**自主化应答器单板测试系统NI设备**

**技术、质量及服务要求**

**1、总体要求**

投标方应提供与本要求描述的测试设备品牌、型号和配件相符的产品。投标方应具有相应的售后服务能力，在测试设备的使用过程中，如遇招标方无法解决的技术问题，投标方有义务协助联系解决。

**2、技术要求**

**2.1设备组成**

自主化应答器单板测试系统NI设备具体品牌、型号、数量以及配件如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称 品牌/型号** | **作用** | **数量** | **备注** |
| 1 | PXI控制模块/NI/787882-0118 | 作为NI机箱主机使用，与其它功能板卡通信 | 1 | —— |
| 2 | PXI机箱/NI/784782-01 | 用于与PXI机箱内设备通信 | 1 | —— |
| 3 | 源测量单元/NI/781742-01 | 用于装载控制器与测试板卡 | 1 | —— |
| 4 | 万用表板卡/NI/780011-01 | 用于PXI机箱及设备供电 | 1 | —— |
| 5 | PXI示波器板卡/NI/785767-01 | 用于工控机与PXI机箱内设备通信所需通信线缆 | 1 | —— |
| 6 | PXI波形发生器/NI/785118-01 | 用于生成27.095MHz能量信号功率 | 1 | —— |
| 7 | PXI示波器板卡/NI/784183-01 | 用于工控机与第三方通用设备进行通信 | 1 | —— |
| 8 | 无源探头/NI/784254-01 | 用于PXI机箱上架安装固定 | 1 | —— |

**2.2设备技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **板卡型号** | **功能** | **数量** |
| 1 | PXIe-8842（787882-0118） | Intel Core i5内核PXI控制器—LabVIEW Real-Time系统，可用于处理器密集型RF、模块化仪器和数据采集应用。 | 1 |
| 2 | PXIe-1088（784782-01） | 9槽（8个混合插槽），最大系统带宽高达8 GB/s，PXI机箱—每个插槽中都配备​了高带宽背板和高达58 W的电​源和冷却功能。 | 1 |
| 3 | PXIe-4140（781742-01） | 量程±10 V，100pA，精密PXI源测量单元，4通道源测量单元(SMU)，适合高引脚数应用。模块采用四象限运行模式，每个通道集成了远程（4线）传感功能来实现准确的测量。 | 1 |
| 4 | PXI-4065（780011-01） | 6½位，±300V，板载3kS/s隔离数字化仪，PXI数字万用​表—作为6½位数字万用表，可提供快速、准确的AC/DC电压、AC/DC电流、2线或4线电阻、频率/周期测量以及二极管测试。 | 1 |
| 5 | PXIe-5110（785767-01） | PXIe，100 MHz，1 GS/s，8位，64M | 1 |
| 6 | PXIe-5433（785118-01） | 80 MHz带宽，2通道，16位PXI波形发生器，能够生成用户定义的任意波形以及正弦波、方波、三角波和锯齿波等标准函数。板载内存每通道512MB。 | 1 |
| 7 | PXIe-5164（784183-01） | 400MHz带宽，1 GS/s最大采样率，14位PXI示波器—高速示波器设备具有两个通道，提供灵活的耦合、电压范围和滤波设置。 PXI示波器还具有多个触发模式、高容量1.5GB板载内存。 | 1 |
| 8 | CP400X（784254-01） | 400 MHz，±60 V，10倍衰减，单端无源示波器探头 | 2 |

**2.3 技术资料**

投标方应随合同设备提供完整技术资料原件一套，技术资料应当完整、正确、清晰。

**3、质量要求**

**3.1 设备的交货检验及安装调试**

如需校准的设备，投标方须提供有CNAS资质的第三方授权单位出具的校准证书或NI官方出具的出厂校准证明作为验收凭证。投标方应协助甲方完成仪表的安装、调试以及培训。

**3.2 合同设备的验收**

由甲乙双方共同对所到仪表设备进行开箱检验清点，投标方所提供的仪表主机及配件必须为原生产制造厂家当年生产的最新产品，且产品完全符合合同清单的型号、数量等要求，内部均全新、完好无破损。如发现仪表设备与合同要求不符，或合同仪表设备有损坏，均由投标方在一周内负责解决。

**4、服务要求**

**4.1 售后服务要求**

质保期：不少于12个月，从双方签署验收合格书之日算起。在质保期内设备发生故障，由投标方免费负责维修，受损部件由投标方免费更换，维修或更换部件的保修期从维修或更换之日起重新计算。（人为错误而导致损坏和消耗部件除外）

保修期：投标方提供仪表设备的终身保修，其中质保期内免费修理并无偿更换受损部件，质保期外仅收取更换配件及维修用材料费用，终身免收人工服务费。

投标方须保证投标仪表设备在北京有专业维修部，并提供7\*24小时技术支持。如仪表设备发生故障，投标方接到招标方通知后在1小时内予以响应，如通过电话、传真和电子邮件等方式指导招标方技术人员仍无法解决问题，投标方须在24小时内派维修人员到达客户现场解决故障。

**4.2 人员的培训**

投标方工程技术售后人员须在现场向招标方有关技术人员进行仪表设备操作使用、日常维护等免费技术培训,并提供电子版或纸质版的培训资料。

**4.3 履约保证金**

4.3.1 在签订合同前，中标人应向采购人缴纳中标合同价10%作为履约担保，收到中标通知书7日内，缴纳履约保证金到采购人指定账户后签订合同。

4.3.2中标人不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

**4.4 质量保证金**

4.4.1 采购人收货验收后，中标合同价的10%将作为质量保证金。

4.4.2 质量保证金退还方式：货物交付完成满1年且中标人不存在违约情形的，采购人无息退还。