**张掖市广播电视台125KVA-UPS维护升级项目**

**技术参数要求及设备清单**

1. **项目情况介绍**

此项目是对我台现有的一台125KVA模块化UPS进行维护升级，本机原配置采用3组12V-100AH电池、每组40节，分装在三个电池柜内，整机容量125KVA，满足UPS满载运行1小时30分。本项目对UPS主机各单元和模块不做变动，只对电池部分进行维护升级，需更换120节12V100AH铅酸免维护蓄电池及相关附件，每个电池柜放置电池40节，单独配置一只直流空开。另新加装蓄电池巡检仪并接入我台动环监测系统。项目内容质保期不少于36个月。

1. **蓄电池技术要求**
2. 型式：密闭阀控式免维护铅酸蓄电池，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。单个电池额定电压及容量：12V-100AH；电池设计寿命3年以上，质保期不少于36月；电池工作环境：-20℃～+50℃ 湿度20%～90%。
3. 蓄电池应满足的电气性能：能在不小于-20℃～+50℃范围的温度条件下工作并进行大电流放电，完全充电状态的电池以2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。抗过充电性好：25℃，完全充电状态的电池以0.1CA充电48小时，无漏液、膨胀，开路电压正常，容量维持在95%以上。自放电所造成的容量损失每月小于3％。要有良好的批量一致性，适合于需要多节电池串联使用的场合。
4. 通过100％气密性、电压、容量、机械检验和安全性能检验：正常使用情况下，无电解液漏出，无电池膨胀及破裂，输出电压正常。
5. 3组（12V-100AH共计120节）电池组必须适配现有电池柜安装（公告期间可现场勘察现有设备），机柜内部可触摸位置无金属端子外露,每一串联电池组应具备一台专用直流开关，按国标要求施工；
6. UPS标配电池满足冷启动功能，在无市电情况下能立即启动供电。
7. 电池品牌可在山特、英威腾、华富三者之中任选一种，但必须保证为原厂全新电池，坚决不允许用翻新电池和假冒伪劣电池，一旦发现假冒产品，将拒绝付款，并通知相关技监单位查处。
8. **蓄电池巡检仪的要求**
9. 蓄电池巡检仪接入我台现有动环监测系统（公告期间可现场勘察现有设备），具备良好的兼容适配性。
10. 通过UPS厂家提供的串口通讯协议及通讯接口对UPS进行全面系统的监测与诊断。
11. 能自动监测记录频率、功率、负载率，单个电池的电压、电流、电池备份时间、电池温度等参数。
12. 实现自动控制、联动功能、监测报警等功能，UPS一旦出现报警，将自动切换到相应UPS监控子系统的运行画面，越限参数变色显示报警，自动弹出报警画面，通过多媒体语音、电话、短信等方式报警。
13. **质保服务要求**
14. 投标商须提供蓄电池生产商产品合格证，ISO9001、ISO14000、ISO18001、UL、CE、ROHS等证书（最少三个且须加盖制造商鲜章）；
15. 投标商须提供蓄电池生产企业有效期内的危险废物经营许可证（含废铅酸蓄电池）（须加盖制造商鲜章），负责回收及妥善处理换下的旧电池。
16. 须提供投标产品原厂授权函及原厂质保承诺函，提供不低于三年的原厂免费质保（须加盖制造商鲜章）。
17. **设备清单详见附件：**

**附件：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| **一、铅酸免维护蓄电池** |
| 1 | 免维护铅酸蓄电池 | 节 | 120 |  |  | 蓄电池质保≥3年 |
| 2 | 电池柜内部电池连接电缆 | 套 | 3 |  |  | 单节电池之间的连接线 |
| 3 | 直流空开 | 只 | 3 |  |  | 单个电池柜的直流空开（3台电池柜） |
| 4 | 输入输出电缆 | 米 | 35 |  |  | UPS到电池柜之间的连接电缆 |
| 5 | 旧电池拆除及处理 | 项 | 1 |  |  |  |
| **二、蓄电池巡检仪** |
| 6 | 主控模块 | 台 | 1 |  |  | 主控模块可从检测模块中读取电池的电压、内阻与温度值，并进行分析、处理、告警、显示、数据存储。具有RS485和RJ45等多种通信接口和协议讯口（TCP/IP MODBUS、MODBUS RTU）可连接上位机系统，有SD卡导出数据功能。 |
| 7 | 显示模块 | 台 | 1 |  |  | 显示模块可以主控模块读取数据并图表化显示，可通过显示模块设置主控模块参数。包含显示模块与主控模块通讯线及显示模块电源线。 |
| 8 | 检测模块 | 台 | 3 |  |  | 监测12V电池每节电池电压、内阻、极柱温度。 |
| 9 | 电流模块 | 只 | 120 |  |  | 监测电流、配套霍尔传感器使用，每组电池配置一个； |
| 10 | 霍尔传感器 | 只 | 3 |  |  | 监测电流0~500A，配套电流模块使用。 |
| 11 | 辅材 | 套 | 3 |  |  | 含采集线、通讯线、采集垫片等安装材料 |
| 12 | 安装及调试费 | 项 | 1 |  |  |  |
| 13 | 合计 |  |  |  |  |  |