

四川省地震局自贡地震监测中心站 关于开展测震设备采购市场调研工作的函

各潜在供应商：

根据地震台站建设需要，自贡地震监测中心站现通过市场调研方式采购两套测震设备，包含宽频带地震计、地震数据采集器和无线传输路由器各两台。请收到本函后在规定时间内将相关材料密封装订后回函寄送至自贡地震监测中心站，自贡地震监测中心站将依据规定程序选择供应商。现将有关事项函告如下：

一、供应商基本条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备法人资格的供应商。

2. 参加采购活动前三年内，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。

3. 具有履行本次采购项目的能力。

4. 具备良好的商业信誉和健全的财会制度。

二、需要提交的相关材料

1. 营业执照副本（复印件加盖鲜章）；

2. 一次性报价单(附后);
3. 供应商认为其它应提交的证明材料;

三、限价和成交原则

1. 本次询价调研最高限价: 总价不超过180000.00元人民币, 中标价为包干价, 采购人不再额外支付其它费用。

2. 在满足采购需求、质量和服务基础上, 报价最低确定成交供应商。

四、技术和服务要求

本次采购的设备清单及主要参数如下表:

设备清单				
序号	装备名称	主要参数	单位	数量
1	宽频带地震计	1. 信号输出: 可以 E-W、N-S、U-D 分向和 UVW 分向配置输出, 双端平衡差分方式输出 2. 输出阻抗: $<100\ \Omega$ 3. 噪声: $0.01667\text{Hz}\sim 10\text{Hz}$ 低于 NLNM 4. 高端截止频率: 60Hz 5. 低端截止频率: 0.0167Hz 6. 灵敏度: $2000\text{V}/(\text{m/s})$ 7. 灵敏度误差 $\pm 3\%$ 8. 幅频特性误差限值: $\pm 3\%$ ($5\text{Hz}\leq f\leq 60\text{Hz}$) 9. 线性度误差: $\leq 0.2\%$ 10. 总谐波失真度: $\leq 0.2\%$ 11. 三轴正交性偏差: $\leq 0.9^\circ$ 12. 横向灵敏度比: $\leq 1.5\%$ 13. 地震计接口: 连接器符合 GJB101A--1997 和 GJB--2011 规定 14. 供电及功耗: 宽电压输入: $+9\sim +18\text{V}$ (标称 $+12\text{V}$) 15. 防水防尘等级: IP67 16. 工作温湿度: -20°C 至 50°C , 0% 至 98% (不结露) 正常工作	台	2
2	地震数据采集	1. 零输入噪声: $\pm 5\text{V}$: $\leq 0.5\mu\text{V}$ ($0.01\text{Hz}\sim 40\text{Hz}$); $\pm 10\text{V}$: $\leq 1\mu\text{V}$ ($0.01\text{Hz}\sim 40\text{Hz}$); $\pm 20\text{V}$: $\leq 2\mu\text{V}$ ($0.01\text{Hz}\sim 40\text{Hz}$) 2. 动态范围: $>140\text{db}$ @采样率 100Hz	台	2

	器	3. A/D 位数：主通道 24 位，辅助通道 24 位。格值误差 $\leq 0.3\%$ 4. 输入阻抗：100k Ω (单边) 5. 线性度误差：$\leq 0.01\%$ 6. 总谐波失真度：$\leq 0.01\%$ 7. 共模抑制比：$\geq 80\text{db}$ (50HZ) 8. 采样率：主通道：50HZ、100HZ、200HZ，辅助通道：1HZ 9. 主通道输入量程范围：$\pm 5\text{V}$，$\pm 10\text{V}$，$\pm 20\text{V}$ 双端平衡差分输入，可程序控制 10. 主通道格值：$\pm 5\text{V}$：300nV/count；$\pm 10\text{V}$：300nV/count；$\pm 20\text{V}$：300nV/count 11. 滤波器：FIR 线性相位和最小相位滤波器，通带波动 $< 0.05\text{dB}$；阻带衰减 $> 130\text{dB}$ 12. 通带范围：0Hz~20Hz (采样率 50sps)；0Hz~40Hz (采样率 100sps)；0Hz~80Hz (采样率 200sps) 13. 满量程：$\pm 10\text{V}$ 14 格值误差：$\leq 1\%$ 15. 支持标定信号：支持正弦波和方波标定。频率、幅度和周期数可设置, 可支持多组。 16. 授时及同步：GNSS 授时，支持 GPS 和北斗，授时精度 $< 50\mu\text{s}$。支持 NTP 同步和 RTC 时间保存。时钟漂移率 $< 0.2\text{ppm}$。 17. 存储容：$\geq 32\text{G}$ 18. 存储格式：Miniseed、zw (自定义无损压缩格式) 等格式存储数据。支持连续数据存储、触发数据存储、标定数据存储。触发功能支持 STA /LTA、电压触发及联合触发方式，触发文件事前事后时间长度可配置。 19. 实时数据传输：支持多路数据流并发传输功能。每个地震计数据可不同采样率、不同滤波器类型输出。支持设备状态上传。 20. 控制功能：通过专用客户端软件，支持远程参数设置，地震计的标定、解摆、锁摆、调零控制、远程重启。远程连接：符合行业标准《地震烈度速报与预警台站数据通信协议》要求。 21. 防水防尘等级：IP67 22. 工作温度：-30°C 至 70°C		
3	无线传输路由器	1. 支持网络类型：联通、移动、电信 2. 制式：4G (7 模全网通) 3. NAND：FLASH 256MBit 4. SDRAM：64MBit 5. 供电范围：160V~260V (AC) 或 12V (DC) 6. 最大功耗：5W 7. 一个 RJ45 CONSOLE 口，内置 15KV ESD 保护	台	2

	8. 数据位：5、6、7、8 位 9. 停止位：1、1.5、2 位 10. 校验：无校验、偶校验、奇校验、SPACE 及 MARK 校验 11. 串口速率：110~230400bps 12. 缺省参数为：115200, N, 8, 1 13. LAN 接口：四个 10/100M 以太网口（RJ45 插座），自适应 MDI/MDIX，内置 1.5KV 电磁隔离保护 14. 4G 天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧 15. SIM/UIM 卡接口：3.3V/5V 16. 工作温度：-40℃~85℃ 17. 相对湿度：≤85% 18. 其他：具备为其他负载断电重启功能	
--	---	--

五、其它

请符合以上条件的供应商在收到调研函后7个工作日内将相关材料密封装订后寄送至四川省地震局自贡地震监测中心站。

联系人：李一帆 15928661498

地址：四川省自贡市沿滩区板仓工业园区金川路15号四川省地震局自贡地震监测中心站

附件：一次性报价单



四川省地震局自贡地震监测中心站

2024 年 11 月 4 日