

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：2026.8.5

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：注入系统监控分机等

预算：459960 元

技术要求：

采购产品的技术参数及数量见附件要求。

交货期：签订合同后 4 个月内。

交付进度：供货方于合同生效之日起 4 个月内将货物送达至采购方指定地点。

付款方式：合同签订后，支付合同总价的 50%；货到采购方指定地点并且经采购方验收合格后，支付合同总价的 50%。

验收指标及验收要求：厂家按照技术参数要求进行出厂测试并提供测试报告，验收指标如“规格和技术参数”中的描述所示。验收期间，货物数量、规格型号等与“规格和技术参数”中的描述的技术参数要求不符，或存在质量问题的，供货方应在接到采购方异议之日起 3 日内更换合格产品重新交付至采购方指定地点，并承担因此而发生的相关费用。

保修及售后服务：产品质保期为 12 个月，时间自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题的，供货方应自接到采购方异议之日起 3 日内以更换等方式解决，因此所发生的费用由供货方承担。供货方免费提供必要的技术咨询以确保采购方能安全、有效的使用标的货物。

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。标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。

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（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），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。



技术参数要求附件：

序号	采购名称	用途说明	主要参数	采购数量 (台)
1	监控分机	为注入系统的控制单元，提供触发信号、高压充电设定、连锁输入输出等功能。	注入系统的控制单元，提供触发信号、高压充电设定、连锁输入输出等功能	1
2	50MW 数字化聚焦电源	为 50MW 微波功率源聚焦线包提供励磁电流。	35V/35A/6 组输出;稳定度 $\leq 0.1\%$ 。	1
3	80MW 数字化聚焦电源	为 80MW 微波功率源聚焦线包提供励磁电流。	250V/25A; 稳定度 $\leq 0.1\%$ 。	1
4	冲击磁铁用充电高压电源模块	用于 kicker 励磁脉冲源前级储能电容充电。	输出: 30kV/500W; 包含充电禁止信号(电脉冲信号 10V); 稳定度好于 0.1%。	1
5	冲击闸流管灯氢电源	用于冲击磁铁放电柜，是闸流管的供电电源	DC10V/25A、10V/10A， 稳定度要求 ≤ 100 ppm	1
6	冲击电源触发器	用于 kicker 励磁脉冲源高压脉冲开关导通	为冲击磁铁放电柜放电开关组建提供触发信号，输入为光信号，接收器要求为光波长 1310 nm，输出 $\geq 5V/2A$ 。	1
7	冲击电源反峰组件	用于吸收 kicker 励磁脉冲源反向能量的吸收	固态冲击磁铁放电柜用，承受电压 10 kV 通过电流 3 kA。	1
8	冲击电源储能电容	kicker 脉冲源储能电容	电容/耐压: 0.033uF/30 kV	4
9	配电分机	为脉冲电源提供功率输入	非标，输入为 AC220V，为冲击磁铁放电柜供电。设备功率要求 2kW。	1
10	监控电路板	为高压充电电源提供充电的电信号以及故障输入输出的隔离	非标，冲击磁铁放电柜配套使用，将系统内的故障进行模数转换，提供给监控分机。包括：反峰故障、电源故障、触发故障、开机信号。NPN 型三极管输出，共 5 点。	1
11	切割磁铁电源储能电容	切割磁铁放电柜储能用	133 μ F/3 kV	1
12	机柜	用于放置注入系统监控分机、配电分机、充电高压电源模块等	高于 1.8 m，宽度和深度满足 3 U、19 寸机箱放置要求。	1
13	充电机	分别用于冲击磁铁和切割磁铁储能电容充电	30 kV/4kV	4
14	氢闸流管触发器	用于闸流管触发	G1 脉冲触发，电压 500-2000 V，电流最大 45 A，脉宽(50%处) 0.5-0.8 μ s; G2 脉冲触发，电压 1000-2000 V，电流最大 10 A，脉宽(50%处) 0.4-0.55 μ s，负偏电压-90 V 至-155V，负偏电流最大 20 mA;	1
15	闸流管均压组件	用于闸流管均压	50 kV 耐压，含均压支撑结构。	1
16	闸流管底座	用于固定闸流管(含风机固定位)	50kV 闸流管配套使用，强迫风冷要求空气流量不小于 7.1 m ³ /min，，闸流管工作时，阳极和栅极部位(包括分压栅、二栅、一栅)的温度不得超过 150℃,阴极安装法兰和阴极保护部位的温度不得超过 120℃。包括闸流管阴极安装法兰固定，安装方向为阳极向上的轴向垂直安装。	1
17	闸流管灯氢电源	在线 50MW 或 80MW 微波功率源配套 130MW 和 220MW 调制器中的闸流管使用	10V/100A,10V/25A; 稳定度 $\leq 0.1\%$ 。	1
18	速调管钛泵电源	在线 50MW 或 80MW 微波功率源钛泵配套使	5kV/1mA	1

		用		
19	50MW 反峰组件	为 50MW 速调管配套调制器提供反峰吸收、保护电路	70 kV/5 A	1
20	50MW 监控分机	为 50MW 调制器提供连锁、通讯、高压开关等功能	继电器型故障输入（20 点）、NPN 型三极管输出（10 点）；前面板为触摸屏。采用欧姆龙 CP1H 的 PLC 作为控制器，通讯接口为多模光接口	1
21	50MW 配电分机	为 50MW 调制器提供电能	380V 交流输入，6 路 220V 交流输出。功率要求 $\geq 10\text{kW}$	1
22	50MW 调制器监控电路板	为调制器监控分机提供故障信号及其输入输出的信号隔离	非标，50MW 调制器配套使用，将系统内的故障进行模数转换，提供给监控分机。包括：反峰故障、电源故障、触发故障、开机信号。NPN 型三极管输出，共 5 点。	1
23	80MW 调制器监控电路板	为调制器监控分机提供故障信号及其输入输出的信号隔离	非标，80MW 调制器配套使用，将系统内的故障进行模数转换，提供给监控分机。包括：反峰故障、电源故障、触发故障、开机信号。NPN 型三极管输出，共 5 点。	1
24	调制器内部时序插件	为高压充电电源提供充电的电信号以及故障输入输出的隔离	非标，调制器配套使用，将系统内的故障进行模数转换，提供给充电分机。包括：充电禁止信号、故障互锁。	1
25	调制器风机	用于调制器散热。	AC220V 交流轴向风机	1