	测点	最大 AB/2 (m)
0	800	0 ₁ 、0 ₂	750	0 ₃ 、0 ₄	700
0 ₅ 、0 ₆	650	0 ₇ 、0 ₈	600	0 ₉ 、0 ₁₀	550
0'	800	0' ₁ 、0' ₂	750	0' ₃ 、0' ₄	700

四、工作要求

4.1 设计书。设计书的编制要在全面收集和分析测区的地质、地球物理、测绘等资料的基础上进行（含地质资料、水文地质资料）。其内容包括：地质、地球物理特征，地形、地貌、水系发育、土壤、植被等情况；工作方法与技术；拟提交的成果资料；技术经济指标与生产管理等内容，并附设计图。

4.2 项目实施方案。测试前需根据《电阻率剖面法技术规程》要求提交项目实施方案。方案需明确岗位职责和分工，测网及测线、测点编号，工作量分配，装置形式，极距及电极排列方向，电极种类与数量，接地技术措施，收放线方法，测试仪器型号和技术指标，野外作业技术和实施方法，施工安全保障等内容。

4.3 提供测试点位经纬度和测区全景航拍图。电子文件（光盘）1 份。

4.4 原始观测记录本及数据。原件和电子文件（光盘）1 份。

4.5 原始观测资料。原件和电子文件（光盘）1 份。

4.6 实际材料图，绘图比例尺应与工作比例尺相同。正式

文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.7 视电阻率测深参数图，绘图比例尺应与工作比例尺相同。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.8 测深平面图，绘图比例尺应与工作比例尺相同。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.9 等值线平面图。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.10 综合平面图。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.11 推断成果图。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

4.12 成果报告。正式文本一式 3 份，电子文件（光盘）1 份。

备注：以上提交材料和成果，需及时提供中间资料供甲方使用。

六、甲、乙双方责任及义务

6.1 甲方责任及义务

6.1.1 负责协调乙方施工过程中与地方政府等有关部门、当地居民等人员的关系，保证施工顺利进行，费用由乙方负责。

6.1.2 若有现场技术问题引起的争议，双方技术人员协商解决。

6.1.3 甲方现场负责人员有权不定期进行现场监督检查，如发现质量不符合要求或乙方人员违规操作、存在质量、安全隐患时，有权立即责令乙方停止施工进行整改，整改合格后，经甲方同意方能复工。

6.1.4 乙方设备进场后，因甲方原因造成乙方停工时，甲方应支付乙方误工费，费用按 300 元/日计算，同时工期顺延，遇不可抗力原因造成乙方停工，甲方不承担任何责任。

6.2 乙方责任及义务

6.2.1 乙方应严格按现有的相关国家技术规范、标准、规程进行工作，选用能够满足现有规范观测精度要求的配套设备，采集的各项数据必须符合相关规范质量要求，绘制并提交相应的各种有关原始图件、成果图件，以及推断解释成果报告，并对其提交的成果资料负责。

6.2.2 在正式开展测量前，乙方应到测区实地进行踏勘，选择合理的野外工作方式。

6.2.3 必须在约定时间内完成甲方要求的生产任务。若因乙方原因造成资料迟交，每延后一日，甲方在乙方结算款总额中按 300 元/日扣减。

6.2.4 加强施工进度管理，及时组织设备人员进场，按时完成施工任务。

6.2.5 乙方应遵守安全生产的相关管理规定，严格按国家、

行业的安全规定、条例组织施工，并采取必要的安全防护措施，杜绝各类安全、综治事故的发生。乙方人员在工作期间发生的一切安全事故由乙方自行承担责任及费用，并自行解决、处理。

七、项目验收

7.1 正式图件的编绘必须在观测数据计算质量经过检查验收符合要求的基础上进行。

7.2 该项目需先由乙方进行自验收，再提交第三方机构进行验收，最终由甲方进行验收。甲方验收前，乙方需提供自验收和第三方验收意见，所有费用由乙方承担。