

安徽大学单一来源采购论证表（2024年版）

项目名称	安徽大学永磁材料高温磁性测量系统采购项目		
采购内容	永磁材料高温磁性测量系统系统，包含励磁与测量主机、电磁铁、磁测量传感器、计算机和相关的软件以及配套辅助设备。		
申请单位	安徽大学物理与光电工程学院		
经费来源	S203269001/012 2022 安徽省高校优青-汤进;S020318001/019 汤进科研启动经费	购置预算	680000.00 元
单一来源的申请理由	<p>1、汤进研究团队希望开发工作在 300-500℃的超高温永磁体，要求磁性测量仪可测量 500℃下永磁材料的磁特性并能实现自动测量以保证高的精确度和可重复性。</p> <p>2、据调研，国内外能够提供磁性测量仪器的厂家有德国玛格力磁电公司（简称德国 MPS）（代理商位于上海）、美国磁性仪器公司（简称美国 MI）（由东方晨景公司代理）、日本东英工业株式会社（简称日本东英）等国际知名公司以及北京中计高科磁测科技有限公司（简称中计磁测）（中国计量科学研究院全资公司）、湖南联众科技有限公司（简称湖南联众）、绵阳双极电子有限公司（简称绵阳双极）等国内磁测仪器生产公司。除北京中计高科磁测科技有限公司之外，上述公司生产的磁性测量仪只能提供室温~250℃范围磁性测量，自动化程度不高特别是电磁铁采取人工操作，导致测量重复性不高，因而无法满足科研需求（技术参数对比见下表）。</p> <p>3、北京中计高科磁测科技有限公司（前身是中国计量技术开发总公司）是中国计量科学研究院的全资公司，公司生产的磁性测量仪是中国计量科学研究院科研团队获得国家科技进步二等奖以及国家发明三等奖的科技成果转化，磁</p>		

测仪技术指标达到国际先进部分指标达到国际领先水平。其中公司生产的 NIM-6500C 超高温永磁精密测量系统在高温测量（500℃）、电磁铁自动控制、自动测距、测量重复性以及测量准确度等方面达到国际领先水平。NIM-6500C 超高温永磁精密测量系统已应用于国防计量 304 所、钢铁研究总院（李卫院士）、北京航空航天大学（蒋成保院士）、北航苏州创新研究院、中科院宁波材料所、中国西南磁学应用研究所、山西师范大学、北京工业大学、杭州永磁集团、宁波恒帅电机股份有限公司等科研生产单位。

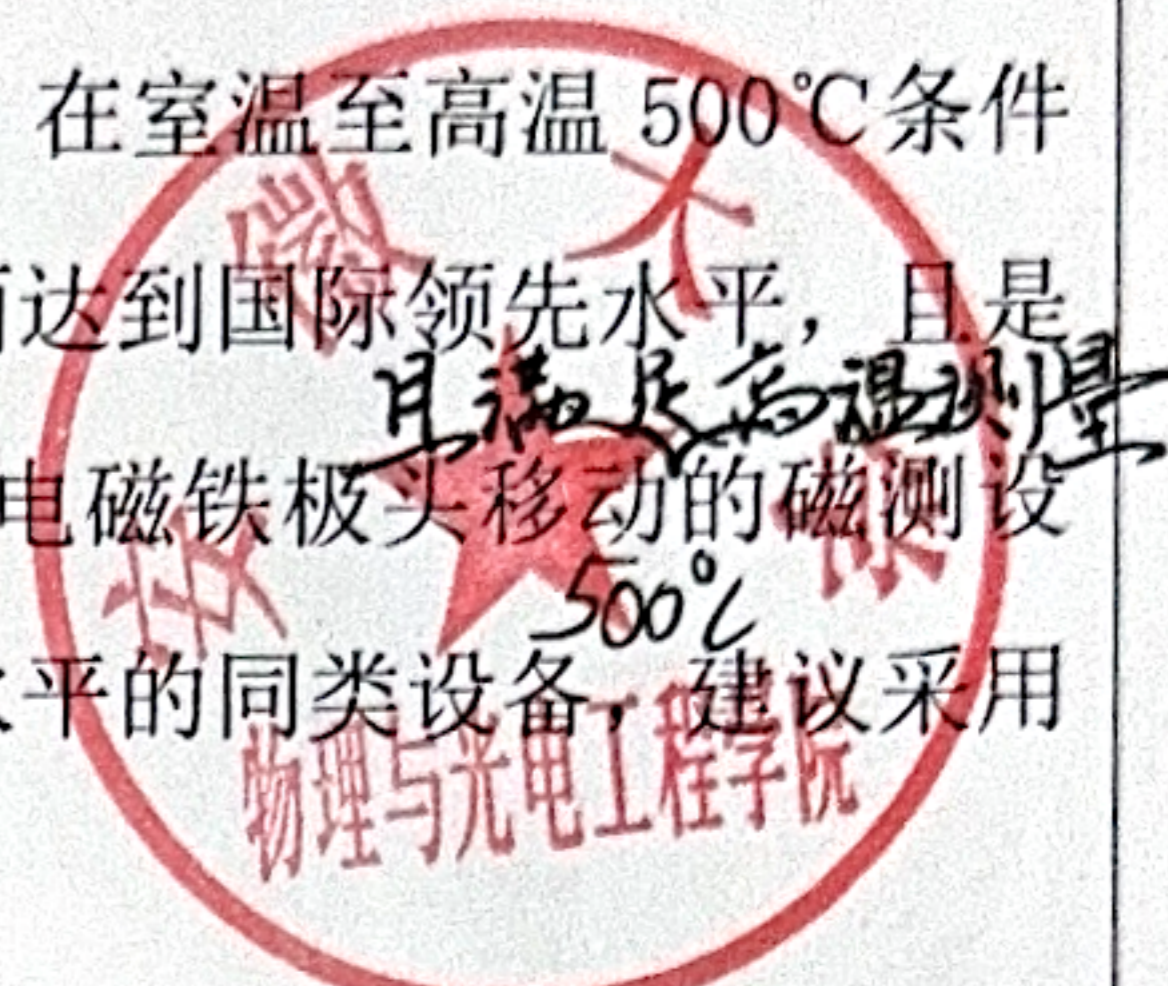
4、鉴于本课题在超高温、高精度磁性测量研究方面的需求，国内只有北京中计高科磁测科技有限公司生产的 NIM-6500C 超高温永磁精密测量系统可以满足 500℃ 和高精度测量，特申请单一来源供货。

部分磁测仪技术参数

	德国 MP S	美国 MI	日本东英	中计磁测	湖南联众	绵阳双极
最大磁场	26kOe	28kOe	30kOe	32kOe	30kOe	30kOe
温度范围	室温~200℃	室温~300℃	室温~200℃	室温~500℃	室温~200℃	室温~200℃
电磁铁	手动	手动	手动	微机控制全自动	手动	手动
自动测距	否	否	否	是	否	否
测量重复性	Br:±50Gs HcJ:±100Oe	不详	不详	Br:±20Gs HcJ:±50Oe	Br:±80Gs HcJ:±150Oe	不详
测量准确度	Br: ±1% HcJ:±1.5%	Br: ±1% HcJ:±1.5%	Br: ±1% HcJ:±2.0%	Br: ±0.5% HcJ:±1.0%	Br: ±1% HcJ:±1.5%	Br: ±1.5% HcJ:±2.5%

综上，该项目供应商具有唯一性，符合政府采购法第三十一条第（一）款规定，拟采取单一来源方式采购。

唯一供应商名称、地址及联系方式	北京中计高科磁测科技有限公司；北京市昌平区昌平镇西关路北5幢；64224727		
论证专家组意见	<p>1、汤进研究团队希望开发工作在 300℃-500℃ 的超高温永磁体，要求磁性测量仪可测量 500℃ 下永磁材料的磁特性并能实现自动测量以保证高的精确度和可重复性。</p> <p>2、NIM-6500C 永磁材料高温磁性测量系统，在室温至高温 500℃ 条件下，测量重复性，准确度，磁场强度等方面达到国际领先水平，且是国内外同类产品中唯一一种具有自动控制电磁铁极头移动的磁测设备，符合业主采购需求，国内无同等技术水平的同类设备，建议采用单一来源采购方式。</p> <p>3、NIM-6500C 永磁材料高温磁性测量系统仅由北京中计高科磁测科技有限公司生产、安装、调试，建议采用单一来源采购方式从北京中计高科磁测科技有限公司采购该设备。</p> <p>综上，该项目供应商具有唯一性，符合政府采购法第三十一条第（一）款规定，同意采取单一来源方式采购。</p> <p>组长签名：张欣 2024 年 8 月 13 日</p>		
专家组成员信息	工作单位	职称/职务	专家签名
	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	张欣
	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	杜海峰
	中国科学技术大学	教授	王凌飞
	合肥师范学院	教授	张欣
	合肥师范学院	教授	马少航
业务主管部门意见	<p>负责人签名（公章）： [Signature] 2024 年 月 日</p>		
采购管理部门意见	<p>拟提请学校采购工作领导小组会议审议。 王俊 8.29/2024</p> <p>负责人签名（公章）： [Signature] 2024 年 8 月 27 日</p>		



【注】1. 《中华人民共和国政府采购法》第三十一条“符合下列情形之一的货物或者服务，可以依照本法采用单一来源方式采购：（一）只能从唯一供应商处采购的；（二）发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；（三）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。”

2. 购置预算 20 万元（含）以上的项目，须在论证结束后，由业务主管部门提请学校采购工作领导小组审议。

3. 单一来源论证专家组由 3 名以上单数的专业人员组成（专业人员不能与论证项目有直接利害关系，不能是本单位或者潜在供应商及其关联单位的工作人员）。