

采购需求

第1包 界面自动进样控制仪

1、总则

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

- 1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃和相对湿度为 90%的环境条件下运输和贮存。
- 1.2 适于在电源 220V (±10%) /50Hz、气温摄氏+15℃~+30℃和相对湿度小于 80%的环境条件下运行。能够连续正常工作。
- 1.3 配置符合中国有关标准要求的插头。
- 1.4 如产品达不到上述要求，投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）投标人应在投标书中加以说明。
- 1.5、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。

2、工作条件：

- 2.1 工作条件如无特殊要求参照第 1 条总则；
- 2.2 如有特殊要求应逐项列出有关工作环境条件的要求；
- 2.3 如供电、供水、温度、湿度、抗振动、抗干扰要求等。

3、设备用途：

- 3.1 对固/液界面进行液体控制和反应条件扩展控制，全自动样品加载及高温和电化学测试兼容。

4、技术规格及要求：

1) 电化学模块

- a) *兼容性：兼 14 mm 芯片；

- b) 内部容积：芯片上方体积 $\leq 150 \mu\text{L}$;
- c) 测量方式：流动或静止容易测试;
- d) 与溶液接触材料：Viton (O 圈和密封垫)，PEFE，电极;
- e) 清洗：所有可拆卸部分可独立清洗;
- f) 工作电极：芯片工作面;
- g) 对电极：铂金板;
- h) 参比电极：WPI, Dri-REFTM, Ag/AgCl in PEEK, 客户定制，直径 2 mm。

2) 高温模块

- a) 工作温度范围：环境温度 $+60^{\circ}\text{C}$;
- b) *搭配加热/降温板： $4-150^{\circ}\text{C}$;
- c) 与溶液接触材料：Viton (O 圈和密封垫)，钛;
- d) 尺寸：高：80mm；宽：90mm；深：110mm；重量：2kg。

3) 自动进样器

- a) *进样器类型：X/Y/Z 方向稳定样品架，四探针构造;
- b) 操作模式：探针连接于流动模块进样口，泵连接于流动模块出样口;
- c) *机械臂速度：X 和 Y 方向 350 mm/s，Z 方向 125 mm/s 4.4 标准配置容纳样品数量：9 ml 试管为 80 个 (20 \times 4)，20 ml 试管为 44 个 (11 \times 4);
- d) 软件操作：允许在软件中对进样顺序进行初始编程。

5、产品配置要求

- 1) 1个电化学流动池 (标配)，规格要求：兼容标准三电极系统电化学工作站;
- 2) 电化学用不同类型 (≥ 5 种，双方商议确定) 标准金涂层芯片20包 (Ti过渡层);
- 3) 1个四通道仪器自动进样器，规格要求：X和Y方向 350 mm/s，Z方向125 mm/s 4.4;
- 4) 1个高温测量平台 (含一个流动池)，规格要求：温度区间达到 $4-150^{\circ}\text{C}$;
- 5) 耐石油制品蠕动泵管线 (10包/120根);

6) 1台式机电脑(国内采购),配置要求:(I7-7700 16G 2T+256GSSD 2G独显WIN10
四年上门)21.5英寸显示器。

6、技术服务:

6.1 设备安装调试

6.1.1 在货物到达使用单位后,中标人应派工程技术人员到达现场,在中标人技术人员在场的情况下开箱清点货物,组织安装、调试,并承担因此发生的一切费用。

6.1.2 安装调试时间为在接到最终用户通知后两周内。

6.2 技术培训

6.2.1 提供维修培训计划(中标人应针对货物的特点对采购人有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。必要时,中标人还应向采购人提供免费培训名额 2 个,参加中标人举办的专门培训。

6.3 保修期:安装调试验收后 12 个月。

6.4 维修响应时间:免费维修与更换缺陷部件的期限为中标人收到采购人通知后 4 小时内响应,72 小时内到达派工程技术人员到达现场维修。

6.5 保证机器以后的软件升级,包括必要的硬件支持。

7、订货数量:

1 套

8、交货地点

中国石油大学(北京)

9、交货日期:

合同签订之日起 90 天内

10、执行的相关标准

无

11、付款方式:

11.1 国外进口:中标人与采购人签订合同后采购人向中标人开具合同金额 100%信用证付款,凭发货单解付 90%,验收合格安装调试运转正常经用户确认后 10%解付。

11.2 国内订货：本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。预付50%，货到安装调试验收合格后付剩余50%。

12、验收标准

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

12.1 仪器设备运抵安装现场后，采购人将与中标人共同开箱验收，如中标人届时不派人来，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。采购人发现所提供的仪器品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，采购人有权要求中标人负责更换。中标人应承担相应责任并负责赔偿全部损失，并承担由此给采购人带来延期使用等方面造成的损失。

12.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失和其它相关责任。如因中标人原因使仪器不能正常使用，中标人应承担全部责任。

12.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

12.4 中标人需要配合采购人完成学校组织技术专家在场的验收,并出具验收报告。最终验收以学校验收为准。