

## 填表注意事项

1. 采购项目名称：填写具体的采购设备名称或者服务项目名称；
2. 采购项目预算：填写具体的采购设备名称或者服务项目的预算金额；
3. 供应商：填写国内代理商信息，如没有可以不填；
4. 项目背景及单一来源理由：填写《东北大学单一来源采购方式申请表》中“申请理由”对应的内容；结论性语句应为“必须或只能”这样的肯定表达，不能为建议等模糊表达。
5. 专家签字等四项内容均要求手写，按照采购相关规定，专家论证意见须按预算金额不同在对应的网站进行公示。

## 单一来源采购专家论证意见表

中央一级预算单位	教育部		
使用单位	东北大学		
采购项目名称	场发射扫描电镜灯丝套件及更换调试		
采购项目预算	9.953816 万元		
生产厂商	(名称、地址、电话、传真、邮箱) 德国蔡司		
供应商	(有则填写, 名称、地址、电话、传真、邮箱) 卡尔蔡司(上海)管理有限公司, 中国(上海)自由贸易试验区美约路60号, 021-20821533, li.mao@zeiss.com		
项目背景 及单一来源理由	<p>ULTRA55 场发射扫描电镜为贵重进口设备, 是研究材料微观组织的重要仪器设备, 灯丝作为场发射枪的光源, 具有尺寸小, 发射的电子束亮度高的特点, 此灯丝随着使用时间的延长, 会出现光斑变大, 分辨率逐渐下降, 具有使用寿命, 主要受使用时间和工作模式影响。目前所使用的灯丝按照目前的工作状态, 已经达到更换要求, 相应的六孔光阑, 铝圈和铜圈也需要一同更换, 另加服务费。</p> <p>此款电镜软硬件高度一体化, 更换灯丝不仅仅是更换硬件, 它涉及到软硬件的调试和校准, 只有经过培训的厂商工程师才能进行此项工作。另外, 市场上几家电镜使用的软件各不相同, 硬件结构也有所差别, 事实上造成只有厂商自己的工程师可以更换自家电镜的灯丝。</p> <p>卡尔蔡司(上海)管理有限公司为该电镜国内指定经销商, 同时也承担设备的售后维修, 具备更换此台电镜灯丝的能力。</p> <p style="text-align: center;"><b>因此, 只能单一来源采购。</b></p>		
专家论证意见	<p>灯丝作为场发射枪的光源, 经过一段时间的使用以后, 分辨率会下降, 具有使用寿命, 主要受使用时间和工作模式影响。当分辨率下降到一定程度之后就该更换为新的灯丝及其配套组件(包括相应的六孔光阑, 铝圈和铜圈)。</p> <p>ULTRA55 场发射扫描电镜软硬件高度一体化, 更换灯丝不仅仅是更换硬件, 它涉及到软硬件的调试和校准, 只有经过培训的厂商工程师才能进行此项工作。另外, 市场上几家电镜使用的软件各不相同, 硬件结构也有所差别, 事实上造成只有厂商自己的工程师可以更换自家电镜的灯丝及后续调校。</p> <p>卡尔蔡司(上海)管理有限公司为该电镜国内指定经销商, 同时也承担设备的售后维修, 具备更换此台电镜灯丝的能力。</p> <p style="text-align: center;"><b>因此, 只能单一来源采购。从卡尔蔡司(上海)管理有限公司采购该项目。</b></p>		
专家签字	谭小东	工作单位	西南大学
职称	副教授	日期	2026.6.29

注: 按照采购相关规定, 专家论证意见须在相关网站公示。