



## 询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.4.9

chenwenjia@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 陈老师 18656098682

**采购名称：腔体/原位装置高精度进气系统**

**预算：250000 元**

**技术要求：**

采购一套腔体/原位装置高精度气路系统，包括气路管道、进气端、精密气体流量控制、PLC 控制模块等组件，具体技术参数要求如下：

- (1) 九路独立进气/配气气路管道：管道（EP 级）气路，长度为 5 米；类型为不锈钢无缝钢管；规格、压力等级为 6.00 \*0.89 mm、耐压 5200 psi、材质 SS316L；连接形式为全自动焊接；内部光洁度要求为 EP 平均表面粗糙度  $Ra \leq 0.25 \mu m$ 。
- (2) 进气端：1/4 英寸 VCR 接口气动隔膜阀及配套 PLC 电磁阀（18 套）、1/4 英寸 VCR 接口、质量流量控制器（9 套），混气汇流管道（4 套）。
- (3) 出气端：波纹管 5 个。
- (4) 洗气模块：波纹管 4 个、4 套球阀及各型接头若干。
- (5) 精密气体流量控制范围：2%~100%F.S.，最大量程为 100 sccm。
- (6) 流量控制精度： $\pm 1.0\%S.P.$  ( $\geq 30\%F.S.$ )； $\pm 0.30\%F.S.$  ( $< 30\%F.S.$ )。
- (7) 压力探测  $1000 \sim 10^{-4} mbar$ 。
- (8) 漏率  $\leq 1 \times 10^{-10} mbar \cdot m^3/s$ 。

**交货期：**签订合同后 6 个月

**付款方式：**（1）合同签订后，支付合同总价的 40%；（2）货物出厂测试合格并发货后，支付合同总价的 30%；（3）货到买方指定地点并且经买方验收合格后，支付合同总价的 30%。

**验收指标及验收要求：**到货后现场验收：（1）九路进气五路出气；（2）精密气体流量控制：2%~100%F.S.，最大量程为 100 sccm；（3）压力探测  $1000 \sim 10^{-4} mbar$ ；（4）漏率  $\leq 1 \times 10^{-10} mbar \cdot m^3/s$ ；（5）有专用软件，适配于 Windows 10/11 系统，可利用 PC 端全自动控制，可重新部署在其他电脑。

**保修及售后服务：**提供至少 1 年的免费保修，包含人工、维修及零件等费用。在保修期内，供货商需要及时提供维修服务，包括产品的正常检修、维护等。保修期自验收签字之日算起，保修期内因质量问题而导致设备停用的时间从保修期中扣除。

**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（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（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  
2026.4.2