# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 三维运动采集系统 | 1套 |

## 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**，#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** |
| **1** | 三维运动采集系统 | **主要技术指标**  ★（1）测量精度必须达到0.4mm及以上，测量分辨率必须达到0.01 mm及以上  #（2）最短测量距离不低于1.5m  ★（3）镜头单元采用红外光采集运动数据，且不少于6个  ★（4）系统最大采样频率不低于2000 Hz  （5）系统可支持标识点的数量不少于500个，并可以定义虚拟标识点  （6）标识点（Marker）采用主动红外光发光、自动识别  ★（7）标识点（Marker）最大发光频率不低于4000 Hz，标识点最小直径支持4mm，可用作小范围的精确运动测量  #（8）系统可支持识别、采集无线标识点  （9）系统可支持刚体数量不少于100个  ★（10）可以自行制作6D刚体、定义6D刚体文件，定义刚体坐标系  （11）数据可实时采集并显示三维座标（X, Y, Z）、三维旋转（Rx, Ry, Rz）等数据  （12）数字探针可以测量任意静态坐标，测量坐标系转移、定义全局座标系统  ★（13）系统数据输出端口支持Ethernet和USB  #（14）镜头单元无需安置于固定位置，用户能自由搬动  ★（15）系统采集数据支持集成anybody软件分析，且提供anybody分析代码。  （16）单个镜头单元重量不高于20kg，易于搬动  （17）可同时用于动态和静态测量，具有广泛的应用领域  ★（18）软件输出格式支持：ASCII、N3D、N6D 、C3D  #（19）软件可以显示3D/6D坐标图表，图形，图像，角度值，距离值，并可进行360度旋转调整角度、自由缩放  ★（20）软件可以直接计算标识点或刚体之间的相对关系，如距离、角度等数据，可以调整原点的空间坐标，并可定义刚体的各轴方向  #（21）软件可以将2D、3D、6D格式对实验数据进行演示，可以在时间和空间上对某一点实验数据进行分析 |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后129个日历日内交货，送至西南交通大学九里校区2404实验室。

## ★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 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供证书复印件加盖投标人公章，并同时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。 |
| 2 | ★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。 |
| 3 | ★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。