# 扬州市职业大学机械学院电化学工作站询价公告

我校机械学院需要采购电化学工作站，现发布询价文件，欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

**一、采购主要内容及有关要求**

**1、采购清单（见下表）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | DH7000D电化学工作站 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1根 |
| 3 | T2A保险丝 | 1个 |
| 4 | 5米百兆网线 | 1根 |
| 5 | 模拟电解池 | 1个 |
| 6 | 1.2米DH7000D电极线 | 1根 |
| 7 | 鳄鱼夹27.187（红、黑、黄、绿、蓝） | 1套 |
| 8 | 3U拉杆箱（FX-1） | 1只 |
| 9 | 软件 | 1份 |
| 10 | 合格证 | 1张 |
| 11 | CNAS校准报告 | 1个 |
| 12 | 台式机 | 1台 |
| 13 | 参比电极 | 2个 |
| 14 | 辅助电极 | 2个 |
| 15 | 电解池 | 1个 |

**2、技术要求**

|  |
| --- |
| 招标技术要求（打★为必须满足项） |
| **所具备的实验方法：** |
| ★1、阶梯循环伏安法 |
| 2、方波伏安法 |
| 3、差分脉冲伏安法 |
| 4、标准脉冲伏安法 |
| 5、交流伏安法 |
| 6、二次谐波交流伏安法 |
| 7、六次谐波交流伏安法 |
| ★8、电偶腐蚀 |
| ★9、零电阻安培计 |
| ★10、电化学噪声 |
| ★11、拆分式LPR |
| 12、控制电位EIS |
| 13、控制电流EIS |
| 15、恒电位 |
| 16、恒电流 |
| ★17、恒功率 |
| ★18、恒电阻 |
| 19、电流CCDPL |
| 20、功率CCD |
| 21、电阻CCD |
| 22、自定义充放电 |
| 23、恒电流间歇滴定法 |
| **硬件参数指标：** |
| ★1、通道数：单通道，可多台仪器组多通道 |
| 2、输出电压范围：±21V |
| 3、施加/测量电位范围：±10V |
| ★4、施加/测量电流范围：±1A |
| 5、施加电位精度：±0.1% |
| 1. 施加电位分辨率：±100mV（3μV）

 ±1V （30μV） ±10V （300μV） |
| 7、测量电位精度：满量程0.1%±1mV |
| 8、测量电位分辨率：76nV |
| 9、施加电流精度：适读精度：±0.1% |
| 1. 施加电流分辨率：1/30000\*全量程
 |
| 1. 测量电流精度：±0.1%读数±1pA
 |
| 1. 测量电流分辨率：0.3fA
 |
| ★13、电流档：1nA-1A,10档全自动量程 |
| 14、恒电位带宽：2MHz |
| 15、切换速度：10V/μs |
| ★16、上升时间：≤500ns |
| 17、差分静电计带宽：≥10MHz |
| 18、输入阻抗：≥1012Ω |
| 19、漏电流：≤1pA |
| 1. iR补偿：正反馈或动态iR补偿
 |
| 21、阻抗频率范围：10μHz-1MHz |
| 22、阻抗振幅：0.1mV-1V RMS |
| 23、阻抗扫描方式：线性或对数 |
| 24、电极连接方式：二、三或四电极 |
| ★25、通讯接口：以太网 |
| 26、台式机：酷睿13代i3-13100 16G 1TBSSD配23.8英寸大屏 |
| **实验参数：** |
| 1. CV 和 LSV 扫描速度：0.000001V/s 至 10,000V/s  |
| 2. 扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为 1,000V/s 时） |
| 3. CA和CC的脉冲宽度：0.00002 至 1000 sec |
| 4. CA 和 CC 的最小采样间隔：2us  |
| 5. CC 模拟积分器 |
| 6. DPV 和 NPV 的脉冲宽度：0.0001 至 10sec  |
| ★7. SWV 频率：0.001至 100kHz  |
| 8. i-t 的最小采样间隔：2us  |
| 9. ACV 频率范围：0.1 至 10kHz  |
| ★10. SHACV 频率范围：0.1 至 10kHz  |
| **其他参数：** |
| ★1、带供电的标准 485 扩展接口：实现与外部设备联用，包含外部信号采集和控制以及外部信号触发（选配），软件可实现自动续列循环实验，支持数据自动导出。 |
| ★2、功率放大器的扩展端口：扩展各种恒流或恒压输出的功率放大器，满足各类实验对激励信号的要求（选配） |
| ★3、产品通过与其工作环境对应严酷程度的振动、冲击、高低温、湿度、电磁兼容性等实验 |
| ★4、提供CNAS电化学工作站校准报告 |

**具体要求：**

1、采购货物技术要求：所有供标的货物标示的生产、制造、使用等各项技术标准，应当符合国家（强制性）标准和相关地方标准、各项规范要求。

2、质量保证：供货方应保证所供标的货物是全新的，未使用过的，完全符合合同规定的质量（供货方响应时提供的样品由学校留存，作为检验交货质量的标准和依据），供货方应保证其提供的供标货物在使用寿命期内应具有可靠的质量。

3、交货时间地点：合同签订后十天内送达扬州市职业大学指定地点。

4、预算价5万元，高于预算价的为无效报价。

**二、资质要求**

（一）符合相关法律法规规定的条件，并提供下列材料：

*1.1法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明****（复印件加盖供应商公章）***

*1.2 上一年度的财务状况报告（成立不满一年无需提供）****（复印件加盖供应商公章）***

*1.3依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交响应文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。供应商依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）****（复印件加盖供应商公章）***

*1.4具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明****（原件加盖供应商公章）***

*1.5参加活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明****（原件加盖供应商公章）***

*1.6询价响应函****（原件加盖供应商公章）***

*1.7法人授权书****（原件加盖供应商公章）***

**注：①如供应商为非企业法人，则2、3项无需提供，本文件中所需法定代表人相关材料、盖章及签字等可用供应商相关负责人的相应材料代替。**

**②享受国家政策缓交或减免规费税金的，可提供政策支持文件替代相关证明材料。**

（二）采购人根据本项目要求规定的特定条件：

*2.1供应商提供2份自2022年1月1日至今的类似业绩。****（提供合同等证明材料的复印件加盖供应商公章）***

**三、投标报价**

1、投标报价应包括拟提供货物及其运输、装卸、安装、清点、堆放、验收前保管、验收合格及之前所有含税费用。

2、分项报价表见附件

**四、评标办法及评分标准**

采用最低评标价法评标，同时评标小组对企业资质、业绩、性能价格比、售后服务等方面进行综合评议，确定排名及中标单位。

**五、合同订立**

中标方在中标公布3个工作日内与学校商讨并签订合同，逾期视为放弃中标。

**六、付款**

 货到验收合后格，付合同价的90%，一年后无质量问题，付清余款。

**七、投标及开标时间**

请于2024年9月29日上午9:30前将投标文件一式叁份，密封盖章，送至扬州市职业大学崇德楼101室，超时将不予接收。

**八、联系人及电话**

国资处联系人：孔老师电话：0514-87697823

机械学院联系人：陈老师电话：18852513140

扬州市职业大学国有资产管理处

二〇二四年九月二十四日

附有关格式

**1、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：。

主要专业技术能力有：。

2021年1月1日以来具有类似项目业绩项，项目名称如下：

（1）

（2）

（3）......

证明材料附后。

供应商全称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：年月日

**2、参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**声明**

我公司郑重声明：参加本次采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年月日

**3、询价响应函**

致：扬州市职业大学

根据贵方的询价文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商的名称），全权处理本次项目询价采购的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字人）兹宣布同意如下：

1.按询价文件规定的各项要求，向买方提供所需服务。

2.我们已详细审核全部询价文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

3.我们同意从规定的响应文件接收截止时间起遵循本响应文件，并在规定的询价响应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询价采购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。

5.一旦我方成交，我方将根据询价文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证在询价文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

6.遵守询价文件中要求的收费项目和标准。

7.与本询价采购有关的正式通讯地址为：

地址：邮编：

电话：传真：

供应商开户行：账户：

法定代表人或授权代表姓名（签字）：联系电话：

供应商名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**4、法人授权书**

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就号项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话（手机）：

授权单位盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：

日期：

被授权人身份证复印件：

**5、分项报价一览表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 品牌型号 | 规格 | 数量 | 单价 | 金额 | 供货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |

供应商全称（加盖公章）：

　　　　　　　　　法定代表人或授权代表（签字）：

　　　　　　　　　　年    月    日