# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 质谱仪 | 台 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 质谱仪 | ★ 质量数范围： 1-200 AMU  取样毛细管:1米长，需不锈钢毛细管  毛细管加热均匀，温度1~200℃可调  响应时间 ≤ 500 ms/米  质谱仪检测器: 法拉第杯/电子增倍器  质量数分辨率： 0.5-2.5 AMU可调  快速扫描速度： 2 ms/AMU  采样速率: 1～2sccm  ★ 浓度分辨率: <1 ppm  ★ 灯丝具有压力和电流双重保护，防止误操作或突然漏气等对灯丝造成损害。  MID模式可同时监测通道数: ≥ 128组  ★ 仪器内部主要部件如真空泵，腔体，四极质谱仪均由同一厂家生产  ★ 真空泵组系统需由纯无油的干式前级泵与分子泵组成，以免干扰分析结果  ★ 质谱仪需配置Gas-tight 离子源和并带场轴技术，灵敏度高，背景干扰低  进样系统全程带加热，真空腔体可烘烤，具备偏压技术，用以降低背景干扰  ★ 灯丝需双灯丝一体式设计，并具有除气功能，可以定期清除表面污染物，延长灯丝寿命。  ★ 与Mettler-Toledo TGA/DSC 3+热重可联用并有大量实际联用案例  ★ 与Mettler-Toledo TGA/DSC 3+热重联用后能实现同步触发功能 | 台 | 1 |  |

注：本项目允许采购进口产品

## 商务要求

### 交货时间及地点

时间：开具信用证后12周。

地点：四川省成都市西南交通大学犀浦校区5号教学楼。

### 质量保证期限

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硬件不低于1年，软件免费升级不低于5年。

### 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1个工作日，一切费用由中标人承担。

### 售后服务的要求

所有产品接到采购人保修电话48小时上门服务，5个工作日内排除故障。

### 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

### 付款方式

采用信用证L/C方式支付，不迟于装运前60天开具以卖方为受益人、金额为装运货物全额的不可撤销信用证。凭运单收取90%，余款凭甲方签字盖章的验收报告收取。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币48万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。外币报价的，按照（外币报价\*中国外汇交易中心公布的当日人民币汇率中间价\*1.03）折算后不能超过项目预算。**

## 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。