宁夏地震监测站网老旧设备更新升级项目

仪器采购

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 数量 （套） | 最高限价  （万元） |
| 1 | 水位仪 | ★**需通过地震行业的专业设备入网定型测试。**  ★1.量程：0m～10m；  ★2.分辨力：≤0.001m；最大允许误差≤±0.2%F.S；  ★3.仪器漂移：≤0.003m/月；响应速度≥1m/s；  ▲4.采样率：1次/秒或1次/分（管理系统采集数据为分钟值，秒钟值只支持FTP管理）；  ▲5.供电电源：交流100V～240V，直流9V～18V，自动切换；具有给12V电瓶自动浮充功能，且具有电瓶保护；  ▲6.标准以太网接口：10/100M自适应；数据存储容量1年以上，掉电数据不丢失；  ▲7.主机工作环境：温度为0℃～＋40℃，相对湿度小于80%；  8.时间服务精度：优于1s/d，具有SNTP校时功能，掉电时间保护；  9.具有IP地址、用户名、密码等网络工作参数，台站代码、测项代码、仪器号等基本信息，采样率、采样通道、格值等采集参数设定功能；  10.传感器的外径不大于65mm，传感器的长度不大于600mm；  11.具有工作状态远程自监视等智能化功能，具有数据连续采集等数据通信功能；  12.具有GPRS/CDMA/EDGE等无线组网功能；  13.具有设备运行日志，具有自复位功能；  14.具有防电浪涌和电磁兼容技术措施。 | 2 | 6 |
| 2 | 水温仪 | ★**需通过地震行业的专业设备入网定型测试。**  ★1.最大允许误差≤±0.05℃；  ★2.分辨力0.0001℃；  ★3.仪器稳定性：长期优于0.01℃/年，短期漂移＜0.001℃/30天；测量范围应为0℃～100℃；  ★4.采样率1次/分；  ★5.传感器的外径小于45mm，传感器的长度小于600 mm；  ▲6.传感器耐压大于10MPa；  ▲7.电源供电电压在AC 180 V～240 V 或DC 10.8 V～13.2 V 范围内仪器应能正常工作，交直流供电自动切换时不影响仪器正常工作；  ▲8.仪器正常工作湿度范围20%～80%；传感器工作温度范围：0℃～100℃；主机工作温度范围：-15℃～50℃。  ▲9.标准以太网接口：10/100M自适应；数据存储容量1年以上，掉电数据不丢失；  10.时间服务精度：优于1s/d，具有SNTP校时功能，掉电时间保护；  11.具有IP地址、用户名、密码等网络工作参数，台站代码、测项代码、仪器号等基本信息，采样率、采样通道、格值等采集参数设定功能；  12.具有工作状态远程自监视等智能化功能，具有数据连续采集等数据通信功能；  13.具有GPRS/CDMA/EDGE等无线组网功能。  14.具有设备运行日志，具有自复位功能；  15.具有防电浪涌和电磁兼容技术措施。 | 3 | 9 |
| 3 | 大地电场仪 | ★**需通过地震行业的专业设备入网定型测试。**  ★1.测量通道6 个；  ★2.电压分辨力0.01mV；电压测量范围-1000～+1000mV；频率范围不小于DC～0.005Hz；输入电阻不小于10MΩ；道间串扰抑制不小于80dB；  ★3.电压测量最大误差不超过±（0.1%读数+0.02%满度）；  ▲4.幅值分辨率10uV，频率范围DC-01Hz；  ▲5.采样率:1次/分，具有1Hz原始采样数据，工频共模抑制比不小于140dB；工频串模抑制比不小于80dB；  ▲6.工作电压AC：200V～240V，DC：9V～13.8V交直流自动切换；具有给12V电瓶自动浮充功能，且具有电瓶保护；  7.工作环境温度：0℃～40℃；相对湿度:≤80%；  8.该仪器具备远程控制能力，测量数据通过RJ45接口传输至数据采集系统。 | 1 | 6.5 |
| 4 | 气象三要素观测仪 | ★**需通过地震行业的专业设备入网定型测试。**  1、主机参数：  （1）气温传感器：  ★量程：-30℃～70℃；  ★分辨力：0.01℃；  ▲最大误差：≤0.2%FS；  长期稳定性：≤0.1%FS/年。  （2）气压传感器：  ★量程：0～110kPa;  ★分辨力：0.01kPa；  ▲最大误差：≤0.2%FS；  长期稳定性：≤0.1%FS/年。  （3）雨量传感器：  承水口径：Ø200mm  ★测量精度：0.1mm  测量降水强度：≤4mm/min  ▲最大误差：±0.4mm/  2、运行环境：  ▲（1）供电电源：交流100V～240V，直流9V～18V，自动切换；具有给12V电瓶自动浮充功能，且具有电瓶保护；  ▲（2）主机工作环境：温度为0℃～＋40℃，相对湿度小于80%。  3、其他功能：  （1）具有GPRS/CDMA/EDGE等无线组网功能；  （2）具有IP地址、用户名、密码等网络工作参数，台站代码、测项代码、仪器号等基本信息，采样率、采样通道、格值等采集参数设定功能；  （3）具有工作状态远程自监视等功能，具有数据连续采集等数据通信功能。 | 2 | 6 |
| 总计 |  |  | 8 | 27.5 |