

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：2026.10.30

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：实验站真空自动化控制系统

预算：650000 元

规格和技术参数：

1. 数量：2 套（计量线站与散射线站各一套）

2. 计量线站技术要求：

- (1) 加装一套 CF150 低温泵（仅冷头，利用现有压缩机实现 1 拖 2）；
 - (2) 加装 3 台 CF150 气动插板阀；
 - (3) 加装手动角阀 2 个、气动角阀 4 个；
 - (4) 加装薄膜复合规 1 只、流量计 1 台；
 - (5) 加装控制柜 1 套，包含 PLC 硬件，带有触摸式操作屏，界面有当前真空与设备状态显示；
 - (6) 新购置的低温泵、插板阀、角阀以及现有的干泵、分子泵、真空规做自动化控制，实现一键抽真空或破真空，能够以正确顺序启动或关闭泵与阀门，且具备异常状态停机报警功能；
- 现有设备如下：①EDWARDS nXR50i 罗茨泵 两台；②EDWARDS nEXT730D 分子泵 两台；③安捷伦 IMG-100 冷规+XGS600 真空计 一套。
- (7) 抽破真空速率控制，提供快速（ $>110\text{Pa/s}$ ）和慢速（ $<40\text{Pa/s}$ ）两个通道；
 - (8) 采用氮气瓶破空，加装气体过滤器一套（ $0.01\mu\text{m}$ ）。

3. 散射线站技术要求：

- (1) 加装手动角阀 1 个、气动角阀 4 个；
 - (2) 加装薄膜复合规 1 只、流量计 1 台；
 - (3) 加装控制柜 1 套，包含 PLC 硬件，带有触摸式操作屏，界面有当前真空与设备状态显示；
 - (4) 新购入的气动角阀、流量计与现有机械泵、分子泵、插板阀、真空规做自动化控制，实现一键抽真空或破真空，能够以正确顺序启动或关闭泵与阀门，且具备异常状态停机报警功能；
- 现有设备如下：①EDWARDS nXR40i 罗茨泵 1 台；②EDWARDS nEXT1230H 分子泵 1 台；③EDWARDS WRG-S 14.5-36v 2W 全量程规 1 个；④VAT CF200 气动插板 10844-CE44-0005 1 个
- (5) 抽破真空速率控制，15 分钟完成破空；
 - (6) 采用氮气瓶破空，加装气体过滤器一套（ $0.01\mu\text{m}$ ），目标压力可设。

交货期：2026 年 12 月 15 日之前。

交付进度：一次性交付。

付款方式：合同签订后支付合同总价的 40%；货到验收合格后支付合同总价的 60%。

验收指标及验收要求：实现上述技术指标，则同意验收。

保修及售后服务：保修期 2 年，售后 24 小时响应。

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 10 月 26 日