

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <div>科学技术大学</div> <div>询价单</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 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：2026-9-29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| <p>采购名称：集成式高压高精度直流电源</p> <p>预算：400000 元</p> <p>规格和技术参数：</p> <p>该电源是一套集成式多通道高频高压脉冲电源控制平台，采用模块化架构设计，将高频双极性脉冲电源、高压直流电源、中低压精密电源及主控单元等功能单元集成于统一框架内。系统通过隔离 RS485 总线实现各功能单元与上位机的全数字化通信，要求在同一套上位机控制软件界面上实现参数设置及实时状态监控。</p> <p>具体参数如下：</p> <p>1、 高频双极性脉冲电源控制单元：</p> <p>正脉冲：0~+1000VDC；负脉冲：0~-1000VDC；负脉冲偏置电压范围 0-100V；，支持正脉冲、负脉冲及偏置电压的独立编程输出</p> <p>高压脉冲频率：最大 30KHz；高压脉冲脉宽：200ns~10μs；脉冲延迟范围：0-3μs</p> <p>脉冲宽度调节：最小步进 10ns；脉冲上升沿宽度：≤30ns （不含线缆）；稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：10mA</p> <p>隔离 RS485 电路通信，脉冲触发与信号采集同步，接口为 BNC 接头</p> <p>2、 高压电源控制单元：</p> <p>提供 15 路独立高压直流输出通道，每通道配备独立的 DC-DC 升压变换器与闭环反馈控制，具备过压、过流及短路保护功能</p> <p>输出电压范围：8 路为 0~±5000V，4 路为 0~-4000V，2 路为 0~-1000V，1 路为 0~1000V</p> <p>控制给定精度：&lt;0.1%；反馈采集精度：&lt;0.1%；稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：1mA</p> <p>隔离 RS485 电路通信，接口为 SHV 接头</p> <p>3、 中低压电源控制单元：</p> <p>提供 6 路精密中低压直流输出及 1 路独立接地通道</p> <p>输出电压范围： -200V~+200VDC</p> <p>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%</p> <p>稳定性：10ppm/h；最大耐受电流：1mA；隔离 RS485 电路通信，接口为 DB9 同类接头</p> <p>4、 主控单元与上位机软件</p> <p>主控单元作为系统核心控制器，集成高性能嵌入式处理器，通过多路隔离 RS485 总线并行管理所有电源功能单元</p> <p>上位机控制软件采用模块化设计，提供统一的图形化操作界面，支持所有通道的参数集中配置、实时监控及状态报警；</p> <p>软件预留标准 API 接口与通信协议，可扩展控制高分辨质谱真空系统及外部数据采集系统，支持扩展远程网络控制及状态监控</p> |                       |

交货期：合同签订后 3 个月内。

交付进度：一次性交付。

付款方式：合同签订后 50%预付，货到支付尾款

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

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、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 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 9 月 22 日