

南京理工大学单一来源采购专家论证意见书

承办单位	南京理工大学	使用单位	南京理工大学
预算金额	190000.00 元	项目名称	5KN 定制原位拉伸台采购
采购联系人	魏代修	联系电话	13145121181
制造商（代理商名称及单位地址）	文天精策仪器科技（上海）有限公司 （上海市奉贤区金海公路 6055 号 11 幢 5 层）		
本项目适用单一来源方式采购的情形（必须勾选）	<ul style="list-style-type: none"> ● 类型一：只能从唯一特定供应商处采购： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 供应商拥有专利权，其他商家无法替代； <input type="checkbox"/> 经公开发布公告，只有一家供应商投标； <input checked="" type="checkbox"/> 技术含量较高、专业性较强或建设时间非常紧迫的非标或委托研制的教学科研仪器设备、信息化软硬件系统； <input type="checkbox"/> 与已经采购的设备、物资或信息化系统软件配套使用，且无法替代的产品； <input type="checkbox"/> 在用仪器设备，因后续维修或扩展功能所需的零配件或部件必须向原供应厂商购买的； <input type="checkbox"/> 批量教学设备，仅需部分更换且要求与原设备保持一致的； <input type="checkbox"/> 经相关部门批准的自制设备； <input type="checkbox"/> 在用信息系统，因改造升级、功能拓展、接口开发等必须由原供应商开发； <input type="checkbox"/> 供货渠道单一的图书、教材等文献资源（如：纸质中文报纸、古籍、特藏、重要手稿、抄本等）； <input type="checkbox"/> 涉密的采购项目。 ● 类型二：发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 原有损坏需应急更换 <input type="checkbox"/> 因严重自然灾害或其他不可抗力事件所实施的紧急、特殊类采购。 ● 类型三：添购和续签 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的 <input type="checkbox"/> 固定期限的信息化运维服务或通用软件合同需要续签的，总年度不超三年。 		
项目概况	<p>用途：材料变形行为研究主要使用 TEM 来观察位错与析出相间的相互作用来研究其强化机理，但是由于其周围较强的应力场导致观察位错变得困难，使得不同的研究者得出了不同的结论。随着中子衍射技术的出现和发展，得益于其具有的晶粒取向及物相选择特性，原位拉伸中子衍射技术成为研究结构材料微观力学变形行为的有效手段。购买此原位拉伸台，可以测量出拉伸过程中基体相及强化相等的不同 hkl 的晶面间距，进而得出在加载过程中的应力-晶格应变曲线，研究其微</p>		

观力学行为和强化机理。

基本组成：

序号	名称	单位	数量
1	5KN 定制原位拉伸台	套	1
2	力学控制机箱	套	1
3	力学试验控制器	套	1
5	适配 SSRF 特质底座	个	1
6	连接线路	根	若干

主要技术指标：

- 1、拉力量程：0~5000n.
- 2、力学模式：恒力/恒位移.
- 3、拉力精度：0.3%FS.
- 4、位移距离：双向 50mm.
- 5、拉伸速度：0~5mm/min.
- 6、位移精度：±1μm.
- 7、夹具类型：拉伸、压缩.
- 8、软件采样频率：50~1000hz.

其他：货期：合同签订后 120 天；保修期：到货后 12 个月

单一来源采购
的理由

随着中子衍射技术的出现和发展，得益于其具有的晶粒取向及物相选择特性，原位拉伸中子衍射技术成为研究结构材料微观力学变形行为的有效手段。购买此原位拉伸台，可以测量出拉伸过程中基体相及强化相等的不同 hkl 的晶面间距，进而得出在加载过程中的应力-晶格应变曲线，研究其微观力学行为和强化机理。由于国内中子光源尚在建设当中，工程材料相关的线站还不完善，需要自行采购单轴原位拉伸的实验台进行力学性能测试，而国内仅此公司可以生产这一用于中子衍射实验环境的单轴原位拉伸实验台，价格合理，可以采购。

专家 1
论证意见

同意

专家姓名
职称

相恒高
教授

工作单位
联系电话

材料科学与工程学院
18851893795

<p>专家2 论证意见</p>	<p>同意</p> <p>专家姓名 郑强 职称 教授 工作单位 材料科学与工程学院 联系电话 13770682106</p>
<p>专家3 论证意见</p>	<p>同意</p> <p>专家姓名 石爽 职称 副教授 工作单位 材料科学与工程学院 联系电话 13504082916</p>
<p>学院分管领导 (或分管校领导) 签字</p>	<p>同意 刘海峰 2023-10-30</p>

填表注意事项:

本表格适用于200万元以下项目的单一来源采购的符合性和必要性进行论证; 论证意见应当完整、清晰和明确, 可另附页。