|  |  |
| --- | --- |
|  | 技术参数与性能指标 |
| 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | | 一、UPS系统改造 | | | | | | 1 | UPS主机 | 1.UPS类型：在线双变换式模块化UPS，单台UPS机框容量60kVA，支持3个20kVA功率模块，本次配置≥2个功率模块，功率模块支持热插拔，支持N+X冗余。  2.功率容量：60KVA，功率模块容量为：20KVA  3. 标配LCD+LED的显示方式，可显示输入输出电压、频率、功率、功率因数、电池电压、电流、电池状态、负载百分比、ups状态、历史记录、可设置UPS运行参数，可及时发现UPS的隐形故障，防患于未然；  4.UPS主机采用智能电池充电方式，用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换以延长电池的使用寿命；具备直流启动功能，可在无市电情况下启动UPS，满足应急需求；  5.采用输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高于0.99，提高电能利用率，极大消除UPS对市电电网的谐波污染，降低UPS运行成本；  6.输入性能指标：采用380V三相五线制输入，输入电压范围为138～485Vac；305～485Vac 不降额，138～305Vac 线性降额; 具有ECO运行模式，高效节能，可降低用户使用成本;  7.要求UPS具有宽广的输入电压范围,采用宽电压辅助电源PWM芯片的启动电路，投标产品需提供该电路设计的方法。  8.投标的UPS电源具有稳定的输出功率和输出精度，采用恒流恒功率电路设计，投标产品需提供该电路设计的方法。  9.输出性能指标: 输出相电压(Vac)：220/230/240±1%;输出功率因数：0.9; 100%负载下 整机效率高达＞95%。过载能力：负载≤110%，60min，≤125%，维持10min，≤150%维持1min；  10.直流电压设置：为保证客户的长效投资，系统在运行使用中有电池故障，可直接在线下架故障的电池，直流电压：360-600Vdc电池节数在30-50节可调（提供电池30节及50节配置操作界面截图）。；  11.通讯界面：投标产品具有可进行远程监控管理功能，需提供所投UPS产品的监控软件相关证书；主机自带：（标配）RS232\（选配）RS485\（选配）SNMP通讯；  12．功率模块散热风扇需采用容错设计，要求在单个故障情况下仍可带载50%，在两个故障情况下仍可带载30%，提供该功提供测试报告。  13.投标方需提供CNAS实验室认证证书，其检测领域包含所投产品的EMC及可靠性检测；  14.电池管理：UPS具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能；电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能；并可根据设置的值实现告警；投标方须提交产品证明材料验证；  15.UPS主要器件AC/DC变换器、DC/AC逆变器为自主研发。  16.无需并机柜，可直接并机，可4台并联，并机时可共用电池组；每组电池30～50只可现场设置；（要求现场测试此功能）；  17．针对本项目使用环境，要求UPS采用的柜体为防潮型设计；提供该功能设计材料。  18.提供投标产品的泰尔认证证书及节能认证复印件；  19．UPS该系列系列产品需通过电信设备抗震性能检测，并提供有效期内抗震合格证及抗震检测报告;  20.中标后供应商针对本项目三年免费上门保修，终身维护，三年售后服务承诺函原件，为防止假冒伪劣产品供货时需提供相关产品供货证明 | 台 | 1 | | 2 | 免维护铅酸蓄电池 | 1.容量：为保证UPS系统后期维护的一致性，UPS主机与蓄电池为同一品牌，采用阀控式免维护铅酸蓄电池12V100AH（实质性要求）。  2.质量要求：本次需求为足容量产品，未避免不足容量产品，本项目禁止OEM或ODM产品。并在交货时额外提供2只，在整批电池内随机抽选2只开仓查验内部有无额外添加物、填充物。  3.在25℃环境下,蓄电池设计寿命≥8年。  4.电池端电压均衡性：密封反应速率≥97%； 电池间连接电压降≤7mV；防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃；过度放电恢复能力：再充电性能：恒压充电24小时的再充电能力因素≥88%；容量一致性：同组电池10小时率容量实验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3%。  5.蓄电池（每个本体上）附带防伪标识或防伪标签，并可通过明确的真伪鉴别方法鉴定真伪；（提供的产品实物图片进行验证）  6.为了保证产品的安全性，产品需提供MSDS电池化学品安全说明报告、CNAS蓄电池电解液安全说明书。  7. 蓄电池必须标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，需具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计；（提供产品设计说明文件及权威机构出具证书复印件）。  8.提供与所投蓄电池型号完全一致的产品检测报告（提供第三方有资质检测机构出具的具有CMA、CNAS标志的产品检测报告复印件）。  9.提供国家电器产品安全质量监督检验中心或第三方有资质检测机构出具的与所投蓄电池型号完全一致的产品阻燃检测报告（提供检测报告复印件）。  10. 蓄电池该系列产品需通过电信设备抗震性能检测，并提供有效期内抗震合格证及抗震检测报告。  11.所投蓄电池板栅采用圆角或倒角设计，减少矩形角易碰撞而变形的问题，降低极板下角短路的风险，提高电池的安全性；需详细描述具备此特性的内容及结构图（提供该功能设计材料）。  12、中标后供应商针对本项目三年免费上门保修，终身维护，三年售后服务承诺函原件，为防止假冒伪劣产品供货时需提供相关产品供货证明。 | 只 | 128 | | 3 | 电池分组总直流汇流盒 | 1.每台UPS配置1套电池总汇流盒，直流开关规格：3P/200A  2. 拒绝使用交流开关 | 套 | 1 | | 4 | 电池柜 | 1、颜色：黑色、外观结构：拼装  2、每台电池柜可装入32只12V-100AH蓄电池 | 套 | 4 | | 5 | 电池连接线 | BVR35 mm² | 套 | 4 | | 6 | 并机线 | UPS并机线缆 | 套 | 1 | | 7 | UPS输入、输出电缆 | ZR-YJV4\*25mm2+1\*16mm2 | 米 | 50 | | 8 | 配电柜 | 输入、输出配电柜改造 | 套 | 1 | | 9 | UPS承重架 | 1、承重支架由L50×5国标镀锌角钢制作而成，同时为了防震，需膨胀固定；  2、构架镀锌层不得有黄锈、锌瘤、毛刺及漏锌现象； | 套 | 9 | | 10 | 辅材 | 包括所有安装涉及的线槽、金属管、波纹管、铜鼻子，膨胀螺丝、绝缘胶带、扎带等辅材 | 项 | 1 | | 备注：1、本项目核心产品为：UPS、蓄电池。  2、以上第三章技术参数及要求均为实质性要求，如不满足按废标处理。  3、项目验收标准：严格按照招标文件的资质要求及技术参数和功能验收，如有虚假响应招标文件的，作无效投标处理；并严格按政府采购法有关规定执行，且所产生一切费用由投标方负责自行承担。  4、售后服务：1.质保期为验收合格后3年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后3小时内响应到场，24小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。2.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。  合同签订前中标供应商应提供UPS主机、蓄电池（核心产品）由CNAS 或 CMA 认证机构出具的有对应部分招标参数检测项检测，检验报告原件备查,不能完成则视为虚假应标，供应商提供承诺函。 | | | | | |