项目需求清单

名称	技术规格及要求	数量
主控通讯模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置高灵敏度卫星定位与授时模块; 2. 授时精度: $\pm 10 \mu s$; 3. 守时精度: $\pm 1ms$ (卫星信号失锁 1 小时内); 4. 可选外接高增益卫星定位与授时天线; 5. 支持大深度埋置(深度$\geq 3m$) 或水下采集应用; 6. 内置低功耗蓝牙 5.0 无线数传模块, 通信距离$>15m$ 7. 支持现场采集施工管理 8. 支持现场参数配置 9. 支持设备自检 10. 支持工作状态查询 11. 支持采集数据实时回传 12. 支持采集数据定时回读 13. P&R (即布即采) 工作模式实现野外施工效率最大化 14. 数据连续回收速度$\geq 15MB/S$ 15. 可扩展外接电池单元 16. 支持内部电池组与外部电池单元的桥接工作模式 	100
仪器整体 集成测试	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据采集稳定性测试 2. 采集站噪声水平测试 3. 一致性测试 	100