附件1：

新校区1号食堂发动机组安装工程设备采购项目报价表

（有效报价时间：自发出之日起至2017年10月19日16时止）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 | 单位 | 品牌规格型号 | 含税单价（元） | 含税总价（元） | 备注 |
| 1 | 新校区1号食堂备用电源发动机组安装工程 | 1 | 项 | 见附件2 |  |  |  |
|  合计（元） | 小写： 大写： |
| 附加条件 | （如有请明确表述） |
| 交货日期 | 自签订合同之日起XX天内交货完毕、安装调试结束并投入使用。 |
| 报价商家名称（盖章） |  |
| 联系人及电话 |  |
| 报价时间 | 年 月 日 |

附件2：

**新校区1号食堂发动机组技术参数**

1. **技术要求**

**1 自动启动：**当市电出现故障、断电、欠压、过压、缺相时，机组能自动启动、自动升速、自动合闸，向负载供电。

**2 自动停机：**当市电恢复，经判断正常后，控制切换开关，完成发电到市电的自动切换、然后控制机组降速、怠速运行 3分钟后自动停机。

**3 自动保护：**机组在运行过程中，如果出现油压过低、超速、电压异常故障，则紧急停机。同时发出声光报警信号。如果出现水温高、油温高故障。则发出声光报警信号，经过延时后，正常停机。

##### 4 三次启动功能：机组有三次启动功能，若第一次启动不成功，经10秒延时后再次启动。若第二次启动不成功，则延时后进行第三次启动。三次启动中只要有一次成功，就按预先设置的程序往下运行。

**5 自动维持准启动状态：**机组能自动维持准启动状态。此时机组的自动周期性预供油系统、油和水的自动加温系统、蓄电池的自动充电装置投入工作。

##### 6 具备维护性开机功能：当机组较长时间未启动时，可进行维护性开机，以检查机组性能及状态。维护性开机不影响市电的正常供电，在维护性开机时若出现市电故障，系统会自动转为正常开机状态并由机组供电。

##### 7 具备手动、自动两种操作模式。

### 二、参数要求

##### 1、柴油发电机组：

##### 主用功率（kW/KVA）：120/150 ；

#####  额定电压（V）： 400/230V；

#####  额定频率（HZ）： 50；

#####  接线方式：3相4线；

#####  起动成功率：100%。

##### 2、柴油机： 主用功率（kW/KVA）：132/165。

##### 3、发电机 ：

#####  主用功率（kW/KVA）：120/150；

#####  额定电压（V）：400/230；

#####  电压输出范围：110V－690V可固定调整；

#####  额定功率因数：0.8（滞后）；

#####  相数：3相；

#####  接线方式：Y形；

#####  绕组材质：全铜；

#####  接地：中性点接地。

##### 4、控制系统

#####  显示模式：液晶显示；

#####  自动功能：自动检测市电、自动启动、自动停机；

#####  柴油机监控项目：油压、水温、发动机转速、电池电压、频率；

#####  发电机监控项目：电压、电流、三相检测。

#####