询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.11.19	
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：烘烤罩及控制电源与烘烤外罩

预算：170000 元

技术要求：

一、烘烤罩及控制电源：

本产品用于同步辐射实验线站真空主腔体（内置半球电子分析器）整体烘烤除气，包含腔体本体、各规格法兰、真空支管、引管、接线管、传感器引出座等异形结构部位配套加热衣；整套加热衣需模块化定制、贴合包覆，适配现有线站真空装置三维外形，不干涉现有光路、机械传动、线缆、水冷管路及周边探测器组件，烘烤目的为超高真空除气。

1. 适用对象：超高真空主腔+半球分析器一体化组合结构，具体见图纸。加热衣需分块定制，每一块按照腔体实物/提供的三维图纸放样制作，保证紧密贴合，无大面积悬空、翘边。

2. 最高工作温度:长期稳定烘烤温度 130° C;升温过程无局部过热。整套系统可在 130° C 恒温连续稳定运行≥7 天(168h)，温度波动满足烘烤工艺要求、无绝缘老化、无异味冒烟。

3. 结构形式：柔性包覆式加热衣，分块独立设计、编号标识，方便拆装、重复使用;法兰、支管配小型加热套；接缝、拼接位置作必要的遮盖，避免局部温降。

4. 保温结构：加热层+保温隔热层一体化，隔热层控制外表面温度，防止周边设备过热、人员烫伤，同时降低加热功率损耗。

5. 材质要求

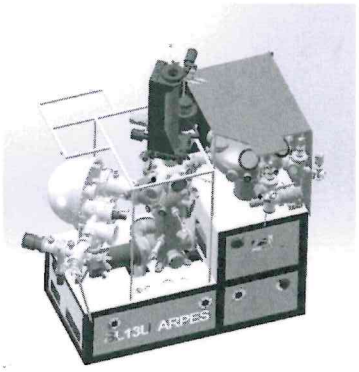
1）加热层：采用使用耐温高，寿命长的 2080(20%Ni,80%Cr)发热元件；使用电压 220V.

2）绝热材料：采用阻燃、无刺痒的隔热毡，厚 10 mm，耐 150 度、低放气、不污境;

3）外层材料：采用硅胶涂覆玻纤布，耐温、耐磨、使用寿命长。

4）搭接结构：采用方便固定的阻燃尼龙魔术贴;

6. 绝缘与安全：每块加热单元绝缘电阻达标，加热单元内部不短路，高温下绝缘性能不快速衰减；不允许金属丝外露。



二、烘烤外罩：

1. 适用对象：复杂真空设备的烘烤场合，隔热帐篷将所有需烘烤的真空设备全部包裹在内，利用现有热风循环风机进行烘烤加热，真空设备现场测绘。
2. 最高工作温度：承受长期热风温度 130° C；高温下无异味冒烟。
3. 结构形式：整体帐篷外部为柔性隔热毯，内部的支撑龙骨采用铝合金及不锈钢管结构。每个帐篷面留有必要的洞口，方便管路管件的伸出。 接缝、拼接采用阻燃魔术贴以及卡夹结构。
4. 隔热帐篷结构：隔热层+面料层，隔热层采用阻燃、无刺痒的隔热毡，厚约 8 mm，防止周边设备过热、人员烫伤，同时降低加热功率损耗。面料层采用硅胶涂覆玻纤布分两个隔热帐篷制作：
1）ANA 设备系统的隔热帐篷。
2）PREP 设备系统的隔热帐篷。

交货期：图纸确认后两个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后预付 40%，验收合格后付款 60%。

验收指标及验收要求：提供出厂检测报告，加热衣分块图纸、安装示意图、编号对应表，功率检测报告。

保修及售后服务：质保期一年

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。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.11.13