

# 询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：王老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.6.30

wxy666@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 王老师 18656750368

**采购名称：集成高压直流电源**

**预算：376400 元**

**规格和技术参数：**

该电源是一套高频脉冲电源控制系统，为集成化设计开发，包含中低压电源控制单元、高压电源控制单元、高频脉冲电源控制单元及主控单元，要求在同一个上位机控制软件界面上实现参数设置及实时监控。具体参数如下：

1、中低压电源控制单元：

输出通道：10 路；输出电压范围：8 路-200V~+200VDC，2 路-500~+500VDC

输出电压设定准确度：±1V；输出电压测量准确度：±1V；纹波噪声：≤0.01%

稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：1mA；隔离 RS485 电路通信，接口为 DB15 接头

2、高压电源控制单元：

输出通道：10 路；

输出电压范围：4 路为 0~-10000V，4 路为 0~-5000V，1 路为 0~-3000V，1 路为 0~2000V

控制给定精度：<0.1%；反馈采集精度：<0.1%；稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：

1mA

隔离 RS485 电路通信，接口为 SHV 接头

3、高频脉冲电源控制单元：

Pulse+：0~+1500VDC；Pulse-：0~-1500VDC

高压脉冲频率：最大 20KHz；高压脉冲脉宽：200ns~10μs；脉冲宽度范围：最小步进 10ns

脉冲上升沿：≤20ns（不含线缆）；稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：10mA

隔离 RS485 电路通信，发送信号与质谱采集同步，接口为 BNC 接头

4、具备高精度纳秒级脉冲离子筛选功能，有效移除各类背景离子，提高检测器使用寿命。

5、配备上位机控制软件，覆盖所有参数设置及监控需求，预留并可扩展控制高分辨质谱真空系统及数据采集系统。

6、可配备物联推送功能，将仪器运行状态和仪器故障、报错信息等推送到指定接收端口，可选择微信/短信/LIMS 系统等端口，网络协议 TCP/UDP/DNS/FTP/HTTP/MQTT，支持 TCPC/HTTPS/MQTTS 加密，可选双向证书校验。

**交货期：**合同签订后 4 个月内

**交付进度：**一次性交付

**付款方式：**合同签订后支付合同总价的 40%；货到验收合格后支付尾款。

**验收指标及验收要求：**1、厂家提供参数测试报告；2、厂家提供软件操作手册；

**保修及售后服务：**12 个月质保期

**其他：**

1、供应商报价时，需写明产品的制造商（品牌），提供型号和详细技术参数；

2、中标供应商在询价结束后五天内、合同签订前，需提供上述功能的相关专利/软件截图/报告等，以及为质谱提供电源的供货记录。

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、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 2 份（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  
2026 年 6 月 24 日