附件 15

需求参数公示

一、技术标准

(一) 采购内容

采购内容：超冷原子激光操控系统

组成部分：高功率可调谐钛宝石激光器 2 台、窄线宽激光器 1 台两部分。

(二) 技术指标要求：

1.高功率可调谐钛宝石激光器 2 台

序号	内容	要求	
1	技术指标	★波长连续可调谐范围	可覆盖 720-950nm
2		★输出功率	≥2W@795 nm
3		★幅度噪声	< 0.1%RMS
4		★激光线宽	≤500 kHz
5		光束质量	$M^2 \leq 1.2$
6		长期功率稳定性	< ±2% (3hours)
7		连续扫描范围	20GHz

8		★泵浦光源输出功率	> 15W;
9		泵浦光源模式	单纵模
10		激光器类型	钛宝石

2.窄线宽激光器 1台

序号	内容		要求
1	技术 指 标	★中心波长	在 1064 ± 1 nm 范围内
2		★输出功率	> 10 mW
3		光束质量	$M^2 < 1.2$
4		偏振消光比	> 20 dB, 线偏振
5		长期功率稳定性	< ± 0.75% (3hours)

关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。带“★”技术指标需提供技术支持材料（技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告等，技术要求中已明确证明材料要求的以明确要求的为准。

二、商务要求

★（一）交货时间、地点和方式

1.交货时间：合同签订生效后，中标供应商在6个月内完成

安装及调试。

2.交货地点： 湖南省长沙市，采购单位指定地点。

3.交货方式： 中标供应商按采购单位要求现场交货。

（二）生产及安装调试要求

中标供应商在采购单位要求的指定位置完成产品的全部安装调试工作，安装调试所需的全部工具及相关费用全部由中标供应商负责。

（三）售后服务

★1.质量保证期：自交货验收合格之日算起，所有产品质保至少1年。投标供应商对提供的物资在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，应当免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。

2.投标供应商对提供的货物在质保期内，设备维修及配件更换如发生非人为事故，中标供应商应及时且无偿地为采购单位修理或更换相应零部件，以保证设备的正常安全运行。超出质保期后为保修期，中标供应商应提供仪器的终身有偿维修服务。

3.质保期内，中标供应商接到采购单位要求对所采购产品进行维修的通知后，中标供应商应立即给予应答，并派合格的工程

师在 48 小时内到现场进行维修。

4.中标供应商应为采购单位提供技术支持，主要包括现场指导和电话指导两种方式，内容包含设备操作、故障检查、故障排除等。其中电话技术支持服务应终身提供。

5.中标供应商应派技术工程师对采购单位进行免费技术培训，提供不少于 1 天、采购单位不少于 4 人的现场免费培训，使采购单位能掌握有关系统设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的。人员培训的主要内容涉及产品的基本原理、操作方法和保障维修方案等。

★（四）知识产权和保密要求

1.投标供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。

2.基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。

★（五）物资编目编码、打码贴签要求

本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，投标供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。

★（六）付款及结算方式

合同生效后，采购单位在 30 个工作日内向中标供应商支付 30%预付款。货物安装、调试、验收合格以后，收到供应商有效发票后的 30 个工作日内，采购单位向中标供应商支付合同总价的 65%，剩余 5%合同款作为质保金，质量保证期满后（无质量问题、无售后服务纠纷、以及无其他法律纠纷等）采购单位在 30 日内向中标供应商支付剩余 5%的合同款。

★（七）报价要求

投标报价超过最高限价为无效投标。投标报价须以人民币（含税）进行报价，报价包含供应、运输、安装调试、技术培训、售后服务、备品备件和伴随服务等价格，价格不因实施期间市场变化及政策调整因素而变化。

（八）交付清单

中标供应商提供随设备的中文技术资料一套，如目录索引、必要的图纸、技术说明、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册和示意图等。

（九）验收要求

1.设备运抵采购单位指定地点后的 5 个工作日内，采购单位

按照合同要求对设备的包装（外观）、数量等进行初步检验并出具到货初验手续。

2.中标供应商按照采购单位通知要求，负责将货物运送至采购单位指定地点，并进行安装和调试。采购单位将对设备的质量、规格、性能、数量和重量进行检验，安装调试合格后，采购单位出具终验收报告。如发现设备的质量、规格、性能、数量和质量与合同不符，采购单位有权向中标供应商提出索赔。

三、投标（报价）人资质要求

（一）具有企（事）业法人资格（有行业特殊情况的银行、保险、电力、电信等法人分支机构，会计师、律师等非法人组织，行业协会等社会团体法人除外）；

（二）国有企业；事业单位；军队单位；成立三年以上的非外资（含港澳台）独资或控股企业，国内市场无类似或可替代产品的企业除外；

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（四）具有履行合同所必需的设施设备、专业技术能力、质量保证体系和固定的生产经营、服务场地；

（五）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（六）参加军队采购活动前**3**年内，在经营活动中没有受到

刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（200万元以上）等重大违法记录；

（七）未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未在军队采购网（www.plap.mil.cn）军队采购暂停名单处罚范围内或军队采购失信名单禁入处罚期和处罚范围内，以及未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入严重失信主体名单或国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信名单（处罚期内）。

（八）单位负责人为同一人或存在直接控股或管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产场经营地址或注册登记地址为同一地址的不同生产型企业，股东和管理人员（法定代表人、董事或监事）之间存在近亲属或相互占股等关联关系的不同非国有销售型企业，也不得同时参加同一包的采购活动。近亲属指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系。

（九）法律、行政法规规定的其他条件。