

# 粤电新能源充电运营平台使用说明书

## 修订记录

日期	修订版本	说明
2023-7-21	V2.0	

# 1. 引言

## 1.1. 编写目的

为初次使用充电运营管理系统者提供操作指导。

## 1.2. 系统主要功能

首页看板：昨日用电量、总计用电量、昨日收入、总计收入、活跃设备、总设备、昨日活跃用户、总用户；

监控概览：包括监电站监控、电桩监控；

运营概览：服务清单、充值记录、退款申请、退款记录、数据统计、VIN 码统计；

配置管理：网关管理、电站管理、充电桩管理、费率模板；

数据分析：事件管理、告警通知配置；

配电管理：配电设备列表；

运营商管理：运营公司管理、运营用户管理；

会员管理：车主管理；

企业管理：企业列表；

活动管理：活动列表、充值赠送；

系统管理：管理员管理、角色管理、权限管理、日志管理；

## 2. 运行环境

### 2.1. 硬件环境

本系统为 B/S 架构，对用户的硬件环境没有要求，只要用户使用的电脑能够连接互联网、能正常打开网页，即可使用本系统。

### 2.2. 软件环境

推荐最小显示器分辨率：1366\*768

## 3. 名称解释

什么是网关？

网关为充电桩的通讯模块，充电桩可以通过网关与后台服务端进行通讯。

什么是充电桩？

充电桩其功能类似于加油站里面的加油机，可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑（如公共楼宇、商场、公共停车场等）和居民小区停车场或充电站内，可以根据不同

的电压等级为各种型号的电动汽车充电；

以电流类型进行分类，主要分为交流充电桩和直流充电桩；

以充电接口的数量进行分类，主要分为一桩一充充电桩和一桩多充充电桩；

什么是充电费率模板？

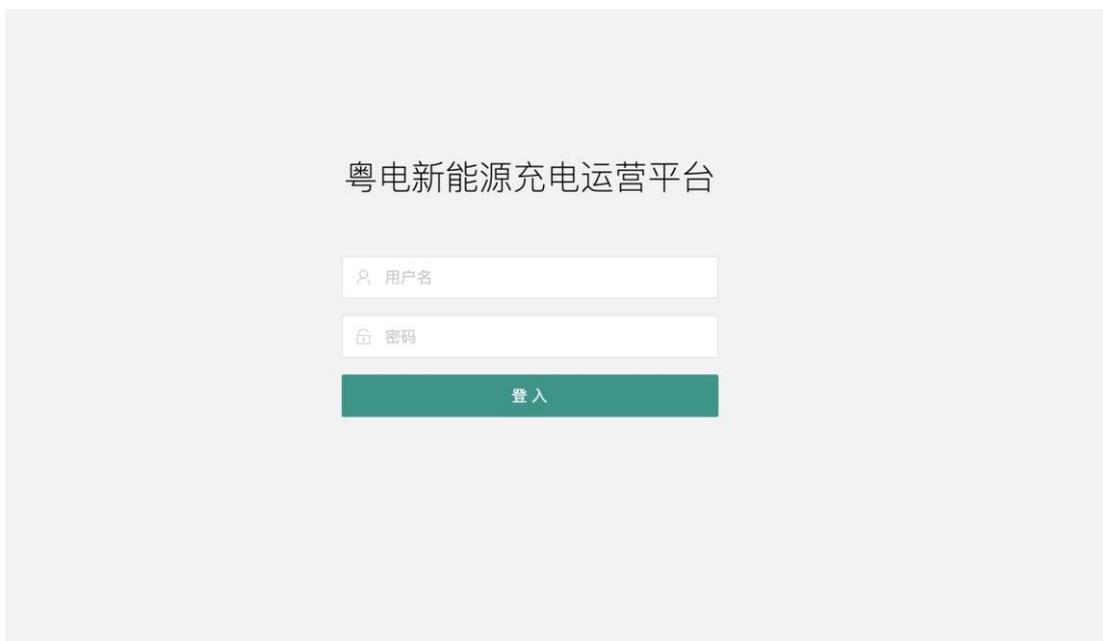
用以设定充电站的电费和服务费的收费标准，可以定义为 24 小时内同一费率、多时段收费，比如峰平谷电价，即是一种多阶段充电费率。

## 4. 快速使用

### 4.1. 登录系统

运营管理员使用以下地址，使用授权的用户名及默认密码登录进入系统。

登录地址	<a href="http://w.yd-ev.com.cn/">http://w.yd-ev.com.cn/</a>
------	---



### 4.2. 配置费率

1) 添加充电费率模板，进入配置管理->费率模板，点击“添加”，弹出添加模板



The screenshot shows a '添加模板' (Add Template) window with the following fields:

- 名称 (Name): 请输入 (Please enter)
- 描述 (Description): 请输入 (Please enter)
- 启用 (Enabled): 启用 (Enabled) [dropdown]
- 电费类型 (Electricity Type): 全天统一模板 (All-day unified template) [dropdown]
- 服务费类型 (Service Fee Type): 全天统一模板 (All-day unified template) [dropdown]
- 公司 (Company): 选择公司 (Select company) [dropdown]
- 最低限额 (Minimum Limit): 请输入 (Please enter) [highlighted with a red box]
- 电损(小数) (Loss (Decimal)): 请输入 (Please enter) [highlighted with a red box]
- 电费费率 (元/kWh) (Electricity Rate (Yuan/kWh)): 0
- 服务费费率 (元/kWh) (Service Fee Rate (Yuan/kWh)): 0
- 确认 (Confirm) [button]

电费类型：可以选择全天统一模板和分时费率两种费率模板，全天统一模板，顾名思义全天任何时段都是同一个电费费率和同一个服务费费率；分时费率，按时段设置不同的电费费率和服务费费率。

最低限额：用户充电时，余额必须大于或者等于该限额才可以充电，如果用户的账号低于该限额，使用充电时会提醒用户余额低于最低限额。例如最低限额为 1 元时，当车主的余额少于 1 元时，就会提醒余额低于 1 元，无法充电。

电损率：指在充电过程中充电桩线路损失的电量，如果设置电损率这部分的损耗计算在车主的总电量中，例如电损率设置为 5%，客户实际充电 100，结算时按  $100 + 100 * 5\%$  来结算。在添加模板界面里选择电费类型的下拉框，可以选择全天统一模板和分时费率两种费率模板：

- 1、 设置电费的费率类型为全天统一模板时，服务费类型也必须选择全天统一模板，然后在电费费率和服务费费率的输入框填写金额，单位为元/kwh，确认后费率设置成功。

添加模板

名称	<input type="text" value="请输入"/>	描述	<input type="text" value="请输入"/>
启用	<input type="text" value="启用"/>	电费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>
服务费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>	公司	<input type="text" value="选择公司"/>
最低限额	<input type="text" value="请输入"/>	电损(小数)	<input type="text" value="请输入"/>
电费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="0"/>	服务费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="0"/>

编辑模板

名称	<input type="text" value="费率模板11"/>	描述	<input type="text" value="描述1"/>
启用	<input type="text" value="启用"/>	电费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>
服务费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>	公司	<input type="text" value="粤电A"/>
最低限额	<input type="text" value="10.00"/>	电损(小数)	<input type="text" value="0.00"/>
电费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="10.00"/>	服务费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="2.00"/>

- 2、 设置电费类型为分时费率，输入完名称、描述、公司、最低限额、电损后，点击确认，保存该模板，回到列表，找到该模板后，点击列表中操作列的设置，进行多时段的电费和服务费费率

添加模板

名称

描述

启用

电费类型

服务费类型

公司

最低限额

电损(小数)

确认

编辑模板

名称

描述

启用

电费类型

服务费类型

公司

最低限额

电损(小数)

确认

可设置一天中多个时段的费率，可选类型包括尖、峰、平、谷，对应不同的费率，一最多设置 4 段即可，点击提交完成费率模板的设置：

在费率模板列表操作栏中点击操作栏的编辑，可以重新修改费率模板基础信息：

1	费率模板11	启用	描述1		
2	费率模板2	启用	描述		

点击模板操作栏的设置键，可以重新设置费率模板的电费和服务费费率。

1	费率模板11	启用	描述1		
2	费率模板2	启用	描述		

点击模板操作栏的删除键，可以删除没有充电站使用的费率模板。

1	费率模板11	启用	描述1		<a href="#">编辑</a> <a href="#">设置</a> <a href="#">删除</a>
2	费率模板2	启用	描述		<a href="#">编辑</a> <a href="#">设置</a> <a href="#">删除</a>

## 1.1. 添加电站

1) 进入配置管理——电站管理，点击添加；



1) 输入电站相关信息，如下：

**添加电站** — □ ×

名称 <input type="text" value="请输入名称"/>	地点 <input type="text" value="请输入"/>
电站状态 <input type="text" value="规划"/>	充电模板 <input type="text" value="选择充电模板"/>
用户可见 <input type="text" value="是"/>	
是否预约 <input type="text" value="否"/>	保留时间 <input type="text" value="请输入"/>
联系人 <input type="text" value="请输入"/>	联系电话 <input type="text" value="请输入"/>
维护人 <input type="text" value="请输入"/>	维护电话 <input type="text" value="请输入"/>
结算策略 <input type="text" value="正常结算"/>	功率策略 <input type="text" value="正常功率启动"/>

[确认](#)

以下填写完后，点击“确认”，完成添加充电站

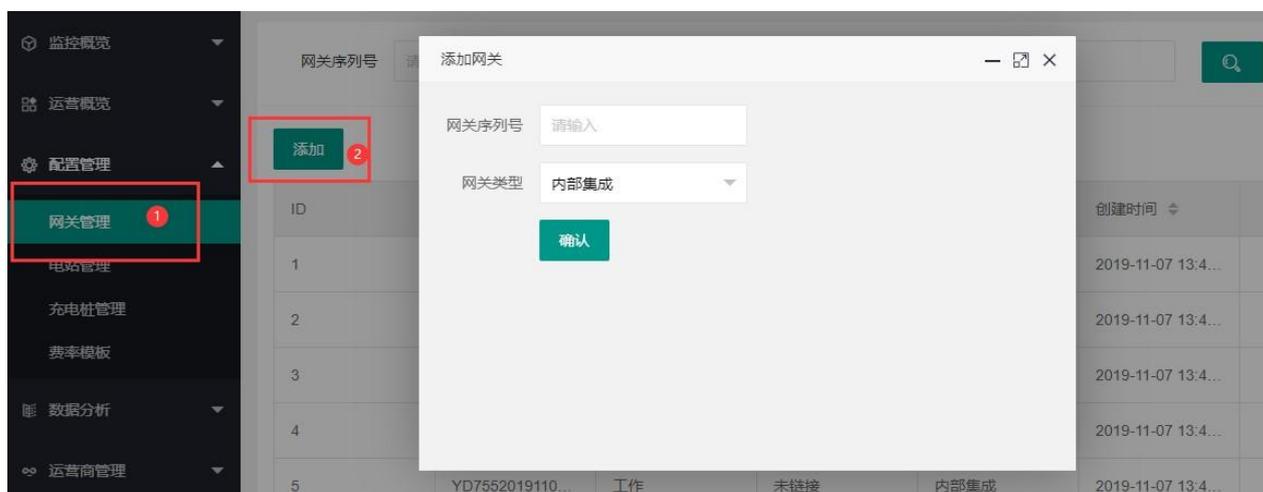
名称	该名称会直接面对车主用户，建议使用对用户而言直观易懂的名称
地点	充电站的地理位置
电站状态	选择“使用”
充电模板	充电站充电时所收取的充电费用，依据充电站实际经营情况从下拉框选择适合的费率模板
用户可见	选择“是”
是否预约	选择“否”，系统暂不支持预约功能。
保留时间	预约保留时间，暂不支持预约功能，填写“1”
联系人	填写充电站联系人姓名
联系电话	填写充电站联系人的联系电话
维护人	填写充电站负责日常维护人姓名
维护电话	填写充电站负责日常维护人的联系电话
结算策略	选择“正常结算”
功率策略	选择“正常功率启动”

### 4.3. 添加网关

- 1) 进入配置管理——网关管理——点击添加；
- 2) 点击“添加能源网关”，输入相关信息，如下：

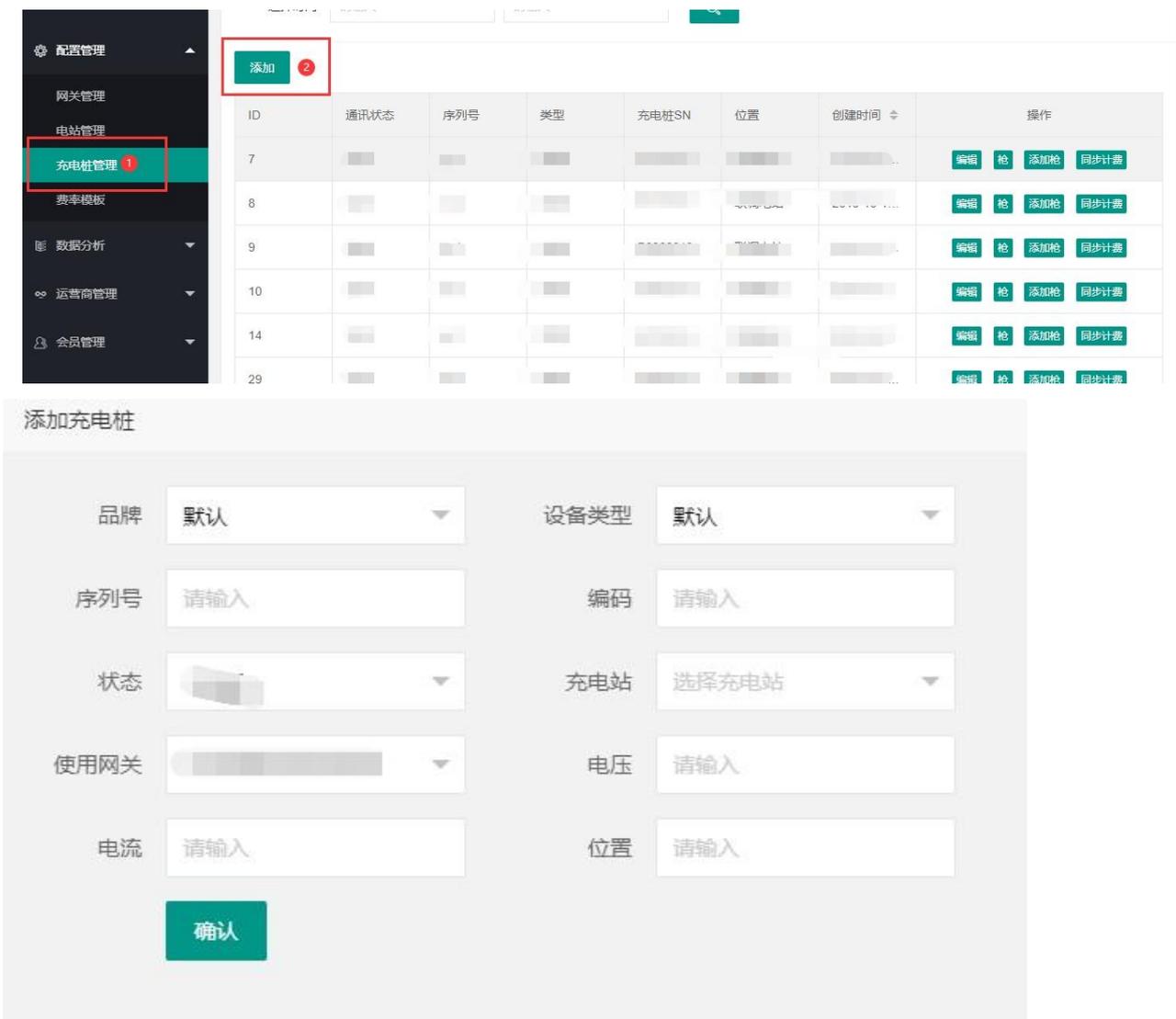
网关序列号	输入能源网关侧面的 16 位序列号
-------	-------------------

网关类型	根据实际可选择“内部集成”、“4G 网卡”、“以太网”
------	-----------------------------



## 4.4. 添加充电桩

- 1) 进入配置管理——充电桩管理——点击添加；



添加充电桩：添加充电桩时，根据充电桩的基本信息，选择品牌、设备类型、电桩序列号、编码、状态、所属充电站、使用网关、电压、电流及充电站位置；

编辑：可修改充电桩的基本信息；

添加枪：点击可添加充电桩的充电枪信息，如充电枪编号、充电枪序列号；

### 添加充电枪

充电枪编号

枪序列号

查看充电枪的信息及编辑信息：查看充电枪的序列号、二维码，编辑充电枪信息；

枪编号	枪序列号	枪二维码	日期	操作
3				<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2				<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
1				<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

同步计费：同步充电桩的费率；

充电类型筛选：可分别筛选出快充和慢充充电桩；

查看二维码：可查看二维码、重新生成二维码及下载二维码；当桩移过网关重新接新的网关时，在后台扫二维码时，要重新生成二维码，再扫码

编辑：可对添加的充电桩信息进行编辑；

删除：删除充电桩，但是充电桩必须是没有订单且生命周期为非“工作中”的充电桩；

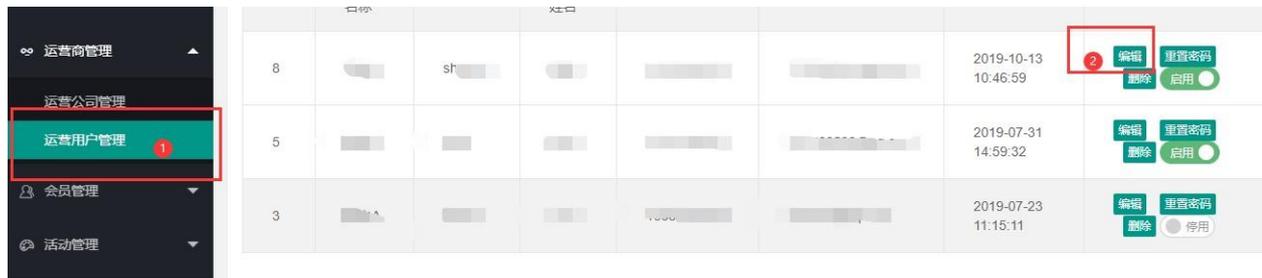
## 4.5. 电桩上电

充电桩上电且正常通讯后，充电桩信息将会上传到运营系统，车主通过微信公众号即可使用该充电站进行充电。

# 5. 详细功能

## 5.1. 基础信息

### 5.1.1. 个人信息



进入运营商管理-运营用户管理——编辑，进入个人信息界面，用户基本信息（授权的登录用户名），显示用户名、真实姓名、手机号码、电子邮箱，并可进行编辑修改，其中用户名用于登录系统，请谨慎修改，修改后请牢记。

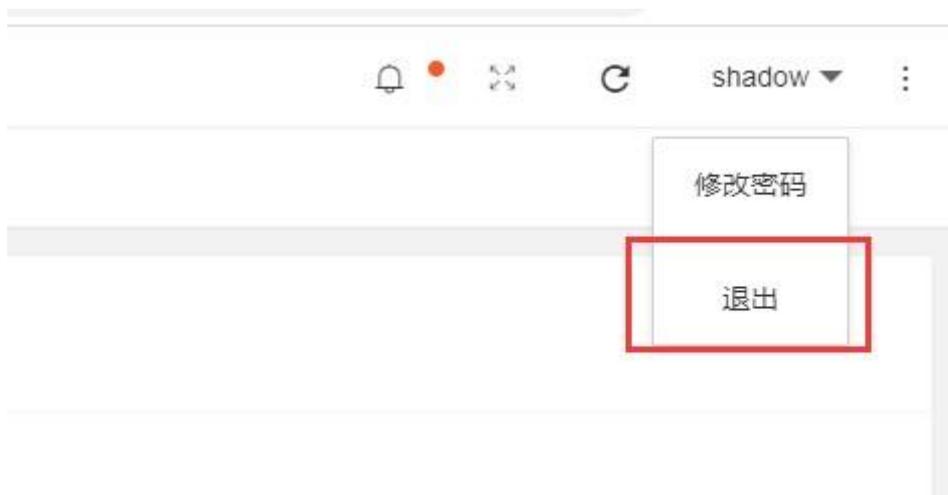
### 5.1.2. 修改密码



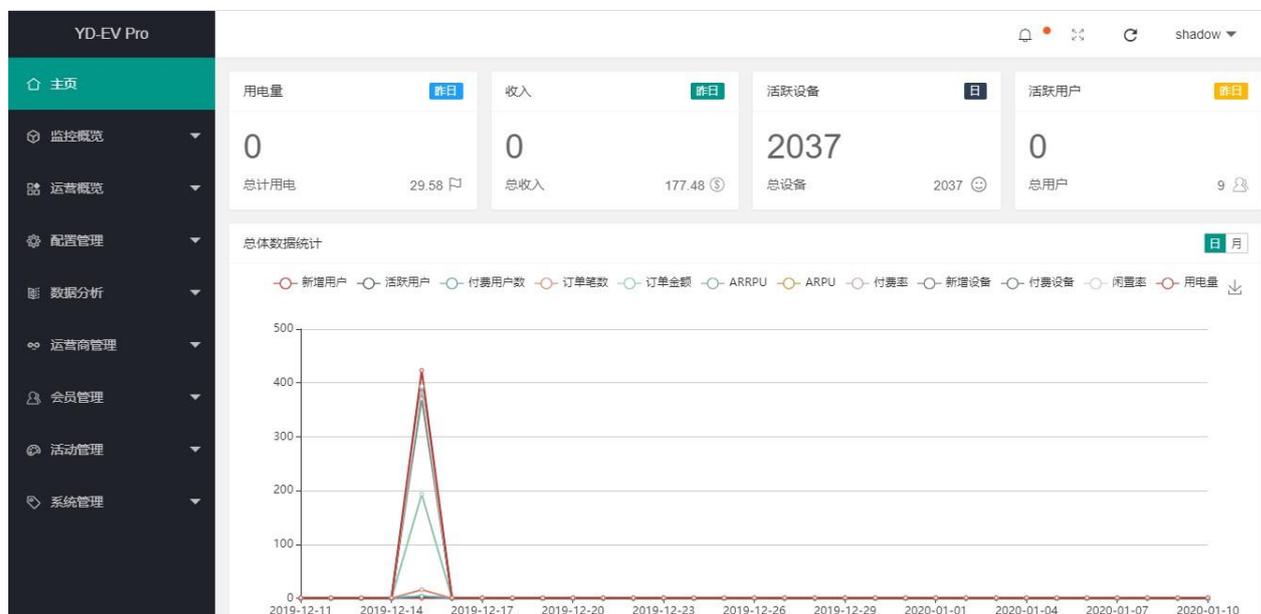
7 进入运营商管理-运营用户管理——重置密码，可对登录平台的账户的密码进行修改。

### 7.1.1. 退出登录

点击运营系统右上角的登录名，鼠标移入下拉，点击退出当前用户登录。



## 5.2. 主页





日期	设备序列	告警次数	错误次数	订单数	订单金额	服务费	电费
2020...	671810...	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020...	671810...	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020...	671810...	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020...	671810...	0	0	0	0.00	0.00	0.00
2020...	671810...	0	0	0	0.00	0.00	0.00

### 5.3.1. 电桩监控

展示该账号下所有充电站所有的充电桩的运营数据

ID	所属电站	桩序列...	充电电...	充电电...	充电功...	充电量	事件状态	通讯状态	上线时...	操作
14									2019-1...	数据 事件
15									2019-1...	数据 事件
16									2019-1...	数据 事件
17									2019-1...	数据 事件

在列表中，点击“数据”或在充电站名称检索框输入充电站名称或充电站在运营系统中创建的时间，找到所要查看的充电桩，查看该充电站的基础运营数据，包括设备告警、订单数、充电量、电费、服务费等；

日期	充电...	告警...	错误...	订单...	订单...	服务...	电费	用电...	公司

在列表中，点击“事件”，展示该充电桩的告警明细，事件代码、事件状态以及上报时间；

事件代码	事件状态	发生时间
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 16:10:59
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 16:10:59
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 16:10:59
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 15:08:48
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 15:08:48
00000000000000000000000000000000...	发生中	2019-11-16 15:08:48

## 5.4. 运营概览

## 5.4.1. 服务清单

列表显示所有电站、充电桩的服务信息，显示充电桩、充电站、公司名称、充电状态、建单时间、结算时间、充电电量、订单金额、是否已支付，点击列表中操作的“查看”，可查看该订单的详情内容；

ID	交易单号	用户	充电桩	电站	金额	是否付款	支付方式	建单时间	结算时间	操作
1										查看
2										查看 补单
3										查看
4										查看

可以在筛选条件下拉选择充电站，筛选该充电站的服务清单；

支持用户通过日历方式选定查询日期，查询对应时间段内的服务清单；

支持多维度组合查，如以电站+充电桩为组合查询等

通过选择不同查询类型，筛选用户，桩号，订单编号的订单快速查询订单的详情情况

可导出数据报表：选择用户、时间段、订单状态、公司、电站等导出数据，点击更多，可以导出相应的订单信息。

订单金额		订单方式																		
状态		类型	单枪充电																	
公司		设备																		
电站		流水																		
服务费	0.00	电费	0.00																	
是否充电	否	充电进度	80%																	
开始时间	2020-01-13 18:14:33	结束时间																		
相关充电枪	<table><thead><tr><th>开始时间</th><th>结束时间</th><th>状态</th><th>服务费</th><th>电费</th><th>总费用</th><th>电量</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020-01-13 18:14:33</td><td></td><td>充电中</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>28.02</td></tr></tbody></table>						开始时间	结束时间	状态	服务费	电费	总费用	电量	2020-01-13 18:14:33		充电中	0.00	0.00	0.00	28.02
开始时间	结束时间	状态	服务费	电费	总费用	电量														
2020-01-13 18:14:33		充电中	0.00	0.00	0.00	28.02														

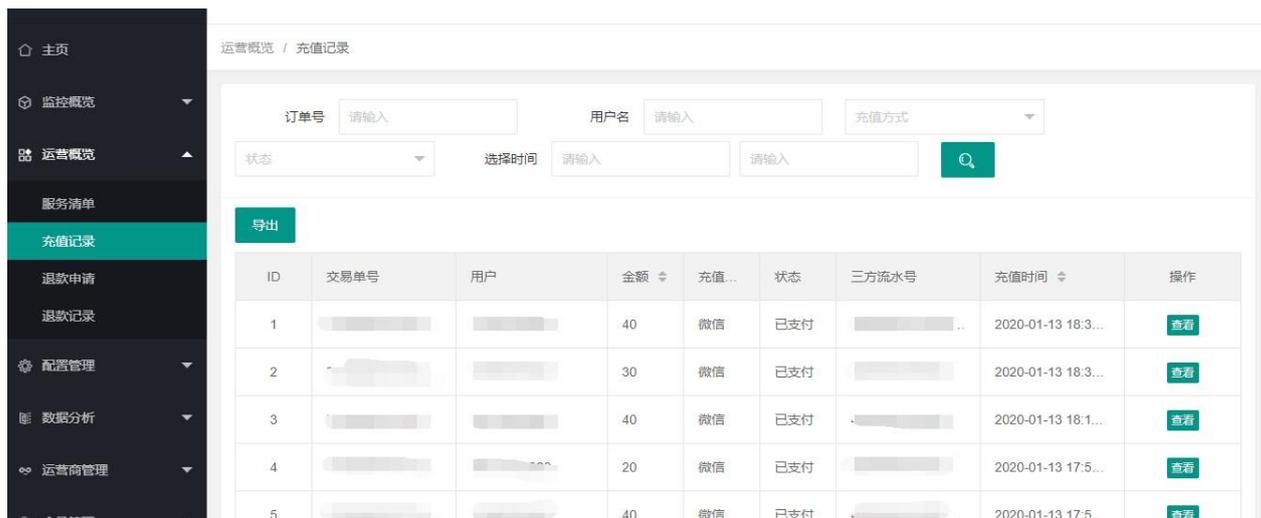
### 5.4.1. 充值记录

查看车主充值记录，可以查看充值时间，微信交易单号，根据用户、订单号、

充电站、时间段可以筛选不同用户充值数据。

导出数据：导出数据可以导出平台上充值的金额，可以全部导出数据，也

可以选择充值方式，导出某一方式的充值金额，筛选时间导出数据。

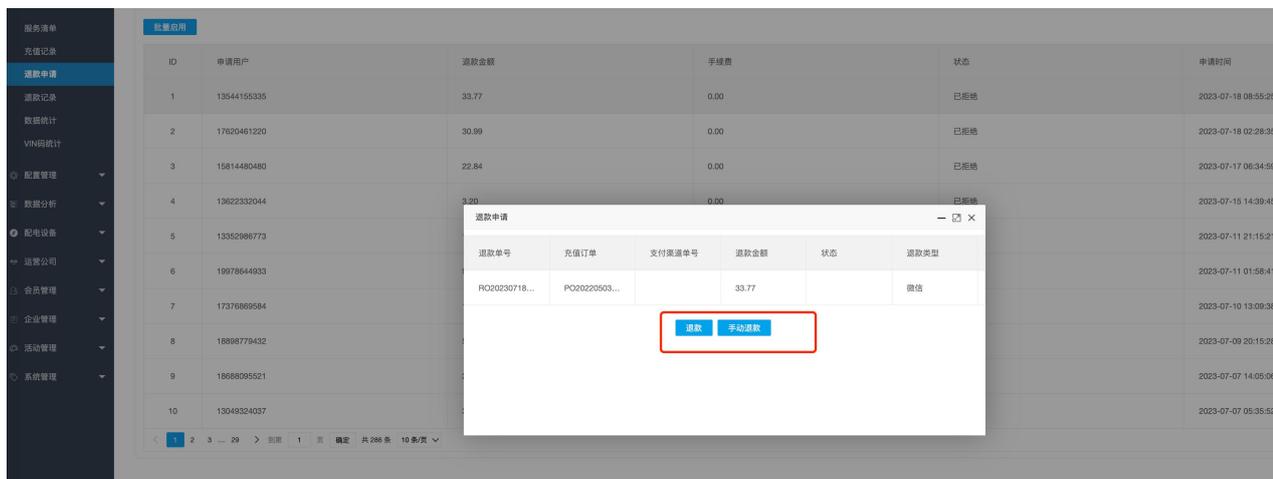


### 5.4.2. 退款申请

查看用户的退款申请记录，包括具体用户名、申请退款金额、申请状态以及申请退款时间。

已拒绝的退款申请可点击重新启用加入自动退款队列。(自动退款成功前提：1、保证微信支付商户余额足够，2、用户退款对应的订单未超过半年时间，3、微信账户状态为正常状态)。

在某些特殊场景下，无法自动退款的场景下可以点击查看按钮，点击手动退款，线下返回金额给退款的用户。退款按钮会自动触发微信渠道退款，手动退款按钮会转为线下交易完成退款给用户。



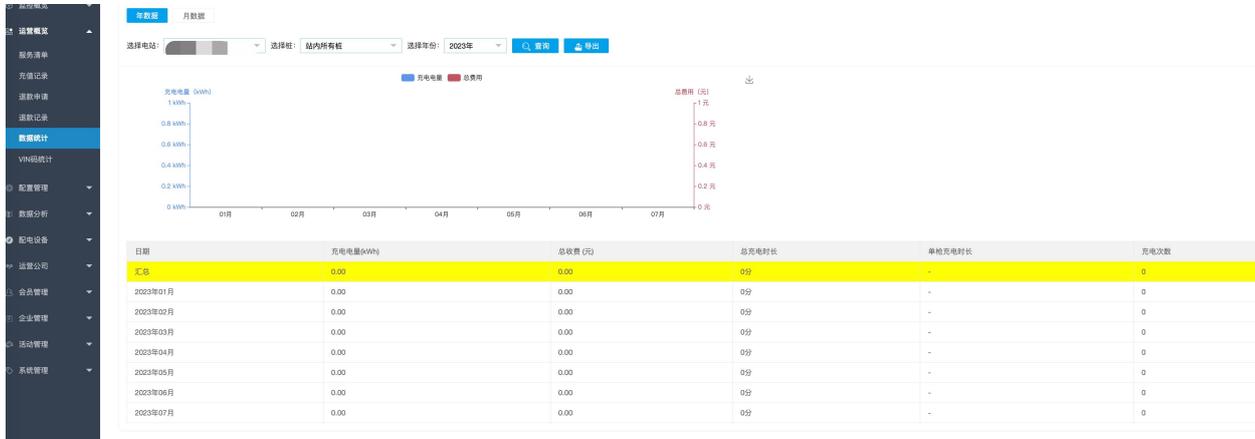
### 5.4.3. 退款记录

查看用户的已完成退款记录，包括具体用户名、退款金额、退款类型、申请状态以及退款完成时间。点击查看详情可以看到具体的微信支付交易流水号。



### 5.4.4. 数据统计

查看具体某个站点当年当月的充电量、充电费用、充电时长、充电次数等数据，可以具体指定某台桩查询相关数据。



### 5.4.5. vin 码统计

查看具体某个站点某个企业下的 vin 码充电产生的汇总数据和明细数据。包含充电量、电费、服务费、总费用等汇总数据，也可以查询具体的订单数据。



## 5.5. 配置管理

配置管理菜单中主要包括网关管理、电站管理、充电桩管理、费率模板等子模块。

### 5.5.1. 网关管理



配置充电桩的通讯模块的网络地址，使充电桩可以通过网关以串连方式与后台服务端进行通讯；

点击“添加”

网关序列号  选择时间

**添加** <sup>1</sup>

ID	网关序列号	网关运行状态	网关通讯状态	设备类型	创建时间	操作
2	B07552019092...	工作	未链接	4G网关	2019-08-07 16:...	<input type="button" value="编辑"/>
6	6718101550000...	工作	未链接	内部集成	2019-08-12 15:...	<input type="button" value="编辑"/>
7	6718101550000...	工作	未链接	内部集成	2019-10-08 14:...	<input type="button" value="编辑"/>
8	6718101550000...	工作	未链接	内部集成	2019-10-08 14:...	<input type="button" value="编辑"/>

在弹出的界面，输入网关系列号以及网关类型，完成后点击确定保存即添加成功

添加网关 - [ ] X

网关序列号  <sup>1</sup>

网关类型  <sup>2</sup>

## 5.5.2. 电站管理

管理充电站的基本信息、添加充电站等

## 电站列表界面



添加电站:

添加电站 - [ ] X

名称 <input type="text" value="请输入名称"/>	地点 <input type="text" value="请输入"/>
电站状态 <input type="text" value="规划"/>	充电模板 <input type="text" value="选择充电模板"/>
用户可见 <input type="text" value="是"/>	
是否预约 <input type="text" value="否"/>	保留时间 <input type="text" value="请输入"/>
联系人 <input type="text" value="请输入"/>	联系电话 <input type="text" value="请输入"/>
维护人 <input type="text" value="请输入"/>	维护电话 <input type="text" value="请输入"/>
结算策略 <input type="text" value="正常结算"/>	功率策略 <input type="text" value="正常功率启动"/>

在添加电站前，必须先配置充电收费模板；  
 电站名称、电站状态、用户可见、充电模板、地点、是否允许预约、预约保留时长设置等信息  
 设置电站状态为“正常运营”，微信公众号/APP 用户方可搜索查看  
 设置电站“是否允许预约”为否时，微信公众号/APP 用户不能预约电站  
 结算策略指按照哪种方式进行结算，暂支持“正常”结算

电站名称筛选: 输入电站名称可筛选出相应电站;

创建日期筛选：选择创建时间选出相应电站； **下发费率**

添加

ID	电站...	电桩...	故障...	充电...	联系人	联系...	维护人	维护...	创建...	操作
1	测试...	123	1	费率...	联1	1111111	维1	13800...	2019-...	编辑 查看 <b>下发费率</b>
4	测试...	0	0	费率...	lxr	13100...	公司...	13200...	2019-...	编辑 查看 下发费率
5	联调...	2037	61	c 电损0	联调a	13800...	青森	13302...	2019-...	编辑 查看 下发费率

< 1 > 到第 1 页 确定 共 3 条 10 条/页 ▾

点击“下发费率”，可下收费标准至该电站充电桩，点击确定完成下发

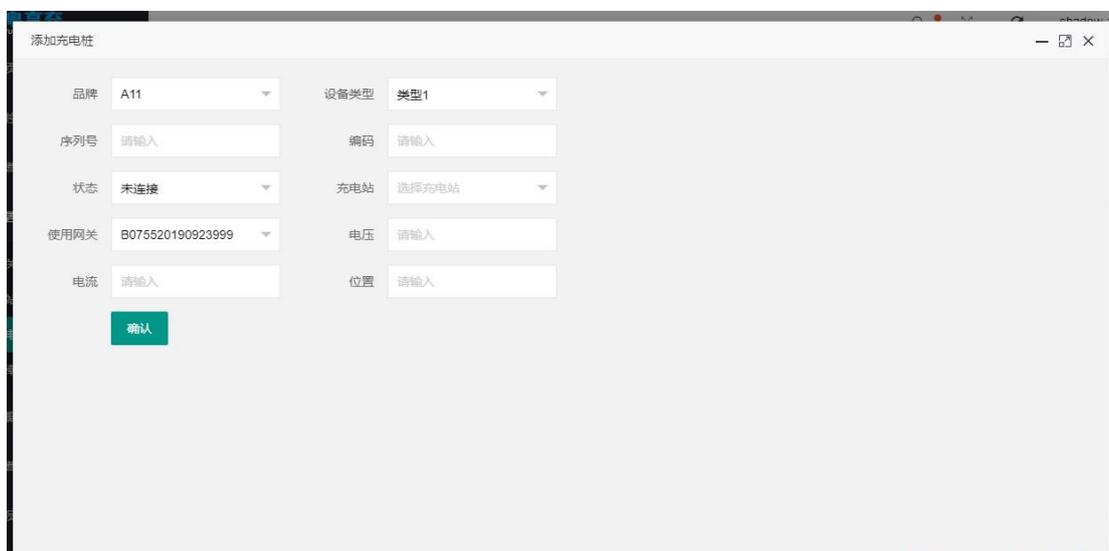


### 5.5.3. 充电桩管理

管理充电桩基本信息、添加充电桩、配置所属充电站等



点击添加，在弹出窗口，依据界面要素填写内容及选择符合选项



编辑：点击进入充电桩信息编辑页面；

枪：点击进入该充电桩枪的信息；

添加枪：点击后给该充电桩添加充电枪；

同步计费：点击触发下发该充电桩所归属充电站的费率方案；

桩 SN 筛选：可分别筛选出需要找的充电桩；

充电桩筛选：筛选出该充电站下的充电桩；

### 5.5.4. 费率模板

费率模板页面分为充电费用模板，进入页面默认为充电费用模板，点击添加，弹出添加充电费用模板。

添加充电费用模板:

ID	名称	启用	描述	创建时间	操作
1	费率模板11	启用	描述1	1973-03-03 17:46:39	编辑 设置 删除
2	费率模板2	启用	描述	1973-03-03 17:46:39	编辑 设置 删除
7	分时1	启用	分时1	2019-07-21 15:13:13	编辑 设置 删除
9	12	启用	22	2019-08-16 17:19:31	编辑 设置 删除
10	联调统一模板	启用	联调模板	2019-10-08 15:50:00	编辑 设置 删除
11	联调分时模板	启用	联调分时模板	2019-10-15 21:28:58	编辑 设置 删除

添加模板

名称: 请输入 描述: 请输入

启用: 启用 电费率类型: 全天统一模板

服务费类型: 全天统一模板 公司: 选择公司

最低限额: 请输入 电损(小数): 请输入

电费率(元/kWh): 0 服务费费率(元/kWh): 0

确认

最低限额: 用户充电时, 余额必须大于或者等于该限额才可以充电, 如果用户的账号低于该限额, 使用充电时会提醒用户余额低于最低限额。例如最低限额为 1 元时, 当车主的余额少于 1 元时, 就会提醒余额低于 1 元, 无法充电。

电损: 即电损率, 指在充电过程中充电桩线路损失的电量, 如果设置电损率这部分的损耗计算在车主的总电量中, 例如电损率设置为 0.05, 客户实际充电 100, 结算时按  $100 + 100 * 5\%$  来结算。

模板明细里选择电费类型的下拉框, 可以选择全天统一的电费、分时费率, 一般有以下几种费率设置: 全天统一:

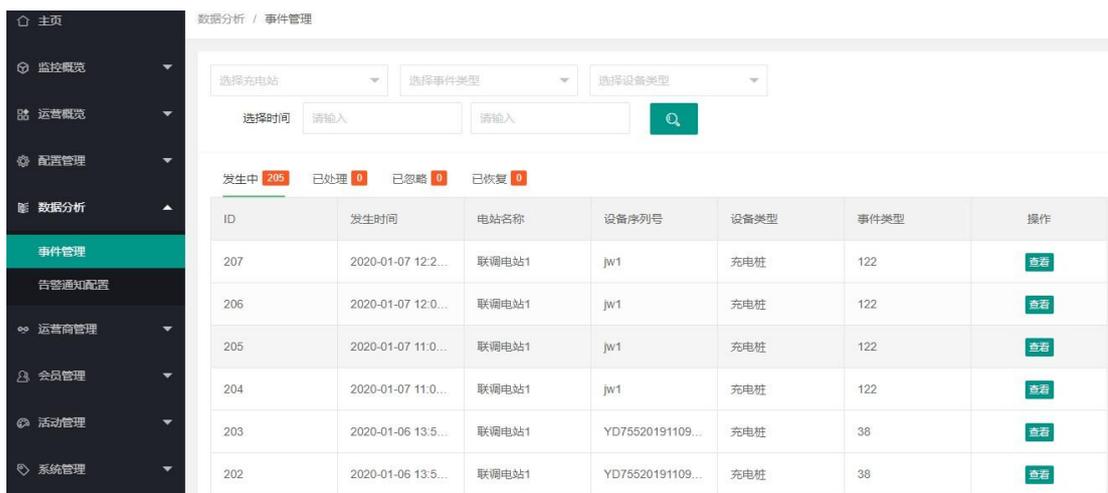
名称	<input type="text" value="请输入"/>	描述	<input type="text" value="请输入"/>
启用	<input type="text" value="启用"/>	电费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>
服务费类型	<input type="text" value="全天统一模板"/>	公司	<input type="text" value="选择公司"/>
最低限额	<input type="text" value="请输入"/>	电损(小数)	<input type="text" value="请输入"/>
电费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="0"/>	服务费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="确认"/>			

分时费率：可添加多个时间段以及对应的尖、峰、平、谷

电费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="1.00"/>	服务费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="2.00"/>
开始时间	<input type="text" value="00:00"/>	结束时间	<input type="text" value="03:00"/>
类型	<input type="text" value="尖"/>	+	
电费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="2.00"/>	服务费费率 (元/kWh)	<input type="text" value="请输入"/>
开始时间	<input type="text" value="04:00"/>	结束时间	<input type="text" value="10:00"/>
类型	<input type="text" value="峰"/>	x	
<input type="button" value="提交"/>			

## 5.6. 数据分析

充电设备通过能源网关链接到平台层，设备层所有异常告警信息均可上报至运营管理平台，以列表方式展现。



## 事件管理

列表显示发生时间、电站名称、电桩序列号、设备类型、事件类型及处理方式；

用户可通过电站、事件类型、设置类型、时间或者输入电桩 SN、网关 SN

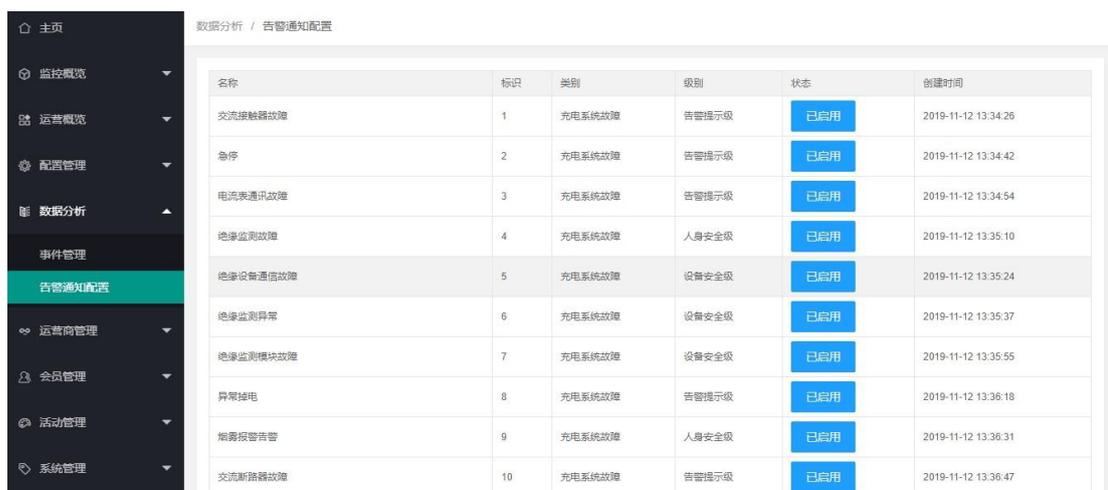
查询故障事件；

用户可查看发生中、已处理、已忽略和已恢复事件。

可以表格或者图表形式查看事件。

## 告警通知配置

显示系统默认的告警通知配置，当出现这些故障时会有显示在事件管理的发生中的事件，在电站策略中配置告警通知的人的，发生告警通知时，也会发信息通知管理人员。



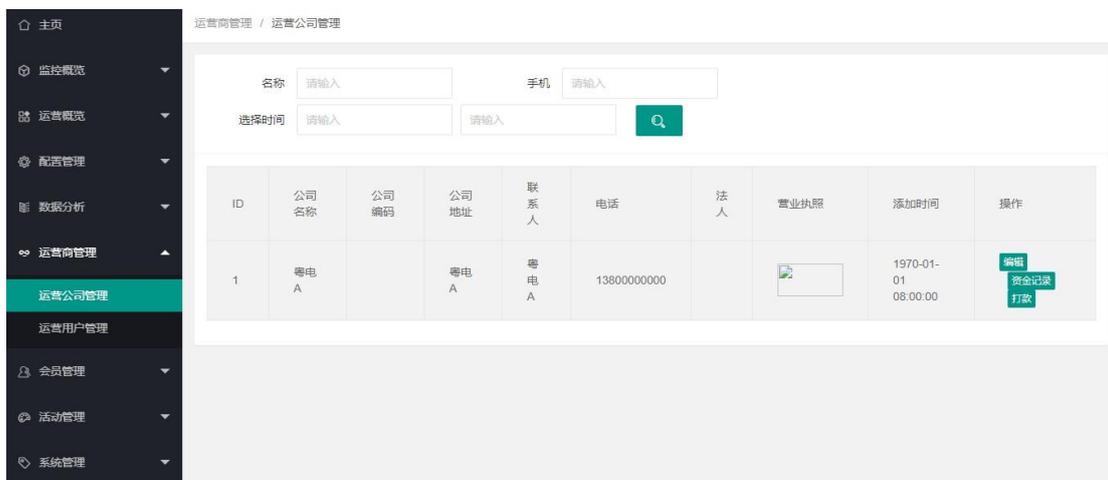
## 5.7. 运营商管理

主要包括运营公司管理、运营用户管理、角色权限管理子模块。

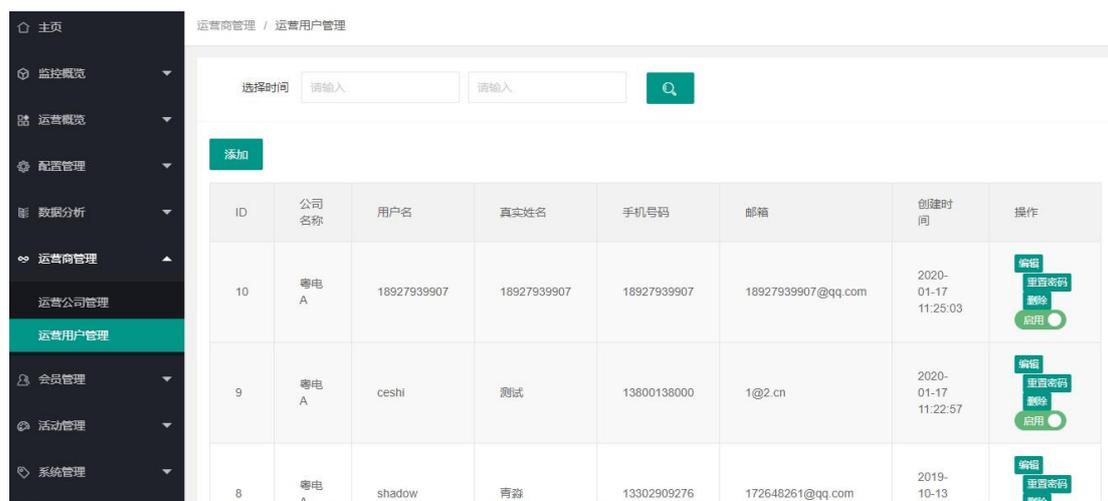
## 运营公司管理

平台商用户可根据公司发展的运营商添加相应运营商公司信息及用户，公司编码可以是该公司的拼音首字缩写，公司 ID 为两位缩写字母或数字。

运营商管理员用户名为登录运营商账号的用户名，设置成功后，使用该运营商管理员用户及默认密码（123456）登陆充电运营管理系统。登录后可以修改登录密码



## 运营用户管理



运营用户可根据管理、维护体系自由开设不同账号，并分别授权不同的站点管理权限、功能管理权限，从而完成财务、运营、维护等不同角色对于系统功能的不同诉求。

添加运营账号：用户名、密码、确认密码、用户类型、角色、真实姓名、电子邮箱、管理范围为必填项；

用户角色：可在平台下先添加角色选择拥有的权限，添加用户角色后，该用户拥有此角色下的所有权限；

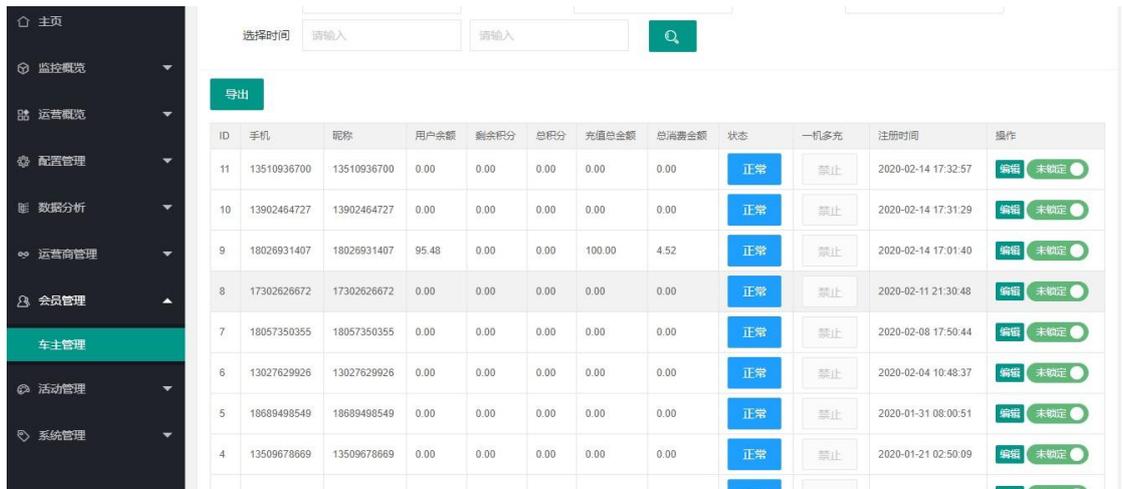
编辑：对用户账户内容进行编辑，可以修改角色，修改用户个人信息，编辑管理范围；；

重置密码：对用户登录密码进行重置，重置后要用新密码登录，之前的密码作废；

禁用：禁用用户后，用户不可登录；

## 5.8. 会员管理

会员管理主要是实现车主管理，显示车主的手机号码，昵称，所属的平台商，当前的状态，车主的余额，注册时间，历史订单，总充值的金额，总消费金额，是否允许一机多充，和对账户进行清零等操作；



The screenshot shows the 'Member Management' interface. On the left is a dark sidebar menu with options: 主页, 监控概览, 运营概览, 配置管理, 数据分析, 运营商管理, 会员管理 (highlighted), 车主管理 (highlighted), 活动管理, 系统管理. The main area has search filters for '选择时间' and a search button. Below is a table with columns: ID, 手机, 昵称, 用户余额, 剩余积分, 总积分, 充值总金额, 总消费金额, 状态, 一机多充, 注册时间, 操作. The table contains 11 rows of user data.

ID	手机	昵称	用户余额	剩余积分	总积分	充值总金额	总消费金额	状态	一机多充	注册时间	操作
11	13510936700	13510936700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-02-14 17:32:57	编辑 未绑定
10	13902464727	13902464727	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-02-14 17:31:29	编辑 未绑定
9	18026931407	18026931407	95.48	0.00	0.00	100.00	4.52	正常	禁止	2020-02-14 17:01:40	编辑 未绑定
8	17302626672	17302626672	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-02-11 21:30:48	编辑 未绑定
7	18057350355	18057350355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-02-08 17:50:44	编辑 未绑定
6	13027629926	13027629926	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-02-04 10:48:37	编辑 未绑定
5	18689498549	18689498549	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-01-31 08:00:51	编辑 未绑定
4	13509678669	13509678669	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	正常	禁止	2020-01-21 02:50:09	编辑 未绑定

查询：通过用户名、手机号码、注册时间以查询车主的信息；

点击导出按钮可以导出车主数据

## 5.9. 企业管理

企业管理主要是实现企业车主管理，企业车主绑定用户、预绑定用户、解绑、充值、查看绑定余额、充值记录、余额预警、编辑企业信息等操作；

绑定用户可以根据手机号、车架号、卡号进行用户绑定，绑定后会自动扣费企业余额。

企业列表

添加

ID	企业名称	支付类型	余额	车主数量	信用额度	剩余信用额度	总消费金额	状态	注册时间	操作
99	充值	信用额度	0.00	6	6000.00	6000.00	0.00	启用	2023-06-07 20:13:00	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
79	1 9901	信用额度	0.00	2	4000.00	1539.98	2460.02	启用	2022-07-27 17:23:03	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
73	4 ngundao	余额	0.00	3	0.00	0.00	0.00	启用	2022-02-25 16:32:51	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
66	3	信用额度	0.00	3	6000.00	530.25	5469.75	启用	2021-12-28 16:33:23	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
65	1	余额	100.00	1	0.00	0.00	0.00	启用	2021-12-14 15:56:02	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
17	3	信用额度	0.00	1	0.00	0.00	0.00	启用	2020-10-02 16:01:49	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
15	2 carly	余额	0.00	2	0.00	0.00	67481.28	启用	2020-09-26 12:47:31	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
7	1	余额	11727.99	87	0.00	0.00	318272.01	启用	2020-07-04 14:39:52	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置
5	31	余额	3682.65	30	0.00	0.00	90869.43	启用	2020-06-16 16:13:21	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 待绑用户列表 绑定计划用户 余额设置

余额	车主数量	信用额度	剩余信用额度	总消费金额	状态	注册时间	操作
0.00	6	6000.00	6000.00	0.00	启用	2023-06-07 20:13:00	编辑 充值 绑定用户
0.00	2	4000.00	1539.98	2460.02	启用	2022-07-27 17:23:03	编辑 充值 绑定用户
0.00	3	0.00	0.00	0.00	启用	2022-02-25 16:32:51	编辑 充值 绑定用户
0.00							编辑 充值 绑定用户
100.00							编辑 绑定用户
0.00							编辑 绑定用户
0.00							编辑 绑定用户
11727.99							编辑 绑定用户
3682.65							编辑 绑定用户

绑定用户

选择绑定方式: 车架号

手机号

卡号以及车牌号时, 顺序务必要一一对应。

车架号

卡号

\*vin码

请批量录入车牌号, 并用符号|分隔

车牌号

确认

车主数量	信用额度	剩余信用额度	总消费金额	状态	注册时间	操作
6	6000.00	6000.00	0.00	启用	2023-06-07 20:13:00	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 计划用户列表 绑定计划用户
2	4000.00	1539.98	2460.02	启用	2022-07-27 17:23:03	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 计划用户列表 绑定计划用户
3	0.00	0.00	0.00	启用	2022-02-25 16:32:51	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 计划用户列表 绑定计划用户
3	6000.00	530.25	5469.75	启用	2021-12-28 16:33:23	编辑 充值 绑定用户 充值记录 已绑用户列表 计划用户列表 绑定计划用户

**绑定计划用户**

请批量录入手机号码，并用符号分隔

手机

确认

### 5.10. 活动管理

活动管理支持两种活动类型，充值赠送和连续充电天数赠送，赠送的方式为优惠券。

- 🏠 主页
- 📊 监控概览
- 📈 运营概览
- ⚙️ 配置管理
- 📊 数据分析
- 👤 运营商管理
- 👤 会员管理
- 📅 活动管理
- 📅 活动列表
- 🔧 系统管理

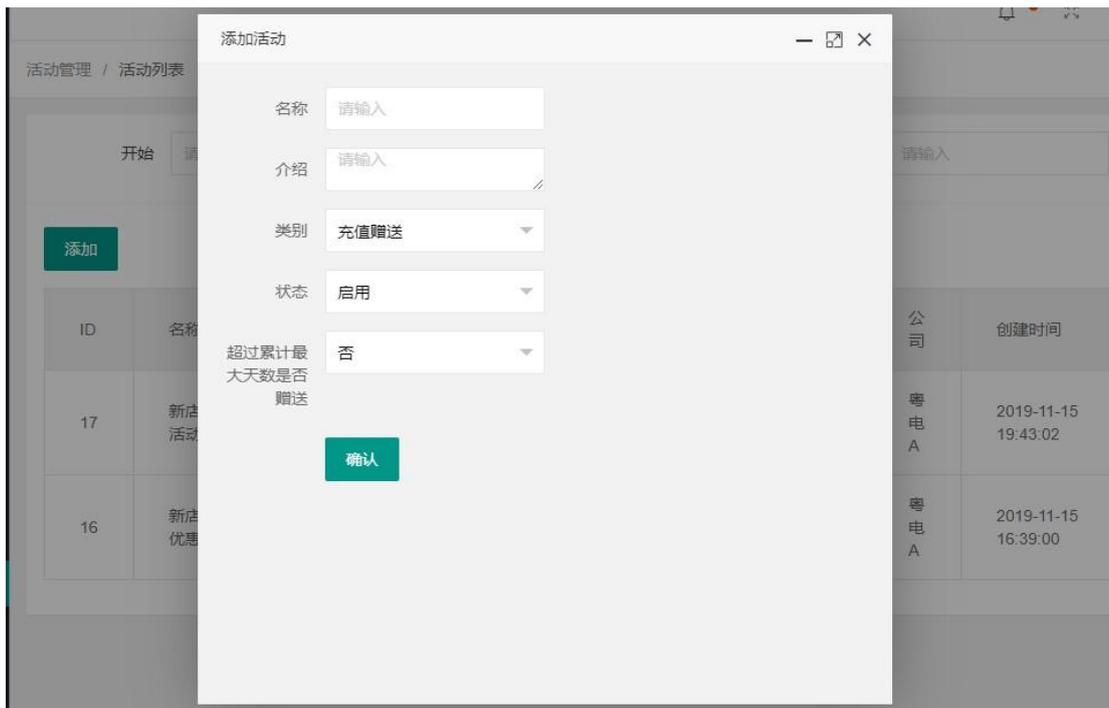
活动管理 / 活动列表

开始  结束  名称  🔍

添加

ID	名称	介绍	类别	状态	超过累计最大天数是否赠送	公司	创建时间	操作
17	新店充值赠送活动	新店充值赠	充值赠送	停用	否	粤电 A	2019-11-15 19:43:02	编辑 查看 删除
16	新店连续充电优惠活动	新店优惠活	连续充电天数赠送	停用	否	粤电 A	2019-11-15 16:39:00	编辑 查看 删除

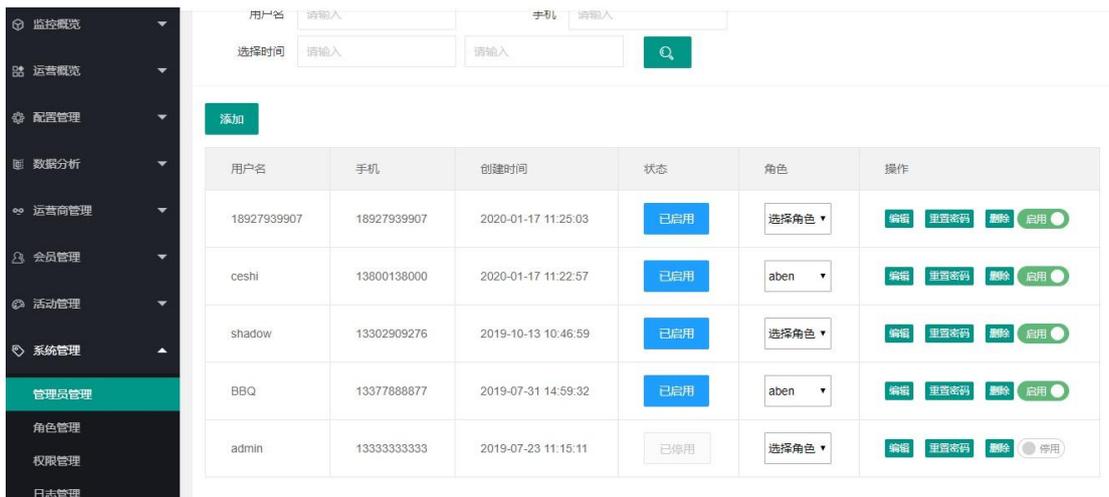
点击添加，可添加运营商下所有电站的活动



类别：支持充值赠送和连续充电天数赠送两种活动形式；

### 5.11. 系统管理

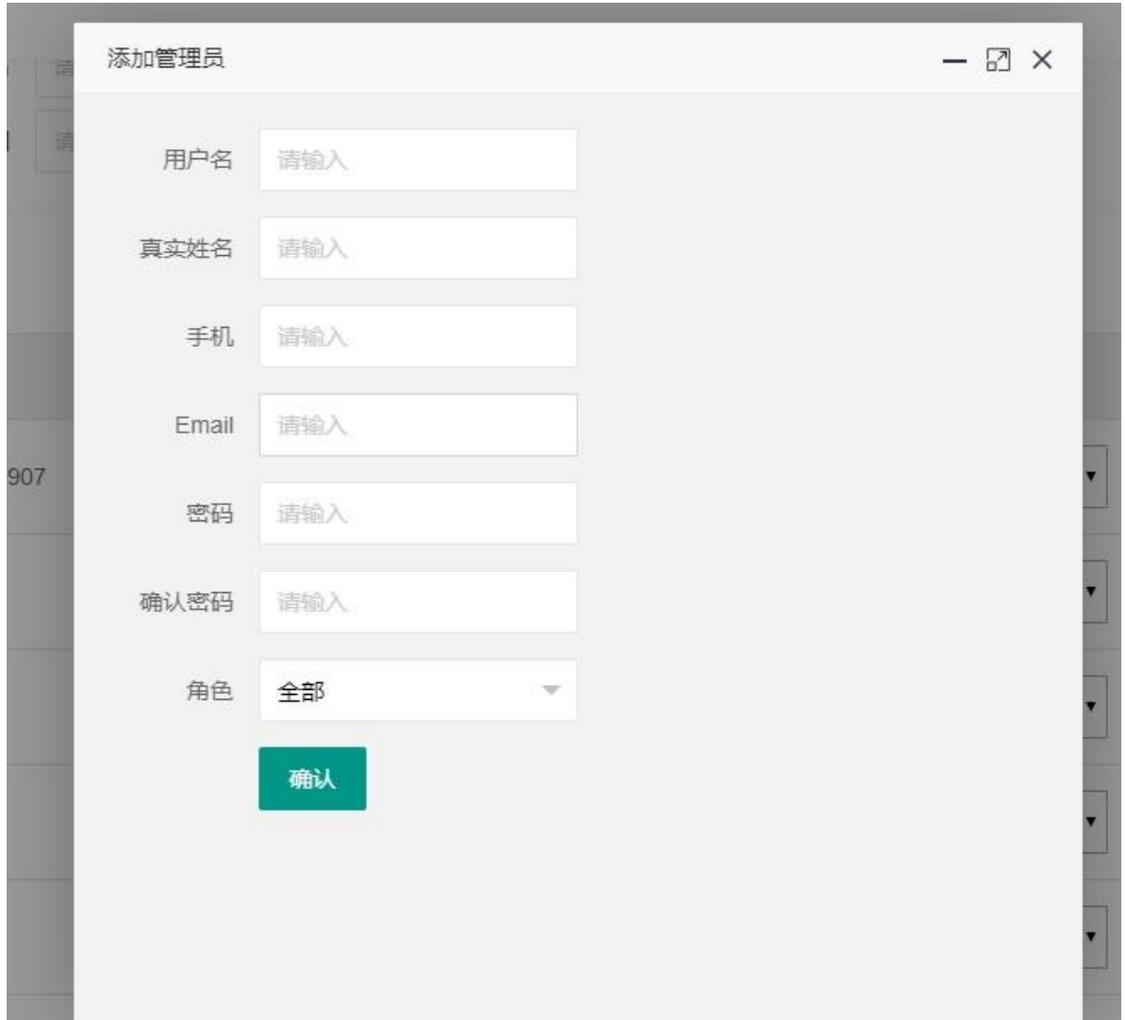
系统管理包括管理员管理、角色管理、权限管理以及日志管理等。



## 管理员管理

实现系统管理员基本管理业务，如新增、重置密码、信息编辑、启用/禁用以及删除等操作

新增管理员：



The screenshot shows a modal window titled "添加管理员" (Add Administrator). The form contains the following fields:

- 用户名 (Username): 请输入 (Please enter)
- 真实姓名 (Real Name): 请输入 (Please enter)
- 手机 (Mobile): 请输入 (Please enter)
- Email: 请输入 (Please enter)
- 密码 (Password): 请输入 (Please enter)
- 确认密码 (Confirm Password): 请输入 (Please enter)
- 角色 (Role): 全部 (All) [dropdown arrow]

A green "确认" (Confirm) button is located at the bottom of the form.

编辑基本信息：

编辑

\*手机 18927939907 \*将会成为您唯一的登入名

\*昵称 18927939907

\*真实姓名 18927939907

\*Email 18927939907@qq.com

修改

重置密码:

修改密码

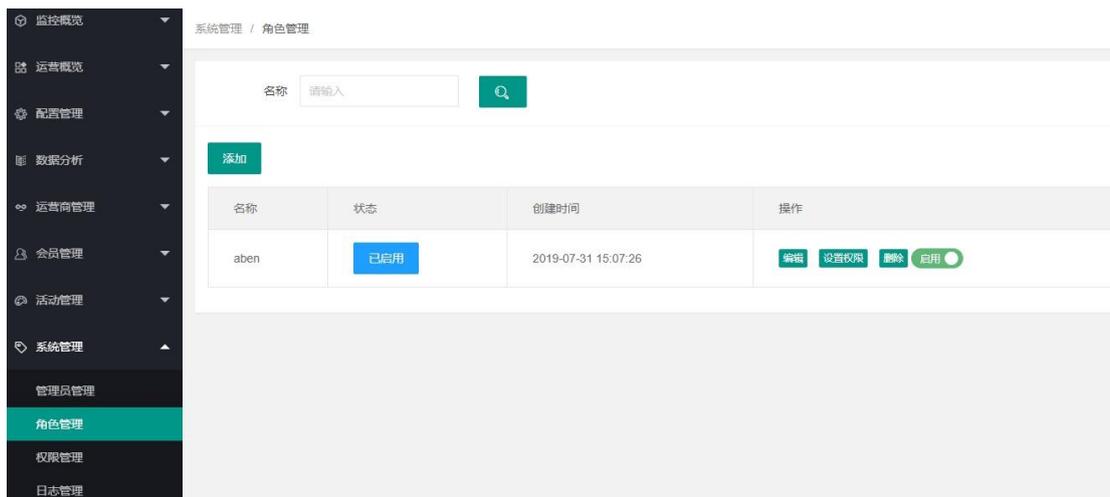
\*密码 6到16个字符

\*确认密码

修改

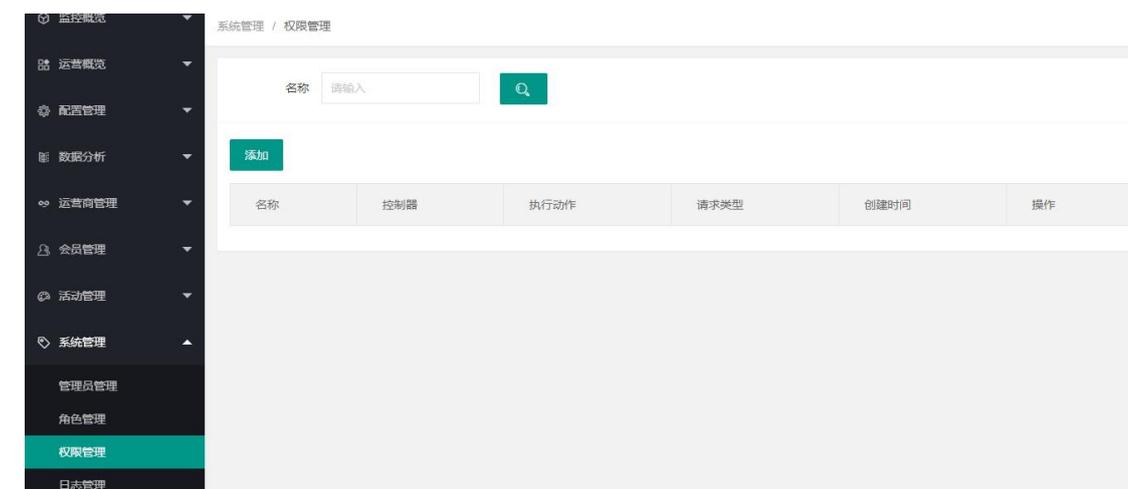
## 角色管理

根据运营商及电站的实际经营需要，由系统管理员权限下可自定义多种角色，不同角色可分配不同的系统操作权限、数据权限



## 权限管理

权限



## 日志管理

日志管理主要展示系统所有用户的页面操作记录、操作时间以及所在 IP 地址，便于追溯。

系统管理 / 日志管理

用户名  选择时间

用户名	请求链接	请求IP	请求时间
admin	/admin/add?username=18927939907&realname=189279399	121.34.52.18	2020-01-17 11:25:03
admin	/admin/add?username=ceshi&realname=%E6%B5%8B%E8%AF	127.0.0.1	2020-01-17 11:22:58
admin	/deploy/editgun?no=2&serial=2321&device_id=2103&id	127.0.0.1	2020-01-16 11:09:47
sh	/company/updateuser?username=shadow&realname=%E9%9	218.17.157.47	2020-01-10 14:10:49
shadow	/company/updateuser?username=sh&realname=%E9%9D%92	218.17.157.47	2020-01-10 14:10:09
shadow	/deploy/addgateway?serial=B075520190923990&type=3	218.17.157.47	2020-01-10 14:02:58
shadow	/deploy/addgateway?serial=A075520190923990&type=1	218.17.157.47	2020-01-10 14:00:07
admin	/deploy/addgun?no=2&serial=22222&device_id=2107	127.0.0.1	2020-01-10 11:11:56