

附件：

本项目质量技术参数要求

序号	采购条目	参数明细	单位	数量
1	电化学工作站测试系统	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.恒电位控制范围：±10V 2.★恒电流控制范围：±2.0A 3.电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV 4.电流控制精度：0.1%×满量程读数 5.电位分辨率：10uV(>100Hz), 3uV(<10Hz) 6.电流灵敏度：1pA 7.★电流量程：2nA~2A，共10档 8.★槽压：±21V 9.最大输出电流：2.0A 10.★阻抗频率响应：10uHz~1MHz 11.★软件功能：开路电位测试（OCP）、恒电位极化、恒电流极化、线性循环伏安（CV）、线性扫描伏安（LSV）、极化曲线测试（Tafel）、电池充放电测试（GCD）、阻抗测试-电位/电流控制模式、定频阻抗测试-电位/电流控制模式、莫特肖特基曲线测试； 12.★软件支持序列化测试功能，通过自定义方法组合，可实现无人值守下的自动测量； 13.★支持二次开发，可提供二次开发接口，提供 API 通用接口和开发实例。软件需终身免费使用、升级，并开放源代码，便于进行二次开发。 14.★仪器配置：电化学工作站主机 1 台，测试与分析软件 1 套，电源线、USB 数据线、电极电缆线各 1 条，模拟电解池 1 个（仪器自检器件），单层平板腐蚀池 1 套（500ml，带参比电极，参比电极为 Ag/AgCl 饱和氯化钾溶液电极，配套铂网对电极），仪器配套台式计算机 1 台（台式计算机屏幕 27 寸，内存为 16G+512G），法拉第屏蔽箱 1 套。 	台	6
2	旋转圆盘电极装置	<ol style="list-style-type: none"> 1.模拟工作环境测试用的电化学工作站配件，1500r/min 以下，偏差不大于 20%，1500r/min 以上，相对偏差优于 1%。 	项	1
3	单室高压电化学池	<ol style="list-style-type: none"> 1.配备石英玻璃光窗，透光率不低于 95%，最大耐压不低于 6Mpa。 2.配备银氯化银参比电极，配备铂片电极（10×10mm），配备电极夹用于夹装样品。 3.容积不低于 100ml。 	项	1

4	单层平板腐蚀池 (500ml)	<p>1.容积 500ml，池体材质：高硼硅玻璃。</p> <p>2.电解池技术要求：工作电极片和对电极是片状工作电极，样品安装简单方便，容易拆卸，容易处理。双侧面拥有定面积 1 平方厘米的圆孔（可根据要求定制所需尺寸），以及可进行密封的 O 圈。工作电极和对电极的导电链接采用镀金铜片挤压作业样片的原理进行样片导电，铜片镀金具有良好的抗腐蚀性 & 美观性。样片固定支架采用 316F 不锈钢，既美观又防腐蚀。为了达到更好的实验扩散效果，在圆柱形的池身下面增加了搅拌子的放置位置只需将搅拌子置于池内，并将池体放置于磁力搅拌器上面进行磁力搅拌。为了使实验达到更好的效果，为参比电极配备了专用盐桥,腐蚀试验如需规避氯离子，盐桥中加饱和的硝酸钾溶液。</p>	件	1
5	单层平板腐蚀池（双电极片-250ml）	<p>1.双电极片-250ml，池体材质：高硼硅玻璃。</p> <p>2.电解池技术要求：工作电极片和对电极是片状工作电极，样品安装简单方便，容易拆卸，容易处理。双侧拥有定面积 1 平方厘米的圆孔（可根据要求定制所需尺寸），以及可进行密封的 O 圈。工作电极和对电极的导电链接采用镀金铜片挤压作业样片的原理进行样片导电，铜片镀金具有良好的抗腐蚀性 & 美观性。样片固定支架采用 316F 不锈钢，既美观又防腐蚀。为了达到更好的实验扩散效果，在圆柱形的池身下面增加了搅拌子的放置位置只需将搅拌子置于池内，并将池体放置于磁力搅拌器上面进行磁力搅拌。为了使实验达到更好的效果，为参比电极配备了专用盐桥,腐蚀试验如需规避氯离子，盐桥中加饱和的硝酸钾溶液。</p>	件	1