宿迁学院

［公开招标］电子创新实验室相关设备公开招标文件

一、招标人：**宿迁学院**

地 址：江苏省宿迁市黄河南路399号

邮 编：223800

开户银行：宿迁市 工商银行 徐淮路分理处

帐 号：1116030509300003519

联 系 人：朱老师

联系电话：0527—84201696 13151810668

技术负责人：陆老师 13151827516

二、招标内容：

电子创新实验室相关设备，具体配置、数量及要求等参见附件一。

三、投标须知

1、凡参加投标的单位或全权代理，必须是具有独立法人资格，注册资金达 10 万元的经济实体。

2、参加投标的单位或代理应认真阅读招标文件，按要求提供相关材料。

3、基本要求：（1）所提供的标的物质量、性能必须符合国家和行业的有关规定和标准，并确保为优良产品。（2）投标单位应提供产品的验收规范和标准等详细技术资料。（3）各投标单位根据招标文件中所提出标的物的功能和技术要求，提供相关的质量检测报告，不便携带的设备应提供相关的彩色图片。

4、售后服务要求：（1）现场调试并培训操作人员。（2）定期免费设备维护。（3）软件升级说明。

四、招标文件资料费以及投标保证金

投标单位在递交投标文件前必须交纳资料费 100 元及投标保证金 5000 元。资料费不退。中标的，投标保证金自动转为履约保证金。未中标的，投标保证金在本次投标活动结束后予以退还；但出现下列情况之一的，投标（履约）保证金将不予退还：1、在截止日期后送交投标文件的；2、中标而不与我院签订合同的；3、中标后未履行标书规定全部义务的；4、签订合同后擅自转包他人的；5、发现有串标行为的。

五、投标内容及要求

1、投标单位必须按照招标文件所规定的内容及要求进行投标。

2、报价书：报价书的格式请参照附件三“开标一览表”。报价应包含标的物的安装（招标方只提供一个墙壁控制电源）、布线、调试、技术培训、运输、卸力、必不可少易损备件、专用工具等，直到验收合格所发生的一切费用及使用包修期内免费维修的费用。报价时应依据标的物要求自行报价，漏项自负，有分类小计以及总合计报价，各项表达要清楚。

3、时间：所有标的物自合同签定到设备送达所需时间，以及安装调试需用时间。

4、投标文件应字迹清晰、内容齐全、表达准确，不应有涂改。若有修改，修改处应加盖法人印章。

5、必须提供技术偏离表。

六、投标文件的递交及资质等有关证件审查

1、投标文件一式二份，正本、副本封装于文件袋内，并在封签处加盖投标单位印章。

投标文件封面上应注明：（1）招标单位名称。（2）投标单位名称。（3）投标项目。

2、有下列情况之一，其投标文件视为无效。

（1）投标文件未按规定密封的。（2）投标文件未盖单位公章或没有授权人签字的。（3）投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辩认的。（4）投标文件逾期送达的。（5）未按规定范围设计投标文件。（6）投标文件的内容弄虚作假的。（7）未交纳投标保证金的。

七、定标原则：符合招标文件要求的，经评审合格，合理投标价中标。

 评标采用经评审的合理投标价法，投标文件应对招标文件提出的所有的实质性要求和条件做出实质性响应。评标委员会对满足招标文件的实质性要求的投标文件，按照经评审的不低于成本的投标报价从低到高的顺序推荐中标候选人。本项目最高控制价15万元。

### 评审标准：以下有一项不符合评审标准的，即作无效标处理。

|  |  |
| --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 |
| 投标人名称 | 与营业执照、资质证书一致，并已经缴纳投标保证金 |
| 标书密封 | 要求密封，并在封签处加盖投标单位印章 |
| 投标函 | 有法定代表人和被授权人签字（或盖章）并加盖单位公章 |
| 授权委托书 | 授权人前来投标的要有法定代表人及其授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章的授权书和《法定代表人证明》，法定代表人亲自来的只提供《法定代表人证明》。一个单位不得委托多人代理，一人不得代理多个单位，否则投标无效。授权书附法定代表人和被授权人身份证扫描件，法人代表证明附法定代表人身份证扫描件。 |
| 授权委托人社保 | 授权委托人必须为本单位人员，且在投标时提供投标前6个月内本单位为其办理的任意一个月养老保险缴纳证明（以保险部门出具的为准），法定代表人亲自来的同此要求 |
| 营业执照 | 具备有效的营业执照，经营范围包含标的或与标的相关 |
| 企业资质 | 至少有一个与标的相关的资质（若国家没有相关资质的，看营业执照） |
| 报价 | 只能有一个有效报价。招标单位有权不接受不合理的低标价。评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料，由评标委员认定该投标人以低于成本报价投标，其投标作无效标处理。 |
| 关键参数★ | 必须提供“技术偏差表”。投标产品的关键技术参数★不符合标书要求,或缺少必要功能的，作无效标处理。 |
| 有效标不足三家 | 评标委员会根据规定否决不合格投标或者界定为无效标后，有效投标人不足三家的。若初次开标或投标明显缺乏竞争的，评标委员会应该否决全部投标；若已多次开标且有效投标的技术方案合理可行的，构成有效竞争，同其它所有投标人的报价相比其报价比较低，且在招标人的期望值范围内，评标委员会可以根据评标办法的规定继续评标并从有效投标中推荐中标候选人 |
| 其他 | 1、超过学院预算的；2、经评委会分析，充分证据证明投标人围标的或内容弄虚作假的；3、学院原来的项目中，主办部门书面表示投标单位合同执行不到位的；4、其他 |

其他需要考虑因素：1、投标人基本情况，特别是相关证书；2、其他技术参数的响应情况；3、产品的相关证书及知识产权等；根据需要可以要求中标候选人在签订合同前提供产品授权等证明产品合法来源的资料（投标时提供更好）；4、确保产品质量的体系或措施：项目实施方案、计划进度、人员安排及调试验收方案；5、售后服务及保障，质保年限，培训方案，备件保障及宿迁本地化服务，质保期满维修费用及更换配件折扣；6、标的提供及安装到位时限；7、付款方式是否符合标书；8、其他。

八、交货地点、交货时间及付款方式

1、交货地点：宿迁学院

2、交货时间：合同签订后一个月

3、付款方式：全部标的物安装调试完毕经乙方验收合格后，支付合同总价款的90%，预留10％作为质量保证金，质保期满，无违反合同要求付清余款。如有违约，甲方有权扣除质保金。债权不得转让，不得委托支付给第三方。

九、招标日程安排

1、发标时间： 2019年 7 月 12 日

2、发标地点：宿迁学院行政楼105室

3、递交投标文件截止时间： 2019年 8 月 1日下午3:00 前

4、投标文件递交地点：宿迁学院行政楼105室

5、开标时间： 2019年 8 月 1 日下午3:00

6、开标地点：宿迁学院行政办公楼 二 楼会议室。

7、开标时邀请所有投标人参加。

十、本文件由宿迁学院负责解释。

 如标书参数是某一品牌的专用参数，导致无法投标，请在开标前向学校提出。

 纪检监督电话：0527-84203001 审计电话：0527-84205118

 2019 年 7月 12 日

**附件一：采购设备列表及技术参数要求**

**设备列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 超级荧光示波器 | **台** | 1 |
| 2 | 频谱分析仪 | **台** | 1 |
| 3 | 函数任意波形发生器 | **台** | 1 |
| 4 | 数字万用表 | **台** | 1 |
| 5 | 多功能仪器 | **台** | 1 |

**详细技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| **1** | **超级荧光示波器** | 1. 4路模拟通道；模拟通道分别具有独立旋钮控制，模拟带宽1GHz
2. ★实时采样率最高5 GSa/s
3. ★存储深度250Mpts
4. ★不小于10.1英寸TFT（1024×600）TFT-LCD显示屏，电容触摸屏和外接鼠标键盘操作，极大方便用户操控仪器
5. ★垂直档位500uV/div ~ 10V/div
6. 波形捕获率最高500,000帧/秒；
7. 最大记录历史波形100,000帧，可通过导航菜单逐帧回放
8. 支持1M点的FFT数据分析。
9. 支持波形搜索与导航功能并配备实体按键。
10. 支持门限测试，实现屏幕内自由测量
11. 基于硬件实现的Pass/Fail功能
12. CPI远程控制指令
13. 提供围接口：USB Host/Device, LAN, Pass/Fail, Trigger Out, VGA
 | 台 | 1 |
| **2** | **频谱分析仪** | 1. 全数字中频技术，频率范围不得低于9KHz到3.2GHz
2. ★显示平均噪声电平DANL最低不得高于-161dBm/Hz
3. ★全幅度精度<0.7dB
4. ★不小于10.1英寸（1024\*600）显示屏
5. 分辨率带宽（RBW）1Hz-1MHz，步进1-3-10
6. ★标配前置放大器
7. ★相位噪声典型值< -98dBc/Hz (1GHz，偏移10KHz处)
8. 显示1 dB到200 dB对数电平坐标；电平坐标单位可选 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~3000s，扫描点数不低于700个。
12. 视频带宽（VBW）：1Hz～3MHz；
13. ★标配100KHz --3.2GHzR TG跟踪源
14. 提供以太网LAN接口以及其它的外围接口USB Host，USB Device。
 | 台 | 1 |
| **3** | **函数任意波形发生器** | 1. 等性能双通道信号输出
2. ★正弦波输出频率不得低于1uHz~200MHz
3. 采样率不得低于2.4GSa/S
4. 上升时间不得高于2ns
5. 逐点输出技术
6. ★垂直分辨率不得低于16-bit
7. 高斯白噪声不小于200MHz
8. ★脉冲特性：

频率：1uHz ~ 80MHz脉宽最小3.3ns，最小步进100ps，精细可调上升/下降时间：1ns 过冲: 3%占空比:0.001~99.999% 1. 任意波形长度8M点
2. 时基精度：±1ppm
3. 谐波发生器功能，可产生大于8次谐波
4. 丰富的模拟和数字调制功能：AM、DSB-AM、FM、PM、FSK、ASK和PWM
5. 内建任意波形不小于190种
6. ★8位硬件频率计不得低于：100mHz ~ 400MHz
7. 标配以太网LAN以及USB Host，USB Device 等外围接口
8. ★不小于4.3英寸TFT-LCD显示屏并支持触摸操作
 | 台 | 1 |
| **4** | **数字万用表** | 1. ★真6½位读数分辨率数字万用表(2,200,000 Count)
2. ★基本直流电压准确度0.0035%
3. ★不小于4.3英寸（480\*272）真彩TFT-LCD显示屏
4. 测量种类:直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二极管、连通性、频率、周期、温度
5. 直流电压测量：比如200 mV，2V，20V，200V，1000V；
6. 直流电流测量：比如200 μA，2mA，20mA，200mA，2A，10A
7. 交流电压测量：比如True-RMS，200 mV，2V，20V，200V，750V
8. 交流电流测量：比如True-RMS，200μA，2mA，20mA，200mA，2A，10 A
9. 2、4线电阻测量：比如200 Ω，2K，20K，200K，1M，10M，100MΩ
10. 电容测量：比如2 nF，20nF，200nF，2μF，20μF，200μF，2mF，20mF，100mF
11. 频率与周期测量：比如3Hz ~ 1 MHz; 1uS ~ 0.33S
12. ★二极管测试门限电压不小于4V,可调。
13. 连通性测试门限电阻不小于2KΩ，可调
14. 支持热电偶，热电阻温度传感器温度测量。支持热电偶类型：B,E,J,K,N,R,S,T
15. 标配接口：USB Host，USB Device， LAN接口
 | 台 | 1 |
| **5** | **多功能仪器** | 1. **DDS数字合成函数信号发生器：**此信号发生器采用数字合成技术，能够产生正弦波、方波、三角波、脉冲和TTL电平五种波形；频率范围不得低于0.1Hz～10Mz。
2. **频率计：**频率测量范围不得低于1Hz～2.7GHz。
3. **直流稳压电源：**此直流稳压电源由四路输出组成，一路（范围不得低于0～30V/0～3A）可调电压输出；一路（范围不得低于＋15V/1A）固定电压输出；一路（范围不得低于－15V/1A）固定电压输出；一路（范围不得低于＋5V/2A）固定电压输出。
4. **数字万用表：**数字万用表具有多种测量功能；具有多重显示，各种单位、功能符号齐全；AC/DC电压测量最高值不得低于1000V DC/750V AC；DC/AC电流最高值不得低于达20A；电阻测量范围不得小于0.1Ω～80MΩ、10 MΩ～8000 MΩ；电容测量范围不得小于1pF～100μF；温度测量范围不得小于-50℃～1372℃，-58℉～2502℉；具有多种种频率（不得小于0.5Hz～5kHz）、1％～99％占空比可调的脉冲波形输出；具有RS232接口，能够与计算机通信。
 | 台 | 1 |

# 附件二：投标函样式

## 投 标 函

致：宿迁学院

我是（单位）的（职务）系法定代表人，根据贵方项目招标文件，正式授权职务：代表我方 　　　，全权处理本次项目投标的有关事宜。

 据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人及可能收到的任何投标书的约束。
2. 我们已详细审核全部招标文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
3. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
4. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料,并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
5. 一旦我方中标,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,保证在规定的时间交货，并完成项目的施工，货物的安装、调试等服务，交付买方验收、使用。
6. 遵守招标文件中要求的收费项目和标准。
7. 投标单位：

投标单位名称（公章）：

法定代表人（签字）：

被授权人（签字）：

地 址：　　　　　　　　　　　　　　邮 编：

电 话：　　　　　　　　　　　　　　传 真：

投标单位开户行：

帐　　　　　户：

日期：　　　　年　　　月　　　日**附件三：开标一览表样式**

# 开标一览表

投标人名称：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标保证金 | 金额（大写）：XXX元整形式： |
| 投标总报价（人民币） | 大写：小写：　　　　　　　元 |
| 投标分项报价（人民币） | 项目名称 | 规格 | 型号 | 品牌 | 单价（元） | 数量 | 金额（元） | 生产厂家 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后服务 |  |
| 付款方式 |  |
| 备注 |  |

投标人（签章）

代表人（签章）

201 年　　月　　日