**南京大学浦口校区三食堂西北风味餐厅（清真）排油烟系统**

**招标采购要求**

1. **本次招标采购拟实现的功能和目标**

浦口校区三食堂西北风味餐厅拟采购排油烟设备，包含拆除旧设备、新装机械静电复合式油烟净化机组、离心风机、减震器、油烟管等，所购设备需要安装调试及给食堂工作人员进行培训。

**二、产品清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | ★要求 |
|  | 机械静电复合式油烟净化机组1 | 25000m³/h，11KW+2.4KW | 台 | 1 | 按技术要求 |
|  | 机械静电复合式油烟净化机组2 | 12000m³/h  5.5KW+1.2KW | 台 | 1 | 按技术要求 |
|  | 后倾式离心风机 | 6000m³/h  2.2KW | 台 | 1 | 按技术要求 |
|  | 风机减震器1 | 荷载250kg | 个 | 6 | 弹簧阻尼减震器 |
|  | 风机减震器2 | 荷载150kg | 个 | 6 | 弹簧阻尼减震器 |
|  | 风机减震吊钩 | 荷载150kg | 个 | 4 | 弹簧阻尼减震器 |
|  | 室内控制箱 | / | 个 | 3 | 含综合保护器 |
|  | 电缆 | 3\*6+2\*4 | 项 | 1 | 含套管 |
|  | 满焊油烟管 | / | 平方米 | 220 | 材质201不锈钢，实厚不小于1.08mm |
|  | 集烟罩 | 1300mm\*550mm | 米 | 3.5 | 材质SUS304不锈钢，实厚不小于1.06mm |
|  | 集气罩 | 1300mm\*500mm | 米 | 5 |
|  | 挡油板 | 700mm\*50mm | 米 | 12 | 材质SUS304不锈钢，实厚不小于0.8mm |
|  | 150°防火调节阀1 | 1250mm\*500mm | 个 | 1 | 材质201不锈钢 |
|  | 150°防火调节阀2 | 630mm\*500mm | 个 | 1 | 材质201不锈钢 |
|  | 150°防火调节阀3 | 500mm\*400mm | 个 | 1 | 材质201不锈钢 |
|  | 150°防火调节阀4 | 400mm\*400mm | 个 | 1 | 材质201不锈钢 |
|  | 止回阀 | 500mm\*400mm | 个 | 1 | 材质201不锈钢 |
|  | 拆除安装等其它 | / | 项 | 1 | 包括拆除原有旧设备，安装新设备，现场恢复等 |

**三、产品需满足的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和标准等**

（一）机械静电复合式油烟净化机组技术要求

1、★设备选用**机械静电复组合式**油烟净化一体机**（需提供通过CMA认证的检测机构出具的检测报告，报告上产品名称需体现机械静电复合式字样）**。机组本体应由离心分离+物理过滤+静电吸附+消音段四个功能段复合而成，顺序应为**风机+过滤器+静电场+消音器**，所有功能段需密封在一个整体隔音箱体内。

2、机组框架应采用铝合金型材，型材厚度≥2.0mm；箱体面板应采用**SUS304不锈钢材质（实际厚度不低于1.18mm）**制作而成，出风百叶框架采用304不锈钢，框架厚度≥2.0mm，百叶采用304不锈钢，厚度≥1.0mm 。底板采用冷轧板防腐处理，红丹防锈漆、灰色聚氨酯色漆各二度，板材实际厚度**不低于1.8mm。**

3、电机应具有防油、防水、防高温的**三防功能，F级绝缘，防护等级为IP55（提供产品合格证和需提供通过CMA认证的检测机构出具的检测报告）**，品牌采用国内优质品牌。采用**内置风机**形式，叶轮选用**轴连后向离心**形式。

4、过滤段采用V型框架式过滤材料,每个风机单元对应的框架需由**4个小V型块8片过滤**材料组成， V型框架过滤模块的宽度与高度需**充满设备内框**,长度L不得低于**60cm**，过滤材料采用黑色、阻燃、高透气、耐腐蚀材质**（需提供过滤材料的通过CMA认证的检测机构出具的防火阻燃检测报告）**。

5、★静电吸附段采用前后**两级**静电**双重净化**,电场采用全不锈钢结构，高低压双组成套。

6、消音段采用圆筒状岩棉筒消音，消音段的长度为1米。

7、★为保证设备运行的均衡性及可靠性，规定**单台**电机功率**不得大于**5.5KW，本次采购设备风机单元组成如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 风量 | 功率 | 组成 |
| 机械静电复合式油烟净化机组 | 25000m³/h | 11KW+2.4KW | 由2台5.5KW的风机并联+8组930\*262\*462电场组成，  机外余压550Pa,噪声<63dB(A),净化效率≥95% |
| 12000m³/h | 5.5KW+1.2KW | 由1台5.5KW的风机 + 4组930\*262\*462电场组成，  机外余压550Pa,噪声<62dB(A),净化效率≥95% |
| 后倾式风机箱 | 6000m³/h | 2.2KW | 由1台2.2KW的后倾式风机组成， 全压700Pa,噪声<61dB(A) |

8、★设备需自带油烟在线监测仪（带屏，具备现场显示功能），并负责接入南京市餐饮油烟在线监控系统。

9、设备底角需包含弹簧减震器，设备与风管连接为硬连接，不可使用软接头。

10、★设备端面的风速不得大于4米/s，净化效率≥95%**（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，报告需体现出净化效率）**。

11、安装后油烟排放浓度不得大于1.0mg/m³，非甲烷总烃排放浓度不超过4mg/m³。

12、安装完成后，须由具备资质的第三方独立检测机构现场检测，并出具报告，此项费用由中标人承担。

13、★提供每台设备配套控制箱，具有日常启停、过载、缺相保护等功能。要求所有涉及到的电缆电线以及电器控制元器件采用一线品牌。要求设备供货单位完成设备的运输就位、安装调试以及培训工作。

14、★需满足风量需求，保证排油烟通风效果良好。

15、油烟风管选用201不锈钢材质，板材实际厚度不得低于1.08mm，工艺为满焊成型满焊连接。

（二）其他产品要求见清单。

**四、配件、备件要求**

1、本次采购需配备的配件、备件、耗材内容和数量要求：无

1. 后续采购配件、备件、耗材折扣要求：无

**五、产品需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

1、饮食业环境保护技术规范HJ554-2010

2、饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范

3、饮食业油烟排放标准GB18483-2001

4、城市区域环境噪声标准（GB3096-2008）

5、餐饮业油烟污染物排放标准（江苏DB32征求意见稿）

6、南京市餐饮业环保专项整治标准

**六、供应商特殊资质要求**

无

**七、商务要求**

1. ★质保期：保修至少两年，提供免费上门保养及维修。此标准为最低标准，各投标人也可根据自身情况报最长质量保证期。
2. ★交货时间：合同签订后30天内安装完毕。
3. ★交货地点：南京大学浦口校区校方指定地点
4. 包装和运输要求：无
5. 保险：无
6. 售后服务响应要求：24H响应，即接到用户求助电话后2小时内提供解决方案，需要现场排除故障的，24小时内到达现场，提供服务。
7. 培训要求：提供必要的使用培训，直至操作人员能熟练操作
8. 付款方式：

（1）无预付款，按实结算。

（2）全部货物供货完成，经双方联合验收合格，乙方按学校规定办理相关请款手续后，甲方付至实际总货款的95%。

（3）余款5%待验收合格满两年后付清（无利息）。

**八、履约验收方案**

**1、验收内容（包括每项技术和商务要求）：**

**2、验收标准（包括所有客观、量化指标）：**

3、产品对应的国家和行业标准；

4、招标文件的要求和投标文件的承诺。

5、验收试验最低限度包括下列项目：

（1）外观目视检验。

（2）甲方在现场要求进行的符合标准规定的试验项目。

（3）乙方应在确定验收日的前7日通知甲方，甲方有权监督出厂试验和可能的对在制产品的质量检查及提出质量整改意见。

**注：标注★的要求，为投标人必须满足的要求。**