**可见激光频率计**

1. **采购背景/目标：**

1.1 拟采购的设备将用于建立微波电场量子计量基准。 其主要作用有两方面（1）准确测量实验系统中两束激光的波长；（2）将其中一束耦合激光（480nm) 锁定在该波长计上。.

1.2 具体而言，由于480 nm波长的激光无法锁定在原子谱线上，因而要实现对其的稳频率，只能将它锁定在超稳腔上或者光梳上，但是这两者的造价都很高。一种性价比较高的方法是使用一个高精度的波长计（含波长校准单元）并且配备多通道开关可反馈PID，它可以将8个激光器同时锁定在波长计上，实现MHz量级别的稳定度，可以大大降低系统复杂度。计划购买一个高精度的可进行反馈频率锁定的多通道波长计。

1. **采购标的执行标准：**

2.1 采购商品为原装商品。

1. **技术规格**

\*3.1 波长范围：350nm~1100nm

\*3.2 绝对频率准确度：＜5 MHz

3.3 频率分辨率:＜2 MHz

\*3.4 复用开关通道数: 8路

3.5 数据采集接口：USB

3.6 采集频率：＞50Hz，可实时显示激光波长数据

3.7 具备自动校准功能

4. **产品配置要求：**

4.1高精度波长计一套，8路复用开关一套，PID 8通道锁频，配相应的连接光纤跳线、信号电缆和USB数据采集电缆，校准光源一套

4.2 一年标准保修

* 1. 其它保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品

**5.技术文件要求：**

5.1投标人应提供全套、完整的技术资料，包括仪器说明书、操作手册、维修说明、结构图

6．**技术服务要求：**

6.1 售后服务要求：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，中标商需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。

保修期：保修期1年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供全免费保修。

6.2 技术培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行1天仪器操作和日常维护的现场培训

* + 1. 安装验收期间，在用户所在地对用户进行至少一日仪器操作和日常维护的现场培训。
1. **订购数量：**  1套
2. **目的港：** 北京机场
3. **交货时间**：合同签订后 5个月