|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购需求表** | | | | | |
| **货物名称** | **品牌型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **总价** |
| 不间断电源 | 施耐德  E3MUPS60KH | 1. ★UPS主机功率为60KVA，输出功率因数＝1，最大可带载60KW负载，三进三出双变换在线式机组，采用类模块架构设计，方便检修维护，节省故障恢复时间，投标产品必须是原厂设计并生产的产品。 2. ★主机架构：UPS采用类模块架构设计，为方便检修维护，节省故障恢复时间，不接受全功率一体化设计 3. 运行环境要求：环境温度：0℃～40℃；相对湿度：≤95％（无凝露）； 4. 整机规格：整机尺寸不大于：360\*850\*915mm（W\*D\*H），主机标配脚轮，方便搬运及移动维护，前门标配防尘过滤网。 5. ★UPS内置开关：标配内置整流器输入开关、静态旁路输入开关、输出开关、维修旁路开关，为保障上述开关与UPS主机系统之间具有良好的兼容性（如容量搭配、分断能力、动作响应时间、相互通讯等），建议上述各个部件为同一品牌，需提供主机内部结构图并加盖原厂公章确认； 6. 旁路模块与功率模块间、功率模块间采用冗余CANBUS通讯，保证高可靠性。 7. 整流器及滤波器要求：IGBT整流+PFC功率因数矫正模式，要求实现输入功率因数大于0.99，输入THDI≤3%； 8. 输入要求：   （1）设备应可接两路交流输入：主回路和旁路，要求如下：输入电压范围304-477V；输入额定电压：380/400/415V，频率范围为50Hz±10％；  （2）频率跟踪范围为50Hz±5％可调；  （3）频率跟踪速率：≤1Hz/s；  （4）输入功率因数：≥0.99；  （5）每台 UPS应满足最大总电流谐波失真度(THDI)≤3%； 9、★输出要求：（1）输出电压：正弦波220VAC或380VAC±1％，三相+中(零)线（2）输出频率：50±0.5 Hz（3）瞬态电压变化：在负载跳变100％时 ≤ ±2％（4）瞬时恢复时间：≤ 20ms（5）总谐波失真： 100％的线性负载时 ≤ ±1％； 100％的非线性负载时 ≤ ±3％（6）峰值因数：≥3（7）输出功率因数=1（8）工作效率：≥95.5％（9）过载能力至少满足：正常工作方式下，过载125％可以支持10分钟；过载150％可以支持1分钟；（10）三相不平衡负载能力：100％三相不平衡负载；三相电压不平衡≤3％10.★UPS并机能力≥6台，并机时多台UPS主机内的模块相互组成N+X冗余，提高整个系统可靠性及可用性 11.切换时间：市电电池切换时间为0ms，旁路逆变切换时间0ms；  12.工作噪音：≤65dB（距离1米）；  13.可靠性指标：设备的平均无故障间隔时间（MTBF）应不小于100000小时；  14.操作面板：  （1）★采用5英寸彩色触摸屏，操作性更佳，触摸屏主界面显示三相输入输出电压、电流实时值，实时输出功率及输出频率，电池容量及剩余后备时间，报警信息等信息；  （2）标配独立的运行状态LED指示灯，直观展示机器运行模式及报警信息，也可以通过触摸屏查看UPS运行状态（即在线运行模式、电池运行模式、ECO旁路模式或维修旁路模式）；  （3）标配带保护装置的EPO紧急停机按钮；  （4）可以显示整流器、逆变器元器件每项的实时温度  15.★UPS负载自检测功能：UPS具备负载自检测功能；  16.★通信功能：标配通信卡，同时支持Modbus RTU/标配13组干接点监控接口，采用国际标准通讯协议，具有良好的开放性，干接点13组干接点可编程，含UPS开关机输入、EPO输入、UPS各种运行状态输出、风机故障输出等；  17.★UPS原厂质保2年。厂家工程师提供免费上门服务，验收时需提供加盖原厂鲜章的售后服务承诺函；  18.★UPS主机可根据用户实际需要接入生产厂家云端远程监控平台，实现用户或生产厂家在后台远程监控实现实时远程查看设备运行状态，实现设备远程实时监控、实时报警。  19.★为保障云端数据安全，报价时必须提供CNAS认证的ISO27001认证及云安全联盟CSA认证的CSA-STAR认证证书（加盖原厂鲜章），证明该监控平台已获得国家、国际及云计算行业的信息安全权威认可。  20.★如用户选择接入云端，为满足网络安全法的要求，如果云端平台进行了公安部网络安全等级保护备案，并获得等保三级的备案证明以及公安部认证测评机构出具的测评报告，报价时必须提供相关证书及报告加盖原厂鲜章。  21.★为避免后期软件版权争议导致用户权益受损，报价时必须提供国家版权局颁发的生产厂家云端信息顾问数字化运维服务平台及平台移动端的2份计算机软件著作权登记证书（加盖原厂鲜章）。 22、★为满足国家绿色与环保的要求，UPS主机品牌企业获得《绿色供应链认证证书》（五星级）和《绿色企业认证证书》（5A级）报价时提供相关证书（加盖原厂鲜章） 23、★为保证成交货物质量，避免假冒伪劣产品，要求成交供应商于签订合同前提交货物生产厂家针对本项目的授权书、供货证明和售后服务承诺函原件（虚假文件追究相关责任），不提供或提供的材料不符合要求的，做虚假应标处理。 | 1 | 台 |  |
| 商务条款 | | | | | |
| 1 | 报价要求 | 本项目为反向竞价，不接受其它品牌、型号的商品报价。投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括:(1)货物的综合单价报价;(2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格;(3)运输、装卸、调试、培训、技术支持、系统设计及售后服务等费用;(4）必要的保险费用和各项税费;(5)投标人报价需包括本招标货物需求表中所需货物安装的安装费用。 | | | |
| 2 | ▲合同签订 时间 | 自中标通知书发出之日起2日内，中标供应商须提供有效的相对应的生产厂家授权函原件、供货证明原件、售后服务承诺函原件以及产品参数要求所对应的证明文件复印件，签订合同。对不能满足要求的，视为虚假应标，有权作废标处理，并按规定对投标单位予以处罚和进行网上通报处理。 | | | |
| 3 | ▲交付时间及地点 | 1. 交付时间:自合同签订之日起3个工作日内交货并安装调试完毕交付使用。 2. 交付地点:采购人指定地点。   3.交货方式:现场交货，中标供应商须与采购单位技术人员共同组织安装、调试、验收，中标供应商必须提供厂商原装、全新的符合国家有关质量标准的货物。 | | | |
| 4 | ▲售后服务要求 | 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交货验收合格之日起不间断电源UPS主机提供2年原厂标准质保。 2. 维修响应：成交供应商在接到用户维修电话后0.5小时内响应， 4小时内到达现场修理解决，并免费更换有缺陷的货物或零部件，24小时内恢复正常使用，若不能修复则应有合理应对方案。   3、安装技术人员必须配备2名以上，安装人员必须持有特种作业操作证(作业类别:电工作业、焊接与热切割作业，操作项目:低压电工作业、熔化焊接与热切割作业) ; | | | |