

文档版本: v0.8.0

发布时间: 2022-08

# IoTLink 操作说明文档

山东云则信息技术有限公司

[www.5iot.com](http://www.5iot.com)

## 版本说明

[illegible]

## 目录

一、 首页.....	6
1.1 业务告警.....	6
1.2 面板信息一.....	7
1.3 生命周期分布.....	7
1.4 业务使用量情况.....	7
1.5 面板信息二.....	7
二、 关于 IoTLink.....	9
2.1 IoTLink.....	9
三、 客户管理.....	10
3.1 账号管理.....	10
3.1.1 用户信息.....	10
3.1.2 企业管理.....	11
3.1.3 角色管理.....	13
3.1.4 企业列表.....	错误！未定义书签。
3.2 客户信息.....	17
3.3 客户联系记录.....	19
3.4 销售合同.....	19
3.5 订单管理.....	20
3.5.1 系统订单.....	20
3.5.2 用户信息.....	21
3.5.3 资费订单.....	22
3.5.4 资费订单.....	22
3.6 财务管理.....	23
四、 通信管理.....	19
4.1 物联卡管理.....	24
4.1.1 操作面板.....	24
4.1.2 单卡号-操作.....	26
4.1.3 卡详情.....	27
4.2 物联卡设置.....	27
4.3 物联卡诊断.....	29
4.4 物联卡资费.....	30
4.4.1 平台资费.....	30
4.4.2 客户资费.....	32
4.4.3 资费订购.....	33
4.4.4 订购历史.....	34
4.4.5 用量详情.....	34
4.5 物联卡通道.....	30
4.5.1 通道管理.....	36
4.5.2 通道轮询.....	37
五、 仓库管理.....	37
5.1 产品管理.....	37
5.1.1 产品分类.....	37

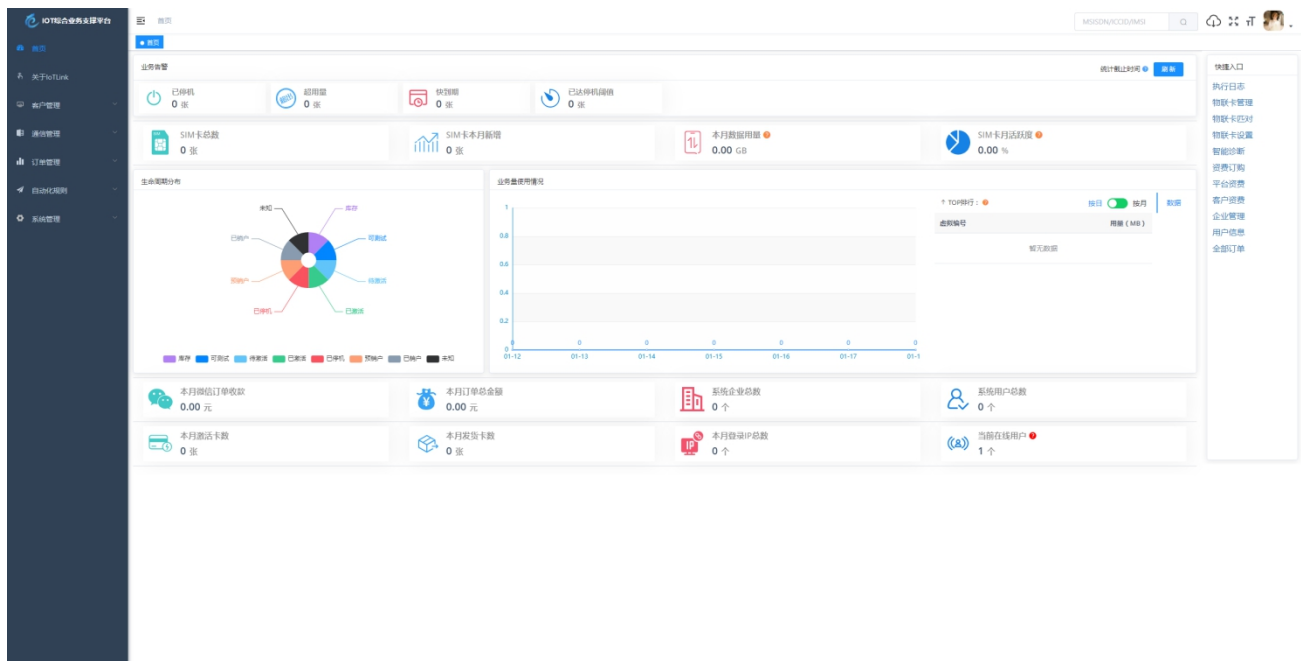
5.1.2 产品列表.....	38
5.1.3 商城产品.....	39
5.2 库存管理.....	41
5.2.1 产品入库.....	41
5.2.2 产品出库.....	41
5.2.3 库存明细.....	42
5.3 发货管理.....	43
5.3.1 合同发货.....	43
5.3.2 其他发货 .....	44
5.3.3 快递查询 .....	45
5.4 仓库盘点.....	错误！未定义书签。
六、 自动化规则.....	46
6.1 规则管理.....	46
6.2 推送配置.....	47
6.3 推送记录.....	47
七、 系统管理.....	48
7.1 菜单管理.....	48
7.2 字典管理.....	49
7.3 参数设置.....	49
7.4 通知公告.....	49
7.5 日志管理.....	50
7.5.1 执行日志.....	50
7.5.2 操作日志.....	50
7.5.3 登录日志.....	51
7.5.4 系统日志.....	52
7.6 系统监控.....	53
7.6.1 在线用户.....	53
7.6.2 定时任务.....	40
7.6.3 数据监控.....	54
7.6.4 服务监控.....	55
7.6.5 缓存监控.....	55
7.6.6 轮训错误详情.....	55
7.6.7 轮训错误概要.....	55
7.7 研发工具(非开发人员无需关注).....	55
7.7.1 表单构建.....	55
7.7.2 代码生成.....	56
7.7.3 系统接口.....	56
7.7.4 特殊操作.....	57
八、 平台操作流程说明(非菜单).....	44
8.1 常见问题.....	44
8.1.1 新的客户我需要怎样给他创建企业和登录账号？ .....	44
8.1.2 新的客户我需要怎样给他划分资费？ .....	46
8.1.3 新的客户需要划分资费给予客户怎样划分资费？ .....	47
8.1.4 如何批量订购套餐（订购资费计划）？ .....	47



8.1.5 如何划分资费组、上游通道和停机阈值设定？ .....	48
8.1.6 微信 web 端用户如何进行充值？ .....	48
8.1.7 如何查询已订购的资费？ .....	51
8.1.8 卡号导入时为什么需要填写测试期最后到期时间和沉默期最后到期时间？ .....	53
8.1.9 轮询算法类型是用来做什么的？ .....	53
8.1.10 通道用户名、密码、key 怎么填？ .....	53
九、 关于 IoTLink（非菜单）.....	54
9.1 怎么样关注 IoTLink 最新开源版本及项目交流.....	54

仅限IoTLink部署企业使用

## 一、首页



### 1.1 业务告警

#### ➤ 已停机：

生命周期为 已停机 卡数量

(可点击 跳转至 物联卡管理 查看 ‘已停机’ 卡号)

#### ➤ 超用量：

超出订购资费用量 卡数量

(可点击 跳转至 物联卡管理 查看 ‘超用量’ 卡号)

#### ➤ 快到期：

判断卡号到期时间小于 系统管理》参数配置[card.expiringSoonCount] 卡号

(可点击 跳转至 物联卡管理 查看 ‘快到期’ 卡号)

#### ➤ 已达停机阈值：

已用流量大等于 停机阈值 卡号

(可点击 跳转至 物联卡管理 查看 ‘已达停机阈值’ 卡号)

## 1.2 面板信息一

### ➤ SIM 卡总数：

总集团显示所有卡总数，企业显示所属包含卡总数 [单位：张]

### ➤ SIM 卡本月新增：（创建时间为本月）

总集团显示所有本月新增卡总数，企业显示所属包含卡总数 [单位：张]

### ➤ 本月数据用量：

数据统计时间为当前日期前一天 [单位：GB]

### ➤ SIM 卡活跃度：

数据统计时间为当前日期前一天，有用量卡总数占比总卡号数量 [单位：%]

## 1.3 生命周期分布

饼装分析统计图，分为：[库存]、[可测试]、[待激活]、[已激活]、[已停机]、[预销户]、[已销户]、[未知]

## 1.4 业务使用量情况

数据

折线统计图：日用量 MB 增长趋势、月用量 GB 增长趋势

TOP 排行前五表格：日用量 MB 、月用量 MB

## 1.5 面板信息二

### ➤ 本月微信订单收款：

登录账户所属 订单中为微信支付-支付成功收款金额

（可点击 跳转至 [订单管理》全部订单](#) 查看 ‘微信支付-支付成功 订单’）

➤ 本月订单总金额：

登录账户所属 订单中支付成功收款金额

(可点击 跳转至 [订单管理](#)》全部订单 查看 ‘支付成功 订单’)

➤ 系统企业总数：

系统中现已有企业总数

(可点击 跳转至 [客户管理](#)》[账号管理](#)》[企业管理](#) 查看 ‘企业’)

➤ 系统用户总数：

登录账户所属 系统中现已用户总数

(可点击 跳转至 [客户管理](#)》[账号管理](#)》[企业管理](#) 查看 ‘企业’)

➤ 本月激活卡数：

登录账户所属 激活时间 为本月卡号数量

(可点击 跳转至 [物联卡管理](#) 查看 ‘本月激活卡号信息’)

➤ 本月发货卡数：

登录账户所属 发货时间 为本月卡号数量

(可点击 跳转至 [物联卡管理](#) 查看 ‘本月发货卡号信息’)

➤ 本月登录 IP 总数：

默认配置权限仅内部人员可见

(可点击 跳转至 [登录日志](#) )

➤ 当前在线用户：

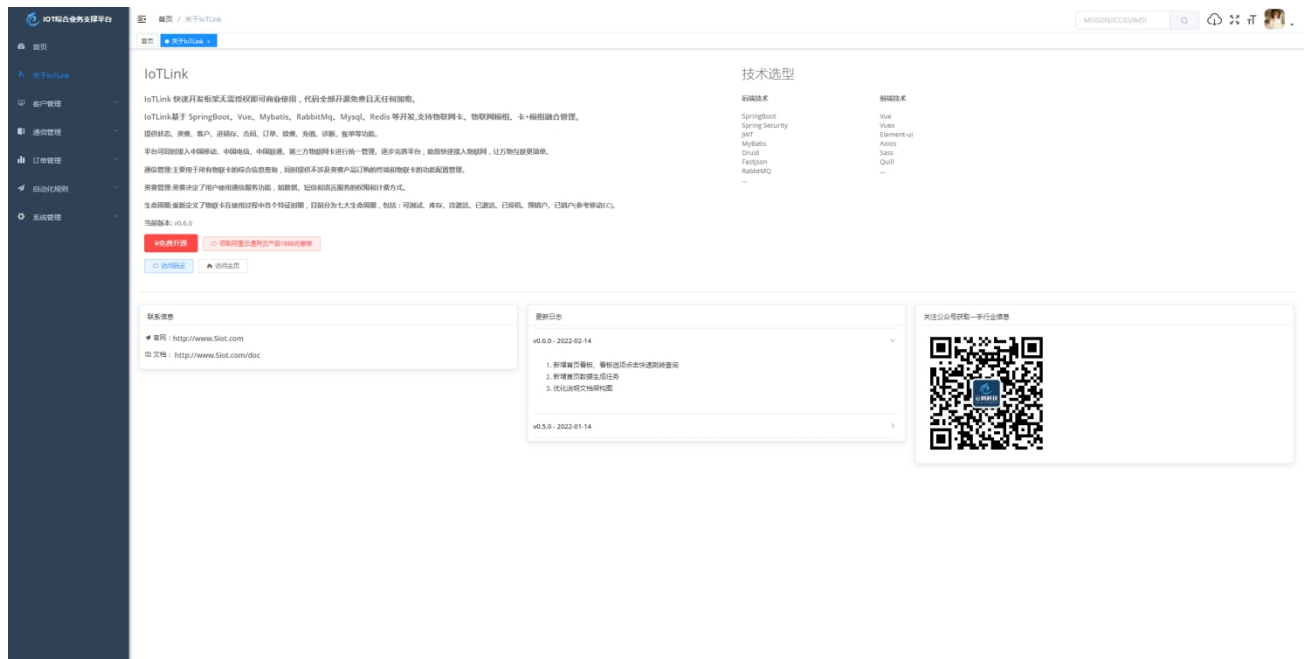
默认配置用户在线时间为 3 小时 可获取目前在线用户数量

(可点击 跳转至 [在线用户](#) 查看当前在线用户信息)

## 二、关于 IoTLink

### 2.1 IoTLink

IoTLink 介绍部分，默认仅 admin 账户可见



The screenshot displays the IoTLink web application. The left sidebar contains navigation links: 首页 (Home), 关于IoTLink (About IoTLink), 用户管理 (User Management), 设备管理 (Device Management), 订单管理 (Order Management), 自动化规则 (Automation Rules), and 系统管理 (System Management). The main content area is titled 'IoTLink' and includes a description of the platform's capabilities, such as supporting various protocols and providing a unified management interface. A '技术选型' (Technical Stack) section lists the technologies used, including SpringBoot, Spring Security, JWT, Mybatis, Druid, FastJson, and RabbitMQ. The footer contains contact information, a QR code, and a list of recent updates.

## 三、客户管理

### 3.1 账号管理

#### 3.1.1 用户信息

用户编号	用户名	密码	企业	手机号码	状态	创建时间	操作
1					开启	2021-06-05	
100					开启	2021-06-11	操作
423538					开启	2022-08-10	操作
423539					开启	2022-08-10	操作

共 4 条 10条/页 1 页

管理二级企业界面 可新增登录账号

点击新增,之后可增加新的用户,也可以导出导入等功能,点击操作按钮会出现:



可以实现平台划分资费或者企业划分资费,点击新增客户可以跳转到新增客户界面:

客户账号信息

客户名称: 测试有限公司

类型: 请选择

一级分类: 请选择

地址信息: 请选择

详细地址: 详细地址

备注: 备注

企业税号: 请输入 税号

客户状态: 正常

来源: 请选择

统一社会信用代码: 请输入 统一社会信用代码

二级分类: 请选择

客户级别: 请选择

是否回收: 是

姓名: 请输入 客户别名

合伙人: 请选择

客户账号信息

新增账号信息

开户行账号名称	银行名称	银行卡号	用户名称	邮编	地址	地址类型	操作
暂无数据							

客户联系人信息

新增联系人信息

姓名	联系电话	QQ	钉钉	邮箱	备注信息	职务	主联系人	性别	状态	操作
暂无数据										

客户图片信息

新增客户图片

重传图片

### 3.1.2 企业管理

#### 企业组织创建

物联网综合业务支撑云平台

首页 / 客户管理 / 企业管理

MSISDN/ICCID/IMSI

首页

用户信息

企业管理

企业名称

请输入企业名称

搜索

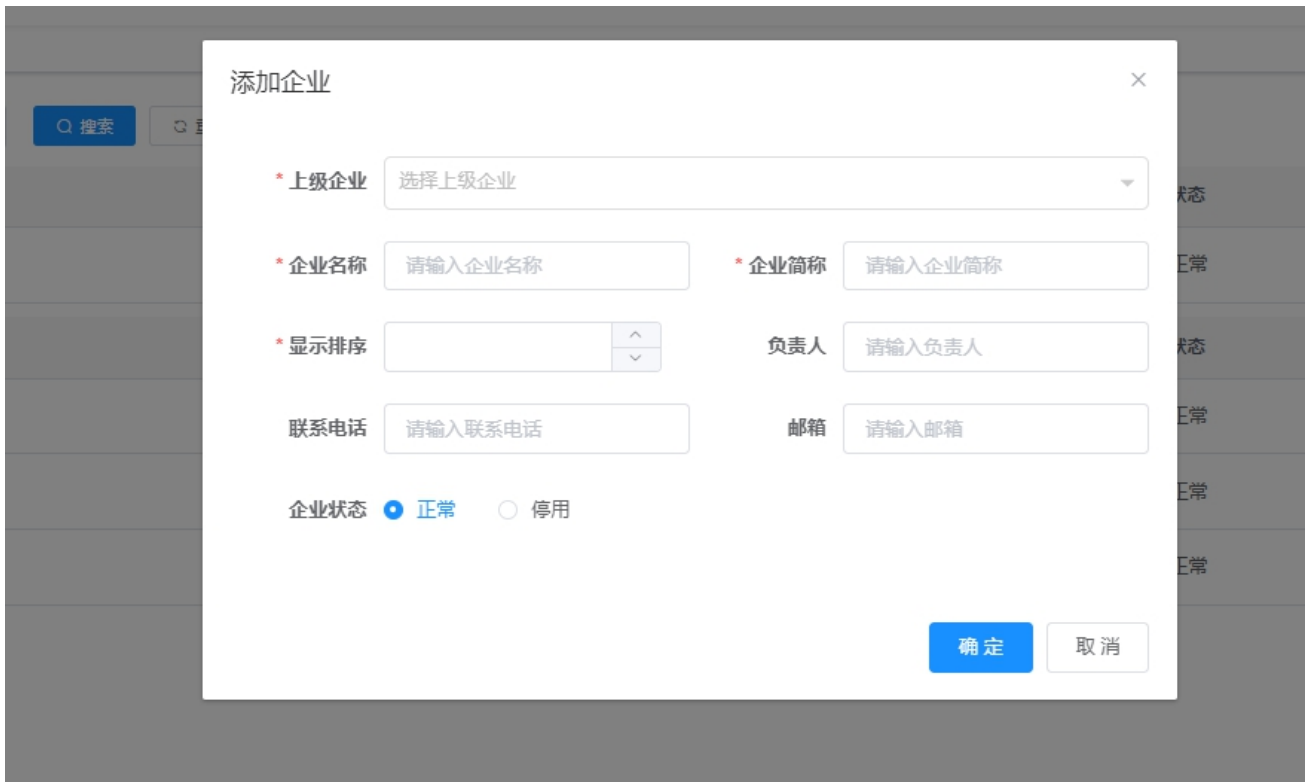
重置

新增

切换显示风格

企业名称	企业简称	排序	状态	创建时间	操作
总企业	总企业	0	正常	2021-06-05	操作
测试有限公司	测试	300	正常	2022-08-09 false	操作
测试2	测试2	400	正常	2022-08-09 false	操作
测试张哥邮箱	测试03	500	正常	2022-08-10 false	操作

点击切换风格可以切换现实类型,点击新增可以弹出新的窗口进行新增企业:



点击操作按钮会出现:

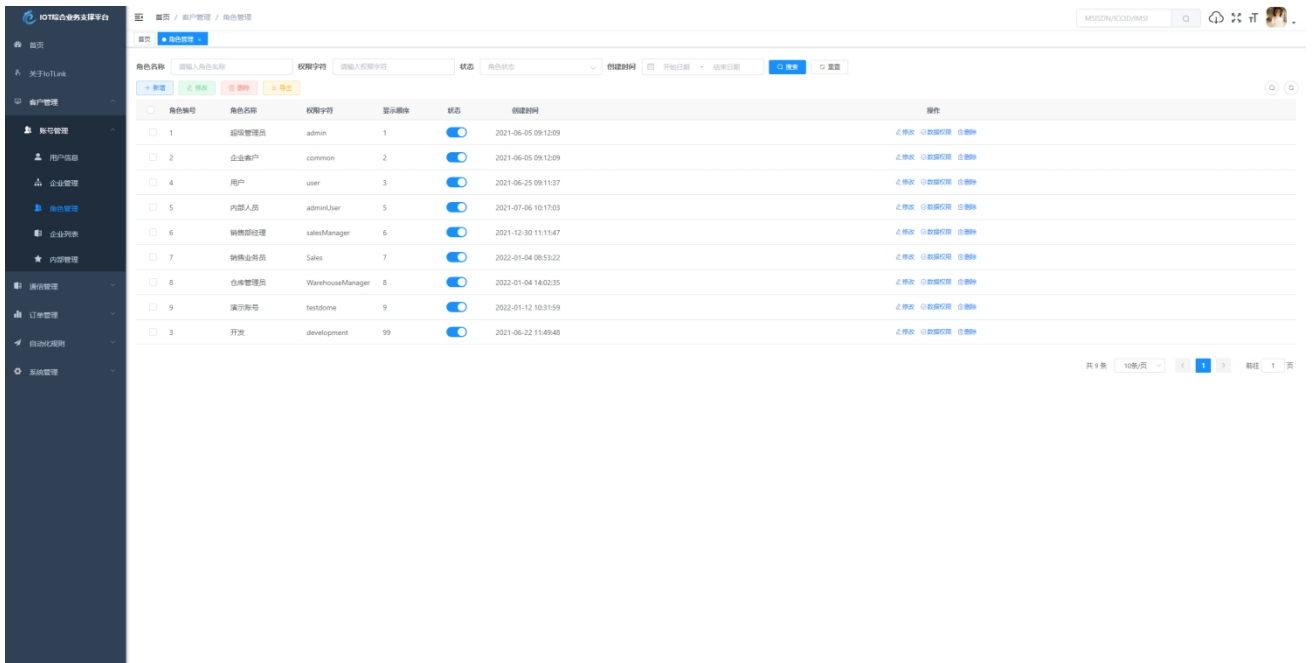


可以点击相应的按钮进行相应的操作.

### 3.1.3 角色管理

角色菜单、按钮授权、删除、重置、状态.





当点击新增时可以弹出：

重置

显示

1

1

2

3

5

6

7

ger 8

9

99

添加角色

\* 角色名称

请输入角色名称

\* 权限字符

请输入权限字符

\* 角色顺序

0

^

v

状态

☒ 正常

☐ 停用

菜单权限

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☒ 父子联动

☐ 查询公司所属

☐ 是否内部人员

☐ 是否为销售业务员

☐ 允许查看所有发货申请

☐ 资产明细

☐ 通信管理

☐ 客户管理

☐ 仓库管理

☐ 自动化规则

☐ 首页加载

☐ 安装管理

☐ 系统管理

备注

请输入内容

确定

取消

进行新增角色。

选中制定的角色点击修改会出现修改界面：

修改角色

\* 角色名称

张三

\* 权限字符

1

\* 角色顺序

1

状态

☒ 正常

☐ 停用

菜单权限

☐ 展开/折叠

☐ 全选/全不选

☒ 父子联动

☒ 查询公司所属

☐ 是否内部人员

☐ 是否为销售业务员

☐ 允许查看所有发货申请

☐ 资产明细

☐ 通信管理

☐ 客户管理

☐ 仓库管理

☐ 自动化规则

☐ 首页加载

☐ 安装管理

☐ 系统管理

备注

111

确定

取消

点击数据权限会出现：



来进行修改操作。

## 3.2 订单管理

### 3.2.1 系统订单

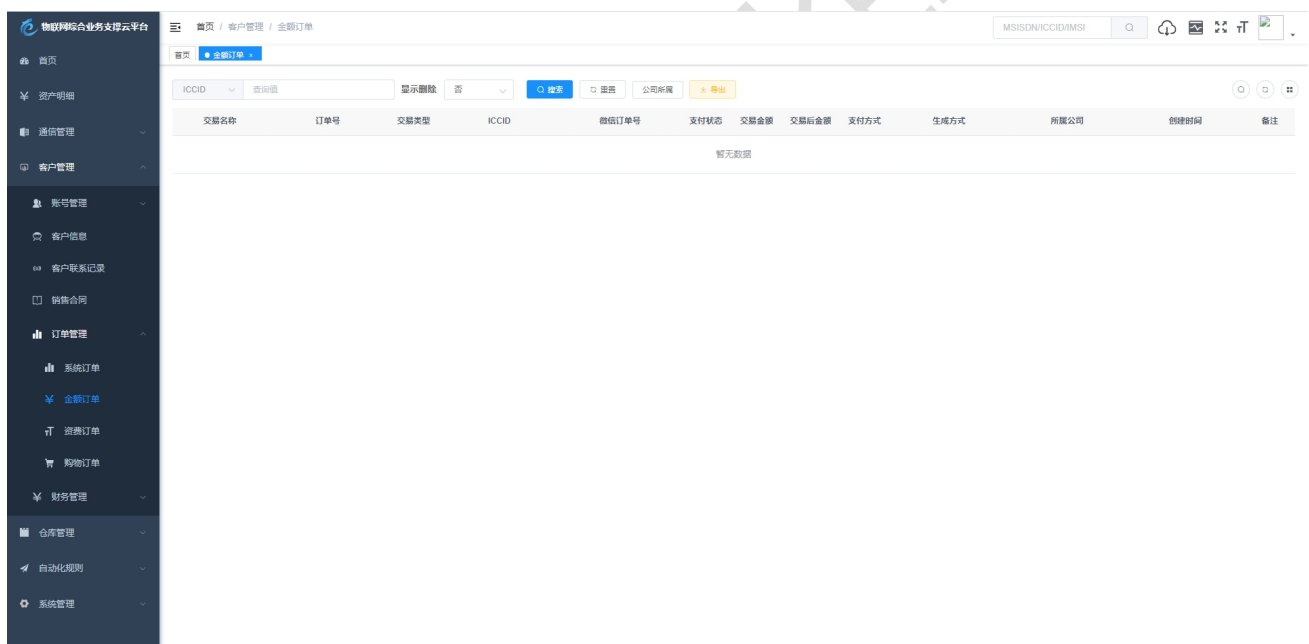
可以查询到所有的系统订单,也可以点击导出生成 Excel 文件。

交易名称	订单号	交易类型	ICCID	微信订单号	支付状态	交易金额	交易后金额	支付方式	生成方式	所属公司	创建时间	备注
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...

可以点击订单号查看详细的加包情况:

资费计划	30MB一月	加包时间	2022-08-10 14:04:17	已加包	是
加包参数	{ "packet_cost": 4.5,				

### 3.2.2 金额订单



可以根据公司等筛选条件进行筛选,点击导出就可生成 Excel 文件。

### 3.2.3 资费订单

用于查看所有的资费订单,也可以通过导出按钮生成 Excel 文件,也可以通过选中订单进行退订操作。

物联网综合业务支撑云平台

首页 / 客户管理 / 资源订单

MSISDN/ICCID/MSI

资源订单

ICCID 查询值 显示删除 否 搜索 重置 公司所属 导出 编辑 勾选操作

交易名称	订单号	交易类型	ICCID	微信订单号	支付状态	交易金额	交易后金额	支付方式	生成方式	所属公司	创建时间	备注	生效类型	资源计划
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月
平台批量充值		用量充值			支付成功	5	0	平台记录	系统		2022-08-10	加包成...	当月生效	30MB一月

共 59 条 10条/页 < 4 2 3 4 5 6 > 前往 1 页

点击勾选操作,可以勾选指定数据,之后可执行:



操作按钮的操作.

### 3.2.4 购物订单

物联网综合业务支撑云平台

首页 / 客户管理 / 购物订单

MSISDN/ICCID/MSI

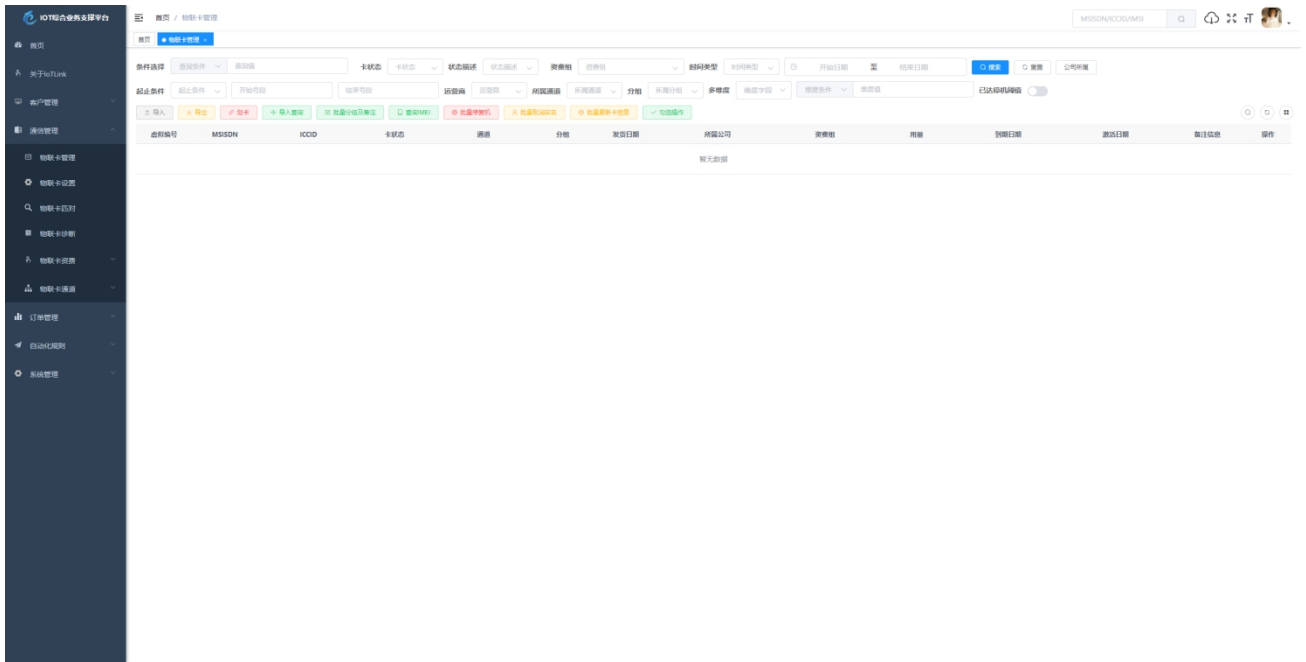
资源订单 购物订单

ICCID 查询值 显示删除 否 搜索 重置 公司所属 导出

交易名称	订单号	交易类型	商品	微信订单号	支付状态	交易金额	交易后金额	支付方式	生成方式	所属公司	创建时间	备注
暂无数据												

## 四、通信管理

### 4.1 物联卡管理



#### 4.1.1 操作面板

- 导入：  
卡号批量[导入](#)
- 导出：  
根据当前筛选条件导出卡信息
- 划卡：  
划分卡号至下级企业 选择企业 及企业下 主用户（操作前会生成备份文件）
- 批量分组及备注修改：  
上传文件灵活式修改 分组及备注（操作前会生成备份文件）
- 批量停复机断开网：  
上传文件 批量停复机 或 断开网 单次只允许操作 单个属性断开网、停复机 不可同时进行
- 批量取消实名：  
上传文件 批量取消实名
- 批量更新卡信息：  
上传文件 批量更新卡信息多属性（操作前会生成备份文件）
- 勾选操作-变更分组及备注：

已勾选卡号 变更分组及备注 （[不生成变更备份文件](#)）

➤ 勾选操作-同步用量：

已勾选卡号 发送批量同步 [用量](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-同步状态：

已勾选卡号 发送批量同步 [生命周期](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-同步用量和状态：

已勾选卡号 发送批量同步 [用量](#)、[生命周期](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-停机：

已勾选卡号 发送批量 [停机](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-复机：

已勾选卡号 发送批量 [复机](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-断网：

已勾选卡号 发送批量 [断网](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

➤ 勾选操作-开网：

已勾选卡号 发送批量 [开机](#) 指令后台执行同步执行完后可查看勾选卡号操作同步详情信息。

## 4.1.2 单卡号-操作



➤ 同步用量：

发送同步 [用量](#) 指令用户等待执行结果。



- 同步状态：  
发送同步 [生命周期](#) 指令用户等待执行结果。
- 同步激活时间：  
发送同步 [激活时间](#) 指令用户等待执行结果。
- 机卡解绑：  
发送同步 [机卡解绑](#) 指令用户等待执行结果。
- 订购资费查询：  
跳转至 [订购资费查询](#) 界面查询当前卡号 订购资费信息。
- 用量详情：  
跳转至 [用量详情](#) 界面查询当前卡号 用量详情信息 日用量 月用量[[系统记录参考版](#)]。
- 卡信息变更查询：  
跳转至 [卡信息变更查询](#) 界面查询当前卡号在 IoTLink 中操作的记录[[系统记录参考版](#)]。
- 加入带续费：  
点击勾选操作之后,选中想要操作的卡,之后点击加入带续费,之后点击查看带续费,就会出现对应的卡,点击下一步,之后会出现付款界面,点击立即续费即可.PS:如果预存金额不够,那么会出提示预存的界面

### 4.1.3 卡详情

点击虚拟编号进入卡详情查看

MSISDN、ICCID、IMSI、

运营类型[根据所分配的通道运营类型而来]、卡状态、GPRS、卡类型、网络类型、短信功能、短信服务号、计费、激活时间、到期时间、服务周期、分组、所属通道、断开网状态、未订购停机、停机阈值(MB)、卡状态描述、备注

在线信息：

接入方式、在线状态、IP 地址、APN 名称、会话创建时间

刷新 查看历史信息

MSISDN		ICCID		IMSI		IMEI	
运营商	全网通	卡状态	已激活 [正常]	数据服务		网络类型	
开卡日期		激活日期	2021-02-01	服务周期 (1 月)	2022-01-31 23:59:59	同步时间	2022-01-11 09:45:30
资费组	大王卡	资费计划	30MB一月	用量 (MB)	0	剩余 (MB)	30
所属企业	测试	所属通道	中国移动01	是否轮询 [是]	未订购停机 [ ]	限额 (MB)	
分组							
备注							

会话信息
功能产品
归属信息
资费概要
资费详情
变更记录

在线信息 (已同步信息)
刷新

返回信息

暂未查询到在线信息!

请核对API信息 (未产生用量不会有在线记录!)

会话信息: 点击刷新可同步在线信息.

功能产品: 展示上游使用中套餐与上游已订购套餐, 刷新功能: 刷新当前目标相信息, 上游同步: 同步上

游信息。

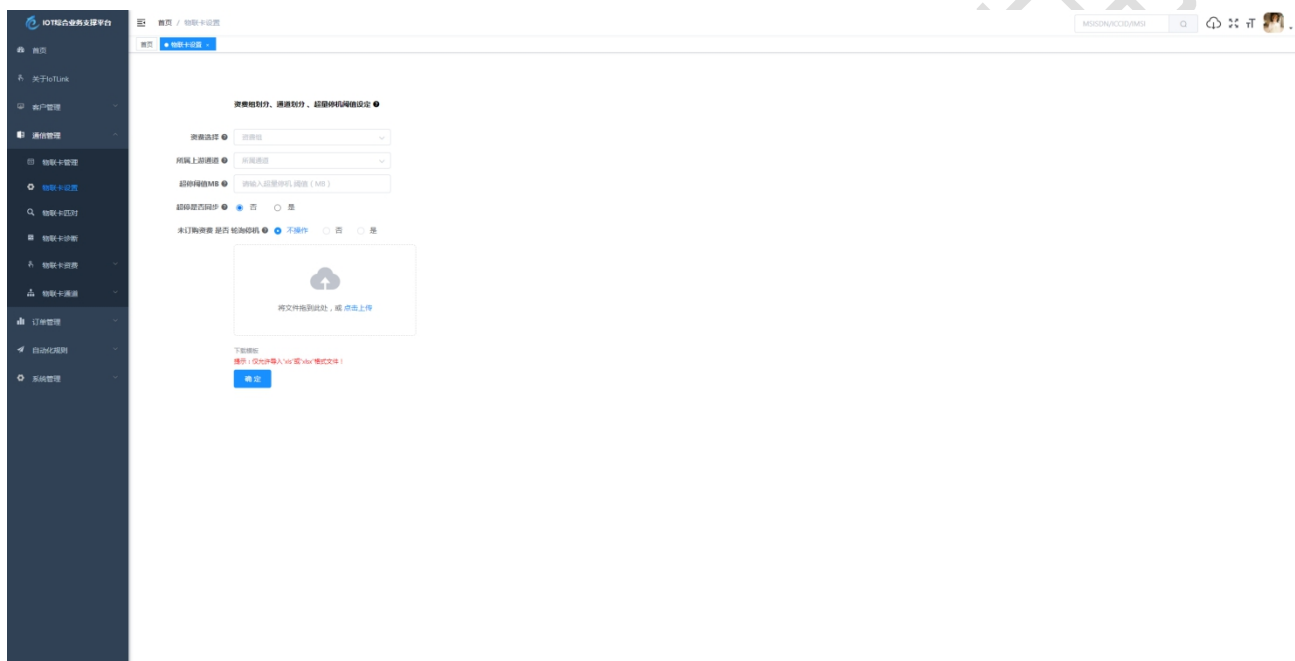
归属信息:展示卡的资费组、通道、归属。

资费概要:展示资费的详细数据如订单编号、资费计划名称、订单创建时间、资费生效时间、资费失效时间、资费生效类型等。

资费详情:展示卡的资费详情。

变更记录:展示卡的变更记录,最近四次变更记录。

## 4.2 物联卡设置



### 资费组

(资费:分为 资费组(如:腾讯王卡) 与 资费计划(如:天王卡、大王卡 等) )

### 所属上游通道

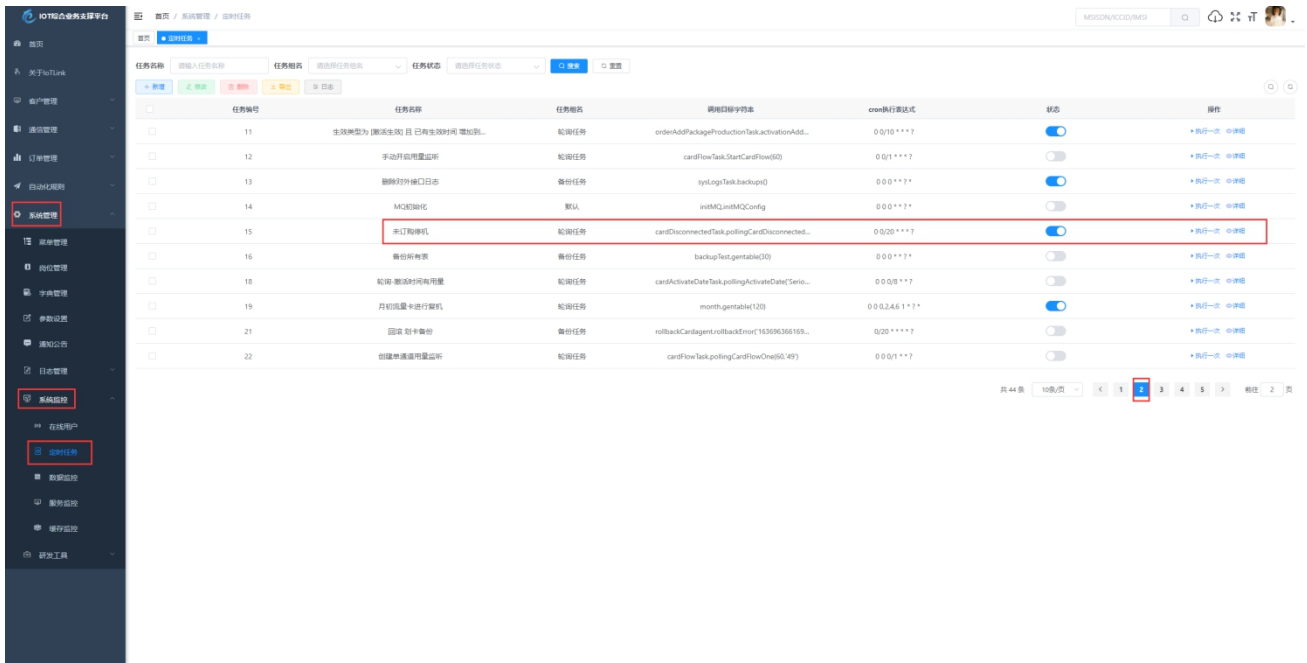
(更具上游接口类型和账号创建的不同通道)

### 超停阈值

(超过阈值会执行停机,如想在账期内继续使用需 重设超停阈值 [如阈值为 5MB ,账期内已用 5.2MB 就会触发停机 如果想在当期账期内继续使用需要 重设 停机阈值 如 8MB 并操作手动操作复机 ,当前账期用量达到 8MB 后又会发触发停机 ])

### 未订购资费是否轮询停机

(当选择该选项时未订购资费的卡号会更具 系统管理》系统监控》定时任务-未订购停机 配置的任务执行时间发送 停机执行下图)



系统管理 / 定时任务

任务名称: 请输入任务名称 任务描述: 请选择任务描述 任务状态: 请选择任务状态 搜索 重置

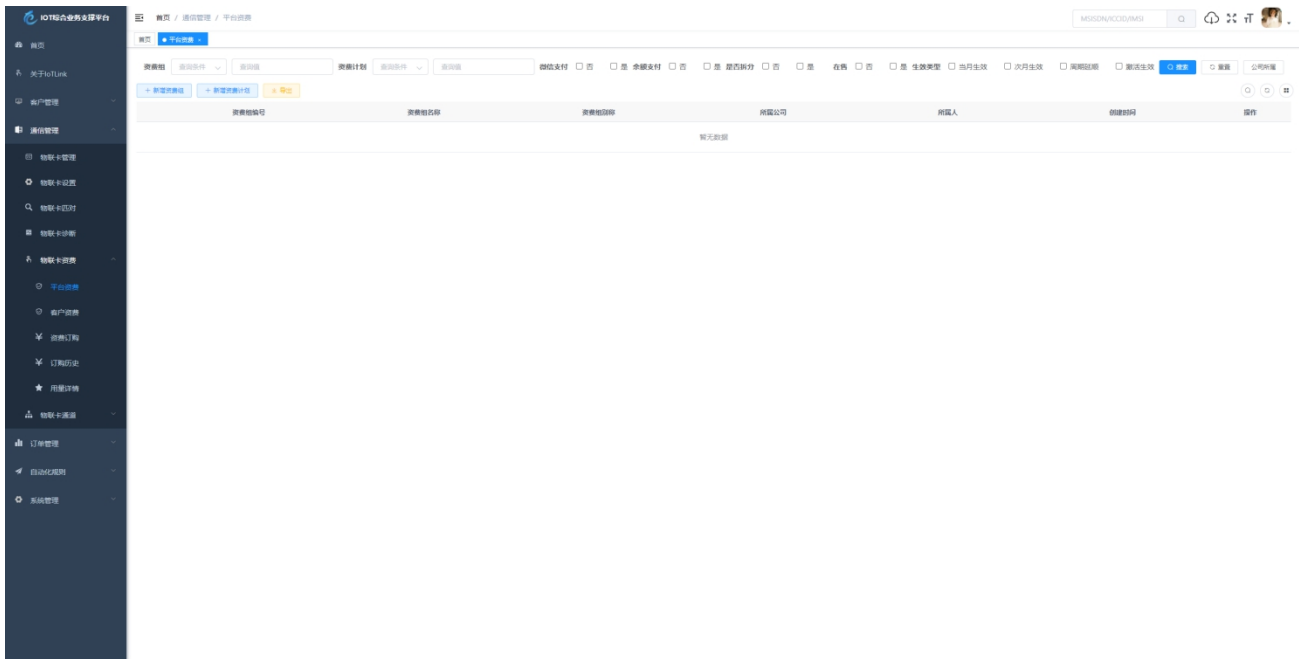
任务名称	任务描述	任务状态	任务表达式	cron表达式	状态	操作
11	生命周期管理 (激活生命周期) 且 已有生命周期 增加至...	轮询任务	orderAddPackageProductionTaskActivationAdd...	0 0/10 * * * ?	开启	关闭一次 中请编辑
12	手动开卡/充值/退卡	轮询任务	cardFlowTaskStartCardFlow(50)	0 0/1 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑
13	删除对外接口日志	定时任务	sysLogTaskBackup()	0 0 * * * ?	开启	关闭一次 中请编辑
14	MQ初始化	默认	initMQInitMQConfig	0 0 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑
15	未订购停机	轮询任务	cardDisconnectTaskPollingCardDisconnected...	0 0/20 * * * ?	开启	关闭一次 中请编辑
16	备份所有表	定时任务	backupTest.gentable(30)	0 0 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑
18	轮询 激活时可用用量	轮询任务	cardActivateDataTaskPollingActivateData(Serio...	0 0/5 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑
19	月初流量卡进行复机	轮询任务	month.gentable(120)	0 0 0,2,4,6 1 * ? *	开启	关闭一次 中请编辑
21	回滚 超卡备份	定时任务	rollbackCardagentRollbackError(163696366163...	0/20 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑
22	创建单通流量卡	轮询任务	cardFlowTaskPollingCardFlowOne(50, 40)	0 0/1 * * * ?	关闭	关闭一次 中请编辑

共 44 条 10条/页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453

【基础信息】 【在线信息】 【卡信息变更记录】 【资费计划信息】 【停机原因】  
【机卡分离状态】 【卡关机状态】 【卡状态变更历史】

## 4.4 物联卡资费

### 4.4.1 平台资费



管理总平台 资费组、资费计划

## 资费组

资费组名称

请输入资费组名称

资费组别名

请输入资费组别名

新增

## 资费计划

资费组 请选择

计划名称 请输入资费计划 名称

计划别称 请输入资费计划 别称

资费类型 ① 请选择

类型规则 请选择

禁充值日期 ② 选填禁止充值日期

售价 请输入资费计划 售价

成本 请输入资费计划 成本

在售 ③ ☐ 否 ☒ 是

流量(MB) 请输入资费计划流量单位(MB)

系数 请输入资费计划 系数

用量(MB) 自动计算 资费计划用量 (MB)

计划周期 请输入 计划周期

周期规则 请选择

生效类型 ④ 请选择

是否拆分 ⑤ ☐ 否 ☒ 是

可微信支付 ☐ 否 ☒ 是

可余额支付 ☐ 否 ☒ 是

自动缴费 ☒ 否 ☐ 是

新增

### ➤ 资费类型：

为【基础资费】类型 类型规则 为【仅一次】时，每个周期规则内 只允许充值一次；

类型规则 为【可叠加】时，C端充值默认为周期延顺。

为【叠加资费】类型 类型规则 时，类型规则 隐藏不允许选中 类型规则 为【可叠加】。

为【平台仅一次】类型 单张卡号在 IoTLink 平台仅允许充值一次（微信端）（平台端允许多次充值）一般用作赠送流量支付 0.1。

### ➤ 禁充日期：

禁止充值日期 指的是在指定日期 【天】时，

C 端用户不能充值该资费计划；

如指定 日期 为 【8】，每个月 8 号 则 C 端用户 不能充值该资费计划。 如指定 日期 为 【8,9】，每个月 8 号、9 号 则 C 端用户 不能充值该资费计划。

➤ 生效类型：

[当月生效]：订单生产时间开始当月生效资费计划，默认选择项；

[次月生效]：订单生产时间往后推一个月次月一号开始推算开始时间；

[周期延顺]：当前平台记录最后到期时间往后进行推算开始时间；

[激活生效]：根据上游查询出激活时间后开始推算开始时间；注意：该类型生效类型 C 端用户，不展示且不能充值！

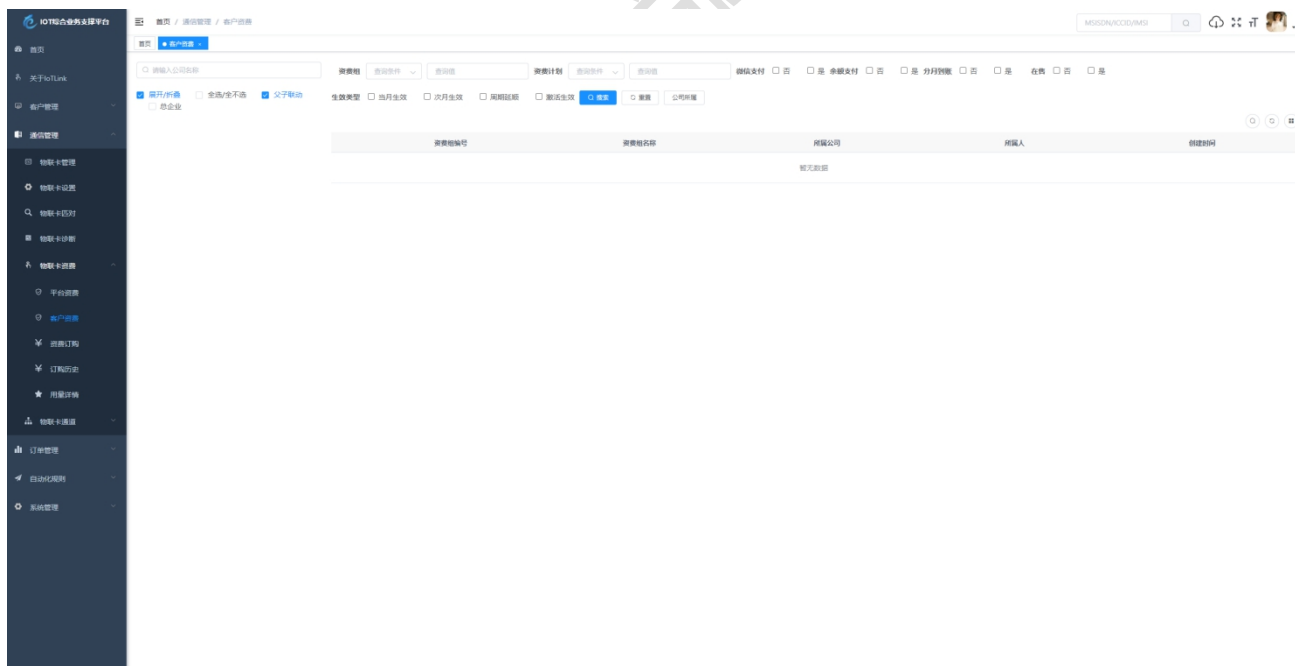
➤ 是否拆分：

根据 选择 的 [周期规则] 拆分

周期计划 大于 1 时 按[周期规则]拆分

如：计划周期 【12】， 周期规则 【月】，是否拆分 【是】，流量(MB) 【30MB】 则拆分为 12 个资费计划 每月到账 设置流量 30MB

#### 4.4.2 客户资费



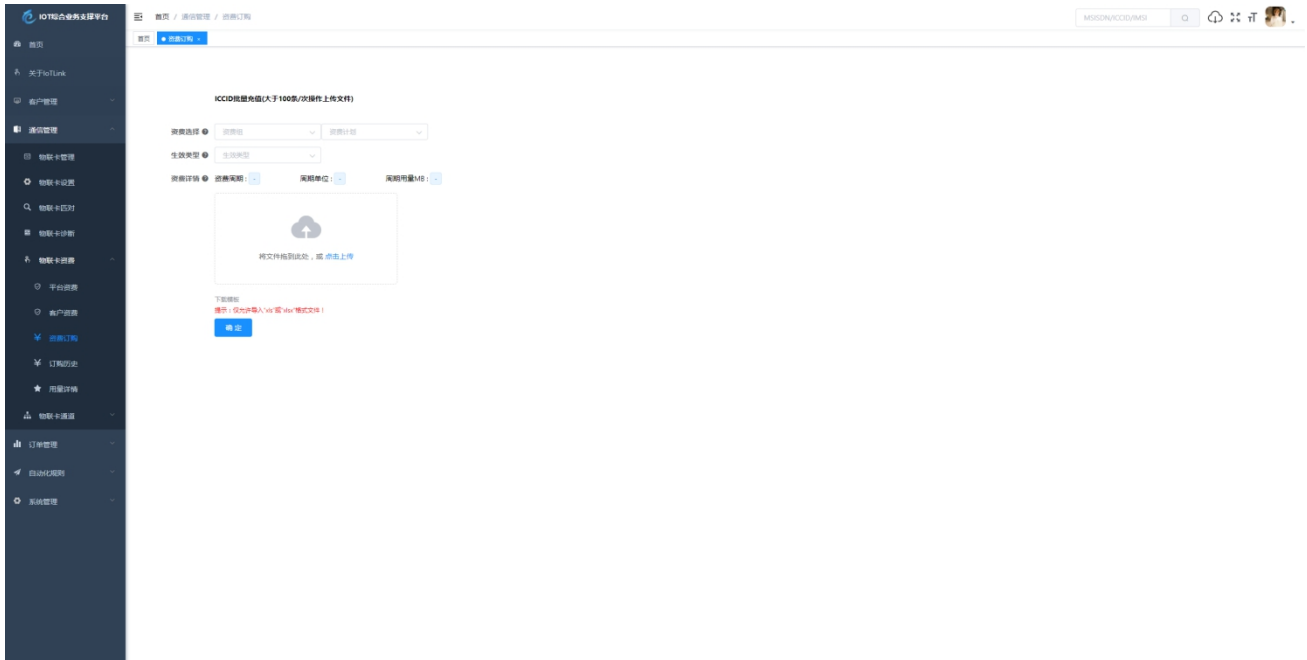
企业客户 资费组 与 资费计划 管理；

PS:

问：客户资费计划如何增加或新增？

答：资费计划划分 前往 客户管理》账号管理》企业列表-划分资费，且划分前平台必须有该资费计划企业的资费组与资费计划都来自于 平台资费

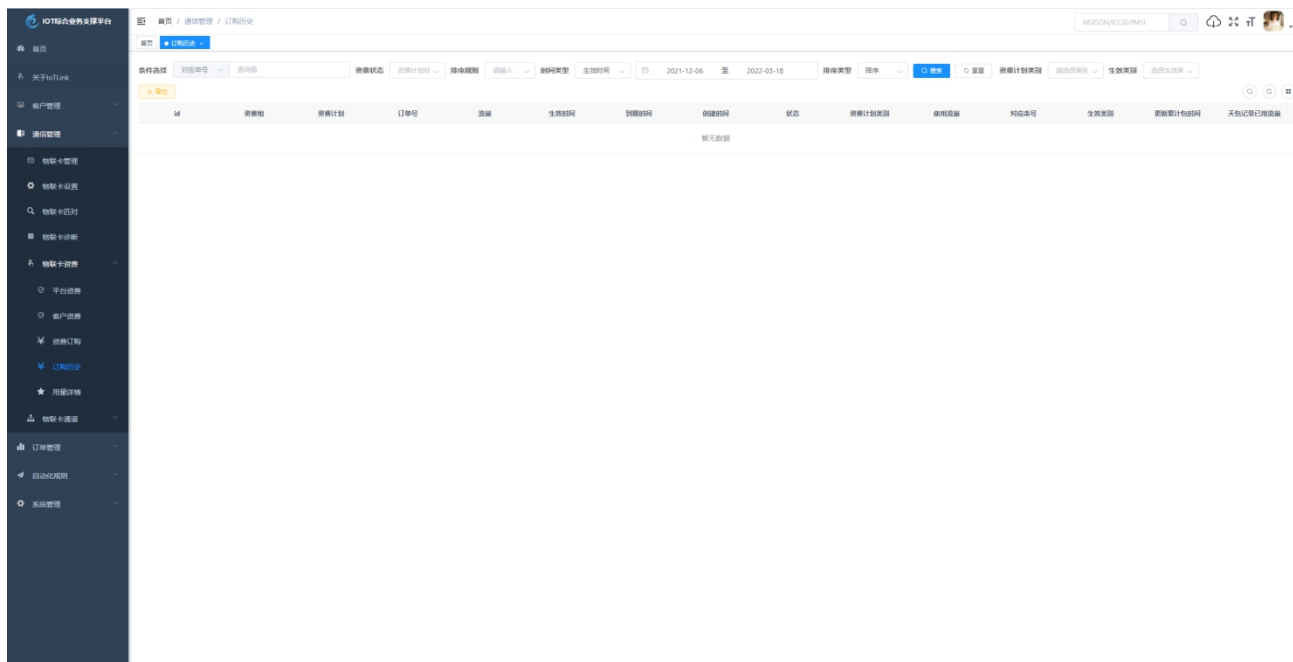
### 4.4.3 资费订购



根据选择的

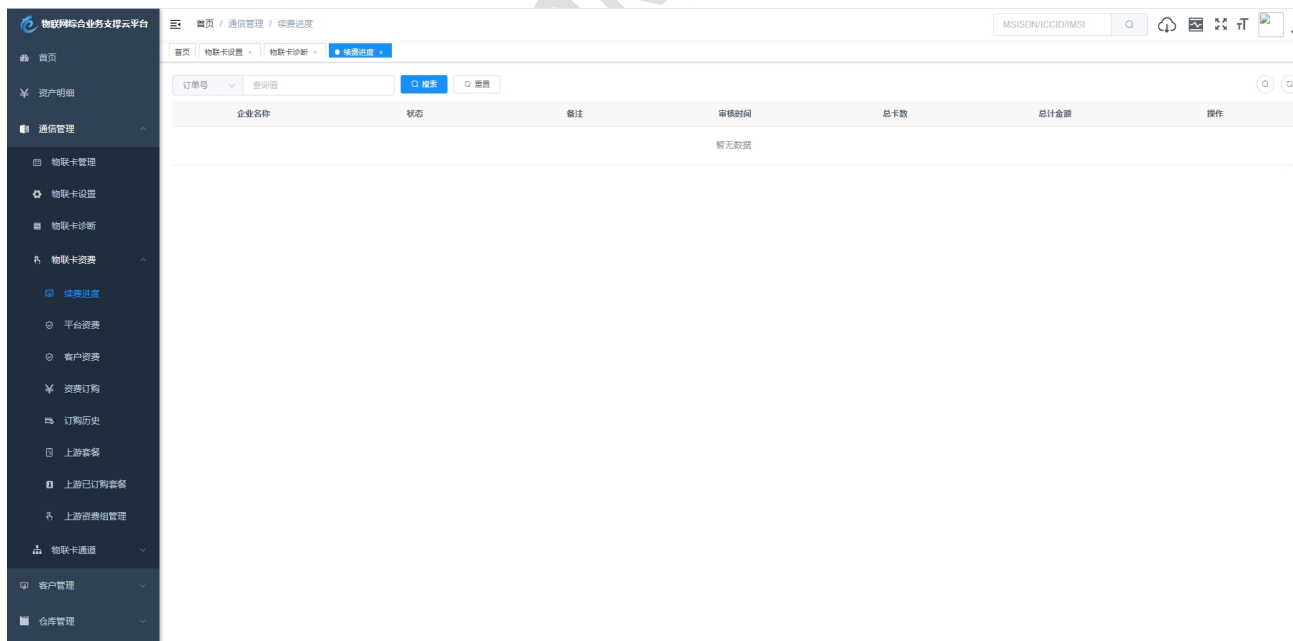
1. 资费组 加载对应的 资费计划
2. 再选择 生效类型（点击可跳转至 4.5.1 查看生效类型说明）
3. 下载模板 填写需要充值的 iccid 卡号
4. 点击 确认

#### 4.4.4 订购历史



卡号订购资费计划详情 查看，可查看单个资费计划已用量、生效类别、生效时间、到期时间

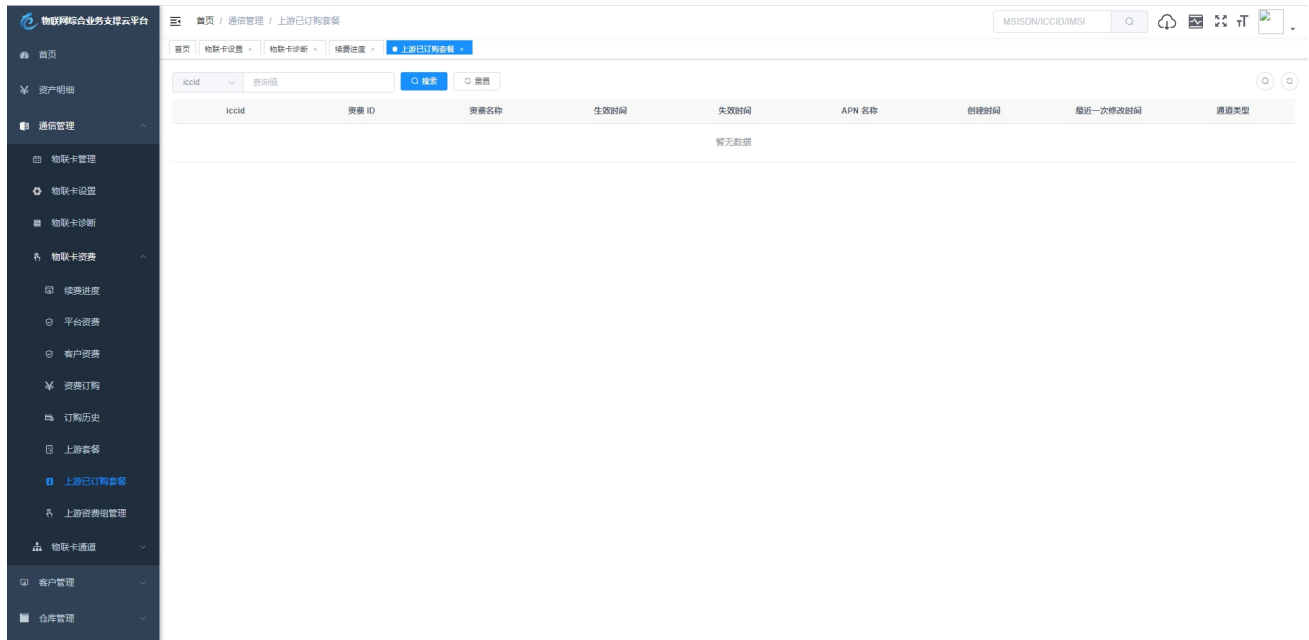
#### 4.4.5 续费进度



根据企业申请提交续费后会通知对应的自动化任务配置邮箱进行审核续费确认，确认审核后会自动生成订单；根据定时任务配置触发时间进行资费计划充值到账；

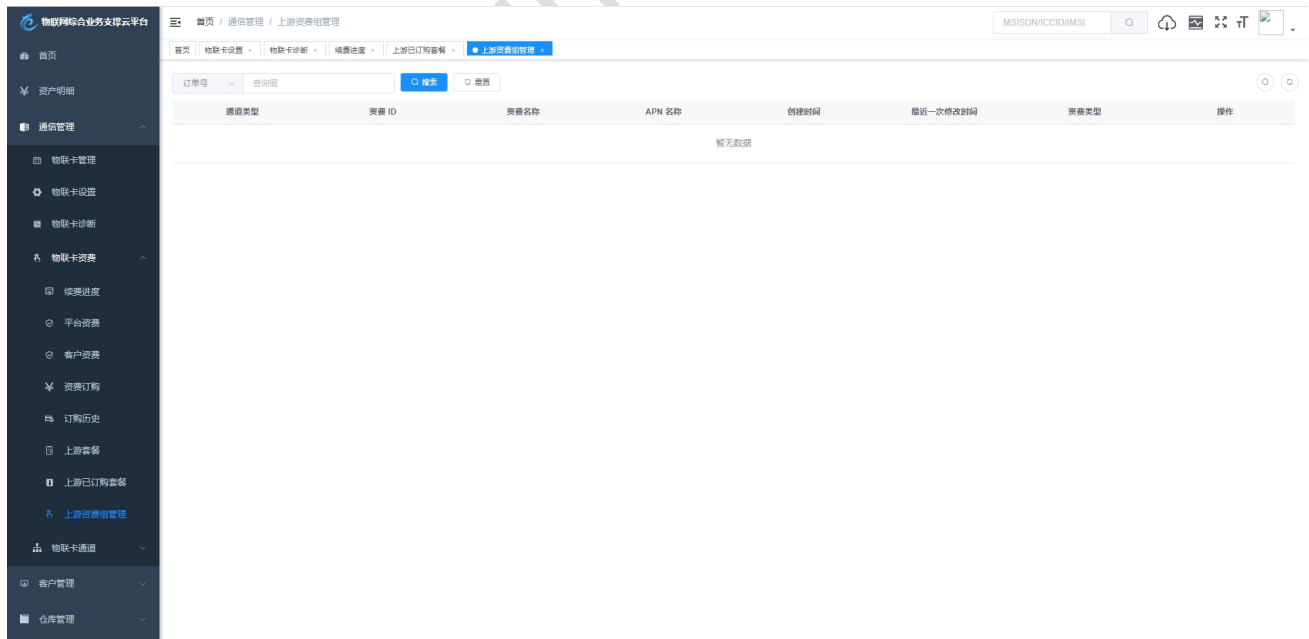


#### 4.4.6 上游已订购套餐



同步上游资费套餐信息【目前仅支持 移动 ECv2/ECv5】

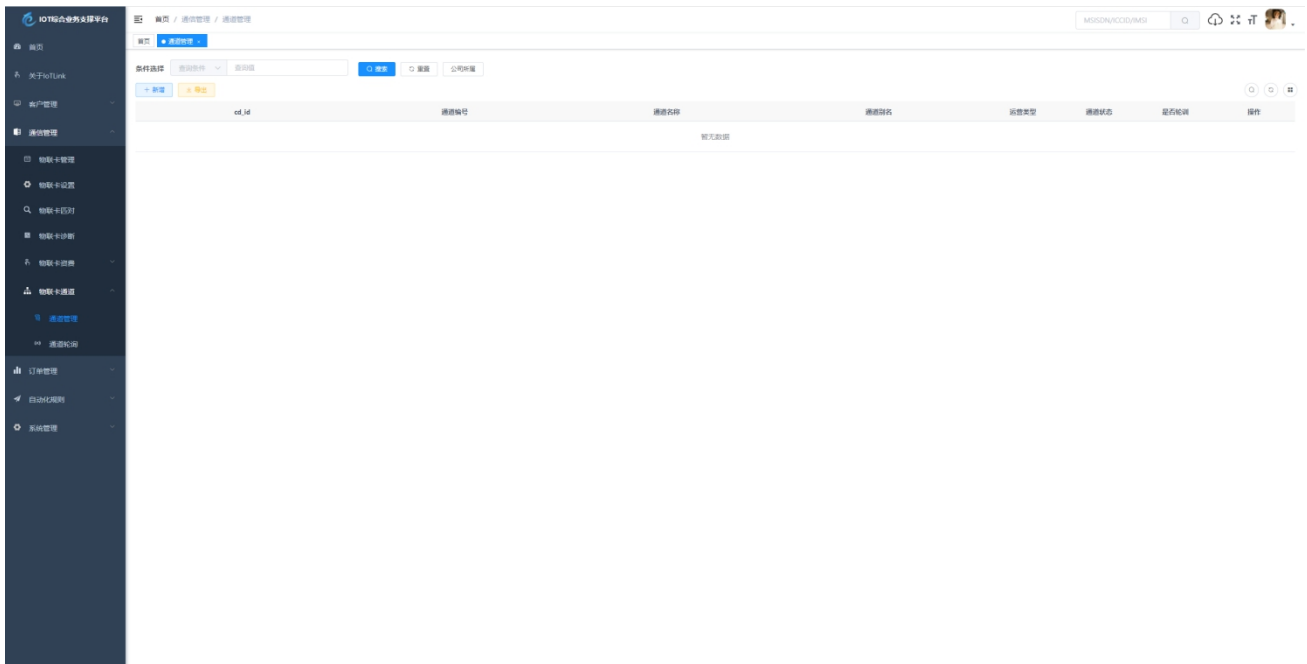
#### 4.4.7 上游资费组管理



归类上游资费信息分组

## 4.5 物联卡通道

### 4.5.1 通道管理



管理与上游同步数据的 API 通道；

➤ 新增通道：

通道名称	<input type="text" value="请输入通道名称"/>	通道别名	<input type="text" value="请输入通道别名"/>	通道编码	<input type="text" value="请选择"/>
运营商类型	<input type="text" value="请选择"/>	是否轮训	<input type="text" value="请选择"/>	通道状态	<input type="text" value="请选择"/>
通道算法	<input type="text" value="请选择"/>				
用户名	<input type="text" value="请输入用户名"/>				
密码	<input type="text" value="请输入密码"/>	key	<input type="text" value="请输入key"/>		
<input type="button" value="新增"/>					

通道名称：总部门人员可见。

通道别名：所有登录账户可见名称。

通道编码：用来区分通道上游平台类型。

运营类型：卡详情运营类型来源，区分运营商。

是否轮询：只有选择‘是’时进行轮询同步数据。

通道状态：只有选择‘启用’时才能与上游发送请求获取数据。

通道算法：目前分为 [高频轮询]、[智能轮询]

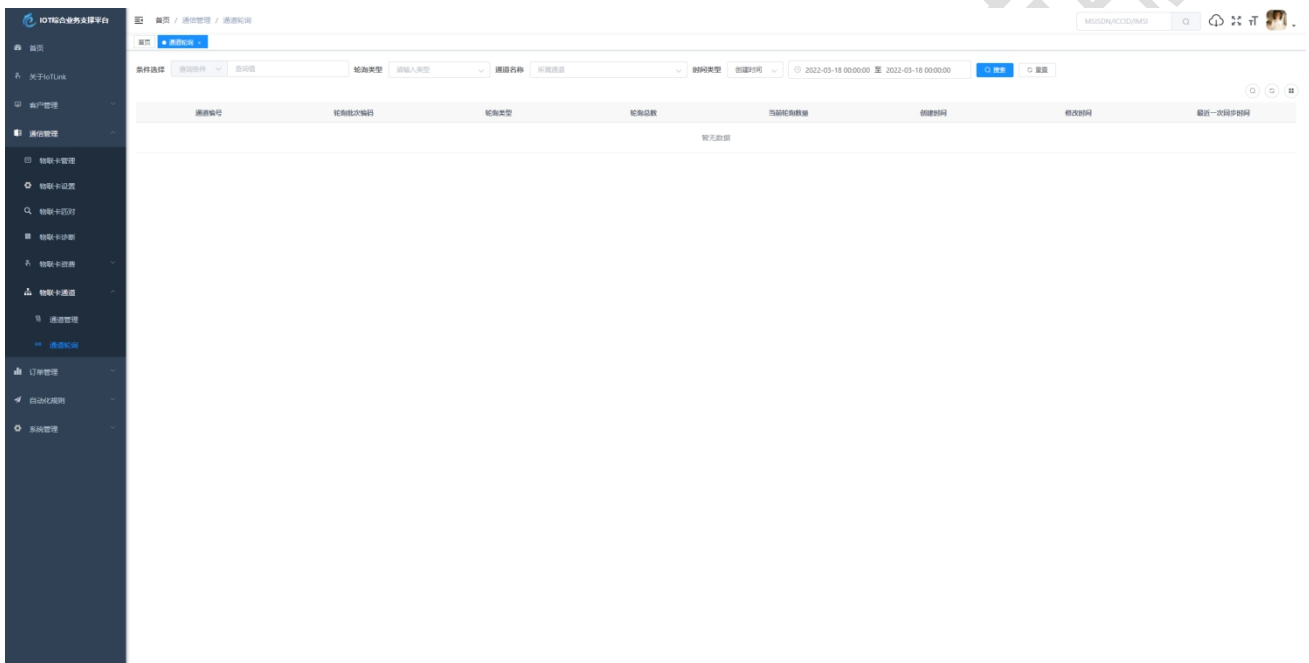
用户名：上游请求账号-用户名信息

密码：上游请求账号-密码信息

Key: 上游请求账号-key 信息

PS: 用户名、密码、key,不同的 通道编码 类型填写的方式不一致,详情参考 通道编码填写

### 4.5.2 通道轮询

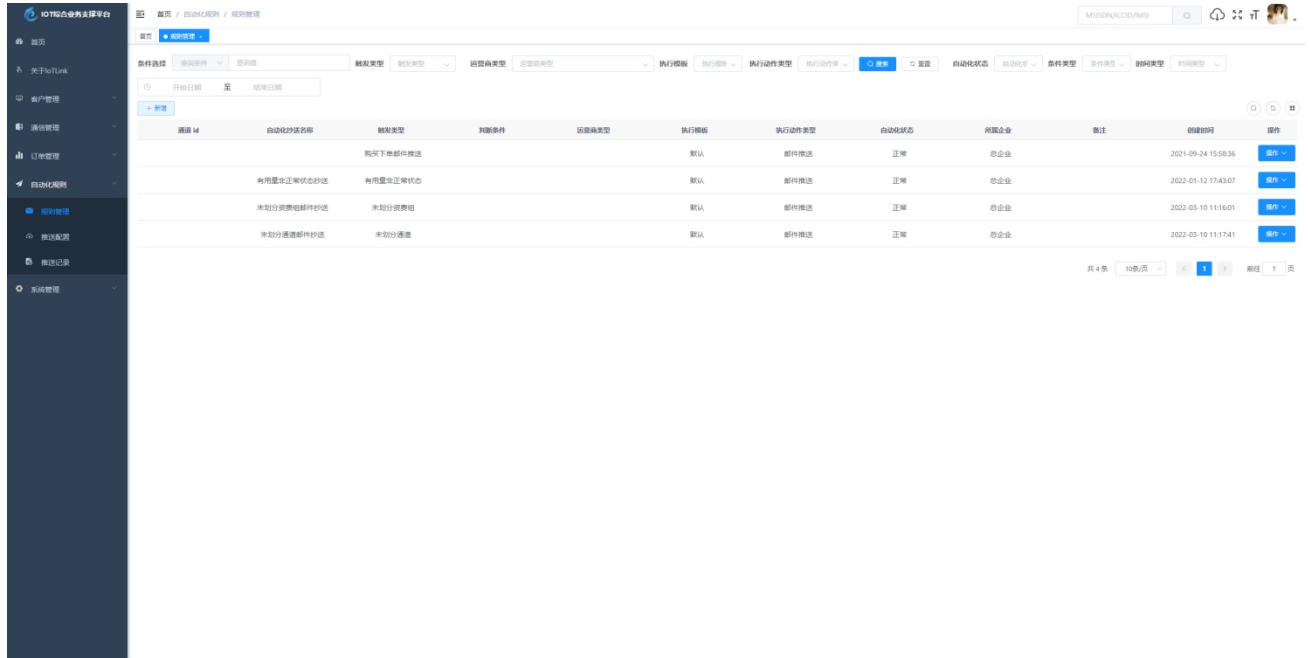


可查看通道下各个轮询类型的 总数和当前轮询的数量。

PS: 轮询进度默认五分钟同步一次

## 五、自动化规则

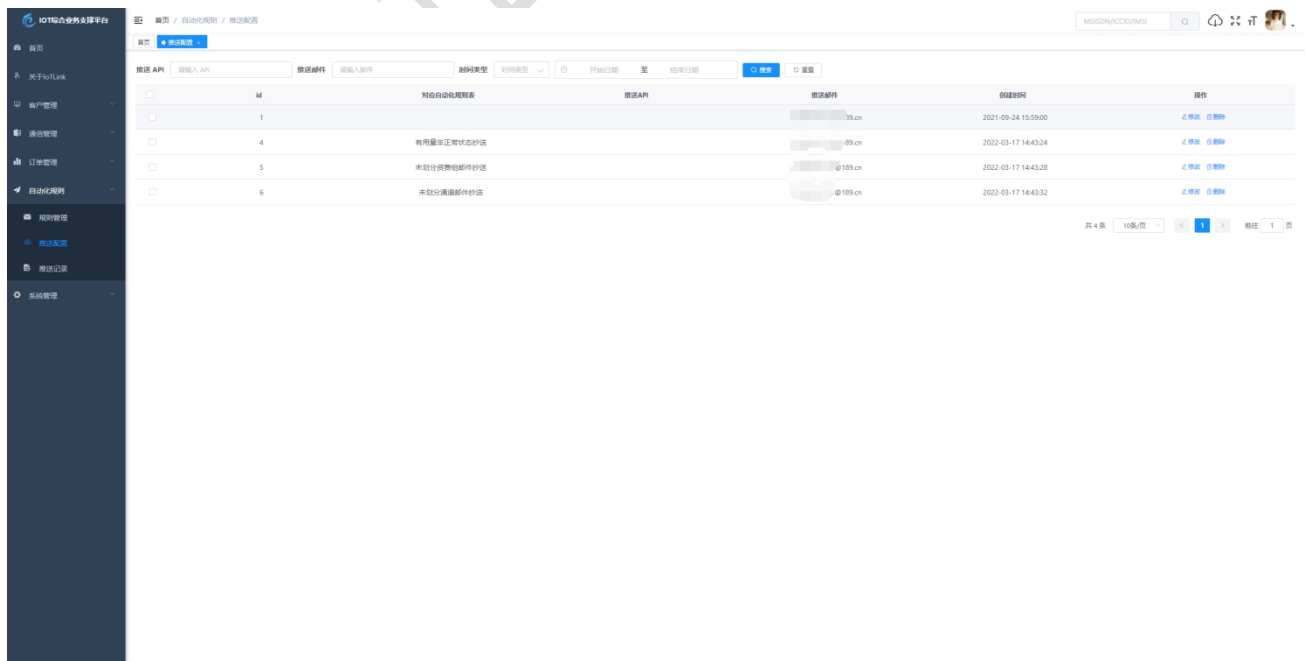
### 5.1 规则管理



ID	自动化规则名称	触发类型	判断条件	策略名称	执行策略	执行动作类型	自动化状态	所属企业	备注	创建时间	操作
	购买下单邮件推送	购买类型			默认	邮件推送	正常	总企业		2021-09-24 15:58:36	操作
	有用量非正常状态抄送	有用量非正常状态			默认	邮件推送	正常	总企业		2022-01-12 17:43:07	操作
	未划分资费组邮件抄送	未划分资费组			默认	邮件推送	正常	总企业		2022-03-10 11:16:01	操作
	未划分通道邮件抄送	未划分通道			默认	邮件推送	正常	总企业		2022-03-10 11:17:41	操作

功能完善中，目前仅支持邮件抄送类型推送，且仅支持触发类型：  
[有用量非正常状态]、[未划分资费组]、[未划分通道]、[归属总平台已有用量]、  
[购买下单邮件推送] 触发半自动化类型，暂不支持 多条件选择。

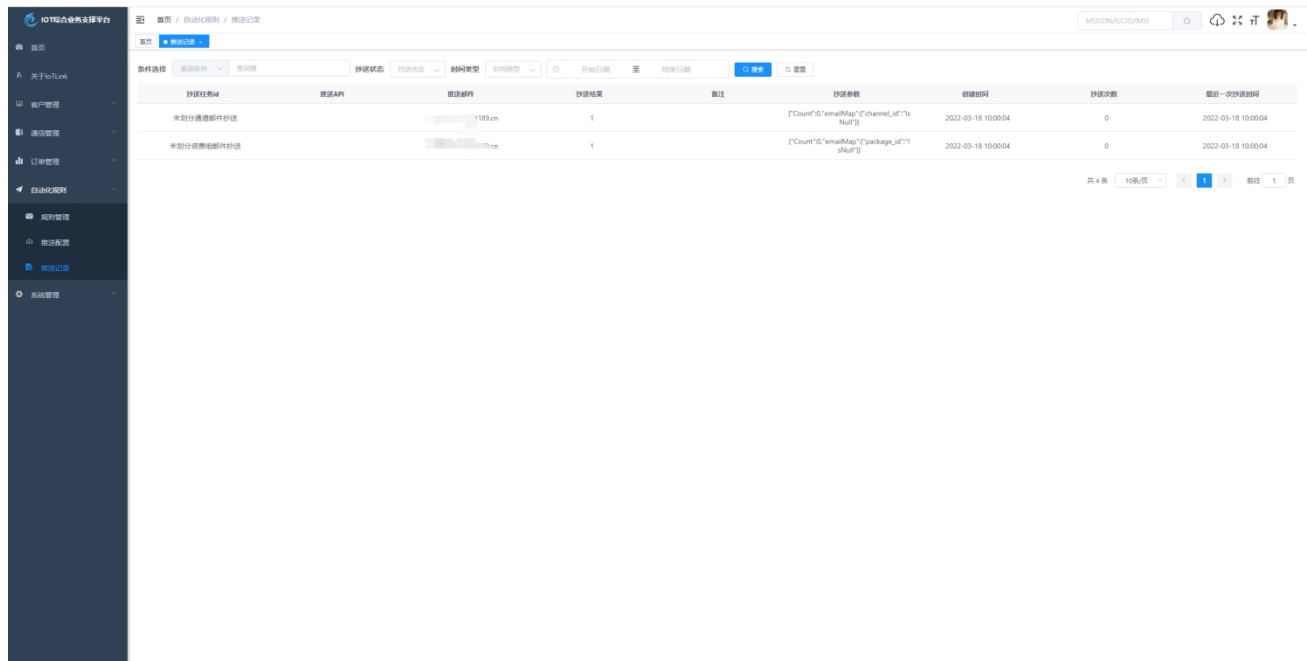
### 5.2 推送配置



ID	推送名称	推送条件	推送策略	推送邮件	创建时间	操作
1		对自动化规则		12.cn	2021-09-24 15:59:00	操作
4		有用量非正常状态抄送		49.cn	2022-03-17 14:43:24	操作
5		未划分资费组邮件抄送		@109.cn	2022-03-17 14:43:28	操作
6		未划分通道邮件抄送		@109.cn	2022-03-17 14:43:32	操作

推送任务的推送地址配置信息

### 5.3 推送记录



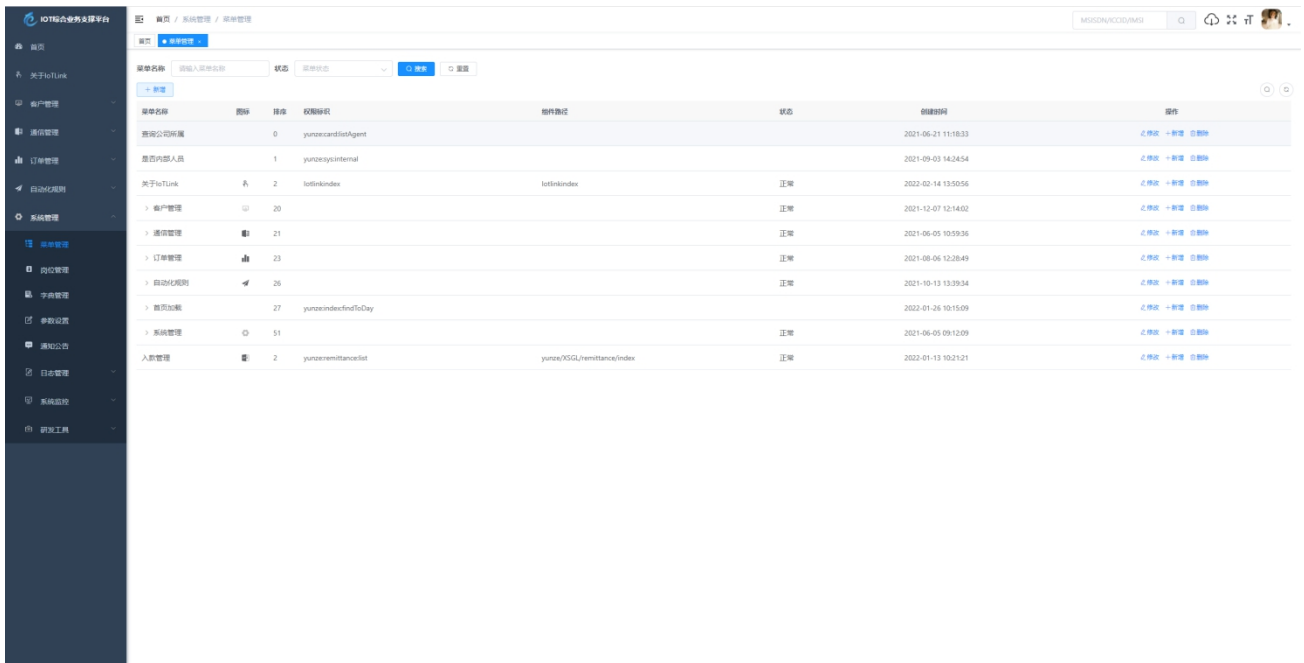
推送任务	推送API	推送事件	推送结果	备注	推送参数	创建时间	推送次数	最近一次推送时间
定时分频邮件推送		1189.cn	1		["Count":5,"emailMap":{"channel_id":"hNull"}]	2022-03-18 10:00:04	0	2022-03-18 10:00:04
定时分频邮件推送		1189.cn	1		["Count":5,"emailMap":{"package_id":"hNull"}]	2022-03-18 10:00:04	0	2022-03-18 10:00:04

共 4 条 | 10条/页 | 1 | 2 | 3 | 4 | 页

可查看自动化任务推送记录信息

## 六、系统管理

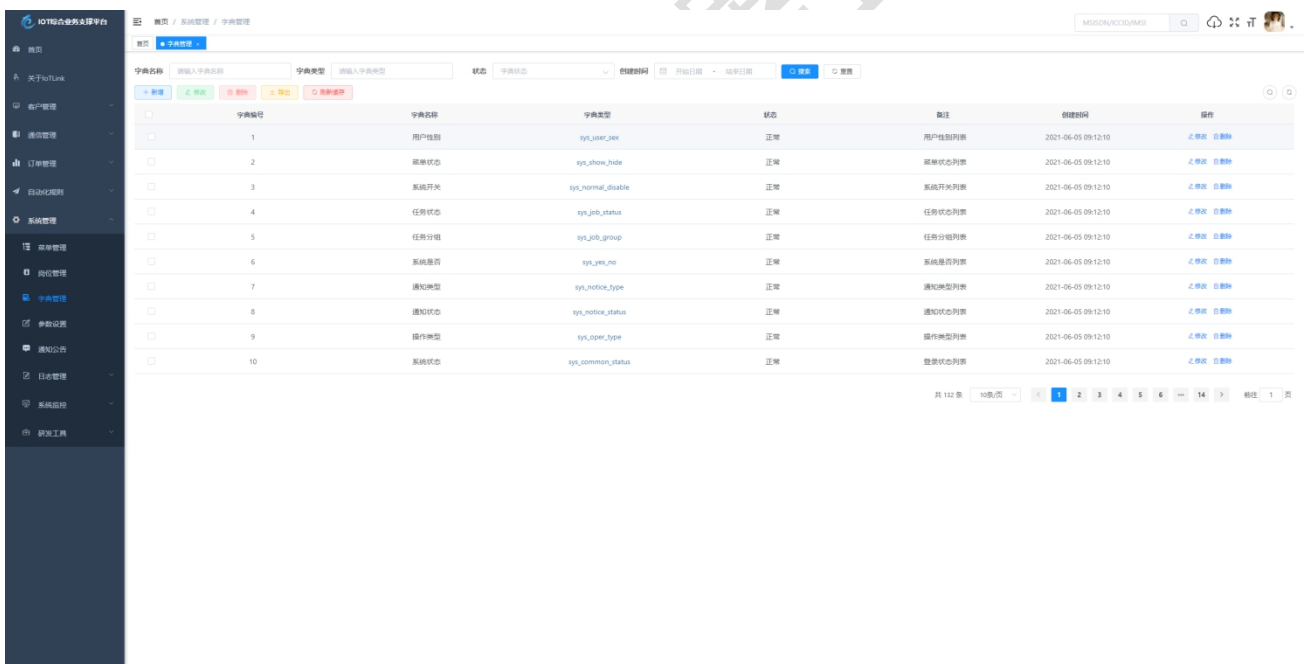
### 7.1 菜单管理



菜单名称	图标	排序	权限标识	描述路径	状态	创建时间	操作
系统管理		0	yunzeCardistAgent		正常	2021-06-21 11:18:33	编辑 删除
系统内部人员		1	yunzeSystemInternal		正常	2021-09-03 14:24:54	编辑 删除
关于IoTLink		2	iotlinkIndex	iotlinkIndex	正常	2022-02-14 13:50:56	编辑 删除
用户管理		20			正常	2021-12-07 12:14:02	编辑 删除
设备管理		21			正常	2021-06-05 10:59:36	编辑 删除
订单管理		23			正常	2021-08-06 13:28:49	编辑 删除
自动化规则		26			正常	2021-10-13 13:39:34	编辑 删除
数据加载		27	yunzeIndexFindDay		正常	2022-01-26 10:15:09	编辑 删除
系统管理		51			正常	2021-06-05 09:12:09	编辑 删除
入票管理		2	yunzeRemittanceList	yunze/SQL/remittance/index	正常	2022-01-13 10:21:21	编辑 删除

当前菜单信息，默认不建议修改和变更！

## 7.2 字典管理



字典编号	字典名称	字典类型	状态	备注	创建时间	操作
1	用户性别	sys_user_sex	正常	用户性别列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
2	设备状态	sys_show_hide	正常	设备状态列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
3	系统开关	sys_normal_disable	正常	系统开关列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
4	任务状态	sys_job_status	正常	任务状态列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
5	任务分组	sys_job_group	正常	任务分组列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
6	系统是否	sys_yes_no	正常	系统是否列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
7	通知类型	sys_notice_type	正常	通知类型列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
8	通知状态	sys_notice_status	正常	通知状态列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
9	操作类型	sys_oper_type	正常	操作类型列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除
10	系统状态	sys_common_status	正常	系统状态列表	2021-06-05 09:12:10	编辑 删除

字典关键信息，不建议修改和变更！！！变更该信息可能会导致系统逻辑出现异常！！！！

## 7.3 参数设置

系统管理 / 参数设置

参数名称: 请输入参数名称 参数值: 请输入参数值 系统内嵌: 系统内嵌 创建时间: 开始日期 结束日期 新增 重置

参数主键	参数名称	参数值	系统内嵌	备注	创建时间	操作		
<input type="checkbox"/>	1	主题颜色,默认皮肤样式名称	sys.index.skinName	skin blue	是	蓝色 skin blue, 绿色 skin-green, 紫色 ski...	2021-06-05 09:12:10	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	2	用户管理 账号初始密码	sys.user.initPassword	123456	是	初始密码 123456	2021-06-05 09:12:10	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	3	主题颜色-侧边栏主题	sys.index.skinTheme	theme-dark	是	紫色主题 theme-dark, 蓝色主题 theme-light	2021-06-05 09:12:10	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	4	连接管理解绑联系人	yunze.card.contactName	CuShi	是		2021-07-31 09:17:58	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	5	连接管理解绑联系人电话	yunze.card.contactPhone	188888888	是		2021-07-31 09:19:30	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	6	刷卡消费	yunze.web.byCardFare	0.01	是	微信wech消费卡消费	2021-09-22 17:42:07	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	7	系统邮件抄送邮箱	yunze.ccConfig.Email		是		2021-09-26 12:01:02	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	8	系统邮件抄送邮箱密码	yunze.ccConfig.EmailPsd		是	密码或者授权码	2021-09-26 12:01:58	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	9	解机量试最大次数	MaxCount	50	否		2021-11-15 14:58:40	点修改 点删除
<input type="checkbox"/>	10	圈养消费者轮询队列数量	polling.rabbitStandard	1000	否		2021-11-23 16:56:42	点修改 点删除

共 15 条 10 页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 重置

系统参数关键信息，默认不建议修改！

## 7.4 通知公告

系统管理 / 通知公告

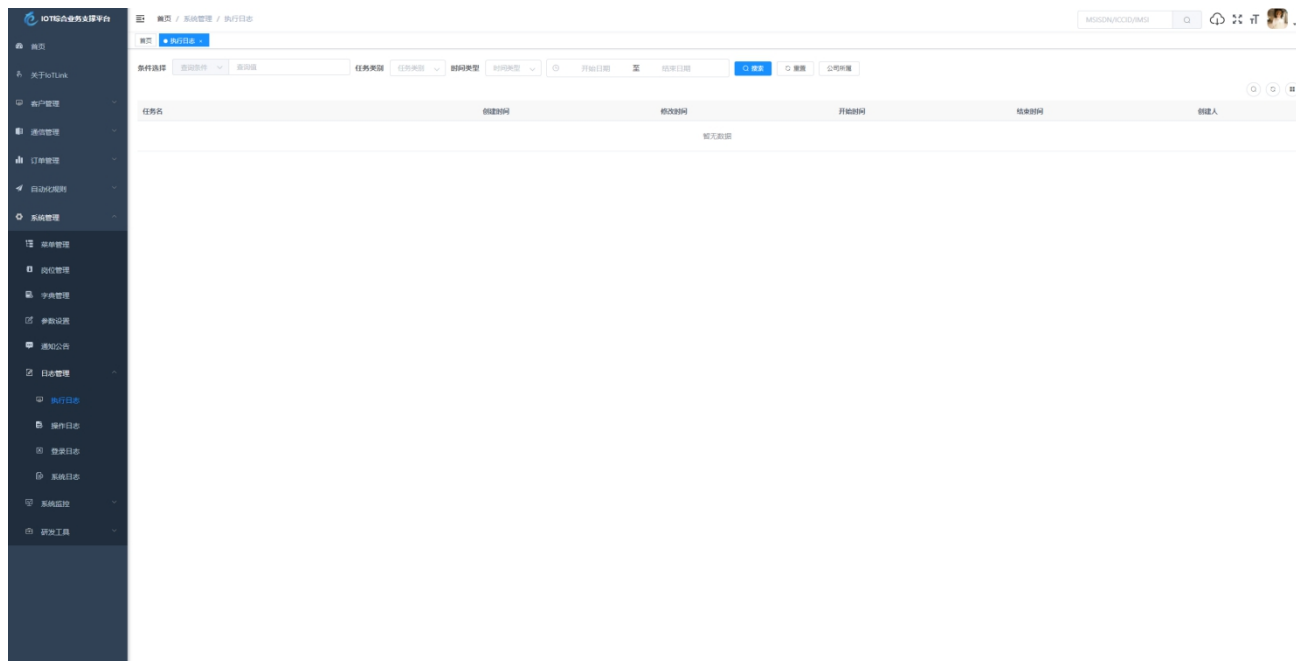
公告标题: 请输入公告标题 操作人员: 请输入操作人员 类型: 公告类型 新增 重置

公告标题	公告类型	状态	创建人	创建时间	操作
暂无数据					

该功能暂未完善，无实际操作。

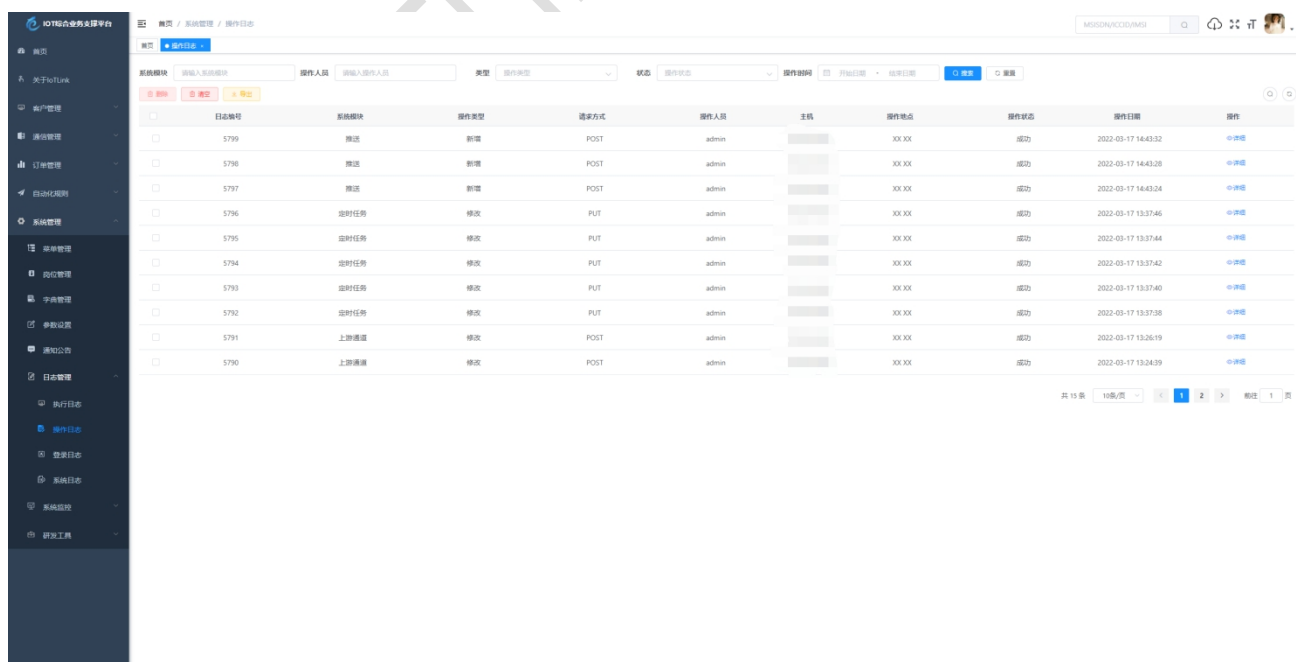
## 7.5 日志管理

### 7.5.1 执行日志



系统后台执行任务日志信息 包含常用功能 导出文件下载、操作修改执行 等。

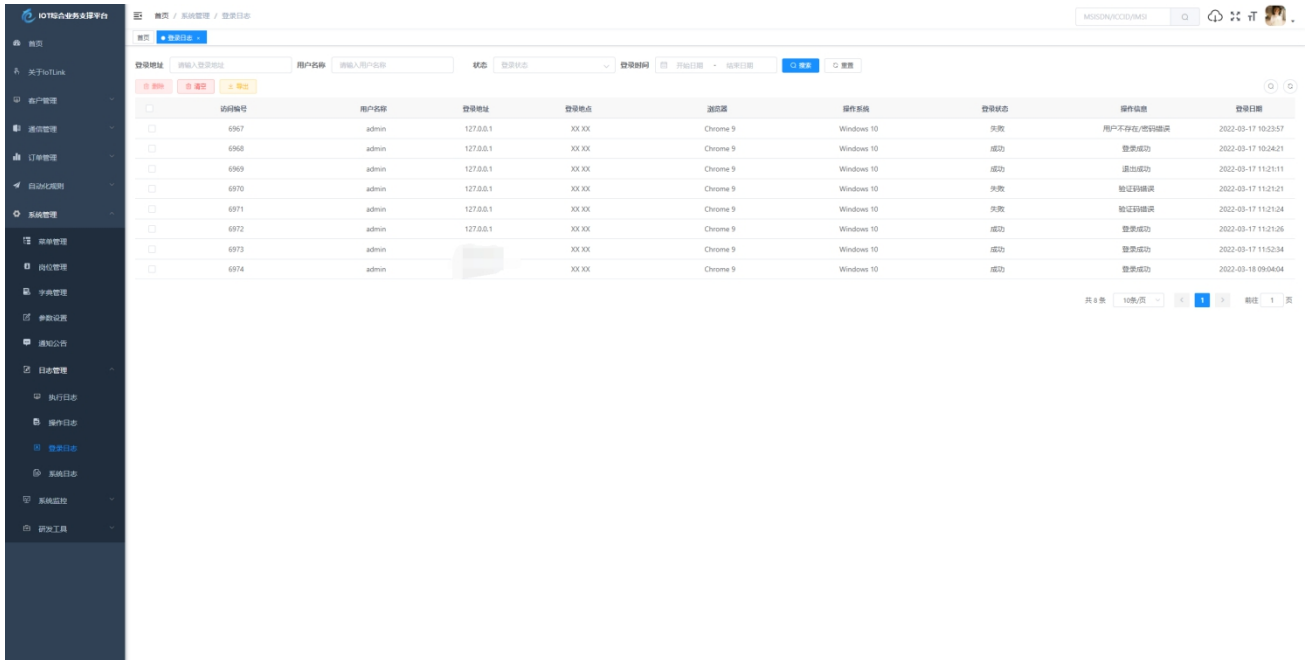
### 7.5.2 操作日志



IoTLink 主系统操作日志记录根据 控制器 函数配置记录操作信息；



### 7.5.3 登录日志

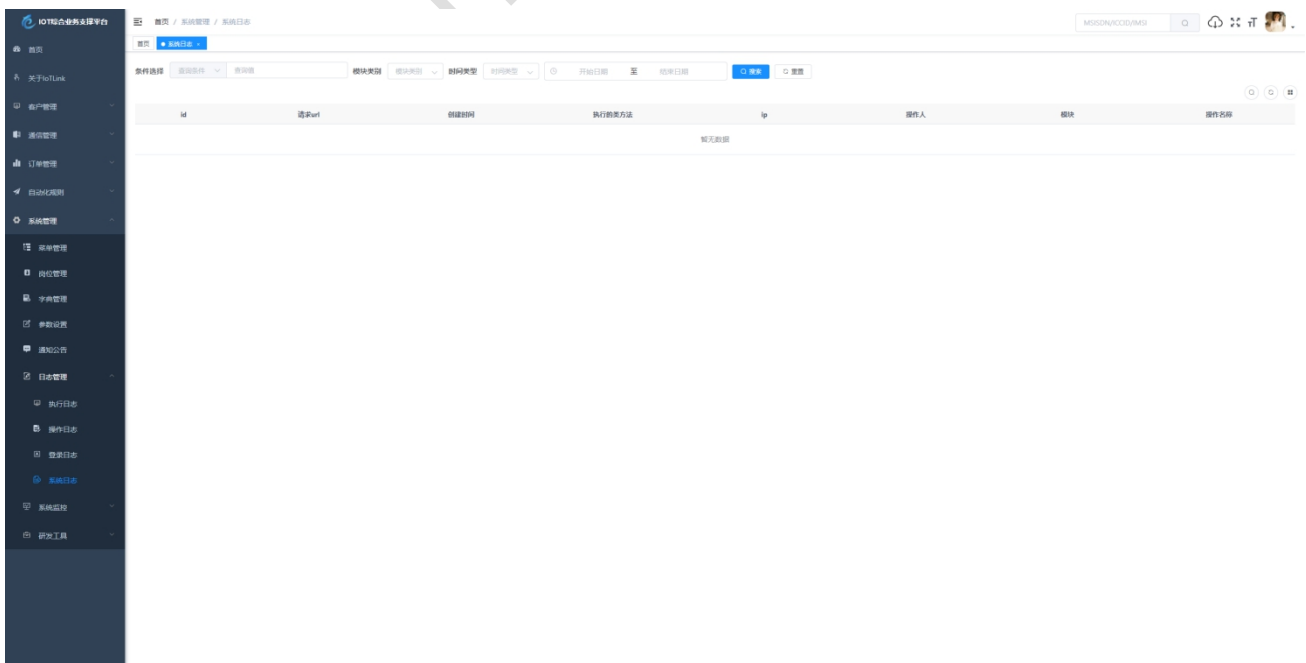


The screenshot shows the '登录日志' (Login Log) page in the IoTLink system. The left sidebar contains navigation options like '首页', '关于IoTLink', '用户管理', '消息管理', '订单管理', '自动化案例', '系统管理', '设备管理', '岗位管理', '字典管理', '参数设置', '通知公告', '日志管理', '执行日志', '操作日志', '登录日志', '系统日志', '系统监控', and '研发工具'. The main content area has a search bar with fields for '登录地址', '用户名', '密码', '状态', and '登录时间'. Below the search bar is a table with the following columns: 'id', '访问地址', '用户名', '登录地址', '登录地点', '浏览器', '操作系统', '登录状态', '操作信息', and '登录日期'. The table contains 8 rows of data, showing various login attempts by users like 'admin' and 'root' from different IP addresses and locations. The bottom right corner indicates '共 8 条' (Total 8 items) and '10条/页' (10 items per page).

id	访问地址	用户名	登录地址	登录地点	浏览器	操作系统	登录状态	操作信息	登录日期
6967		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	失败	用户不存在/密码错误	2022-03-17 10:23:57
6968		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	成功	登录成功	2022-03-17 10:24:21
6969		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	成功	退出成功	2022-03-17 11:21:11
6970		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	失败	验证码错误	2022-03-17 11:21:21
6971		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	失败	验证码错误	2022-03-17 11:21:24
6972		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	成功	登录成功	2022-03-17 11:21:26
6973		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	成功	登录成功	2022-03-17 11:52:34
6974		admin	127.0.0.1	XX XX	Chrome 9	Windows 10	成功	登录成功	2022-03-18 09:04:04

记录登录操作日志信息 Ip 地址、操作系统等。

### 7.5.4 系统日志



The screenshot shows the '系统日志' (System Log) page in the IoTLink system. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area has a search bar with fields for '操作类型', '操作信息', '模块名称', '操作类型', '时间类型', '开始日期', and '结束日期'. Below the search bar is a table with the following columns: 'id', '请求url', '创建时间', '执行的方法', 'ip', '操作人', '模块', and '操作名称'. The table is currently empty, showing '暂无数据' (No data). The bottom right corner indicates '共 0 条' (Total 0 items) and '10条/页' (10 items per page).

id	请求url	创建时间	执行的方法	ip	操作人	模块	操作名称
暂无数据							

用来记录 微信 web 端、对外 API 等 操作日志信息。

### 7.5.5 批量业务处理

物联网综合业务支撑云平台

首页 / 系统管理 / 批量业务处理

MSISDN/ICCID/IMSI

批量业务处理

查询条件 查询值 搜索 重置

任务名	编号	类型	状态	开始时间	结束时间	创建人
平台批量充值(充值)		批量订购	完成	2022-08-10 13:50:13	2022-08-10 13:50:13	
平台批量充值(充值)		批量订购	完成	2022-08-10 13:39:43	2022-08-10 13:39:46	

共 2 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

可点击 ‘编号’ 可查看执行详细信息

根据状态分类可查看 成功、失败、待处理 信息，提供导出操作。

成功 5 失败 待处理

导出

号码	创建时间	修改时间	结束时间	描述	状态
898	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51		成功
8986	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51		成功
8986	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51		成功
898	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51		成功
898	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51	2022-08-24 10:30:51		成功

共 5 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

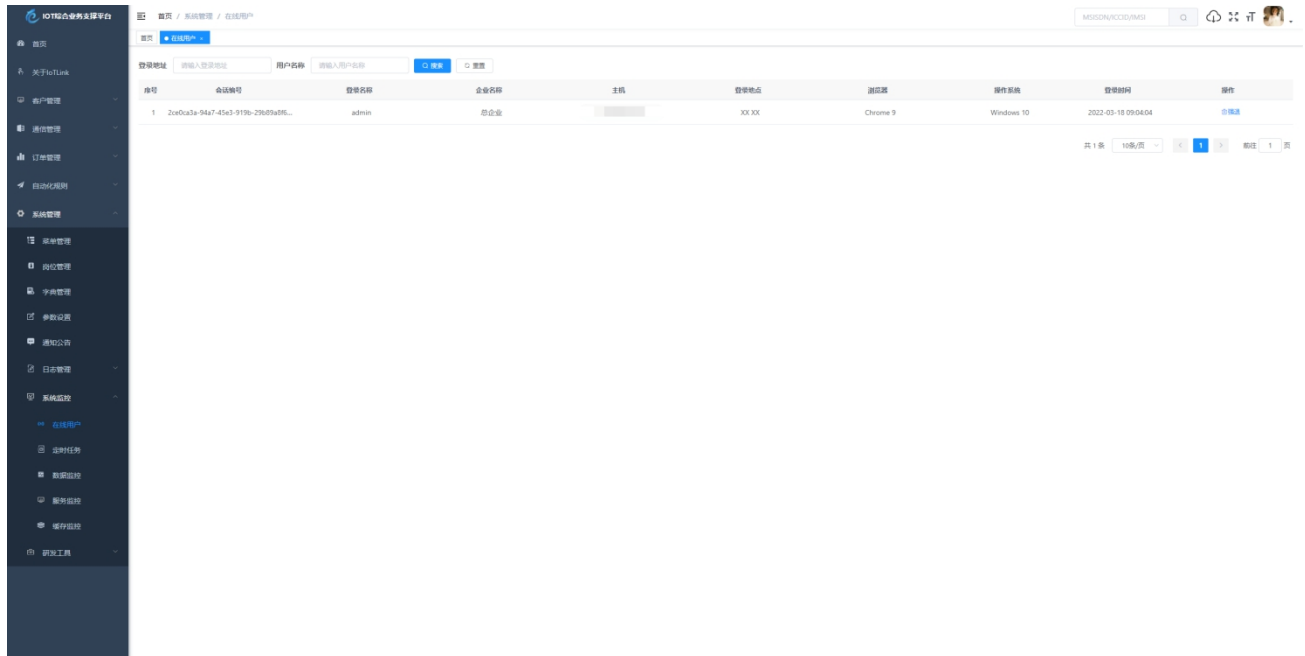
点击类型可下载 操作源文件或重复卡号等

下载执行日志结果

导入源文件 CSV 导入源文件 XLS

## 7.6 系统监控

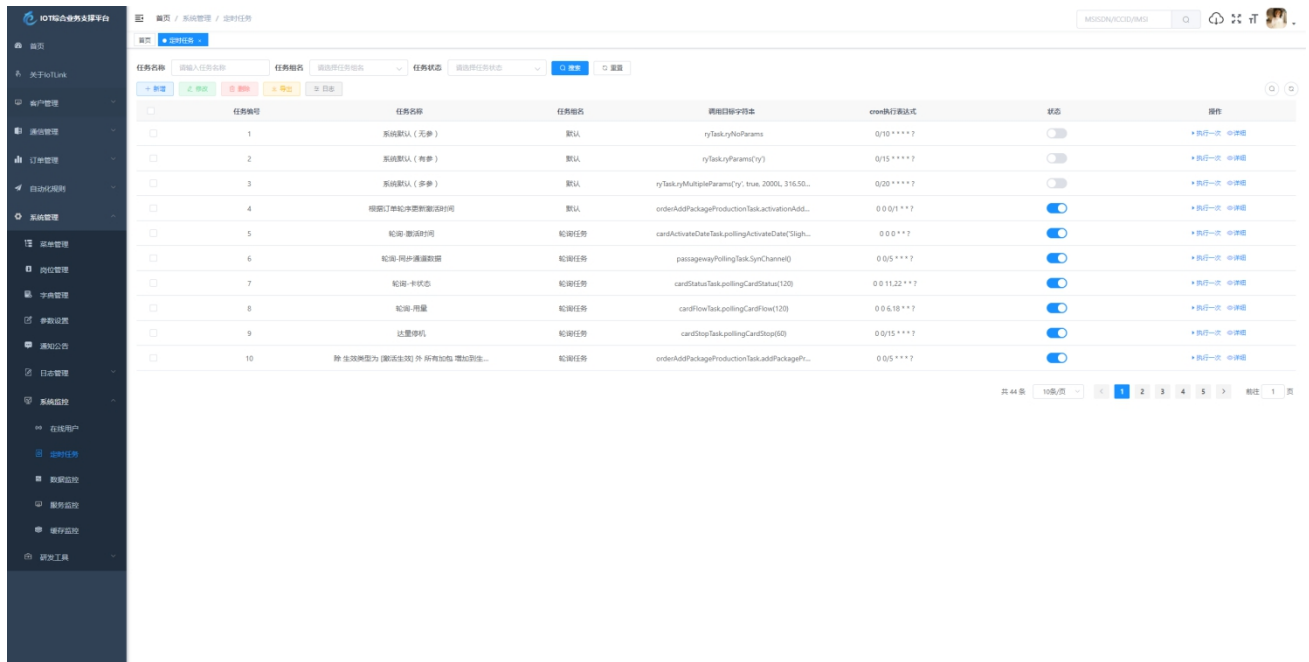
### 7.6.1 在线用户



序号	会话编号	登录名称	企业名称	主机	登录地点	浏览器	操作系统	登录时间	操作
1	20e0a3a-9d47-45d3-919b-29d89a8f6...	admin	总企业		XX XX	Chrome 9	Windows 10	2022-05-18 09:04:04	<a href="#">查看详情</a>

当前 IoTLink 在线用户信息 可操作 强制退出。

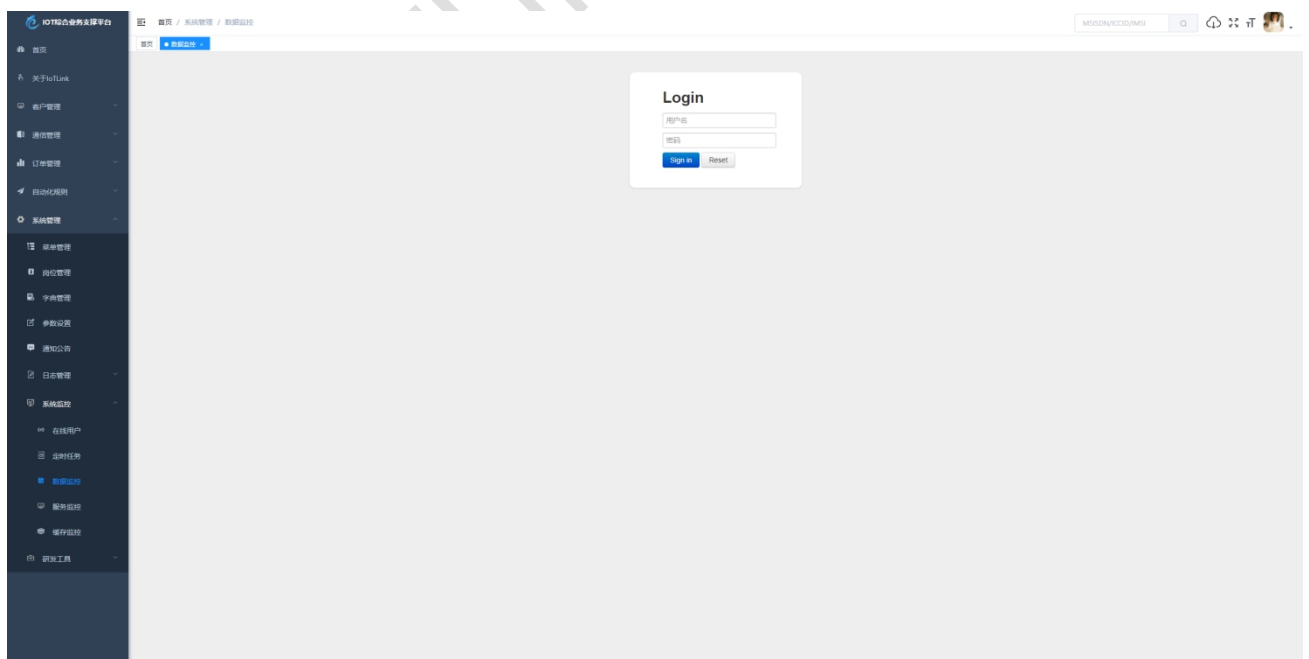
## 7.6.2 定时任务



任务ID	任务名称	任务状态	任务表达式	cron表达式	状态	操作
1	系统默认 (无参)	默认	ryTaskNoParams	0/15 * * * * ?	关闭	执行一次 中请编辑
2	系统默认 (有参)	默认	ryTaskParams(y)	0/15 * * * * ?	关闭	执行一次 中请编辑
3	系统默认 (多参)	默认	ryTaskMultipleParams(y, true, 2000, 316, 50...	0/20 * * * * ?	关闭	执行一次 中请编辑
4	根据订单状态更新更新时间	默认	orderAddPackageProductionTaskActivationAdd...	0 0 0/1 * * ?	开启	执行一次 中请编辑
5	轮询-更新时间	轮询任务	cardActivateDataTask pollingActivateData(Sligh...	0 0 0 * * ?	开启	执行一次 中请编辑
6	轮询-同步通道数据	轮询任务	passagewayPollingTask(SyncChannel)	0 0 5 * * * ?	开启	执行一次 中请编辑
7	轮询-卡状态	轮询任务	cardStatusTask pollingCardStatus(120)	0 0 11,22 * * ?	开启	执行一次 中请编辑
8	轮询-用量	轮询任务	cardFlowTask pollingCardFlow(120)	0 0 6,18 * * ?	开启	执行一次 中请编辑
9	轮询-卡状态	轮询任务	cardStopTask pollingCardStop(60)	0 0 15 * * * ?	开启	执行一次 中请编辑
10	轮询-卡状态	轮询任务	orderAddPackageProductionTaskAddPackagePr...	0 0 5 * * * ?	开启	执行一次 中请编辑

系统定时任务管理，非开发人员不建议操作改菜单！  
可修修改 定时任务触发执行时间 定时任务是否开启等。

## 7.6.3 数据监控



非开发人员无需关注；数据库驱动操作监控 登录账号 查看 yunze-admin 配置文件 application-druid.yml login-username login-password

#### 7.6.4 服务监控

服务器信息数据信息查看

#### 7.6.5 缓存监控

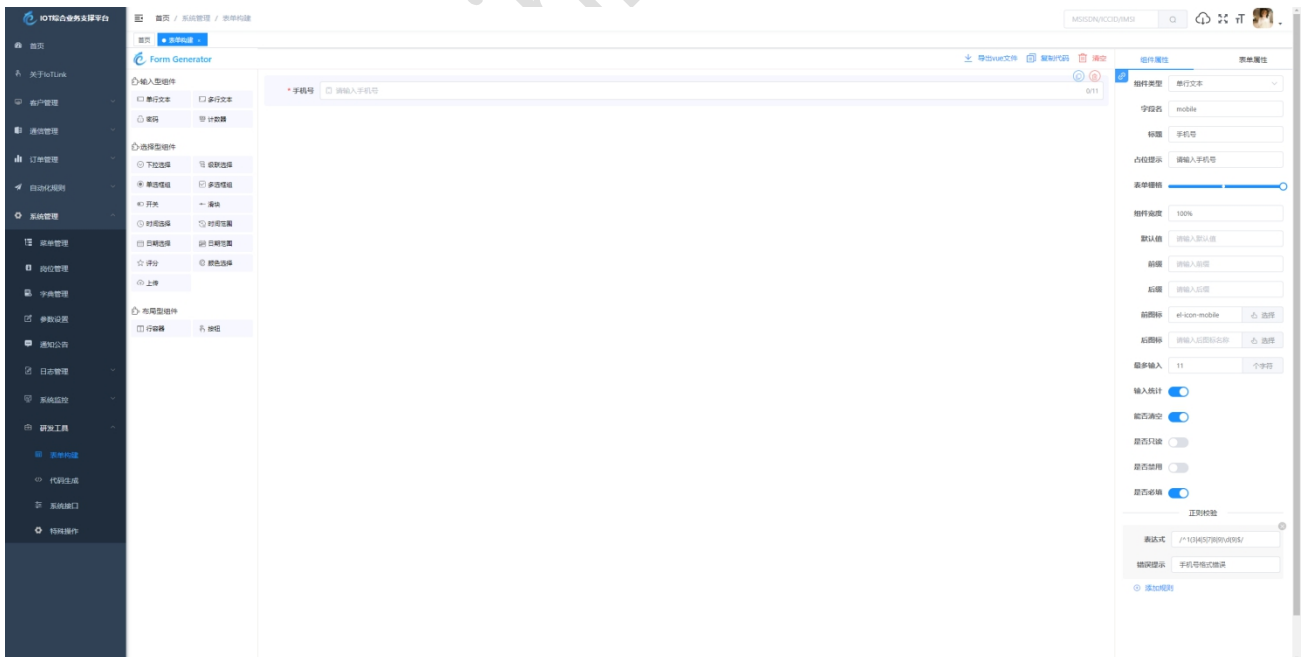
非开发人员无需关注；Redis 缓存数据信息查看

#### 7.6.6 轮询错误详情

#### 7.6.7 轮询错误概要

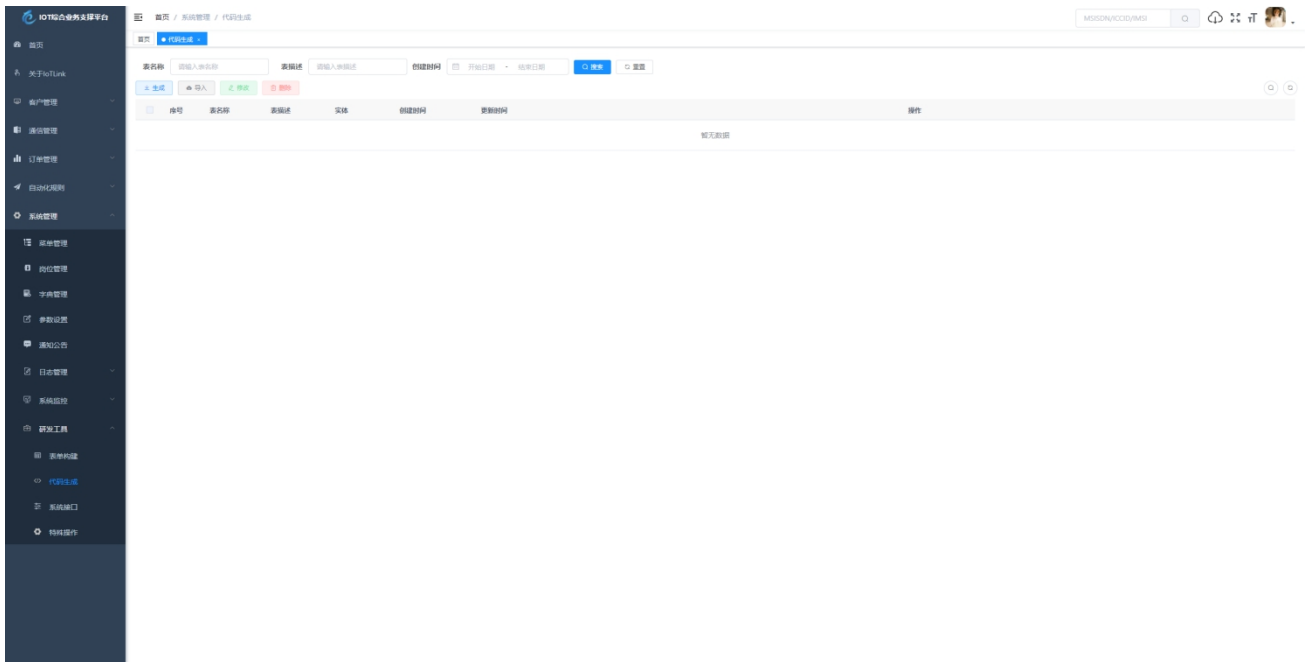
### 7.7 研发工具(非开发人员无需关注)

#### 7.7.1 表单构建

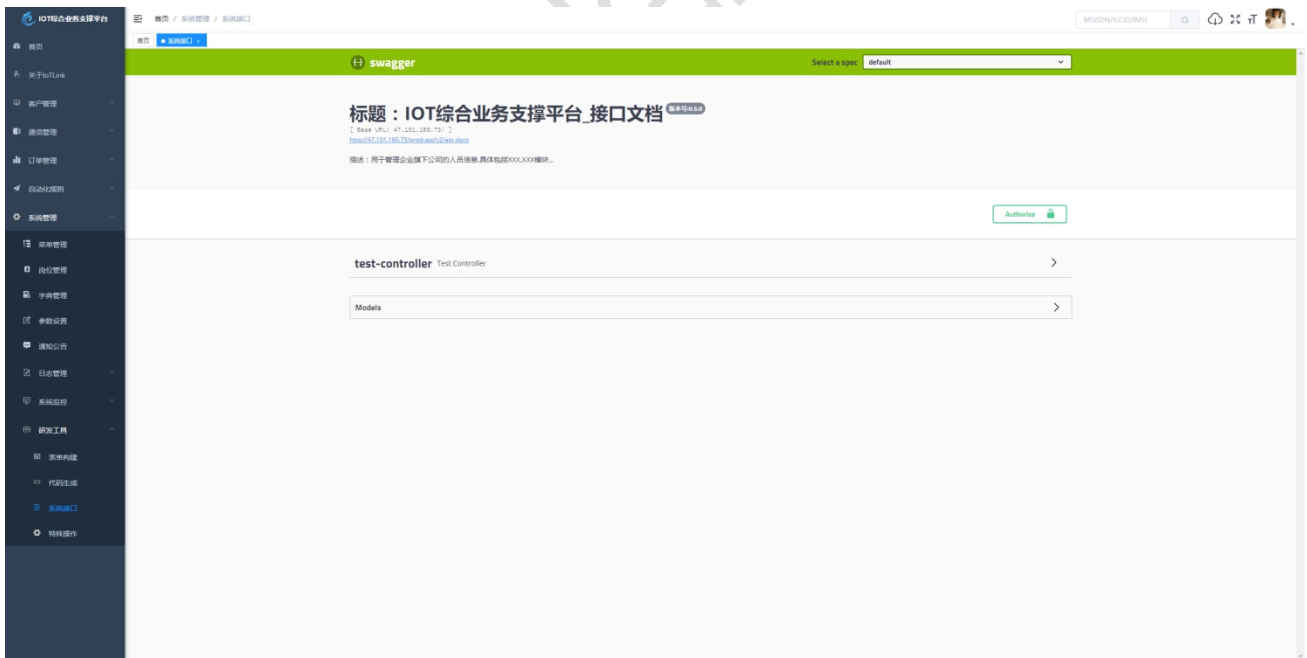


生成 Vue 表单可导出 Vue 文件

### 7.7.2 代码生成

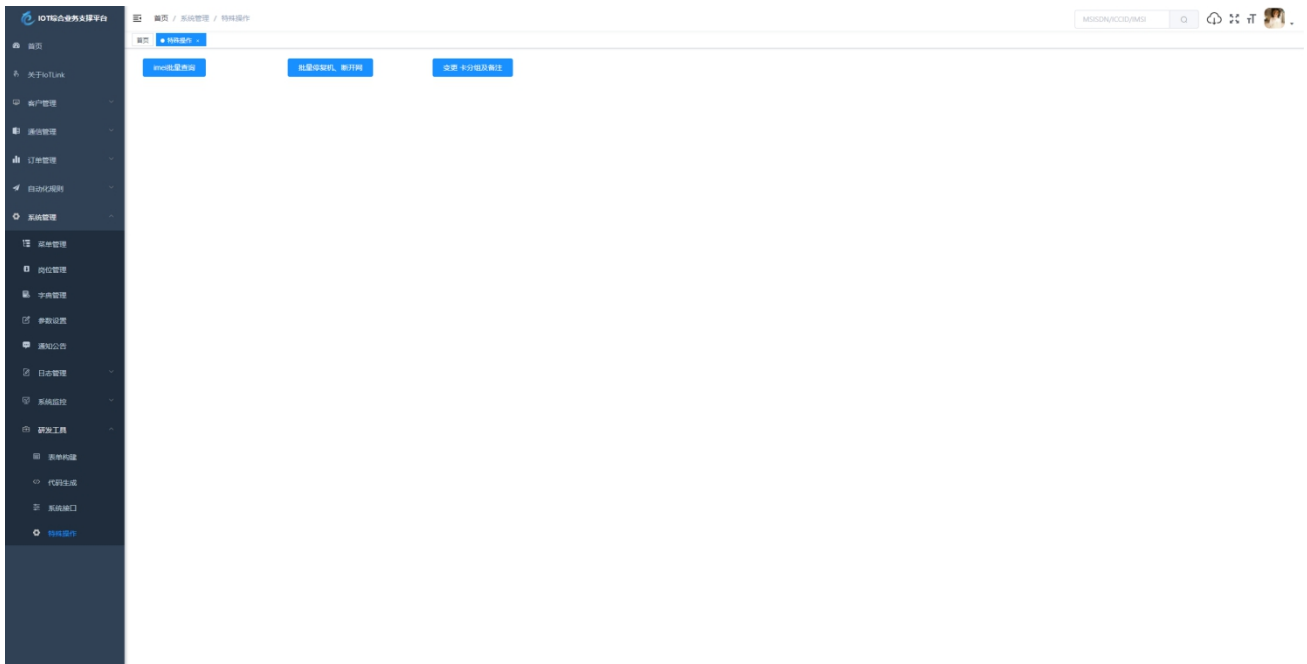


### 7.7.3 系统接口



使用 swagger 配置控制器自动生成 API 文档，默认系统未配置。

### 7.7.4 特殊操作



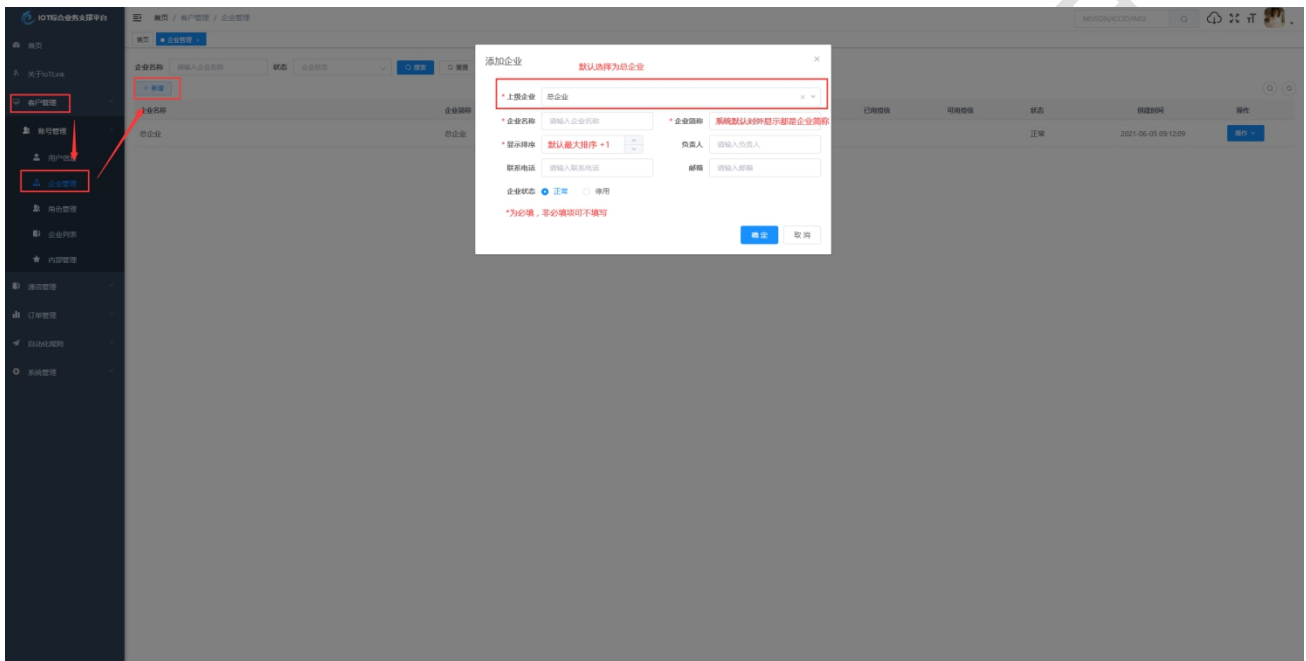
特殊操作界面

## 七、平台操作流程说明(非菜单)

### 8.1 常见问题

#### 8.1.1 新的客户我需要怎样给他创建企业和登录账号？

##### 1. 创建企业



##### 客户管理》企业管理-新增

##### 2. 创建登录账号





客户管理》企业列表-新增 选择角色时 选择 ‘企业客户’ 和 ‘用户’ 两个角色  
PS:

用户名称：登录系统时的账号 不要用中文！一般用拼音！！

用户密码：登录系统时的密码，不建议使用默认密码！！

### 3. 卡号划拨

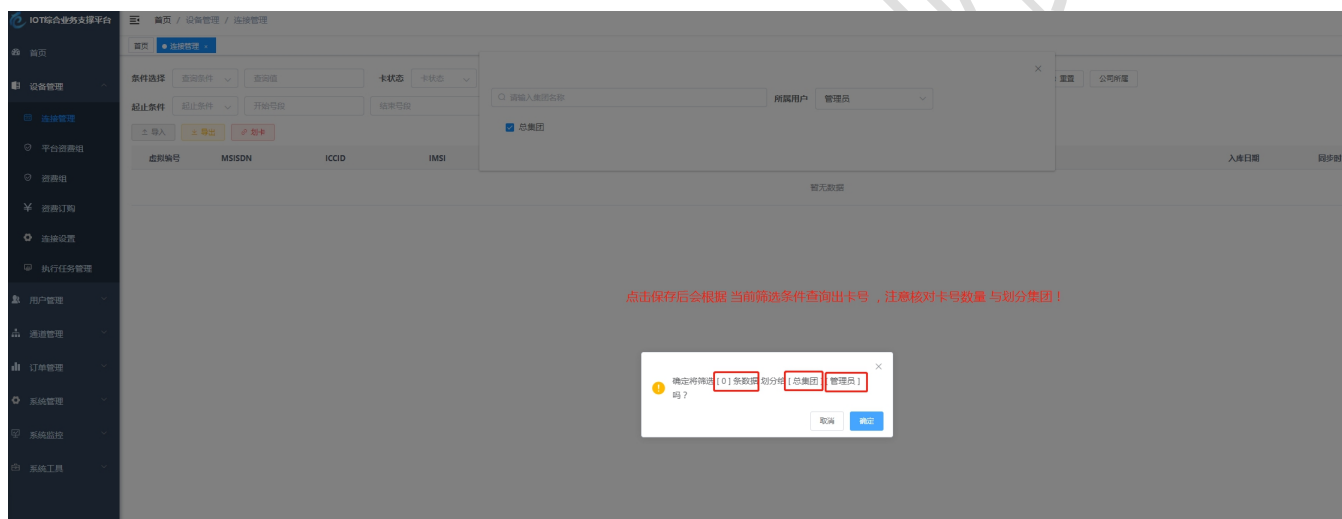
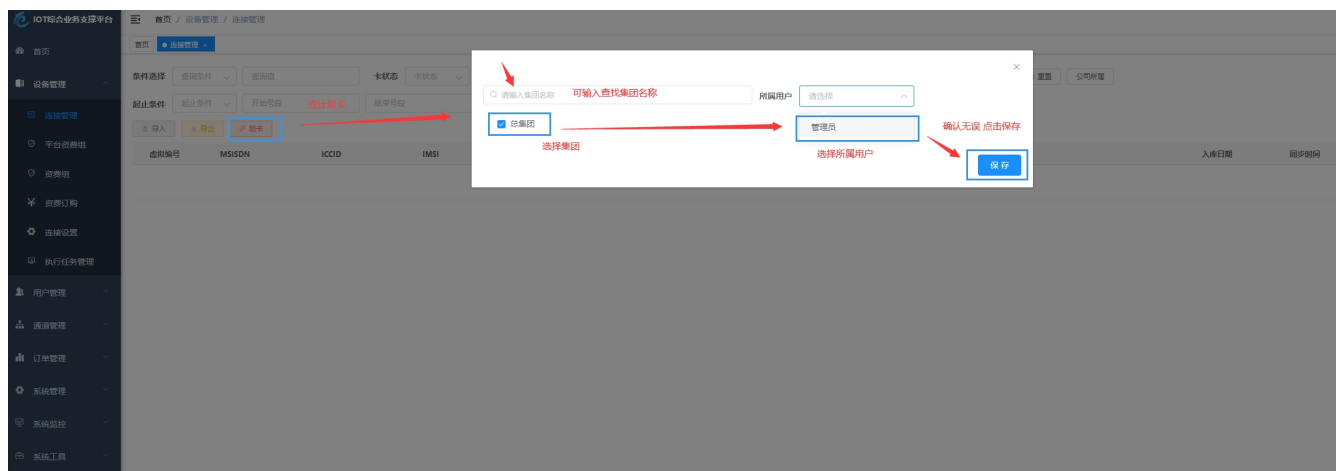


通信管理》物联卡管理-划卡 划卡时会更具筛选的条件进行查找配对号码进行划分，

上图是老版本图示，最新界面 供参考 上图筛选条件区域

检索查询时：

1. 条件选择与 起止条件 是作为一个查询组 需要填写上所需数据才能起到检索的 目的。
2. 联通卡如果是 通过 ICCiD 作为检索条件时 且 ICCID 是 19 位数 （通过卡板上的号码直接查询）需要 选上运营 为 [联通]；如果是 20 位 ICCID、MSISDN、IMSI、虚拟编号 查询不用勾选。

[illegible]

### 8.1.2 新的客户我需要怎样给他划分资费?

用户账号

请输入用户账号

手机号码

请输入手机号码

状态

用户状态

创建时间

自 开始日期 - 结束日期

搜索

重置

+ 新增

修改

删除

导入

导出

<input type="checkbox"/>	用户编号	用户账号	用户昵称	集团	手机号码	状态	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>		<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a>
<input type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>		<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a>
<input type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>		<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a>

客户管理》企业列表-划分资费

划分资费计划

1.选择对应资费组

2.设置客户成本及售价

3.划分资费

注意：已划分资费计划再次划分会覆盖更新数据

编号	名称	别称	成本	售价	流量(MB)	已划分	客户成本	客户售价	操作
						是			去划分

### 8.1.3 新的客户需要划分资费给予客户怎样划分资费？

与上述 8.1.2 操作一直 操作界面在 客户管理》用户信息-划分资费

### 8.1.4 如何批量订购套餐（订购资费计划）？

通信管理》物联卡资费》资费订购

注意：该界面目前批量充值操作不针对代理预存进行扣款，仅做为订单生产。

ICCID批量充值(大于100条/次操作上传文件)

资费选择：① 中国电信 2G每月12月

生效类型：② 当月生效 生效类型 目前分为【当月生效】【次月生效】【周期顺延】【激活生效】四种；

资费详情：③ 资费周期：12 周期单位：月 周期用量MB：2048

操作说明，初次使用请详细阅读！

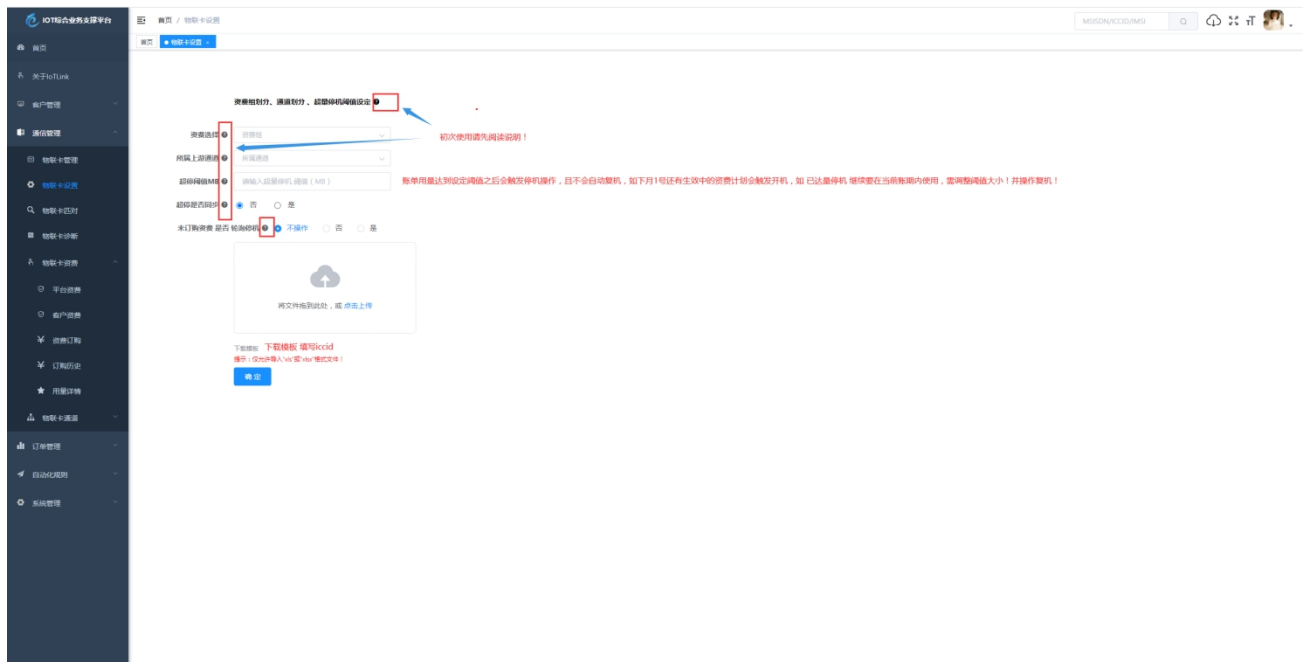
将文件拖到此处，或 点击上传

【当月生效】：订单生产时间开始当月生效 资费计划；  
【次月生效】：订单生产时间往后推一个月次月一号开始推算开始时间；  
【周期顺延】：当前平台记录最后到期时间往后进行推算开始时间；  
【激活生效】：根据上游查询出激活时间后开始推算开始时间；

下载模板 选择好上述 数据后点击下载模板，按模板输入iccid 进行充值，将填写好的模板，点击上方上传按钮上传；  
提示：仅允许导入.xls或.xlsx格式文件！

确定 最后点击确定按钮进行充值

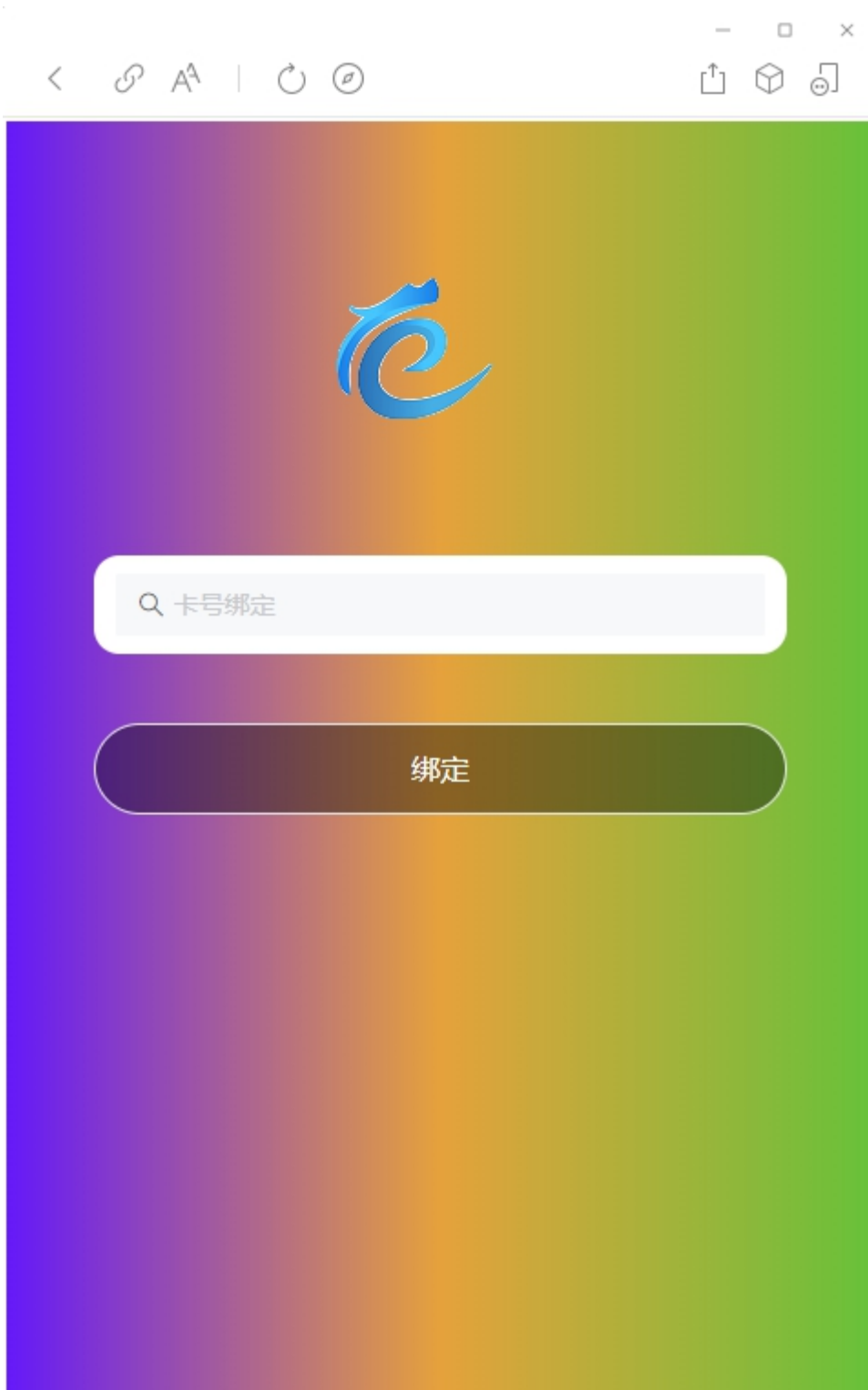
### 8.1.5 如何划分资费组、上游通道和停机阈值设定？



### 通信管理》[物联卡设置](#)

### 8.1.6 微信 web 端用户如何进行充值？

1. 关注 IoTLink 绑定的微信公众号
2. 找到相应配置的菜单
3. 复制卡号进行绑定



4. 进入界面后 点击 《资费订购 进行 资费计划 选购



5. 点击需要订购的资费计划 后 提交订单 进行支付（支付成功后，资费计划到账）

当月续费

资费预购

基础资费

10G月包   1*月   9.9 元	10240MB
10G一年   12*月   90 元	10240MB
20G月   1*月   19.9 元	20480MB
20G一年   12*月   130 元	20480MB
30G月   1*月   29.9 元	30720MB
30G一年   12*年   180 元	30720MB
50G月   1*月   39.9 元	51200MB
50G一年   12*年   260 元	51200MB

合计：¥39.90

提交订单

#### 8.1.7 如何查询已订购的资费？

《通信管理》物联卡资费》订购历史

条件选择

对应串号

89

卡状态

卡状态

排序规则

请输入

时间类型

生效时间

2021-07-31

至

2021-11-15

排序类型

降序

搜索

重置

资费计划类别

请选择类别

生效类别

选择生效类

id	充值套餐	充值流量包	订单号	流量	生效时间	到期时间	创建时间	状态	资费计划类别	使用流量	对应串号	生效类别	更新累计包时间	天包记录已用流量
		100		300	2021-08-31	2022-07-31	2021-11-11	生效中	基础资费			激活生效		32.32

共 1 条

10条/页

<

1

>

前往

1

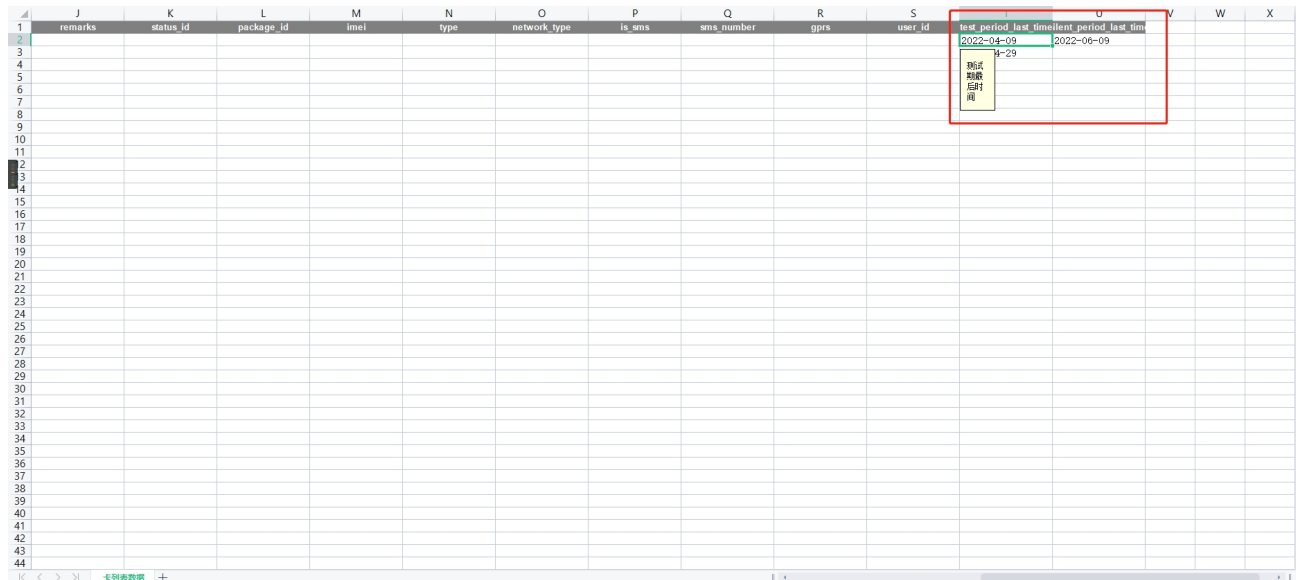
页

默认 查询的是 生效期 近三月内的 资费计划 ，如若查询全部 去掉时间选项即可；



### 8.1.8 卡号导入时为什么需要填写测试期最后到期时间和沉默期最后到期时间？

1. 沉默期最后到期间 和 测试期最后到期时间 填写 格式化为 yyyy-MM-dd 如 2022-03-01。
2. 导入卡号时现在必须填写但未做强制要求



	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
	remarks	status_id	package_id	imei	type	network_type	is_sms	sms_number	gprs	user_id	test_period_last_time	silent_period_last_time			
1											2022-04-09	2022-06-09			
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															

### 8.1.9 轮询算法类型是用来做什么的？

目前分为两种通道算法类型：

1. 高频轮询  
通道下卡号全部进行轮询同步 更具定时任务轮询配置时间触发轮序（无差别轮询）。
2. 智能轮询  
智能轮询优化系统性能，提升轮询效率。

### 8.1.10 通道用户名、密码、key 怎么填？

通道编码	用户名	密码	Key
中国移动	接入信息 1-APPID	接入信息 1-接入密码	1
中国电信	user_id	接口密码	密钥
全球电信	登录账户名,SI 账户	登录密码,SI 密码	企业 ID
中国移动 ECV2	接入信息 2-APPID	接入信息 2-接入密码	接入信息 2-ECID

PS：全球电信 两个账户名是英文符号的逗号 ‘,’ !!!

## 八、关于 IoTLink（非菜单）

### 9.1 怎么样关注 IoTLink 最新开源版本及项目交流

源码地址：[https://gitee.com/sdyunze/iotlink?from=gitee\\_search](https://gitee.com/sdyunze/iotlink?from=gitee_search)

网站介绍：<https://www.5iot.com/kaiyuanjihua.html>

文档网站：<http://doc.5iot.com>

最新开源版在线体验：<http://demo.5iot.com>

账号/密码：5iot/123456

如果你有任何 IoTLink 产品上的想法、意见或建议，或商务上的合作需求，请扫码添加 IoTLink 项目团队进一步沟通：

