【示波器】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购示波器共4台。3台模拟带宽不小于1GHz， ADC分辨率不小于12位，采样率不低于6.25Gs/s；1台高端示波器，模拟通道数量不少于6个，模拟带宽不小于6GHz，采样率不低于50Gs/s。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

2. ☑ 本采购项目允许进口产品参加。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称：示波器

（二）采购数量及计量单位：4台

（三）最高限价：人民币98万元。

（四）交付时间：合同签订后45天内。

（五）交付地点：西安交通大学兴庆校区。

（六）付款进度安排：国产付款方式： 验收合格后付合同款95%，一年后无质量问题付合同款5% 。外贸付款方式：合同签订后，开具100%信用证，见运单解付90%，余款验收合格后解付 。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（\*项不满足相应扣分，但不作为废标项处理）：**

**4.1 模拟带宽1G示波器（3台）技术参数要求：**

1、\*最高模拟带宽：不小于1GHz；

2、\*模拟通道数：不少于4通道；

3、\*高ADC分辨率：ADC分辨率不小于12位；

4、\*最高实时采样率：模拟通道全通道采样率不低于6.25Gs/s；

5、存储长度：所有通道同时打开时每通道不少于30M样点；

6、\*硬件垂直刻度范围：50Ω：包含500µV/div-1V/div；1MΩ：包含500µV/div10V/div；

7、内置显示屏：不小于13英寸；

8、DC输入增益：1MΩ：±1%；50Ω：±1%；

9、最大输入电压：50Ω：5VRMS；1MΩ:300VRMS；

10、8位频率计数器功能;

11、4位数字电压表功能;

12、\*具有硬件频谱功能，支持时域和频域联调；

13、\*配件要求：每通道配置不少于1支原厂1GHz无源探头，无源探头小于4pF的输入电容。

**4.2 模拟带宽6G示波器（1台）技术参数要求：**

1、\*模拟带宽：不小于6GHz；

2、\*模拟通道数：不小于6通道；

3、\*ADC分辨率：不小于12位；

4、高分辨率模式下垂直分辨率:不小于16位；

5、\*最高实时采样率：不小于50Gs/s；

6、存储长度：4通道同时打开时每通道不少于60M样点；

7、\*硬件垂直刻度范围：1MΩ：500µV/div-10V/div；

8、内置触摸显示屏：不小于15英寸；

9、垂直位置范围：±5div；

10、\*配件要求：每通道配置不少于1支原厂1GHz无源探头，无源探头小于4pF的输入电容。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥3 年，质保期内免费维保≥2次/。质保期满后，免人工服务费，仍提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务/配件单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少2名操作人员进行为期至少1天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现场的检验指标及方法 | | | |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 | |
| **项目建设单位验收要求：** | | | |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场验收 | |
| 2 | 1GHz型号示波器标准附件清单：  标配4支1GHz带宽无源探头；  安装手册和安全手册；  电源线；  出厂检测报告；  6GH型号高端示波器标准附件清单  6通道型号标配6支1GHz带宽无源探头；  安装手册和安全手册；  电源线；  出厂检测报告 | 现场验收 | |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 现场核查原厂Datesheet文件资料，或其他检测报告，功能说明等，满足指标参数要求。 | |
| **学校验收复核要求：** | | | |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 | | |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 | | |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 | | |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 | | |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | | 是√ | 否□ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | | 是□ | 否√ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 | | | |
| 除现场验收外，是□否√需提供第三方检测报告 | | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。  对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 | |