

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：2026.9.18

wxy666@ustc.edu.cn

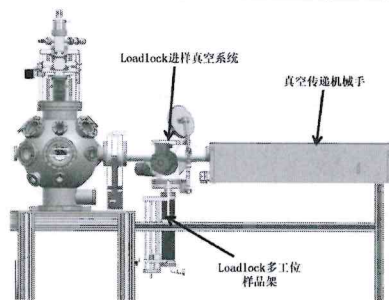
地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 王老师 18656750368

采购名称：loadlock 真空进样系统、真空传样机械手和 Loadlock 多工位样品架

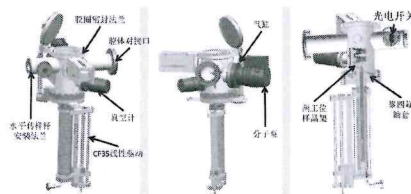
预算：580000 元

规格和技术参数：

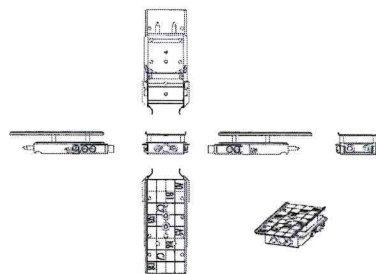
Loadlock 真空进样系统+真空传样机械手+Loadlock 多工位样品架构成具有独立功能的完整系统，协同完成真空样品传递的整体功能。系统组成如下图所示。



系统组成示意图



Loadlock 真空进样系统+ Loadlock 多工位样品架结构示意图



真空样品托结构

主要部件的指标如下表：

序号	项目	指标要求
1	loadlock 真空进样系统	316L 不锈钢，极限真空优于 $5E-5$ Pa； - 真空获取和测量：CF63 分子泵，全量程真空规； - 电控真空密封门； - 具备多工位样品架安装接口

2	真空传样机械手	1. 传递距离不低于 400mm，步进电机控制，运动精度优于 0.01mm，具有绝对/相对两种运动模式； 2. 抓取头可在真空内稳定抓取真空样品托（图纸见前文），可电控开合； 3. 兼容真空 $5E-6$ Pa；
3	Loadlock 多工位样品架	1. 不少于 2 个传递工位； 2. 兼容真空传样机械手； 3. 可实现真空样品托（图纸见前文）稳定取放；
4	控制系统	1. 基于西门子 PLC 开发，兼容 EPICS； 2. 真空控制和联锁功能； 3. 控制真空内样品传递、机械手开合、运动联锁功能；

交货期：合同签订后 1 个月内。

交付进度：合同签订后 1 个月内交付，到货 15 天内完成安装调试。

付款方式：合同签订后预付合同总额的 30%，货到指定地点，装调并验收合格后支付合同总额的 70%

验收指标及验收要求：
loadlock 真空进样系统极限真空优于 $5E-5$ Pa；
真空传样机械手运动精度优于 0.01mm；
Loadlock 多工位样品架传递工位不少于 2 个；

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。标准件需要注明品牌型号，非标加工件需要注明生产厂商。
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（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表 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
2026 年 9 月 14 日