

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	LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源
采购项目预算（万元）	27
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>在高温高压条件下实时查清样品体系中物质的形貌、组成、结构、构造、性状是高温高压实验的基本任务。激光驱动高亮度宽带光源的主要功能是通过与实验室自主研发的三套高温高压实验平台对接后，提供高亮度准直白光对样品腔进行白光照明，以实现样品腔内的可视化，方便样品的白光图像采集和激光对焦。该设备满足如下功能：超宽带光谱范围（170~2100 nm），高亮度（10 mW/mm<sup>2</sup>/nm/Sr），输出功率 500 mW，光学出口 0.47 NA，灯泡寿命达 9000 hrs 以上（10%衰减）。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，国际上只有由北京卓立汉光仪器有限公司（地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地环科中路 16 号 68 号楼 B）代理的由 USA Energetiq Technology, Inc.（地址：205 Lowell Street Wilmington, MA 01887 USA）生产的 LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源才能满足所需的技术指标。因此，申请以单一来源方式采购三台该进口商品。</p>	
使用部门负责人签字	高捷
联系电话	13511985089

表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

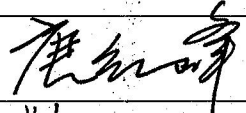
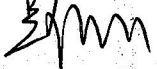
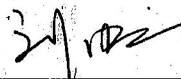
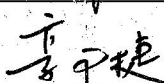
中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源
采购项目预算（万元）	27
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>高温高压下矿物/岩石等样品的显微白光图像原位观测是了解地球内部物质在高温高压下性质、结构等信息的必要手段。要实现高温高压腔体内样品的实时原位观测，需要将白光光路引入反应腔进行白光照明。为了提高白光图像采集的分辨率，需要准直性较好的高亮度白光光源。因此，激光驱动高亮度宽带光源的主要功能是通过与实验室自主研发的三套高温高压实验平台对接后，提供高亮度准直白光对高压腔体进行白光照明，以实现样品腔内的可视化，方便样品的白光图像采集和激光对焦。该设备满足如下功能：超宽带光谱范围(170~2100 nm)，高亮度（10 mW/mm<sup>2</sup>/nm/Sr），输出功率 500 mW，光学出口 0.47 NA，灯泡寿命达 9000 hrs 以上（10%衰减）。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，国际上只有由北京卓立汉光仪器有限公司（地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地环科中路 16 号 68 号楼 B）代理的由 USA Energetiq Technology, Inc.（地址：205 Lowell Street Wilmington, MA 01887 USA）生产的 LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源才能满足所需的技术指标。因此，只能以单一来源方式采购三台该进口商品。</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

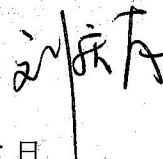
中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源
采购项目预算(万元)	27
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>对高温高压下矿物/岩石等样品的显微白光图像原位观测是了解地球内部物质在高温高压下性质、结构等信息的必要手段,而准直性好的高亮度白光光源是该开展此工作的关键设备。该实验工作需要三台高亮度白光光源分别与三套高温高压实验装置进行对接。该白光光源需满足的技术指标为:超宽带光谱范围(170~2100 nm),高亮度(10 mW/mm<sup>2</sup>/nm/Sr),输出功率 500 mW,光学出口 0.47 NA。目前,中国国内厂家尚无法生产此类设备,国际上只有美国 Energetiq Technology, Inc.公司生产的 LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述,除美国 Energetiq Technology, Inc.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 </p> <p style="text-align: right;">2021 年 11 月 4 日</p>	
专业人员信息	
姓名: 刘庆友	工作单位: 中国科学院地球化学研究所
职称: 研究员	

表 4

## 单一来源采购专业人员论证意见表

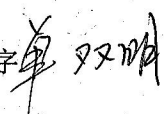

中央预算单位	中国科学院地球化学研究所
采购项目名称	LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源
采购项目预算(万元)	27
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>准直性好的高亮度白光光源是实现高温高压下矿物/岩石等样品的高分辨率显微白光图像原位观测的必要设备,该实验工作需要三台高亮度白光光源分别与三套高温高压实验装置进行对接。该白光光源需满足的技术指标为:超宽带光谱范围(170~2100 nm),高亮度(10 mW/mm<sup>2</sup>/nm/Sr),输出功率 500 mW,光学出口 0.47 NA。目前,中国国内厂家尚无法生产此类设备,国际上只有美国 Energetiq Technology, Inc.公司生产的 LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述,除美国 Energetiq Technology, Inc.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 </p> <p style="text-align: right;">2021年 11月 4日</p>	
专业人员信息	
姓名: 单双明	工作单位: 中国科学院地球化学研究所
职称: 高级工程师	

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	LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源
采购项目预算 (万元)	27
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>专业人员论证意见</p> <p>实现高温高压下矿物/岩石等样品的高分辨率显微白光图像的原位观测，需要三台准直性好的高亮度白光光源分别与三套高温高压实验装置进行对接，以实现样品腔内的可视化，方便样品的白光图像采集和激光对焦。该白光光源需满足的技术指标为：超宽带光谱范围（170~2100 nm），高亮度（10 mW/mm<sup>2</sup>/nm/Sr），输出功率 500 mW，光学出口 0.47 NA。目前，中国国内厂家尚无法生产此类设备，国际上只有美国 Energetiq Technology, Inc. 公司生产的 LDLS EQ-99X 激光驱动高亮度宽带光源才能满足所需的技术指标。</p> <p>综上所述，除美国 Energetiq Technology, Inc. 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 </p> <p style="text-align: right;">2021年11月4日</p>	
专业人员信息	
姓名：林森	工作单位：中国科学院地球化学研究所
职称：副研究员	