# 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 | 冲击试验机 | 台 | 2 |
| 2 | 电子万能试验机 | 台 | 1 |

## 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** | 冲击试验机 | 用途：测定金属材料在不同温度环境中、动负荷下抗冲击的性能，满足GB、ISO、ASTM、JJG等国际标准及其他标准， 一、参数要求： 1、★摆锤式； 2、★摆锤能量：50J-300J， 3、#摆锤力矩：不小于160 N·m， 4、#摆锤预扬角：150°±1°， 5、摆轴中心至试样中心距离：750mm， 6、#冲击速度：不小于5 m/s， 7、试样支座跨距：40mm， 8、试样支座端部圆弧半径：1～1.5mm， 9、 冲击刀圆弧半径：2～8mm， 10、 冲击刀厚度：16mm， 二、★配置要求：主机、取摆传动装置、挂脱摆机构、全封闭安全防护网、指针刻度盘、控制柜、电气控制系统、品牌PLC可编程序控制器、支座、砧座、试样回收装置、跨距找正器、试样对中器 、钳子式对中器、专用工具、安全防护系统、低温槽（温度：—60℃至—196℃）。 三、功能要求：要求该机器有可靠的安全防护系统，采用PLC可编程控制器触摸屏操作并获取数据，可对冲击能量损失进行修正，可实现自动送样、取摆、冲击、挂摆的自动化过程完成一个工作循环和可扩充配置低温环境冲击仪、瞬时冲击力学分析仪。 |  |
| **2** | 冲击试验机 | 用途：主要适用于铁素体钢、管线钢的落锤撕裂力学性能试验，满足GB、ISO、ASTM、API等国际标准及其他标准， 一、参数要求： 1、★落锤式； 2、★冲击能量：650J-6000J， 3、#冲击高度：700mm-3562mm 4、#支座硬度：HRC62 5、#锤刃硬度：HRC62 6、#锤刃曲率半径：R25±0.1mm 7、#支座曲率半径：R15- R 25±0.1mm 8、#锤刃中心与支座中心偏差：≤±1mm 9、试样支座跨距：80-400mm可调 二、配置要求：主机、锤体、锤头、支座、提升装置、自动抓脱锤装置、防护装置、送样装置、缓冲油缸、品牌交流伺服电机、送样电机、减速机、电气控制系统、PLC可编程序控制器、专用工具、安全防护系统等， 三、功能要求：要求该机器有可靠的安全防护系统，采用PLC可编程控制器触摸屏操作并获取数据，可对冲击能量损失进行修正，可实现自动完成一个工作循环和可扩充配置低温环境冲击仪、瞬时冲击力学分析仪。 |  |
| **3** | 电子万能试验机 | 用途：用于金属和非金属材料的力学性能检测，满足GB、ISO、ASTM、JIS、EN等国际标准及其他标准，满足IEEE 1451.4工业标准的自动识别校准功能， 一、参数及配置要求： 1、★载荷能力：200kN， 2、★测量精度：0.5级， 3、#精度范围：0.4%-100%， 4、★速度调节范围：0.001mm-500mm/min 5、#单空间结构（有效宽度680mm、有效高度1200mm）， 6、#拉伸夹具一套：板材0-25mm，棒材φ9-φ35mm，压缩一套：φ150mm， 7、弯曲夹具一套：跨距450mm 8、拉扭、弯扭组合测试系统及夹具一套：含12通道组合测控软件、系统（可单独或者联机使用并输出数据）， 9、电子引伸计一只：50/5， 10、工控机一台：i5，4G独显、500G硬盘、23英寸显示器， 配套数采控制板卡和软件。 |  |

## ★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。 |