# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 光电动挠度测试系统 | 2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**，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **技术指标及规格** |
| **1** | 光电动挠度测试系统 | 1. ★检测方式：光电图像法；检测距离：10～500m；
2. # 分 辨 率：测量范围的1‰ ；测量精度：±0.02mm（10m距离动态测量）；测量点数：动挠度检测一个点两个方向（两维）；
3. # 静挠度检测不少于20个点（两维）；
4. # 测量方式：动态单点，静态多点自动跟踪；标定靶标：采用高亮度强光，外加光学透镜，结构小巧，有万向节且可全方位旋转，6个；
5. # 采样频率：300Hz；角度精度：2秒；角度测量范围：0°～360°（全范围）；面阵CCD：采用进口高速面阵，需提供进口证明；
6. 抗震性能：在三级公路运输试验16小时后，正常工作；
7. 电池功能：大容量里电池供电，充足电，可连续工作12小时以上；
8. # 软件功能：自动分析挠度最大、最小值，冲击系数，区间频率，阻尼比，衰减系数，数字滤波，均值滤波，基线自调整，删除曲线，功率谱等，无需人为计算；
9. # 每台需配置电脑：品牌笔记本电脑，参数如下：操作系统：Windows 7 家庭普通版 CPU：第四代智能英特尔酷睿i5处理器、i5-4210M、2.6GHz、双核  内存：8GB DDR3L 1600 2 x SO-DIMM 最大支持容量16GB 硬盘：500GB 7200转/分钟 SATA 串行 显卡: 独立显卡 1GB 光驱: Rambo 内置 显示器: 14英寸 宽屏16：9 物理分辨率1366 x 768 电源: 6芯 锂离子电池
10. #校准报告：国家级第三方校准；
11. 工作温度：-20℃～50℃ ；相对湿度：≤80％ 。
 |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后40天内交货，送至采购人指定地点，完成安装调试并具备验收条件。

## ★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 | 原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中所有产品要求提供3年免费保修、电话报修后24小时上门服务、48小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函； |
| 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，24小时内到达现场，配件48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 1名，时间 2 天。 |
| 4 | 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。 |
| 5 | 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。 |
| 6 | 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。