

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：2025.12.26

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：束团长度测量系统前端

预算：900000 元

技术要求：

功能部件	验收指标	组件	主要参数	单位	数量
泵站组件及真空管道	真空度好于 $5\times 10^{-7}\text{Pa}$ ； 漏率要求 $\leq 5\times 10^{-11}\text{mbar}\cdot\text{L/s}$ ； 准直精度： $\pm 0.1\text{mm}$	波纹管	上下游法兰 CF63	套	4
		真空管道	真空度好于 $5\times 10^{-7}\text{Pa}$ ；漏率要求 $\leq 5\times 10^{-11}\text{mbar}\cdot\text{L/s}$ ；管道长度 $> 1415\text{mm}$ ；内径 $63\pm 1\text{mm}$	套	1
		变径管道	上游法兰 CF35；内径由 $35\pm 1\text{mm}$ 变化至 $63\pm 1\text{mm}$	套	1
		离子泵	安装于低能光子光闸和白光荧光靶系统下方	套	2
		管路支架	/	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） $\leq 450\text{mm}$ ； 真空度好于 $5\times 10^{-7}\text{Pa}$ ； 漏率要求 $\leq 5\times 10^{-11}\text{mbar}\cdot\text{L/s}$ ； 准直精度： $\pm 0.1\text{mm}$	真空腔体	真空腔体纵向尺寸（法兰到法兰） $\leq 450\text{mm}$ ，上下游法兰 CF63，漏率 $\leq 5\times 10^{-11}\text{mbar}\cdot\text{L/s}$	件	1
		挡光器	挡光块尺寸可完全覆盖真空管道，通光孔径 $\phi\geq 63\text{mm}$ ，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	/	套	1
安全光闸	准直精度： $\pm 0.1\text{mm}$	腔体	腔体纵向尺寸（法兰到法兰） $\leq 500\text{mm}$	件	1
		挡光器	挡光块尺寸可完全覆盖光束管道，通光孔径 $\phi\geq 150\text{mm}$ ，驱动方式为气动	套	1
		支架	/	套	1
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）	荧光靶	45° 安装，靶片尺寸不小于 $55\times 78\text{mm}$	套	1

		≤ 300 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; 靶片运动重复定位精度: ≤ 0.1 mm	真空腔体	纵向尺寸 (法兰到法兰) ≤ 300 mm, 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
传输光路 组件—— 遮光管		准直精度: ± 0.1 mm	遮光管道	长度 ≥ 14000 mm (从第二反 射镜镜箱到屏蔽墙外, 包 含设备长度), 内径 150 ± 1 mm	套	1
			支架	/	套	1
传输光路 组件—— 第一反射 镜系统		反射镜表面平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm; 高能光子吸收器真空腔纵 向尺寸 (法兰到法兰, 不 包含支架) ≤ 220 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 $\geq 70 \times 100$ mm, 表面 平面度好于 $\lambda/10$ at 632.8 nm	件	1
			反射镜真空 腔	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, 挡 块竖直方向尺寸 6 mm ~ 8 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) ≤ 220 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	材料为铬锆铜, 尺寸 $\phi \geq 70$ mm	套	1
			观察窗	通光直径 $\phi \geq 70$ mm	套	1
			水冷系统	水冷冷却通道数量为 3, 分 别用于反射镜、高能光子 吸收器和后端光子吸收 器, 温度传感器数量为 6, 提供冷却水入水及出水温 度	套	1
			支架	/	套	1
传输光路 组件—— 第二反射 镜系统		准直精度: ± 0.1 mm	镜箱 (非真 空)	布置在锯齿墙内, 上游与 第一反射镜系统观察窗对 接, 下游与遮光管对接	套	1
			支架	/	套	1
传输光路 组件—— 第三反射 镜系统镜 箱及支架		准直精度: ± 0.1 mm	镜箱 (非真 空)	布置在锯齿墙外, 与遮光 管对接	套	1
			观察窗 (非 真空)	镜箱下游出口需设置观察 窗, 观察窗通光直径 $\phi \geq 150$ mm	套	1

		支架	/	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；所有部件将按图 1 所示布局顺序安装，特此说明。

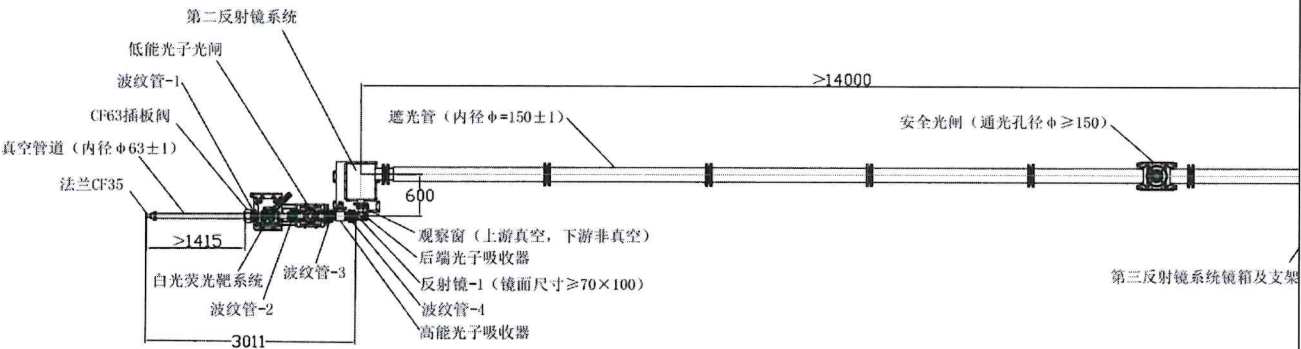


图 1 束团长度测量系统前端布局示意图

交货期：合同签订后 8 个月到货；合同签订后，乙方在 2 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 2 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，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
2025.12.22