**不间断电源需求**

# 一、设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品类别 | 品牌型号 | 控制单价 | 采购数量 | 计量单位 | 小计 |
| 产品及技术要求 | 不间断电源（UPS） | 华为UPS5000-E-200K(最大支持200KVA),含3套50KVA功率模块，64节12V 100AH,松下LC-P12100ST蓄电池 | 300,000.00 | 1 | 批 | 300,000.00 |
| 售后服务要求 | 详见“三、商务需求” |

|  |
| --- |
| 序号 设备名称 数量 单位 备注1 UPS主机 1 套 华为UPS5000-E-200K(最大支持200KVA),含3套50KVA功率模块，64节12V 100AH,松下LC-P12100ST蓄电池2 电池开关 2 套 定制3 电池架 2 套 定制4 电池连接铜排 1 套 定制20×2mm5 UPS输入输出电缆 1 项 据实提供，符合安装标准 |

# 二、技术需求

## UPS电气性能要求

1.输入电压：380V/400V/415V

2.防雷：C级防雷

3.机柜尺寸：600×850×2000mm

## UPS工作环境

1、防护等级： IP20

2、工作温度：0℃ — +40℃

3、相对湿度：最大95%（20℃±5℃）

4、海拔高度：0-1000m不降额，1000m以上每增加100m，所带负载减少1％

5、抗震等级：9烈度

6、UPS冷却方式：强制风冷(风扇支持智能调速)

## UPS基本要求

1、UPS类型应为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出

2、UPS需采用模块化设计，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断

3、UPS应采用集中控制的逻辑，集中控制单元需要1+1冗余

4、UPS系统应采用集中旁路方式，旁路模块应支持热插拔，应内置维修旁路。应支持自老化功能，以便在未接到设备之前实现自测

5、UPS市电模式转电池模式，电池模式转市电模式，市电模式转旁路模式，旁路模式转市电模式切换时间均为0ms

6、市电模式下，UPS系统效率在40%负载时应达到96%，UPS系统效率在20%负载时应不小于95%。ECO模式下，UPS系统效率应达到99%

7、UPS旁路可长期支撑135%过载(环境温度为30度)，1000%过载时支撑100ms。

8、噪音(dB)：100%负载时≤ 65dB（A）

## UPS输出特性

1、额定输出电压：380V AC/400V AC/415V AC±1%（线电压）

2、电压可调范围：微调范围+/-5%

3、输出电压波形畸变率：<1%(100%线性载），<3%（100%非线性载）

4、电流峰值比：3：1

5、输出频率：同步状态，跟踪旁路输入（市电模式），50Hz/60Hz（电池模式）

6、输出功率因数：1

7、逆变过载能力：110%负载60min后转旁路，125%负载10min后转旁路，150%负载1min后转旁路，150%以上负载200ms后转旁路

# 三、商务需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 工期 | 交货时间：签订合同后，需要在7个日历日内将货物送到指定地点。要求免费送货上门、安装、调试、验收、培训。 |
| 2 | 保修期要求 | 1、保修期三年，在保修期内，非人为破坏，都应列入保修范围内。属于保修范围的质量问题，中标人负责对其提供的设备整机进行免费上门维修或更换产品。在硬件返修期间提供类似硬件的替换服务。2、在保修期外，中标供应商须保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，中标供应商须按保质期内同样的要求进行维修处理。3、生产厂商提供UPS主机、电池三年保修； |
| 3 | 关于验收 | 1、投标方货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标方提供产品保修文件。2、当满足以下条件时，采购方才向中标方签发货物验收报告：3、中标方已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。4、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。5、货物具备产品合格证。 |
| 4 | 货物及工程要求 | 1、货物要求：应符合我国现行有关技术规范和技术标准具体见设计技术要求，所有出厂配置和服务在原生产厂商售后服务系统中可根据机器编码查询，且登记的最终用户为采购人。2、为保证货物的原装性，不间断电源必须在原厂预装出厂，并由原厂直接送货至最终用户；中标供应商必须保证包装的完整性，包装不开封并注明采购单位名称，供应商不得私自改装非原装配件交货，否则不予验收。3、设备安装稳固，底部需增加承重钢架，确保楼层承重无问题。4、按照原厂安装标准以及调试设备进行实施工作。5、有相关的施工安全证书，确保无安全隐患，并完成与原UPS的互联工作。6、负责安装以及调试设备工作，包含UPS输入输出布线、室内电源的接入等其它工作。7、协助完成室内新风内口改造，确保室内温度达标。 |
| 5 | 付款方式和时间安排 | 本次采购由财政资金支付，签订合同后，乙方向甲方支付合同总金额的5%作为履约保证金，设备安装验收合格并在乙方提供合法有效发票后，甲方向财政申请一次性支付全款给乙方，履约保证金在设备免费维修保养期期满后由甲方无息返还给乙方。 |