

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：2025.7.1

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：束团长度测量系统前端及前端真空

功能部件	验收指标	设备名称	主要参数	单位	数量
泵站组件及真空管道	真空度好于 5×10^{-7} Pa; 漏率要求 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s; 准直精度: ± 0.1 mm	波纹管	上下游法兰 CF63	套	2
		真空管道	真空管道长度 3011mm (包含设备长度); 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: ± 0.1 mm	套	1
低能光子光闸	真空部分纵向尺寸 (法兰到法兰, 不包含支架) ≤ 400 mm; 真空度好于 5×10^{-7} Pa; 漏率要求 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s; 准直精度: ± 0.1 mm	真空腔体	真空腔体纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 400 mm, 上下游法兰 CF63, 漏率 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s	件	1
		挡光器	材料为 TU1 无氧铜, 挡光块尺寸可完全覆盖真空管道, 通光孔径 $\phi \geq 63$ mm, 驱动方式为气动	套	1
		水冷系统	水冷冷却通道数量为 1, 真空内无水道焊接结构, 温度传感器数量为 2, 提供冷却水入水及出水温度。	套	1
		支架	/		
安全光闸	准直精度: ± 0.1 mm	腔体	腔体纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 500 mm	件	1
		挡光器	挡光器材料为钨镍铁合金 (钨含量 $\geq 95\%$), 挡光块尺寸可完全覆盖光束管道, 通光孔径 $\phi \geq 200$ mm, 驱动方式为气动	套	1
		支架	/	套	1
前端白光荧光靶系统	真空部分纵向尺寸 (法兰到法兰, 不包含支架) ≤ 300 mm; 真空度好于 5×10^{-7} Pa;	荧光靶	45° 安装, 靶片尺寸不小于 55×78 mm	套	1
		真空腔体	纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 300 mm, 漏率漏率 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s	件	1
		电控移动滑台	行程 ≥ 55 mm, 重复定位精度: ≤ 0.1 mm	套	1
		CCD 相机	分辨率: ≥ 150 万, 接口: GigE	台	1

	漏率要求 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s; 准直精度: ± 0.1 mm; 靶片运动重复定位精度: ≤ 0.1 mm	支架	/	套	1
光路传输 组件—— 遮光管	准直精度: ± 0.1 mm	遮光管道	长度 14005 mm (从第二反射镜镜箱到屏蔽墙外, 包含设备长度), 内径 $\varphi \geq 200$ mm	套	1
		支架	/	套	1
光路传输 ——第一 反射镜系 统	反射镜真空腔纵向尺寸 (法兰到法兰, 不包含支架) ≤ 137 mm; 反射镜表面平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm; 光子吸收器真空腔纵向尺寸 (法兰到法兰, 不包含支架) ≤ 205 mm; 真空度好于 5×10^{-7} Pa; 漏率要求 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar · L/s; 准直精度: ± 0.1 mm	反射镜	反射镜材料为弥散铜, 镜面尺寸 70×100 mm, 表面平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm	件	1
		反射镜真空腔	真空腔体纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 137 mm, 漏率 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar·L/s	件	1
		高能光子吸收器	吸收器材料为弥散铜, 尺寸 6×55×85 mm	套	1
		高能光子吸收器真空腔	真空腔体纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 205 mm, 漏率 $\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar·L/s, 真空腔体上下游均需配置波纹管	件	1
		后端光子吸收器	材料为铬钴铜, 尺寸 $\varphi \geq 70$ mm	套	1
		水冷系统	共三套, 分别用于反射镜、高能光子吸收器和后端光子吸收器; 水冷冷却通道数量为 3, 温度传感器数量为 6, 提供冷却水入水及出水温度	套	3
光路传输 ——第二 反射镜系 统及大理 石支撑平 台	反射镜镜面尺寸 $\varphi \geq 100$ mm; 反射镜表面平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm; 准直精度: ± 0.1 mm	反射镜	反射镜材料为 Zerodur, 镜面尺寸 $\varphi \geq 100$ mm, 表面平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm	件	1
		反射镜运动机构及控制器	反射镜角度水平可调, 行程 $\pm 10^{\circ}$	套	1
		镜箱 (非真空)	/	件	1
		大理石支撑平台	/	套	1
控制		用于实现对运动系统的控制; 控制器和控制器机箱实现对系统的独立运动控制, 布置于本地站		套	1

以上电控设备均包含电机及控制系统; 部件将按图 1 所示结构顺序安装, 特此说明。

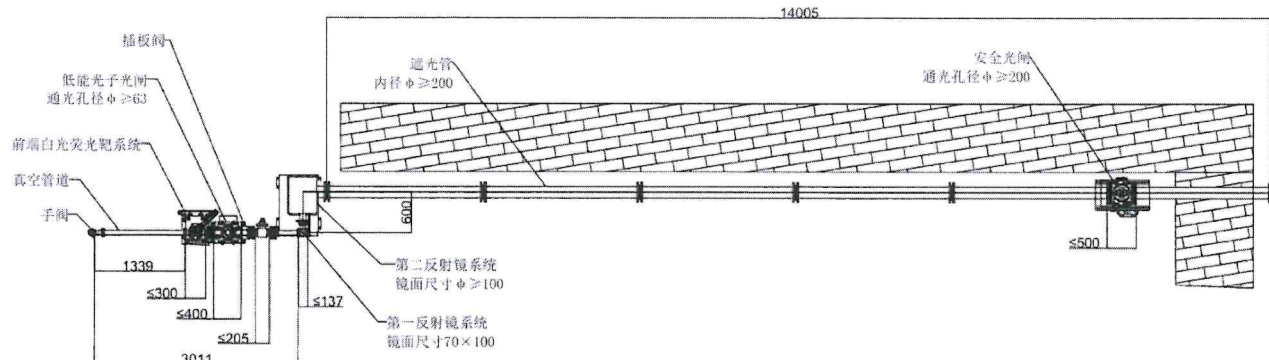


图 1 束团长度测量系统前端及前端真空部件示意图

交货期:

合同签订后 9 个月到货

合同签订后, 乙方在两个月内出具细化的加工工艺图纸并得到甲方认可后再进行加工。

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 (法定假日除外) 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, 并在合理时间内完成维修。

其它:

所有图纸加工件均由乙方负责现场安装, 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
2025.6.25

