

## 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：2026.6.30

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：真空内狭缝和配套控制器(组)

预算：950000 元

技术要求：

一、高真空腔内用狭缝，3 台（套）

1.外形及机械参数：适配实验站真空腔体空间，设备主体外形尺寸（不含连接线缆） 180 mm×180 mm×90 mm，最大通光孔尺寸 30 mm×30 mm。

2.真空性能：额定真空度 $\leq 1E-9$  mbar，所有零部件经过适用于该真空度的清洁处理。

刀片配置：采用标准钨刀片，水平与垂直刀片组需处于在同一平面内。刀口平行度 $< 0.15 \mu\text{m}$ 、刀片平直度 $< 0.15 \mu\text{m}$ 、刀口表面粗糙度 $< 0.25 \mu\text{m}$ 、厚度 $> 1.8 \text{mm}$ 。各刀片可独立运动，并具备刀片运动防撞开关，灵敏度 $< 1.5 \mu\text{m}$ 。最小开口 $< 150 \mu\text{m}$ 。所有标准钨刀片配备同等参数性能的碳化钨备用刀片。

3.运动控制精度：采用超高真空（UHV）兼容电机，配备高精度限位开关或零点参考，整步分辨率 $\leq 1 \mu\text{m}$ ，定位精度 $\leq \pm 3 \mu\text{m}$ ，归零重复定位精度 $\leq \pm 1 \mu\text{m}$ 。

4.狭缝接口及线缆：真空腔使用 PEEK 接头，电机/限位配有 D-sub 公头，配有不少于 1 米长的真空内线缆连接狭缝至真空腔体馈通法兰。

5.散热设计：配备无氧铜编织带或绞线，通过合适固定夹具连接刀口至真空腔室内指定冷端。

二、配套控制系统，2 台（套）

1.控制器规格：其中 1 台控制器用于上述控制 1 台狭缝，1 台用于同时控制上述 2 台狭缝。

2.配套线缆：配有不少于 5 米长的线缆用于连接真空腔体馈通至控制器。

3.程序接口：控制系统需包含用于实现 EPICS 系统集成的程序接口。

交货期：合同签订后 8 个月内。

交付进度：一次性交付。

付款方式：凭发货运单以 TT 方式支付合同金额的 90%；现场验收合格后支付合同总金额 10% 的尾款。

验收指标及验收要求：验收指标包括：分辨率、定位精度、运动归零重复定位精度，验收要求：符合规格和技术参数的要求，提供测试报告/合格证；

真空兼容性，验收要求：符合规格和技术参数的要求，提供测试报告/合格证；

设备外形尺寸及通光孔口径，验收要求：符合规格和技术参数的要求，提供测试报告/合格证；。

保修及售后服务：24 个月（保修期自设备验收合格之日起）

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和型号，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（见

附件)。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

六、进口产品要求：1、进口设备要求各参与报价公司能够直接签订外贸合同，如国内公司进行报价，需提供由律师签字的外贸合同签订授权函以及律师资格证复印件。

2、提供进口产品免税报价。

3、报价单价格条款必须是 CIP 到合肥机场的价格（合肥机场到项目现场的运输保险由供应商承担）。

4、如包含服务，需列明服务项目及时间期限。

中国科学技术大学  
国家同步辐射实验室  
2026.6.24