

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：2026.7.13

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：真空兼容原位拉伸变温装置

预算：370000 元

技术要求：

1. 基本描述

真空兼容原位拉伸变温装置由拉伸模块、变温模块（2 个冷热台，其中 1 个可独立使用并实现变温功能）、温度控制器、液氮罐及管路、液氮控制器、适配实验腔体的法兰接口和连接线等组成，用于支撑多尺度时空分辨共振相干散射线站用户在透射、掠入射等散射几何条件下，开展有机高分子功能材料的原位拉伸与变温实验。

2. 主要技术参数

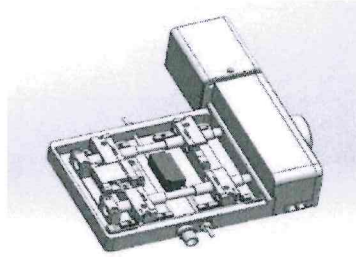
技术指标	技术参数
真空兼容性	可放置在 1×10^{-5} Pa 高真空环境下稳定运行
拉力范围	0-200 N
拉力分辨率	0.01 N
拉伸速度	1-600 $\mu\text{m/s}$
最大拉伸行程	≥ 80 mm
夹具最大初始间距	≤ 20 mm
重复定位精度	$\pm 2 \mu\text{m}$ @1-600 $\mu\text{m/s}$
温度范围	-100-300 $^{\circ}\text{C}$
最大升降温速率	30 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$
控温精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

3. 控制器要求

- 真空兼容原位拉伸变温装置需兼容 LabVIEW 及 EPICS 控制系统；
- 供应商需提供一套基本操作软件，具备联动控制功能及相应的操作界面。

4. 安装空间、尺寸要求

- 原位拉伸变温装置外形尺寸： ≤ 200 mm（长） $\times 190$ mm（宽） $\times 50$ mm（高），且样品处冷热台高度 ≤ 25 mm；
- 所有模块（包括拉伸台框架、电机、线缆等）均不得遮挡或干扰 X 射线光路。



真空兼容原位拉伸变温装置示意图，中间橙色部分为冷热台

交货期：合同签订后 2 个月内甲乙双方完成设计图纸会签，设计图纸会签后 4 个月内完成加工并送达至指点地点

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后，预付合同总金额 40%，货到验收合格且收到乙方提供的全额发票后，10 个工作日内付清尾款。

验收指标及验收要求：

厂家需对下表中的参数进行测试，并提供测试报告。

验收指标	验收要求
真空兼容性	可放置在 1×10^{-5} Pa 高真空环境下稳定运行
拉力范围	0-200 N
拉力分辨率	0.01 N
拉伸速度	1-600 $\mu\text{m/s}$
最大拉伸行程	≥ 80 mm
夹具最大初始间距	≤ 20 mm
重复定位精度	$\pm 2 \mu\text{m}$ @1-600 $\mu\text{m/s}$
温度范围	-100-300 $^{\circ}\text{C}$
最大升降温速率	30 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$
控温精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

档案要求：设计图纸、出厂测试报告。

保修及售后服务：产品质保期为 12 个月，时间自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题的，乙方应自接到甲方异议之日起 3 日内以更换或维修等方式解决，因此所发生的费用由乙方承担。乙方免费提供必要的技术咨询以确保甲方能安全、有效的使用标的货物。

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。

