**南京大学鼓楼、仙林校区燃气报警设备采购及安装**

**招标采购要求**

1. **本次招标采购拟实现的功能和目标**

食堂燃气泄露报警系统目的是在燃气泄漏的情况下报警并关闭燃气公司管道上的紧急切断电磁阀，此系统中安装的设备带有平台，实现信息，电话报警到客户手机，有助于食堂燃气的安全使用。目前鼓楼、仙林两校区的系统投入使用已十余年，现经检查两校区食堂燃气泄露报警系统多处存在故障，需更换新的报警器，有些食堂还未安装报警器，一旦出现燃气泄露，不能及时关闭阀门，存在安全隐患，为确保食堂燃气使用安全，急需对损坏的燃气报警系统进行更换，并通过南京港华燃气有限公司验收。

1. **产品清单**

**南京大学燃气报警系统改造清单**

| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 可燃气体探测器（催化燃烧） | 198 | 个 |  |
| 2 | 可燃气体报警控制器 | 11 | 台 |  |
| 3 | 防爆电磁阀 | 1 | 个 |  |
| 4 | 探测器屏蔽控制电缆 | 2000 | 米 |  |
| 5 | 热镀锌套管 | 2000 | 米 |  |
| 6 | 安装辅材 | 1 | 项 |  |
| 7 | 远程信号监管系统 | 2 | 套 |  |

**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**

1. **项目概况及总体要求**

投标人投标设备的设计、制造、安装、验收应符合下列标准或规范并据此验收：

《GB 16808-2008可燃气体报警控制器》；

《GB15322.1-2019可燃气体探测器第1部分:测量范围为0-100%LEL的点型可燃气体探测器》；

《CJJ/T146-2011 城镇燃气报警控制系统技术规程》；

《CJ/T394-2012电磁式燃气紧急切断阀》；

上述规范及技术条件并非全部，未列入而又相关的仍应采用。如有停用或废止的，应以相应的最新版本为准。

1. **技术要求：**

（1）可燃气体探测器（催化燃烧）：

**★A.防爆等级：不低于ExdⅡCT6；（提供防爆证书、**型式检验报告或消防产品认证证书**）**

B. 检测原理：催化燃烧式；

C. 测量范围：0～100%LEL；

D. 壳体材质：铝合金或其他金属材质；

E. 响应时间（T90）：≤30秒；

F. 工作电压、功耗：DC24±6V；功耗≤3W（DC24V）；

**★G. 信号输出：RS485或消防总线制；（提供**型式检验报告或消防产品认证证书**）**

H. 传感器使用寿命：不低于三年（典型值）；

**★I.防爆方式：隔爆型；（提供防爆证书、**型式检验报告或消防产品认证证书）

J.报警浓度：默认25%LEL±3%LEL；

K.检测气体：甲烷；

L.带声光报警。

（2）可燃气体报警控制器

A. 工作电压：AC220V±20%；

B.机箱：金属外壳、壁挂式安装；

**★C. RS485通用的串行接口**；（提供型式检验报告或消防产品认证证书）

D. 预热启动时间：≤60秒；

E .内置数据存储器,可分类存储开关机记录、故障记录、报警记录及事件记录，断电仍可保存；

**★F. 报警输出：内置两组可编程外控输出（触点容量2A/DC24V或1A/AC220V）；**（提供型式检验报告或消防产品认证证书）

G.声压范围：>75dB/m；

**★H.报警方式：声光报警，液晶显示LEL浓度；（提供防爆证书、**型式检验报告或消防产品认证证书）

**★I.带NB物联网模块。**（提供型式检验报告或消防产品认证证书）

**（3）**防爆电磁阀

A.防爆等级：不低于Exd ⅡC T5；

B.阀体材质：铝合金或其他金属材质；

C.密封材质：NBR橡胶；

D.工作压力：0- 100KPa；

E. 工作温度：-10℃～50℃；

**★F. 关阀方式：直流脉冲驱动附带手动关阀模式；**（提供型式检验报告或消防产品认证证书）

G.开阀方式：手动复位；

H.切断时间：≤1s；

I.驱动电压：DC24V、AC220V；

J.功耗：≤1W（全开或全关状态）；

K.安装方式：可垂直和水平安装。

**★**（4）探测器屏蔽控制电缆：RVVP 4\*1.5

**★**（5）热镀锌套管：GB/T3091-2015/DN15

**★**（6）安装辅材：包括但不限于防爆三通、防爆弯头、防爆直通、防爆挠性软管

（7）远程信号监管系统

**★A.当探测器检测到燃气泄漏时，探测器将报警信号传至值班室的报警主机；**（提供型式检验报告或消防产品认证证书）

B.主机将报警信号传至港华公司的监管平台；

C.如发生报警,平台通过短信将报警信息发送至用户指定手机。

**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

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**

《GB 16808-2008可燃气体报警控制器》；

《GB15322.1-2019可燃气体探测器第1部分:测量范围为0-100%LEL的点型可燃气体探测器》；

《CJJ/T146-2011 城镇燃气报警控制系统技术规程》；

《CJ/T394-2018电磁式燃气紧急切断阀》；

上述规范及技术条件并非全部，未列入而又相关的仍应采用。如有停用或废止的，应以相应的最新版本为准。

**六、供应商特殊资质要求**

无

**七、商务要求**

**★1、质保期：质保2年，质保期满后要免费标定一次**

**★**2、 交货时间：合同签订后，45天内安装完成。

**★**3、 交货地点：南京大学鼓楼、仙林校区

**★**4、 售后服务响应要求：24小时

5、 培训要求：免费维护保养培训

a、探测器的现场布置位置及使用说明

b、报警器的使用说明及报警、故障的处理方法

C、电磁阀的使用说明及注意事项

d、如何正确使用燃气，当发生燃气泄漏时，现场应急处理方法，如何检查用气设备及如何查找泄漏点，保证安全、及时处理相关故障

e、报警、故障处理完成后如何正确打开阀门用气，防止错误开阀引起事故的发生

f、不论设备使用多长时间，当需要培训时，免费重新培训，此培训永远免费。

6、 付款方式：

（1）合同签订生效后，甲方支付合同总金额的30%预付款；

（2）乙方按合同约定将全部设备运抵施工现场并开始安装，甲方支付至合同总价的50％；

（3）设备安装、调试完成且经双方联合验收合格后，乙方将相关技术资料完整移交至甲方，甲方支付至实际货款总价的95％；

（4）剩余尾款2年后一次性结清。

**八、履约验收方案**

1）产品及安装对应的国家和行业标准；

2）招标文件的要求和投标文件的承诺。