

# 采购需求

## 一、采购标的的名称及数量：

货物名称：超高稳定度广谱光频梳系统

数量：1 套

## 二、技术要求（其中标记“★”参数要求为重要参数）

★（1）重复频率： $\geq 200$  MHz；

（2）精度 $\leq 1 \times 10^{-18}$ ；

（3）①扩谱路输出:1550nm, 1156nm、698 nm、1397 nm、1070nm；

②在分辨率 300 kHz 下，拍频信噪比 $\geq 35$  dB；

★③环外附加稳定度  $\leq 1 \times 10^{-16} / \tau$ ， $\leq 1 \times 10^{-19} @1\text{day}$ ；

★（4）附加不确定度 $\leq 1 \times 10^{-19}$ ；

★（5）1550 nm 连续光锁定在光梳环外稳定度： $\leq 1 \times 10^{-16} / \tau$ ， $\leq 1 \times 10^{-19} @1\text{day}$ ；

（6）输出端口： $\geq 5$  个。

（7）具备光学频率测量功能；

★（8）具备自参考锁定功能；

（9）具备将连续光锁定在光梳功能；

（10）具备不同波长传递功能；

（11）具备与不同波长拍频功能；

（12）具备手动锁定重复频率、偏频频率和光频功能；

（13）具备对重复频率和偏频频率相对目标频率的长期偏移实时监控和测量；

（14）具备系统锁模状态显示。

## 三、商务要求

包装和运输：供应商交付的产品应符合相关包装储运的国家标准，满足运输、能承受水平受力、垂直受力、搬运、装卸、防潮、防震、防碎等包装要求；

安装调试：仪器到达采购人所在地后，在接到采购人通知后 1 周内，在采购人指定地点（上海市）安装并现场测试所有指标参数，直至达到验收指标。验收合格后，如采购人须将该台设备搬运至武汉，供应商须负责配合采购人安装调试；

技术培训：在采购人所在地对采购人进行免费培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；

售后服务：供应商须在 24 小时内对采购人的服务要求作出响应，一般问题须在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。并在采购人规定的时间解决所出现的问题。否则，供应商应赔偿由此造成的损失。