

油烟在线监测管理系统使用手册（二期）

Version 1.0

北京云漫数据技术有限公司

2020年09月

目 录

一、	系统说明.....	3
1.1	概述.....	3
1.2	适用范围.....	3
1.3	术语定义.....	3
1.4	读者对象.....	3
1.5	运行环境.....	4
二、	功能一览.....	5
三、	系统说明.....	6
3.1	登录.....	6
3.2	实时监控.....	7
3.2.1	数据一览.....	7
3.2.2	地图一览.....	8
3.3	企业信息.....	9
3.3.1	一企一档.....	9
3.4	基础信息.....	10
3.4.1	设备信息.....	10
3.4.2	卡片信息.....	11
3.5	权限管理.....	12
3.5.1	账号管理.....	12
3.5.2	角色管理.....	12
3.6	日志消息.....	13
3.6.1	操作日志.....	13
3.6.2	登录日志.....	14
四、	油烟监测界面操作说明.....	15

一、 系统说明

1.1 概述

餐饮业在线油烟监测管理系统为无线油烟数据采集终端的管理平台，并针对业务流程工作提供数据服务和办公支持，更好的解决用户实际的工作问题。其功能主要分为三部分：其一、对无线油烟数据采集终端的管理，包括采集数据频次、远程操作终端状态、运行固件版本更替等。其二、对采集数据统计分析，通过数据列表、图表等多种方式展示统计分析结果。其三、对基础信息的管理，包括企业信息、设备信息、系统信息等的管理。

1.2 适用范围

餐饮油烟在线监测管理系统的日常运营维护使用及业务的流程的梳理。

1.3 术语定义

名词	含义
净化设备	是指净化器和风机。
监控设备	是指无线油烟监测终端
设备状态	设备状态指油烟监测系统的设备运行情况 线又分为正常、超标、故障等三种类型。
运转率	净化器实际运行时长与计划运行时长的比列
监测点	餐饮企业与监测设备的关联绑定形成

1.4 读者对象

	角色	描述
1	环保局	系统的主要使用者。负责管理企业的净化设备的工况，监测信息的统计查询

	角色	描述
2	执法人员	负责管理区域的监测信息的查询和统计分析
3	运维企业	负责系统运营维护，系统升级更新
4	安装人员	现场实施人员的企业与设备的关联

1.5 运行环境

类型	要求
操作系统	Windows 7、Windows 8、Windows 10
浏览器	谷歌（最佳）、火狐、IE9及以上
分辨率	1920*1080（最佳）
办公软件	Office

二、 功能一览

序号	名称	序号	名称	内容简述
1	实时监测	(1)	数据一览	监测点的监测设备和净化设备的实时监测信息
		(2)	地图一览	企业状态和监测点的监测实时信息
2	运维管理	(1)	站点管理	企业与监测设备的关联绑定关系
		(2)	执法处罚	执法处罚记录
		(3)	运维记录	保修维护记录
3	数据查询	(1)	监测信息	监测的历史数据信息
		(2)	运转信息	净化器与风机的比率
		(3)	预警记录	根据预警规则的预警的消息
4	企业管理	(1)	一企一档	形成监测点前的企业的台账信息
5	基础信息	(1)	设备信息	对监测设备的添加修改删除
		(2)	卡片信息	对物联网卡的添加修改删除
6	系统设置	(1)	区域设置	对区域街道的添加修改删除
		(2)	预警设置	统一对监测设备的预警规则操作
		(3)	个性设置	LOGO、状态的编辑
7	权限管理	(1)	账号管理	操作系统和APP的用户管理
		(2)	角色管理	操作平台的账户权限的操作
8	日志消息	(1)	操作日志	记录不同的账户在系统内操作的所有操作行为
		(2)	登录日志	记录账号登录平台的记录

三、 系统说明

3.1 登录

打开 Web 浏览器，在地址栏中输入餐饮业油烟在线监控系统地址，点击回车，进入用户登录界面，输入用户名、密码、验证码，点击【登录】按钮，即可进入餐饮业在线油烟监测管理系统的首页。如用户名和密码输入有误，系统会有相应的错误提示，按照提示重新操作即可。如图 1 登录



图 1 登录

如忘记密码，可通过点击右下角的【忘记密码】按钮，通过开设账户时录入的手机号、验证码找回，重置密码。如图 2 忘记密码



图 2 忘记密码

3.2 实时监控

监测企业与监测设备关联后的，产生的实时监控信息及状态的统计。实时监控模块分为两个子菜单，分别是数据一览、地图一览。

3.2.1 数据一览

3.2.1.1 功能描述：

监测点的实时监控信息与监测信息的状态统计

admin

数据一览

企业名称: 区域街道: 全部 全部

全部 正常 超标 共搜索出数据(条): 18

企业名称	企业简称	区域	监测时间	设备编号	设备状态	排口	排气		净化器		油烟浓度 mg/m^3	油烟颗粒物 mg/m^3	非甲烷总烃 mg/m^3	达标率%	烟气温度 $^{\circ}\text{C}$
							状态	浓度A	状态	浓度A					
外都测试企业	外都测...	滨城区-车店门	2020-10-15 16:25:17	200019018F	在线	排口一	..	0.00	开启	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
一个企业	群威企业	滨城区-美博	2020-10-15 16:25:16	200019025A	在线	排口一	开启	0.03	开启	0.01	2.89	1.86	0.02	0.00	0.00
外都测试企业	外都测...	滨城区-车店门	2020-10-15 16:24:16	200019016D	在线	排口一	..	0.00	关闭	0.02	1.09	0.14	0.00	0.00	4.31
外都测试企业	外都测...	滨城区-车店门	2020-10-15 16:23:35	2000190097	在线	排口一	..	0.00	开启	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	30.93
远通内厨测试企业	内厨测...	滨城区-车店门	2020-10-15 16:22:53	200019008E	在线	排口一	关闭	0.01	关闭	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
inner测器	inner测...	滨城区-三河镇	2020-10-14 13:09:32	200019008F	离线	排口一	..	0.00	关闭	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
远通内厨测试企业	内厨测...	滨城区-车店门	2020-10-14 09:16:00	200019008C	离线	排口一	..	0.00	关闭	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	25.31
一个企业	群威企业	滨城区-美博	2020-10-12 17:42:57	200019025L	离线	排口二	关闭	0.00	关闭	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						排口一	关闭	0.00	关闭	0.00	4.76	0.40	0.07	0.00	0.00
远通内厨测试企业	inner测...	滨城区-车店门	2020-10-17 17:42:57	200019008A	离线	排口一	关闭	0.00	关闭	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

第1页 共1页 共18条记录

图 3 数据一览

3.2.2 地图一览

3.2.2.1 功能描述:

根据监测点的监测设备以及净化设备的状态，在地图上的标注。不同颜色图标表示代表不同的含义。

全部：全部油烟监测设备数量；

正常：指标都正常情况下为正常；

报警：指标有一个非正常状态情况下为报警状态；

离线：油烟监测设备离线状态为离线状态；

维修：油烟监测设备维修状态为维修状态；

停业：油烟监测设备安装企业停业等状态为停业状态。

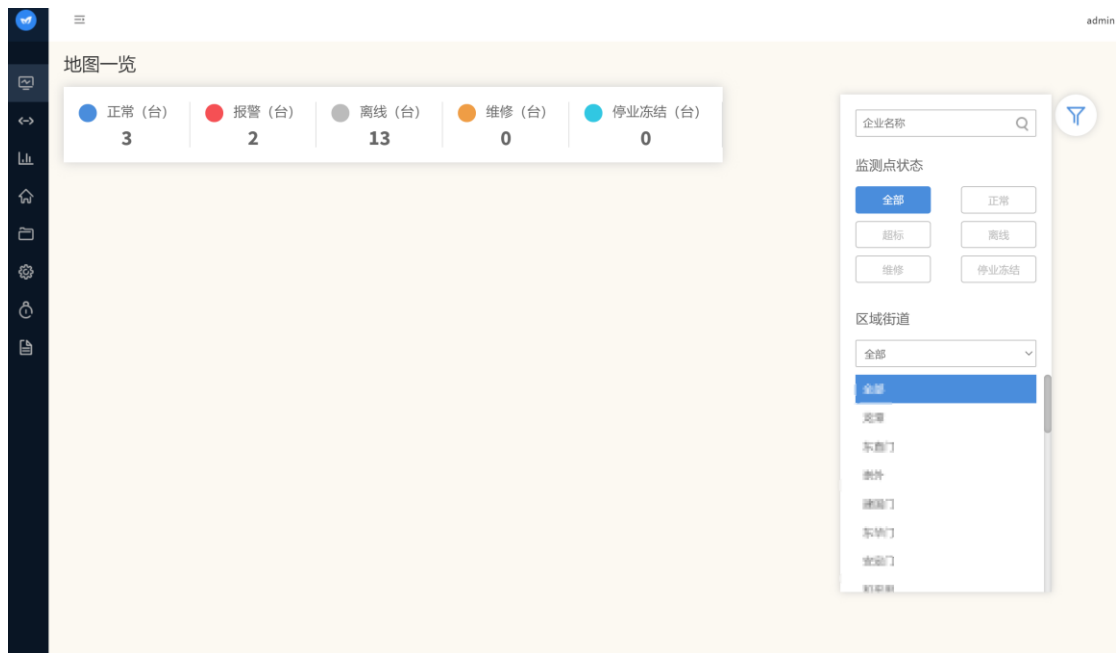


图 4 地图一览

3.3 企业信息

监测企业的详细信息

3.3.1 一企一档

3.3.1.1 功能描述:

监测企业的台账信息，可以通过添加、修改对企业信息进行补充和完善。如

图 5 一企一档

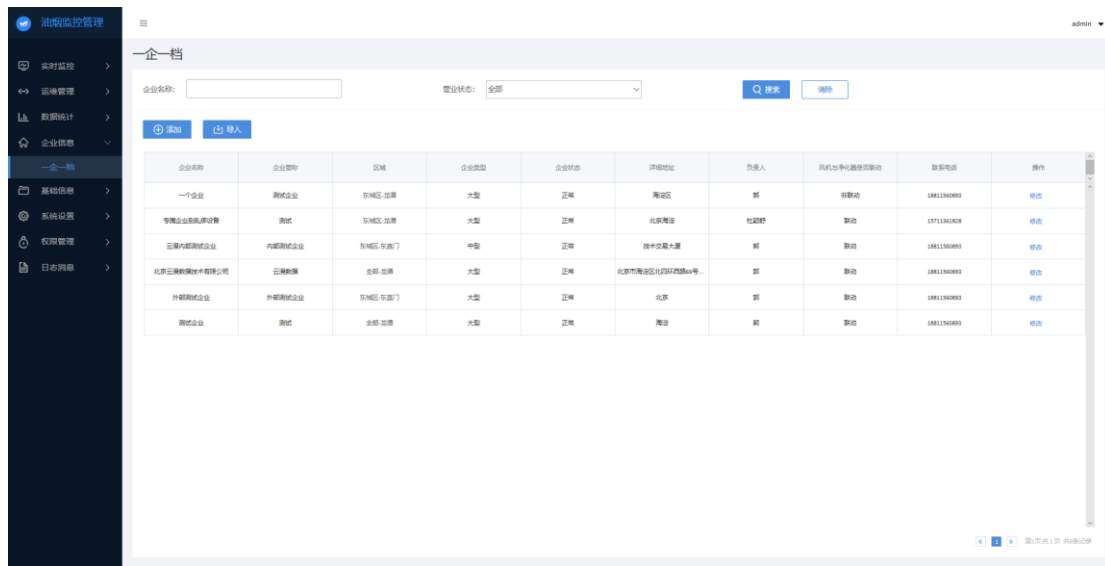


图 5 一企一档

3.4 基础信息

基础信息模块，分为：设备信息、卡片信息两个菜单。

3.4.1 设备信息

3.4.1.1 功能描述：

采购的设备的信息记录，以及设备信息的修改编辑。

设备信息

设备编码:

设备名称	设备编码	设备状态	上传周期/min	SD卡/G	添加时间	操作
██████████	██████	开	1	1	2020/10/13 16:53:19	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	1	1	2020/10/10 17:07:03	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	3	1	2020/10/10 17:06:52	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	5	1	2020/10/10 17:06:40	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	5	1	2020/10/10 17:06:23	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	1	1	2020/10/10 17:05:56	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	1	1	2020/09/28 18:15:02	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	10	1	2020/09/28 18:13:27	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	10	1	2020/08/31 10:42:16	编辑 删除 升级
██████████	██████	开	10	1	2020/08/31 10:42:16	编辑 删除 升级

第1页共2页 共23条记录

图 6 设备信息

3.4.2 卡片信息

3.4.2.1 功能描述：

采购的卡片（通信卡）的信息记录，以及卡片信息的修改编辑。

卡片信息

ICCID:

ICCID	运营商	套餐流量/MB	卡片状态	设备编码	操作
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	
██████████	██████			██████	

第1页共2页 共38条记录

图 7 卡片信息

3.5 权限管理

用来添加平台使用者的账户和角色添加分配使用权限

3.5.1 账号管理

3.5.1.1 功能描述：

使用系统的账户信息新增、修改及使用账户的数据权限设置。

用户名	姓名	联系方式	账户状态	所属角色	创建时间	操作
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-10-12 09:23:26	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-10-12 09:22:50	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-10-10 17:56:41	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-10-10 13:06:55	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-09-16 10:58:42	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-09-16 10:28:14	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-09-10 17:46:08	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-08-31 16:34:49	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-08-26 17:03:46	修改 注销
[模糊]	[模糊]	[模糊]	正常	[模糊]	2020-08-19 10:10:04	修改 注销

图 8 账号管理

3.5.2 角色管理

3.5.2.1 功能描述：

系统功能权限的设置，系统账号的所属的角色的添加、修改。

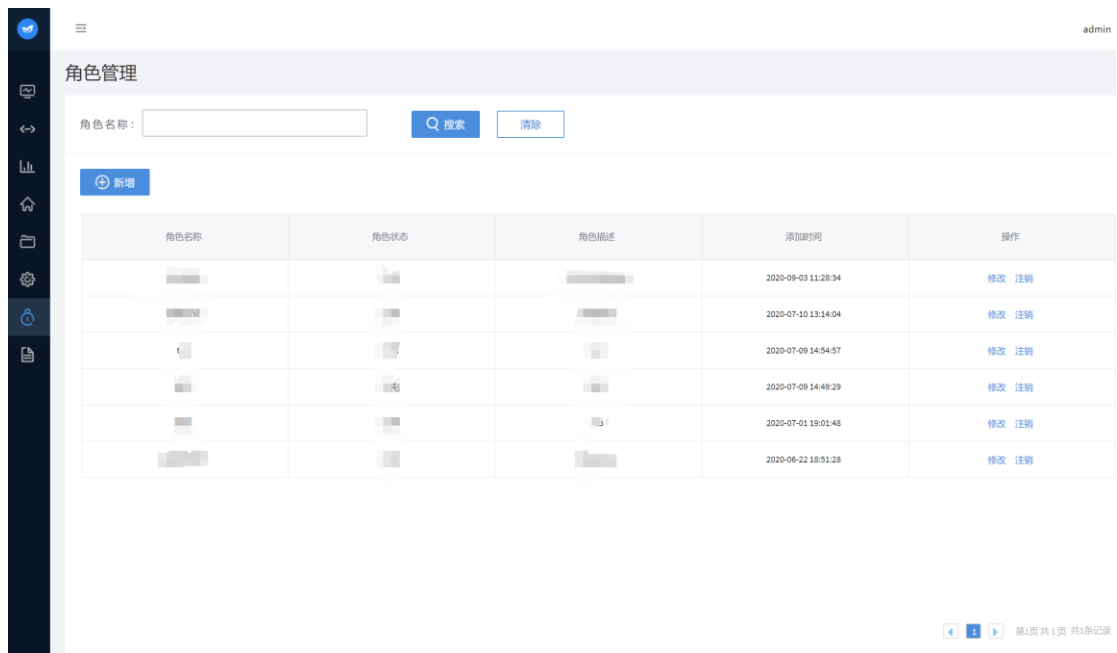


图 9 角色管理

3.6 日志消息

记录各个账号在平台的操作记录，分为：操作日志、登录日志两个菜单。

3.6.1 操作日志

3.6.1.1 功能描述：

记录不同的账户在系统内操作的所有操作行为。

操作人	操作账号	操作功能	操作内容	操作IP	操作时间
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:14:22
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:13:52
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:10:21
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:08:10
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:08:03
ic	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 10:00:32
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 09:42:12
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 09:41:29
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 09:40:08
ic	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 08:45:30

图 10 操作日志

3.6.2 登录日志

3.6.2.1 功能描述：

记录不同的账户登录平台的记录。

操作账号	操作联系人	登录IP	登入时间	登出时间
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 16:28:56	2020/10/15 17:28:56
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 16:25:54	2020/10/15 17:25:54
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 14:54:56	2020/10/15 15:54:56
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 14:52:48	2020/10/15 15:52:48
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 13:08:58	2020/10/15 14:08:58
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/15 09:30:50	2020/10/15 10:30:50
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 17:02:56	2020/10/14 18:02:56
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 17:02:06	2020/10/14 18:02:06
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 16:57:51	2020/10/14 17:57:51
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 13:05:20	2020/10/14 14:05:20
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2020/10/14 11:52:16	2020/10/14 12:52:16

图 11 登录日志

四、 油烟监测界面操作说明

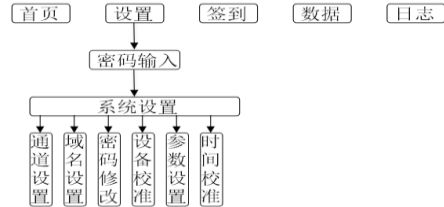
油烟监控界面操作说明书

1. 界面操作流程

液晶显示：7寸 1024X600

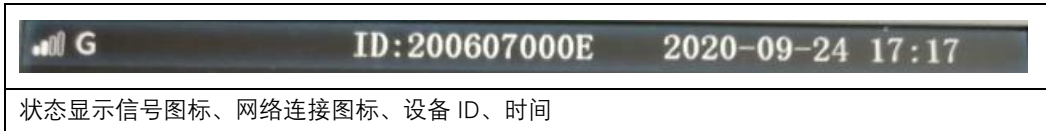
操作方式：电阻触摸操作

默认密码：1234。



2. 状态图标

2.1. 顶部状态栏



2.2. 提示图标

信号强度				
无 SIM 卡	无服务	网络连接	无 TF 卡	下载升级包

3. 操作界面

3.1. 首页

首页实时显示油烟浓度、颗粒物、非甲烷总烃数据，以及风机净化器的状态和电流数据。按住屏幕左右滑动可在通道 1 和 2 之间切换。点击底部图标能够跳转设置、签到、历史数据、操作日志界面，当进入系统设置界面时，需正确输入密码才能进入。



3.2. 密码输入

点击输入框进入到密码输入界面，输入密码后点击确定后如果密码正确进入到系统设置界面。



3.3. 键盘使用

键盘由显示框和按键组成，可输入数字、符号、英文大小写字母。ESC 键可退出键盘输入，OK 和 Enter 键可确认并返回，退格键可删除输入内容，Caps 键切换大小写字母，以及对按键中的双符号进行切换，例如，通过切换 Caps 可输出 1 和 ! 符号。



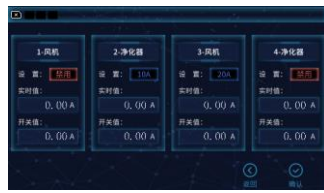
3.4. 系统设置

系统设置界面包括通道设置、域名设置、密码修改、设备校准、参数设置、时间校准，点击对应按钮跳转到对应界面。



3.5. 通道设置

可针对两通道的风机和净化器设备进行设置，点击设置后的按钮，在下拉菜单中可选择设置当前通道为禁用或使用 10A、20A、30A 的互感器；实时值为监控参数；开关值为判断设备状态的参数，可设置为被监控设备打开时实时值的一半。设置完毕，点击确认按钮，弹出设置成功对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.6. 域名设置

域名可选择正式 1、正式 2、测试、其他四种域名，当选择其他域名时需要手动输入域名及端口号。其中正式 1 为东城区平台，正式 2 为二期平台。点击确认按钮，弹出设置成功对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.7. 密码修改

密码修改需要输入旧密码并且输入两次一样的新密码，点击确认按钮，系统会根据输入情况弹出设置成功或设置失败对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.8. 设备校准

该界面用于设置油烟、VOC、颗粒物的校准系数。系统通过终端设备地址来区分不同终端，在使用该界面对终端进行设置时请保持只连接一个终端设备。油烟、VOC、颗粒物均采用 $y=kx+b$ 方式校准，其中 k, b 值通过界面设定， x 为终端上传的颗粒物原始数值。油烟、VOC 数据根据原始颗粒物数据换算而来。设置完毕，点击确认按钮，弹出设置成功对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.9. 参数设置

该界面用于设置上传周期、息屏时间。上传周期为监控数据向网络云平台上传的时间间隔，单位分钟，可设置为 1~30；息屏时间为无操作时，显示关闭的等待时间，可设置为 0~300，当设置为 10 以下表示不息屏。点击确认按钮，弹出设置成功对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.10. 时间校准

该界面用于设备时间校准，当勾选“自动对时”时设备会自己校准本机时间，当不勾选时需要手动设置时间信息。点击各项时间参数前后对应的加减号可进行时间调节。设置完毕，点击确认按钮，弹出设置成功对话框，点击确认。点击返回按钮，则跳转上级界面。



3.11. 签到扫码

该界面用于运维人员扫描二维码签到使用。每个二维码只能扫描一次。扫描后二维码自动更新。



3.12. 历史数据

该界面用于历史的4个端口输入状态以及2个油烟浓度检测终端的在线状态、油烟浓度、VOC 浓度、颗粒物浓度、温度，以及记录的时间，可通过滑动屏幕切换界面查看完整信息。在表格上方可选择查看记录的时间间隔（1分钟、5分钟、10分钟等）和查询的日期。在界面底部显示当前查询记录的数量以及页数等信息。



3.13. 操作日志

该界面显示设备端口等状态变化的历史记录，记录分为序号、内容、日期3列。序号为记录编号，从1开始依次排列。内容为记录的描述，端口状态显示方式为“[端口号]端口监控的设备类型:状态”，日期为发生该状态的时间。状态栏显示记录总数、翻页按钮、当前页及总页数。点击相应按钮，可清除记录或导出记录(导出到 TF 卡)。设备最多能存储不少于 6000 条记录。



4. 联系方式

联系电话：4001859859

联系地址：北京市海淀区北四环西路 66 号中国技术交易大厦 A 座 1201

生产地址：北京市昌平区马池口镇昌流路临 20-8 号