

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：2025.9.15

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：高频微波样品台

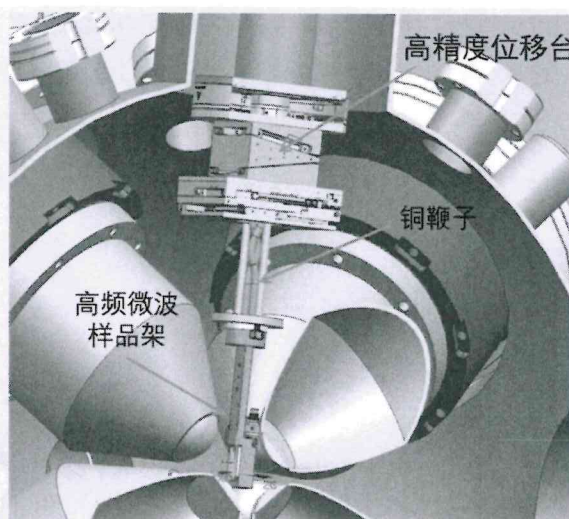
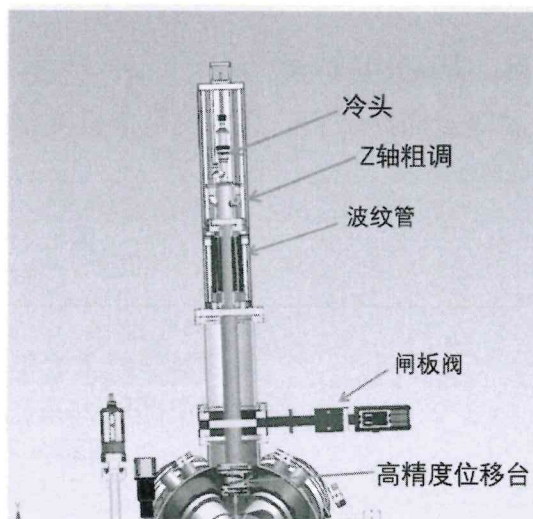
预算：480000 元

技术要求：

包含纳米位移台高频微波样品架一个和吊车一套规格和技术参数如下：

纳米位移台高频微波样品架：

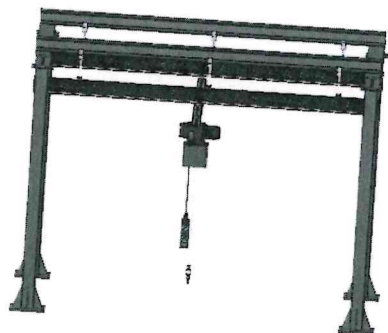
1. 样品台尺寸：安装法兰 CF150 转 CF63 刀口，高度小于 700mm，Z 轴行程大于 420mm；
2. 样品杆尺寸：安装接口 CF63 刀口，长 1320mm，样品杆底端长度小于 100mm，样品架底端旋转直径小于 20mm，底端宽度不大于 12.8mm，厚度不大于 13.5mm；
3. 纳米位移台：Z 方向，行程不低于 8mm，移动精度不低于 50nm；Y 方向，行程不低于 12mm，移动精度不低于 50nm；RZ 旋转台，旋转范围：0-360°，角度最小步长不低于 0.1 度；
4. 采用开循环变温样品冷杆，样品最低温可达 15K，高温可达 350K，不含温控仪和液氮传输管，结合温控仪控温稳定度为 $\pm 0.1K$ 以内，开路循环 20K 温度下液氮消耗量低于 1.0L/h，温度传感器采用硅二极管；
5. 留有 SMA RF 射频接口真空法兰，可传输微波频率不低于 12GHz，样品架高频线缆传输损耗小于 2dbm@1GHz-4GHz，4dbm@5GHz-8GHz 和 6dbm@8GHz-12GHz；
6. 留有弱电流探测接口，接口本底直流噪音小于 5pA，适用能量范围覆盖 250eV-2000eV 的 X 光波段；
7. 样品架底端内置光电二极管，响应时间不低于 1ms，探测面不小于直径 $\Phi 5mm$ 的圆形，对于软 X 射线灵敏度不低于 0.1A/W@400 eV；
8. 平面共振波导中间开孔，提供打锥形孔的平面共振波导至少六个，且波导可在样品架上更换，含打孔波导样品架底端旋转直径小于 20mm。



吊车：

配备 XY 方向可移动吊车，移动范围可达 3m；配备吊链，可 Z 方向移动，用于把纳米位移台高频微波样品

架吊出和安装。吊车最大载重量超过 100Kg，手动提拉方式，配备防脱钩机械锁和滚轮防脱轨装置，地脚螺栓埋深超过 30cm。



交货期：收到预付款后 20 周内交货到用户指定地点

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后支付合同总的 20%，货到且验收合格后支付 80%尾款。

验收指标及验收要求：

接受厂家出厂测试报告，主要针对以下几个指标出具测试报告：

- 1.样品温度范围覆盖 15K-350K，控温稳定度为 $\pm 0.1K$ 以内；
- 2.纳米位移台在 Z 方向移动精度不低于 10nm，行程不低于 8mm，Y 方向移动精度不低于 10nm，行程不低于 12mm；
- 3.样品架高频线缆传输损耗小于 2dbm@1GHz-4GHz，4dbm@5GHz-8GHz 和 6dbm@8GHz-12GHz；
- 4.光电二极管接口本底直流噪音小于 5pA，响应时间不低于 1ms，对于软 X 射线灵敏度不低于 0.1A/W@400 eV。

保修及售后服务：

质保期：验收合格之日起 12 个月为质保期。

售后服务：质保期内提供免费维修服务（人为损坏除外）。

在收到售后需求后 4 小时内响应，48 小时内尽最大可能提出解决方案。

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
2025.9.9