# 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 | 免标靶多点实时动态位移检测系统 | 套 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | **免标靶多点实时动态位移检测系统** | **硬件功能：**  成像方式：被动成像和主动成像；  #主动成像方式：蓝光成像；  #仪器镜头：蓝光镜头（可消除白天测量时，光影变化的影响）；  #测量精度：±0.005mm（10m 距离，现场实测综合精度）；  单台主机动态测量点数：15个测点（117HZ时）\50个测点（60HZ时）；  录像格式：.avix 格式（.avi格式升级版，图像还原最佳格式）。  **软件功能：**  ★函数解算方式：一阶形函数  软件操作系统：全中文  #基点功能：通过测点与基点的相对位移消除现场环境对仪器端的干扰  #免测距功能：由已知结构的尺寸进行标定，不用测距仪和测距望远镜等测距设备进行距离测量，避免测距设备在测距时造成的二次误差  #去雾功能：采用同态滤波和全局直方图均衡的算法达到去雾效果，满足特大雾霾天气使用  全屏扫描  图像去噪  **控制器要求：**  CPU规格：主频2.3GHz，22nm制作工艺，45MB三级缓存，18核心36线程  CPU数量:2颗  内存大小：192GB  存储容量：企业级512GB SSD+SU 8TB SSD  显卡规格：8GB nVIDIA Quadro K5200  屏幕：智能温控检测屏 |

## 商务要求

### 交货时间及地点

时间：合同签订后1个月内。

地点：四川省成都市西南交通大学九里校区牵引动力国家重点实验室。

### 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两年，软件终身免费升级。

### 现场培训

成交供应商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，时长不少于三个工作日，一切费用由成交供应商承担。

### 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

1. 分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的40%；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60%；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。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币56万元，供应商最终报价高于最高限价的其响应文件将按无效响应文件处理。**

## 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。