

## 波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源单一来源公告

一、采购人：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

项目内容：采购波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源 1 台套。

二、拟采购货物的说明：

序号	货物名称	数量	备注
1	▲波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源	1 台套	

注：“▲”允许提供进口产品。

三、采用单一来源采购方式的原因及相关说明：

原因：只能从唯一供应商处采购。

相关说明：

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。

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）。

法国 Amplitude Systems 的产品符合实验需求，北京铸久科技有限公司是其在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。

四、拟定的唯一供应商名称：北京铸久科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村 333 号楼二层 201 号

五、专业技术人员论证意见，以及专业技术人员姓名、工作单位及职称：

姓名	工作单位	职称	论证意见
高宇南	北京大学物理学院	研究员	拟购置的波长可调谐高重复频率高能量飞秒激光参量光源，符合量子院研究方向，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。
刘永椿	清华大学物理系	副教授	
杨乐仙	清华大学物理系	副教授	
王 谦	清华大学微电子所	副研究员	
黄亚军	中科院半导体所	高级工程师	
张硕淼	华利信（北京）会计师事务所有限公司	高级会计师	

唐 莉	北京华标律师事务所	高级合伙人	
-----	-----------	-------	--

六、公示的期限：

本项目公示期为 2019 年 3 月 29 日至 2019 年 4 月 8 日。有关单位和个人如对公示内容有异议，请在 2019 年 4 月 8 日 17:00（北京时间）之前以实名书面形式（包括联系人、联系地址、联系电话）向采购人、采购代理机构反馈，并同时抄送给财政部门。

七、采购人：北京量子信息科学研究院

采购人地址：北京市海淀区西北旺东路 10 号院西区 3 号楼

采购人联系人及电话：陈春融，010-83057401

采购代理机构：华诚博远工程咨询有限公司

采购代理机构地址：北京市西城区宣武门外大街 10 号庄胜广场中央办公楼北翼 13A 层

采购代理机构联系人及电话：杨楠，18618127731

财政部门：北京市财政局

财政部门地址：北京市通州区承安路 3 号院

财政部门联系人及电话：袁老师，010-55592411

（注：单一来源采购文件发售时间、应答文件递交截止时间均以单一来源采购文件为准。）

华诚博远工程咨询有限公司

2019 年 3 月 29 日