**更换维修UPS电源及电池用户需求书**

**一1.UPS主机：**

2.1.1.商务要求：

1、★参与品牌厂商针对本项目的项目授权书（原件备查）。

2、★参与品牌厂商的售后服务承诺书（原件备查）。

3、▲参与品牌厂商的本地售后服务机构证明。

4、★参与品牌厂商须通过“ISO14001环境管理体系认证”、“ISO9001质量管理体系认证”、“ISO45001职业健康安全管理体系认证”。

5、▲提供投标UPS产品的“中国节能产品认证证书”复印件、“产品认证证书”复印件、“CE认证证书”、“产品认证检测报告”复印件。

6、★为证明品牌厂商研发能力，提供UPS发明专利证明文件不少于10个。

7、UPS电源后台监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”。UPS液晶触摸屏监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”。

8、★参与品牌厂商提供同品牌实验室CNAS证书。

9、▲参与品牌厂商具备UPS自主研发能力十年以上经验，并提供相关第三方权威证明文件。

10、参与品牌厂商连续五年被评为省级及以上“守合同重信用”企业。

**注：以上所有资料必须加盖投标品牌厂商公章，否则按未响应文件要求处理。**

 **以上★项需优先满足，不满足扣分或酌情处理。▲项作为评审参考。**

**2.1.2.技术要求：**

（1）UPS主机单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。

（2）超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。

（4）★输入频率适应范围40～70Hz。

（5）超宽输入电压范围110VAC~288VAC，适应恶劣电网环境。

（6）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。

（7）充电电流可设为4A，可选配大充电器8A。

（8）输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能。

（9）浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少UPS对电网中其它敏感设备的影响。

（10）系统性能保护功能。

（11）整流器IGBT整流技术，提升整流器可靠性，降低整流器开关损耗。

（12）逆变器采用两电平高频PWM控制，输出纯净的正弦波。

（13）可配置SNMP卡、智能卡槽、RS232接口。

（14）★所有电路板均需要采用三防工艺。

（15）整机的抗干扰能力和防护能力, 内部PCB板必须采用双面板FR-4设计 。

（16）支持电池冷启动功能

**2.2.蓄电池：**

2.2.1.商务资质

1、★蓄电池厂家拥有IATF16949体系认证、通过 TL9000体系认证、通过 QC080000有害物质过程管理体系认证、通过 SA8000体系认证。

2、可提供12V25Ah、12V38Ah、12V65Ah、12V100Ah规格的铅酸蓄电池，以20小时率容量标定。

**注：以上所有资料必须加盖品牌厂商公章，否则按未响应文件要求处理。**

 **以上★项需优先满足，不满足扣分或酌情处理。▲项作为评审参考，若满足加分。**

2.2.2.技术要求

1、▲类型：设计寿命≥12年（25℃）。（须在原厂资料文件中明确标明寿命及温度）

2、★电池端子部位有防漏液的设计（提供证明）。

3、电池均一性，使用拉网极板生产工艺。

4、★蓄电池电槽外壳采用持久耐用并具有足够强度的ABS材料（不接受PP材料电槽蓄电池）。要求符合UL94-V0级阻燃级别（提供证明材料）。

5、★符合GB/T 2408-1996中FV-0(垂直级要求)，符合YD/T799-2010中第6.4条的要求（提供国内第三方证明材料）

6、自放电损失：每月小于3％。

7、单向排气阀，安全阀开阀压力在15-35Kpa，闭阀压力在10-30Kpa。安全阀中需安装有防酸雾装置蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。

8、▲蓄电池密封反应效率不低于97.6%（提供检测报告）。

9、大电流放电功能：

10、耐过充电能力：

11、封口剂性能：蓄电池在-30℃～＋65℃时，封口剂应无裂纹及溢流现象。

12、气密性：蓄电池能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。

13、防酸雾性能：对完全充电的电池以0.2I10A的电流连续再充电4h,PH值呈中性。

14、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇到明火，内部应不引燃、不引爆。

15、▲蓄电池端电压的均衡性：单体蓄电池和由若干个单体组成一体的组合蓄电池，其各电池间的开路电压最高与最低差值应≤46mV；蓄电池进入浮充状态24h后,各蓄电池之间的端电压差应≤37mV（提供检测报告）。

16、电池间连接电压降:蓄电池之间的连接电压降应不大于3.9mV（提供检测报告）。

17、▲同组蓄电池的内阻偏差值应不超过11.2％（提供检测报告）。

18、★热失控敏感性：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.20规定的方法试验，蓄电池温度应≤33.1℃，每24h的电流增长率应≤23.3％（提供检测报告）。

19、过放电性能：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.21规定的方法试验，其容量恢复值应≥90％。

20、★再充电性能：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.24规定的方法试验，恒压充电24h的再充电能力因素应≥94.9％（提供检测报告）。

21、容量一致性：同组蓄电池10h率容量试验时，最大与最小实际容量差值应不大于2.3％（提供检测报告）。

**注：以上所有资料必须加盖投标品牌厂商公章，否则按未响应招标文件要求处理。**

 **以上★项需优先满足，不满足扣分或酌情处理。▲项作为评审参考，若满足加分。**

**二、需更换的UPS电源及电池组清单及参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安装位置** | **数量** | **单位** | **技术参数要求** |
| 输血科-1 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量为3kVA，单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系。（2）★输入频率范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设（4A-8A）。 |
| 输血科-1 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 输血科-2 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量为3kVA，单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系，供电质量与负载保护。（2）★输入频率范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设（4A-8A）。 |
| 输血科-2 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 血液储蓄室 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量为3kVA，单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系，供电质量与负载保护。（2）★输入频率范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设（4A-8A） |
| 血液储蓄室 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 放射科 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量为3kVA，单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系，供电质量与负载保护。（2）★输入频率范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设（4A-8A）。 |
| 放射科 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 麻醉科 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量为15kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz电网体系，供电质量与负载保护。（2）输入电压范围:190～499Vac(线电压)。（3）★UPS电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。 |
| 麻醉科 | 32 | 只 | 输出电压：12V |
| 麻醉科 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为15kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz电网体系。（2）输入电压范围:190～499Vac(线电压)（3）★UPS电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。 |
| 麻醉科 | 32 | 只 | 输出电压：12V |
| 生殖中心 | 1 | 台 | （1）UPS主机为三进三出30kVA在线式高频。（2）▲输入功率因数高达0.99，整机效率＞95%。（3）输入频率范围40～70HZ（4）采用全数字化双DSP控制。（5）电池组节数±16～±22节可设置。 |
| 生殖中心 | 32 | 只 | 输出电压：12V |
| 生殖中心 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为10kVA，单进单出在线式产品，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz，。（2）输出功率因数1。（3）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC. |
| 生殖中心 | 16 | 只 | 输出电压：12V |
| 眼科 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为3kVA，单进单出在线式产品，支持50/ 60Hz电网体系。（2）★输入频率适应范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设为4A，可选配大充电器8A。（6）支持电池冷启动功能 |
| 眼科 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 核医学 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为10kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz电网体系。（2）输入电压范围:190～499Vac(线电压)（3）★UPS电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）★电池组节数可进行16～24节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。（需提供设置界面截图） |
| 核医学 | 32 | 只 | 输出电压：12V |
| 核医学 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为3kVA，单进单出在线式产品，50/ 60Hz电网体系。（2）★输入频率适应范围40～70Hz，输出功因0.9。（3）超宽输入电压范围110VAC~288VAC。（4）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。（5）充电电流可设为4A，可选配大充电器8A。（6）支持电池冷启动功能 |
| 核医学 | 8 | 只 | 输出电压：12V |
| 应急仓库 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为6kVA，单进单出在线式产品，含内置16节12V7AH电池，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz.（2）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC |
| 应急仓库 |  |  | 输出电压：12V |
| 应急仓库 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为6kVA，单进单出在线式产品，含内置16节12V7AH电池，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz，（2）输出功率因数1。（3）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC |
| 应急仓库 |  |  | 输出电压：12V |
| 应急仓库 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为6kVA，单进单出在线式产品，含内置16节12V7AH电池，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz，（2）输出功率因数1。（3）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC |
| 应急仓库 |  |  | 输出电压：12V |
| 应急仓库 | 1 | 台 | （1）UPS主机容量需为6kVA，单进单出在线式产品，含内置16节12V7AH电池，支持110-288VAC, 50/ 60Hz电网体系，输入频率适应范围40～70Hz，（2）输出功率因数1。（3）输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC |

**三、需更换的UPS电源及电池工期：30个日历日**