

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：2025.10.23

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

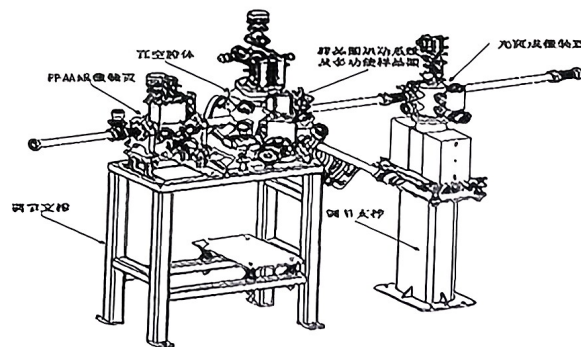
采购名称：主室腔体及真空系统、样品架运动系统、多功能样品架

预算：810000 元

数量:1 套

规格和技术参数：

主室腔体及真空系统、样品架运动系统、多功能样品架及光斑成像、样品成像附件为整体系统。系统组成如下图所示。



系统组成示意图

主要部件的指标如下表：

序号	项目	指标要求
1	真空腔体	316L 不锈钢，直径~200mm，高度~600mm； - 极限真空优于 5×10^{-8} Pa，耐烘烤温度 ≥ 120 °C，漏率 $\leq 5 \times 10^{-10}$ mbar L/s， - 腔体法兰接口包括 CF35（不少于 15 个），CF63（不少于 2 个），CF100（不少于 2 个），CF150（不少于 3 个）； - 至少 6 个 CF35 接口和 1 个 CF63 接口配光学观察窗； - Loadlock 腔体，含样品暂存架和行程 600mm 磁力耦合传样杆； - 碳钢烤漆调节支撑； - 全量程规； - 离子泵：CF100 接口；抽速不低于 150 L/s；500mm 处水平面内杂散磁场强度不超过 0.5 高斯（提供实测数据或者正规产品手册数据）； - 分子泵：CF100 接口；抽速不低于 260 L/s；控制接口：RS-485； - 前级泵：涡轮真空泵，抽速不低于 12 m³/h - 插板阀：CF150 超高真空阀门，手动。
2	样品架运动系统和多功能样品架	- 行程：XYZ，Z:100mm，XY: ± 10mm，R: $\pm 180^\circ$； - 运动控制精度：-/+0.01mm (X、Y)，0.05mm (Z)；0.05° (R)； - 四维运动均由步进电机驱动，包含电机控制器，配编码器； - 安装法兰 CF63； - 配置旋转差分法兰；

		6. 预留 CF16 法兰接口至少一个； 7. 控温范围 20K-420K； 8. 样品信号采用超高真空屏蔽信号线由带 BNC 的 CF16 法兰接口引出，对地漏电流不超过 0.1pA；
3	光斑成像装置	1. 气缸驱动闪烁体进入/移出光路，行程不小于 30mm，重复定位精度优于 100 μm ； 2. CCD 相机：分辨率优于 2448×2048，支持 GigE 数据接口，带姿态调节支架； 3. Ce:YAG 闪烁晶体：面积 10×10mm，带正交刻线； 4. 3 个 CF63 法兰接口； 5. 准直标靶； 6. 碳钢烤漆调节支撑
4	样品成像装置	1. 316 不锈钢，长度约 240mm，两端为 CF63 接口； 2. 配 6 个 CF35 法兰接口，其中光学观察窗不少于 3 个； 3. CCD 相机：分辨率优于 2448×2048，支持 GigE 数据接口，带固定支架； 4. 反射镜及调节组件，保证 CCD 可以从光束方向监测样品点位置； 5. 参比样品架；Z 方向行程 75mm，电控，带编码器，精度优于 0.1mm；旋转角度范围 360°；配 BNC 信号引出接口，对地漏电流小于 0.1 pA；不少于 8 个参比样品槽位。
5	装调	1. 系统安装、检漏、达到静态真空度 2. 准直精度：100 μm

交货期：合同签订后 6 个月内交付。

交付进度：合同签订后 6 个月内交付，到货 3 个月完成安装调试。

付款方式：

合同签订后预付合同总额的 30%，腔体加工完成，真空测试达标后支付合同总额的 50%，货到指定地点，装调并验收合格后支付合同总额的 20%。

验收指标及验收要求：

极限真空优于 5×10E-8 Pa；

样品架 XY 运动行程：-/+10mm，精度-/+0.01mm，Z 轴运动行程：100mm，精度 0.05mm，R 轴旋转行程:360°，精度 0.05°。

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、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（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 10 月 17 日