

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：王老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2025.12.16

wxy666@ustc.edu.cn

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 王老师 18656750368

采购名称：真空镜箱

预算：254400 元

数量：1 个

规格和技术参数：

- 真空主体及其相关各零部件：均采用 304 牌号（0Cr18Ni9）优质不锈钢材料制成。
- 对真空室体及其相关零、部件，均按照超高真空部件的加工工艺规范为准，完成机加工和清洗及组焊，并进行高温除氢处理，内表面粗糙度应当满足： $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。
- 对真空室体及其相关零、部件，所有锐边倒钝，去尖角、毛刺或飞边；所有元件在焊接和装配前需清洁处理，去除油脂、污物、灰尘等，并干燥保存。
- 采用氩弧焊方式完成各真空部件的组焊，焊接要求焊透，焊缝以外无烧熔斑点及焊料流淌，焊接完成后必须对焊缝进行外观检查，焊缝表面不得有裂缝、气孔、夹渣及咬边等焊接缺陷。
- 法兰基本尺寸基于 GB/Z 25756-2010，加工完成后要求松套法兰可自由旋转，真空法兰表面硬度 $>140HB$ （提供检测报告），焊接时法兰螺栓孔在中心线两侧对称分布，不对称度 $\leq 0.1mm$ 。
- 镜箱极限真空 $\leq 5 \times 10^{-5} Pa$ ，漏率 $\leq 5 \times 10^{-12} Pa \cdot m^3/s$ （以氦质谱检漏仪的检测结果为准）。
- 真空镜箱进行热处理以消除应力，并提供报告。
- 甲方提供镜箱初步设计方案，乙方根据甲方提供的初步方案，进行细化，提供 solidwork 模型文件及加工图纸，经甲方确认后加工。
- 镜箱最终方案需经过受力模拟分析，要求不锈钢板在厚度方向形变应小于厚度的千分之二，分析报告经甲方确认后方可进行加工。
- 提供镜箱及其内部光学元件支撑件的振动固有频率分析报告，并根据分析结果改进支撑结构。
- 提供一个液氮冷阱，冷阱表面温度应能降至 $-180^{\circ} C$ 以下。
- 集成抽真空阀和安全阀

交货期：图纸确认后 3 个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：甲方预付合同总金额的 40%，货到甲方验收合格后支付合同总金额的 60%

验收指标及验收要求：提供出厂检测报告，需要包含材料证明、真空检测报告、受力分析报告、振动分析报告。现场验收指标极限真空 $\leq 5 \times 10^{-5} Pa$ ，漏率 $\leq 5 \times 10^{-12} Pa \cdot m^3/s$

保修及售后服务：质保期一年

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，技术指标及商务要求响应表 2 份（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
2025 年 12 月 10 日