

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：杜老师 15105606662

报价单原件送达截止时间：2024.7.29

商务咨询：陈老师 0551-63602054

收件地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

序号	名称	技术要求	数量
1	固态放大器 (预聚束器)	1. 工作频率：476 MHz； 2. 0.2dB 带宽： $\geq \pm 2$ MHz； 3. 最大输出脉宽： $\geq 30 \mu s$ ； 4. 重复频率：1-50 Hz； 5. 饱和状态输入功率： ≤ 7 dBm； 6. 饱和状态峰值输出功率： ≥ 4 kW； 7. 脉冲前沿抖动 (RMS, 10 min)： ≤ 2 ns； 8. 脉冲间输出幅度稳定度 (50%-90%标称输出功率，均方根偏差 RMSD, 4 h)： $\leq 0.04\%$ ； 9. 脉冲间输出相位稳定度 (50%-90%标称输出功率，均方根偏差 RMSD, 4 h)： ≤ 0.03 ； 10. 脉冲内输出幅度最大偏差 (1 μs 内峰峰值)： $\leq 0.8\%$ ； 11. 脉冲内输出相位最大偏差 (1 μs 脉冲内峰峰值)： $\leq 0.7^\circ$ ； 12. 输入功率口：N-F 座； 13. 输出功率口：N-F 座； 14. 脉冲触发输入接口：ST 光纤及 BNC 座； 15. 前面板显示输出功率值、脉宽等信息； 16. 前面板设置监测接口：SMA-F 座 (射频 pick-up 信号) 及 BNC-F 座 (检波信号)； 17. 冷却方式：风冷或自然冷却。	1 台

固态放大器（预聚束器）是合肥先进光源注入器微波系统的关键设备，可产生最大功率 4 kW 的 476 MHz 信号，用以向注入器的预聚束器提供足够的驱动功率，同时具备较高的幅度和相位稳定性。

注：厂家需提供 476 MHz、 ≥ 4 kW 的固态放大器幅度和相位稳定度（90%标称输出功率，均方根偏差 RMSD, 4 h）的测试结果（稳定度及数据图）。

交货期：合同签订后三个月内。

交付进度：出厂测试合格后，整体交付。

付款方式：1. 合同签订后支付合同总额 60%；2. 货物到达甲方并测试合格后支付尾款。

验收指标及验收要求：验收指标为前述技术指标。根据甲方提供的验收大纲进行验收。

保修及售后服务：3 年免费质保。

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 **2** 份、公司营业执照复印件 **2** 份，代理产品需提供相关产品授权书 **2** 份，技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2024.7.23