

附件：分析测试共享中心精密研磨抛光仪采购需求说明

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求。

该仪器主要将所需制备样品放置于设备的研磨夹具上，并在研磨盘上放置适合的研磨砂纸或抛光布，通过机械手臂，将样品与研磨砂纸或抛光布接触，研磨或抛光样品至所需的平整度和厚度。

（二）采购标的需符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

功能性需求：电镜样品的机械研磨和抛光

产品清单及指标要求：

1. 可按工作要求进行通过测微计对样品进行设置，并可预置所要磨掉的量，精度 1 微米。
2. 制备好的样品能够满足电子显微分析工作的要求,可以制作楔形透射电镜样品。
3. 研磨盘可选择顺/逆时针旋转，变速可调。
4. 研磨盘采用新式的阳极电镀处理，表面平滑，耐腐蚀，耐磨损。
5. 阀门式冷却液控制系统，可调节出水量大小。
6. 高精密研磨力头可以控制样品自动摆动和样品自动旋转；数字千分表显示样品行程,增量 1 微米;双轴测微计控制样品角坐标设置(斜度和摆度)。
7. 装配各种专用卡具，凸轮锁紧钳无需其他辅助工具，方便用户重

新设置工作夹具。

8. 电源：230V 50/60HZ

9. 研磨盘转速范围：最低转速不高于 10 RPM，变速。

10. 研磨盘规格：8" (203mm)直径，配铝制研磨抛光盘和磁性抛光盘。

11. 力头测微计精度：1 微米。

12. 控制方式：触摸按键，LED 显示，包括：开始/停止、时间、研磨盘方向/转速、研磨力头转速、研磨力头摆动范围、自转范围以及喷淋控制。

13. 配 30、15、6、3、1、0.5、0.1 μm 粒径系列金刚石砂纸以及相关研磨抛光布和抛光液。

（四）采购项目实施的时间和地点。

1、交付时间为：签订合同后 3 个月内。

2、安装地点为：西安交通大学创新港 18 号辅楼。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求。

1、仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。

2、设备安装后，在用户现场对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的操作和仪器基本维护等，使用户达到独立操作水平。

3、此项目采购的产品需保证质保期不少于 1 年，质保期自专家组验收合格签字之日起计算。

4、产品终身维修，质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明各类配件的维修单价。

5、服务响应时间：接到维修电话后 4 小时内给予明确答复，三天内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供方在一周内内应给出合理解决方案。

（六）采购标的验收标准。

现场的检验指标及方法		
序号	功能或指标	验收或测试方法
1	研磨盘转速	现场测试
2	研磨盘转动平整度	现场测试
3	Z 轴调节步长	现场测试
验收时是否需要供应商提供样品		是 ☐ 否 ☒
验收时是否需供应商提供必要的其他设备		是 ☐ 否 ☒

（七）采购标的其他技术、服务等要求。

投标单位资格要求：经销商应获得生产厂商的经销授权。售后服务项目齐全。