



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：2023.10.29

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：多目相机和结构光视觉定位系统

预算：720000 元

数量：1 套

规格和技术参数：

本套系统的目标是通过多目相机和结构光视觉定位系统，通过直径 35mm 左右的光学观察窗(光学玻璃或者石英材质)对距离 100-300mm 处的样品杆、样品托和样品进行三维位置姿态测量。基于测量结果计算自动传样的位置修正和同步辐射光对正的位置偏移量。样品杆、样品托、样品、腔体环境都可能存在金属材质镜面反光。具体指标见下表：

多目相机（2 台）	传感器直出分辨率：1920*1080（彩色），1280*800（深度），1280*800（红外） 红外波段：大于等于 940nm 帧率：不低于 30 帧/秒 基线距离：40 mm 工作距离：至少覆盖 190mm-400mm 彩色、深度、红外 三路对齐 硬件接口：USB3.0 安装支架：适配金属法兰观察窗的安装支架
结构光定位系统（2 套）	散斑点数不少于 1.5 万 光源投射 FOV：不低于 80°（水平）、60°（垂直） 红外波段：大于等于 940 nm 频率：不低于 30 Hz
模拟实验平台	六自由度微动平台（电控） 平动行程：不小于±5mm 转动行程：不小于±15° 倾角行程：不小于±5°
仿真平台	三坐标手动位移台，X/Y/Z 行程：不小于 150mm，精度优于 0.02mm 旋转位移台：行程不小于 360°，精度优于 1° 水平位移台：行程不小于 500mm，精度优于 0.02mm
平移定位精度	优于 0.5 mm
转动定位精度	优于 50 mrad（theta 角）
对光位移量计算精度	优于 0.2 mm
软件接口	SDK: Python
软件功能	位姿参数、光斑对准位移量、彩色图像、红外图像、深度图像、3D 模型展示

企业需满足以下资质要求：

1. 实验室自动化改造(研发/测试等)项目案例或者工业视觉开发项目/产品案例不少于 2 项，提供相关证明材料；
2. ISO9001、ISO14001、ISO45001 三体系认证
3. 注册资本:500 万元以上
4. 社保人数:不少于 10 人

交货期：合同签订后 5 个月内交付

交付进度：合同签订后 5 个月内交付并完成安装调试

付款方式：

合同签订后预付合同总额的 30%，多目相机、结构光定位系统和模拟实验平台交付安装后支付合同总额的 50%，系统安装调试验收合格后支付合同总额的 20%。

验收指标及验收要求：

三维定位精度：平移定位精度优于 0.5 mm；转动定位精度优于 50 mrad (theta 角)，采用电控位移台测试；光斑对准位移量计算精度：优于 0.2 mm。

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。

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、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
2025 年 10 月 23 日