

广东省职业病防治院自动电位滴定仪采购公告

我院对自动电位滴定仪项目采用议价方式进行采购, 欢迎符合资质的供应商前来参加。有关事项如下:

1. 项目编号: GDZFYSB202412-03
2. 项目名称: 广东省职业病防治院自动电位滴定仪采购项目
3. 最高限价(人民币): 150000 元整
4. 采购数量: 1 套
5. 采购需求

名称	采购需求	
自动电位滴定仪	主要用途	用于替代手工滴定, 通过不同电极实现酸碱滴定、沉淀滴定、络合滴定、氧化还原滴定、永停滴定等功能。
	系统性能及指标	<p>1 硬件功能:</p> <p>1.1 可以实现自动电位滴定功能, 采用触摸屏或者软件操作。</p> <p>1.2 仪器具有但不限于动态滴定模式、等体积滴定模式、设定终点滴定模式、控制配液模式、测量模式、校准模式滴定模式。</p> <p>▲1.3 机械滴定管采用 4 流路通道或以上控制功能: 吸液/排液口 ≥ 4 个, 无需拆卸管路等部件可以实现自动完全排空溶液、自动清洗、自动更换试剂的功能。也能够实现定量移液、配液、转移、稀释等液体处理功能。</p> <p>▲1.4 干湿分离式设计: 加液系统和主机采用完全分离式设计, 杜绝加液系统漏液导致仪器主机的故障。</p> <p>1.5 可以自动输出加密的滴定数据(pdf 等格式)、备份方法、打印报告、重新校正结果, 能够同时在线显示滴定曲线和导数曲线。</p> <p>1.6 仪器滴定管和配液驱动器带传感技术, 可进行读写滴定管的规格、编号及标准溶液的浓度, 配制日期, 标准溶液有效期, 过期报警;</p> <p>1.7 仪器加液管滴定头采用防扩散单向阀设计, 保证液体单向流动, 避免毛细管式滴定头滴定剂容易从毛细管中扩散出来, 影响滴定实验。</p> <p>★1.8 仪器可以配备自动样品处理器, 样品位数 ≥ 12 位, 样品杯体积 $\geq 250\text{mL}$, 具有自动冲洗和排废液功能。</p> <p>1.9 仪器配备 50mL 滴定管。</p> <p>2 仪器接口功能:</p> <p>2.1 具有用于连接 pH、金属或离子选择性电极的高阻抗测量输入接口 (Ind.) 和用于独立参比电极的测量输入接口 (Ref.)。</p> <p>2.2 具有用于极化电极的测量输入接口 (Pol.)。</p> <p>2.3 温度传感器测量输入接口 (Temp.), 带自动温度平衡补偿。</p> <p>▲2.4 含有数字信号电极接口, 数字电极电缆内置模拟信号/数字信号转换器, 采用数字信号传输数据, 提高仪器抗静电和电磁干扰能力。</p>

	<p>2.5 主机配有 USB 接口和以太网接口 (LAN), 可以直接连接自动进样器、操作平台、图文输出设备和以太网, 无需转换接口;</p> <p>3 检测性能:</p> <p>3.1 pH 测量分辨率\leq: 0.001pH, pH 测定精度: \pm0.003pH。 3.2 电位测量分辨率\leq: 0.1mV, 电位测量精度: \pm0.2mV。 3.3 电流测量分辨率\leq: 0.01 μA。 3.4 温度测量分辨率\leq: 0.1$^{\circ}$C, 温度测量精度: \pm0.2$^{\circ}$C。 ▲3.5 滴定和加液精确度\leq: 0.1%以内 (采用 50mL 滴定管时), 0.15%以内 (采用 20mL 滴定管时) ▲3.6 最大滴定速度\leq: 150mL/min, 最大加液速度: 150mL/min</p>
主要配置清单 (包含但不限于)	<p>1 电位滴定仪主机 1 台;</p> <p>2 数码螺旋桨搅拌器 1 套;</p> <p>3 配液驱动装置 1 套;</p> <p>4 防扩散单向阀 1 个;</p> <p>5 50 毫升智能滴定管 1 套;</p> <p>6 水相 pH 电极 1 支;</p> <p>7 电极电缆 1 根;</p> <p>8 棕色试剂瓶, 1L, 3 个;</p> <p>9 250ml 以上烧杯, 50 个。</p>
售后服务要求	<p>6.1 免费安装调试。</p> <p>6.2 安装调试经用户验收合格当天起, 质量保证期不少于 2 年。</p> <p>6.3 维修响应时间一般情况\leq24 小时, 到现场时间 72 小时。</p> <p>6.4 现场培训至少 2 人直至能完全独立操作。</p> <p>6.5 在仪器安装验收后供应商应协助用户报名参加厂家的实验室培训或用户交流会, 人数为 1 人或以上。</p>

6. 设备验收: 如属计量设备, 验收时需提供计量合格或校准证书, 计量或校准所产生费用由供应商承担。

7. 保修期: 提供不少于 2 年的免费质保;

8. 交货期: 签订合同后 30 天内;

9. 合格报价人的基本条件:

(1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人;

(2) 报价人为所投产品的制造商或者代理商;

10. 报价文件要求:

(1) 对照“第 9 点”的相关证照复印件加盖公章;

(2) 对照“第 5 点采购需求”提供用户需求书 (响应表)。

(3) 设备报价单 (需注明产品的产地、品牌、型号、保修期、议价方式)。

(4) 本项目议价时间为 2024 年 12 月 17 日上午 10 点 30 分, 本项目接受现场议价和电话议价两种方式, 报价公司请在报价文件封面及报价单内注明选择哪

种方式议价。参加现场议价的**公司代表**请于**议价时间**到达本单位办公楼4楼会议室参加议价；选择电话议价请在2024年12月17日上午10点30分至12点时间段内保持联系电话畅通。如有特殊情况不能如期议价，将会电话通知已交报价文件公司联系人。

以上资料一式一份装在档案袋并密封好。档案封面上应注明议价项目编号、名称、报价公司名称、联络人及手机号码、参加的**议价方式**。

11. 符合资质的供应商请在2024年12月12日至2024年12月16日下午5点期间把响应文件递交(或邮寄)到广州市海珠区新港西路海康街68号。联系人：钟老师，联系电话：020-34063091。

12. 说明：本项目需收到两家或以上有效报价文件方进行议价。