**供应商须知**

**一、供应商须提供证明材料**

1、营业执照、基本开户证明（复印件加盖公章）；

2、法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件；

3、UPS电源和电池的产品代理资质；

4、报价表；

5、产品介绍说明

**按以上要求提供证相关证件及资料各一份、不可缺项，按顺序装订。**

**二、供应商须满足以下要求**

**1、付款方式：**实施完毕验收合格10日后开具正规发票，支付合同款的95%，验收一年后无质量和服务问题一次性无息支付剩余的5%。

**2、报价**

（1）所有投标报价均以人民币报价，必须是完税报价，报价包含项目实施过程中所有涉及的费用。

（2）所报价格必须包含技术咨询、故障处理和维护、预防性定期维护服务、技术培训、服务质量反馈等服务及产生的费用。

**3、工期要求：**合同签订后20个工作日。

**4、服务和保障要求**

（1）设备到货后负责安装，与原有电池更换并安装32节新电池和新主机。

（2）要求现场实施人员具有丰富的实施和服务经验。

（3）质保期内，每季一次定期检查设备状态及运行情况，进行性能分析；针对设备本身及设备运行过程中出现的问题，应在第一时间排查原因，提出可行方案，及时解决。严重故障（影响正式业务运行）要求5分钟响应，4小时内到达现场，一般故障要求8小时内到达现场。处理完毕后提交书面的处理报告。提供7×24小时电话支持服务，技术工程师上门服务。

（4）其他要求将在合同条款中协商。

**5、技术要求**

UPS性能指标：

（1）UPS主机容量20kVA，高频在线双变换式UPS，采用IGBT整流，功率变换器和系统元件均由DSP控制。

（2）输出功率因数不小于0.9。

（3）兼容机架和塔式安装。

（4）当输入额定电压，满载运行时，UPS设备输入功率因数应大于等于 0.99。

（5）输出电压稳压精度应小于220V±1％（L-N）。输出频率范围应不超出50±0.5%Hz(电池逆变工作方式)。

（6）整机最高效率不小于95%。

（7）逆变过载能力：5分钟（125%额度电流），1分钟（150%额定电流）。

（8）UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为0ms。

（9）保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。

（10）具有声光告警功能，采用LCD屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。

电池厂家要求

（1）蓄电池必须原厂生产，不能为代加工OEM产品。

（2）应提供电池抗震性能合格证及检测报告。

铅酸蓄电池技术规格要求

（1）单体电池额定电压：12V。

（2）当蓄电池运行温度在-20--+50℃条件下，其性能指标应满足正常使用要求。

（3）蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐措施。蓄电池槽、盖、安全阀，极柱封口剂等材料应具有阻燃性。

（4）蓄电池极性正确，正负极及端子有明显标志，便于连接。

（5）蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。

（6）蓄电池具有很强的耐过充能力和过充寿命，大电流连续充电15小时外形无明显变形及渗液。

**报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 铅酸蓄电池 | 12v100ah | 64节 |  |  | 质保期3年 |
| 2 | UPS | 20KVA | 1台 |  |  | 质保期3年 |
| 3 | 双路UPS输出配电改造 | 符合B级机房建设标准 | 1宗 |  |  | 包含PDU、线缆、配电柜改造等 |
| 4 | 机房系统  维保 | 包含耗材、配件、巡检、应急服务等 | 1宗 |  |  | 精密空调1台、立式空调1台、 ups 1台、动环监控、新风、门禁、装修等一宗；维保期一年。 |
| 总报价 | | | |  | | |

【特殊说明】

1. 投标者可进行现场踏勘，充分评估楼板承重等因素，确定新增加设备的安全安放位置。
2. 旧电池由中标供应商如有偿回收并免费做无害化处理（电池回收抵扣价格在投标方案中列明）。