

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：王老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.10.10

wxy666@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 王老师 18656750368

采购名称：烟雾箱

预算：290700 元

规格和技术参数：

数量：1 个

1.烟雾箱反应器规格：有效容积 ≥ 500 L，采用圆柱形石英玻璃反应器；反应器尺寸及长径比应满足气体均匀混合、光照及采样需求；

2.烟雾箱外形尺寸：正常安装状态下的最大外廓尺寸不超过：长 $\times$ 宽 $\times$ 高=1.8 $\times$ 1.6 $\times$ 2.5 米；

3.温度控制范围至少覆盖 -10 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ，温度稳定后控制波动度 $\leq \pm 0.5$ $^{\circ}\text{C}$ ；

4.湿度控制范围至少覆盖 10% $\sim$ 90% RH，湿度稳定后控制波动度 $\leq \pm 3$ % RH；

5.模拟光源：模拟光源中心波长 365nm，光源数量 ≥ 20 支，单支额定功率 ≥ 30 W；光源应均匀布置于反应器周围，支持独立或分组控制；灯管应方便拆卸、更换及后续扩展；

6.反应器气密性：泄漏率 $\leq 3\%$ h^{-1} ；配置反应器压力监测功能，可实时显示和记录反应器内部压力，测量范围应满足正常运行及气密性测试需要。

7.反应器材料：反应器主体采用抛光石英玻璃材料，透光率 $\geq 90\%$ ；

8.配气系统：1 路液体进样载气，最大流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ ；1 路零气进样，最大流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ ；1 路湿气进样，最大流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ ；3 路样气进样，最大流量 $\geq 2\text{L}/\text{min}$ ，并预留 2 路；3 路采样气路，并预留 2 路。各气路采用质量流量控制器进行控制，各质量流量控制器量程应与相应气路实际工作流量相匹配，并保证常用工作流量处于其有效控制范围内，控制误差不超过 $\pm 1\%$ F.S.，并可通过集成控制系统完成流量设定、实时显示和记录。

9.数据集成控制器：触摸式液晶显示集中控制，温度、湿度、流量、压力、光源等数据均可采集和储存，实验数据应能够以通用数据格式导出，显示屏可以实时查看曲线图，并保存历史数据备日后进行查询，支持远程控制。

10.反应器应具有气体混合功能，通过内部循环、搅拌或其他合理方式促进反应器内气体均匀混合，混合装置不得明显影响光化学实验及气密性。

交货期：合同签订后 90 日内。

交付进度：一次性交付。

付款方式：合同签订后付款合同额的 50%，烟雾箱主体（控温舱体，控温模块，精准配气系统）完成具备温控和光源辐照条件时，再支付合同额的 30%，最终送至客户指定场地验收合格后支付剩余尾款。

验收指标及验收要求：

合同签订后付款合同额的 50%，烟雾箱主体（控温舱体，控温模块，精准配气系统）完成具备温控和光源辐照条件时，再支付合同额的 30%，最终送至客户指定场地验收合格后支付剩余尾款。

阶段性检查要求：

第一阶段：烟雾箱主体（控温舱体，控温模块，精准配气系统）完成具备温控和光源辐照条件时，通过视频与照片方式进行检查；

第二阶段：烟雾箱反应器、集成控制系统、整机装配完成，通过视频与照片方式进行检查。

保修及售后服务：

供货方对货物及其随机配件提供 1 年的质量保证期。供货方应在收到采购方电话、邮件、微信之日起 1 个工作日内免费上门维修或更换不符或有缺陷的货物或部件。

在质量保证期内，如货物出现质量问题、数量不足、故障、缺陷的，由供货方负责按照采购方的要求在限定的时间内包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货所发生费用。

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 2 份（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 年 9 月 29 日