附件1

**一带一路地震监测台网项目贵州省地震局单位工程备机备件设备采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参数及规格型号材质等说明 | 单位 | 数量 |
| **1** | 甚宽频带地震计（地面式，地方台及区域台） | 1、结构：三分向UVW对称结构2、满量程≥0.0095m/s（≤20Hz），≥0.005m/s（20Hz~40Hz）；▲3、短周期噪声≤2\*10-9m/s（1Hz~40Hz），长周期噪声谱密度（垂直向）≤4\*10-18m2s-4/Hz（0.01Hz），长周期噪声谱密度（水平向）≤2.5\*10-17m2s-4/Hz （0.01Hz）；4、高端截止频率≥40Hz，低端截止频率0.00833Hz±0.00025Hz ，低频端阻尼0.707±0.022；5、双端平衡差分输出，灵 敏 度2000V·s/m，灵敏度误差≤3%；6、幅频误差 -0.5dB~0.5dB（10Hz~30Hz），-3dB~1dB（30Hz~40Hz）；7、线性度误差≤0.1%； 8、横向灵敏度≤3%；9、正交性误差（传感方向偏差）≤0.6°； 10、能够在温度-20℃~50℃、相对湿度10%~98%的范围内正常工作；11、供电电压范围：9~18 VDC；12、具有上电自动开摆、掉电自动锁摆，零点超限自动调零、自动居中功能；▲13、整机在有资质的甚低频振动台进行过绝对标定，并提供标定结果；▲14、与国家台网、省局台网、十五项目台网设备可互为备份；15、接口：标准26芯航空插头；▲16、与现有的 EDAS-24GN 采集器无缝连接。17、三年原厂免费质保。18、设备配置：包含主机、嵌入系统、5m摆线以及其他相关安装配件。 | 套 | 1 |
| **2** | 强震计（区域及地方台） | 1、灵敏度2.5V/gn，灵敏度误差≤3%； 2、满量程-2.0gn~2.0gn或-4.0gn~4.0gn； 3、动态范围> 155 dB （0.02 ~ 2 Hz），> 140 dB （2 ~ 50 Hz）； 4、高端截止频率≥80Hz； 5、幅频特性-0.3dB~0.3dB（0.1Hz~50Hz），-3dB~1dB（50Hz~80Hz） 6、线性度误差≤1%； 7、总谐波失真度≤1%； 8、横向灵敏度比≤1%； 9、正交性误差（传感方向偏差）：水平方位角偏差≤0.6°，10、倾斜角度偏差≤0.6°，倾斜角度偏差≤0.8°； 11、校准常数 2000m·s-2 /A~8000m·s-2 /A，2m·s-2/V~8m·s-2/V； 12、输出电阻<10Ω； 13、最大负载电容 0.01μF； 14、最大输出电流≥5mA； 15、能够在温度-20℃~60℃、相对湿度10%~98%内正常工作； 16、零点温度漂移<500×10-6 g/℃；▲17、与国家台网、省局台网、十五项目台网设备可互为备份。18、三年原厂免费质保。18、设备配置；包含主机、嵌入系统、25米GPS天线，2米电源线，2米数据线及其相关安装配件。 | 套 | 1 |
| **3** | 数据采集器（区域台及地方台） | ▲1、6输入通道； 2、主采集通道分辨率≥24bit，辅助采集通道分辨率≥16bit； 3、双端平衡差分输入； 4、满量程±20V； 5、增益可设置； 6、转换因子相对误差<0.2%； 7、总谐波失真度<0.003%； 8、零输入噪声（±20V量程）<4μV（0.01Hz~40Hz）；9、主采集通道输出采样率1sps、10sps、20sps、50 sps、100 sps、200 sps或500sps，可程控选择，辅助采集通道不低于 1sps； 10、具备正弦波、方波输出，最大输出电流≥5mA，最大输出电压≥5V，输出信号幅度误差＜0.5%，频率误差<0.1%，失真度<0.1%，脉冲宽度优于 1s~1000s； 11、主采集通道数字滤波器通带波动<0.05dB，阻带衰减>130dB，宜采用FIR数字滤波器，可设置为最小相移特性或最大相移特性； 12、配置授时信号接收单元或其他能够输出 UTC 标准时间信号的授时设备，时钟漂移率≤0.1ppm； 13、应能够在温度-20℃~50℃、相对湿度10%~98%的范围内正常工作；▲14、与国家台网、省局台网、十五项目台网设备可互为备份。15、三年原厂免费质保。16、设备配置：包含主机、系统、5米摆线及其相关安装配件。 | 套 | 1 |

**售后服务：**

1. 3年原厂免费维修服务，并保证订货合同执行完毕后5年内可以继续提供所有部件和整套设备，10年内提供维修维护服务。

2. 提供完整、详细以及实用的培训服务。按照课堂讲授和现场指导等培训形式提供安装、维护和使用等方面的培训，达到用户技术人员能够自行安装调试、常见故障维护的培训目标。

3. 提供完整的设备技术文档资料，包括技术说明书、安装手册、运行维护手册、各种技术图表等技术文档。保证在订货合同执行完毕后继续提供有关设备技术升级和换型的所有资料。

4. 提供及时、快速的维修服务。按照订货合同或技术服务合同的有关约定，提供包括返厂维修和现场服务等内容的维修维护服务和运行技术支持。

5. 接到书面通知后24小时之内响应，在48小时内修复。

6. 在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用时，无条件予以更换新设备。

**备注：**上述产品需满足如上功能要求，同时为保障产品质量，产品必须是原厂原装全新未拆封正品，要求出自正规销售渠道，拒绝水货、拆机货、二手货，不接受拆机、拼单、大单机器；供应商需承诺有能力完成需求单位设备现场硬件集成和安装调试服务。供应商应确保本产品与其他采购产品的兼容性，确保可以顺利完成集成调试和安装。