# 黑猫环保-（柴油发电机采购项目）公开询价公告

景德镇市黑猫环保科技有限责任公司现对（柴油发电机采购项目） 进行询价采购，特面向全社会公开邀请符合条件有关单位参加本项目公开询价招标，现将有关事项公告如下；

**一、项目名称: 黑猫环保-柴油发电机采购项目**

**项目编号：黑环询价20240802021**

**采购方式：公开询价招标**

1. **询价内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 最高控制价 | 备注 |
| 1 | 柴油发电机 | 1、工作介质：柴油；2、额定功率：550KW，备用功率≥600KW；3、冷却方式：风扇十封闭式内循环水冷却系统；4、控制方式：智能控制器模块控制；5、工作环境：室内布置 | 台 | 1 | 483000元 | 以上价格含税13%，含运费、安装费 |

**柴油发电机采购项目费用**：

1. 本次采购项目内容为一台柴油发电机，其具体技术参数详见技术规格书。
2. 本次询价的报价单位在系统里进行。
3. 本次柴油发电机采购项目控制总价暂定为税后483000元，报价单位应提供13%的增值税专用发票，我司接受其他税点的专票，但是在税率换算为13%之后的价格不得高于本项目控制价。
4. 付款方式：预付款总价的30%，设备采购运送到货后付30%，设备安装调试一个月后付款30%，剩余质保金10%，待质保期结束后结清。
5. 本次报价为税后价，请报价单位在备注中注明税率，所有没有备注税率的报价将被视为无效报价而不予以采纳，并做废标处理。

**三、合格报价单位的资格条件**

（1）必须具有独立的营业执照，国家或行业等相关规定可以实施询价采购内容的报价单位；

（2）被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商及被“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信企业名单（黑名单）的供应商，不得参与招标采购活动（投标截止时间前上述违法信息记录已经移除或删除的除外），由采购人指定人员在开标时网查；

（3）报价人不可以随意或恶意捣乱报价，如果报价中标后，不能执行其竞标报价，采购人将上报相关监管部门对其进行处罚；

（4）关联报价单位不得参加同一合同项下询价采购活动，否则报价将被视为无效。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的报价单位，不得参加同一合同项下的询价采购活动。

（5）本项目不接受联合体报价。

**备注：1、本询价项目在黑猫集团电子招标采购平台（www.hmjtztb.com）实施全电子化询价，报价单位须尽快登录平台注册入库并办理完成数字证书（CA锁），报价单位须下载并安装CA证书驱动程序后登录平台。本询价项目可能会在询价开标前发布澄清文件，请自行及时登录平台关注，信息遗漏造成的后果由报价人自己承担。澄清文件获取方式：点击“我的桌面”→“我要报名”，找到已经报名的项目，点击该报名信息后面的“标书下载”，按照相关提示进行下载澄清文件。如无法正常获取，请到http://www.hmjtztb.com/down/14243.jhtml先下载并安装相关插件。**

**供应商（投标单位）操作手册：http://www.hmjtztb.com/down/12793.jhtml**

**驱动程序下载地址：http://www.hmjtztb.com/down/index.jhtml**

**注册入库及数字证书办理指南：**

**http://www.hmjtztb.com/banshi/11037.jhtml**

**如投标单位数字证书（CA锁）已过期或遗失，请及时联系上述办理指南网址中的联系人进行更新办理或补办。**

**2、参与询价的供应商应承担其询价所涉及的一切费用，不论询价结果如何，采购人在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。**

**四、询价报价截止时间及报价方式**

**报价截止时间：2024年8月6日上午10:00时。**

**本询价项目开标不需要报价单位到场，报价单位须在报价截止时间前CA登录平台（www.hmjtztb.com），点击“我的桌面”→ “我要报名”选择询价项目报名，报名完成后点击“我的桌面”→“询价报价”→选择询价项目→“网上报价”进行项目报价，本次询价报价单位在平台进行唯一一次报价，询价项目报价步骤详见http://www.hmjtztb.com/down/12793.jhtml（询价报价步骤）。**

**在规定时间内报名单位及报价单位少于三家时询价失败，采购人重新发布询价公告；重新发布询价公告后，在规定时间内报名及报价的单位仍少于三家，按公开询价招标公告约定的询价程序继续进行询价采购评审活动。**

**五、评审原则**

**2024年 8月6日上午10:00时**在景德镇市黑猫环保科技有限责任公司项目部三楼会议室开启各报价单位的竞标报价，根据符合采购需求且**报价合理最低**的原则确定成交单位。

**报价单位须保持评审过程中（即2024年8月6日上午10:00-11:00时）通讯畅通，可以随时接听电话以方便采购人询问报价相关事宜。**

**询价结束后，采购人可组织相关人员对报价单位的企业实力和业绩进行考察，如发现报价单位无法满足采购项目需要，采购人可以取消该报价单位的竞标资格。**

**六、联系方式**

采购人：景德镇市黑猫环保科技有限责任公司

电话 ：18779800967 黄先生

# 550KW柴油发电机技术规格书

**1、工程基础资料**

景德镇市乐平地区属亚热带湿润气候区，气候温和，降水充沛，四季分明。平均年降水量 2069.70mm，最大年降水量 2577.3mm（1998 年），最小年降水量 1136.0mm（1963 年），最大日降水量 211.1mm（1969 年 6 月 24 日），4～6 月份为丰水期，占全年降水量 42.5%，11 月至翌年 1 月为枯水期，占全年降水量 10.5%，其余月份为平水期。年均气温 17℃，最高气温 41.8℃（1967 年 8 月 29 日），最低气温－10.9℃（1973年 12 月 26 日）。全年主导风向为东北风，占全年的 22.5%，年均风速 2.5m/s，最大风速34m/s。

**2、供货范围**

静音箱型柴油发电机组及相关附件、配件的采购、安装、调试、验收、培训招标标方技术人员和其他技术服务。

包含柴油燃油系统、排烟系统、润滑系统、冷却系统、起动系统、发电系统、日用油箱、静音箱、全自动切换柜（招标人已有双电源切换柜）、自启停切换系统、水套加热器，备件及专用工具。

主要部件清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌（同等及以上） | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 柴油机 | 重庆康明斯、沃尔沃、珀金斯 | 台 | 1 |  |
| 2 | 发电机 | 无锡斯坦福，美奥迪、马拉松 | 台 | 1 |  |
| 3 | 控制系统 | 英国深海、丹控、科曼 | 套 | 1 |  |
| 4 | 散热器 | 江苏维创、平原 | 套 | 1 |  |
| 5 | 消音器 |  | 件 | 1 |  |
| 6 | 静音箱 |  | 台 | 1 | 1米处达到75分贝以下、环保型材 |
| 7 | 全自动切换柜 |  | 台 | 1 |  |
| 8 | 水套加热器 |  | 台 | 1 |  |
| 9 | 蓄电池浮充 |  | 只 | 1 | 24V |
| 10 | 免维护蓄电池 | 风帆、骆驼、瓦尔塔 | 个 | 2 | 120Ah |
| 11 | 油箱 |  | 套 | 1 | 8小时使用量且不超过1M3 |
| 12 | 机油 | 昆仑 | 项 | 1 | 15W-40 CF等级 |
| 13 | 防冻液 | 昆仑 | 项 | 1 | -25℃ |
| 14 | 其他附件 | 底座，组装附件、专用工具随机资料等 | 套 | 1 | 排烟管道要耐高温管路及膨胀节 |
| 15 | 备件 | 原厂同品牌、型号 | 批 | 1 | 2年备品备件、专用工具  （投标时需要列出详单） |

**3、设备技术参数**

整体要求：低温启动能力强、电压输出稳定、具备自启动、发电并网及通讯等功能。振动小、噪音低、排放指标优良。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **参数** | **名称** | **参数** |
| 额定功率（KW/KVA） | 550/687.5 | 瞬态电压偏差（≤%） | +20%∽-15% |
| 备用功率（KW/KVA） | 600/750 | 电压稳定时间（s） | 1.0S |
| 额定电压(V) | 400/230 | 瞬态频率偏差（≤%） | +10%∽-7% |
| 额定电流(A) | 990 | 频率恢复时间（s） | 1S |
| 额定频率(Hz) | 50 | 稳态频率带（≤%） | 0.25% |
| 额定转速r/min | 1500 | 稳态电压偏差（≤%） | 0.5% |
| 开机至加载到满载时间(S) | ≤15 | 短路保护 | 空气开关 |
| 调速系统 | 电子调速 | 大修时间间隔（H） | 运行累计36000H 以上 |
| 功率因数 | 0.8 | 大气压力 | 100Kpa（海拔400m） |
| 空载电压波形失真（≤%） | 3% | 环境温度（℃） | 0-50 |
| 噪音dB（A）LP7M | ≤75 | 相对湿度（%） | 80 |
| 排放标准 | 国三 | 标准大气条件 | GB1105，ISO3046规定 |
| 发动机与发电机功率配比 | 1.08 |  |  |

3.1主要参数要求

1、工作介质：柴油

2、额定功率：550kW，备用功率≧600KW。

3、冷却方式：风扇+封闭式内循环水冷却系统

4、控制方式：智能控制器模块控制

5、工作环境：室内布置

3.2柴油发动机

1、1500转，涡轮增压，高压共轨电喷

2、缸数：6缸直列

3、工作类型：四冲程、水冷、增压/D24V电启动

4、缸径\*行程：159\*159（mm）

5、压缩比：≥14.7:1

6、排量：19L

7、含发电机组预热系统，保持发动机缸体温度 40°左右，确 保机组低温环境 下满足启动要求

3.3冷却系统

|  |  |
| --- | --- |
| 冷却液容量 | ≥50L |
| 冷却水介质 | 防冻液 |
| 节温器打开温度 | 82-94℃ |
| 最高工作温度（℃） | 96℃ |

3.4发电机

|  |  |
| --- | --- |
| 结构 | 单支点 |
| 容量（功率） | ≥600kw |
| 电压 | 400V |
| 频率 | 50HZ |
| 励磁方式 | 永磁励磁 |
| 满载励磁电压 | 400V |
| 功率因素 | ≥0.8（滞后） |
| 效率 | ≥95% |
| 相数 | 3 |
| 接线方式 | 三相四线制（Y接） |
| 绝缘等级 | H |
| 防护等级 | IP23 |
| 稳态电压调整率 | 单机运行：±1% 并联运行：±2.5% |
| 过载 | 在110%额定负载运行1小时 |
| 短路电流能力 | 300% 10s |
| 恢复时间 | 1s |
| 电话影响系数 | ＜50TIF |
| 波形畸变率 | ＜3%THD |
| 绕主节距 | 2/3 72匝 |
| 稳态电压调整率 | ±1% |
| 冷却方式 | 风扇自冷 |
| 海拔 | ≤1000m |
| 工作制 | 连续工作制 |
| 调节方式 | AVR（自动电压调节器） |
| 绕组材质 | **全铜** |

发电机符合GB755,BS5000,VDE0530,NEMAMG1-22,IED34-1,CSA22.2和AS1359标准

3.5控制系统

3.5.1柴油发电机组自正常电源失电到机组自动向负荷供电的时间不超过 10 秒，15 秒内可稳定输出定负荷。监测发电机组的运行和故障状态，根据负载需求或故障状态自动启动或停机。具备多种的通讯和扩展功能，可通过面板以及电脑软件设置编辑参数。前面板可查看系 统报警（\*中文），LED 灯指示并伴有声音报警。

3.5.2控制器技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作电源 V | | 8v-35v | |
| 盘车启动时压降保护 | | 控制器可在供电电压降到 0V 时持续工作 100mS，在压降之前供 电电压不低于 10V，然后恢复到 5V，这一过程不需要内置电池供 电 | |
| 最大工作电流 | | 12V，530mA  24V，280mA | |
| 最大待机电流 | | 12V，320mA  24V，160mA | |
| 充电失败/励磁范围 | | 0-35V | |
| 发电机和母排 | | 电压范围：  交流 15 V~ 415 V (相电压 L-N)  交流 26 V~ 719 V (线电压 L-L)  频率范围 3.5Hz～ 75Hz | |
| 转速传感器 | | 电压范围：±0.5V～ 70V | |
|  | | 频率范围：10,000 Hz (最大) |
| 输入 | | 数字输入 A~ L：接负极  模拟量输入 A~ D： 数字量输入接负极有效  0 V~ 10 V 传感器、4 mA~ 20 mA 传感器、0~3 000 Ω传感器 |
| 输出 | | A & B (燃油&启动)：直流 15 A 电源 自定义输出 E~L：直流 2 A 电源 偏移电压：±10V 直流 完全隔离 |
| 内置调速调压控制 | | 最小负载阻抗：500 Ω，完全隔离 增益电压：0V~10V 直流，完全隔离 偏移电压：0V~10V 直流，完全隔离 |
| 工作温度 | | -30 °C~ +70 °C |
| 外壳防护等级 | | IP65 |

3.5.3主要功能

1、负载分配功能

2、内置实时时钟

3、基本负载控制 (固定功率输出)

4、正 &负无功输出控制

5、市电去耦保护

6、中文显示语言

7、 LED报警指示

8、数据记录与趋势分析

**9、\*PLC 逻辑功能**

10、应急模式（取消所有保护）

11 电脑与控制器可通过USB、RS232、RS485端口连接，设置参数

12 、前面板可编辑参数

**13、☆可通过机载电脑读取转速，可选转速和电压脱扣**

14、3相发电机检测与保护

15、发电机电流和功率检测(kW, kVAr, kVA, pf)

16、有功和无功过载保护

17、逆功率报警

18、过流保护

19、不平衡负载保护

20、独立的接地故障保护

21、面板上实现断路器的控制

22、使用电喷机时，可灵活设置燃油和盘车输出

23、8 路以上自定义输出

24、2路以上无源输出

25、4路以上可自定义的模拟量/数字量输入

26、支持 0-10V 以及 4mA-20mA 型传感器

27、12路以上自定义输入

28、自定义 5 级甩载和加虚拟负载的控制

29、手动或自动控制燃油泵输出

30、可预设多个启停周期

31、燃油消耗异常监控和低油位报警

32、所有通讯端口可同时使用

33、MODBUS RTU & TCP 标准协议

35、**可设置多个维护保养提示**

**36 、**兼容不同型号的电喷发动机，包括 Tier 4 排放标准

37、兼容不同型号的电喷发动机，包括 Tier 4 排放标准

38、**提供配套设置软件设置参数**

**39 、数据记录 20 条，事件记录 200 条以上**

**4、技术资料提交要求**

设备资料需满足设计（二维、三维）、安装、操作、维修的需求，包括但不限于以下资料：

4.1、机械部分

1 技术描述

   2 工程文件

     2.1 图纸清单目录

     2.2 设备总装图（CAD图）

     2.3 设备基础图

     2.4 组装图（SD图）（需要现场组装的设备）

     2.5 接口条件图

   3 手册

     3.1 安装说明及指导书

     3.2 调试及试运行指导书

     3.3 维修手册

     3.4 操作手册

4.2、电气部分（以成套设备为例）

   1 操作说明

   2 系统说明

     2.1 系统简介

     2.2 操作流程图

     2.3 用电点清单

     2.4 P&ID图

     2.5 单线图

     2.6 仪表及信号清单

     2.7 I/O清单

   3 电气接线图

   4 电气设备外形图及接电点布置图

   5 部件清单

4.3、外购件资料

   1 机械部分

     1.1 各种外购件及材料合格证

     1.2 各外购件说明书及图纸

   2 电气部分

      2.1 各外购件及材料合格证

      2.2 各外购件说明书及图纸

4.4、电子文件格式

文档：WORD、EXCEL

图纸：CAD

非设计资料：不限

**5、设备制造标准**

GB/T2819《移动电站通用技术条件》

GB/T2820《往复式内燃机驱动的发电机组》

GB5320《内燃机电站名词术语》

GB4712《自动化柴油发电机组分级要求》

GB12786《自动化柴油发电机组通用技术条件》

GB12699《工频柴油发电机组额定功率、电压及转速》

## 6 设备使用外部条件

1、招标方负责提供一路AC220V，50Hz电源给投标方

2、招标方将柴油管接至发电机房。

## 7工期

15天

## 8提资

中标2天内

6.1 技术服务将作为供货内容的一部分，包括指导安装、调试、试生产验收、培训招标标方技术人员和其他技术服务。

6.2 投标方须在投标时提供技术服务的详细内容和详细报价。投标方应在投标文件中列出指导安装、调试、技术服务、检验、培训等费用，价格计入投标总价。

6.3 安装、调试和培训

投标方根据招标标方的要求，派出合格的专业人员在招标标方的现场对设备进行指导安装和调试，以及对招标标方有关人员进行维修和操作的技术培训。

## 9质保期

2年

## 10质量保证

10.1产品制造标准和要求

10.1.1 投标方提供的产品必须符合国家相关的标准、法律和法规。

10.1.2需满足本订货技术参数, 参照设备制造之国际/国家标准进行，并不得低于中国国家相应设备制做及制造标准。

10.1.3设备表面（除特殊说明外）：碳钢表面进行Sa2.5除锈处理，均匀涂两底两面防锈漆，均匀涂环氧树脂复合涂层（颜色由招标标方提供色标）。另外：机加工表面：涂抹防锈油，不锈钢表面：保持钝化色，机器内表面：无，外购设备：表面涂漆颜色根据各制造者标准执行

10.2 其他质量要求

10.2.1投标方应保证在合同规定的质量保证期内，对因其提供的设计、工艺、制造、安装、调试或材料缺陷及所有投标方责任引起该生产线的任何缺陷、故障和损坏负责；

10.2.2 在质量保证期内，无偿提供和更换非需方损坏的设备及部件等；

10.2.3 在质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符合，或证明货物有缺陷，需方有权根据技术监督局等部门出具的检验书，向投标方提出索赔；