# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 六轴力/力矩传感器1 | 套 | 1 |
| 2 | 六轴力/力矩传感器2 | 套 | 1 |
| 3 | 10MHz高级声学多普勒三维流速仪 | 台 | 3 |
| 4 | 64通道-浪高采集系统 | 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 | 六轴力/力矩传感器1 | ★包含两个量程。  ★量程1：Fx,Fy= ±475N，  ★精度1/14N，Fz=±950N,  ★精度3/28N,Tx,Ty=±20Nm，  ★精度5/1496Nm,Tz=±20Nm，  ★精度7/2992Nm；  ★量程2：Fx,Fy= ±1900N，  ★精度2/7N，Fz=±3800N，  ★精度3/7N, Tx,Ty=±80Nm，  ★精度5/374Nm,Tz=±80Nm，  ★精度7/748Nm。  ★10米防水深度；  ★网络采集模式；30米数据线。 |
| 2 | 六轴力/力矩传感器2 | ★包含两个量程。  ★量程1：Fx,Fy= ±1800N，  ★精度3/8N，Fz=±4500N,  ★精度3/4N, Tx,Ty=±350Nm，  ★精度5/96Nm，Tz=±350Nm,  ★精度5/144N；  ★量程2：Fx,Fy= ±7200N，  ★精度11/2N，Fz=±18000N,  ★精度3N, Tx,Ty=±1400Nm，  ★精度5/24Nm, Tz=±1400Nm,  ★精度5/36Nm。  ★10米防水深度；  ★网络采集模式；30米数据线。 |
| 3 | 10MHz高级声学多普勒三维流速仪 | ★速度范围: ±4m/s；  ★测量精度: ±0.5%；  ★采样频率: 200Hz；  #测试臂长度: 100cm；  ★4声束2D/3D侧视探头＋1m数据线连接；  数据输入输出: RS-232. 软件支持商用USB-RS232转换器；  数据输入输出波特率:300-115200。 |
| 4 | 64通道-浪高采集系统 | ★整机64通道数据采集系统；  A/D:16bit；  ★单通道采样频率1k以上；  ★误差：＜±2％ F.S.；  ★输入电压：±10 V；  ★输出电压：0V～+10V；  #通讯方式：USB或者485；  通道隔离度: 95dB；  #采样模式:非实时瞬态采样、实时连续采样；  数据传输方式:DMA + 中断方式；  采集软件具有将采集电压显示为用户所需测量参数的功能；  #采集系统输入信号具有两种接线方式（线头和BNC端子），用户可以根据实际情况灵活选择。 |

## ★项目履约时间、地点

履约时间：

国产设备：合同签订后60天交货；进口设备：开具信用证后30日内交货；

履约地点：西南交通大学犀浦校区深水大跨实验室。

## ★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发票。

进口产品：

采用信用证L/C方式支付，不迟于装运前30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投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★投标人售后服务承诺函 | 本次招标货物清单中序号为1、2、3、4的产品要求提供售后服务承诺函，需包含以下内容：  1年免费保修、电话报修后国产产品24小时上门服务，进口产品48小时内需有经过培训的工程师上门进行服务。  国产产品需原厂工程师（及以上）服务。进口产品需经过培训的工程师进行服务； |
| 2 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1 名，时间 3 天。 |
| 3 | 人员资格 | 本项目项目负责人1名；  注：投标文件中须提供项目负责人证明材料（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。 |
| 4 | 服务热线 | 投标人或投标产品厂商能够提供7×24小时服务热线电话。提供服务承诺书（加盖投标人公章）。 |
| 5 | ★服务网络 | 投标人在项目运行地点须有直属售后服务机构或分支机构的，服务人员需有1人以上，服务人员至少在该网点工作1个月以上。  提供上述服务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。 |
| 6 | 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。 |
| 7 | 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。