# 招标项目技术、商务及其他要求

## 采购清单

**包件1：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 多功能静态应变测试系统 | 套 | 32 |
| 2 | 动静态应变、振动测试分析系统 | 套 | 20 |
| 3 | 低频信号扫描发生器 | 套 | 20 |
| 4 | 非接触式激振器 | 只 | 20 |
| 5 | 工程型表面应变计 | 只 | 40 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 多功能静态应变测试系统 | ★1、通道数：20点应变+1点力(或以上)；20个应变测点可同时进行两种及以上的公共补偿测试；  2、最大测点数：100(台)20；  3、测量范围：≥0~±19999；  4、应变片阻值：≥；  5、灵敏系数：；  6、分辨率：；  7、桥压：VDC；  8、桥路形式：全桥、半桥、1/4桥(公共补偿)，★每个通道可单独进行桥路设置；  9、测量速度：≥1Hz(多档可设)；  10、测量误差及稳定性：0.3%FS±2；  11、温漂<1/C；  12、时漂<3/4h；  ★13、接线端子：16台为进口按压式快捷端子，易于更换；16台为螺丝加焊接式接线端子；接线端子要求不易损坏，便于更换，接线便捷牢固，产生的数据漂移小；  #13、预留无线测试功能；  ★14、测试方式：可实现计算机控制测试显示及非计算机控制测试显示两种方式；非计算机控制测试的界面简便明了，便于学生操作；  15、配控制采集软件，可实现参数设置、功能控制、数据管理、报告输出等功能  ★16、要求在招标现场进行演示，包括操作界面、接线端子性能等； |
| 2 | 动静态应变、振动测试分析系统 | 1、通道数：≥2；  2、桥压：2.000V；  #3、量程：±3000με，±18000με(或以上)，两档可调；  4、分辨率：1με；  5、桥路类型：全桥、半桥、1/4桥、电压输入；  #6、桥路设置方式：每通道独立设置；  7、电压输入范围：0~±2V；  #8、电压输入量程：多档可设置；  9、AD位数：≥16bits，独立A/D；  #10、采样频率：最高采用频率不低于1000Hz/CH，多档可调；  ★11、可连接电阻应变片、拾振器等多种传感器；  12、支持USB、总线组网、无线组网测试方式；  ★13、配套专业测试分析软件，能进行时域及频域分析等，适用于桥梁、建筑及机械结构等的动静态应变测试及动力特性及性能测试 |
| 3 | 低频信号扫描发生器 | 1、输出波形：正弦，方波，三角波，白噪声；  #2、频率范围：0~2kHz；  3、功率输出：≥60W(4Ω)，或以能驱动该表中第4项“非接触式激振器”为准；  4、信号输出：1Vrms；  5、分辨率：±0.1Hz；  #6、显示频率精度：高于0.1Hz |
| 4 | 非接触式激振器 | ★1、通过调整激振器与钢梁类试件之间的距离以确保试件可以被激振但又不被激振器吸住；  #2、额定出力(峰值)：不低于5N；  3、工作频率范围：\*最低频率不高于10Hz，最高频率不低于1000Hz； |
| 5 | 工程型表面应变计 | ★1、标距：≥350mm；  #2、变化量ΔL：不低于±2.5mm；  3、输出灵敏度：500με/mm左右；  4、桥路电阻：350Ω；  5、准确度：0.3%；  6、接线方式：全桥 |

## 商务要求

### 付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行半年后退还质保金；

2.中标人需提供增值税专用发票。

### 交货时间及地点

交货时间：合同签订后30个工作日内交货，送至采购人指定地点。

项目地点：西南交通大学犀浦校区土木工程实验教学中心。

### 现场培训

中标人应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于2个工作日，一切费用由中标人承担。

### 质量保证期

免费质量保证期为自合同所列的货物安装调试验收合格签字确认之日起计算 3年质保。

### 最高限价

★本项目包件1最高限价为人民币58万元，投标人的投标报价高于最高限价的，则其投标文件按无效投标文件处理。