

# 万霖云物联网 API 开放平台

## 使用说明 V4.5

v1.0	NB 全系列，智慧用电、控制模块
v2.0	增加 wifi 烟感对接说明
V2.1	增加 NB 系列在线状态推送
V2.3	增加温度计数据推送
V3.0	新定义透传数据格式
V3.1	修改智慧用电的参数错误
V3.2	修补 4G 控制模块参数说明
V4.0	增加 LORA868、燃气 361、智慧用电 TD7011、NB 烟感 2.0 对接说明
V4.1	增加一键报警主机控制器对接说明
V4.2	增加 NB 烟感 306 设备对接说明
V4.3	增加压力液位主机设备对接说明
V4.4	增加一氧化碳探测器设备对接说明
V4.5	增加手报设备、门磁设备对接说明

## 目录

万霖云物联网 API 开放平台 .....	1
使用说明 V3.0 .....	1
一、准备事宜 .....	4
二、操作流程 .....	4
2.1 用户注册 .....	4
三、功能模块介绍 .....	6
3.1 平台首页 .....	6
3.2 API 设置 .....	9
3.3 设备管理 .....	10
3.4 系统设置 .....	12
3.5 日志 .....	14
四、数据说明 .....	16
4.1 设备数据说明 .....	16
4.2 智慧用电: .....	17
4.3 NB 系列, 包含烟感 NB、压力表、液位计、温度计等 .....	18
4.4 控制模块 .....	19
4.5 烟感 WIFI .....	19
4.6 控制器透传模块 .....	20
4.7 LORA868 .....	20
4.8 燃气 361 .....	20
4.9 智慧用电 TD7011 .....	20
5.0 NB 烟感 2.0 .....	20
5.1 一键报警控制器主机 .....	18
5.2 NB 烟感 306 设备 .....	18
5.3 压力液位主机设备 .....	18
5.4 一氧化碳探测器 .....	18
5.5 NB 手报设备 .....	18
5.6 门磁设备 .....	18
五、附件 .....	23
5.1 附件一 NB 系列数据格式 .....	26
5.2 附件二 控制器透传装置部件、事件说明 .....	27
5.3 附件三 LORA868 事件说明 .....	27

5.4 附件四 燃气 361 事件说明.....	27
5.5 附件五 智慧用电 TD7011 事件说明.....	27
<a href="#">5.6 附件六 一键报警控制器主机事件说明.....</a>	27
<a href="#">5.7 附件七 NB 烟感 306 事件说明.....</a>	27
<a href="#">5.8 附件八 压力液位主机事件说明.....</a>	27
<a href="#">5.9 附件九 一氧化碳探测器事件说明.....</a>	27
<a href="#">6.0 附件十 手报事件说明.....</a>	27
<a href="#">6.1 附件十一 门磁事件说明.....</a>	27

## 一、准备事宜

工具准备：1. 电脑，联网。

注册准备：2. 注册前请确定公司联系人及其电话号码。

3. 请在电脑中准备好营业执照照片（jpg 或 png, 小于 1M）。

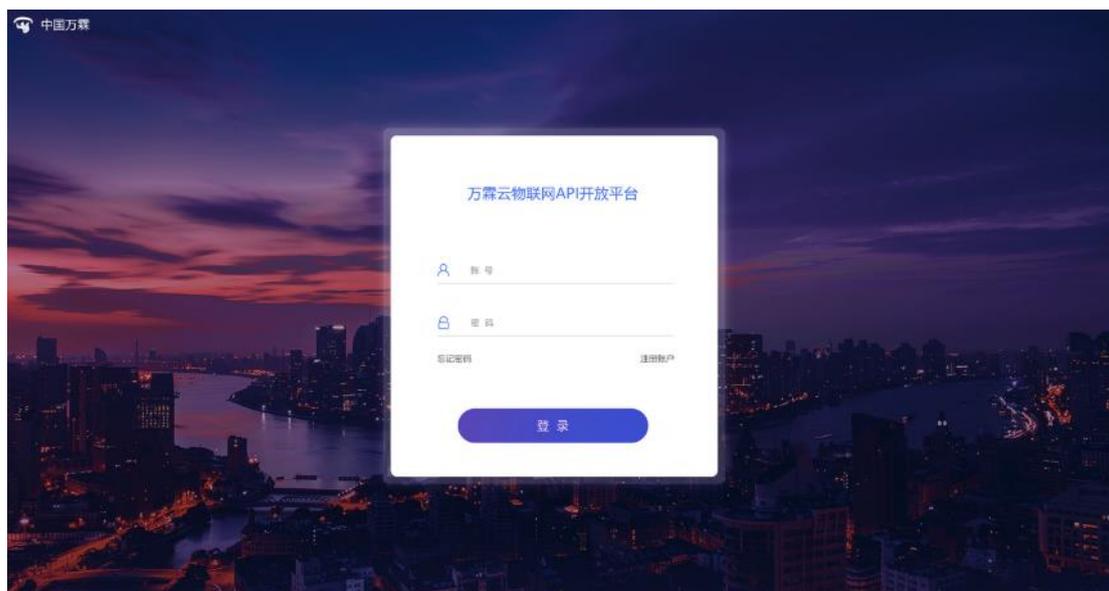
4. 确定公司的名称、邮箱、地址信息。

注册成功：5. 请联系商务人员审批，通过后可正式使用推送功能。

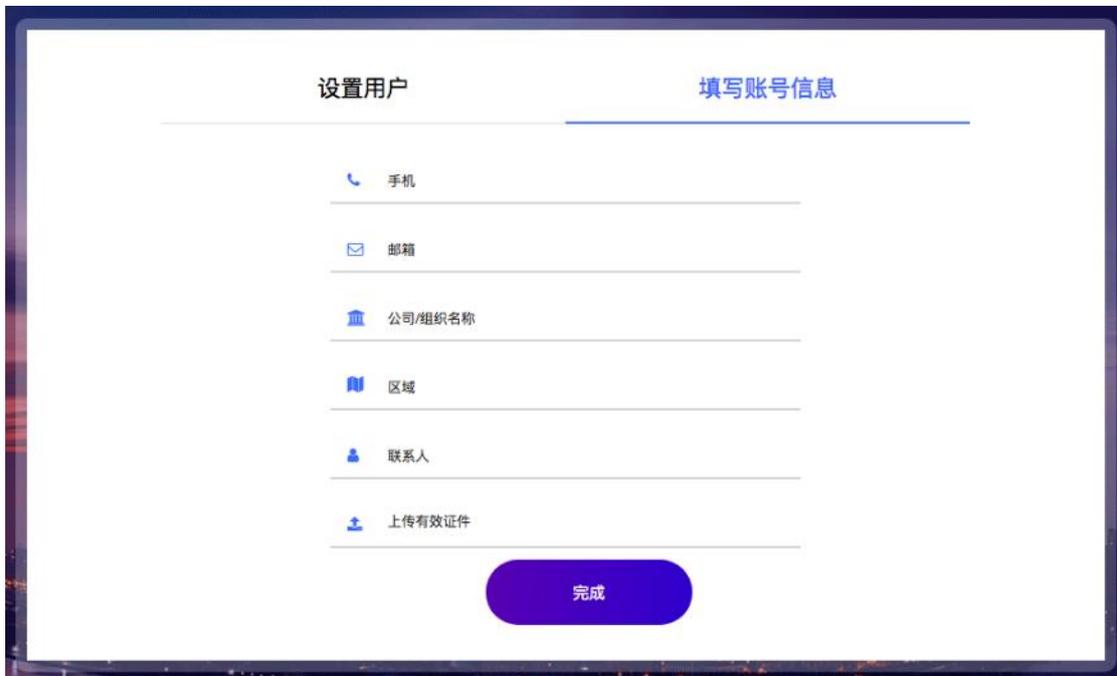
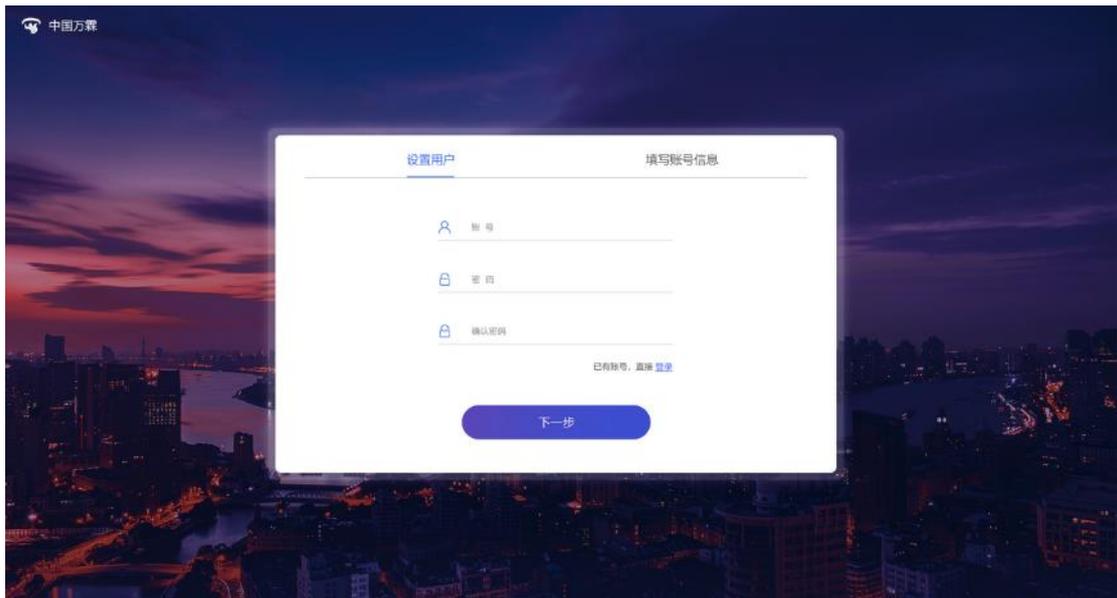
## 二、操作流程

### 2.1 用户注册

1、在电脑上使用谷歌、火狐等浏览器访问 [api.wanlinyun.com](http://api.wanlinyun.com)，进入注册页面。



2、点击注册账户按钮,进入注册页面填写账号、密码、公司、联系人、联系人电话、邮箱、地址并上传营业执照进行注册。



3、注册成功后，等待管理员认证. 在认证通过前，可先行登录配置 API 等相关信息。**认证通过后会正式推送。**

## 三、功能模块介绍

### 3.1 平台首页

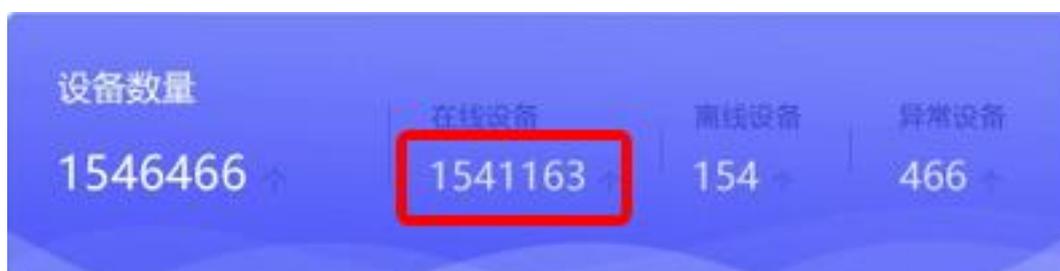


平台首页会显示设备相关整体情况

1、设备数量：添加的设备数量。



2、在线设备：通讯正常的设备数量。



3、离线设备：通讯已中断过长时间的设备数量。



4、异常设备：通讯已短时间中断的设备数量。



5、推送消息数：本平台今日向设备推送的消息次数。



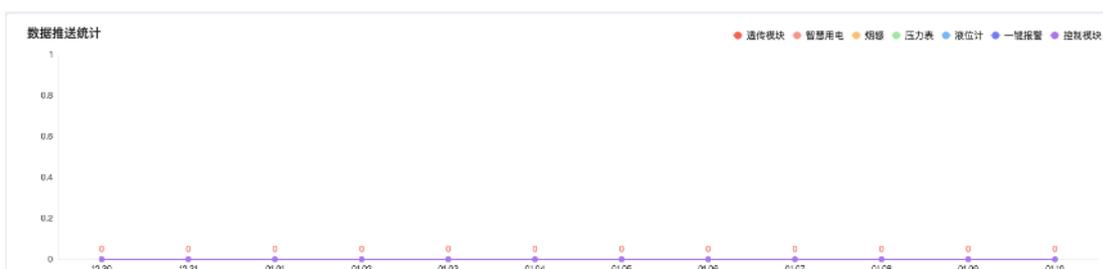
6、推送成功率：本平台今日推送成功率。



7、数据推送统计：图形化显示最近 12 天的推送情况统计

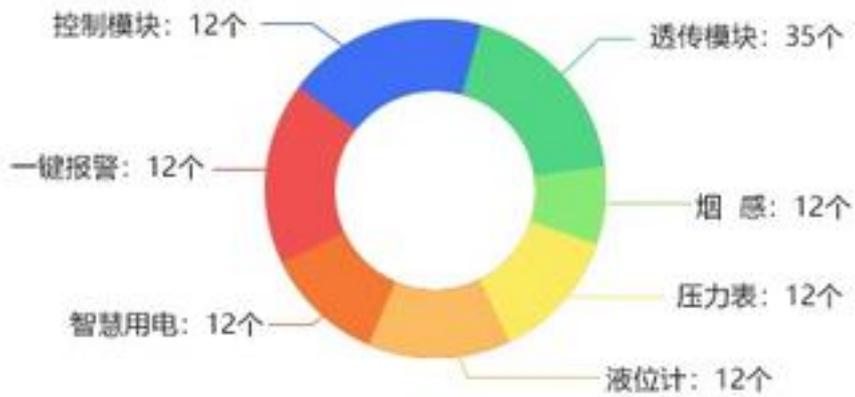
Y 轴：相应日期推送次数

X 轴：日期



8、设备占比：图形化显示各类型设备数量占总设备比例，及数量

## 设备占比

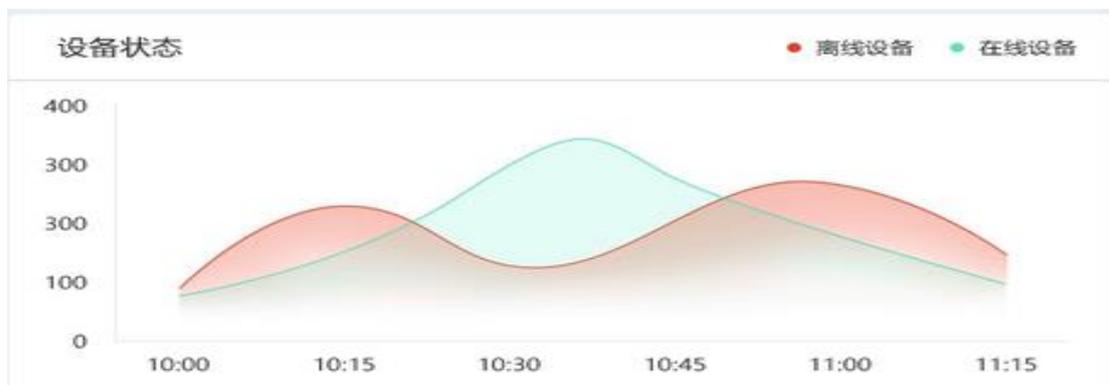


9、设备增长趋势(月):统计本月相比于上月设备增长百分比

## 设备增长趋势 (月)

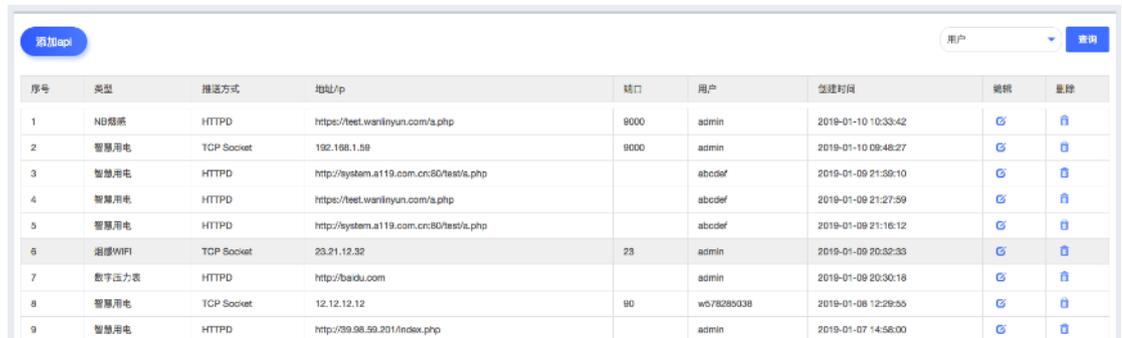


10、设备状态:图形化显示每 15 分钟统计一次离线设备数量与在线设备数量



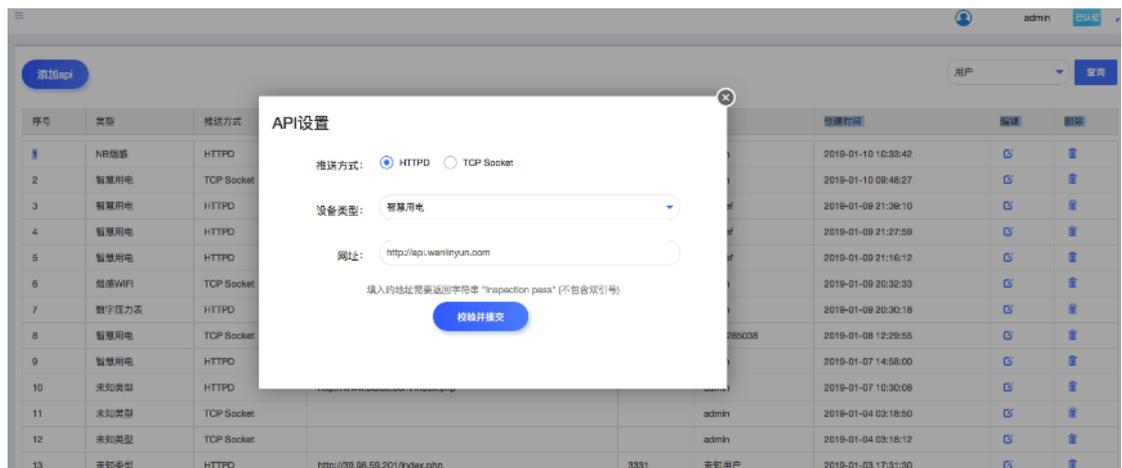
## 3.2 API 设置

1. API 列表页面：展示用户添加的 API 信息，其中有设备类型、推送方式、网址、IP、端等数据字段。



序号	类型	推送方式	地址/ip	端口	用户	创建时间	编辑	删除
1	NB烟感	HTTPD	https://test.wanliyun.com/a.php	9000	admin	2019-01-10 10:33:42		
2	智慧用电	TCP Socket	192.168.1.58	9000	admin	2019-01-10 09:48:27		
3	智慧用电	HTTPD	http://system.a119.com.cn:80/test/a.php		abcdef	2019-01-09 21:39:10		
4	智慧用电	HTTPD	https://test.wanliyun.com/a.php		abcdef	2019-01-09 21:27:59		
5	智慧用电	HTTPD	http://system.a119.com.cn:80/test/a.php		abcdef	2019-01-09 21:16:12		
6	烟感WiFi	TCP Socket	25.21.12.32	23	admin	2019-01-09 20:32:33		
7	数字压力表	HTTPD	http://baidu.com		admin	2019-01-09 20:30:18		
8	智慧用电	TCP Socket	12.12.12.12	90	w576285038	2019-01-08 12:29:55		
9	智慧用电	HTTPD	http://59.96.59.201/index.php		admin	2019-01-07 14:58:00		

2. 添加 API 设置，选择 HTTPD 或 TCP Socket 类型，选择设备类型，填写 IP 地址与端口（如果对选项不了解，请咨询技术人员），填写完成之后，点击校验按钮，此时填写的地址需返回字符串 “Inspection pass”，验证成功后即添加 API 成功。**注：HTTPD 方式为 POST 方式，TCP Socket 为短连接。**



API设置

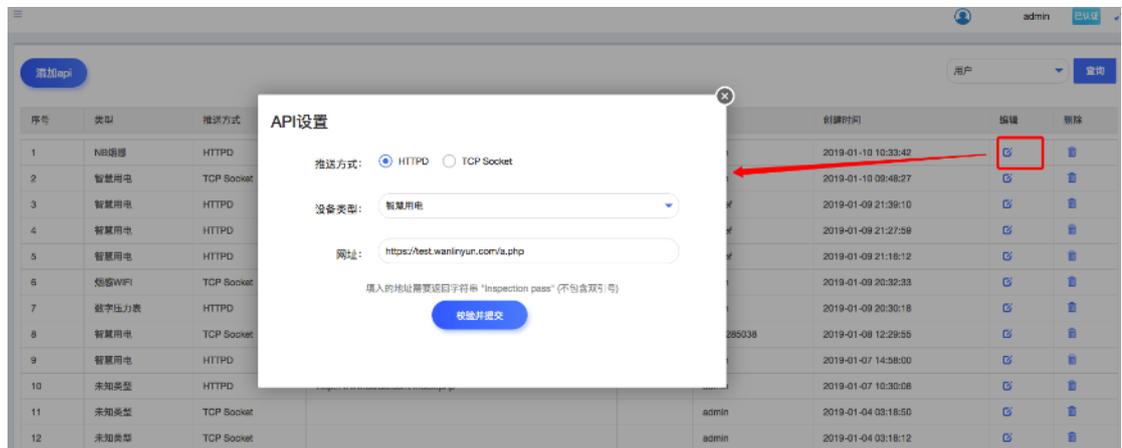
推送方式:  HTTPD  TCP Socket

设备类型: 智慧用电

网址: http://api.wanliyun.com

填入的地址需要返回字符串 "Inspection pass" (不包含双引号)

3. 用户可再次进行修改操作。



API设置

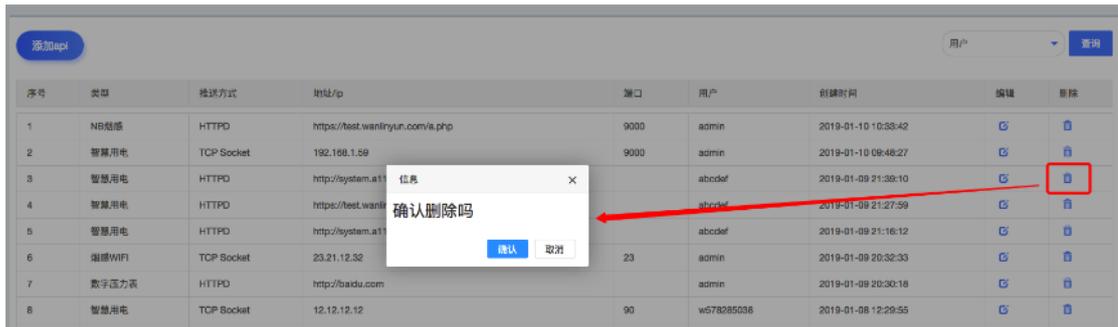
推送方式:  HTTPD  TCP Socket

设备类型: 智慧用电

网址: https://test.wanliyun.com/a.php

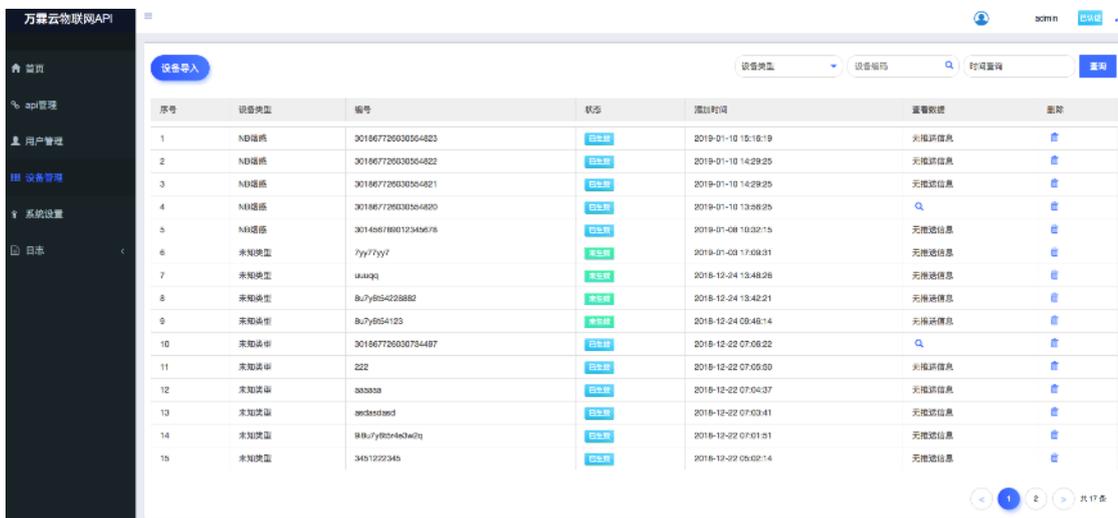
填入的地址需要返回字符串 "Inspection pass" (不包含双引号)

4. 可再次进行删除操作，点击确定即可删除添加的 API。

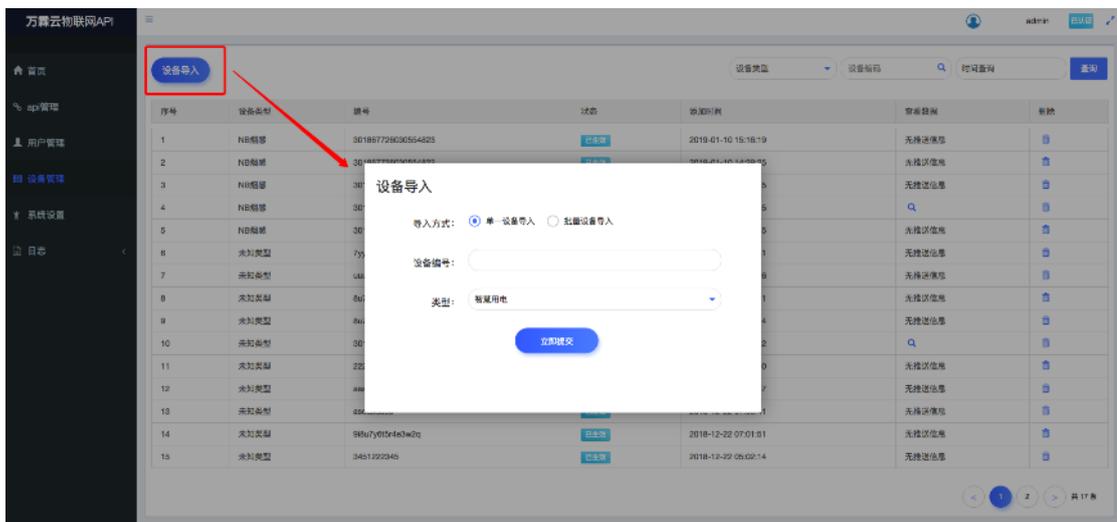


### 3.3 设备管理

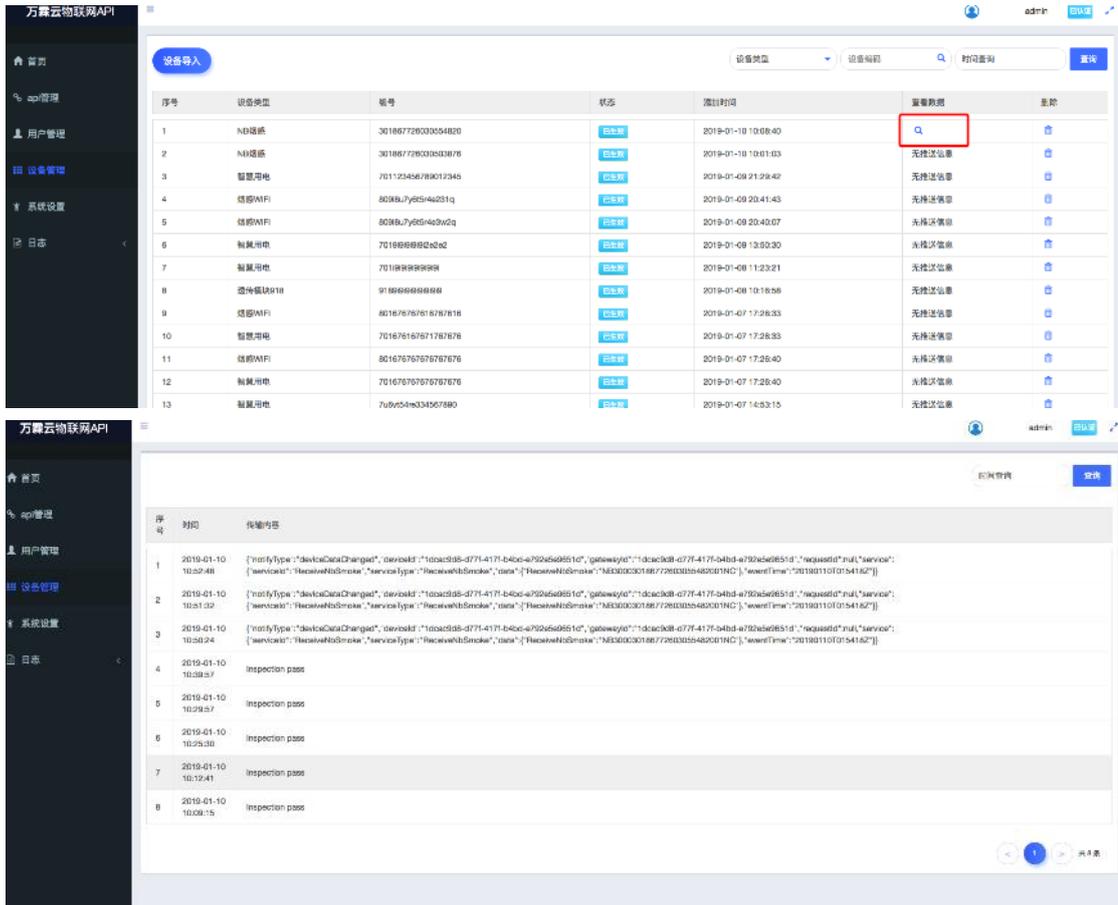
1、设备列表页面：展示用户添加的设备信息，其中有设备类型、编号、状态、添加时间等数据字段，并可以使用右上方搜索框对设备类型、设备编码、时间进行筛选。



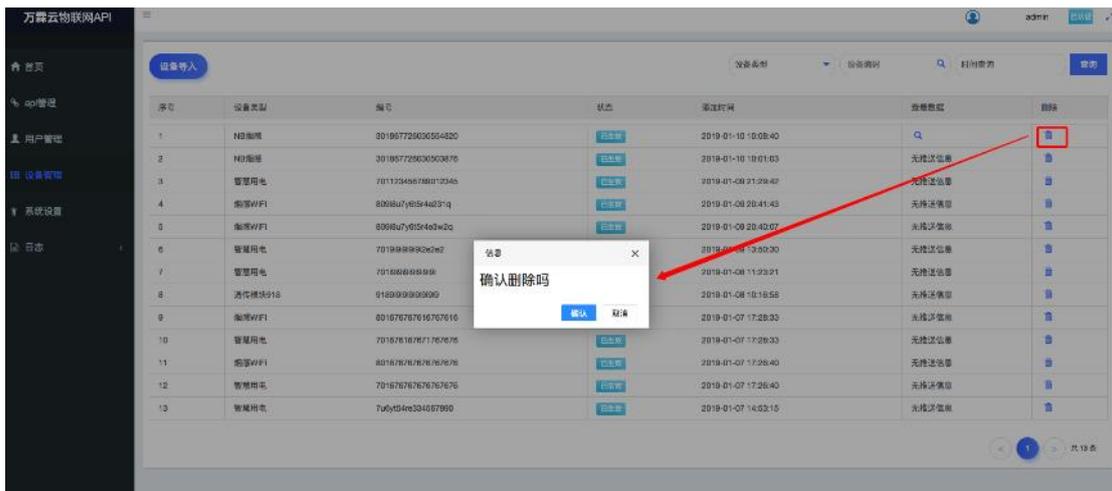
2、设备导入：可以选择单一导入与批量设备导入进行设备导入。



3、查看数据：可以点击此按钮进入推送日志页面，查看设备日志，若设备无日志会显示无推送数据。

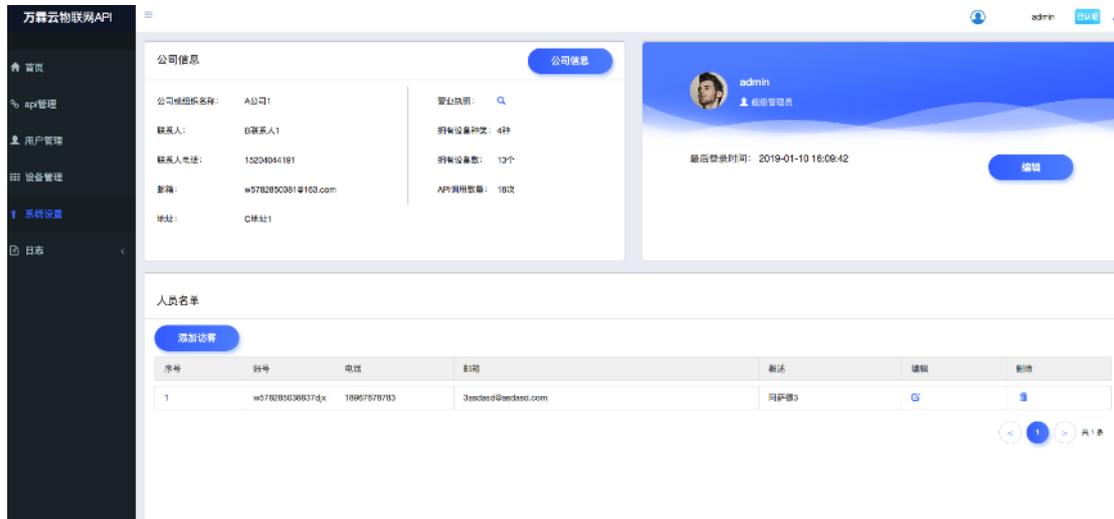


4、删除设备：可以点击此按钮，选择确定后删除设备。

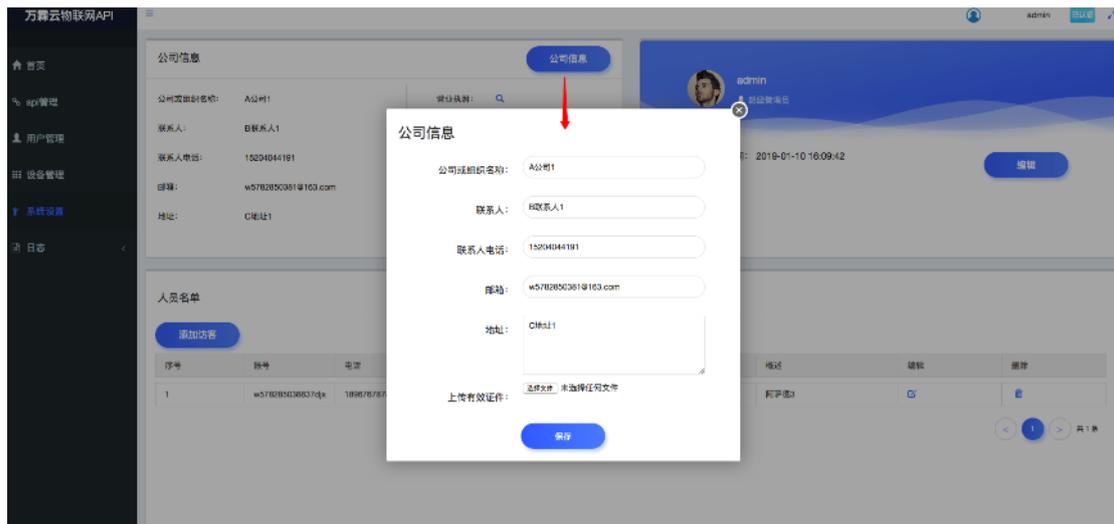


## 3.4 系统设置

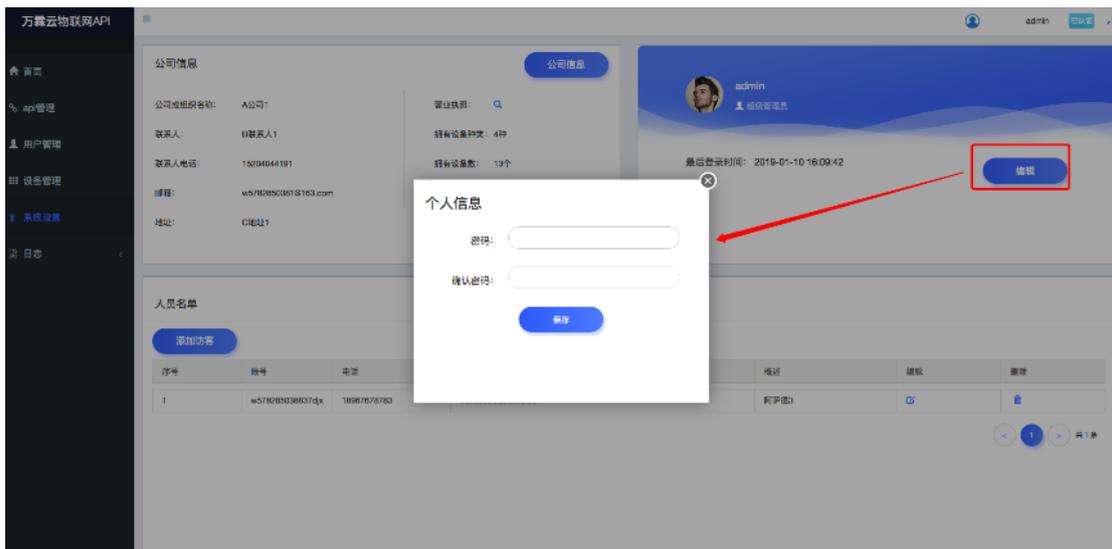
1、系统设置：在此处查看用户及公司信息。



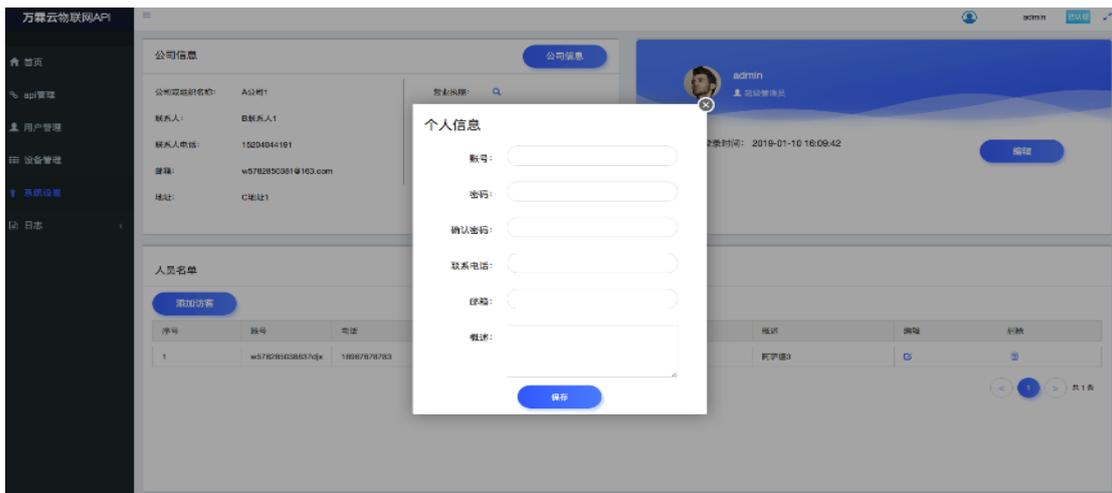
2、修改信息：可以点击公司信息按钮对公司信息进行修改。



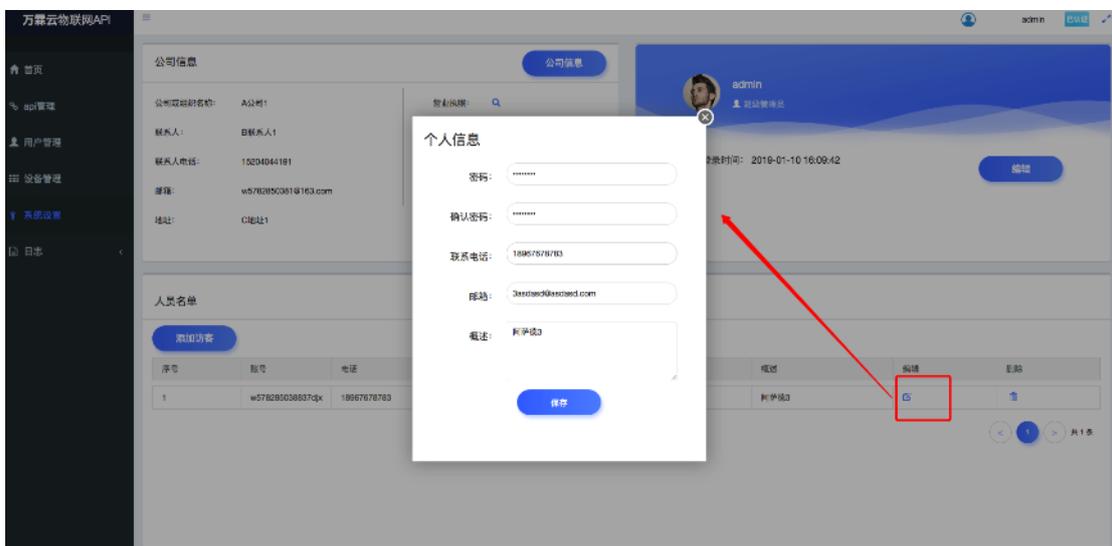
3、修改密码：可以点击编辑按钮对用户密码进行修改。



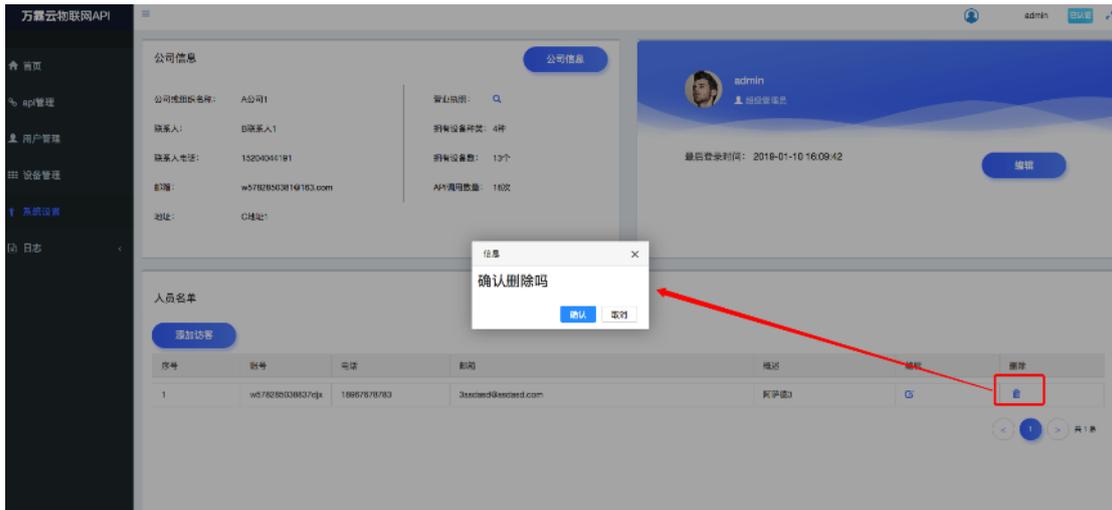
4、添加访客：可以点击添加访客按钮添加访客（只有浏览权限的用户），添加的访客会显示在下方的列表中。



5、编辑访客：可以点击此按钮对访客信息进行编辑。

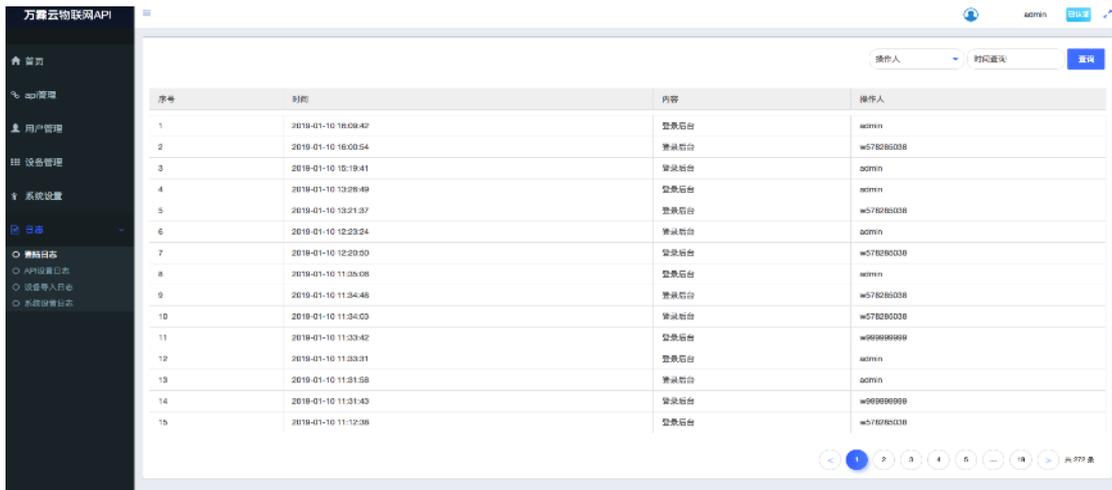


6、删除访客：可以点击此按钮并选择确定对访客进行删除。

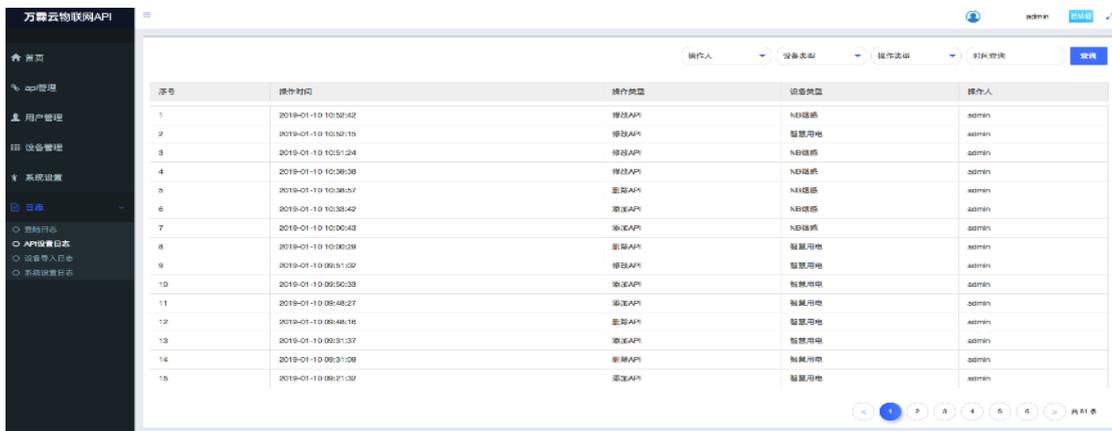


### 3.5 日志

1、登录日志：可以在此处查看自己的登录日志,并可以使用。



2、API 设置日志：可以在此处查看对 API 相关操作日志,并可以使用右上方的设备类型、操作类型、时间查询对数据进行搜索。



3、设备导入日志：可以在此处查看设备导入日志。

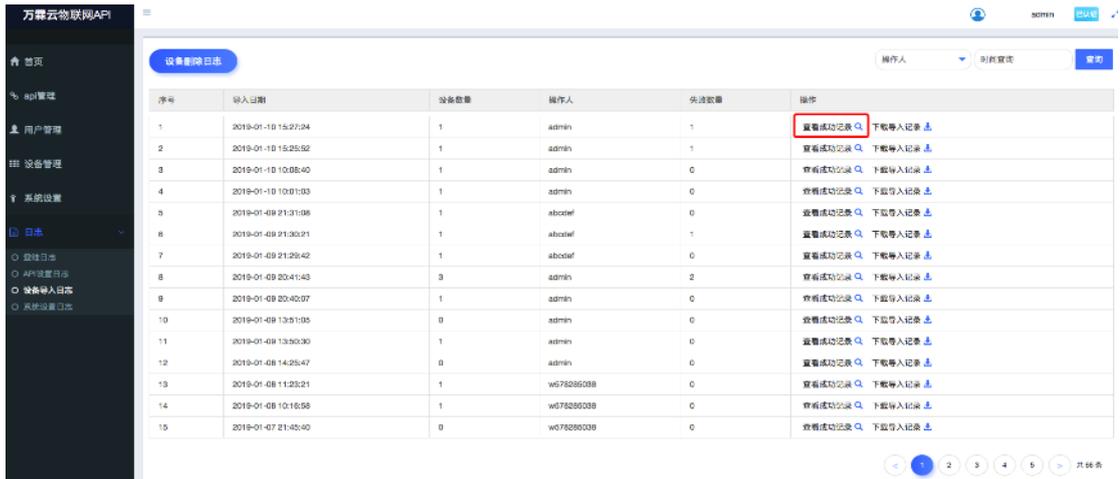
序号	导入日期	设备数量	操作人	失败数量	操作
1	2019-01-10 15:27:24	1	admin	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
2	2019-01-10 15:25:52	1	admin	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
3	2019-01-10 10:08:40	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
4	2019-01-10 10:01:03	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
5	2019-01-09 21:31:06	1	abcdef	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
6	2019-01-09 21:30:21	1	abcdef	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
7	2019-01-09 21:29:42	1	abcdef	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
8	2019-01-09 20:41:43	3	admin	2	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
9	2019-01-09 20:40:07	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
10	2019-01-09 13:51:05	0	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
11	2019-01-09 13:50:30	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
12	2019-01-08 14:25:47	0	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
13	2019-01-08 11:23:21	1	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
14	2019-01-08 10:18:58	1	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
15	2019-01-07 21:45:40	0	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>

4、设备删除日志：可以点击此按钮查看设备删除日志。

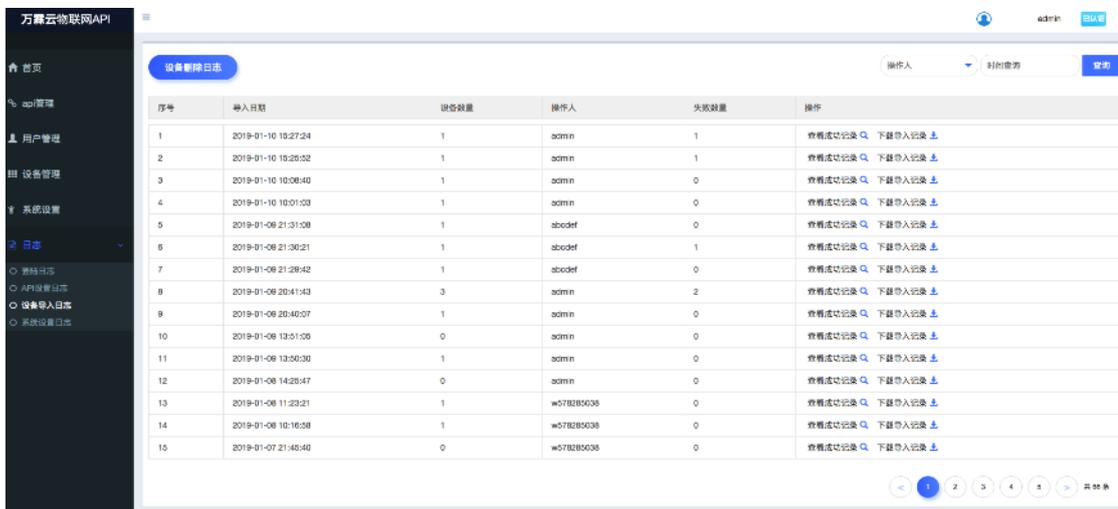
序号	导入日期	设备数量	操作人	失败数量	操作
1	2019-01-10 15:27:24	1	admin	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
2	2019-01-10 15:25:52	1	admin	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
3	2019-01-10 10:08:40	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
4	2019-01-10 10:01:03	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
5	2019-01-09 21:31:06	1	abcdef	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
6	2019-01-09 21:30:21	1	abcdef	1	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
7	2019-01-09 21:29:42	1	abcdef	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
8	2019-01-09 20:41:43	3	admin	2	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
9	2019-01-09 20:40:07	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
10	2019-01-09 13:51:05	0	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
11	2019-01-09 13:50:30	1	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
12	2019-01-08 14:25:47	0	admin	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
13	2019-01-08 11:23:21	1	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
14	2019-01-08 10:18:58	1	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>
15	2019-01-07 21:45:40	0	w578285038	0	查看成功记录 <a href="#">下载导入记录</a>

序号	设备类型	设备编号	删除日期	操作人
1	数字压力表	701123456789012346	2019-01-09 21:49:31	abcdef
2	未知类型	22a2dd12d12d	2019-01-09 20:43:18	admin
3	未知类型	10dd2d2d201	2019-01-08 12:11:48	w578285038
4	未知类型	12e12d23r12e12e	2019-01-07 10:11:27	admin
5	未知类型	12e12e12e12e11	2019-01-07 09:48:45	admin
6	未知类型	ed121	2019-01-04 07:57:54	admin
7	未知类型	e99e99e9	2019-01-04 07:57:30	admin
8	未知类型	22e	2019-01-04 07:57:27	admin
9	未知类型	98u/y8t8r6e3w2q	2019-01-04 02:33:08	admin
10	未知类型	asd23dsvdf23rsdf	2019-01-04 02:33:03	admin
11	未知类型	123123y7y7y7	2019-01-03 16:18:58	未知用户
12	未知类型	3451222345	2019-01-02 10:48:16	未知用户

5、成功记录：可以点击此按钮查看此次导入成功的设备编号。



6、下载导入记录：可以点击此按钮下载此次导出成功与失败的设备编号（下载文件为Excel）。



## 四、数据说明

### 4.1 设备数据说明

所有主设备皆为 18 位编码，根据前 2 或 3 位来判断设备类型，不重复

序号	名称	前几位	编码	设备号码示例
1	智慧用电	3	701	701809283275554266
2	烟感 NB	3	301	301867726030684064
3	防爆压力表	3	901	901867726030073144
4	数字压力表	3	902	902867726030510897

5	数字液位计	3	903	903867726030505723
6	防爆液位计	3	904	904867750572260303
7	控制模块	2	60	601812010302067768
8	烟感 WIFI	2	80	801705271037280231
9	数字温度计	3	911	911867750572260303
10	防爆温度计	3	912	912867750572260303
11	控制器透传模块 917	2	97	9718119ca53580b388
12	控制器透传模块 918	3	918	918863920330596528
13	LORA868	3	868	868000000001000343
14	燃气 361	3	361	361000000040001810
15	智慧用电 TD7011	3	711	711000000001234567
16	NB 烟感 2.0	3	311	311865815040040219
17	一键报警控制器主机	3	501	501904824c4000fa43
18	压力液位主机	3	pbt	pbt8119ca52580b000
19	NB 烟感 306	3	306	306000000000000012
20	NB 手报	3	221	221000000060000013

## 4.2 智慧用电:

名称	设备号码示例	备注
智慧用电	701809283275554266	chipcode 设备号码 智慧用电分心跳及事件两种代码
心跳数据示例	{"type": "0301", "chipcode": "701809283275554264", "signal_intensity": 31, "current1": 0, "current2": 1, "current3": 0, "current4": 1, "temperature1": 30, "temp	

	erature2":13,"temperature3":30,"temperature4":10,"client_id":"7f0000010b5700000e25","eventdate":1547280790}
参数说明	eventdate: 事件时间戳 chipcode:主机编码 (18 位) type: 类型 (0301, 心跳。0302, 时间) current1: 漏电电流 (毫安) current2, current3, current4 (N) : 电流 (安培) temperature (1, 2, 3, 4) : 温度 (摄氏度) client_id:系统 ID
事件数据示例	{"type":"0302","chipcode":"701809283275554264","event":"3922","client_id":"7f0000010b5700000e25","eventdate":1547279703}
参数说明	eventdate: 事件时间戳 chipcode:主机编码 (18 位) type: 类型 (0302, 发生事件) event: 事件代码 (线路过流报警: 1361                      过流恢复: 3361 线路断电报警: 1360                      断电恢复: 3360 现场温度过高报警: 1364                      现场温度过高恢复: 3364 现场温度过低报警: 1363                      现场温度过低恢复: 3363 电力线监测器离线代码: 136b                      电力线监测器恢复在线 336b  智慧用电监测器消音事件代码: 3921 智慧用电监测器消警事件代码: 3922 PGM 开关输出打开事件代码: 1941 PGM 开关输出关闭事件代码: 3941) client_id:系统 ID

### 4.3 NB 系列，包含烟感 NB、压力表、液位计、温度计等

名称	设备号码示例	备注
烟感 NB	301867726030684064	NB 系列,eventtime 格林威治时间
类型	"notifyType":"deviceDataChanged", 事件推送信息;	
	{"notifyType":"deviceDataChanged","deviceId":"4acba3b3-968b-4e62-9d1e-1c8e70cab92c","gatewayId":"4acba3b3-968b-4e62-9d1e-1c8e70cab92c","requestId":null,"service":{"serviceId":"ReceiveNbSmoke","serviceType":"ReceiveNbSmoke","data":{"ReceiveNbSmoke":"NB300030186772603068406411NC"},"eventTime":"20190111T101909Z"}}	
参数说明	ReceiveNbSmoke 内数据说明, 详见附页一。	
类型	"notifyType":"deviceInfoChanged", 设备在线离线状态	
数据示	{"notifyType":"deviceInfoChanged","deviceId":"4acba3b3-968b-4e62-9d1e-1	

例	c8e70cab92c","gatewayId":"4acba3b3-968b-4e62-9d1e-1c8e70cab92c","service":{"data":{"ReceiveNbSmoke":"NB000030186772603068406400000000000000NC"},"eventTime":"20190528T081506Z"},"deviceInfo":{"status":"OFFLINE"}}}
参数说明	参考 ReceiveNbSmoke 内数据说明， 但不提供类型编号。 Status 分为四种状态： ONLINE、 OFFLINE、 INBOX、 ABNORMAL

## 4.4 控制模块

名称	设备号码示例	备注
控制模块	601812010302067768	chipcode 设备号码 控制模块心跳
数据示例	{"type":"0301","chipcode":"601812012785095696","client_id":"7f0000010b54000006c","power_state":"1","feedback_state":"0","signal_intensity":"31"}	
参数说明	type: 事件类型 (0301 表示心跳) chipcode: 设备编码 (18 位字符串) client_id: 客户端 id (20 位字符串) (远程控制使用) power_state: 电源输出状态 feedback_state: 反馈状态 signal_intensity: 信号强度	
数据示例	{"type":"0302","chipcode":"601812010302067768","client_id":"7f0000010b570000001","event":"1941","eventdate":"2019-01-07 15:11:12"}	
参数说明	type: 事件类型 (0302 表示事件) chipcode: 设备编码 (18 位字符串) client_id: 客户端 id (20 位字符串) (远程控制使用) event: 事件 (四种) (1941: 输出打开, 3941: 输出关闭, 1943: 反馈输入闭合, 3943: 反馈输入断开) eventdate: 事件时间	

## 4.5 烟感 WIFI

名称	设备号码示例	备注
烟感 WIFI	801705271037280231	前两位 80
数据示例	{"chipcode":"801705271037280231","state":"00","eventdate":1547544856}	

参数说明	chipcode: 设备编码 (18 位字符串) state: 状态 (00 复位, 01 电池电压低, 02 报警, 04 自检) eventdate: 时间戳
------	---

## 4.6 控制器透传模块

名称	设备号码示例	备注
控制器透传模块 917	9718119ca53580b388	前两位 97
控制器透传模块 918	918863920330596528	前三位 918
数据示例	{"mac":"9718119ca53580b388","type":"101","event":"999","loop":"000","address":"000","eventdate":1559202515,"content":"2019-05-30_15:48:35 控制器心跳; 主机 00; 回路 000; 编号 000; 设备类型 00"}	
参数说明	mac: 设备编码 (18 位字符串) type: 控制器部件类型 (详见附件二) event: 事件类型 (详见附件二) loop: 回路编号, 三位 address: 点位编号, 最低三位 eventdate: 时间戳 content: 数据描述	

## 4.7 LORA868

名称	设备号码示例	备注
LORA868	868000000001000343	chipcode 设备号码
数据示例	{"iccid":"","client_id":"7f0000010c1f000001fa","dcode":"868000000001003014","event":"0001","loop":"000","address":"000","eventdate":1578530483,"content":""}	
参数说明	iccid: IICID client_id: 设备客户端 ID dcode: 设备编码 (18 位) event: 事件类型, 详见附录 5.3 loop: 回路编码	

	address: 点位编码 eventdate: 上报时间 (时间戳) content: 备注
--	---

## 4.8 燃气 361

名称	设备号码示例	备注
燃 气 361	361000000040001810	chipcode 设备号码
数据示 例	{"client_id":"7f0000010c83000018d9","dcode":"361000000040008712","event": "0009","state":1,"eventdate":1578530962,"content":"机械手状态_已打开", "Signal_Intensity":"14"}	
参数说 明	client_id: 设备客户端 ID dcode: 设备编码 (18 位) event: 事件类型, 详见附录 5.4 state: 机械手当前状态 (1 打开 2 关闭) eventdate: 上报时间 (时间戳) content: 机械手当前状态 Signal_Intensity: 信号强度	

## 4.9 智慧用电 TD7011

名称	设备号码示例	备注
智 慧 用 电 TD7011	711000000001234567	chipcode 设备号码
数据示 例	{"input":"","alarm_output":"","release_output":"","Signal_Intensity":"","alarmvalu e":"","current":0,"temperature":0,"voltageA":"","voltageB":"","voltageC":"","curre ntA":"","currentB":"","currentC":"","currentL":"","temperatureA":"","temperature B":"","temperatureC":"","temperatureN":"","client_id":"","dcode":"71100000007 0000002","event":"0011","eventdate":1578449289,"content":"测试"}	

参数说明	input: 联动输入 00 或 01 alarm_output: 报警输出 00 或 01 release_output: 脱扣输出 00 或 01 Signal_Intensity: 信号强度 alarmvalue: 报警数值 current: 电流报警值 (只有参数查询、参数上传才会有值) temperature: 温度报警值 (只有参数查询、参数上传才会有值) voltageA: A 项电压 voltageB: B 项电压 voltageC: C 项电压 currentA: A 项电流 currentB: B 项电流 currentC: C 项电流 currentL: L 项电流 temperatureA: A 项温度 temperatureB: B 项温度 temperatureC: C 项温度 temperatureN: N 项温度 client_id:设备客户端 ID dcode: 设备编码 event: 事件类型, 详见附录 5.5 eventdate: 上报时间 (时间戳) content: 备注
------	--

## 5.0 NB 烟感 2.0

名称	设备号码示例	备注
NB 烟感 2.0	311000000040001810	chipcode 设备号码
数据示例	<pre>{   "notifyType": "deviceDataChanged",   "deviceId": "606a8bbd-18cd-49e6-ae40-bbc5375d8fe3",   "gatewayId": "606a8bbd-18cd-49e6-ae40-bbc5375d8fe3",   "requestId": null,   "service": {     "serviceId": "WPS",     "serviceType": "WPS",     "data": {       "Data": "N311V20I865815040049939H89861118282009518434X10T03U62S22"     }   },   "eventTime": "20191010T033848Z" }</pre>	
参数说明	eventTime: 报警时间 (格林威治时区, 比北京少 8 时区) service[data][Data]: 共 59 位 第 1 位: 产品类型 (N) 2-4 位: 烟感 2 代 (311) 5-7 位: 软件版本号 (V20=V2.0) 8-23 位: 设备编码 (I865815040049939 I=IMEI 字段名称) 24-45 位: ICCID(H 89861118282009518434 H=ICCID)	

	46-48 位: 状态 (X10 X=状态 10 自检; 01 报警; 02 低电; 11 恢复) 49-51 位: 温度 (T03 T=温度 0-50 范围 十进制) 52-54 位: 电量 (U62 U=电池电量 0-40 范围 十进制) 55-59 位: 信号强度 (S22 S=信号强度 0-40 范围 十进制) :
--	--

## 5.1 一键报警控制器主机

名称	设备号码示例	备注
一键报警控制器主机	501904824c4000fa43	chipcode 设备号码
数据示例	{"dcode":"501905823caf001845","type":"0301","areanum":"","event":"1","state":"01","eventdate":1573789979,"signal_intensity":"31","client_id":"7f0000010f6500002aa1"}	
参数说明	dcode: 设备编码 (18 位) type: 0301 心跳; 0302 事件; areanum: 防区编号 event: 事件类型, 详见附录 5.6 state: 布防撤防状态: 1 布防中; 2 撤防中; eventdate: 上报时间 (时间戳) signal_intensity: 信号强度 client_id: 设备客户端 ID	

## 5.2 NB 烟感 306

名称	设备号码示例	备注
NB 烟感 306	306000000010005826	chipcode 设备号码
类型	"notifyType":"deviceDataChanged", 设备事件类型	
数据示例	{"notifyType":"deviceDataChanged","deviceId":"52d74dc4-364d-4ae1-a13a-f83069edfe98","gatewayId":"52d74dc4-364d-4ae1-a13a-f83069edfe98","requestId":null,"service":{"servicId":"Report","serviceType":"Report","data":{"cmdValue":"10","devId":"10005826","devState":1,"smokescope":10,"temperature":356,"electricQuantity":100,"signal":24},"eventTime":"20191224T164219Z"}}	
参数说明	deviceId: 设备 deviceId eventTime: 报警时间 service[data][cmdValue]: 2 登录; 10 事件; f 报警恢复; 7 复位; service[data][servicId]: Report 类型	

	service[data][ serviceType]: Report 类型 service[data][ devId]: 电信网关设备 ID service[data][ devState]: 见附件 5.7 service[data][ smokescope]: 烟雾浓度 service[data][ temperature]: 当前温度 service[data][ electricQuantity]: 电池电量 service[data][ signal]: 信号强度
类型	"notifyType":"deviceInfoChanged", 设备在线离线状态
数据示例	<pre>{   "notifyType": "deviceInfoChanged",   "deviceId": "dfa8e2dd-d9c4-4922-91af-cff85ad67002",   "gatewayId": "dfa8e2dd-d9c4-4922-91af-cff85ad67002",   "networkStatus": null,   "deviceInfo": {     "nodeId": null,     "name": null,     "description": null,     "manufacturerId": null,     "manufacturerName": null,     "mac": null,     "location": null,     "deviceType": null,     "model": null,     "swVersion": null,     "fwVersion": null,     "hwVersion": null,     "protocolType": null,     "bridgeId": null,     "status": "ONLINE",     "statusDetail": "NONE",     "mute": null,     "supportedSecurity": null,     "isSecurity": null,     "signalStrength": null,     "sigVersion": null,     "serialNumber": null,     "batteryLevel": null,     "isHD": null   } }</pre>
参数说明	Status 分为四种状态: ONLINE、OFFLINE、INBOX、 ABNORMAL

### 5.3 压力液位主机

名称	设备号码示例	备注
压力液位主机	pbt8119ca52580b000	chipcode 设备号码
数据示例	<pre>{   "dcode": "pbt8119ca52580b000",   "event": "26",   "loop": "000",   "address": "000",   "eventdate": "1578475964" }</pre>	
参数说明	dcode: 设备编码 (18 位) event: 事件类型, 见附录 5.8 loop: 回路 (主机 000) address: 点位 (主机 000) eventdate: 报警时间 (时间戳)	

## 5.4 一氧化碳探测器

名称	设备号码示例	备注
NB 烟感 306	381000000090000010	chipcode 设备号码
类型	"notifyType":" deviceDataChanged ", 设备事件类型	
数据示例	{"deviceId":"618e4dc5-d256-4e32-b516-6ef5a09a2f91","dcode":"381000000090000010","event":"07","eventdate":1585541041,"monoxidescope":220,"Battery":100,"signal_intensity":14}	
参数说明	deviceId: 设备 deviceId dcode: 设备编码 18 位 event: 报警事件 eventdate: 报警时间 (时间戳) monoxidescope: 一氧化碳浓度 Battery: 电池电量 signal_intensity: 信号强度	

## 5.5 手报

名称	设备号码示例	备注
烟感 NB	221000000060000013	设备编码
	{"iccid":"","deviceId":"7f75ecfc-8474-4da4-b64a-61d212e9afea","dcode":"221000000060000013","event":"09","eventdate":1587221477}	
参数说明	iccid: 设备 iccid dcode: 设备编码 18 位 event: 报警事件 eventdate: 报警时间 (时间戳)	

## 5.6 门磁

名称	设备号码示例	备注
烟 感 NB	240000000000000000	设备编码
	{ "iccid": "", "deviceId": "7f75ecfc-8474-4da4-b64a-61d212e9afea", "dcode": "221000000060000013", "event": "09", "eventdate": "1587221477" }	
参数说明	iccid: 设备 iccid dcode: 设备编码 18 位 event: 报警事件 eventdate: 报警时间 (时间戳)	

## 五、附件

### 5.1 附件一 NB 系列数据格式

设备类型	类型编号	识别码	IMEI (15 位)	状态	设定最低值	设定最高值	当前值	结束符
NB 烟感	NB3000	301	867726030067112	"01"=>'设备报警' "10"=>'设备自检' "11"=>'报警恢复' "02"=>'电量不足'	无			NC
NB 防爆压力表	NB9001	901		"10"=>'设备自检' "02"=>'电量不足' "03"=>'低压报警' "13"=>'低压报警恢复' "04"=>'高压报警', "14"=>'高压报警恢复'	0020 由表端 设置并 上报 (表示 0.2)	0040 由表端 设置并 上报	0018 读取当 前值并 上报	
NB 数字压力表	NB9002	902		同 NB 防爆压力表	同 NB 防爆压 力表	同 NB 防爆压 力表	同 NB 防爆压 力表	
NB 数字液	NB9003	903		"10"=>'设备自检' "02"=>'电量不足'	0120 由表端	0140 由表端	0118 读取当	

位器				“03”=>'低水位报警' “13”=>'低水位报警恢复' “04”=>'高水位报警', “14”=>'高水位报警恢复'	设置并 上 报 (表示 1.2 米)	设置并 上 报	前值并 上 报	
NB 防 爆 液 位 器	NB9004	904		同 NB 数字液位器	同 NB 数字液 位器	同 NB 数字液 位器	同 NB 数字液 位器	
NB 防 爆 温 度 计	NB9011	911		"10"=>'设备自检' "02"=>'电量不足' "03"=>'低温报警' "13"=>'低温报警恢复' "04"=>'高温报警' "14"=>'高温报警恢复'	0025 由表端 设置并 上 报 (表示 2.5℃)	0500 由表端 设置并 上 报	0360 读取当 前值并 上 报	
NB 数 字 温 度 计	NB9012	912		同 NB 防爆温度计	同 NB 防爆温 度计	同 NB 防爆温 度计	同 NB 防爆温 度计	
NB 烟 感 2.0	NB3011	311		同 NB 烟感	无			
NB 烟 感 306	NB3006	306		"1"=>'发生火警' "2"=>'温度超高' "3"=>'设备被拆' "4"=>'低电' "f"=>'报警恢复' "5"=>'测试'	无			

## 5.2 附件二 控制器透传装置部件、事件说明

### 部件编号说明

101	火灾报警控制器	122	区域显示	142	喷洒指示
102	烟感	123	紫外	143	空压机
103	手报	124	可燃气体	144	联动电源
104	消火栓	125	红外对射	145	排烟阀
105	温感	126	手动按钮	146	送风阀
106	烟温复合	127	启停按钮	147	稳压泵
107	声光报警	128	电梯	148	泡沫泵
108	备用	129	风机	149	喷淋泵
109	备用	130	卷帘门	150	配电盘
110	备用	131	空调	151	水幕泵
111	输入模块	132	水流指示	152	消火栓泵

112	输出模块	133	压力开关	153	雨淋泵
113	输入输出模块	134	防火阀	154	闸阀
114	防盗模块	135	火灾显示盘	155	层号灯
115	广播模块	136	干粉灭火	156	疏导指示
116	无线模块	137	紧急照明	157	高压水箱
117	GSM 模块	138	气压罐	158	信号蝶阀
118	备用	139	编码中继器	159	漏电设备
119	备用	140	柴油发电	160	过流设备
120	主电	141	电池阀	161	测温设备
121	备用电源			163	水压

### 事件编号说明 1

000	无操作 (000)				
101	火警	201	火警结束	301	故障
102	测试报警	202	测试报警结束	302	部件故障
103	手动报警	203	手动报警结束	303	主电故障
104	低限报警	204	低限报警结束	304	备电故障
105	高限报警	205	高限报警结束	305	系统故障
106	超量程报警	206	超量程报警结束	306	公共故障
107	剩余电流报警	207	剩余电流报警结束	307	总线故障
108	温度报警	208	温度报警结束	308	通讯故障
109	电弧报警	209	电弧报警结束	309	回路故障
110	预警	210	预警结束	310	启动线路故障
111	模拟报警	211	模拟报警结束	311	喷洒线路故障
112	监管报警	212	监管报警撤销	312	反馈线路故障
				313	喷洒反馈线路故障
				314	灯具故障
				315	输出线故障
				316	输入线故障
				317	多线线路故障

### 事件编号说明 2

401	故障恢复	501	启动	601	反馈
402	部件故障恢复	502	停动	602	反馈撤销
403	主电故障恢复	503	自动启动		
404	备电故障恢复	504	自动停止		
405	系统故障恢复	505	手动启动		
406	公共故障恢复	506	手动停止		
407	总线故障恢复	507	现场急启		
408	通讯故障恢复	508	现场急停		
409	回路故障恢复	509	多线手动启动		
410	启动线路故障恢复	510	多线手动停止		
411	喷洒线路故障恢复	511	多线自动启动		

412	反馈线路故障恢复	512	多线自动停止		
413	喷洒反馈线路故障恢复	513	延时启动		
414	灯具故障恢复	514	多线自动启动延时		
415	输出线故障恢复				
416	输入线故障恢复				
417	多线线路故障恢复				

事件编号说明 3

701	监管	801	其他	909	复位
702	监管撤销	802	气体喷洒	999	心跳/巡检
		803	消音		
		804	动作		
		805	自动指示		
		806	手动指示		
		807	延时指示		
		808	联动请求		
		809	隔离		
		810	取消隔离		
		811	延时结束		
		812	自检指示		
		813	自检结束		
		814	手动关闭自动关闭		
		815	手动允许自动关闭		
		816	手动关闭自动允许		
		817	手动允许自动允许		
		818	屏蔽		
		819	屏蔽解除		
		820	确认		
		821	引导		
		822	应急		
		823	月检		
		824	年检		
		825	呼叫		
		826	通话		
		827	新注册		
		828	设备回答		
		829	回答撤销		
		830	多线回答		
		831	多线停止回答		
		832	多线应答缺失		

### 5.3 附件三 LORA868 事件说明

事件编号说明

0001	心跳	0002	登录	0003	报警
0006	故障	0007	复位	000c	主机上传配件情况
000d	校准主机时间				

### 5.4 附件四 燃气 361 事件说明

事件编号说明

0009	心跳	0002	登录	0003	报警
0006	故障	0007	复位	0008	机械手控制

### 5.5 附件五 智慧用电 TD7011 事件说明

事件编号说明

0012	心跳	0002	登录	0007	复位
0010	消音	0011	报警	0012	查询
0013	输出控制	0014	参数设置	0015	参数查询
0016	参数上传	000f	网络恢复	07	电压异常
08	电流过高	09	漏电报警	0a	温度过高
0b	联动报警				

### 5.6 附件六 一键报警控制器主机事件说明

1110	火警	1120	劫盗	1130	窃盗
1306	编程改动	3301	交流电恢复	1401	撤防
3401	布防	1301	无交流	online	在线
offline	离线	abnormal	异常		

### 5.7 附件七 NB 烟感 306 事件说明

1	火警	2	温度超高	3	设备被拆开
4	低电	5	测试		

## 5.8 附件八 压力液位主机事件说明

21	通讯故障	22	传感器故障	23	低位报警
34	高位报警	25	主电故障	26	备电故障
online	在线	offline	离线	abnormal	异常

## 5.9 附件九 一氧化碳探测器事件说明

05	测试	06	探测器故障	07	一氧化碳超标
login	登录	0f	报警恢复	online	在线
offline	离线				

## 6.0 附件十 手报事件说明

04	低电	09	手报报警	abnormal	网络异常
login	登录	0f	报警恢复	online	在线
offline	离线				

## 6.1 附件十一 门磁事件说明

04	低电	08	门磁报警	abnormal	网络异常	offline	离线
login	登录	0f	报警恢复	online	在线	05	测试