

采购清单

采购单位		西安石油大学			备案函号	ZCSP-省本级-2025-00997	
项目名称		西安石油大学微区扫描腐蚀电化学测试系统、稳定性分析仪、高温高压界面张力仪采购项目					
财政拨款		¥ 2,280,000.00			财政专户管理资金	¥ 0.00	
其他财政资金		¥ 0.00			保障性资金	¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他仪器仪表	微区扫描腐蚀电化学测试系统	1,130,000.00	1	套	1,130,000.00	系统需配备独特的表面离子浓度成像功能（ISP），包含氯离子与氢离子选择性电极，可实现Cl ⁻ 浓度检出限不低于10 ⁻⁴ mol/L及pH值2~14范围的定量分布分析。设备需支持等距与等高两种扫描模式，探针接触压力精确控制于约2.55×10 ⁴ N。关键配置为由两台独立电化学工作站构成的双工作站系统，除完成SECM等扫描成像测试外，还可单独用作常规电化学测试平台，全面支持电化学噪声、交流阻抗及多种直流与交流测试方法。该系统将服务于材料微区腐蚀机理研究、多相界面反应可视化及离子迁移行为的高分辨原位分析，为前沿科研提供关键技术支撑。
2	其他仪器仪表	稳定性分析仪	650,000.00	1	套	650,000.00	用于研究石油领域中的乳化液，悬浮液和泡沫稳定性。凭借全新的垂直扫描工作原理，能在不稳定现象发生的初期定性定量的分析出体系不稳定性发生的机理和速度，给出相厚度（沉淀层、浮油层或澄清层）随时间的变化关系曲线，粒子的迁移速度（沉淀或絮凝）及粒子平均粒径随时间的变化关系曲线。该方法无需事先制备样品。
3	其他仪器仪表	高温高压界面张力仪	500,000.00	1	套	500,000.00	项目拟采购高温高压界面张力仪，主要用于在不同油藏温度条件下测量化学药剂对油水界面张力的作用。设备需要较高的控温能力、超低的界面张力测量下限，且能够实时监测并捕捉油滴形态，从而实现科研过程中对仪器的实际

							需求，并要求供应商提供三年质保、快速售后响应及技术支持服务。
4							
5							