# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 油水综合分析仪 | 1台 |

## 技术参数及要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 油水综合分析仪 | 石油产品密度测定、汽油、煤油、柴油酸度测定、石油产品水溶性酸及碱测定、石油产品水分测定、石油产品闪点测定、闪点测定、石油产品闪点与燃点测定、石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算、深色石油产品运动粘度测定、石油产品铜片腐蚀试验、润滑脂铜片腐蚀试验、石油产品和润滑剂酸值和碱值测定。1.工作条件：1.1 电源：220V（±5％），50Hz；单相1.2 环境：25±5℃1.3 相对湿度：＜80％2. 机械控制系统2.1 工具轴承转速：300－20000rpm，可调。★2.2 工具前进步径：100μm，10μm，1μm及0.5μm可选。显示步进值。并具有快进和撤回功能。★2.3 工具左右移动范围：75mm（手动模式），24mm（自动模式），12mm（马达驱动）2.4左右移动速度0.025－0.5mm/s；2.5自动磨抛功能：具有时间倒计时自动控制和进程倒计数自动控制。具有自动应力反馈功能，确保样品不被破坏。★2.6 冷却液流速控制：自动蠕动泵控制，流速范围2－20ml/min。3. 观察系统3.1体视镜放大倍数： 配备品牌高端体视显微镜；3.2 照明系统：环形LED照明，4分割，可选不同的照明角度和亮度。3.3 带有坐标尺：12mm，120分格★3.4 带有可移动物镜：移动范围±5μm3.5 对样品观察角度：0°－90°4. 可实现功能4.1 可为光学显微镜样品做定点切割、研磨、抛光等制备。4.2 可样品制备3mm直径圆片，两边平行，厚度可达μm量级。4.3 可进行精细修块或精细抛光。5. 操作控制5.1 控制键：工具进程由旋钮或按键控制，其它参数由按键控制；工具左右移动由手柄或马达驱动。5.2 参数显示：LCD显示屏7．验收及培训7.1 技术资料验收7.1.1设备验收时，提供设备完整的技术资料1套。7.1.2技术资料包括但不限于设备的操作手册、维护手册、软件手册、程序框图、备品备件手册、外购件清单、随机附件备件清单、安装技术要求及安装图纸、系统的电器、水路等各部分原理图、系统布置和接线图。7.2验收验收时，由买卖双方根据相关技术文件对指标进行测试，达到要求后双方在验收报告上签字。7.3 现场培训设备安装调试验收合格后，供方负责在用户现场对用户人员进行为期1天的培训，培训内容包括：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。 |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后50日内交货并完成验收。

西南交通大学九里校区分析测试中心（0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，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的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专用发票。

## 服务要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |
| --- |
| 服务要求 |
| 1 | ★原厂质保承诺 | 整机质保期为签字验收合格后的12个月。 |
| 2 | ★原厂服务响应承诺 | 原厂商售后服务承诺函需包括以下内容：厂方在接到买方报修后24小时内响应，72小时内到达买方现场。一般问题应在5个工作日内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在3周内解决或提出明确解决方案。原厂工程师（及以上）服务。 |
| 3 | 现场培训 | 投标人或原厂商能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务，培训时间不少于1个工作日，培训人数不少于6人，培训内容包括：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 4 | 备品保障 | 原厂商至少能保证10年内的维修备件的正常供应。 |

##  验收

7.1 技术资料验收

7.1.1设备验收时，提供设备完整的技术资料1套。

7.1.2技术资料

包括但不限于设备的操作手册、维护手册、软件手册、程序框图、备品备件手册、外购件清单、随机附件备件清单、安装技术要求及安装图纸、系统的电器、水路等各部分原理图、系统布置和接线图。

7.2验收

验收时，由买卖双方根据相关技术文件对指标进行测试，达到要求后双方在验收报告上签字。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。