# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位（台、套、个等）** | **数量** |
| 1 | 动态信号测试系统 | 套 | 6 |
| 2 | 振动传感器 | 套 | 30 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | 动态信号测试系统 | 多通道振动测量、模拟二次积分,可连续整周期采样,含ICP加速度传感器两只, 充电器一只、充电后不需外接电源,包装箱一套,信号测试分析软件:控制软件、基本分析软件（包括基于FFT的频域分析、时域分析、幅值域分析） 1、★便携式，单台8通道，可扩展16通道；AD不低于24位；连续采样不低于120kHz；频响不低于DC～50kHz；体积不大于260mm×85mm×200mm；重量不大于4kg；内置锂电池；双核处理器，2G内存， 9.7英寸高清彩色全触摸屏操作；内置128GB硬盘，实现长时间数据采集和连续不间断存储； 2、★内置2通道转速/计数器模块，可用于转速测量、阶次跟踪分析、转角测量等。兼容光电转速传感器和脉冲输出型编码转速传感器；转速测量范围：30脉冲/分钟~300000脉冲/分钟；计数器测量支持正/反转，支持脉冲累计计数，支持单位时间内脉冲计数；含ICP加速度传感器两只, 转速传感器两只，充电器一只、充电后不需外接电源,包装箱一套；  3、#支持应变、振动噪声、力、位移、压力等类型传感器的接入。支持摄像头的接入，可存储与记录视频信号，实现数据与视频信号的同步分析； 4、#外置GPS模块与天线，实现行驶速度测量、时间校准、经纬度记录、轨迹图绘制等功能；更新速率不低于10Hz，测速精度不低于0.1m/s，秒脉冲精度不低于20ns。内置2通道CAN总线，支持导入dbc格式文件，实现CAN数据存储和分析； 5、支持通道自检及智能导线识别功能，支持TEDS传感器接入，根据国际标准，进行传感器参数自动导入。 6、#无需外挂适调器实现应变所有桥路、电压、ICP、桥式传感器输入；电压测量输入方式：GND、SIN-DC、DIF-DC、AC、IEPE；量程：±10V、±1V、±0.1V；精度：优于0.2%FS；供桥电压：2VDC、5VDC、10VDC、24VDC；量程：±100000με、±10000με、±1000με；示值误差：0.5%±3με；  7、随货提供校准证书，产品提供CNAS认证检测报告，满足GB6587-2012-II条件，内容至少包含高低温、振动、冲击、电磁兼容； 8、#控制分析软件:无密码狗无限安装，各个测试系统集成使用同一套软件(含频谱分析、数字滤波、阻尼比、索力测试、模态功能均在同一套软件内） |  |
| **2** | 振动传感器 | ICP压电加速度传感器10个，低频位移/速度传感器20个 ICP压电加速度传感器10个：★量程范围：100g，50g各5个；#频率范围0.3-10000Hz；温度范围：-20℃ - +120℃。 低频位移/速度传感器20个：可分档测量速度、加速度及位移，★频率范围：0.02-30Hz |  |

## ★项目履约时间、地点

**履约时间：**合同签订后40天交货。

**履约地点：**西南交通大学犀浦力学实验中心（5号教学楼）。

## ★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，在成交人支付采购人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，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者3-5人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |