

采购清单

采购单位		西安建筑科技大学			备案函号		ZCSP-省本级-2023-03042	
项目名称		波长色散X射线荧光光谱仪（XRF）设备采购项目						
财政拨款		¥ 0.00			财政专户管理资金		¥ 2,360,000.00	
其他财政资金		¥ 40,000.00			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	教学仪器	采购波长色散X射线荧光光谱仪（XRF）	2,400,000.00	1	项	2,400,000.00	X射线荧光光谱（XRF）分析法是对各种各样材料进行元素测定的一种现代化的通用分析方法。不管是固体样品、粉末样品，位于元素周期表上从8号元素氧（O）到95号元素镅（Am）之间的所有元素都可以进行精确的定性、定量及无标样分析。根据不同应用要求，其分析浓度范围可从ppm高至100%，而且即使高至100%的元素浓度也能直接进行测量而无须进行稀释，测量重现性优于±004%。XRF分析具有样品制备简单、测定元素范围广、测定精度高、重现性好、测量速度快、无环境污染等特点。在催化剂研究中，用XRF分析金属材料、非金属材料、块状样品、玻璃熔片样品、粉末压片样品、松散粉末样品、薄膜样品、多层膜样品、不规则样品、液体样品中的元素成分也已成为一种常规的分析手段。目前该类型仪器已经是各大高校科研院所开展元素分析的基本配置仪器。我单位还没有该类型仪器，购置该设备可以为我校相关样品分析提供实验平台，加快科研进度。 1 产品名称及数量 波长色散X射线荧光光谱仪（XRF） 1套。 2工作条件 电压：交流电源，220V±10%，单相。 频率：50Hz/60Hz。 环境温度：10℃～35℃。 相对湿度：20%～80%（无静电、无冷凝）。 3 技术要求 3.1 检测样品要求： 用于金属材料、非金属材料、块状	

							样品、玻璃熔片样品、粉末压片样品、松散粉末样品、薄膜样品、多层膜样品、不规则样品、液体样品等定性、定量及无标样定量分析，分析元素覆盖范围为元素周期表 4Be-95Am（不含C、N），含量范围为ppm-100%。 仪器应包括 X 光管、高压发生器、测角仪、分光系统、探测器、自动进样器、计算机、数据处理软件及其它的相关附件和装置。★3.2 测量方式：波长色散，顺序扫描式。 3.3 分析元素范围：要求使用高精度测角仪分析元素范围元素周期表中4号Be至95号Am元素，要求提供英文官方网站链接及网站截屏作为证明。 3.4 含量范围：ppm到100%。 3.5 自动进样器：▲3.5.1 不少于60位X-Y二维自动进样器。配原装进口不锈钢样品杯（必须随进口主机同一包装箱到货）包括但不限于：15个30-37mm开口直径样品杯、15个25-30mm开口直径样品杯，5个20-25mm开口直径样品杯，5个10mm-20mm开口直径样品杯，20个5mm-10mm开口直径样品杯。
2							
3							
4							
5							