河南理工大学项目采购需求表

一、项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 铁电分析仪 |
| 申请单位 | 物电学院 | 项目类别 | 货物 □工程 □服务 |
| 预（概）算 | 93.5万元 | 最高限价 | 93.5万元 |
| 质保期 | 一年质保 | 供货期 | 150日历天 |

二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **是否进口** | **是否核心产品** |
| 1 | 铁电分析仪 | 1 | 套 | 是 | 是 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**

三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | **铁电分析仪** | 1 | \*1．整套系统可以测试块体材料和聚合物薄膜材料在室温到250℃范围内、电压±10kV、电流10pA~2mA、测试频率0.001Hz~600Hz以内的铁电和压电性能；2．可以测试的铁电性能包括：动态电滞回线、初始电滞回线、电滞IV曲线、疲劳、脉冲（PUND）、漏电流、保持力、印迹、C-V曲线、损耗曲线，自动变温测试功能；3．主机内置信号发生器电压范围：±30V（通过外置块体高压放大器扩展到±1kV和±10kV两个高电压档位）；4．主机动态电滞回线测试频率：0.001Hz~5kHz（电流10pA~1A），使用高压放大器后频率0.001Hz~600Hz（电流10pA~2mA）；5．主机最大疲劳测试频率：300kHz，使用高压放大器后疲劳频率最高1kHz；6．最大加载电容：1uF（大电容），电流放大器：电流范围10pA～1A；7．测试主机内置专用工控计算机版路（Windows操作系统，USB接口，RS232外部控制端口，VGA接口），无需另配本地计算机；8. 配有用于块体材料测试的高压放大器，最大电压10kV，最大电流2mA，大波形最大频率600Hz (1% distortion)；小信号最大频率10kHz(-3dB)，并配有±1kV和±10kV两个高电压档，在1kV电压范围内的电压增益精度是1kV的0.3%（3V）；\*9. 配有高压安全保护和安全互锁装置，保护电压±10kV，并有用于基本单元、样品夹具和高压放大器的安全互锁装置；\*10. 配有室温到250℃范围内，可测试块体材料和聚合物薄膜材料的专用铁电压电测试样品盒，不锈钢材质，可测块体样品直径3mm到25mm厚度0.1mm到5mm，可放入硅油绝缘，并配有激光反射镜测试压电性能，是铁电仪制造商生产的进口品牌样品盒（有铁电仪制造商的铭牌，非山寨品）；\*11.可以测试的压电性能包括：蝴蝶曲线、小信号d33-V曲线、压电特征值随温度的自动变化的曲线（室温到250℃）；12.配有激光干涉仪，用于测试材料的形变，单通道光学控制，最小分辨率0.3nm，可测试形变范围480nm-5mm；13.整套系统为原装进口。\*14.服务：提供生产厂家针对本项目出具的授权书和售后服务承诺函；\*15.提供生产厂商对应产品的官网截图及链接，并加盖生产厂商公章，设备参数以生产厂商官方网站为准； |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**