

单一来源采购专业人员论证意见表

时间: 2026 年 7 月 1 日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院大学
项目名称	基质辅助激光解析电离飞行时间质谱仪维修
项目背景	<p>中国科学院大学化学科学学院现有基质辅助激光解析电离飞行时间质谱仪 (MALDI-TOF MS) 为学院公共分析测试平台核心表征设备, 长期支撑有机合成、功能高分子、共轭光电材料、生物化学等多学科方向的科研实验与教学实践, 承担小分子化合物、聚合物、多肽及反应中间体的分子量测定、结构定性与纯度分析等检测任务, 是保障学院科研创新与人才培养的关键基础仪器。</p> <p>近期该设备反射检测模式出现持续性功能失效, 经设备管理与技术运维人员初步排查研判, 故障疑由设备运行期间突发断电、重启过程中产生的瞬时电压冲击, 造成反射检测器核心硬件损坏所致。反射模式是 MALDI-TOF 质谱仪实现低分子量物质高分辨率、高精度检测的核心工作模式, 该模块损坏后, 设备已无法正常完成小分子化合物、降解产物及反应中间体的精准检测分析, 直接导致学院多项在研科研课题的相关表征实验停滞, 同时影响研究生及本科阶段的仪器分析实验教学开展, 对学院科研进度推进与教学秩序保障造成严重制约。</p> <p>为尽快恢复设备完整检测功能, 保障学院科研与教学工作有序</p>

	<p>开展，需对损坏的反射检测器及相关配套部件进行更换维修。</p> <p>鉴于该设备核心部件具有原厂专属技术适配性，为确保维修后设备性能指标达到原厂设计标准，拟以原厂采购方式实施本次部件采购与配套维修服务,共计176160元。</p>
专家1论证意见	<p>该质谱仪反射检测器故障已严重制约小分子样品检测能力，更换维修具备充分必要性与紧迫性。</p> <p>姓名: 蔡子冀 工作单位: 中国科学院大学化学科学学院 职称:</p>
专家2论证意见	<p>涉事反射检测器为原厂专属定制部件,硬件接口与技术参数唯一，仅原厂可提供适配配件。</p> <p>姓名: 张凤娇 工作单位: 中国科学院大学化学科学学院 职称:</p>
专家3论证意见	<p>采用原厂部件进行更换,可保障设备维修后性能恢复至原厂设计标准，确保检测数据准确可靠。</p> <p>姓名: 吴丽 工作单位: 中国科学院大学化学科学学院 职称:</p>
专家4论证意见	<p>反射检测功能失效导致小分子样品高精度检测能力完全缺失，多项在研科研课题的样品表征工作被迫停滞，直接影响课题推进节奏与成果产出效率。</p> <p>姓名: 任玲 工作单位: 中国科学院大学化学科学学院</p>

	学院 职称:
专家5论证意见	<p>该设备为全院共享的公共分析平台核心仪器,故障已波及多个研究方向的课题组,大幅降低大型仪器共享使用率,严重制约公共测试服务的保障能力。</p> <p>姓名: 孙家庆 工作单位: 中国科学院大学化学科学学院 学院: 化学科学学院 职称: 副教授</p>