

2018 年高分辨率三分量便携式地震仪 采购项目采购需求

1 货物需求一览表

包号	品目号	设备名称	数量	单位	交货时间要求	是否允许采购进口产品	交货地点或实施地点	包预算金额
1	1-1	野外数据采集单元	200	个	合同签订后 5 个月内	是	北京	270 万元
	1-2	数据下载和充电设备	若干	--		是		
	1-3	手持终端	若干	--		是		
	1-4	附件等（详见配置要求）	若干	--		否		

注：投标必须以包为单位，对所投包号中的所有内容进行投标，不允许拆包投标，也不允许将几个包合并报一个价格投标，评标、授标以包为单位。

2 技术要求

2.1 配置要求

序号	描述	数量
1	野外数据采集单元	200 个
2	数据下载和充电设备： 配置数量满足 200 个数据采集单元进行快速数据下载和充电的需要（典型工作方式下），投标文件需列明配置数量。	若干（配置数量满足 200 个数据采集单元进行快速数据下载和充电的需要）
3	用于站体野外布设的装置（手持终端）	若干（配置数量满足 200 个数据采集单元的使用需要）
4	附件等	
4.1	用于日常保存、携带运输所有节点站体的提袋/背袋等	若干（配置数量满足 200 个数据采集单元的使用需要）
4.2	用于野外充电/数据下载及站体管理的支持装置	若干（配置数量满足 200 个数据采集单元的使用需要）

2.2 技术规格，详细要求如下

野外数据采集单元

- 1)、三分量传感器。
- 2)、主频 2 至 5Hz。
- 3)、为便于在城区等复杂环境跨街道/建筑物/大型设施等施工，野外数据采集单元的以下各功能模块全内置：①. GPS；②. 模数转换；③. 存储器。
- 4)、ADC 分辨率：24 位。
- 5)、采样率：0.5, 1, 2, 4 ms 可调。
- 6)、动态范围：好于 125 dB @ 0 dB 前放增益。
- 7)、野外数据采集单元使用内置检波器，检波器：5Hz - 70% 阻尼，不小于 75 V/m/s。
- 8) 总谐波畸变优于 0.0003% @ 12 dB 增益，-3 dB 满量程。
- 9)、为了降低环境噪音提高信噪比及避免盗窃丢失情况发生，野外数据采集单元的内置 GPS 支持站体长时间埋置作业，埋置深度至少达 40 厘米。
- 10)、野外数据采集单元使用内置电池供电
- 11)、野外数据采集单元电池要求为锂离子电池；充电温度范围：+5°C ~ +40°C；充电时间：<4 小时（35 天@2ms 连续采集，电池达到最低保护电压情况时）。
- 12)、野外数据采集单元需要能够整体埋置使用，以更好地应对野外复杂的使用环境，在使用内置电池时连续数据记录(工作)时长不少于 35 天@2ms/25 度
- 13)、野外数据采集单元具有防水功能，至少 5 米水深(水中 48 小时以上无渗漏)
- 14)、野外数据采集单元除了具有 GPS 授时/对时功能之外，还应具有高精度内部时钟、支持在复杂环境下(例如山区/密林/建筑物之间等)GPS 信号丢失或一定时间无 GPS 信号时仍能够正常进行数据采集，至少支持 2 小时正常采集，内部时钟±10 μ seconds GPS 授时/对时
- 15)、野外数据采集单元具有 RFID 识别功能，便于野外施工管理、设备管理
- 16)、野外数据采集单元具有“休眠”功能，可通过系统或手持设备方便设置，以在站体长时间不使用时延长内部锂电池使用寿命
- 17)、野外数据采集单元工作温度必须达到或优于：-30°C~+55°C
- 18)、单站点设备合计重量不大于 3kg

2.3 服务要求

- 1)、货物的安装和验收
供货方负责开箱、检验和安装到位，并与用户共同验收。
- 2)、售后服务：
2.1 售后服务由供货方负责，并通过其在中国的技术服务中心执行保修期内和保修期外的技术服务。

2.2 整机及配件质保，免费质保年限：野外数据采集单元：不少于 2 年，其它配套设备：不少于 1 年，并保证零配件的供应。在保修期内维修时间应在 10 日内，超过 10 日提供相应配套备用机暂用。在质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。

2.3 用户拥有该用户操作界面软件的永久使用权。

2.4 售后服务响应时间

供货方承诺在接到买方电话报修后，5 小时内给出电话服务支持或技术响应。属于保修范围的技术服务，48 小时内免费上门维修。

3)、 培训咨询：

3.1 技术培训：供货方应在买方所在地免费提供仪器的安装、校验和试运行。供货方接到买方仪器安装通知后，应在 7 天内派人到用户现场进行安装和调试、负责对用户人员进行操作、维护、日常故障等方面的培训。现场培训不少于 5 天。

3.2 供货方提供 7×24 小时免费的技术咨询服务。