**湖州师范学院信息工程学院实验中心零星设备采购项目竞争性谈判文件**

**一、采购项目名称、采购清单及要求：**

**1.采购项目名称：**湖州师范学院信息工程学院实验中心零星设备采购项目

**2.采购项目编号：**XZ2019-231

**3.采购组织类型：**分散采购自行组织

**4.采购方式：**校内竞争性谈判

**5.采购预算（最高限价）：**人民币壹拾壹万壹仟捌佰元整（￥111800元）：包含货物费、运输费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等全部费用在内。

**6.采购清单**（包括货物名称、规格尺寸、数量等），见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **招标参数** | **建议品牌** |
| 1 | 示波器 | 23台 | 1.提供双模拟通道输入，带宽100MHz，最大采样率1GSa/s，等效采样率25GSa/s  2.存储深度最大1Mpts（长存储）或16kpts（普通存储）  3.垂直灵敏度：2mV/div~10V/div  4.时基范围：2ns/div~50s/div  5.时基模式：Y-T，X-Y，Roll模式，慢扫描  6.可实现普通存储模式和长存储模式手动切换  7.可实现实时采样模式和等效采样模式手动切换  8.触发功能：边沿、脉宽、视频、斜率、交替  9.触发灵敏度可调：触发灵敏度在0.1div-1.0div可调，适合不同场合的测量需求  10.波形录制（最大录制1000帧）和回放  11. Pass/Fail检测功能，可输出检测结果  12. 自动测量22种波形参数，具有自动光标跟踪测量功能  13. 内置硬件频率计（6位）  14. 5.6英寸64k色及以上TFT LCD，波形显示更加清晰 | 北京普源 DS1102E |
| 2 | 高频毫伏表 | 12台 | 1. 频率范围：1kHz-1200MHz 2. 测试电压范围：1mV-10V 3. 频率响应好，驻波系数（VSWR）小 4. 基本准确度：≤满刻度的±2% 5. 输入阻抗：高阻抗探头≥100KΩ;能插入50Ω同轴三通测量超高频电压 | 常州同惠TH2268 |
| 3 | 函数信号发生器 | 1台 | 1. 集函数发生器、任意波形 发生器、噪声发生器、脉冲发生器、码型发生器、谐波发生器、 模拟/数字调制器、频率计等功能于一身的多功能信号发生器 2. 最高输出频率：35MHz 3. 采样率：125Msa/s 4. 垂直分辨率：16bits 5. 通道数：2个 6. 任意波长度：2Mpts可选配到8Mpts 7. 无风扇静音设计，0分贝运行噪声 8. 内置最高8次谐波发生器 9. 标配波形叠加以及通道跟踪功能 10. 支持PRBS、RS232以及Sequence序列输出 | 北京普源DG832 |
| 4 | 频谱分析仪 | 1套 | 包含频谱分析仪、测量套件VB1032、高级测量套件AMK-DSA800DSA、配件包DSA Utility Kit等套件  1. 频率范围：9kHz至1.5GHz  2. 分辨率带宽（RBW）： 10Hz至1MHz  3. 相位噪声（典型值）：-80dBc/Hz@10kHz  4. 显示平均噪声电平（DANL）：-155dBm (归一化到1Hz)  5. 配套跟踪源  6. 全幅度精度 < 0.8 dB  7．配套VSWR测量套件、VSWR电桥、高级测量功能套件  8. 丰富的接口: LAN(符合LXI协议),USB Host&Device  9. 可选配实时频谱仪功能，分析带宽1.5MHz | 北京普源DSA815-TG |
| 5 | 矢量网络分析仪 | 1台 1台 | 1、全数字中频技术，频率范围从9KHz到1.5GHz  2、显示平均噪声电平DANL最小-156dBm/Hz  3、全幅度精度优于1.2dB  ★4、分辨率带宽（RBW）1Hz--1MHz  5、参考电平 -100 dBm ~ +20 dBm，步进为1dB  6、标配前置放大器  ★7、相位噪声典型值< -99dBc/Hz  8、电平坐标单位 dBm,dBmV,dBuV,dBuA,V,W  9、检波方式 正峰值，负峰值，采样，标准，平均（电压/ 有效值/ 视频），准峰值（EMI 测量选件）  10、支持扫频和FFT实时频谱两种工作模式。  11、扫描时间1ms~1500s  12、视频带宽（VBW）：1Hz～3MHz,1-3-10步进  13、参考源稳定度<1 ppm  14、标配1.5GHz TG跟踪源  ★15、支持矢量网络分析功能，带宽10MHz-1.5GHz；支持S11和S21参数测量；支持反射系数，回波损耗，相位，群时延，史密斯图，极坐标图，驻波比等显示方式  16、支持电缆和天线测量（选配）  ★17、可支持数字和模拟调制分析：支持幅度键控ASK、频移键控FSK，模拟调幅AM，模拟调频FM（选配）  18高级测量套件支持信道功能，邻道功率比，占用带宽，时域功率，三阶交调分析，瀑布图测量（选配）  19、支持EMI 预兼容测试（EMI Pre-Compliance Test）（选配）  ★20、配置10.1 英寸（1024x600）TFT-LCD显示屏并支持电容触摸屏。  ★21、内嵌Web Server，无需安装特殊的驱动和上位机软件，通过浏览器即可对仪器进行远程控制、观察波形。  ★22、配置以太网LAN接口，支持基于web技术的互联网多线程控制平台，集合电源、信号源、示波器、万用表、频谱仪等仪器形成互联网实验室，兼容课件编辑、教师排课、资产管理、智能教学等功能  23. 支持一键（快捷键）存储，支持.bmp, .csv, .sta, .set, .trc, .cor, .lim七种文件存取  24.支持快捷耦合，快速恢复自动设置  25.全部单页菜单，极简操作  26.提供生产厂家盖章彩页和针对此项目的授权书和厂家售后服务承诺书，提供详细参数的官网链接。 | 深圳鼎阳SVA1015X |

**二、投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1.投标报价清单(含货物费、运输费、安装费、措施费、服务费、施工费、税费等全部费用。投标报价高于采购预算者视为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。**投标报价清单见附件；**

2.营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；

5.投标产品技术参数响应表（根据谈判文件采购清单内容制作；应注明：不偏离、正偏离、负偏离）。

6.投标货物技术性能说明；

7.产品质量及售后服务承诺书；

8.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）投标人信用查询网页截图（以开标当日采购人核实的查询结果为准）；

9.其他相关材料（谈判文件采购清单要求提供的证明材料等）。

**三、投标文件递交及开标时间：**

1.开标时间：**2019年7月1日10：00**

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼202室

3.联系人：董老师

4.电话：0572-2321093

**四、中标办法**

根据投标报价总价和服务承诺等竞争性谈判条件（含二次报价）确定拟中标人。

**五、履约保证金及质保金：**

中标人应向采购人交纳合同总价的10%作为履约保证金，项目验收合格后，履约保证金自动转为质量保证金，质量保证金自验收合格之日起一年后经使用部门确认无质量问题后无息退还。

采购人银行账户信息：单位名称：湖州师范学院；开户行：建行吴兴支行；账号：33001649335050002860。统一社会信用代码：123305004711725032。地址、电话：湖州市二环东路759号，0572-2321567。

**六、付款方式**

付款方式：本项目验收合格并经试用1个月后，若无质量问题，中标人开具全额发票，采购人于15个工作日内全额支付货款。

**七、交货时间及地点**

交货时间：2019年9月30日前。逾期没收履约保证金，采购人有权单方面解除合同。

交货地点：湖州师范学院指定地点

**八、售后服务**

1.自验收合格之日起，质保期3年，质保期内仪器出现故障，中标人应在30个工作日内完成免费维修或更换。

2.中标人应根据采购人要求,派专业技术人员前往采购人单位免费为采购人指导安装并培训操作人员,直至采购人操作人员能熟练掌握所购仪器的使用操作。

**九、产品质量保证**

1.投标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人供应的产品如不符合招标文件和合同要求，采购人有权无条件退货，责任全部由中标人承担。

**附件：投标报价清单。**

**湖州师范学院采购管理中心**

**2019年6月21日**

附件：投标报价清单：

**投标报价清单**

项目名称：**湖州师范学院信息工程学院实验中心零星设备采购项目**

项目编号：**XZ2019-231**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **参数、型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** |
| 1 | 示波器 |  |  | 台 | 23 |  |  |
| 2 | 高频毫伏表 |  |  | 台 | 12 |  |  |
| 3 | 函数信号发生器 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 频谱分析仪 |  |  | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 矢量网络分析仪 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 投标报价  总价 | | **大写人民币 （￥ 元）** | | | | | |

授权代表签字：

投标人（盖章）：

2019年 月 日