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：2025.4.10	

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：针孔成像束流截面测量系统

功能部件	验收指标	设备名称	主要参数	单位	数量
真空管道组件及引出窗	真空度好于 5E-7Pa，漏率要求 ≤5E-11mbar·L/s；准直精度：±0.1mm	真空管道	CF35 束流管道长度 2162mm；中间有金属闸板阀（我方供）隔开	套	1
		离子泵及接口	/	套	1
		管路支架	/	套	1
		管路准直靶标	准直精度：±0.1mm	件	1
		真空末端铝窗组件	铝窗厚度：1mm	套	1
		铝窗水冷接头	/	件	4
衰减单元	重复定位精度：≤0.1mm	无氧铜块	楔形，长度：35mm	件	1
		电控移动滑台	行程：50mm，重复定位精度：≤0.1mm	套	1
针孔组件	角度台重复定位精度：≤0.003°；旋转台：重复定位精度：≤0.003°；三轴位移台重复定位精度：≤1μm	多孔针孔靶	两片钨块叠放形成网格（见图 1），孔径为图中所示，狭缝精度：≤5um	套	1
		电控角度台	行程：±10°，重复定位精度：≤0.003°	件	1
		电控旋转台	行程：±170°，重复定位精度：≤0.003°	件	1
		三轴电控位移台	行程：±25mm，重复定位精度：≤1μm	套	1
X 射线束斑位置监测	重复定位精度：≤0.1mm	闪烁体	靶面尺寸：Φ≥50mm	件	2
		电控移动滑台	行程：50mm，重复定位精度：≤0.1mm	套	2
		CCD 相机	像元尺寸：≤3.45μm，分辨率：≥200 万，接口：GigE	台	2
X 射线束斑成像组件	重复定位精度：≤0.1mm	闪烁体	镥铝石榴石（LuAG），厚度：0.3mm/0.2mm/0.1mm 各 1 片	套	1
		远心镜头	放大倍率：2x，工作距离：110mm±2mm	件	1
		反射镜	Φ≥70mm	件	1

		CCD 相机	像元尺寸：≤3.45μm，分辨率：≥500 万，接口：GigE	台	1
		两轴电控位移台	行程：±25mm，重复定位精度：≤10μm	套	1
安全光闸组件	重复定位精度：≤0.1mm	安全光闸	用于阻挡轫致辐射，带水冷	套	1
		电控移动滑台	行程：200mm，重复定位精度：≤0.1mm	件	1
支撑架		用于衰减单元、针孔组件、X 射线束斑位置监测、X 射线束斑成像组件及安全光闸组件的固定支撑		套	6
控制		用于实现对整套系统的多轴运动系统的控制；控制器和控制器机箱实现对系统的独立运动控制；控制接口：GigE；配备配套线缆		套	1

以上电控设备均包含电机及控制系统；部件将按图 2 所示结构顺序安装，特此说明。

附录：

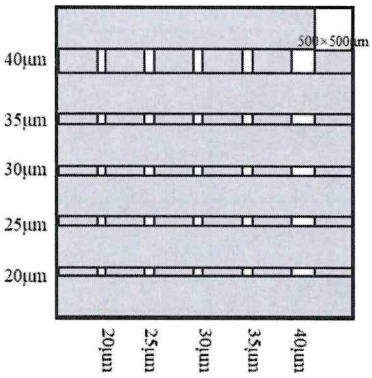

图 1. 针孔靶片示意图

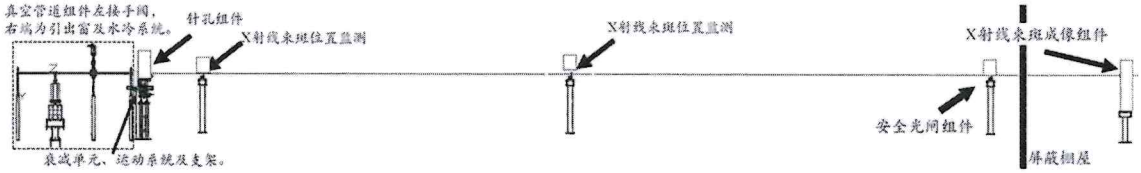

图 2. 针孔成像束流截面测量系统部件连接示意图

交货期：

合同签订后 24 周到货。

乙方在中标后，一个月内出具细化的加工工艺图纸并得到甲方签字认可后再进行加工。

交付进度：一次性交货

付款方式：合同签订后预付合同总额的 20%；，接到甲方通知后完成现场全部安装并验收合格付合同尾款。

验收指标及验收要求：按照合同约定进行验收。

保修及售后服务：

保修 1 年，起始时间以该设备通过最终验收之日起开始计算。在保修期内，非采购人人为原因引起的设备故障，供应商负责免费维修和免费更换零部件。供应商应于接到采购人维修通知后 24 小时内(法定假期除

外)进行响应，需要抵达现场进行维修的，供应商应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间内完成维修。 **其它：** 所有图纸加工件均由乙方中标人负责现场安装，安装过程中搬运、起吊、打孔、膨胀螺栓、化学锚固胶水等相关费用均由乙方承担。
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。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2025.4.3