**采购需求**

**1.设备需求描述**

一体化高重频飞秒激光器系统是单光子平台的核心设备，为单光子源的光学激发提供超短脉冲激光。为了针对不同的单光子源开展研究，该系统需要在紫外-可见-近红外波段连续可调谐。要求两路OPA输出，以实现单光子源的动力学性质研究。

**2.招标范围和内容**

**2.1招标范围**

提供并完成1套“一体化高重频飞秒激光器系统”，包括主机和配件，主机包括飞秒激光器主机和一体化双独立可调光学参量放大器等；配件包括装置必备的光学及电学连接线缆、线盒等。采购内容还包含运输、安装、调试、培训、质保、验收服务等。

**2.2招标内容**

**2.2.1设备详细参数、指标等需求（本文带**\***项为重要参数，不满足者视为无效投标，不可进行评标。）**

投标人提供的产品需满足以下要求：

**（一）飞秒激光器主机**

（1）最大平均功率：≥20 W

（2）中心波长：1030±10 nm

（3）脉冲宽度：<300 fs

（4）脉宽可调：≥300 fs~10 ps可调

（5）最大脉冲能量：≥200 μJ

\*（6）重复频率：≥1 Mhz

（7）功率稳定性：<0.5% rms 100 h

（8）光束质量：TEM00 ；M²<1.2

**（二）一体化双独立可调光学参量放大器**

\*（1）两个OPA集成在一个主机箱内

（2）最大输入功率：≥15 W

（3）功率稳定性：< 2% @ 800 nm，8 h

（4）波长调谐范围：≥630-2600 nm

（5）二倍频扩展调谐范围：≥315-630 nm

（6）输出光路：两路独立输出，每路光路均带有自动滤波片轮

**2.2.2设备交货周期和质保期**

交货周期：合同签订后6个月内；

设备免费质保期：现场验收合格、双方负责人签字确认，作为质保期的起点，质保期至少为1年。

**2.3运输、安装、调试、培训、验收**

中标人需安排运输，配合招标人安装调试，中标人对招标人进行必要的培训，并协助招标人完成设备验收。

本项目设备安装地点位于哈尔滨市，安装场地为招标人指定地点。

中标人需提供的验收、归档类文件有：

（1）装箱单(厂家原件)；

（2）合格证/其他质量证明文件(厂家原件)；

（3）设备仪器随机资料清单；

（4）仪器维护保养和安全操作规程；

（5）说明书或用户手册。

**3.供货、设备运输、现场安装调试、验收要求**

3.1中标人应在收到首付款后的6个月内完成本项目设备的供货。预期未供货的，除地震、海啸、自然火灾等不可抗力导致的因素外，确由中标人造成的延误，每月应按照合同总金额的3%对招标人赔偿。

3.2设备供货前，中标人应主动联系招标人相关联系人员确定具体供货时间。设备到现场后，由招标人和中标人根据合同及图纸共同检查供货设备数量、外观、元器件等，合格后签署《货物进场验收单》后，方可进场。

3.3中标人提前5天书面通知送货明细，货物设备送到招标人指定的地点。

3.4设备进场后由招标人保管，中标人组织安装。设备安装结束后，中标人需参加调试工作，配合招标人的验收工作。

3.5设备运输进场、安装、调试过程中如确因产品质量问题造成损失，其直接、间接损失经确认后，均应由中标人承担。

3.6中标人全面负责设备的安装调试，中标人派出技术人员到招标人现场对设备安装调试，并对开箱、管线接口、上电通电的正确性负全部责任。招标人提供安装调试房间及电源、水源等。

3.7中标人针对硬件和软件操作、系统控制、运行维护等方面，提供必要的培训。培训内容包括设备机械结构及各功能模块介绍、设备基本故障诊断排查、易损部件更换、程序设置、工艺操作、设备拆卸与搬运等内容，确保招标人操作人员能独立、熟练、正确操作使用、维护设备。培训方式及培训时长由双方协商确定。

3.8设备运输进场、安装、调试过程中如确因产品质量问题造成损失，中标人负责更换符合质量要求的相应产品，且其造成的直接、间接损失经确认后，均应由中标人承担

**4.售后服务要求**

中标人须承诺在项目合同规定的服务期内对系统进行免费维护，包括但不限于系统故障修复、系统升级、系统问题咨询等，具有要求如下：

（1）质保期内免费维保，终身维护。

（2）在国内有售后服务点，8小时内提供技术响应，48小时内能够到达现场。

（3）技术支持方面，提供7×24小时的技术咨询服务，每年提供至少1次对系统运行状况的评估服务。

（4）故障响应方面，卖方（设备制造商）应保证有全天候热线电话服务。在保修期内设备出现故障，卖方（设备制造商）应在接到用户有详细描述故障现象的报修通知后48小时内做出反应，5个工作日内排除故障。如不能按期排除故障，则设备保修期顺延，但卖方（设备制造商）应在30天内排除故障。

**5.其它优惠内容**

其它未列出选项，投标厂家可列出优惠条款，待中标后视情况在技术协议中由双方共同商定。

**6.技术情报和资料的保密要求**

采购甲乙双方均对对方提供的技术情报和资料承担保密义务，如需公开或向第三方提乙方负责本项目的人员不得向任何单位和个人泄密。如因泄密造成后果的，乙方应承担全部法律的责任。乙方对甲方提供的信息资料等在完成合作后返还甲方。

不论本合同是否变更、解除、终止，本条款长期有效。