

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：2025.6.6

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：离子泵及控制器、线缆

规格和技术参数：

1、各类溅射离子泵主要技术指标：

技术指标	溅射离子泵型号及参数		
对应规格	200 L/s 复合	100 L/s	50 L/s
有效抽速 (对 N ₂)	离子泵 (对 N ₂) ≥ 200 L/s NEG (对 H ₂) ≥ 400 L/s	≥ 100 L/s	≥ 50 L/s
抽气单元类型	二极式+NEG 泵	二极式	二极式
极限压强	≤5×10 ⁻⁹ Pa	≤1×10 ⁻⁸ Pa	
最高启动压强	≥ 1×10 ⁻³ Pa		
最高烘烤温度	离子泵自带烘烤功能，烘烤温度按厂家设计温度即可		
安装方向	任意方向安装		
使用寿命	≥ 50000 小时		
接口法兰	CF150	CF100	CF100
离子泵漏率	≤ 2×10 ⁻¹¹ Pa·m³/s		

2、溅射离子泵控制器主要技术指标：

技术指标	参数
类型	二极式
输入交流电压	220V/50Hz
输出直流电压范围	+3kV~+7kV (最少两个固定档位可选)
离子流测量范围	100 nA~100 mA
保护功能	具有短路、过载、过热保护功能
控制接口	提供 RS485 或 RS232 接口和通讯协议，可采集离子泵电压、离子流等实时数据，可以远程设置电源各种参数和运行模式
机箱	1/2 标准机箱 (宽度≤220 mm)，一台控制器带一台离子泵

3、线缆主要技术指标：高压线缆总长 800 米，共计 12 根，线缆单根长度以现场铺设为准，线缆两端均需配有高压头，供应商于采购人现场配做。

4、设备清单

序号	名称	数量	备注
1	复合离子泵及控制器 (含 NEG 单元) 200 L/s	1 套	离子泵有效抽速 200 L/s, CF150 接口 NEG 泵对氢气抽速 400 L/s, CF35 接口 NEG 泵含控制器
2	溅射离子泵及控制器 I	10 套	离子泵有效抽速 100 L/s, CF100 接口
3	溅射离子泵及控制器 II	1 套	有效抽速 50 L/s, CF100 接口
4	高压线缆及高压头	12 根	总长 800 米，线缆单根长度以现场铺设为准，

			线缆两端均需配有高压头，供应商于采购人现场配做。
交货期：合同签订后 6 个月内 交付进度：一次性交付 付款方式： （1）合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 30%； （2）全部设备到货验收合格后，采购人向供应商支付合同总价的 60%； （3）完成线缆接头工作，采购人向供应商支付合同总价的 10%。 验收指标及验收要求： 所有采购设备到达交货地点后，在采购人现场检验，主要验收内容如下： （1）对运输过程中产生的设备损坏，采购人有权拒绝接收，并由供应商负责免费更换。 （2）采购人对所有采购设备的型号及数量进行核对； （4）供应商需按合同要求，完成后续线缆高压头现场制作，确保离子泵运行正常； （5）供应商应提交的技术文档应包括且不仅限于合格证、说明书、操作手册等资料。 保修及售后服务：质保期为验收合格后不少于 1 年。起始时间以全部设备通过最终验收之日起开始计算。在保修期内，非采购人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。			
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
2025.05.30