

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	扫描器	1.1 XYZ 三轴闭环扫描器：XY 方向扫描范围 $\geq 90 \mu\text{m} \times 90 \mu\text{m}$ ；Z 方向扫描范围 $\geq 10 \mu\text{m}$ 。（提供相关证明文件） ★1.2 扫描器 Z 方向实际测试噪声水平闭环 RMS $\leq 0.035 \text{ nm}$ ；XY 方向实际测试噪声水平闭环 RMS $\leq 0.15 \text{ nm}$ 。 1.3 进针方式：智能自动进针方式，采用马达加压电陶瓷自动探测的智能进针模式，以保护探针及样品。 1.4 具备快速成像功能，最大扫描速度不低于 50Hz/Line。（提供相关证明文件）。	1
2	样品台	2.1 样品台尺寸 $\geq 200\text{mm}$ ；能放置最大样品高度 $\geq 15\text{mm}$ ；（提供相关证明文件） ★2.2 样品台 XY 方向电机自动移动行程 $\geq 200 \times 200\text{mm}$ ，无盲区，8 英寸晶片从中心到边缘自动跑满，无需手动移动晶片。（提供相关证明文件） 2.3 要求样品台可真空吸附样品。	1
3	控制器	3.1 控制器内置 $\geq 3$ 个锁相放大器。 3.2 每条扫描线可获得的数据点数 $\geq 16000$ 。 3.3 有 $\geq 8$ 个通道同时成像，最高像素不低于 4096*4096。	1
4	功能模式	4.1 包含成像模式，接触模式，轻敲模式，侧向力显微镜 LFM，表面电场显微镜 EFM，表面电势显微镜 KFM，压电响应测试 PFM，磁力显微镜 MFM。（提供相关证明文件）	1
5	光学系统	5.1 彩色 CCD 像素 $\geq 500$ 万，最大视场范围 $\geq 0.8\text{mm} \times 0.6\text{mm}$ ，马达驱动自动聚焦，数字化缩放，软件直接存储光学图像。	1
6	操作软件及数据处理系统	6.1 计算机主机控制系统（预装原版 Windows 系统， $\geq 2\text{T}$ 固态硬盘， $\geq 16\text{G}$ 内存，独立显卡，配备 DVD-RW 刻录机， $\geq 30$ 英寸彩色显示器）。	1

		<p>6.2 智能成像软件模式：用户只需要选择扫描范围，样品自动进针，自动调整扫描参数。</p> <p>6.3 换针操作简便，软件包含探针定位功能。</p> <p>6.4 提供编程多点自动扫描模式，配合自动样品台，可实现多位点多样品的自动移动、下针及测试等。</p> <p>6.5 在线及离线图像分析功能，提供图像导出，粗糙度分析，图像切片数据获取等功能，终身免费升级。</p>	
7	附件	<p>7.1 提供落地式隔音减震系统 1 套，配备主动电磁减震台。</p> <p>7.2 提供各类原子力显微镜探针总数 <math>\geq</math> 200 根。</p>	1

## 山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目 序号	项目名称	采购人要求
1	成交价	人民币（国产设备） CIP 山东大学价（进口设备）
2	交货时间	合同签订后 6 个月内（国产设备） 收到信用证 6 个月内（进口设备）
3	付款方式	货到验收合格后支付（国产设备） 100%信用证，其中 90%货款凭装运单据支付，10%尾款凭验收小组签字确认且加盖公章的验收报告支付。（进口设备）
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人（成交供应商）联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标（成交）货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，投标人（供应商）承诺中标（成交）后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>
5	培训	<p>A. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生免费提供相关实验室技术咨询。</p>
6	质保	<p>A. 质保期：国产设备 3 年；进口设备 1 年</p> <p>B. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后在验收合格之日起到质保期满前一个月內，进行一次现场全面免费检查，并写出正式</p>

		<p>报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月内解决或提出明确解决方案，否则中标人（成交供应商）应赔偿相应损失。</p> <p>D. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后定期回访用户。</p> <p>E. 投标人（供应商）必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身免费升级；</p> <p>G. 投标人（供应商）承诺中标（成交）后 5 年内提供一次中标（成交）设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）</p>
--	--	---