

四川省震灾风险防治中心

四川省震灾风险防治中心 关于《猫庙河特大桥地震灾害风险监测评估系统建设》设备采购市场调研函

我中心拟开展《猫庙河特大桥地震灾害风险监测评估系统建设》项目设备采购，特邀请合格的供应商参加该项目的询价，请给予报价，以期进一步联系与合作，具体事项如下：

一、项目概况

猫庙河 2 号特大桥位于经开区境内，是川藏铁路成雅段一个重点工程，全长 887.45 米，共有 213 根桩基，27 个承台和墩台，包含两座 32+56+32 米的连续梁。布点位置如下图所示：

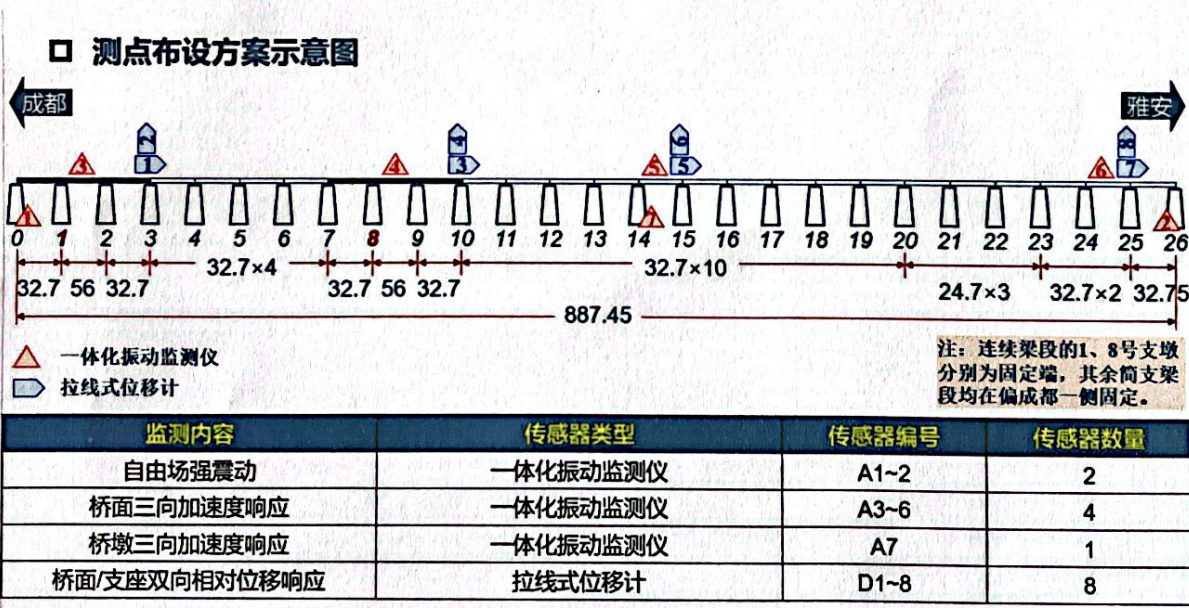


图 1 测点布置示意图

二、项目要求

2.1 设备采购需求

核心设备主要由一体化振动监测仪、拉线式位移计、边缘计算数据采集器、辅助设备这几部分组成。各设备技术指标要求如下表所示：

表 1 设备数量与技术指标要求

序号	硬件名称	型号和主要功能参数	数量
1	一体化振动监测仪	1、通道数: XYZ 三向; # 2、测量范围: $\pm 2g$; # 3、动态范围 $>110dB$; # 4、加速度测量误差 $<5\%$; # 5、测量范围 DC-80Hz; # 6、线性度误差 $<1\%$; # 7、采样率 200sps; #	7 台
2	拉线式位移计	1、量程: $\pm 100mm$; # 2、线性度: $<0.2\%$; # 3、FSO 宽度: 500Hz(-3dB); # 4、工作温度: 0~65°C; # 5、振动(正弦频率): 10~50Hz 1~10g rms 线性振幅、50~1kHz 10g rms 线性振幅; #	8 个
3	边缘计算数据采集机器	1、最低要求主频 2.5G, 内存 32G, 存储 960G, 3 路 RS232 口, 2 路 RS485, 2 路网口, 支持 PCI 扩展, 2U 机架式机箱; # 2、支持持续存储多类型设备的连续数据, 以及根据接收到的地震预警信息截取事件数据; # 3、支持多类型设备数据接入, 实时采集各测点数据(加速度、位移等); # 4、支持按指定通信协议往多服务器转发实时数据流; # 5、支持 MQTT/TCP/IP、HTTP 等多种数据协议格式对接; # 6、支持基于地震预警信息的结构预警信息推送; # 7、支持单台及多台传感器异常报警; # 8、支持设备数据管理、历史波形、背景噪声数据等功能, 并可对历史数据进行功率谱、傅立叶谱、反应谱和 CAV 等分析。#	1 套
4、	辅助设备	辅助设备: 包括但不限于 1、防护壳及安装底板; 2、光纤收发器及光纤; 3、支持 VPDN 的无线路由器; 4、标识标牌等。	1 套

注: 以上为部分技术指标, 详细要求请参考实际需求。

三、设备安装、调试、运行与数据采集质量要求

本项目涉及的设备供应、安装、调试、运行及数据采集工作。投标方需确保设备符合技术规范, 安装调试过程符合行业标准, 运行稳定可靠, 数据采集满足精度与完整性要求。

3.1 设备安装要求

安装前准备, 投标方需提供详细的安装方案, 包括设备布局图、安装流程、安全措施等。确保安装场地符合设备环境要求(如温度、湿度、防

尘、抗震等)。提供完整的设备清单及配件,确保无遗漏。

安装过程中,严格按照设备制造商的技术规范进行安装。安装过程中需做好防静电、防潮、防震等措施。安装完成后需进行初步检查,确保设备固定牢固、线路连接正确。

安装完成后,投标方需提交安装报告,包括安装记录、检测数据等。

3.2 设备调试要求

调试前提供详细的调试计划,包括调试步骤、测试项目、预期指标等,确保设备供电、网络、传感器等辅助系统正常运行。按照国家标准或行业规范进行设备功能测试、性能测试及稳定性测试。调试过程中需记录关键参数,确保设备运行状态符合技术协议要求。如发现异常,投标方需立即整改并重新调试。

调试完成后,投标方需提交调试报告,包括测试数据、问题处理记录等,确保设备达到合同约定的技术指标。

3.3 设备运行要求

设备需保证连续稳定运行,运行期间,设备性能参数(如精度、响应时间等)需符合技术协议要求。同时投标方需提供运行维护手册,包括日常检查、保养周期、常见故障处理等内容。在质保期内,投标方需提供免费维修及技术支持服务。

3.4 数据采集质量要求

数据采集系统需确保无遗漏、无中断,采集频率符合合同约定;同时数据存储需具备备份机制,防止数据丢失。

四、商务条款(实质性要求)

(1) 合同履行期限:自合同签订之日起 30 天内完成设备供应。

(2) 服务地点:采购人指定地点。

(3) 付款方式:采购人于合同签订生效之日起 10 个工作日内支付合同总金额的 30%,设备交付后支付合同总金额的 30%,安装调试完成后 10 日内支付合同总金额的 40%。

五、供应商资格条件(提供承诺函)

- 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、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力;
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5、参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录,未被列入经营异常名录或者严重违法企业名单;

六、其他说明

本次调研以得分最高的为中标单位，中标价为包干价，发起调研者不额外支付任何费用，最高限价为 296000.00 元（贰拾玖万元陆仟圆整）人民币。

七、报价要求（本项目为一次性报价）

- 1、请按本询价函要求时间 3 个工作日内报价，报价书格式见附件；
- 2、报价需包含设备的供应、使用及维修服务，并在设备正常验收后，对甲方单位人员进行维修及使用操作培训，提供对应的培训售后方案、税金、保险和合理利润，以及为完成该项目工作期间的各种风险因素产生的费用。后期提供增值税专用发票（注明税率）。
3. 报价方式：将投标文件及相关材料(包含报价文件电子文档)密封装订后报送至四川省震灾风险防治中心。

4. 联系人：何老师 电话：18328066017

八、报价截止

2025 年 8 月 8 日 18:00 时（北京时间），逾期未送达或标注不符合规定的报价文件恕不接受。

九、评审方法

综合评分法，评分标准见附件 3。备注：当报价税率不同时，按税前价格比价。

