

附件2:

中国科学院武汉岩土力学研究所单一来源采购 岩石高温高压声波声发射一体化测试装置征求意见公示

中国科学院申请武汉岩土力学研究所岩石高温高压声波声发射一体化测试装置采购项目采用单一来源方式采购，项目预算金额130.0000万元（人民币），该项目拟由美国物理声学公司提供（供应商地址：美国纽卡斯尔县威尔明顿市中央大道1013号）。现将有关情况向潜在政府采购供应商征求意见。征求意见期限从2023年07月27日起至2023年08月02日止。

潜在政府采购供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至财政部国库司政府采购管理一处（联系电话：01068552389; 01068552387）和中国科学院条件保障与财务局（地址：北京市西城区三里河路52号，联系电话：01068597325），以及使用单位中国科学院武汉岩土力学研究所（地址：湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山2号，联系人：杨璇，联系电话：027-87199197）。

附：1.专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称

2023年7月27日

单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2023年7月03日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院武汉岩土力学研究所
项目名称	岩石高温高压声波声发射一体化测试装置
项目背景	<p>在深部复杂隧道工程、水电站地下洞室开挖、二氧化碳地质封存、非常规油气储存与开发等大型工程建设中，开展岩石破裂发展过程精细化研究对工程稳定性评价具有重要意义。岩石破裂声发射信号携带大量内部微裂隙的萌生与扩展信息，利用声波声发射技术监测岩石变形破坏过程中内部裂隙的发育过程，可实现岩石在高温高压条件下的内部损伤定位研究以及发展趋势判断、岩石内部非均质不连续性导致的速度场变化测试。</p>
专家1论证意见	<p>岩石在高温高压下的损伤定位及发展趋势判断对大型岩土工程及深部地下工程的稳定评价具有重要意义，基于此要求，需采购可同步开展力学与声学特性测试的设备。目前国内尚没有能提供声波声发射一体化测试的设备，国际上只有美国物理声</p>

	<p>学公司可以提供满足采购指标（高温不低于100℃，高压不低于100Mpa）的探头，并实现声波声发射一体化实时同步测试。基于指标要求，同意采用单一来源方式采购该装置。</p> <p>姓名：焦玉勇</p> <p>工作单位：中国地质大学（武汉）</p> <p>职称：教授</p>
<p>专家2论证意见</p>	<p>拟采购的岩石三轴声波声发射一体化测试系统用于岩石高温高压条件下的内部损伤定位、岩石内部非均质不连续性导致的速度场变化测试，对于工程稳定性评价和岩石破坏力学研究均具有重要意义。为了模拟深部地下工程现场环境，要求配备（大于100℃）高温，（100Mpa）高压探头，声波声发射一体化测试的技术指标，国内无法提供满足该技术指标的同类设备，能满足该技术指标要求的供应商（制造商）只有美国物理声学公司，因此同意采用单一来源方式采购进口产品。</p> <p>姓名：李新平</p> <p>工作单位：武汉理工大学</p>

	<p>职称：教授</p>
<p>专家3论证意见</p>	<p>岩石在高温高压条件下的内部损伤定位在深部复杂隧道工程、水电站地下洞室开挖、二氧化碳地质封存、非常规油气储存与开发等领域具有广泛应用前景，岩石三轴声波声发射一体化测试系统是其中重要测试设备，为了更加真实模拟现场工程地质环境，要求设备能在高温高压条件下开展测试。由于温压条件限制，只有美国物理声学公司产品能满足技术要求，建议单一来源采购。根据前期调研，综合各项技术参数要求以及国内外设备供应商的研发实力现状考虑，只能采用单一来源方式进行采购。</p> <p>姓名：罗自学</p> <p>工作单位：华中科技大学</p> <p>职称：教授</p>
<p>专家4论证意见</p>	<p>拟采购的岩石三轴声波声发射一体化测试系统能够进行岩石在高温高压条件下的内部损伤定位以及发展趋势判断、岩石内部非均质不连续性导致的速度场变化测试，主要用于该单位的复杂隧道工程、非常规</p>

	<p>油气储存与开发及深部地下空间等领域的项目研究工作，要求配备高温高压探头、声波声发射一体化测试等特殊技术指标，国内无法提供相关技术指标的同类设备，能满足该技术指标的只有美国物理声学公司，因此只能采用单一来源方式采购进口产品。</p> <p>姓名：康勇</p> <p>工作单位：武汉大学</p> <p>职称：教授</p>
专家5论证意见	<p>本项目拟采购的岩石高温高压声波声发射一体化测试装置，经技术专家从专业技术领域进行论证，因对设备的技术指标具有特殊要求，现无其他供应商能够提供相应的专业技术能力来完成设备的定向开发和研制，导致该系统只能从唯一供应商处进行采购，符合单一来源采购的法律规定，可以采用单一来源方式进行采购。</p> <p>姓名：杨瑞</p> <p>工作单位：湖北今天律师事务所</p> <p>职称：律师</p>