项目需求清单

名称	技术规格及要求	数量
仪器外壳部件 加工与集成	1、防水耐腐蚀(3米水深,48小时无渗漏,完全防止外物侵入) 2、高强度(野外高温、高寒情况可正常使用) 3、体积 <15D x 20H cm 4、重量轻,便于野外运输与施工 5、预留调平气泡 6、预留 LED 指示位 7、耐受温度 -40℃ ~ +70℃ 8、预留外接电源接口、充电接口、数据回收接口 9、预留外接 GPS 天线接口	100
前置放大模块	 1、输入阻抗 24KΩ 22nF (差分模式) 2、增益精度 0.1% 3、共模抑制比 >95dB 4、模拟信号输入 ±2.5Vp-p 5、工作温度 -40℃ ~ +70℃ 6、输入方式: 平衡输入 	100
数据采集模块	1、ADC 分辨率 24 位高精度 sigma-delta ADC 2、通道数 3 3、采样间隔 2ms、4ms、10ms、20ms 4、实时动态范围 125dB 5、等效输入噪音 1 μ V @ 2ms 6、谐波失真 -120dB @ 31.5 Hz 7、输入信号带宽 0Hz ~ 216Hz @ 2ms (-3dB) 8、防混叠滤波器 线性滤波器,-3dB 带宽 86.6%那奎斯特频率 9、阻带衰减 >105dB @那奎斯特频率 10、工作温度 -40℃ ~ +70℃ 11、内置信号发生器支持现场功能及性能自检与诊断	100