**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 动态应力应变测试分析系统 | 台 | 2 |
| 2 | 超低频拾振器 | 台 | 25 |
| 3 | 8路信号放大器 | 台 | 2 |

**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** | 动态应力应变测试分析系统 | 1、仪器接口：USB；  2、通道数：16；  \*3、应变、电压、IEPE信号测试不需外接任何适调器或转接盒及其他任何附件转换，应变测试采用德国进口WAGO接线端子；  \*4、每个通道可以同时采集应变和IEPE（电压）信号；  5、采样频率：每通道10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k、10k、20k、50k、100k、256k（Hz）；  6、系统最大分析频宽：DC～100kHz；  7、 模拟低通滤波器：截止频率为10、30、100、300、1k、3k、10k、PASS（Hz）八档分档切换，阻带衰减约-24 dB/oct，平坦度(2/3截止频率内)＜0.1dB；  8、DSP数字滤波器：截止频率为采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时设定，阻带衰减约-150dB/oct，平坦度(分析频率范围内)＜0.05dB；  9、 应变测试量程：200、500、1000、5000、10000、50000、100000με；  10、 自动测量导线电阻；  11、 程控设置桥路类型；  12、 应变供桥电压按2V、5V、10V和24V分档切换，供桥电压精度0.1％，供桥电压稳定度小于0.05％，供桥电压最大输出电流50mA；  13、 电压测量范围：±1mV、±5mV、±10mV、±20mV、±100mV、±200mV、±1V、±2V、±5V；  \*14、IEPE信号测量：供电电压9、15、24V，最大带宽0.3Hz～100kHz(+0.5dB～-3dB)；  15、 时间漂移：小于3μV/h（输入端短路，预热1小时，恒温，在最大增益时，折算至输入端）；  16、温度漂移：小于1μV/℃（在允许的工作温度范围内，输入端短路，在最大增益时，折算至输入端）；  17、A／D分辨率：24位。  配笔记本计算机1台：处理器为第四代英特尔酷睿i7处理器，CPU主频2.0GHz及以上，内存容量4GB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 | 超低频拾振器 | 1、直接加速度、速度，经积分后可测位移；  2、测量加速度时灵敏度0.3V/m/s2，测量速度时最高灵敏度不低于20V/m/s；  3、输出阻抗：1000kΩ；  4、拾振器不用调零，自发电式，不需外接供电电源，抗冲击；  \*5、保留在线校准功能升级可能：振动传感器保留升级可能，需要时升级在线校准功能，能够在线校准振动传感器。 | 台 | 25 |
| 3 | 8路信号放大器 | \*1、具备放大、滤波、阻抗转换功能；  2、输入阻抗：1MΩ；  \*3、最大放大倍数：5000倍；  4、输入噪声：直流供电时≤1μV；交流供电时≤10μV；  5、通频带：0.25-25Hz、0.025-35Hz、0.25-200Hz可选；  \*6、积分增益：两个积分档，积分增益分别为4（大位移测量）和20（小位移测量）  7、供电：±5～±12VDC或220VAC  8、尺寸（mm）：380×240×110  9、重量(kg)：≤5  10、使用环境温度：-10℃-+50℃  11、使用环境湿度：≤80% | 台 | 2 |

**3、质保要求**

质保1年，需提供详细的售后服务方案。