# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 布拉格光纤光栅网络分析仪 | 套 | 1 |

## 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响应文件被**拒绝**，#代表重要指标，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** | **备注** |
| **1** | **布拉格光纤光栅网络分析系统** | **系统组成如下：**  **一、光纤光栅主体部分**  #1.主要指标通道数 1～7  2.最大测点数 /通道数  温度： 18 ；应变：16 ；位移：5 压力：8  3.采样频率同步 120Hz  # 4.可测参量及精度：  温度分辩率： 0.1℃；测量精度：±0.5℃  应变分辩率： 1με；测量精度：±3με  位移分辩率：0.05mm；测量精度：0.5%FS~1%F•S  4.电子参数工作电压 220V±10%，50Hz  5.最大功耗典型值： 60w ；最大值：100w  6.数据接口 10M以太网口、RS232串口、USB口  7.环境参数工作环境 0～40℃  8.工作湿度 0～80% 无结露  9.存储环境－ 20～80℃  10.存储湿度 0～95% 无结露  #11.光学参数波长范围 1525～1565nm  波长分辨率 1pm  ★12.波长重复性典型值： 1pm；最大值： 2pm  ★13.波长精度± 3pm  **二、光纤光栅配件部分**  1.土体测胀试验探头：长230-240mm、宽95mm、厚15mm；  2.钢膜直径：60mm；  3.额定气压：6MPa；  4.试验深度：0-10m；测试间距可按实际需要任意调节。  5.全程示值误差：±0.1%F.S  6.测试成果存储孔量达9999个。  7额定贯入力可达30kN（3t），测试深度可达30m  9.配用10cm2的单桥探头，亦可使用10cm2双桥或孔压探头。可测PS（单桥）或Qc、Fs（双桥）及U等参数。  10.剪切测试范围0～130KPa，  #11、试样尺寸：Ø39.1mm\*H.80mm，Ø61.8mm\*H.125mm；  #12、测试速率0.0001~4.8㎜∕min，无级调速  精度+/-0.1%F.S。  ★13、分辨率0.001ml，精度+/-0.01ml  ★14、配传感器标定模块。 |  |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后10个日历日内交货，送至采购人指定地点。

开具信用证后30天内CIP成都，完成安装调试并通过验收。项目地点：西南交通大学九里校区土木馆1549。

## ★付款方式

国产设备：

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。

进口产品：

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。

## 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响应文件被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 原厂售后服务承诺函 | 投标人提供本次招标货物清单中产品的原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：  3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务； |
| 2 | ★投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，4小时内到达现场，配件24小时内送达，48小时内提供备机服务 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 2名，时间 5 天。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目负责人1名；  注：投标文件中须提供上述人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时的服务电话 |
| 6 | 服务网络 | 投标人在项目运行地点须能够提供本地化的各种服务。 |
| 7 | 培训 | 投标人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。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 8 | 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。 |

## 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。

## 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。