# 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：2026.11.18

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：电流放大器**

**预算：470000 元**

**技术要求：**

原位工况软 X 射线谱学与散射光束线（BL05）需对电离室、光电二极管等探测器的微电流信号进行放大与测量，现采购电流放大器共 14 套，分别为规格一 10 套、规格二 4 套。规格一用于高速宽带微弱电流测量，规格二用于亚飞安级极微弱电流测量。

所投产品须完全满足下述技术指标，且两种规格须分别对应满足，不得以同一型号产品同时响应两种规格。

**规格一：低噪声宽带电流放大器（10 套）**

| 项目 | 技术指标要求 |
|---|---|
| 跨阻增益（V/A） | 多档可切换，覆盖 $1\times10^{3}$ ～ $1\times10^{11}$ V/A，档位不少于 7 档 |
| 最大带宽 | ≥500 kHz@$1\times10^{3}$ V/A |
| 上升时间（10%～90%） | ≤700 ns@$1\times10^{3}$ V/A |
| 等效输入噪声电流 | ≤4.3 fA@$1\times10^{9}$ V/A |
| 增益误差 | ≤±1% |
| 频响平坦度 | ≤±0.1 dB |
| 供电电压 | ±15 V |
| 控制接口 | 兼容 TTL/CMOS，光耦隔离，支持本地与远程控制 |

**规格二：亚飞安级电流放大器（4 套）**

| 项目 | 技术指标要求 |
|---|---|
| 跨阻增益（V/A） | 多档可切换，覆盖 $1\times10^{4}$ ～ $1\times10^{13}$ V/A，档位不少于 10 档 |
| 最大带宽 | ≥400 Hz@$1\times10^{4}$ V/A |
| 上升时间（10%～90%） | ≤0.8 ms@$1\times10^{4}$ V/A |
| 等效输入噪声电流 | ≤0.2 fA@$1\times10^{13}$ V/A |
| 输入偏置电流 | ≤30 fA |
| 增益误差 | ≤±1% |
| 供电电压 | ±15 V |
| 控制接口 | 光耦隔离，支持本地与远程控制 |

注：跨阻增益为全部可切换档位所覆盖的范围，带宽与上升时间以最高带宽档为考核点。

注：报价时需提供以下材料：

1）资质文件：有效的营业执照复印件；供应商针对本项目出具的售后服务承诺书；代理产品须提供授权书。

2）所投产品的技术规格书，并逐条标注与上述技术指标的对应关系。

**交货期：**合同签订后 4 个月内交货到指定地点。

**付款方式：**合同签订后，甲方预付合同总金额的 30%；货到验收合格且收到乙方提供的全额发票后，付清尾款。

**验收指标及验收要求：**验收以上述技术指标为依据，供应商须填写《技术指标供应商确认表》并逐条给出偏离说明，存在负偏离的视为不满足要求。交货时应当同时附有技术规格、使用说明、质量检验合格证书等相关文件或技术资料，文件或技术资料应当清晰、正确和完整。

**保修及售后服务：**产品质保期为 12 个月，自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题的，乙方应在收到甲方异议通知后的 3 个工作日内负责免费更换、维修或补充，并承担由此产生的所有相关费用（包括但不限于运输、人工等）。

**知识产权约定：**本次采购为货架产品采购，供应商须保证所供产品不侵犯任何第三方的知识产权。

**其它：**

1）报价单须列明总价及各分项价格，并按规格一、规格二分别报价；如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

2）报价单上须注明所投产品的品牌、型号、交货期及质保期。

3）进口产品须提供免税报价，价格条款为 CIP 合肥机场（合肥机场到项目现场的运输保险由供应商承担）。

4）国内公司报价进口产品的，须提供由律师签字的外贸合同签订授权函及律师资格证复印件。

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
2026.11.12