**设备采购方式专家论证意见表**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 中国科学院武汉岩土力学研究所 |
| 采购项目名称 | 岩石三轴声波声发射一体化测试系统 |
| 采购项目预算(万元) | 85万元 |
| 采购项目所属项目名称 |  |
| 采购项目所属项目金额(万元) |  |
| 拟采取的采购方式 | 单一来源（进口） |
| 专家1 论证意见 | 专家姓名：朱杰兵工作单位：长江科学院 职称：教授级高工 岩石在高温高压下的损伤定位及发展趋势判断对能源与核废处置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。据我了解，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）的探头声波声发射一体化测试系统。基于指标要求，只能采用单一来源方式采购该系统。  |
| 专家2 论证意见 | 专家姓名：姜清辉工作单位：武汉大学 职称：教授级高工 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，该类设备国内无法生产，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，因此只能采用单一来源方式采购进口产品。 |
| 专家3 论证意见 | 专家姓名：胡祥云工作单位：中国地质大学（武汉） 职称：教授 岩石在高温高压条件下的内部损伤定位对于岩土所的关键科研方向。能源与废弃物地下储存及深部地下空间利用的研究有重要意义，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，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。 |
| 专家4 论证意见 | 专家姓名：郑俊杰工作单位：华中科技大学 职称：教授 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，主要用于该单位的能源与核废物地下储存及深部地下空间等领域的项目研究工作，该类设备国内无法生产，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。 |
| 专家5 论证意见 | 专家姓名：王新宁工作单位：湖北立丰律师事务所 职称：律师 因能满足该技术要求的只有美国物理声学公司，因此为承担研究所科研工作提供保障，拟进口设备的申请理由充分，且该设备的采购不存在违反法律规定之情形，同意采购。 |