询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.11.23	

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：充电高压电源

预算：280000 元

技术要求：

充电高压电源须提供设计方案，主要技术参数要求如下：

1、最大输出电压：50kV，最大充电电流不小于 320mA；

2、最高脉冲重复频率：10Hz；

3、负载电容约 0.5μF；

4、额定输出电压重复性（rms）要求（30 分钟）≤30ppm；

5、高压充电电源（CCPS）输出电压为正极性；

6、在本地模式和遥控模式下输出电压都可以从 0 调节到 100%（50kV）；

7、需要远程控制接口，包括输出电压设定(SV)与监控(PV)、高压开/关控制、EOC 监控、联锁控制、充电禁止功能（禁止信号接受外部光信号）、远程或本地模式切换以及光纤 Modbus 通信等功能。

采购数量：1 台。

交货期：签订合同后 12 个月内。

交付进度：供货方于合同生效之日起 12 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。

测试验收方案：使用高压分压器、差分放大器、高分辨率示波器等设备测量调制器 PFN 上的直流高压（放电前 10 μs 处），统计固定时间段内的最大值的 std，电压重复稳定度为 std 与差分电压值的比值，通过该比值以此判断电压重复性。

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。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.11.17