消防应急不间断电源采购要求

一、采购总说明

瑞安市妇幼保健院对所需的消防应急电源进行采购，欢迎有关公司（企业）前来应标。

二、总体技术要求

1、本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

2、供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在投标文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本采购文件要求。

3、技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

4、供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购产品的供货、运输、装卸、就位、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。如中标，中标供应商及制造商对中标产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。

三、采购内容及具体要求

一）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 应急电源 | 3KVA | 19 | 台 | 质保期内每年由原厂技术工程师进行4次现场维护 |
| 2 | 蓄电池 | 10小时率容量为12V-38AH，重量不低于14.7KG，提供蓄电池泰尔检测报告，抗震检测报告 | 74 | 节 |  |
| 3 | 蓄电池 | 10小时率容量为12V-65AH，重量不低于23.4KG，提供蓄电池泰尔检测报告，抗震检测报告 | 2 | 节 |  |

1. 核心设备技术要求

2.1、EPS技术要求：

1. 采用7寸大触摸屏幕，中文LCD显示，可实时显示EPS的运行参数和运行状态，包括输入、输出电压和电流、电池电压和电流、温度和频率等参数；并同时支持触摸操作和按键操作，满足不同操作习惯的客户需求，简单方便；监控模块自带实时时钟和存储器，可记录1000条事件记录和其他的设置信息，便于监测和维护；提供实物图片，并加盖EPS厂家的公章；
2. ★为有效降低空气中灰尘、水汽及其他杂质等对功率线路和内部器件的腐蚀影响，提高EPS在恶劣环境下长期工作的可靠性。EPS电源采用具有模块风道结构，插片式散热气等技术，提供权威部门的第三方有效证明文件并加盖公章；
3. EPS主机干接点数量不少于5路，并支持现场自定义；并能检测输出总开关及分路开关状态，异常时发出告警信号；加盖EPS厂家的公章, EPS验收时做现场验证；
4. ★EPS主机应急效率不小于96%，市电效率不小于99%，提供提供提供第三方机构（具备CMA、ilac-MAR或CNAS资质）出具的检测报告作为证明材料；
5. ★逆变模块核心电路板沿用成熟产品线路板，性能稳定可靠；模块内含有风机故障检测功能，便于在线检测维护；提供证明文件加盖EPS厂家的公章, EPS验收时做现场验证；
6. 主机控制功能：手/自动开关功能、强制启动功能、自动月检/年检功能、复位功能、消防联动功能。提供证明材料加盖EPS厂家的公章, EPS验收时做现场验证；
7. ★EPS主机充电器具有温度补偿电路技术，提供权威部门第三方有效证明文件.
8. EPS在无市电状态下，可直接用电池组启动EPS，或无电池情况下直接用市电启动。
9. ★EPS主机能接入电池巡检仪系统，并能在EPS主屏幕上显示电池组及单节电池信息，电池出现异常后能及时给予报警提示；提供实物图片，并加盖EPS厂家的公章。
10. EPS主机为了满足后端配电需求，输出分路开关可增加不少于10路；提供实物图片，并加盖EPS厂家的公章；
11. EPS内部器件采用三防处理，提高系统可靠性。
12. ★EPS电源主电应急切换时间不大于2ms,提供提供第三方机构（具备CMA、ilac-MAR或CNAS资质）出具的检测报告作为证明材料。
13. 设备参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 设备参数 | |
| 容量 | 3kVA |
| 输入指标 | |
| 直流电压 | 48V(4节电池) |
| 输入电压 | 220Vac （ +15%，-25%） |
| 输入频率 | 50Hz±10% |
| 输出指标 | |
| 输出电压 | 主电模式：与主电一致； |
| 应急模式：220V |
| 输出频率 | 主电模式：与主电一致； |
| 应急模式：50Hz±0.5%； |
| 输出效率 | 正常状态≥99%，应急状态≥96% |
| 系统指标 | |
| 切换时间 | ≤2ms |
| 过载特性 | 120%长期工作，125%-150%一分钟保护，150%运行1s后关机 |
| 应急供电时间 | 90分钟 |
| 保护功能 | 输入/输出过欠压、BUS过压、过载、短路保护、过温保护、电池欠压保护 |
| 状态显示 | LED运行状态显示、LCD汉字信息显示 |
| 运行噪音 | 正常状态：无噪音；应急状态：≤55dB（距离设备1米处） |
| 通讯功能 | 支持RS485、LAN网口、干接点 |
| 工作环境 | |
| 环境温度 | -10℃—40℃ |
| 相对湿度 | 20%—95%，无冷凝 |
| 海拔高度 | ≤1000米（每增加100米降额1%） |
| 防护等级 | IP30 |

2.2、 蓄电池

（1）类型：12V-38AH、12V-65AH铅酸免维护电池（10h率额定容量，25℃）；阻燃UL94V-0级。

（2）容量：10小时率放电≥1.0C10；3小时率放电≥0.75C10提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（3）开路状态：完全充电后的电池静置24h后测量各单体电池开路电压，其最高值与最低值之差不大于69mV。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（4）★浮充状态：完全充电后的电池进入浮充状态24h后，各电池之间的端电压差不大于260mV。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（5）放电状态：完全充电后的电池进行10h率容量实验，当有电池达到终止电压时，各电池之间的端电压差不大于250mV。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（6）★功率一致性：同组蓄电池以15分钟额定功率试验时，最大放电时间与最小放电时间差值应不大于4%。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（7）★密封反应效率：密封反应效率≥99.9%。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（8）安全阀要求：蓄电池安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，开阀压力范围：10～24kPa，闭阀压力范围：3～20kPa。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（9）完全充电后的电池以0.03C10电流再充电160h，外观应无明显变形及渗液。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（10）★功率保存率：静置28天后功率保存率≥97%。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

（11）气密性：能乘受50kPa正压或负压时能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形。提供第三方检测报告为依据（需提供同系列蓄电池报告为依据，并且第三方具有CNAS资质）

三、其它要求：

1.响应文件内分别提供产品报价、蓄电池回收报价、原厂工程师上门维护报价。

2.本次采购为应急电源、蓄电池两部分设备，其中蓄电池现阶段一次性全部更换；应急电源先更换9台，后期根据原设备的运行情况再考虑更换，原则上3年内给予全部更换到位，更换的设备需要按照本次报价继续执行，供应商不得以任何理由涨价，如果市场原材料成本发生下降，本次采购产品需要按照市场价格重新报价，新价格不得高于本次投标价。

3.投标人如有针对本项目实际情况的优惠建议，可以提出。

4.设备竣工验收之前，需提供所投设备的操作规程及完成针对院内运维人员的技术培训。