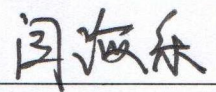
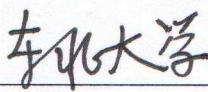

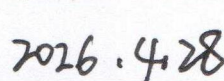


填表注意事项

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 | 衍射仪维修项目 | | |
| 采购项目预算 | 10.64 万元 | | |
| 生产厂商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 供应商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 项目背景 及单一来源理由 | <p>X 射线衍射仪广泛应用于化学、生物、物理、食品、材料等领域的科学研究。在材料研究中，X 射线衍射技术可在无损条件下获得材料的物相组成、晶体结构、晶粒尺寸、晶格应变、择优取向及薄膜层厚等关键信息，是粉末、块体、薄膜及纳米材料结构表征的重要分析手段。</p> <p>目前，本中心检测服务涉及的研究方向较多，马尔文帕纳科公司 X 射线衍射仪承担了大量测试任务，仪器使用频率较高。近期，由于 X 射线发射源的电缆出现故障，导致衍射仪整机无法正常运行，需进行专业维修。经评估，该仪器属于马尔文帕纳科有限公司定制设备，其核心技术、专用配件及维修工艺主要由原厂掌握，其他供应商缺乏相应资质和技术能力。选择原厂维修能够确保配件适配性和维修质量，提高维修效率，降低第三方维修可能造成二次损坏的风险，并可获得相应质保服务，具有较高的综合性价比。</p> <p>维修完成后，该仪器可继续满足粉末样品、块体样品的晶体结构分析，以及原位变温过程中物相变化测试等需求，为材料、矿物等相关研究领域提供可靠的关键数据支撑。</p> <p>上海思百吉有限公司为马尔文帕纳科有限公司在国内的唯一经销商，负责马尔文帕纳科仪器的销售、维修及维护等服务。因此，本项目拟由上海思百吉有限公司承担该仪器的维修维护工作。</p> <p>维修后的 X-射线发射光管及整机可达到以下技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 功率：4Kw (2) 工作电流和电压：60Kv、80mA (3) 测角仪半径：240mm (4) 角度重现性：0.0002° <p>因此，只能单一来源采购。</p> | | |
| 专家论证意见 | <p>经核查，本项目涉及的X射线衍射仪为马尔文帕纳科公司专用设备，维修所需高压电缆套件、技术参数匹配及后续质保均需依托原厂服务体系完成。上海思百吉仪器系统有限公司负责该品牌在国内的销售、维修及售后服务，能够保障维修效率和质量，符合单一来源采购条件。</p> | | |
| 专家签字 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 日期 |  |

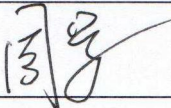
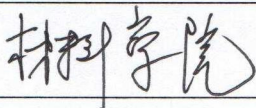

注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。

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 | 衍射仪维修项目 | | |
| 采购项目预算 | 10.64 万元 | | |
| 生产厂商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 供应商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 项目背景 及单一来源理由 | <p>X 射线衍射仪广泛应用于化学、生物、物理、食品、材料等领域的科学研究。在材料研究中，X 射线衍射技术可在无损条件下获得材料的物相组成、晶体结构、晶粒尺寸、晶格应变、择优取向及薄膜层厚等关键信息，是粉末、块体、薄膜及纳米材料结构表征的重要分析手段。</p> <p>目前，本中心检测服务涉及的研究方向较多，马尔文帕纳科公司 X 射线衍射仪承担了大量测试任务，仪器使用频率较高。近期，由于 X 射线发射源的电缆出现故障，导致衍射仪整机无法正常运行，需进行专业维修。经评估，该仪器属于马尔文帕纳科有限公司定制设备，其核心技术、专用配件及维修工艺主要由原厂掌握，其他供应商缺乏相应资质和技术能力。选择原厂维修能够确保配件适配性和维修质量，提高维修效率，降低第三方维修可能造成二次损坏的风险，并可获得相应质保服务，具有较高的综合性价比。</p> <p>维修完成后，该仪器可继续满足粉末样品、块体样品的晶体结构分析，以及原位变温过程中物相变化测试等需求，为材料、矿物等相关研究领域提供可靠的关键数据支撑。</p> <p>上海思百吉有限公司为马尔文帕纳科有限公司在国内的唯一经销商，负责马尔文帕纳科仪器的销售、维修及维护等服务。因此，本项目拟由上海思百吉有限公司承担该仪器的维修维护工作。</p> <p>维修后的 X-射线发射光管及整机可达到以下技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 功率：4Kw (2) 工作电流和电压：60Kv、80mA (3) 测角仪半径：240mm (4) 角度重现性：0.0002° <p style="text-align: center;">因此，只能单一来源采购。</p> | | |
| 专家论证意见 | <p>该衍射仪长期承担粉末及块体材料物相分析、晶体结构表征和原位变温测试任务，现因X射线光管电缆故障影响正常使用。高压电缆及配套组件属于原厂定制部件，第三方供应商难以保证适配性和维修质量。为确保仪器稳定运行，建议从上海思百吉仪器系统有限公司采购维修服务。</p> | | |
| 专家签字 | 王立军 | 工作单位 | 东北大学 |
| 职称 | 副教授 | 日期 | 2026.4.28 |

注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。

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 | 衍射仪维修项目 | | |
| 采购项目预算 | 10.64 万元 | | |
| 生产厂商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 供应商 | 上海思百吉仪器系统有限公司、上海市徐汇区田州路 99 号 13 号楼 101 室、18501638441、Mina.Zhang@malvernpanalytical.com | | |
| 项目背景 及单一来源理由 | <p>X 射线衍射仪广泛应用于化学、生物、物理、食品、材料等领域的科学研究。在材料研究中，X 射线衍射技术可在无损条件下获得材料的物相组成、晶体结构、晶粒尺寸、晶格应变、择优取向及薄膜层厚等关键信息，是粉末、块体、薄膜及纳米材料结构表征的重要分析手段。</p> <p>目前，本中心检测服务涉及的研究方向较多，马尔文帕纳科公司 X 射线衍射仪承担了大量测试任务，仪器使用频率较高。近期，由于 X 射线发射源的电缆出现故障，导致衍射仪整机无法正常运行，需进行专业维修。经评估，该仪器属于马尔文帕纳科有限公司定制设备，其核心技术、专用配件及维修工艺主要由原厂掌握，其他供应商缺乏相应资质和技术能力。选择原厂维修能够确保配件适配性和维修质量，提高维修效率，降低第三方维修可能造成二次损坏的风险，并可获得相应质保服务，具有较高的综合性价比。</p> <p>维修完成后，该仪器可继续满足粉末样品、块体样品的晶体结构分析，以及原位变温过程中物相变化测试等需求，为材料、矿物等相关研究领域提供可靠的关键数据支撑。</p> <p>上海思百吉有限公司为马尔文帕纳科有限公司在国内的唯一经销商，负责马尔文帕纳科仪器的销售、维修及维护等服务。因此，本项目拟由上海思百吉有限公司承担该仪器的维修维护工作。</p> <p>维修后的 X-射线发射光管及整机可达到以下技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 功率：4Kw (2) 工作电流和电压：60Kv、80mA (3) 测角仪半径：240mm (4) 角度重现性：0.0002° <p style="text-align: center;">因此，只能单一来源采购。</p> | | |
| 专家论证意见 | <p>经论证，该X射线衍射仪为马尔文帕纳科公司生产的进口精密设备，其X射线光管及相关配套部件具有较强专用性。上海思百吉仪器系统有限公司为该品牌国内唯一授权服务供应商，具备原厂配件供应、安装调试及维修维护能力，建议采用单一来源方式由该公司承担本项目。</p> | | |
| 专家签字 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 日期 | 2026.4.30 |

注：按照采购相关规定，专家论证意见须在相关网站公示。