

## 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：2026.5.12

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：UPS 电源

预算：120000 元

技术要求：

1、★UPS 设备一台，必须为在线双变换三进三出高频塔式机，全数字化 DSP 控制技术，单机容量 $\geq 20\text{kVA}$ ，运行时间不小于 4 小时，1 个 UPS 机柜（含配电箱，输出 12 路），尺寸不大于：400\*700\*550，额定输出功率因数：1，配置 12V65AH 蓄电池 64 节，2 个电池柜，单个电池柜的尺寸不大于：900\*800\*1250，为了维护方便，要求蓄电池和 UPS 为同一品牌或同一生产厂家，采用全彩色 5 英寸 LCD 触摸屏+LED 指示灯双显示操作面板，中文操作界面。

2、UPS 操作显示屏具备主机运行状态红、黄、绿三色指示灯、UPS 装置工作状态图、电池状态检测、负载状态检测功能；不低于 1000 条日志信息记录，方便对 UPS 和电池组进行维护。

3、★UPS 的关键部件（IGBT 功率半导体、CPU 处理器、二极管、风扇、熔断器等）必须为主流品牌优质产品。需提供品名、品牌等清单，要求提供厂商盖章的证明文件。

4、★UPS 必须具备内部电容健康监测及预警功能。实时监测所有输入、输出滤波电容的温度，并在电容等关键部件失效之前提供预警信息。需提供厂商盖章的描述、照片及证明文件。

5、★关键板件三防喷涂（控制板、接口板、电源板、功率板），要有 PCBA 喷涂三防漆工艺，提升 UPS 设备的防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。需提供厂商盖章的描述、照片及证明文件。

6、UPS 需具备“自启动功能”：当电池耗尽时，能自动关机 UPS，并在市电恢复后，UPS 能够自动开机。标配输入开关、输出开关、旁路输入开关和维护旁路开关，方便操作；

7、★UPS 标配防火级防尘网，且具备拆卸和清洗功能设计；防尘网符合防火标准 UL94 及滤尘网标准 UL 900。要求提供厂商盖章的证明文件。

8、★UPS 具备当长时间断电的情况下，UPS 能对后台发出指令关闭操作系统、虚拟机、服务器功能，保护设备不进入非正常关闭。要求提供厂商盖章后的描述及证明文件。

9、UPS 具备智能节能工作模式，节能模式下整机效率不低于 99%，节能工作模式和正常逆变工作模式可实现智能自动切换，切换时间不高于 4ms。需提供厂商盖章的描述及证明文件。

10、★UPS 要求通过 8、9 烈度抗震性能检测，必须取得信息通信设备抗震性能合格证及第三方检测报告，要求提供厂商盖章的证明文件。

11、★UPS 要求必须取得在有效期内的泰尔产品认证证书和泰尔检测报告，要求提供厂商盖章的证明文件。

12、★UPS 具有发电机智能启动功能。提供厂商盖章的证明文件。

13、★UPS 平均无故障时间（MTBF）不小于以下时间：80000 小时。提供厂商盖章的证明文件。

14、★UPS 设备厂商需提供原厂三年质保。中标单位需负责设备的上门安装、调试工作。安装所需配置的线材应包括：蓄电池之间的连接线及电池空开、UPS 主机至电池柜之间的连接线材、电池柜之间的连接线材、高频厅配电箱到 UPS 的三相电连接线材、UPS 到自带配电箱，自带配电箱到 10 个机柜的连接线材及每机柜内 UPS 供电的 PDU 由中标单位承担。

15、所有关于询价中带★要求的相关生产厂家提供的证明文件，询价中标方须在中标后 3 个工作日提供，否则将取消中标资格。

交货期：合同签订后二周

**交付进度：**合同签订后二周内一次性交付

**付款方式：**合同签订后支付合同总额的 50%；收到货并验收合格后支付合同尾款

**验收指标及验收要求：**单机容量 $\geq 20\text{kVA}$ ；提供技术参数证明文件

**保修及售后服务：**

1、质保期：三年。供应商需提供原厂三年质保和原厂代理证。

2、全国联保服务。

**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（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  
2026.5.7