

附件：分析测试共享中心电镜制样相关小设备采购需求说明

（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。

电镜样品制备工序复杂，需要系列多种耗材和小型设备。本次招标拟采购电镜样品制备所需的系列相关耗材和小型设备，确保后期样品制备工作的正常开展。

（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：透射电镜样品制备

产品清单及指标要求：

1. 样品加热台 2 台：热熔石蜡用，加热温度不低于 150℃，连续可调。
2. 手提式杜瓦瓶 4 个，容量 4L。
3. 真空干燥器 4 个：真空保存样品，内径 200-300 mm 之间，高度在 200-400mm 之间；含一个小型真空泵。
4. 干燥柜立式 2 套：规格尺寸不小于 398×1287×500 mm；控湿范围：1-10%/RH，采用微电脑程序控制，全自动可调式设定；显示范围：湿度显示范围 0%-99%RH，精度±3%；密封方式：气密式设计，门和箱体结合处采用防氧化磁性硅橡胶密封条，确保密封性能；防湿系统：高性能智能除湿模组，采用高性能除湿材料，微电脑程控系统除湿。主机采用高温阻燃材料。断电后，仍可运用化学吸湿补位功能

继续除湿，24 小时内湿度上升不超过 10%。

5. 干燥柜桌面式 3 套：尺寸不小于 398×490×380 mm。
6. 自动热镶嵌机 1 套，自动热镶嵌机，配 30 mm、20mm 模具各一套，量筒漏斗一个，黑色镶嵌粉 1 瓶，10 内六角扳手 1 个，24mm 开口扳手一个，进水管/出水管；真空冷镶嵌设备，帮助排除环氧树脂搅拌及收缩固化过程中产生的气泡，保证树脂对样品孔隙的填充以及对样品边缘的保护，实现对电子类、热喷涂、铸件、岩矿、陶瓷等热/压力敏感、多孔、孔隙、易碎、精细样品的完美镶嵌；工作腔直径： Φ 250mm；工作腔高度：100mm；最大真空度为-90Kpa（0-90Kpa 范围调节）。
7. 真空封口机 1 套：用于密闭样品储存袋，实现水氧隔离。
8. 喷金仪 1 台。
9. 高精细自锁直头镊子 2 把。
10. 高精细直头镊子 2 把。
11. 热熔胶 2 支：用于样品粘贴和制样过程中的固定。
12. 离子减薄专用树脂 4 组：M-bond 610 两组，G1 胶两组。
13. 普通体视光学显微镜 4 套：方便制样过程中样品的观察和其他准确操作。
14. 平板钢化玻璃 4 块：2 块直径 30cm 圆盘，2 块 25cm*30cm 的方型面板。
15. 玛瑙研钵 1 个，内径 60-100mm 范围。
16. 水砂纸：400 目砂纸 100 张，800 目砂纸 100 张，2000 目砂纸 100

张。

17. 单孔环形载网 4 盒：内径 1.5mm，其中 Cu 环 2 盒，Mo 环 2 盒。

18. 电镜样品夹具 4 个：主要用于金相制样的截面样品对缝粘接，当样品粘接后，需要给样品一定的压力进行固定，使粘合剂固化。同时需要在加热板上均匀加热。

19. 手动研磨器 2 套：通过旋转研磨器顶端的调节柄可灵活掌握被研磨样品的高度，以达到控制研磨样品的高度。

20. 超声清洗仪 1 台。

（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 号辅楼指定楼层。

（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、此项目采购的产品中小型设备保证质保期不少于 1 年。

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		
2		
验收时是否需要供应商提供样品	是 <input type="checkbox"/>	否 <input checked="" type="checkbox"/>
验收时是否需供应商提供必要的其他设备	是 <input type="checkbox"/>	否 <input checked="" type="checkbox"/>

(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。