

北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

张蓉芳

采购项目	环境气氛球差校正透射电子显微镜电子枪	预算金额 (万元)	22.5192	
拟成交 供应商	赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司			
专家论证 意见 [预算金额 50 万元（不含） 以下的，至少 需要由 3 位专 家进行论证； 50 万元（含） 以上的，至少 需要由 5 位专 家进行论证， 其中至少有 1 位校外专家。 专家须为具 有副高级及 以上职称的 教学、科研、 技术专家或 相关领域管 理专家]	专家论证意见： 环境气氛球差校正的透射电子显微镜电子枪从 2018 年更换以后，一直使用到现在，目前由于发射电流密度不足导致电子束发散角增大，像差补偿系统失效。灯丝的亮度，导致束斑尺寸扩大，且无法通过聚光镜校正。束斑亮度降低，成像对比度显著下降（如高分辨像中晶格条纹模糊）。且发射电流的一旦到达“失效”临界点，将会成指数衰减，很快将导致电镜不能使用，因此必需更换电子枪，以确保电镜正常运转。 赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司是环境气氛球差校正透射电子显微镜电子枪的原厂单位，也是目前环境气氛球差校正透射电子显微镜电子枪(S-FEG on Tecnai/Talos-FEGplus)唯一来源的公司。			
	论证专家签字：			
	组成	姓名	单位	职称/职务
	组长	吴刚	管理学院	教授
	组员	孙洪	材料学院	高工
	组员	和建刚	数理学院	教授
组员			年 月 日	
组员			年 月 日	

吴刚 2025 年 7 月 8 日

孙洪 2025 年 7 月 8 日

和建刚 2025 年 7 月 8 日


其他需要说明情况	无
----------	---

预算金额 10 万元（含）以上，申请采用单一来源方式采购的，需由采购项目负责人组织专家论证并填写此论证报告（含附件），连同采购申请表一并提交。

附：

北京科技大学货物与服务单一来源采购 公示内容（参考模板）

采购项目	环境气氛球差校正透射电子显微镜电子枪	采购项目负责人	王荣明
拟采购货物或服务的详细说明	<p>环境气氛球差校正的透射电子枪从 2018 年更换以后，一直使用到现在，目前由于发射电流密度不足导致电子束发散角增大，像差补偿系统失效。灯丝的亮度，导致束斑尺寸扩大，且无法通过聚光镜校正。束斑亮度降低，成像对比度显著下降（如高分辨像中晶格条纹模糊）。且发射电流的一旦到达“失效”临界点，将会成指数衰减，很快将导致电镜不能使用，为确保电镜的正常运转，更好给教学、科研提供服务，申请采购更换电子枪。</p>		
单一来源采购原因及相关说明	<p>赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司是环境气氛球差校正透射电子枪的原厂单位，也是目前环境气氛球差校正透射电子显微镜电子枪（S-FEG on Tecnai/Talos-FEGplus）唯一来源的公司。</p>		
拟成交供应商	名称：赛默飞世尔电子技术研发（上海）有限公司		
	地址：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区业盛路 188 号 A-743 室		
公示期限	年 月 日至 年 月 日（不少于 5 个日历日）		
招采中心联系方式	联系地址：北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学招标与采购管理中心货物与服务采购科（办公楼 106 室）		
	联系人：	联系电话：010-62332135	

采购项目负责人签字：

年 月 日