**柴油发电机维保招标参数**

1. **项目概况**

安徽省皖南康复医院（芜湖市第五人民医院）柴油发电机组两台，分别位于综合楼负一层一台（800KW机组）和老院区3#电房一台（235KW机组）,两台发电机维修保养。

为保证医院医疗秩序安全稳定运行，计划招标两台发电机组维保单位，主要要求：对柴油发电机组日常的维护保养、故障维修和应急情况处置，并提供维保详细记录、更换配件清单、机组运行情况分析报告。

**供应商应具备的资格要求：**

1. 投标人具有独立承担民事责任的能力，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法纳税和社会保障资金的良好记录，在前三年内的经营活动中没有重大违法记录和违反国家法律、行政法规规定的其他情况；

2. 投标人必须具备提供相应产品服务的能力；

3. 具有较强的本地化服务能力，具有完善的服务制度和良好的服务记录，能提供良好服务。

1. **服务目标、方式**

1、服务目标：保证柴油发电机组在服务期限内处于良好的备用状态，可以随时正常启动发电机组，确保医院后备应急供电，保障临床一线医疗工作安全、有序开展。

2、服务方式：24小时电话技术响应，如遇特殊情况需30分钟安排专人到现场。

**三、控制价：每年叁万贰仟元整（32000元）,**报价含人工费、配件费、交通费、税费等一切费用。

**四、服务地点、年限及付款方式**

1.地点：安徽省皖南康复医院（芜湖市第五人民医院）内；

2.维保年限：合同签订三年(1+1+1年)。合同一年期满后，经服务质量考核满意度调查结果在90分以上，方可续签下一年维保合同，否则招标人有权单方面终止合同；

3.付款方式：完成服务并达到考核要求后，投标人提供正规发票，半年支付一次费用，两次付清。

**五、机组相关参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 1、800KW上海高速柴油发电机组技术参数（投入使用日期：2017年） | |
| 机组常用功率（KW/KVA） | 800KW/1000KVA |
| 额定电压（V） | 400/230 |
| 额定电流（A） | 1443.4 |
| 额定频率（Hz) | 50 |
| 功率因数 | 0.8（滞后） |
| 线制 | 三相四线制 |
| 额定转速（r/min) | 1500 |
| 电压调整范围（%） | 95~105 |
| 电压调整率（%） | ≦±0.5（稳态） ±15（稳态） |
| 频率调整率（%） | ≦1（稳态） ±10（稳态） |
| 电压波动率（%） | ≦±1 |
| 频率波动率（%） | ≦0.5 |
| 负荷突变电压稳定时间（S） | ≦1 |
| 负荷突变频率稳定时间（S） | ≦1 |
| 波形失真率（%） | ≦5 |
| 启动方式 | 直流电启动 |
| 启动电池电压（V） | 24 |
| 启动时间（S） | 4~7 |
| 燃油耗油率（g/kw.h) | ≦215 |
| 机油耗油率（g/kw.h) | 0.7 |
| 噪声水平（dB(A)) | 120 |
| 参考重量（kg) | 3995 |
| 机组工作环境 | |
| 环境温度 | -20℃~+40℃ |
| 相对湿度 | <98% |
| 海拔高度 | <1000m |

|  |  |
| --- | --- |
| 2、235KW上海高速柴油发电机组技术参数（投入使用日期：2010年） | |
| 机组常用功率（KW/KVA） | 235KW/275KVA |
| 额定电压（V） | 400/230 |
| 额定电流（A） | 361 |
| 额定频率（Hz) | 50 |
| 功率因数 | 0.8（滞后） |
| 线制 | 三相四线制 |
| 额定转速（r/min) | 1500 |
| 电压调整范围（%） | 95~105 |
| 电压调整率（%） | ≦±0.5（稳态） ±15（稳态） |
| 频率调整率（%） | ≦1（稳态） ±10（稳态） |
| 电压波动率（%） | ≦±1 |
| 频率波动率（%） | ≦0.5 |
| 负荷突变电压稳定时间（S） | ≦1 |
| 负荷突变频率稳定时间（S） | ≦1 |
| 波形失真率（%） | ≦5 |
| 启动方式 | 直流电启动 |
| 启动电池电压（V） | 24 |
| 启动时间（S） | 4~7 |
| 燃油耗油率（g/kw.h) | ≦215 |
| 机油耗油率（g/kw.h) | 0.7 |
| 噪声水平（dB(A)) | 120 |
| 参考重量（kg) | 2100 |
| 机组工作环境 | |
| 环境温度 | -20℃~+40℃ |
| 相对湿度 | <98% |
| 海拔高度 | <1000m |

**六、设备维保内容**

投标人负责对所投的应急柴油发电机组进行日常维护保养、故障维修和应急情况处置，并提供每月维保的详细记录、更换配件清单、机组运行情况分析报告及一年十二次的设备巡检工作记录。

具体设备维护保养内容包括：

1、巡检项目：

1）检查燃油、机油有无泄漏；

2）检查冷却水量及防冻液之浓度，不足时添加；

3）检查机油压力及油位，不足时添加；

4）检查空气滤清器之干净程度，必要时清洁空气滤清器等；

5）检查各传动皮带之张紧度，必要时进行调整；

6）检查个机油及冷却水管是否老化龟裂，必要时进行更换；

7）检查水套加热器是否适用，必要时进行更换；

8）检查散热水箱之干净程度，必要时进行清洁；

9）检查起动电瓶酸水位及比重；

10）检查清洁起动电瓶输出电线接头；

11）检查机组外部螺丝有无松脱现象，必要时再紧固；

12）检查控制箱指示灯工作情况；

13）润滑系统、密封件的检查；

14）燃油系统的检查；

15）排气系统的检查；

16）机组的控制部分的检查；

17）检查与发动机相关系统的异常震动情况；

18）检查清洁涡轮增压器；

19）检测机组保护功能；

20）检查气门间隙及油嘴，必要时需校调；

21）发现并消除设备缺陷，更换损坏的元器件；

22）设备除尘清洗；

23）设备部件紧固检查；

24）根据机组设备健康性检查，提出运行维护建议；

25）检查机组运行的各种其它运行参数。

26）启动机组，观察机组运行状况，记录运行各技术参数，如发现有不正常情况，以书面报告方式通知招标方。

2、设备全面保养的内容

每月1次30分钟空载运行（具体试验日期时间由招标方指定），检查机组运行情况，同时提供每年一次的设备全面保养（附保养更换配件清单），确保发电机始终处于良好的待机状态。

3、零配件要求

1）在保养期内，所投品牌的应急柴油发电机组所需定期更换的各种零配件由中标方按标准提供给招标方。及时提供保养、修理项目所需配件及相应的资料。另所有更换的配件质保期为一年，在质保期内如出现质量问题，应免费更换。

2）原则上中标方所投品牌的零配件、材料需使用原品牌产品，如市场无原品牌产品可使用替代产品，标准不低于现使用品牌的标准。

3）在维保或巡检过程中发现设备备件损坏，配件费用市场价格低于200元及以下的，由投标单位免费更换。超过200元的应书面告知招标方，由招标方提供产品并由投标人提供技术服务和人员免费进行更换调试。

**附件：**

**保养更换配件清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机 油 | 项 | 1 |
| 2 | 防冻液 | 项 | 1 |
| 3 | 机油滤芯 | 个 | 2 |
| 4 | 柴油滤芯 | 个 | 2 |
| 5 | 空气滤芯 | 个 | 2 |
| 6 | 机油滤芯 | 个 | 2 |
| 7 | 柴油滤芯 | 个 | 2 |
| 8 | 空气滤芯 | 个 | 1 |