

某模拟系统项目基本情况表

一、采购内容及技术参数指标要求

采购某模拟系统一套，主要用于激光系统集成演示。

(一) 激光器模块关键技术指标：

★1. 405nm 激光器技术参数：输出功率： $\geq 50\text{W}$ ；

2. 405nm 激光器系统中心波长 $405\pm 5\text{nm}$ ，输出光纤直径： $\leq 400\mu\text{m}$ ，输出光纤数值孔径： ≤ 0.22 ，输出功率调节范围：10%-100%，系统光纤带输出准直头；

★3. 450nm 激光器技术参数：输出功率： $\geq 200\text{W}$ ；

4. 450nm 激光器系统中心波长 $450\pm 20\text{nm}$ ，输出光纤直径： $\leq 105\mu\text{m}$ ，输出光纤数值孔径： ≤ 0.22 ，输出功率调节范围：10%-100%，系统光纤带输出准直头；

★5. 915nm 激光器参数：输出功率： $\geq 300\text{W}$ ；

6. 915nm 激光器系统中心波长 $915\pm 10\text{nm}$ ，输出光纤直径： $\leq 200\mu\text{m}$ ，输出光纤数值孔径： ≤ 0.22 ，输出功率调节范围：10%-100%，系统光纤带输出准直头；

★7. 976nm 激光器参数：输出功率： $\geq 300\text{W}$ ；

8. 976nm 激光器系统中心波长 $976\pm 10\text{nm}$ ，输出光纤直径： $\leq 200\mu\text{m}$ ，输出光纤数值孔径： ≤ 0.22 ，输出功率调节范围：10%-100%，系统光纤带输出准直头；

★9. $1\mu\text{m}$ 激光器参数：输出功率： $\geq 3\text{kW}$ ；

10. $1\mu\text{m}$ 激光器系统中心波长 $1080\pm 10\text{nm}$ ，输出光纤直径： $\leq 50\mu\text{m}$ ，输出功率调节范围：10%-100%，系统光纤带输出准直头；

★11. 宽谱激光器系统参数：输出总功率： $\geq 5\text{W}$ ，光谱范围： $\geq 500\text{-}2000\text{nm}$ ；

12. 宽谱激光器系统组成：宽谱激光器 1 输出功率： $\geq 100\text{mW}$ ，光谱范围： $\geq 450\text{-}2400\text{nm}$ ；宽谱激光器 2 输出功率： $\geq 5\text{W}$ ，光谱范围： $\geq 410\text{-}2400\text{nm}$ ；

(二) 激光合成系统关键技术指标：

★1. 发射系统口径： $\geq 100\text{mm}$ ；

★2. 发射系统方位角度： $0^\circ\text{-}360^\circ$ ；

★3. 发射系统俯仰角度： $\geq 0^\circ\sim +80^\circ$ ；

4. 发射系统跟踪精度： $\leq 50\mu\text{rad}$ ；

5. 发射系统功率传输效率： $\geq 70\%$ （ $500\text{-}2000\text{nm}$ 范围）；

6. 发射系统功率承受能力： $\geq 2700\text{W}$ ；

7. 合成系统合成路数： ≥ 6 路；

8. 合成系统合成方式：通过光纤合束器或空间合束的方式；

9. 合成系统功率传输效率： $\geq 70\%$ （500-2000nm 范围）；

10. 合成系统功率承受能力： $\geq 3855\text{W}$ ；

经济要求：

（1）交付时间：合同生效后，中标供应商在 3 个月内完成交货和调试。

（2）交付地点：湖南长沙

（3）包装及运输：产品应有专用包装箱，包装箱可按照 QJ2248《地面设备产品包装运输通用规范》、GB5048《防潮包装》、GB6388《运输包装收发货标志》、GB8166《缓冲包装设计方法》等标准要求进行了包装、保护和运输。

包装箱必须牢固，应有防震、防潮措施。包装箱上涂漆产品名称、出厂编号、出厂日期、箱号、包装箱体积、总质量、检验印记等。

（4）售后服务：供货方需对产品提供质量保证，质量保证期 12 个月，并持续提供相关技术支持。

二、经费

预算金额：495 万元。

付款方式：签订合同后，采购单位在收到供应商提供的发票后 30 个工作日内，向成交供应商支付合同总额的 30%；项目验收合格并收到合同款 70% 发票后，采购单位在 30 个

工作日内向成交供应商支付合同总金额的 65%；预留金额的 5%为质量保证金；质保期满，采购单位在接到成交供应商的质保金返还申请及发票后 30 个日历日内，按照合同约定核实质量情况，一次性无息返还质量保证金。

三、完成时限及理由

合同生效后，供货方在 3 个月内完成交货和调试。

四、采购方式建议及理由

采购项目属于常规项目，目前有多家生产商可提供满足指标要求的产品，建议采用公开招标方式采购。

五、采购标包划分

无。

六、评审方法

综合评分法。