

铁电分析仪单一来源采购征求意见公示

粉末冶金研究院“铁电分析仪”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从仕嘉科技（北京）有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2015年9月8日起至2015年9月15日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

1. 所申购设备为德国 air ACCT system GmbH 公司生产的铁电分析仪，包括主机、FE 标准软件模块和热释电测试模块一套。该设备由 air ACCT 公司研制，是国际上最先进的材料电性能参数测量仪器之一。仕嘉科技（北京）有限公司是 air ACCT system GmbH 在中国的唯一代理。
2. 铁电分析仪是用于对铁电/压电/热释电等材料进行压电铁电性能测试的设备仪器。组内测试要求动态电滞回线测试最低频率至少达到 0.01Hz，最大电流达到 0.5A，并且能够测量样品的初始电滞回线。所申购设备中测试频率范围能够宽达 0.001Hz - 5kHz，电流范围 1pA-1A，最小脉冲宽度低至 2μs，最小上升时间可达 1μs，并且能够直接测试未被极化样品的初始电滞回线，完全满足所要求。美国 Radiant 公司也能提供类似的铁电分析仪，但是 Radiant 公司提供的铁电分析仪的最小频率仅为 0.03Hz，最大电流范围仅 100mA，相关精度都达不到项目测试所要求。

实验室现有的温控系统与高压放大器都是从 air ACCT 公司购置，本次申购的铁电分析仪能够与现有设备连用实现变温环境以及高压环境下的压电铁电性能测试。该公司的工程师拥有上述设备连用的技术经验及方案，能够最大程度的扩展实验室现有设备的功能。其他公司的设备则不能直接与实验室现有的温控系统及高压放大器连用，亦不能提供多种类的测试模式。

2015年9月8日

高速齿轮传动试验台采购专家论证意见汇总表

时间：2015年9月8日

使用单位	粉末冶金研究院
项目（设备）名称	TF 2000E 铁电分析仪
项目金额	RMB 24 万

专家论证意见 1	<p>拟采购的 TF 2000E 铁电分析仪为德国 air ACCT system GmbH 公司生产，主要用于该单位各种铁电/压电/热释电薄膜、厚膜、体材料和电子陶瓷的电性能测试。该单位测试要求动态电滞回线测试最低频率至少达到 0.01Hz，最大电流达到 0.5A，能够测量样品的初始电滞回线，并且要求所申购的铁电分析仪能根据今后该单位的测试需求以及科研方向和其他的设备相互组合。目前，只有德国 air ACCT system GmbH 公司生产的设备能够满足该单位的测试需求，而仕嘉科技（北京）有限公司是 air ACCT system GmbH 在中国的唯一代理。因此只能单一来源采购该设备。</p>			
	专家姓名	余琨	职称	教授
	工作单位	材料院		
专家论证意见 2	<p>德国 aixACCT Systems GmbH 公司生产的 TF ANALYZER 2000 E 型铁电分析仪是目前世界上先进的电子材料电特性参数测量仪器，技术领先于市场上的其它品牌。申购单位对电特性参数的测试要求主要有：（1）动态电滞回线测试最低频率至少达到 0.01Hz；（2）漏电流测试中最大电流范围达到 0.5A；（3）能够进行静态电滞回线测试，初始电滞回线测试，小信号损耗测试等。并且还需要与申购单位现有设备连用实现变温环境以及高压环境下的压电铁电性能测试。目前，只有德国 air ACCT system GmbH 公司生产的设备能够满足该单位的测试需求，仕嘉科技（北京）有限公司是该公司在中国的唯一代理，因此只能单一来源采购该设备。</p>			
	专家姓名	宋相志	职称	教授
	工作单位	化学院		
专家论证意见 3	<p>拟申购的 TF ANALYZER 2000 E 型铁电分析是一种电特性参数测量仪器，用于电子材料压电铁电性能的科学研究。申购单位对研究的电性能测试要求有：动态电滞回线测试最低频率至少达到 0.01Hz，能够测量样品的初始电滞回线、小信号损耗，漏电流测试中电流最大值达到 0.5A 等。并且还需要与现有设备连用以实现变温环境以及高压环境下的压电铁电性能测试。德国 air ACCT system GmbH 公司生产的 TF ANALYZER 2000 E 是目前唯一能够满足该单位的测试需求的，仕嘉科技（北京）有限公司是该公司在中国的唯一代理，只能单一来源采购该设备。</p>			
	专家姓名	韦伟峰	职称	研究员
	工作单位	粉末冶金研究院		