

单一来源采购专家论证报告

单位：北京量子信息科学研究院

项目名称	波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源	采购数量	1 台套
一、适用单一来源采购方式的情形			
依据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》，具备以下情形之一的，方可采用单一来源采购方式，请在适合本项目的情形前打√，可复选。			
(√)	1、只能从唯一供应商处采购的（指因货物或服务使用不可替代的专利、专有技术，或者公共服务项目具有特殊要求，导致只能从某一特定供应商处采购）；		
()	2、发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购；		
()	3、必须保证原有采购项目的一致性或者满足服务配套的要求，需要从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。		
供应商	供应商名称	联系人	联系电话
	北京铸久科技有限公司	王璐璐	13811774648
二、单一来源采购论证（根据以上所选情形，有针对性的提出采用单一来源采购的理由）			
<p>拟购置的飞秒激光参量光源将用于飞秒激光直写制备三维集成量子芯片。实用化量子芯片的制备必须满足超高精度、极低损耗、真三维结构等极为严苛的要求。为实现不同的量子功能，要采用折射率、双折射系数等参数不同的多种材料。为利用三维结构焦场提高器件质量，要求短脉冲宽度(<350fs)、高脉冲能量(>40 μJ)；三维集成量子芯片结构复杂，为节省加工时间，要求高重复频率(达到 2MHz)；为满足不同加工材料的波长选择性，要求波长可调谐(需要配备光学参量放大器 OPA)。目前只有法国 Amplitude 的产品满足全部要求。</p> <p>相应技术专利证明该公司在高重复频率高能量超短脉冲激光领域有独特技术优势（专利 US 2015/0325972 A1、US 8310749 B2、US 7508847 B2）。</p> <p>法国 Amplitude Systems 的产品符合实验需求，北京铸久科技是其在中国大陆地区的独家代理供货商，因此拟在北京铸久科技有限公司采购上述飞秒激光参量光源。</p>			
三、专家组意见			
<p>2019 年 3 月 14 日专家组听取了北京量子信息科学研究院仪器采购管理人员与科研人员对拟购置仪器设备的可行性、进口必要性和单一来源可行性等论证报告，经过专家质询并讨论，形成以下论证意见：</p> <p>拟购置的 <u>波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源</u>，符合量子院研究方</p>			

向，是当前量子院科学研究工作的必需设备，进口仪器主要技术指标明确且满足实验需求，意向供货商产品符合科研需求，关键技术功能有技术发明专利。

专家组一致同意以单一来源形式购置该设备，建议尽快实施采购。

专家组组长签字： 杨东川

专家组成员签字： 杨东川 王谦 高齐东 黄正宇

张硕巍 唐尔 刘永椿

日期： 2019.3.14