

附件 2:

云南省省级政府采购项目单一来源采购专家论证意见表

时间: 2020年5月21日

所属具体情形	根据云南省财政厅文件《云南省财政厅关于加强省级政府采购项目单一来源采购管理的通知》(云财采[2018]18号)相关规定,本项目符合第二款所属情形(一)的相关要求。
采购单位	昆明理工大学
项目名称	原位岩石孔内剪切测试系统、无线数字式点荷载仪、触屏流变仪、激光粒度分析仪
项目金额	113.8 万元
专家1论证意见	<p>1、昆明理工大学国资学院本次采购的触屏流变仪对科研有明确技术参数要求,该设备为可选择性进行转速和扭矩控制,并且测试过程中自动调整控制参数,能满足目前科研需求,通过论证表明,所采购的设备的部分技术指标具有单一来源指向性,同类产品未能达到指定的技术要求,建议以单一来源方式采购 AMETEK Brookfield 在中国华南西南地区的唯一代理商广州凯益芯电子科技有限公司授权经销的触屏流变仪。</p> <p>2、昆明理工大学国资学院本次采购的激光粒度分析仪对科研有明确技术参数要求,该设备采用反傅立叶透镜技术,使用完全的米氏理论来计算粒度和粒度分布,能满足目前科研需求,通过论证表明,所采购的设备的部分技术指标具有单一来源指向性,同类产品未能达到指定的技术要求,建议以单一来源方式采购上海思百吉仪器系统有限公司的激光粒度分析仪。</p> <p>3、昆明理工大学国资学院本次采购的原位岩石孔内剪切测试系统对科研有明确技术参数要求,该设备能够在工程现场利用地质勘探孔进行岩体直剪试验,可以用于软~中硬且较为完整的岩体中进行剪切试验,能满足目前科研需求,通过论</p>

综合论证意见

1、触屏流变仪通过使用带光编码器的高精密动态驱动系统确定转子绝对位置,从而通过计算因子将物理量转化为流变学的参数,以测得样品相应的流变特性,其计算精度高,并且能够与之前所做科研项目的数据进行优异的比对,可无缝连接科研项目。可节省实验经费的投入,并缩短研究周期,从而大幅提高矿业工程专业科研水平。

目前国内同类产品未能达到指定的技术要求,建议采购 AMETEK Brookfield 在中国华南西南地区的唯一代理商广州凯益芯电子科技有限公司授权经销的触屏流变仪。

2、激光粒度仪采用反傅立叶透镜技术,使得全量程只须一个透镜,主光源采用氦氖激光器,副光源采用蓝光光源,从而大大提高小颗粒的测量灵敏度,而且该设备是唯一使用完全的米氏理论来计算粒度和粒度分布,该设备满足目前矿山充填科研需求。

由于采购仪器专业性强,计算精度高,目前已知的所有同类产品中,只有英国思百吉集团(SPECTRIS)下属子公司马尔文帕纳科有限公司(Malvern Panalytical Limited)生产的激光粒度仪能够满足所有要求。上海思百吉仪器系统有限公司是英国思百吉集团在中国注册的法人企业,是参与本次采购激光粒度分析仪的唯一供货商。

3、原位岩石孔内剪切测试系统可以用于软~中硬且较为完整的岩体中进行剪切试验。满足目前科研中工程现场岩石钻孔的岩石抗剪强度参数,并可进行不同角度的钻孔剪切试验。能用来在勘察现场快速测试石灰岩、砂岩、页岩、泥岩、煤、风化岩、玄武岩等岩石的剪切力。可以快速检测软岩和无法取芯岩石的剪切强度和残余剪切强度。适用于直径 75mm 的钻孔,完成一条莫尔-库仑岩石破坏包络线只需 20 到 30 分钟,最大正应力 80Mpa,剪切力 35Mpa,残余强度曲线可以在每次破坏后继续剪切得到。此设备的引入将大幅提高矿业工程学科教学质量和科研水平。

目前国内同类产品未能达到指定的技术要求，仅美国 Handy Geotechnical Instruments Inc.公司（简称 Handy 公司）产品能达到要求，建议以单一来源方式采购美国 Handy Geotechnical Instruments Inc.公司在中国地区的唯一代理商北京双杰特科技有限公司授权经销的原位岩石孔内剪切测试系统。

4、无线数字式点荷载仪是一款智能化、便携式、集成化的岩石综合测试系统。可以通过无线数字传输方式进行点荷载强度测试试验、无侧限抗压强度测试试验、巴西劈裂试验和超声波测试试验，这些功能模块的集合使用，可开展目前科研岩样综合研究，并且野外科研时可使用电池或充电宝供电以适应野工作时的特殊环境，也可用于室内试验及教学使用。

此设备的引入将大幅提高矿业工程学科教学质量和科研水平。

目前国内同类产品未能达到指定的技术要求，仅美国 Geotechnical Consulting & Testing Systems 公司（简称 GCTS 公司）产品能达到要求，建议以单一来源方式采购美国 Geotechnical Consulting & Testing Systems 公司在中国地区的唯一代理商北京双杰特科技有限公司授权经销的无线数字式点荷载仪。

采购上述 4 台/套产品不属于国家相关法律禁止和限制进口产品，符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等相关法律法规要求，符合单一采购的原则，具有合法性和合规性。

专家组签字：

贺发运 丁峰明 郝云昂

论证日期：2020年5月21日