# 需求说明

## 一、货物或产品的说明和具体技术要求

### 1、说明

1.1、本《招标文件》所提出的货物技术标准是基本的技术标准和使用功能，并未规定所有的技术要求和适用标准，供应商应提供一套满足所列标准要求的高质量的产品及相应服务。

1.2、本次采购货物应按国际标准、国标、部标或专业标准制造；非标准货物按采购人提供的要求制造；质量标准按照国家有关规定及合同约定进行验收。本技术要求使用的标准如与成交供应商所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.3、所有货物、零部件均由具有生产制造资格的企业提供，并由成交供应商承担总责任。

### 2、具体技术要求

#### 标项一：飞秒光纤激光器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格（型号） | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 飞秒光纤激光器 | 掺铒光纤激光器，包括激光头和控制单元。重复频率：50 MHz±1MHz，中心频率：1560 nm±20 nm。光纤耦合输出，线性偏振。平均输出功率大于100 mW，脉冲宽度大于90 fs。 | 台 | 1 |  |

#### 标项二：半导体激光器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格（型号） | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 半导体激光器 | 波长范围：780-800 nm输出功率：最大 3.5 mW在790-795 nm范围外：最大功率： 3 mW，低于785 nm范围：最大功率： 2.5 mW线宽：100 KHz包括激光头锁定模块：在此模块上完全实现激光器频率的数字锁定。 | 台 | 1 |  |