重庆市第七人民医院

UPS电源产品介绍会要求

我院拟在近期采购**200KVA** UPS不间断电源一台，为了解其性能，将在2018年11月19日16时在我院住院部一会议室召开UPS产品介绍会，请有意愿参与的供应商参加。请准备PPT介绍（时间控制在20分钟内），并备齐相应的资质材料。

联系电话：62859576

一、设备配置数量和限价：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量（台）** | **时间（小时）** | **备注** |
| 1 | 数字化血管造影系统 | **1** | **1** | **200KVA** |

二、特定资格条件（二者必备其一）

1、需为中国UPS电池十大品牌排行榜内产品

2、需为二甲或三甲医院放射设备（MRI、CT、DSA）等提供UPS（至少提供三家医院合同）

三、报价要求

本次报价须包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、辅材费、包装物清除费等货到采购人指定地点的所有费用。

四、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期

1、自验收之日起，提供3年的免费质保期（若供应商有更优惠的质保期，请现场明确应答）。

2、采购货物属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、采购货物由产品生产厂家（指产品生产厂家或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务，应当在响应文件中予以明确说明，并提供相关文件。

（二）售后服务内容

供应商和厂家在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

1、质量保证期内服务要求

1.1电话咨询

提供技术援助电话，解答在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

1.2现场响应

用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，应在2小时内采取相应响应措施；无法在2小时内解决的，应在8小时内派出专业人员进行技术支持。

2、质保期外服务要求

2.1质量保证期过后，成交供应商和厂家应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商和厂家提供售后服务的，成交供应商和厂家应以优惠价格提供售后服务。

（三）故障响应时间要求

供应商接到使用方产品出现问题的通知后立即作出响应， 8小时内到达现场进行处理。

（四）维修配件

成交供应商或厂家应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

五、明细报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UPS不间断电源设备配置明细表** | | | | | | | |
| **1、三进三出200KVA工频在线式UPS配置清单** | | | | | | | |
| 产品名称 | 品牌及产地 | 制造商名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
| UPS电源 |  |  |  |  |  |  | mm（宽\*深\*高） |
| 胶体蓄电池 |  |  |  |  |  |  | 超长寿命：设计寿命达12年以上 |
| 电池架 |  |  |  |  |  |  | 每个电池架安装 XX只12V200AH电池（4层），单个尺寸约： |
| 电池连接铜排+线 |  |  |  |  |  |  | BVR-95平方 |
| 电池组开关箱含直流断路器 |  |  |  |  |  |  | 含DC400A直流断路器，2个。 |
| 合计 | | |  | | | | |
| 合计 | | |  | | | | |

注：请完整填写本表；该表可扩展。

附件：

产品要求： 200KVA/1小时一台

一、UPS 主机及蓄电池必须满足指标

★1. UPS主机采用工频双变换在线式，容量 200KVA。三进三出型，带输出隔离变压器，UPS要求采用6脉相控整流技术，不接受IGBT整流。DSP全数字控制技术，整流逆变均采用全数字化控制，可靠性高。

★2.逆变器采用 DSP、MCU 和 DDC 实时处理的全数字矢量控制技术。

★3. LED 指示灯和 LCD 中文彩色大屏幕液晶操作界面管理方便。

★4. 具有交流输入过压、欠压保护，输出过压、欠压保护，输出过载短路保护，电池欠压预警保护，机内过温保护，保证系统运行的稳定性和可靠性（厂家公开发行的彩页资料上有详细注明）。

★5.支持并机，灵活的并机技术，并机可共用电池组，为用户节约成本；并机系统环流几乎为零，支持最多可达 8 台并机。

★6. 自动频率/相位同步功能，避免输入跳频对设备的影响

★7.输出带隔离变压器，保证负载和公用电网全隔离。

★8. 输入电压:380VAC±25%，输入频率：50/60Hz±10%。输出波形：正弦波

★9. 输出电压:380VAC±1%，输出频率：50/60Hz<±0.05%(电池供电）。

★10. 动态负载电压瞬变: <±4%；瞬间恢复时间：＜10ms。

★11. 旁路：标称电压 380VAC±15%，标称频率 50/60Hz<±10%，转换时间 0ms。

★12. 标称电池电压：384VDC，浮充电压：432VDC，充电电流：6-30A 可调。

★13.过载能力：125% 30min，150% 1min，＞150% 300ms。

★14 静态旁路开关（无间断切换）。

★15.因安装场地条件限制，200KVA/1小时主机外形尺寸需≤1420\*745\*1805mm(宽\*深\*高)，满足 UPS 安装场地空间要求。

★16. UPS 电池组采用胶体蓄电池，200KVA/1小时共 80-100 只，每只电池标准电压12V，容量为 200Ah 足容量。

★17. 电池设计寿命达 12 年以上。

★18. 200KVA/1小时负载按 125KW 计算。

★19. 提供生产厂家的 ISO9001：2008或2015等质量管理体系认证、ISO14001：2004或2015等环境管理体系认证、OHSAS18001-2007 职业健康安全管理体系认证检验报告等证书复印件（厂家盖鲜章），原件备查。

★20. 提供生产厂家出具的项目授权书和本地售后服务承诺书（厂家盖鲜章），三年以上质保。

★21.提供UPS电源及蓄电池第三方检测报告。

二、 UPS 主机及蓄电池重要指标

▲1．采用智能化电池管理模式，能有效提高电池寿命。

▲2．智能监控功能，可提供 RS232、RS485、干接点、SNMP 卡、Modem 等多种通信接口，满足 TCP/IP 协议，适应 LAN、WAN 和INTERNET 网络监控。

▲3.总谐波失真：线性负载＜3%，非线性负载＜5%。

▲4. 逆变器效率，负载 100%：＞96。

▲5. 平衡负载电压：<±1%;<±5%（不平衡负载电压）。

▲6. MTBF 平均无故障工作时间:30 万小时。

▲7.防护等级：IP20

▲8. 电池胶体使用状态：密封反应效率大于 99.9%。

▲9.电池失水率低，失水率仅为吸附式蓄电池的二分之一，有效缓解电解液早期干涸。

▲10.电池适用环境广，可以在-40℃~60℃温度范围内使用。

▲11. 蓄电池采用阀控式密封免维护铅酸蓄电池，由UPS电源厂家配套提供，UPS主机和蓄电池为同一品牌，支持28-32节蓄电池可调。

三、UPS 主机及蓄电池一般指标

1. 波峰因数：3:1；功率因素：0.8。

2. 运行温度：0~40℃。

3. 相对湿度（无凝结）0%~90%。

4.运行高度：〈1000 米（每增加 100 米功率下降 1%，最高 4000 米）。

5. 噪声：200KVA/1小时53~68dB。

6.电池自放电小，可长期带电存放达两年（20℃），可不需补充电立即投入运行。

7.电网适应能力强，宽广的电压和频率输入范围，具备软启动功能，发电机兼容性好，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。

8.具备输入缺相或错相保护，输出短路保护，输出过欠压保护，过热保护，电池高压保护，电池低压保护等保护功能。

9.内置D级防雷装置，能承受模拟雷击电压波形10/700μS，幅值为5kV的冲击5次，模拟雷击电流波形8/20μS，幅值为20kA的冲击5次，每次冲击间隔为1min，设备仍能正常工作。

10.智能电池管理功能，能有效检测电池好坏，延长电池使用寿命，电池测试时不关闭整流器，避免电池故障导致测试时机器转旁路工作，具有充电温度补偿功能。

11.整流器相序自适应，机器在电池逆变状态如果市电接通后相序错误时，应该报警提醒但是整流器应能正常工作而不需要电池放电。

12.具有冷启动功能，在无市电的状态下，可直接用电池组启动UPS，满足用户的应急要求。

13.具有智能型无人值守功能，当UPS在市电异常而启动电池模式供电时，最终因电池欠压而自动保护关机。当市电恢复后，UPS即自启动向负载供电，满足无人值守的需要。

14.标准配置RS232接口、SNMP网络监控卡、继电器干接点，可通过网络远程监控，可使操作管理员在不接触UPS本机的状态下操作和使用。

15.采用强制通风，风扇可根据负载情况自动调速。

16.独立密闭风道，最优化的通风设计，内部采用模块化安装，所有需要维护的器件都有可以前面维护。

17.外壳防护要求：UPS保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于0.1Ω。

18.安全要求：UPS的输入端、输出端对地施加500V直流电压时，绝缘电阻应大于2MΩ。UPS的输入端、输出端对地应能承受50HZ、2000V的交流电压1min，漏电流应小于10mA；或2800v直流电压1min，漏电流应小于1mA，无击穿，无飞弧。UPS机壳对地的漏电流应不大于3.5mA。

19.可靠性要求：UPS设备在正常使用环境条件下，平均无故障间隔时间MTBF应不小于200000h(不含蓄电池)。

20.电磁兼容限值：在150kHz～30MHz频段内，系统电源线上的传导干扰电平应符合YD/T983-2013《通信电源设备电磁兼容性要求及测量方法》中规定的限值；在30～1000MHZ频段内系统的电磁辐射干扰电压电平应符合YD/T983-2013中规定的限值。抗干扰性能要求应符合YD/T983-2013中规定的判断准则。

21.电池设计寿命超过10年，即寿命期内无需加酸加水，不得渗漏电解液。蓄电池由正极板、负极板、隔板、槽、盖、安全阀、端子、电解液等组成蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。