

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：2025.9.26

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：全场成像探测器光学放大成像系统

预算：560000 元

技术要求：

纳米分辨 X 射线全场透射成像实验装置通常配备光学放大系统，该系统不仅能够有效避免高功率直通光对探测器关键元件的损伤，还可借助可见光透镜组的放大作用实现更小的等效像素尺寸。为在合肥先进光源中能显微谱学成像线站开展全场透射成像实验，需配置一套基于可见光透镜组合的光学放大系统，以满足高分辨成像需求。

根据调研，基于透镜耦合的放大系统主要包括闪烁体、光学系统（含显微物镜与反射镜）以及真空腔体与配套位置调节机构。根据设计要求，拟请厂家提供一套完整的光学放大系统，其基本组成与参数需满足以下要求：

光学放大成像系统构成	参数及数量要求
五孔物镜电动切换系统	1 套
自动调焦系统	1 套，垂直光路上的电机行程 $\geq 35\text{mm}$ ，分辨率 $\leq 1\mu\text{m}$
探测器镜箱及 CF 接口	1 套
物镜	2 倍，4 倍及 10 倍各一个
闪烁体	LuAG:Ce scintillators 共 3 片，需匹配上述倍数的物镜，且每片闪烁体分别带有支撑
反射镜	1 个，可以电动调节，当使用直通光模式时，反射镜可以电动折叠

交货期：合同签订后 10 个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：

- （1）合同签订后，买方支付合同总价的 40%；
- （2）货物在制造现场预验收完毕后，买方支付合同总价的 30%；
- （3）货到买方指定地点并且经买方验收合格后，买方支付合同总价的 30%。

验收指标及验收要求：

厂家需对光学放大成像系统进行出厂测试，满足规格和技术参数给出的要求，并在安装后现场实测达到下表所示技术指标。

倍率	2 倍	4 倍	10 倍
数值孔径	≥ 0.1	≥ 0.2	≥ 0.45
分辨率	$\leq 10\mu\text{m}$	$\leq 5\mu\text{m}$	$\leq 4\mu\text{m}$

保修及售后服务:

1. 厂家提供一年的免费保修, 保修期自仪器安装验收之日起计算。如在保修期内, 需返厂维修, 厂家承担所有费用, 且保修期相应顺延。在保修期结束前一个月内, 厂家上门进行设备整体检修。
2. 保修期内的服务由厂家负责, 电话报修后 24 小时上门服务、72 小时内排除故障, 如有必要尽快派出维修人员到达现场进行服务。

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、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, 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。

