



高温熔盐腐蚀电化学在线监测技术 计算机软件著作权许可及技术开发合同 东南大学报价单

客户单位：松山湖材料实验室

报价日期：2026.9.7

报价人及电话：黄军林 13851965576

序号	物项名称	技术要求	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	高温熔盐腐蚀电化学在线监测技术	1) 腐蚀监测传感器(4个): 用于高温熔盐腐蚀在线监测; 2) 四通道恒电位仪(1台): 与传感器配套, 实现多通道电化学测试; 3) 数据处理器(1台): 用于监测数据采集、处理及存储; 4) 配套软件: 集成静态腐蚀及电化学电偶腐蚀数据集; 5) 软件著作权许可: 提供2项软件非专有许可使用权。	1	500000	500000	
备注	1、报价有效期限 90 天; 2、报价五十万(含税, 税率为 3%); 3、货期: 自合同签订日起 2 个月内; 4、保密期: 10 年。					



一、腐蚀电化学在线监测传感器

1. 电极体系能够与四通道恒电位仪匹配；
2. 结构紧凑、可拆卸、易安装；
3. 满足高温熔盐环境下腐蚀电化学在线监测要求；
4. 包括电极体系、安装结构及相关连接组件的设计、加工与集成。

二、四通道恒电位仪

1. 测量电位分辨率：优于 $15\ \mu\text{V}$ ($>100\ \text{Hz}$)；
2. 电流灵敏度： $<1\ \text{pA}$ ；
3. 采用全浮地式设计；
4. 具备恒电位极化功能；
5. 具备动电位扫描功能；
6. 具备线性循环伏安法测试功能；
7. 具备电化学阻抗频率扫描功能；
8. 具备电化学阻抗电位扫描功能；
9. 具备恒电流阻抗测试功能；
10. 具备电化学噪声测量功能。

三、数据处理器

1. 内存：32 GB；
2. 硬盘：1 TB；
3. USB 接口：不少于 4 个；
4. 操作系统：Windows；
5. 满足电化学在线监测数据实时采集、处理和存储要求。

四、在线监测系统软件及系统集成

1. 实时显示腐蚀电位；
2. 实时显示腐蚀速率；
3. 实时显示溶液电阻；
4. 实时显示极化电阻；
5. 显示上述参数的实时变化曲线；



6. 支持在线监测数据存储;

7. 完成传感器、恒电位仪和数据处理器的系统集成与联调。

五、校准、验证及技术服务

1. 第三方恒电位仪校准证书 1 份;

2. 腐蚀电化学在线监测装置安装使用说明书 1 套;

3. 腐蚀电化学在线监测装备出厂前实验室验证试验报告 1 份;

4. 高温熔盐电化学在线监测装置操作培训 1 次;

5. 配套培训资料 1 套。

六、计算机软件著作权许可

其中:

1. 基于深度学习的多模型电站锅炉金属管道劣化情况诊断软件

登记号: 2025SR2188328;

证书号: 软著登字第 16844526 号;

软件著作权人: 东南大学。

2. 二元混合实际气体摩尔分数计算软件

登记号: 2026SR0165102;

证书号: 软著登字第 17379383 号;

软件著作权人: 东南大学。

许可方式为非专有许可使用权, 许可范围为中华人民共和国境内, 许可期限为合同签订日起至 2026 年 12 月, 具体许可权利以合同约定为准。

