

附件:

表 1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

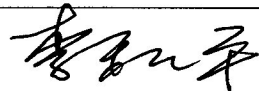
中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址	
<p>地球内部是一个处于高温高压条件下的物质体系，高压研究与地学密切相关，研究清楚地壳、地幔乃至地核物质的存在状态和状态方程，可以帮助我们了解地球内部整个层圈的化学成分、矿物组成元素的存在形式和富集、迁移的规律，以及更准确地解释地震波探测的资料，从而丰富人们关于地球内部结构、各层圈的性质、地幔成因和地球演化过程的了解。金刚石压腔因其体积小、工作压力高并可与多种谱学原位测量系统对接而被认为是高压科学与技术领域中一类极为重要的高温高压实验装置，是当今实验压力最高的静高压实验装置，是目前唯一能够覆盖整个地球温压范围的高压设备。在利用金刚石压腔开展高温高压实验时，人们经常希望压腔内的样品能保持静水压环境，借助专门用于金刚石压腔的静水压装样系统“Gas Loading System”（GLS），通过向装有固体样品的金刚石压腔内充入高密度惰性气体（如氩气、氙气或氦气等）并移动金刚石压砧将压腔密封，从而保障在一定温压范围内样品处于静水压环境。因此，需要拥有金刚石压腔气体加载设备 GLS，该设备满足如下功能：最大压力达 1500 bar，能够满足各种型号金刚石压腔的气体加载，为金刚石压腔实验提供良好的静水压环境。经过前期市场调研，目前中国国内厂家尚无法生产此类设备，国际上只有由科智恒远（北京）科技有限公司（地址：北京市亦庄经济技术开发区荣昌东街 3 号荣京丽都 B 座 1116 室）代理的由法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 公司（地址：AVENUE GEORGES CLEMENCEAU, BP 37 ZA DE L ORME, 95270, VIARMES CEDEX）生产的 Gas Loading System - Model: GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统才能满足所需的技术指标。因此，申请以单一来源方式采购该进口商品。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	0851-84390071

表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

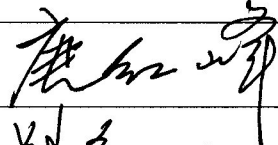
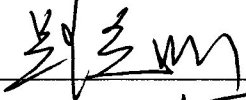
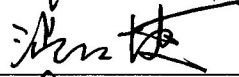

中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>金刚石压腔的高温高压实验模拟是人们在相当于地幔 100 公里以上地幔底部温压条件下开展地球内部物质流变学实验研究的重要手段，而保障金刚石压腔的静水压条件是开展地球内部物质的各种高温高压实验研究不可或缺的硬件条件。因此，需要拥有金刚石压腔气体加载设备 GSL，该设备满足如下功能：最大压力达 1500 bar，能够满足各种型号金刚石压腔的气体加载，为金刚石压腔实验提供良好的静水压环境。经过前期市场调研，目前中国国内厂家尚无法生产此类设备，国际上只有由科智恒远（北京）科技有限公司（地址：北京市亦庄经济技术开发区荣昌东街 3 号荣京丽都 B 座 1116 室）代理的由法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 公司（地址：AVENUE GEORGES CLEMENCEAU, BP 37 ZA DE L ORME, 95270, VIARMES CEDEX）生产的 Gas Loading System - Model: GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统才能满足所需的技术指标。因此，只能以单一来源方式采购该进口商品。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	
使用部门负责人签字	

表 3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>全面铺开高温高压和高静水压下有关地球内部物质的物相组成、结构、构造、性状和物质间相互作用的实验研究是实现未来固体地球科学实现跨越发展的突破口，而 Gas Loading System 是该研究所开展此工作至关重要的关键设备。</p> <p>该项研究需满足最大的工作压力能够达到 1500 bar，并且满足各种型号 DAC 的惰性气体加载，为 DAC 实验提供所需静水压环境。目前，中国国内厂家尚无法生产此类设备，国际上只有法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 生产的 Gas Loading System - Model: GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述，除法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 公司能提供该技术指标的设备，其它国内外公司均不能满足，因此，只能通过单一来源（进口）采购该设备。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字 巫翔 2018 年 5 月 25 日</p>	
专业人员信息	
姓名：巫翔	工作单位：中国地质大学（武汉）
职称：教授	

表 4

单一来源采购专业人员论证意见表

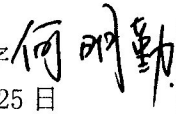
中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>高温高压和高静水压条件下有关地球内部物质体系的物相组成、结构、构造、性状和物质间相互作用被认为是本世纪固体地球科学的重大基础科学问题。要开展中下部地壳以深至上地幔下部地球内部物质体系的高温高压实验研究，而 Gas Loading System 是保障 DAC 静水压实验目前公认的唯一选择。</p> <p>该研究所实验研究需要该设备满足最大的工作压力达 1500 bar，能够满足各种型号 DAC 的气体加载，为 DAC 实验提供良好的静水压环境。目前，中国国内厂家尚无法生产此类设备，国际上只有法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 生产的 Gas Loading System - Model: GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述，除法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 公司能提供该技术指标的设备，其它国内外公司均不能满足，因此，只能通过单一来源（进口）采购该设备。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字  2018 年 5 月 25 日</p>	
专业人员信息	
姓名：何明勤	工作单位：贵州大学
职称：教授	

表 5

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统
采购项目预算 (万元)	150
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>由于高温高压下凝聚态物质体系的物相组成、结构、构造、性状及物质间相互作用过程与温度和压力密切相关,而高温和高静水压这一热力学状态在地球内部普遍存在,在材料科学、工程技术以及武器物理等领域亦频繁出现,而 Gas Loading System 是保障 DAC 静水压实验研究的重要实验装备。</p> <p>此类研究要求该设备要求气体加载压力高达 1500 bar 来满足各种型号 DAC 的气体加载,为 DAC 实验提供良好的静水压环境。目前,中国国内厂家尚无法生产此类设备,国际上只有法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 生产的 Gas Loading System - Model: GLS 1500 型高温超高压金刚石压腔静水压装样系统才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述,除法国 SANCHEZ TECHNOLOGIES 公司能提供该技术指标的设备,其它国内外公司均不能满足,因此,只能通过单一来源(进口)采购该设备。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字 刘亮明 2018 年 5 月 25 日</p>	
专业人员信息	
姓名: 刘亮明	工作单位: 中南大学
职称: 教授	