

1. 采购标的需实现的功能或者目标

光调制系统包含 5 个二维声光调制器和 4 个高 Q 光调制器，其中二维声光调制器在量子信息处理中用于精确操控原子、离子实现高速、高精度的二维光束指向控制。高 Q 光调制器是用于原子钟，冷原子/离子阱量子计算与模拟。

2. 工作条件

- (1) 工作温度和湿度：恒温恒湿实验室
- (2) 电力条件：电压范围 220-240V。

3. 货物技术要求/服务内容及要求

3.1 配置要求

- (1) 二维声光调制器，数量 5 个
- (2) 高 Q 光调制器，数量 4 个

3.2 技术参数指标要求（采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求）

序号	技术参数指标要求
1	二维声光调制器
★1. 1	材质 TeO ₂
▲1. 2	上升时间≤1.5us/mm
★1. 3	工作波长覆盖 800nm-850nm
★1. 4	孔径≥7.5x7.5mm ²
▲1. 5	带宽≥30MHz
★1. 6	射频输入功率≤3W
●1. 7	传输效率≥85%
2	高 Q 光调制器
★2. 1	RF 带宽≥20MHz
▲2. 2	输入阻抗 50 Ω

★2. 3	频率覆盖 6. 835GHz
★2. 4	光输入功率<10W/mm ²
▲2. 5	回波损耗< -20dB typ
●2. 6	射频接头 SMA
★2. 7	含 TEC 散热系统

4. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1) GB/T I 9001-2016 & ISO9001:2015

投标人提供的产品和附件应符合标准的最新版本, 未予规定部分需符合国家有关标准、规定, 有矛盾时, 按照较高标准执行。