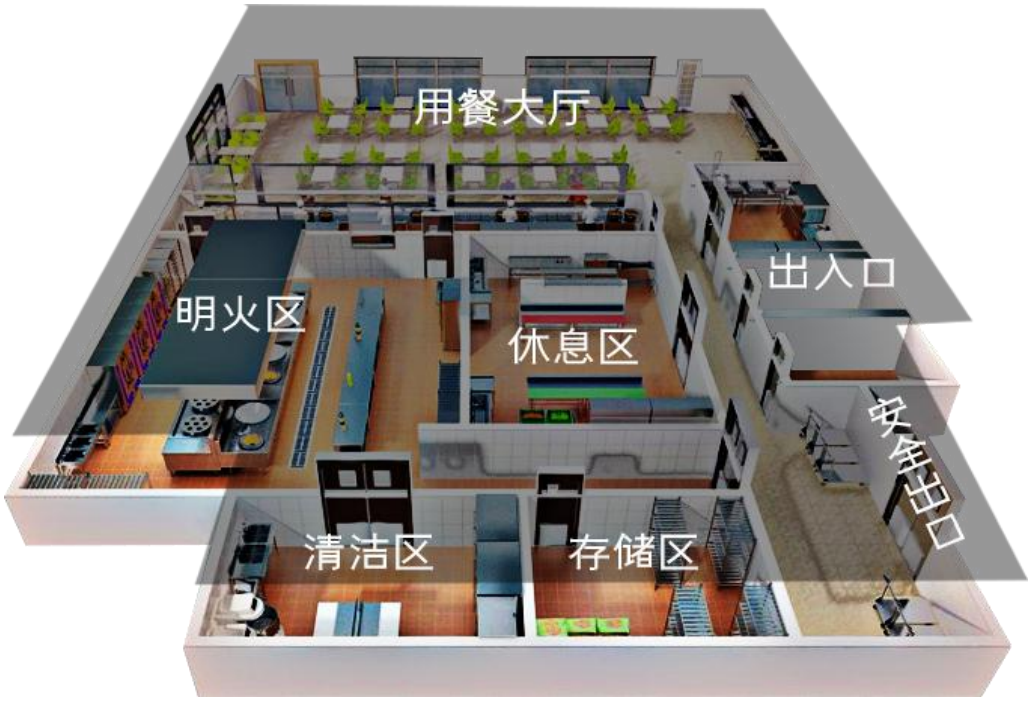
油烟监测

项目背景

厨房是经常用火的地方，自古以来便是“小心火烛”的重点部位。近年来，随着我国经济突飞猛进的发展，餐饮界呈现一片繁荣景象。但是由于经营水平不一，厨房设施和环境差异较大，且厨房设施的不断更新，用火方式的变化，都增加了火灾的危险性。餐饮企业的火灾多集中在油锅起火和电气火灾两个方面，一旦发生，会造成难以预估的财产损失、人员伤亡和一些不可挽回的企业品牌形象，因此厨房防火安全不容忽视。



后厨面临的几大问题

1.原材料食品安全问题，从生产厂家、生产日期到保存方式等食品溯源管理参差不齐；
2.后厨环境管理方面，油烟、可燃气体泄漏、垃圾堆放、定期清洁消毒等不规范；
3.人员管理方面，在后厨抽烟、无佩带面罩操作、带病上岗及其他违规行为无法实时获知；

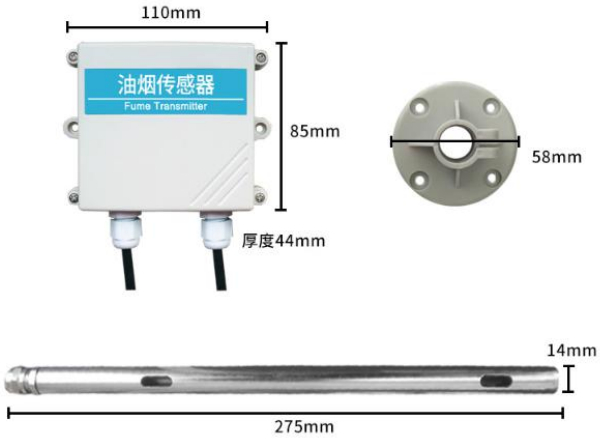
4.食品存放问题，食品分类及储存标准不同，环境差异易影响食品变质，导致食物中毒等事件产生；
5.防火安全，餐饮企业的火灾多集中在油锅起火和电气火灾两个方面，一旦发生，会造成难以预估的财产损失、人员伤亡和一些不可挽回的企业品牌形象。

方案设计

餐饮业油烟监测仪是我司响应国家对餐饮行业油烟进行监管，所设计的一款油烟在线监测主机。主机能够对餐厨排烟管道的油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃(NMHC)浓度进行 24 小时不间断测量，并上传我司的监控平台或政府监控平台。针对油烟监测现场油烟成分复杂的问题，我司设计了专用的传感器，可精确分析油烟浓度、颗粒物浓度，监测更精准。采用合理的设计，可达到长时间运行免维护。

产品介绍

壁挂式-油烟在线监测		
检测气体	食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物	
检测原理	半导体探头	
检测方式	嵌入管道检测	
安装方式	法兰盘安装	
检测范围	0-20mg/m3	
分辨率	0.01mg/m3	
工作温度	-25~60℃	
工作湿度	0 至 95%（相对湿度）、无凝结	
通讯方式	4G	
供电	DC12-24V	



风管式-油烟监测外观（法兰盘安装，壁挂盒无需额外固定）推荐

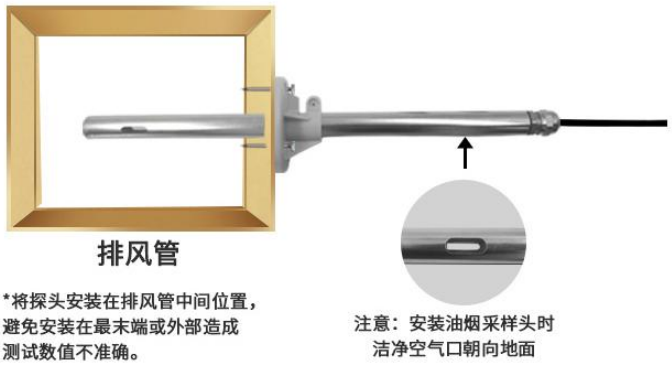
箱体式-油烟在线监测		
检测气体	食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物	
检测原理	半导体探头	
检测方式	嵌入管道检测	
安装方式	法兰盘安装	
油烟检测范围	0-20mg/m3	
颗粒物	0-20mg/m3	
非甲烷总烃	0-20mg/m3	
分辨率	0.01mg/m3	
精　　度	≤±8%F.s±0.5mg/m3	
重复性	≤±2%	
风机电流监测	**0~30A**	
采样气体温度	-20~80℃	
工作温度	-20~60℃	
功耗	≤24W	
供电	交流 100~240V	

扩散式：探头监测
泵吸式：软管抽取

安装方式：

不锈钢材质坚固耐用

1.在需要测量的排风管上打一个直径15mm的洞
2.用螺丝将法兰盘固定在排风管上
3.将设备插入到法兰盘中，完成安装



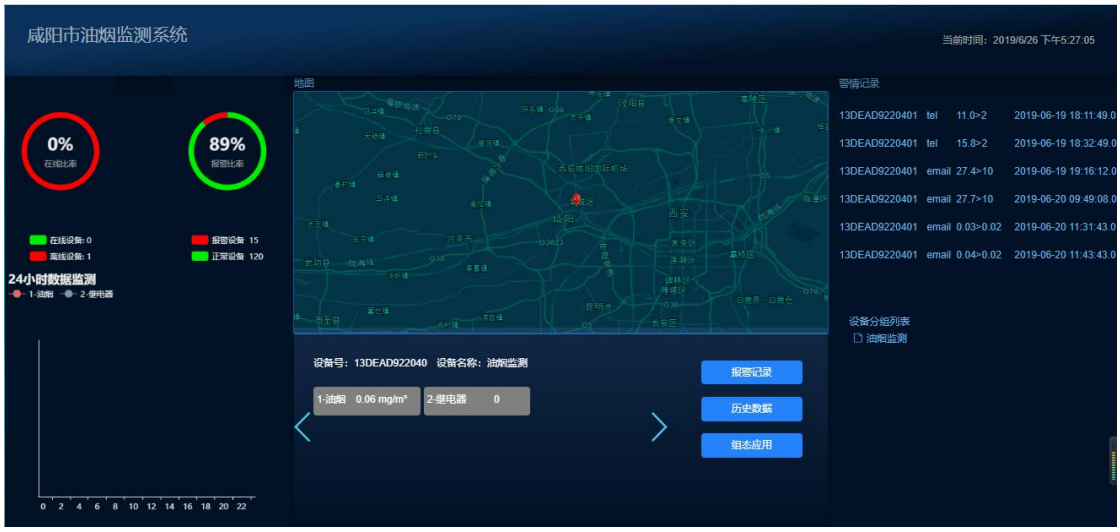
精讯云平台：PC 端、微信小程序

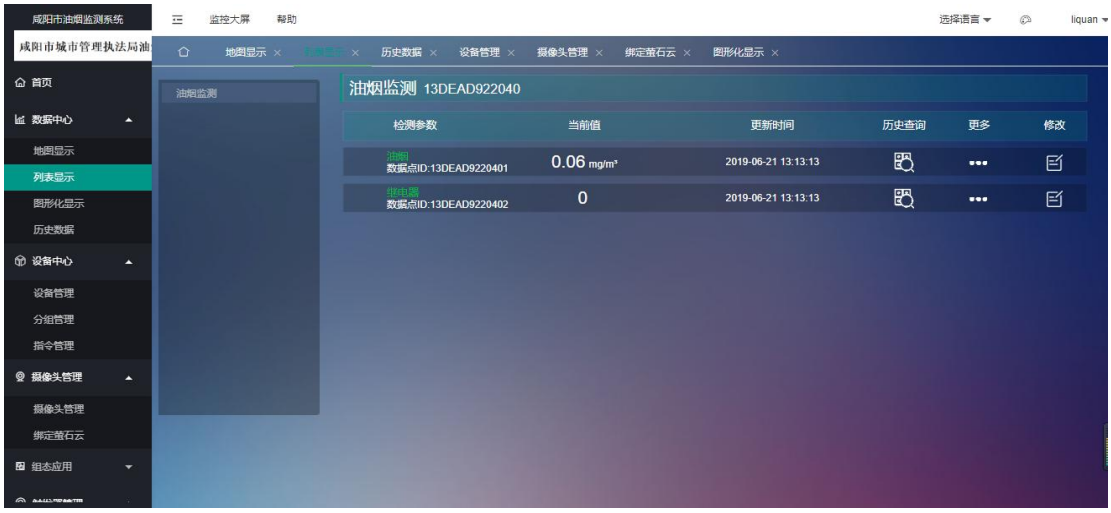
监控大屏功能

远程监控大屏

视频直播中

首页
数据中心
设备中心
摄像头管理
摄像头管理
绑定萤石云
组态应用
触发器管理
定时任务
设置
添加
ID
新建摄像头
名称
摄像头厂家:
海康
通道号
1
关联设备
请选择
序列号
摄像头机身上的9位序列号，见下图
验证码
摄像头机身上的6位验证码，见下图
海康威视
网络摄像机
保存
取消

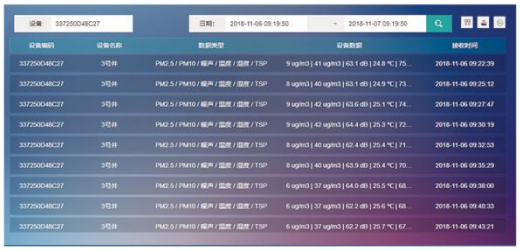

咸阳市油烟监测系统
当前时间：2019/6/26 下午5:27:05
0%
在线比率
89%
报警比率
在线设备: 0
离线设备: 1
报警设备 15
正常设备 120
24小时数据监测
1-油烟
2-继电器
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
地图
设备号：13DEAD922040 设备名称：油烟监测
1-油烟 0.06 mg/m³
2-继电器 0
报警记录
历史数据
组态应用
警情记录
13DEAD9220401 tel 11.0>2 2019-06-19 18:11:49.0
13DEAD9220401 tel 15.8>2 2019-06-19 18:32:49.0
13DEAD9220401 email 27.4>10 2019-06-19 19:16:12.0
13DEAD9220401 email 27.7>10 2019-06-20 09:49:08.0
13DEAD9220401 email 0.03>0.02 2019-06-20 11:31:43.0
13DEAD9220401 email 0.04>0.02 2019-06-20 11:43:43.0
设备分组列表
油烟监测

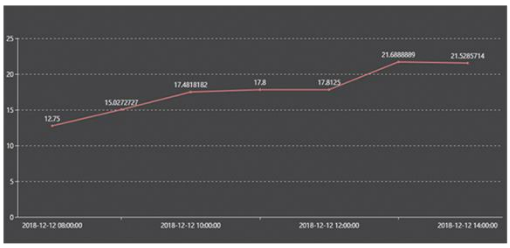


1、无需再为每个项目自行打造一套云平台，我们提供专业可定制化界面服务，能够支持随时随地从 PC 端或手机 APP 进行数据读取。

2、中性界面与域名，零广告，支持图标方式、综合方式、地图方式等多种查看方式。

3、日变化曲线表示，同时支持报警模式，可自行设置报警上下限，同时可随时查看历史记录，更加智能高效。





微信小程序

产品报价

序号	产品	数量	单价	含税价
1	风管式/壁挂式-油烟在线监测 4G	1	1080	1188
2	扩散式-油烟在线监测 4G	1	2300	2530
3	泵吸式-油烟在线监测 4G	1	5000	5500
4	软件-精讯云本地部署 （基础模块功能 数据本地存储 中性界面设置 视频萤石云实时抓取）	1	30000	33000