

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：张重远
	职称： 副研究员
	所属院系/部门/工作单位：中国地质科学院地质力学研究所
项目信息	项目名称：双直剪实验系统高频扰动集成装置采购项目
	预算金额：87 万元整
	供应商名称：苏州岩瀚测试科技有限公司
专家论证意见	<p>针对目前南方科技大学相关学科建设中的实际需要，该校的地震力学实验系统并未配置相关的高频扰动集成装置，无法开展外界扰动作用下的断层失稳研究，而该研究方向目前在国际热点研究。鉴于此现状，亟需采购一套双直剪实验系统高频扰动集成装置配备已有地震力学双直剪实验系统开展扰动作用下的实验室地震研究，这对震源物理研究有重要意义。实验室相关负责同志深入调研了国内外主要生产厂商的相关设备，技术参数翔实，调研全面。在众多被调研的厂家中，苏州岩瀚测试科技有限公司的产品具有很高的自主创新性，扰动荷载频率高，可选信号种类多，能很好搭配已有的双直剪实验系统开展研究，建议采用单一来源方式采购该系统。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: right;">专家姓名（签字）：张重远</div> <div style="text-align: right;">2023年 01月13日</div> </div>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：宋真龙
	职称：研究助理教授
	所属院系/部门/工作单位：南方科技大学
项目信息	项目名称：双直剪实验系统高频扰动集成装置采购项目
	预算金额：87 万元整
	供应商名称：苏州岩瀚测试科技有限公司
专家论证意见	<p>南方科大拟在实验室内模拟地震波高频扰动下断层的孕震失稳过程，需要开发一套独立作动的高频扰动集成控制装置。该装置的开发，对震源物理研究具有重要意义，可填补目前国内外对于诱发地震等方向的研究空白。而目前国内外的扰动装置由于集成装置不高，所以扰动幅值和频率无法满足实验要求。经实验室负责人员充分调研，苏州岩瀚测试科技有限公司生产的装置能的很好的满足要求。此外，该厂家具有生产直剪和双轴压缩实验系统的能力，十分了解实验室地震设备的原理及应用。因此该公司的低频扰动集成装置能够很好地与地震力学实验系统搭配使用，大大拓宽设备的使用范围，不仅可以用于相关科研领域，还可以作为教学仪器，为学生打造国际前沿的实验条件，提高学生对地震力学的深刻认识。因此建议采用单一来源方式采购该系统。</p> <p style="text-align: right;">专家姓名（签字）：宋真龙 2023年1月12日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：姚伟
	职称：教授
	所属院系/部门/工作单位：天津大学
项目信息	项目名称：双直剪实验系统高频扰动集成装置采购项目
	预算金额：87 万元整
	供应商名称：苏州岩瀚测试科技有限公司
专家论证意见	<p>经技术人员充分调研后的结果可知,目前国内外同类厂商生产的高频扰动实验系统,主要能实现常规低幅值,低频率的扰动作用。但是该种实验系统已经不能够满足目前实验室地震前沿研究的需要,如研究外界荷载对地震的孕震机制和破裂传播等结果的影响等,前沿研究的开展需要一台能够配置周期扰动荷载的地震力学实验系统,这就需要设计专门的扰动装置,但是大部为厂家生产的地震力学实验系统不包括该功能。除了扰动荷载不满足要求外,国内外其他厂家尚存在系统整体系统控制精度差,压机平台整体刚度差、尺寸不准确,造价昂贵等缺点,不能满足现有地震力学领域发展的需求。苏州岩瀚测试科技有限公司生产的双直剪实验系统高频扰动集成装置采用的动态伺服控制器,可以对静态加载下的试样叠加不同扰动波,能较好地模拟天然断层在不同扰动作用下的响应特征,且该产品功能齐全,建议以单一来源方式采购该产品。</p> <p>专家姓名(签字): 姚伟</p> <p>2023年1月12日</p>

注:

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由;

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：张晓东
	职称：教授
	所属院系/部门/工作单位：山东大学
项目信息	项目名称：双直剪实验系统高频扰动集成装置采购项目
	预算金额：87 万元整
	供应商名称：苏州岩瀚测试科技有限公司
专家论证意见	<p>南方科技大学拟采购的高频扰动集成装置对扰动装置的幅值、频率和波形种类要求很高。而经过技术人员调查得知，已有的装置激发的扰动波形单一，幅值和频率较低，且大部分生产厂商的技术储备主要集中在材料的破坏研究，而对实验室地震的研究较少，生产的装置精度无法满足实验室地震实验要求。苏州岩瀚测试科技有限公司生产的双直剪实验系统高频扰动集成装置能较好地搭配南科大的断层力学双直剪系统使用，可有效模拟不同地震荷载作用下的不同断层破裂机制，填补天然断层在扰动作用下的研究空白，且该系统功能完整，集成度高，建议采用单一来源方式采购该系统。</p> <p>专家姓名（签字）：张晓东， 2023 年 1 月 12 日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：高桂云
	职称：副研究员
	所属院系/部门/工作单位：应急管理部自然灾害研究员
项目信息	项目名称：双直剪实验系统高频扰动集成装置采购项目
	预算金额：87 万元整
	供应商名称：苏州岩瀚测试科技有限公司
专家论证意见	<p>现有实验室地震研究基于原位构造应力作用下的断层破裂研究，缺乏对动态触发地震的机理和破裂传播过程的研究和认识。所以，本次拟购双直剪实验系统高频扰动集成装置可以对实验室断层同时施加构造应力和低频周期动态扰动作用，能够有效解决目前针对实验室动态触发实验研究的装置性能不足问题。国内外现有的大部分生产厂家当中，主要出售与岩石力学相关仪器，设计人员对实验室地震的基础不扎实，不具备动态扰动荷载功能。</p> <p>经有关人员调查，只有苏州岩瀚测试科技有限公司生产的高频扰动断层力学双直剪实验系统同时具备实现多种脉冲波形扰动荷载，且能很好搭配已有的地震力学实验系统。因此建议采用单一来源方式采购该系统。</p> <p>专家姓名（签字）：高桂云 2023年1月13日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；