**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高速静态应变采集系统 | 套 | 2 |
| 2 | 桥梁动态数据监测系统 | 套 | 2 |
| 3 | 高速动态数据采集系统 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高速静态应变采集系统 | 1、通道数：180,应变（1/4桥: 120/240/350欧姆；全/半桥: 60~1000欧姆）；  测量对象：应变片、应变式传感器、直流电压、直流电流、带测温功能的土木工程用传感器、电位计式传感器、温度（热电偶、白金电阻）。  2、测量通道：主机30个通道，通过外置扫描箱最多可以扩展到1000个通道。  3、扫描速度：50ms/通道（标准模式），280ms/通道（高分辨模式），20ms/通道（高速模式）。  可记录初值,原本值,测定值及误差消除，自动扫描设定,30种工程物理单位的自动转换及读数；  4、应变测量：支持1/4桥，半桥，全桥。  \*5、最高精度：±（指示值的0.05%+0.3）微应变。  \*6、最小分辨能力与最大测量范围：  以0.1微应变的分辨率可以测量到±20,000微应变。  以1微应变的分辨率可以测量到±50,000微应变。  以10微应变的分辨率可以测量到±500,000微应变。  7、PC卡槽：依据PCMCIA Ver4.2，可以使用市场上销售的闪存ATA卡、CF卡（使用闪存卡时需要适配器）。  8、接口：RS-232C，LAN（10BASE-T/100BASE-TX）。  9、电源：AC85~264V，50/60Hz。  10、工作温度湿度范围：0~50℃、20~85%RH（不结露时）。  配笔记本计算机1台：处理器为第四代英特尔酷睿处理器，CPU主频1.7GHz及以上，内存容量8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB及以上，屏幕尺寸12.5英寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 2 |
| 2 | 桥梁动态数据监测系统 | \*1、CompactDAQ 总线机箱 (8-Slot Industrial Ethernet)。  2、 电源： 24 VDC, 5 A, 100-120/200-240 VAC Input。  3、8路输入模块： 120ohm, 8-Ch, 24-Bit, 2.5V, 10kS/s, 1/4 Bridge Input Module。  4、4路输入模块：4-Ch 50 kS/s per Channel, 24-Bit Bridge Analog Input Module。  \*5、4通道同步采集模块： ±5 V, 每通道51.2 kS/s, 24位IEPE，软件可选AC/DC耦合，抗混叠滤波，102dB动态范围。  6、电流输入模块：24-bit current input module with D-Sub,±20mA for C Series chassis。  7、端子：37 pin DSub terminal block for screw terminal connectivity to 37 pin DSub C Series  Modules。  8、采样速率：50k/s/ch，分辨率：24bit。  配台式计算机1台：四核处理器，CPU主频3.0GHz以上，内存8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB，液晶显示屏20寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 2 |
| 3 | 高速动态数据采集系统 | \*1、通道数：16，A/D:16bit，采样频率500kHz/s，一个USB接口控制所有配置及采集，程控单通道带隔离通用应变调理模块，可直接输入应变，电压 ±10 V, RTD, 电位器和电阻，程控激励0 .. 12 VDC（20 mA）。  2、应变程控切换1/4、1/2及全桥（80 Ohm…10k Ohm）。  3、应变量程（激励5V）：±0.1, ±0.2, ±0.5, ±1, ±2, ±5, ±10, ±20, ±50, ±100, ±200, ±400, ±1000, ±2000 mV/V,自动偏置调校。  4、电压输入: ±0.5 , ±1, ±2.5, ±5, ±10, ±25, ±50, ±100, ±250, ±500 mV, ±1V, ±2V, ±5V,±10 V。  5、温度：Pt100, Pt200, Pt500 and Pt1000 RTD sensors。  6、电阻25 mOhm to 100 kOhm。  \*7、输入通频带：DC to 300 kHz，程控模拟滤波：10, 30, 100, 300 Hz, 1k, 3k, 10k, 30k, 100k and 300 kHz。  8、精度：典型±0.05 %。  \*9、支持teds传感器，输入接口：9-pin DSUB  主机抗振指标达到：EN 60068-2-6；EN 60721-3-2 Class 2M2 ；抗冲击指标达到：EN 60068-2-27。  \*10、配数据分析软件，必须能与Dasylab相通并实时配置控制采集及分析。  \*11、配20通道手持式数字应变仪1台：可实现多通道自动测量；测量范围：应变、直流电压、热电偶和铂电阻；采样速度：0.08秒/通道；通过RS-232接口进行控制和数据传输。  配笔记本计算机1台：处理器为第四代英特尔酷睿处理器，CPU主频1.7GHz及以上，内存容量8GB及以上，内存类型为DDR3，硬盘容量1TB及以上，屏幕尺寸12.5英寸及以上，windows操作系统。 | 台 | 1 |

**3、质保要求**

质保1年，需提供详细的售后服务方案；