# 采购需求

1. **招标范围和内容：**

表1 产品采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项明细 | 数量 |
| 1 | 光声模态分析与解调系统 | 主机 | 1台/套 |
| 光学头 | 1台/套 |
| 控制器 | 1台/套 |
| 图像采集分析系统 | 1台/套 |

1. **主要技术指标及技术方案设计要求：**

以下技术指标和设计方案要求标★为不可负偏离项

**3.1 设备的技术参数：**

1、使用范围广泛，可测量从原子级微弱振动到数十万g冲击；

2、★高灵敏度测量激光光源：红色HeNe激光，波长633nm，功率小于1mW，对人眼安全；

3、★为保证光学头极高的光学灵敏度，以及光学和电气互不干扰性，光学头与控制器采用分离式结构；

4、控制器采用触摸屏式按键，并带有可选灵敏度、通道信息，方便振动测量时设置激光测振仪参数；

5、激光安全标准：IEC/EN60825-1；

6、最新数字式解码技术；

7、★包含速度量程：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1000、2000、5000、6000、10000、12000 mm/s；

8、★包含位移量程：0.00001、0.00002、0.00005、0.0001、0.0002、0.0005、0.001、0.002、0.005、0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20、50、100、200mm；

9、★最小速度分辨率：≤ 1.5nm/s/√Hz；

10、★最小位移分辨率：0.31pm；

11、★线性误差：≤0.5%；

12、校准精度：≤1%；

13、★在100KHz以内多通道同步采集时，通道间时间误差≤±200ns；

14、★频率范围： DC-24MHz；

15、工作距离： 0.4—50m；

16、输出为模拟电压BNC接口，可与LMS等各种数据采集记录设备连接；

17、2通道同步数据采集系统，每通道频率带宽不低于25MS/s，位数不低于16位；

18、★品牌方在国内可以提供本地的技术支持、维修和校准服务，支持本地化的设备参数升级和扩展服务；

19、为确保所投产品的性能和精度指标可靠性，投标人需提供所投型号产品由相关计量机构出具的校准证书复印件，可体现指标中的全部测量档位及测量误差；

* **售后及其他服务要求**

（1）在该系统到达买方现场后，卖方负责装调，达到买方正常使用需求；

（2）在买方现场对买方操作、维修人员进行不少于3天的技术培训。培训内容包括该系统的基本原理、操作使用、数据处理、日常基本维护等；

（3）该系统验收后，质量保修期整机为1年，服务应及时有效。在收到用户故障信息后，要求24小时内响应，5个工作日内排除故障；

（4）该系统保修期过后，能终身提供技术支持及设备备件供应。