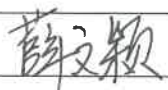


## 填表注意事项

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>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, 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。目前所使用的灯丝按照目前的工作状态, 已经达到必须更换的要求, 相应的配套组件也需要一同更换。</p> <p>目前对于场发射电镜灯丝更换客户无法独立完成, 只有经过培训的厂商工程师才能进行此项工作, 而且只能对自家的设备进行操作。对灯丝的更换涉及到软硬件结合的调试和校准。更换调试水平会影响随后的使用性能。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服务, 具备更换此台电镜灯丝的能力。</p> <p style="text-align: center;"><b>因此, 只能从电镜的经销商处单一来源采购。</b></p>		
专家签字		工作单位	东北大学
职称	高工	日期	2026年6月29日

注: 按照采购相关规定, 专家论证意见须在相关网站公示。