# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | cRIO-9035  实时控制器 | 台 | 1 |
| 2 | 9215  模拟采集模块 | 块 | 3 |
| 3 | 9237  电桥采集模块 | 块 | 2 |
| 4 | 9234  动态信号采集模块 | 块 | 2 |
| 5 | 9981  防应变保护壳 | 套 | 2 |
| 6 | 9949适配器 | 套 | 2 |
| 7 | RJ50电缆 | 组 | 5 |
| 8 | 特种BNC电缆 | 组 | 2 |
| 9 | MF-INVC120W  稳压电源 | 台 | 1 |
| 10 | CDMF-4360  加速度传感器 | 件 | 4 |
| 11 | 工业相机 | 台 | 2 |
| 12 | 工业相机 | 台 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | cRIO-9035  实时控制器 | 1.33 GHz双核Intel Atom处理器、4 GB非易失性存储、1 GB DDR3 RAM  Xilinx Kintex-7 70T FPGA可实现高速控制、在线处理和自定义定时和触发  NI Linux Real-Time具有嵌入式用户界面和Mini DisplayPort，可实现本地HMI  可移动SDHC卡，用于自定义数据的存储和管理方式  2个千兆以太网、2个USB高速主机、1个USB设备和2个串行端口连接选项  工作温度范围为-20 ℃ 到55 ℃ |
| 2 | 9215  模拟采集模块 | 热插拔操作  16位分辨率  工作温度范围: -40°C到70°C  可溯源至NIST的校准  4路同步采样模拟输入，100 kS/s |
| 3 | 9237  电桥采集模块 | 24位分辨率，配有RJ50连接器的±25 mV/V模拟输入  4路同步采样模拟输入；最高采样速率达50 kS/s  可编程半桥式和全桥式电阻；达10 V的内部激励  1,000 Vrms瞬态隔离 |
| 4 | 9234  动态信号采集模块 | 每通道最高51.2 kS/s采样速率；±5 V输入范围  24位分辨率；102 dB动态范围；抗混叠滤波器  软件可选的IEPE信号调理（0 mA或2 mA）  软件可选的交流/直流耦合；交流耦合（0.5 Hz） |
| 5 | 9981  防应变保护壳 | 防应变  操作人员保护  4个后壳 |
| 6 | 9949适配器 | 与NI 9237 C系列模块配合使用  直接连接标准的RJ50插头  可连接多达10个信号的Mass终端, 用于传感器的快速安装和拆卸  连接RJ50至螺栓端子的适配器, 用于快速原型  用于束线带的防应变平台（内含束线带） |
| 7 | RJ50电缆 | 高密度10针RJ50连接器，2米 |
| 8 | 特种BNC电缆 | BNC公口（接插头）- BNC公口（接插头）电缆为一组四根2米长的电缆，线缆中层敷石墨降低线路高频干扰 |
| 9 | MF-INVC120W  稳压电源 | 定制型精密抗干扰线性稳压电源 24V/5A |
| 10 | CDMF-4360  加速度传感器 | 进口三轴加速度传感器，屏蔽抗干扰，量程±100g |
| 11 | 工业相机 | Baumer HXG04相机 |
| 12 | 工业相机 | Baumer VLG02 相机 |

## 商务要求

### ★交货时间及地点

时间：合同签订后15日内交货。

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1年。

### 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3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60%；第二期，货到验收合格后十个工作日内，采购人支付合同总额的35%；第三期，合同总额5%的尾款作为质保金在正常运行一年后支付；

2.成交人需提供增值税专用发票。

注：国拨项目根据学校实际情况，在货到验收合格后，由成交人先支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；正常运行一年后退还质保金。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币23.5万元，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。**

## 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。

## 满足采购需求、质量和服务相等的采购项目最低要求

**技术、商务及其他要求中加“★”号的为满足采购需求、质量和服务相等的采购项目最低要求。**