* **采购需求**

**1.设备需求描述**

扫描光学低温磁场系统是单光子平台的核心设备，要求基于无液氦低温恒温器实现不超过1.8K的低温，从而充分抑制热激发。通过基于超导磁体的强磁场实现单光子源的磁场调控，利用压电扫描台实现样品定位和单光子源的成像研究。

**2.招标范围和内容**

**2.1招标范围**

提供并完成1套“扫描光学低温磁场系统”，包括主机和配件，主机包括闭循环无液氦低温恒温器、超导磁体装置（含磁体电源）、钛材料位移台、扫描台、温兼容高数值孔径物镜、真空泵组等；配件包括2英寸直径插杆、样品托及各类电学连接线缆及线盒等。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，不在进行评标。）**

投标人提供的产品需满足以下要求：

（1）配备闭循环无液氦低温恒温器，采用顶部进样方式，整个操作过程无需液氦。

**★**（2）系统最低温度≤1.8K。

**★**（3）配置超导磁体，最大磁场≥9特斯拉，磁场均匀性：0.1%（直径10mmDSV）。提供磁体电源一台。

（4）配置长度合适的2英寸直径插杆,插杆上布置36根电学线，配置20GHz高频接线2根。

（5）提供钛材料位移台一套，位移台兼容极低温1.8K和强磁场9T使用环境，XYZ三维方向位移范围：≥5mm×5mm×4.8mm。提供闭环位移器控制器。

（6）提供扫描台一套，扫描台兼容极低温1.8K和强磁场9T使用环境，XYZ三维方向扫描范围：≥30um×30um×15um。提供扫描控制器。

**★**（7）配备1.8K低温兼容高数值孔径物镜：NA=0.82,WD=0.64mm，透光范围：400-1000nm。

（8）提供真空泵组一套，由分子泵与机械泵组成。

（9）提供样品托，样品托电学接线8个。

**2.2.2设备交货周期和质保期**

交货周期：合同签订后10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，配合招标方安装调试，中标人对招标方进行必要的培训，并协助招标方完成设备验收。

本项目设备安装地点位于哈尔滨市，安装场地为招标方指定地点。

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10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%对招标方赔偿。

3.2设备供货前，中标人应主动联系招标方相关联系人员确定具体供货时间。设备到现场后，由招标方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，货物设备送到招标方指定的地点。

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

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方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。招标方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，确保招标方操作人员能独立、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。