**货物需求一览表及技术规格**

**数量：**1台UPS主机及电池组

**交货期：签订合同后三个月内**

**交货地点：北京清华长庚医院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标要求条目号 | 招标规格 | |
| **一.设备名称：** | 100KVA UPS系统一套 | |
| **二.数量** | UPS主机一台，12V120AH电池64块，YJV4\*150mm2+1电缆30米，YJV4\*70mm2+1电缆70米 | |
| **三.用途** | 用途：配备 UPS 可以避免因电网的干扰和杂讯导致仪器  内部精密部件的损坏，对延长仪器的寿命有很大帮助 | |
| **四.主要组成** | UPS主机、电池组、电池架、UPS专用配电箱、动力线缆 | |
| **五.投标资质** |  | |
| **1** | 建筑智能化二级或能提供制造商六个月内有效代理证书 | |
| **六.技术规格** |  | |
| **1** | **UPS系统技术** | |
| **1.1** | **输入** | |
| 输入方式 | 三相四线+接地 | |
| 额定电压 | 380/400/415Vac | |
| 电压范围 | 138～485Vac；305～485Vac不降额，138～305Vac线性降额 | |
| 频率范围 | 40~70Hz | |
| 功率因数 | ≥0.99 | |
| 输入电流谐波 | 1.5%(100％非线性负载) | |
| 旁路范围 | 旁路保护电压上限：220V：﹢25%（可选﹢10%、﹢15%、﹢20%）；  230V：﹢20%（可选﹢10%、﹢15%）；  240V：﹢15%（可选﹢10%） | |
|  | 旁路保护电压下限：-45%(可选-10%、-20%、-30%) | |
|  | 旁路频率保护范围：±10% | |
| **1.2** | **输出** | |
| 输出方式 | 三相四线+接地 | |
| 额定电压 | 380/400/415Vac | |
| 功率因数 | 0.9 | |
| 电压精度 | ±1% | |
| 输出频率 | 市电模式 | 与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率(50/60±0.1%)Hz |
|  | 电池模式 | (50/60±0.1%)Hz |
| 负载峰值比 | 3:1 | |
| 输出电压失真 | ≤1% 线性负载 | |
|  | ≤2.5% 非线性负载 | |
| **1.3** | **效率：**正常模式：95.2% | |
| **1.4** | **电池：**电池电压可调范围：±180V-±300V；充电电流：20A max；配套蓄电池与UPS主机为同一品牌，不接受蓄电池为OEM产品。 | |
| **1.5** | **切换时间：**市电模式转旁路模式: 0ms(跟踪)；市电模式转电池模式:0ms | |
| **1.6** | **保护** | |
| 过载能力 | 正常模式：负载≤110%,60min,≤125%,维持10min,≤150%维持1min,>150% 立即关机；旁路模式：30℃环境,负载 ≤ 135%,可长期运行; 40℃环境,负载 ≤ 125%,可长期运行; 负载1000%,100ms | |
| 过温保护 | 正常模式: 切换到旁路模式; 电池模式: 立即关闭输出 | |
| **1.7** | **通讯界面：**USB,RS232,RS485,LBS，旁路反灌(或电池开关脱扣)接口,并机(选件),SNMP卡(选件),继电器卡(选件) | |
| **2** | **配电系统、插座布线** | |
| **2.1** | IT设备UPS供电电缆采用YJV4\*70mm2+1规格国标铜缆 | |
| **2.2** | 配电柜装置须满足IT设备的市电和UPS供电同步，并配置UPS电源外部手动维修旁路，安装于配电室UPS电源侧 | |
| **2.3** | 机房侧设置接线总开关，包含IT市电开关、IT UPS输出开关、空调市电开关，柜体可挂墙或落地安装 | |
| **2.4** | 系统材料选配满足项目需求和国家规范要求。 | |
| **七** |  | |
| **1** | **安装与调试** | |
| **1.1** | 中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险; 保险需包括人员及设备之全额保险 | |
| **1.2** | 如现场条件无法安装，中标厂商负责调整设备以满足现场条件 | |
| **1.3** | 安装完成需提交安装报告书与质量报告书 | |
| **1.4** | 本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对 | |
| **1.5** | 安装完成经检点各项配件; 功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过，为验收完成 | |
| **1.6** | 厂商需负责清理安装所产生的废弃物 | |
| **1.7** | 厂商需负责安装现场整洁; 若有损坏需负责恢复原状 | |
| **2** | **设备证照及厂商资质** | |
| **2.1** | “三证”齐全 | |
| **2.2** | 针对本项目的授权书和售后服务承诺书 | |
| **3** | **保修与罚则** | |
| **3.1** | 自设备验收完成之日起，四年（48个月）保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。 | |
| **3.2** | 保修期内已购软件免费升级 | |
| **3.3** | 提供新增软、硬件购置折扣计价方式 | |
| **4** | **人员训练** | |
| **4.1** | 装机完成，厂商需配合院方安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程 | |
| **4.2** | 提供原厂完整课程维复技术训练1名(含学费)：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由得标厂商负责，机票费、日常生活费由本院自理 | |
| **4.3** | 1份中文使用手册，内容需包含：  1设备安装方法  2设备操作程序  3设备工作流程  4设备状况处理 | |