# 技术、商务及其他要求

**一、采购标的数量** **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位（台、套、个等）** | **数量** |
| **1** | **光谱仪** | **台** | **1** |
| **2** | **示波器** | **台** | **1** |

**二、采购标的详细技术指标及功能需求**

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响应文件被**拒绝**，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** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 光谱仪 | 主要技术指标：  ★ 1. 波长范围：600～1700nm  ★ 2. 波长精度：-0.02nm~+0.02nm (1520-1580 nm)，-0.10nm~+0.10nm (全波长范围)  ★ 3. 波长重复性: -0.005 nm~+0.005nm  ★ 4. 波长分辨率设置：0.02～2nm  ★ 5. 分辨率精度：-5%~+5%（1450～1620nm）  ★ 6. 功率灵敏度：  ≥-90dBm，（1300～1620nm）  ≥-85dBm，（1000～1300nm）  ≥-60dBm，（600～1000nm）  ★ 7. 功率精度：  -0.4dB~+0.4dB（1310/1550nm）  ★ 8. 功率线性度：-0.05dB~+0.05dB  ★ 9.远程控制软件一套  ★ 10.内置参考光源 | 台 | 1 |  |
| **2** | 示波器 | 主要技术指标：  ★ 1. 硬件模拟带宽：4GHz。  ★ 2. 通道数：4通道。  ★ 3. 采样率：四通道≥20GS/s，两通道≥40GS/s。  ★ 4. 存储深度：四通道≥64Mpts/Ch，两通道≥128Mpts/Ch。  ★ 5. 上升时间（10%-90%）：≤100ps。  ★ 6.通道隔离度：>100:1（DC-2.5GHz）>30:1（2.5GHz-4GHz）。  ★ 7. DC增益精度：≤±1%的全标（典型值），偏置为0时。  ★ 8. 最大触发速率：1000000波形/秒（顺序模式下，最多4条通道）。  9. 具有触发搜索和波形搜索功能，用于触发、捕获和分析异常与偶发信号。  ★ 10. 配备抖动与定时分析软件包，自动测试Cycle-Cycle Jitter、Period@Level、TIE@Level等多种时钟抖动参数，使用19个直方图参数及20亿个事件扩展直方图，并能追踪所有参数并以图表显示。  11. ≥12.1英寸触摸屏，支持多点触控以及手势操作，预装Windows7正版64位操作系统，Intel i5双核处理器，≥16GB内存。 | 台 | 1 |  |

**三、服务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 原厂售后服务承诺函 | 1.本次招标货物清单中的产品1  1.1安装与验收：当货物到达用户指定的安装现场后，双方依据设备供货清单共同对设备进行开箱验收。在接到用户安装通知后3个工作日内响应，10个工作日内免费完成装机调试。最终验收技术指标按标书及技术资料所述内容为准。  1.2仪器安装调试验收完成以后，我公司负责立即派遣专业技术人员到用户所在地进行集中培训，使其能熟练掌握仪器的各项性能（包括硬件和软件），培训时间和培训人数根据需要确定，但培训时间不少于1天。集中培训以后，我公司承诺将不定期开设培训学习班，帮助用户提高仪器的操作和维护水平。  1.3保修与维修:  （1）按合同约定，自验收报告签署之日起提1年的质保期,并提供终身维修。  （2）质保期内，非人为因素导致的仪器故障，所需要的维修费用（包括零部件费用、维修费用）均由我公司承担；如需返厂维修或现场维修期限超过 20 天的，则保修期顺延，所产生相关费用均由本公司承担  （3）质保期后，如机器发生故障，我公司承诺向用户提供优质快速有保障的免费维修服务，只收取零配件费用。所有的替代零配件保证是厂家认可并全新未经使用的。  （4）维修响应时间：我公司在24小时内电话响应，48 小时内对用户的服务要求提出解决方案，如经确认有需要，技术人员将在48小时内到达现场；重大问题或其他无法迅速解决的问题在1周内解决或提出明确解决方案。  2本次招标货物清单中的产品2  2.1安装与验收：货到使用地点10个工作日内由工程师至现场指导安装。安装完成后10个工作日内完成验收。  2.2培训及售后支持：制造商安排应用工程师提供设备使用现场的使用操作培训，重点介绍操作技巧和安全注意事项。并提供电子档培训教材。在后续使用过程中，制造商应随时提供免费与及时的培训支持。制造商应提供具体技术支持负责人的电话与邮件联系方式。  2.3保修及维修事宜：示波器主机提供三年保修，附件提供一年保修。设备发生故障，制造商应在收到用户信息后8小时响应；如确定需要进行维修，制造商保证在48小时内到达现场；如无法现场处理解决，则安排货运公司将仪器送往制造商维修中心进行维修。示波器维修期间尽量提供相同规格或者以上的备机。保修期过后，制造商应继续提供技术支持及维修服务。  2.4仪器软件技术支持：制造商终身免费提供软件升级及维护服务。 |
| 2 | 投标人售后服务承诺函 | 同上 |
| 3 | 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。 |
| 4 | 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。 |
| 5 | 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。 |

**四、验收标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 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。