

四川省震灾风险防治中心

四川省震灾风险防治中心

关于密集流动台站地震监测服务的市场调研函

各潜在供应商：

因地震监测项目需要，现决定通过市场调研方式进行密集流动台站地震监测技术服务的采购。四川省震灾风险防治中心将依据相关程序择优选择供应商。现将有关事项说明如下：

一、基本条件

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；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录。

二、需提交的相关材料

1. 营业执照副本（复印件）；
2. 一次性报价单（附件 1）；
3. 其它材料按照附件 3 所需提供。

注：以上原件、复印件（一份）均需加盖公司鲜章。

三、服务内容及要求

服务时间及主要技术参数详见附件 2。

四、限价及成交原则

1、本次询价调研最高限价 26 万元，中标价为包干价，采购人不额外支付其他费用；

2、参照相关法律法规关于询价采购评定成交供应商的有关规定，依据量化评分表(附件 3)规定的计分规则，对照各供应商递交材料的实际情况，对各供应商进行计分，按照得分从高到低的原则，确定成交供应商。

请符合以上条件的各供应商在收到通知后于 5 个工作日内将报价单及相关材料密封装订后报送至四川省震灾风险防治中心 719 室。

联系人：阮先生 电话：028-85594606

联系地址：四川省成都市人民南路三段 29 号四川省地震局 719 室。



附件 1 报价回函

四川省震灾风险防治中心:

我单位收悉并研究了“密集流动台站地震监测技术服务”的调研函，满足贵单位调研函中服务供应项目的各项要求，经核算，我单位报价为人民币¥：_____（大写：_____元）。

名称	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
地震监测仪器	30	台·年			
台站辅助设备	30	套·年			
设备运维服务	1	年			

供 应 商 代 表(签字):

供 应 商 (盖章):

年 月 日

附件 2 服务时间及主要参数指标

本次项目涉及川南页岩气开发区平台周边 12 平方公里范围内利用密集流动监测设备开展 24 小时不间断连续地震监测，流动台站间距 0.8-1.0km。要求供应商应在合同签订后 10 个工作日内提供 30 套流动监测设备，并在设备运行期间保障运行状态正常，完成为期 1 年的密集台阵地震监测服务。本项目所采购的技术参数及数量要求见下表。

设备主要技术要求

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	一体化地震仪	1. 集成观测分量：三个分量地动速度、三分量地动加速度，并按照 EW、NS、UD 输出三个分量信号 2. 频带范围：地动速度：0.5Hz~40Hz；地动加速度 0~80Hz 3. 集成数据采集 ADC：≥24 位 4. 测量范围：速度范围：≥9mm/S ($f \leq 10\text{Hz}$)； ≥5mm/S ($10\text{Hz} < f \leq 30\text{Hz}$) 加速度测量范围：±2g, 可配置为 ±4 g, ±8 g 5. 速度测量噪声：0.5Hz-10Hz 小于 NLNM. 6. 高频截止频率：≥ 40Hz (-3dB) (100sps 时)； 7. 速度幅频特性：±3% ($5\text{Hz} \leq f \leq 20\text{Hz}$)；±5% ($10\text{Hz} \leq f \leq 30\text{Hz}$)；-30%~10% ($30\text{Hz} < f \leq 40\text{Hz}$) 8. 横向灵敏度比：≤1.5% 9. 采样率：50sps、100sps、200sps、500sps，用户可设置，三分向速度、三分向加速度同步采样 10. 数字滤波器：线性相位、最小相位可选 11. 标定：速度标定：正弦波、脉冲标定。 12. 存储空间：≥32GB 存储空间。 数据拷贝：可更换存储卡，可通过 USB 接口快速拷贝数据 13. 供电：9V ~ 18V DC 14. 工作环境：温度范围-25℃~50℃，相对湿度 (RH) 10%~98% (不结露)； 15. 安装方位指示及基准：具有安装方位指示	台	30

		标志和基准线（面） 16. 授时方式：北斗授时 17. 授时精度：授时源为北斗；时间标准 UTC；时间同步误差 < 0.2ms；时钟漂移率 1ppm 18. 集成气象参数：空气温度、空气湿度、大气压强、光照强度、雨量、风速风向。 19. 集成 4G 无线通信：支持 GSM、WCDMA、LTE 通信带宽 10 Mbps (DL) 5 Mbps (UL)；SIM 卡可拆卸。 20. 集成以太网通信：支持 100M 以太网通信		
2	高性能移动电源	1. 每套配备便携式移动电源以及可折叠便携式太阳能电池板组件；太阳能电池板组件：单晶 200W；工作电压 18V~24V；便携可折叠。 2. 供电输入：220V 交流电/太阳能输入；太阳能电池板输入电压范围：DC_17V~28V；220V 交流输入范围：AC_100V~240V 范围。 3. 供电输出：2 路 12V 直流隔离输出，每路输出功率 ≥ 30W 4. 容量：内置电池容量不小于 800WH，锂电 5. 输出干扰：输出电压纹波 ≤ 输出电压的 0.5%（按照 RMS 计算） 6. 保护功能：输出短路、过流保护；过温保护；电池欠压保护； 7. 监测：内置太阳能电压监测、电池电压及容量监测、充电电流监测，太阳能输入电流监测，温度监测。 8. 监测接口：支持 modbus-RTU 协议的 RS485 接口。 9. 防水防尘等级：IP67 10. 环境适应性：工作温度：-20℃~70℃；工作湿度：10~98%（无凝结）	套	30

附件 3 量化考核评分表

序号	评分项	标准分	评分标准	得分	备注
1	文件完整性	10	报价单、设备主要技术指标、资质材料、技术措施与服务承诺等材料是否提交完整，缺 1 项扣 2 分。		
2	价格	30	在满足“基本技术参数及要求”所有要求的供应商中，以最低报价为基准价，其价格得分为 30 分。其他供应商的价格得分按照下列公式计算：价格得分=(基准价/供应商报价)×30。		
3	技术指标	30	根据附件 2 中 30 项设备技术指标提供相应证明材料，每项满足要求得 1 分；材料未提供或不满足要求，得 0 分。		
4	技术措施	15	供应商针对本项目提供的技术措施包括：货源组织运输及设备交付、运维人员配置及分工、应急预案及响应时间等，要素齐全且满足采购需求的得 15 分，每缺一项或者不满足实际情况的扣 5 分，扣完为止。		
5	服务承诺	15	以下各项满足要求得 15 分，每缺一项或者不满足实际情况的扣 5 分，扣完为止。 1.设备正常运行率不低于 95%服务承诺； 2.设备运输保障服务承诺； 3.备品备件保障服务承诺。		
总分		100			