**附件1：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **预算** | **备注** |
| 1 | 模数电实验箱 | 直流稳压电源：±5V/0.5A；±15V/0.5A，均有短路保护自动恢复功能，其中+5V具有短路报警、指示功能。函数信号发生器：输出正弦波、方波和三角波，频率范围15Hz～150kHz，分五档连续可调。六位数显频率计：范围1Hz～10MHz，可监示信号源的输出频率及外测输入信号的频率。低压交流电源：0V、6V、10V、14V抽头各一路及中心抽头17V两路，每路均有短路保护自动恢复功能。六位十进制译码显示器、二组拨码盘、8位逻辑电平开关、8位逻辑电平指示器、三态逻辑笔、单次脉冲源、扬声器、振荡线圈、按钮开关、桥堆、三极管、三端稳压管、可控硅、8W功率电阻、晶振及电位器，需带可装卸线路实验小板插座。 | 42台 | 3000元 |  |
| 2 | 数字示波器 | 50MHz 带宽: 通道: 2+外触发: 存储深度: 1Mpts: 实时采样率: 1Gsa/s 单通道, 500Mas/s双通道。 | 14台 | 2000 |  |
| 3 | 万用表 | 电阻量程200 200M,电容量程20nF-200uF,大屏数字显示,电容测量为单独测量插孔;电容单独电路保护;能自动关机;显示数字1999, 带三极管测量功能, 带对地阻值测量功能;电池为9v 电池: 蜂鸣档和二极管档位自动分辨识别。 | 42台 | 100元 |  |

注: 投标价高出预算视为非实质性响应处理

**本实验箱至少能完成以下实验项目：**

基本实验项目

1. 晶体管共射极单管放大器
2. 场效应管放大器
3. 负反馈放大器
4. 射极跟随器
5. 差动放大器
6. 集成运算放大器指标测试
7. 集成运算放大器的基本应用Ⅰ—模拟运算电路
8. 集成运算放大器的基本应用Ⅱ—信号处理（有源滤波器）
9. 集成运算放大器的基本应用Ⅲ—信号处理（电压比较器）
10. 集成运算放大器的基本应用Ⅳ—信号处理（波形发生器）
11. RC正弦波振荡器
12. LC正弦波振荡器
13. 函数信号发生器的组装与调试
14. 压控振荡器
15. 低频功率放大器Ⅰ—OTL功率放大器
16. 低频功率放大器Ⅱ—集成功率放大器
17. 直流稳压电源Ⅰ—串联型晶体管稳压电源
18. 直流稳压电源Ⅱ—集成稳压器
19. 晶闸管可控整流电路
20. 应用实验—温度监测及控制电路
21. 综合实验—万用电表的设计与调试
22. 晶体管开关特性、限幅器与钳位器
23. TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试
24. CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试
25. 集成逻辑电路的连接和驱动
26. 组合逻辑电路的设计与测试
27. 译码器及其应用
28. 数据选择器及其应用
29. 触发器及其应用
30. 计数器及其应用
31. 移位寄存器及其应用
32. 脉冲分配器及其应用
33. 使用门电路产生脉冲信号——自激多谐振荡器
34. 单稳态触发器与施密特触发器——脉冲延时与波形整形电路
35. 555时基电路及其应用
36. D/A、A/D转换器
37. 智力竞赛抢答装置——综合性实验（可多模块搭接、可综合独立完成；两种方式）
38. 电子秒表——综合性实验
39. 三位半直流数字电压表——综合性实验
40. 数字频率计——综合性实验（可多模块搭接、可综合独立完成；两种方式）
41. 拔河游戏机——趣味性、综合性实验（可多模块搭接、可综合独立完成；两种方式）
42. 随机存取存储器2114A及其应用——综合性实验

创新实验项目

1. 智能乒乓球比赛模拟器——综合性实验
2. 数字电子钟——综合性实验
3. 编码电子锁电路——综合性实验

**二、投标人资质要求**

1、 具有法定代表人、依法纳税的正规公司，须有税务部门开具的税收完税证明。

2、 具有关政府管理部门出具的投标单位为员工交纳社会养老保险金、失业保险金、医疗保险金的情况证明；

**三**、**投标文件的组成和顺序**

**1**、**（报价部分）：**

1.1投标函；

1.2《开标一览表》(统一格式，用于唱标)；

1.3《分项报价明细表》。

**2**、**投标书二（资质证明）**：

**资格证明部分**

2.1关于资格文件的声明函；

2.2投标人基本情况表；

2.3投标人《营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》副本复印件；（或三证合一）

2.4投标人法定代表人授权委托书原件（如有授权）（详见投标文件格式）；

2.5投标人法定代表人身份证复印件；

2.6投标人代理人身份证、社保缴纳证明、劳动合同复印件（如有授权）；

2.7投标保证金缴纳复印件证明；

2.8参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

2.9财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

2.91投标人为员工交纳社会养老保险金、失业保险金、医疗保险金的情况证明；

2.92招标文件及评分标准中要求提供的其他相关材料

 投标文件由1和2款规定的内容共同组成。

**四**、**投标人需在提交投标文件的同时，另行递交一份投标授权资料，该资料包含如下内容：**

**投标人《营业执照》副本复印件；**

**授权委托书（如有授权）复印件；**

**投标人法定代表人身份证复印件；**

**投标人代理人身份证复印件（如有授权）；**

**五**、**投标文件编制要求**

投标文件按统一格式、顺序编写，投标书一（报价部分）和投标书二（**资质证明**）应分别装订成册。投标人未按上述要求装订成册的，招标采购单位有权拒绝接受其投标文件。谈判时，供应商应自行将谈判文件（正本一份，副本二份）装在一个袋内密封完好或分别密封，**谈判响应报价部分单独装订并密封，技术部分及资格证明文件可装订成一册，**封口处应加盖公章或谈判专用章，袋面注明招标单位名称、项目名称、投标人名称；并注明“开标前不得启封”字样。投标文件应密封完好，密封袋上应有投标人法定代表人或其授权代理人的签字或盖章，并加盖投标人单位公章。

**六**、**谈判响应文件的密封及标记**

谈判响应单位应将全部谈判响应文件〔含报价部分、资格及技术部分）及认为有必要提交的其他资料〕进行密封。密封袋的封皮上写明**采购方名称、采购项目名称、谈判响应单位名称，并注明“谈判时启封”字样**。**在密封袋上应有谈判响应单位法定代表人或其代理人的签字或盖章并加盖谈判响应单位公章。**

**七、节能产品和环境标志产品**

 若本次采购的产品属于《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》中的品目时，应当采购清单中的产品（含强制采购和优先采购的产品）。《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》以“中国政府采购网”公告的时间、内容为准，也可通过“苏州市政府采购网”链接查询。供应商须在投标文件中提供网站公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》中相关产品信息的截图资料。清单截图资料以递交投标文件截止时已正式公布的最近一期信息为准。**未提供或提供不全的将视为未实质性响应采购要求。**

**注：在最新一期《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》发布之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，可同时执行上期和最新一期节能或环境清单。**

评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **评分项目** | **基础分值** |  **评分标准** |
| 1 | 价 格（20分） | 20 | 以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的最低价为评分基础价。基础价/投标商投标价\*20为投标商的价格分。 |
| 2 | 商务评分（41分） | 3 | 提供所投模数电实验箱的生产厂家授权书原件或中国总代理原件及售后服务承诺书原件得3分，提供不全或不提供者不得分。 |
| 24 | 提供所投模数电实验箱的生产厂家ISO9001:2008质量管理体系认证证书、ISO14001:2004环境管理体系认证证书、GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证证书、 信息安全管理体系认证证书、 信息技术服务管理体系认证证书、计算机信息系统集成企业资质证书、社会责任标准“SA8000” 认证证书、全国质量检验稳定合格产品、全国质量诚信标杆典型企业、全国质量信用先进企业证书、全国质量信得过产品证书、全国产品和服务质量诚信示范企业每提供（每份证书得2分,共24分）。（投标时需提供相关证明复印件加盖厂家公章）； |
| 8 | 提供所投模数电实验箱的生产厂家获得省级企业技术中心、省级高新技术企业研究开发中心、省级院士专家工作站、国家级博士后科研工作站4个荣誉的得8分； 获得其中3个荣誉的得6分； 获得其中2个荣誉的得4分；获得其中1个荣誉的得2分；（满分8分）（投标时需提供相关证明复印件加盖厂家公章）； |
| 6 | 提供所投模数电实验箱的生产厂家为中国AAA级信用企业证书、重合同守信用3A级企业、重质量守信用3A级企业的得6分，有一项的得2分，没有不得分。（满分6分）（投标时需提供相关证明复印件加盖厂家公章） |
| 3 | 技术部分（32分） | 3 | 完整提供所投模数电实验箱的生产厂家的省级以上部门出具的产品检测检验报告的得3分,未提供完整不得分。【3分】（投标时需提供相关证明复印件加盖厂家公章） |
| 7 | 设备采用材质符合招标要求；设备采用的主要配件符合招标要求；设备结构符合招标要求（模块分布合理、尺寸接近）；设备及主要零部件的兼容性、可靠性、全国市场占有率，投标产品的知名度。【7分】 |
| 2 | 提供所投模数电实验箱的生产厂家获奖证书的得2分，不提供不得分。【2分】（投标时需提供相关证明复印件加盖厂家公章） |
| 5 | 提供提供所投模数电实验箱的生产厂家参与编写的配套所投产品使用的正规出版社出版教材的得5分，不提供不得分。【5分】 |
| 5 | 投标人提供详细的培训方案，投标人免费提供国家级师资培训基地系统培训承诺并出具证明文件者，得5分；免费提供省级师资培训基地系统培训承诺并出具证明文件者，得2分；免费提供企业自行组织的培训承诺并出具证明文件者，得1分；无承诺的， 得0分【5分】 |
| 10 | 提供所投模数电实验箱样机现场演示，演示符合教学方案的得（0-10分）；少提供或者不提供不得分。【10分】 |
| 4 | 售后服务（5分） | 5 | 售后服务承诺明确，有专门值班人员24小时有效配合甲方解决故障要求的，24小时热线电话服务响应的，并且在48小时内解决问题的得5分。不响应不得分。 |
| 5 | 规范性、完整性（2分） | 2 | 1、是否按招标文件规定的顺序装订（0.5分）；2、是否按招标文件规定提供所有内容（0.5分）；3、是否有招标文件目录、编页码（0.5分）；4、是否有利于评委评审、查阅（0.5分） |