



奥斯恩

A I O T 智能科技

餐饮油烟网格化监管治一体化管理平台

INTEGRATED MANAGEMENT PLATFORM FOR GRID SUPERVISION AND MANAGEMENT OF CATERING LAMPBLACK

» 系统概要

餐饮油烟网格化监管治一体化管理云平台（以下简称云平台），通过现场设备对管道油烟污染情况数据进行实时监测，并将监测数据在软件系统进行质控、分析以及应用。数据详情可进行多元化展示，智能分析比对，生成分析报表；结合大数据分析模型，由点及面，网格化全面覆盖，实现污染溯源，趋势预测，同时，具备数据监管大屏，直观呈现数据变化动态，充分满足监管单位的监测需求。

平台包括底层的设备连接、数据解析，和上层的数据计算和分析。提供一站式全托管服务，用户无需开发一行代码即可获得连接存储、分析、展示、提醒、反馈等通用的物联网云服务。

餐饮油烟网格化监管治一体化管理云平台是一个开放平台，不限制任何品牌设备的接入，开放所有设备连接协议和API接口，同时提供实时数据的订阅服务。与设备厂商和应用开发商保持长期合作，为直接客户提供优质的产品、软件以及服务，截止目前活跃设备连接量近万台。



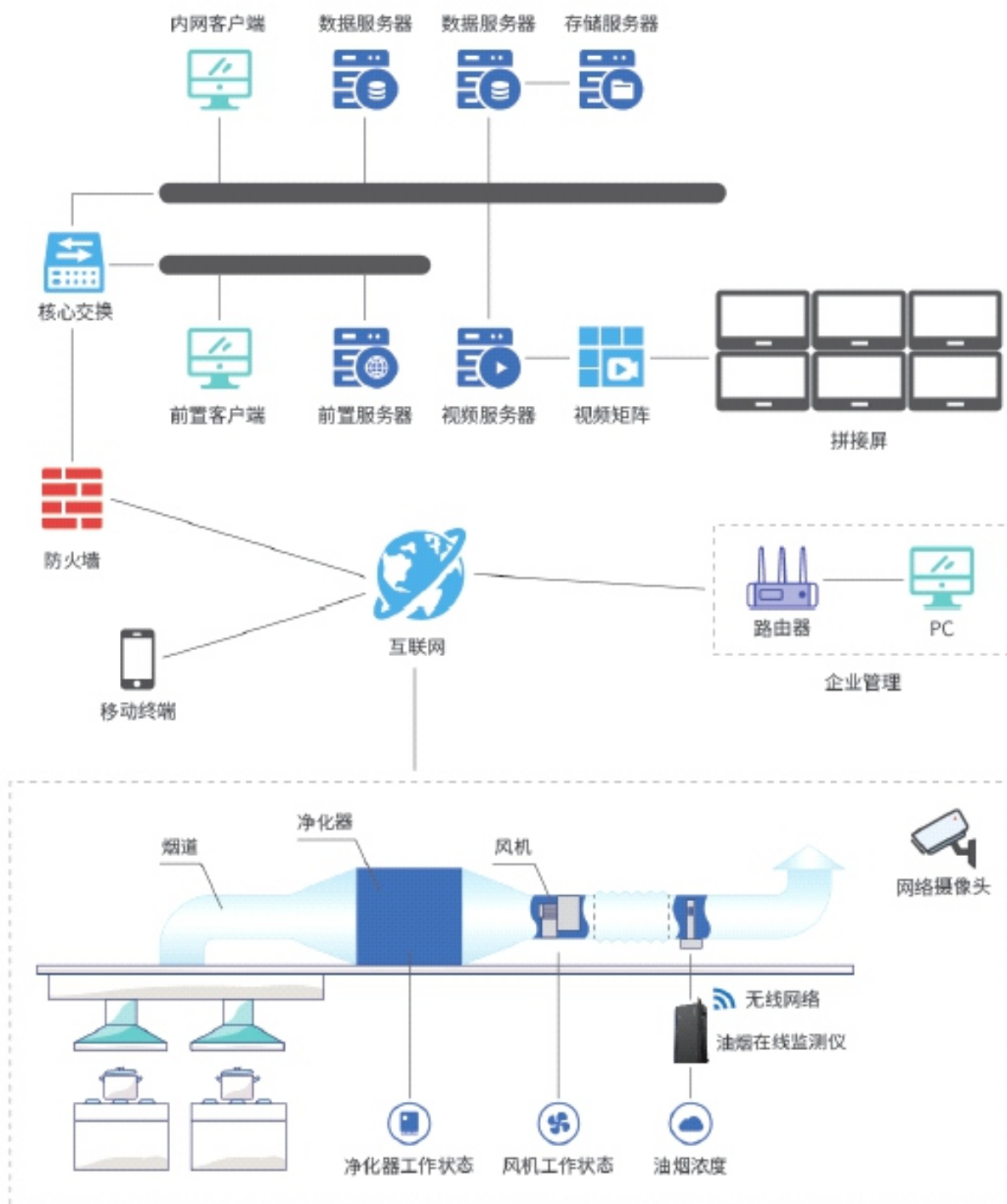
» 平台功能配置

- PC网站支持修改LOGO、网站名称、公司名称、域名；
- 微信公众号支持使用客户主体企业注册的公众号；
- 微信小程序支持使用客户主体企业注册的小程序号。
- 手机APP是独立应用，支持Android。
- 我司根据用户的等级分配了不同的系统权限功能供客户使用，具体如下表所示：

功能板块	功能参数	个人版	企业版	政府版
系统管理	日志管理		√	√
	用户管理		√	√
	角色管理		√	√
	设备管理	√	√	√
	设备新增		√	√
	报警规则		√	√
	信息补充		√	√

数据监测	实时监控		√	√	√
	GIS 预览			√	√
	多屏监控			√	√
	设备概况			√	√
	污染日历		√	√	√
	污染排名			√	√
	数据分析	历史数据	√	√	√
		数据文件	√	√	√
		状态监控		√	√
		比对分析		√	√
		多点分析		√	√
	数据监管	数据告警	√	√	√
		超标记录	√	√	√
		设备维护		√	√
		执法任务			√
		企业信息			√
	定制登录界面			√	√
	驾驶室-数据监测大屏				√
应用管理	安卓 APP		√	√	√
	微信小程序		√	√	√
	微信公众号		√	√	√

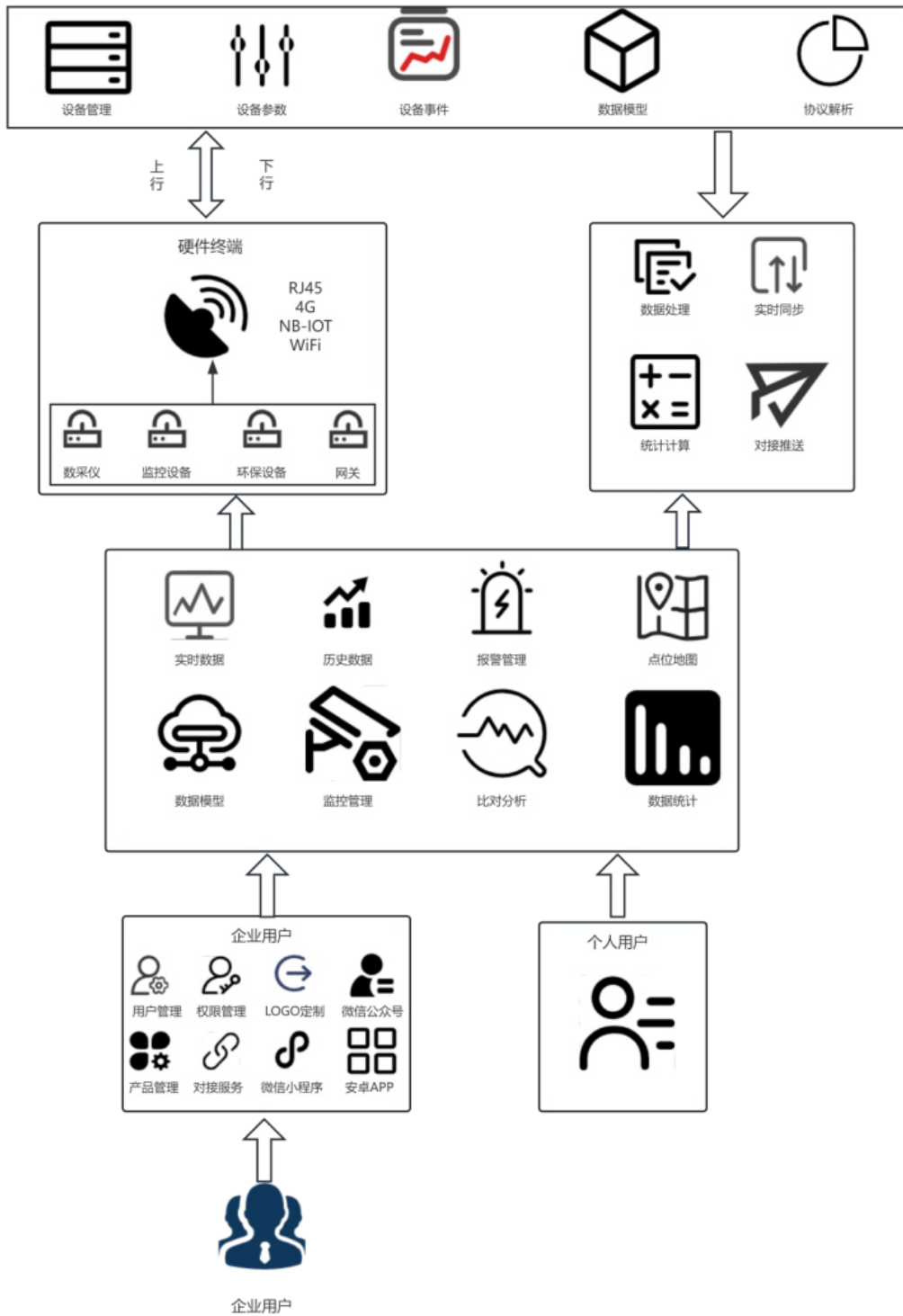
» 平台架构



» 设备连接

平台集成通用的设备通讯协议，底层协议为TCP/IP协议，应用层协议由HJ212-2005、HJ212-2017、MQTT等，每种协议均使用负载均衡技术实现多重容灾。

该云平台能对餐饮单位油烟排放量进行实时监控和检测，发现油烟排放量超标时，会将数据及时反馈至店家、设备第三方及行政执法单位，及时督促餐饮单位进行整改，为餐饮企业、监管部门提供一个实时、共享的检测预警平台，帮助监管部门有针对性的进行监督检查，有效提高餐饮油烟排放整治工作效率。



» 功能详解

餐饮油烟网格化监管治一体化管理平台是一个用于实时监控和管理餐饮业油烟排放的智能化系统。它可以帮助执法部门及用户对油烟管道进行监测和管理，具有多模块的功能，形成一系列的智慧智能监测处理。提供了应用程序管理、用户管理、数据管理、安全性管理、配置管理等多功能。餐饮油烟网格化监管治一体化管理平台旨在为用户提供一个高效、安全和可靠的软件开发和部署平台。平台配备有PC端、手机端（安卓APP，微信公众号、小程序），客户可通过我们平台开放的API接口主动获取数据，同时也支持对接第三方平台。

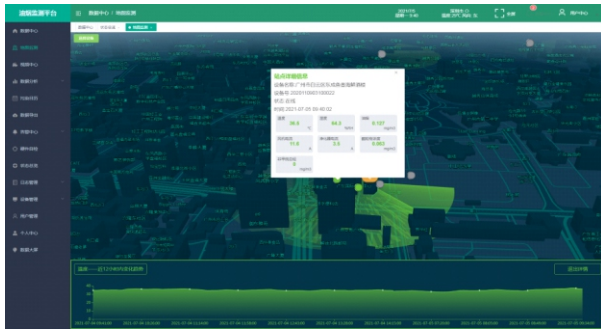
登陆界面

输入账号和密码即可登陆。实现油烟实时监测、设备运维、超标执法等功能，充分贯彻总量管理、总量控制的原则，充分满足职能部门的建设要求。可根据用户要求定制界面，支持修改LOGO、网站名称、公司名称、域名。



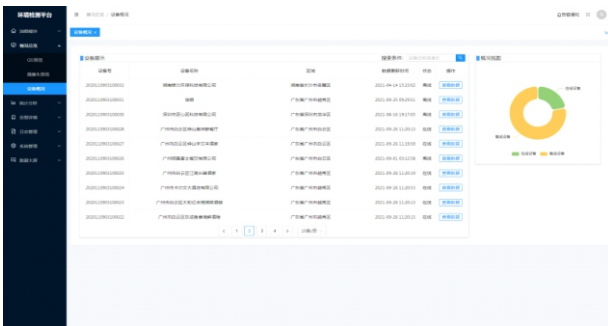
GIS地图

通过GIS地图展示当前登录用户所管辖区域内的接入餐饮油烟企业的实时监测情况、治理情况、企业数量、区域排名、设备清洗等，展示当前管辖范围内存在的异常情况、治理评价情况。



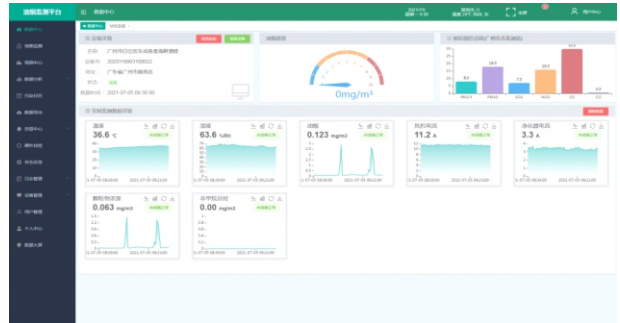
设备概况

显示设备当前在线状态，及当前数据更新时间、设备相关信息，便于对设备接入情况随时掌握。



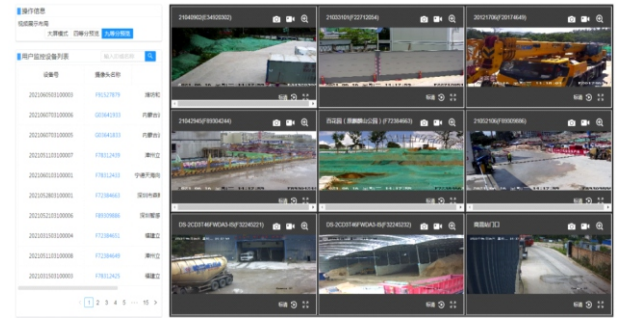
实时监控

用户可直观查看设备的企业名称、在线情况、油烟浓度及治理设施(净化器和风机)的实时状态、电流、电压、用电量等，当企业数量较多时，可直接通过检索功能进行关键字查找。



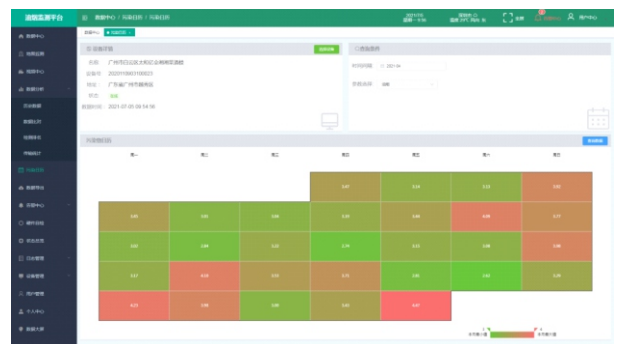
实时监控

平台支持多个视频监控同屏显示功能，实时远程查看各个点位餐饮油烟现场情况，帮助有关部门快速、有效地找出污染程度大，违法行为等现场。



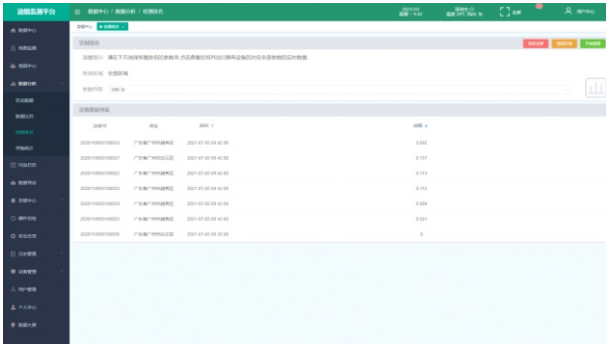
污染日历

污染日历总结出每一天某个污染物的数据平均值，为环保部门提供重要依据，确保每天治理措施实时到位。



污染排名

可通过区域选择的方式对所管辖区域内的接入餐饮油烟企业污染排放浓度进行排名。



数据分析-数据文件

提供系统内设备的监测数据文件下载。

数据分析-状态监控

通过检索条件(市、区域、街道、企业名称)、名称关键字或企业全称(企业可单选、多选及多街道区域同时选择检索),选择需要查询记录时间,检索运行记录,显示风机及净化器的运行时长,详情展示为启动到停止时间,总时长。

数据分析-对比分析

对所选的条件进行数据的比对,可以直观的了解到所管辖范围内企业的治理结果,从而针对性的进行检查、执法。

数据分析-多点分析

支持多个站点、多个企业、多个区域设备,同一时间段数据进行对比分析。

数据监管-超标记录

查询系统内各个企业设备的历史的超标告警记录。

数据监管-执法任务

根据餐饮业排放要求,每10分钟均值,连续30分钟超标,发送短信告知执法人员和饭店负责人,随即可以在执法子系统里生成执法任务,指派相关人员到现场做信息核实。同样,该信息会保留进程状态。

数据监管-企业信息

自动生成餐饮企业信息表,实现对餐饮企业信息管理查询;通过企业信息列表,可实现对餐饮企业基本信息的快速了解,包括餐饮企业名称、地址、设备编号、区域、规模、联系人、联系方式等,并能够实时更新企业信息。

系统管理-日志管理

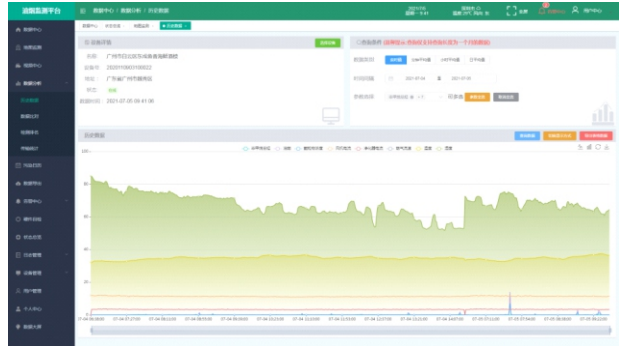
可查询管辖下所有用户的系统操作记录,避免违规操作

系统管理-用户管理

可进行用户的增删改操作,并给用户分配设备,便于管理

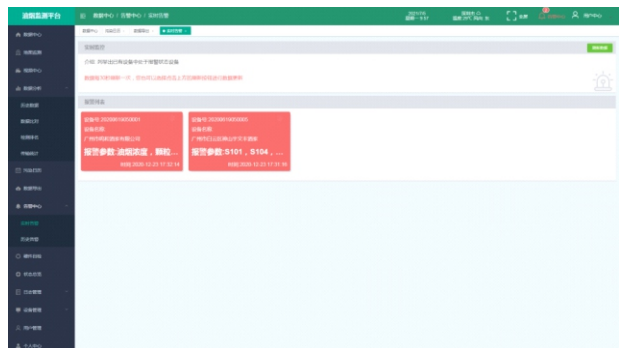
数据分析-历史数据

通过选择历史日期、时段可查看餐饮企业该时段油烟、颗粒物、非甲烷总烃历史浓度曲线;可查看油烟净化器开关运行状态、风机开关运行状态监控时间、监控设备状态、油烟浓度状态,油烟浓度值,并自动统计油烟净化器及风机的开机时长、运转率。



数据监管-数据告警

当系统内各个企业设备出现异常波动时,系统启动超标报警,以报表的形式进行告警展示。



数据监管-设备维护

当出现设备不在线、传感器故障、管理员人为设置维护、维修时,系统将会把维护信息发送到维护人员手机上。检修人员在维护维修后,在手机APP端将维护记录以文字和图片的方式记录上传,同时会保存在云平台设备维护模块上。

设备编号	设备名称	设备类型	维护时间	维护人员	维护内容	维护状态
202308220001	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	张三	设备故障	已修复
202308220002	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	李四	设备故障	已修复
202308220003	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	王五	设备故障	已修复
202308220004	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	赵六	设备故障	已修复
202308220005	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	孙七	设备故障	已修复
202308220006	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	陈八	设备故障	已修复
202308220007	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	周九	设备故障	已修复
202308220008	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	吴十	设备故障	已修复
202308220009	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	郑十一	设备故障	已修复
202308220010	油烟净化器	油烟净化器	2023-08-22 11:30:30	冯十二	设备故障	已修复

系统管理-角色管理

可自定义角色，根据用户企业自由的角色进行定义，并分配对应的功能权限

系统管理-设备新增

此功能可接入新设备，在此填写相应设备信息与接入设备对应

系统管理-信息补充

对设备信息做进一步补充，并可根据设备安装位置绘画电子围栏区域。



系统管理-设备管理

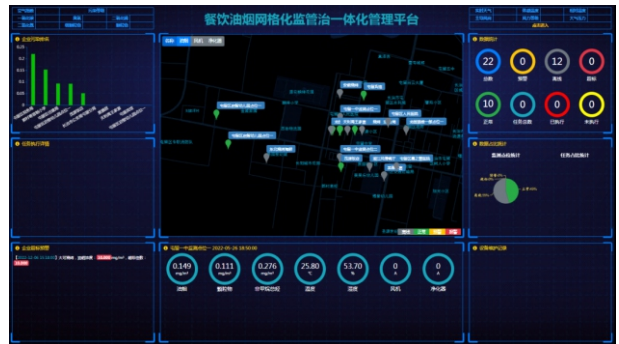
可查询名下所有设备，可进行设备增、删、改操作

系统管理-报警规则

管理者在各企业进行油烟浓度限值预警值超标设置，触发报警后可进行平台，公众号得报警推送。

驾驶舱-数据监测大屏

通过大屏数据展示、数据分析、电子地图全览系统内所有企业监测点的实时状态、数据信息和现场实况，并配置相应的各类数据查阅功能，为对油烟的污染排放实时监控、预警和协调调度提供有力的辅助手段。





抖音号



视频号



微信公众号

深圳市奥斯恩净化技术有限公司

SHEN ZHEN OSEN CLEANROOM TECH, CO., LTD



400-860-5168转3752



+0755-85296639



www.aosien-ai.com



深圳市宝安区福永凤凰富源街
213号旭达工业园A栋7层7A