# 实名认证

## 实时实名认证

车厂在初次开通或激活套餐以及过期时需要接入实名制认证平台接口对车厂进行鉴权认证。

个人车主在经销商购买车辆，需要将车厂主体转移至车主，此时需要通过个人实名认证接口对车主进行鉴权认证。

个人车主进行车辆二次交易，需要将原车主主体转移至新车主，此时需要通过个人实名认证接口对新车主进行鉴权认证。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **异步接口** | | | |
| **参数** | 序号 | 中文 | 英文 | 备注 |
| **接口参数：** | 1 | 证件类型 | pspt\_type | 默认值为：1；标识为身份证号码 |
|  | 2 | 证件ID | pspt\_id | 15位或18位合法身份证号码 1、身份证号符合校验规则。 2、身份证号+姓名通过公安部验证  当pspt\_type为2时，证件ID为责任人身份证号码 |
|  | 3 | 证件地址 | pspt\_addr | 大于等于8位汉字 |
|  | 4 | 客户名称 | cust\_name | 大于等于2位汉字 |
|  | 5 | 邮寄地址 | post\_addr | 大于等于8位汉字 |
|  | 6 | 联系人 | contact | 大于等于2位汉字 |
|  | 7 | 联系人电话 | contact\_phone | 大于6位数字，且前三位不能为连续数字，例如：123,234等等 |
|  | 8 | 身份证截止日期 | id\_endtime | yyyymmdd身份截止日期 |
|  | 9 | 手机号码 | msisdn | 11位手机号码 |
|  | 11 | 开通APN标识 | apn\_flag | 1：只开通apn1,2：apn1、apn2同开 |
|  |  | 输入图片流 |  |  |
|  |  | 手持身份证图片 |  |  |
|  | 13 | 车辆型号 | flag |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | 0 成功；-1 失败 |
|  | 2 | 错误代码 | errorCode | 另补充 |
|  | 3 | 错误描述 | errorMessage |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

接口类型：此接口为异步认证接口；

TSP输入：由TSP提交认证的数据：证件ID、证件地址、客户名称、客户联系方式、开通APN标识（APN1/APN2）、车辆标识等信息；

MNO输出：业务是否受理成功，错误代码，错误描述。

确认问题：1、集团过户给个人实名制问题需市场部杨红确认

2、江铃开户人证比对是否可简化，待和韩非吾和杨红确认；

建议：1）、先开户，后补登实名信息

2）、车联网开户不做人证比对，提供单独车联网开户界面。

3）、可否通过用户已有的移动号码判断是否已经实名制？

## 实名制认证结果通知

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **单向通知接口** | | | |
| **参数** | | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **返回参数：** | |  | | | |
|  | | 1 | 车载手机号码 | MSISDN |  |
|  | | 2 | 认证结果 | Status | 0 成功；-1 失败 |
|  | | 3 |  |  |  |
|  | | 4 |  |  |  |

接口类型：此接口为单向通知接口；

MNO通知：由MNO的SIM卡状态更新后（如实名认证），通知TSP认证结果，包含两种状态成功或失败，错误代码，错误描述。

## 认证结果查询

车主用户提交了车辆的实名认证请求后，车厂可以通过查询接口查询车辆的实名认证结果（认证状态）。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

查询接口：待定

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **同步接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** | 1 | 车载手机号 | MSISDN | queryParam |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | 0 成功；-1 失败 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

接口类型：此接口为异步认证接口；

TSP输入：由TSP提交所需查询的车联网号码进行实名制任职；

MNO输出：反馈认证结果，包含两种状态成功或失败，错误代码，错误描述。

# 流量查询与预警

## 单卡流量阈值设定

**2.1.1 接口描述**

在用户购买T服务套餐后为防止用户超量使用需要对该用户设置警告阈值和终止阈值时需要使用此接口。接口需支持单卡和批量卡设置。

* 数据来源：TSP平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**3.1.2 接口字段定义**

ICCID，预警阈值，终止阈值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **同步接口** | | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** | 0 | 车联网号码数 | |  | Int |
|  | 1 | 车载手机号 | | MSISDN | queryParam |
|  | 2 | APN1告警阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  | 3 | APN2告警阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  | 4 | APN1终止阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  | 5 | APN2终止阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  | 6 |  | |  |  |
| **返回参数：** |  | | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | | 0 成功；-1 失败 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交预警阀值设置的数据：号码数量、车联网号码、APN1和APN2的告警阀值和终止阀值等信息；

MNO输出：业务是否办理成功，错误代码，错误描述。

## 单卡实时流量阈值预警

**2.2.1 接口描述**

在单用户使用流量达到警告或终止阈值时MNO平台向TSP平台发送通知时需要使用此接口。接口需支持单卡和批量预警。在单用户使用流量达到终止阈值时,需要停用此卡；当用户充值，阈值增加时，需要开通此卡；

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：TSP平台
* 服务调用方：MNO平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**2.2.2 接口字段定义**

ICCID，已使用流量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **单向通知接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载手机号 | MSISDN | queryParam |
|  | 2 | 预警类型 |  | 1. apn1告警； 2. apn2告警； 3. apn1关停告警； 4. apn2关停告警； |

接口类型：此接口为单向通知接口；

MNO通知：单用户使用流量达到警告或终止阈值时，向TSP告警，包含车联网号码、预警类型（含APN1和APN2的阀值告警和终止阀值告警四种状态）。

## 单卡流量使用查询

**2.3.1 接口描述**

在用户购买T服务套餐后可通过APP或车主网站查询剩余可用流量或者运营方为了优化套餐统计用户流量使用情况时需要使用此接口。接口需支持单卡和批量卡查询。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**2.3.2** **接口字段定义**

ICCID,已使用流量，已使用语音时长

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载手机号 | MSISDN | queryParam |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | APN1已使用流量 |  | Mb |
|  | 2 | APN2已使用流量 |  | Mb |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交需要查询的车联网号码；

MNO输出：SIM卡当前APN1和APN2的已使用流量情况。

备注：并发量超过一定量可能无响应

## 单卡数据服务开通状态

**2.4.1 接口描述**

在判断T服务故障时查询SIM卡是否开通数据服务时需要使用此接口。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**2.4.2 接口字段定义**

ICCID，是否已开通

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载手机号 | MSISDN | queryParam |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | APN1开通状态 |  | 1-开，2-关 |
|  | 2 | APN2开通状态 |  | 1-开，2-关 |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交需要查询的车联网号码；

MNO输出：SIM卡当前APN1和APN2的开通状态。

## 流量池流量阈值设置

**2.5.1 接口描述**

为管理某个流量池流量使用情况需要对该流量池的流量预警阈值进行设置时需要使用此接口。

* 数据来源：TSP平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**2.5.2** **接口字段定义**

流量池标识，流量池阈值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **同步接口** | | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** | 0 |  | |  |  |
|  | 1 | 流量池ID | | Serv\_id |  |
|  | 2 | APN1告警阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  | 3 | APN2告警阀值 | |  | 数值（单位：Mb） |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| **返回参数：** |  | | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | | 0 成功；-1 失败 |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交预警阀值设置的数据：流量池ID、APN1和APN2的告警阀值等信息；

MNO输出：业务是否办理成功，错误代码，错误描述。

## 流量池流量阈值预警

**2.6.1 接口描述**

为管理某个流量池流量使用情况，当被监控的流量池流量使用达到设定阈值后MNO平台需要对TSP平台发送警告消息时需要使用此接口。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：TSP平台
* 服务调用方：MNO平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**2.6.2 接口字段定义**

流量池标识，流量池已使用流量，流量池剩余流量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **单向通知接口** | | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  | |  |  |
|  | 1 | 流量池ID | | Serv\_id | queryParam |
|  | 2 | 预警类型 | |  | 1. apn1告警； 2. apn2告警； |
| **返回参数：** |  | | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | | 0 成功；-1 失败 |

接口类型：此接口为单向通知接口；

MNO通知：流量池使用流量达到警告或终止阈值时，向TSP告警，包含流量池ID、预警类型（含APN1和APN2的告警两种状态）。

备注：APN2计费方案待江铃确认后讨论

## 流量池使用情况查询

**2.7.1 接口描述**

运营管理人员需要查看流量池使用的流量情况（总量，APN1和APN2分开提供）。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：固定频次（每月/每周/每天？，视业务情况）
* 数据量：按需

**2.7.2 接口字段定义**

ICCID, 应用名称，使用流量，统计时间段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 流量池ID | Serv\_ID | queryParam |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | APN1已使用流量 |  | Mb |
|  | 2 | APN2已使用流量 |  | Mb |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交需要查询的流量池SERV\_ID；

MNO输出：APN1流量池使用量

## 单卡各应用流量使用情况查询

**2.8.1 接口描述**

运营管理人员需要查看单卡使用各应用的流量情况。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：固定频次（每月/每周/每天？，视业务情况）
* 数据量：按需

**2.8.2 接口字段定义**

ICCID, 应用名称，使用流量，统计时间段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载手机号 | MSISDN | queryParam |
|  |  |  |  |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 考拉FM使用量 |  | Mb |
|  | 2 | 虾米音乐使用量 |  | Mb |
|  | 3 | 天气信息使用量 |  | Mb |
|  | 4 | 听头条使用量 |  | Mb |
|  | 5 | 非常准使用量 |  | Mb |
|  | 6 | 车轮违章使用量 |  | Mb |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交需要查询的车联网号码；

MNO输出：此SIM卡当前所有应用的流量，以及使用量。

## 各应用流量使用情况查询

**2.9.1 接口描述**

运营管理人员需要查看使用各应用的流量情况。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：固定频次（每月/每周/每天？，视业务情况）
* 数据量：按需

**2.9.2 接口字段定义**

应用名称，使用流量，统计时间段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 应用ID | APP\_ID |  |
|  |  |  |  |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | APP流量使用量 |  | Mb |
|  |  |  |  |  |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：应用ID（1至6）；

MNO输出：此APP流量使用量（Mb）。

## 流量池订购通知

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **单向通知接口** | | | |
| **参数** | | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **返回参数：** | |  | | | |
|  | | 1 | 集团ID | GROUP\_­ID |  |
|  | | 2 | 集团名称 | GROUP\_­NAME |  |
|  | | 3 | 订购ID | SERV\_ID |  |
|  | | 4 | 订购名称 | SERV\_ NAME |  |
|  | |  |  |  |  |

接口类型：此接口为单向通知接口；

MNO通知：发生在订购之后，通知TSP订购结果，集团、订购等相关信息。

# 卡状态转换与查询及换卡

## 卡状态转换

**3.1.1 接口描述**

在车辆整个生命周期中会发生对SIM卡状态变化的需求，基本需求对应SIM卡状态如下：

1. 车辆开通T服务时：测试>正式
2. 生产阶段T-Box报废：测试>预注销
3. 售后车辆报废：正式>预注销
4. 售后车辆退换：正式>停用
5. 退换车辆再销售：停用>正式

因为为了服务以上业务需要对SIM卡状态进行转换时需要使用此接口。

* 数据来源：TSP平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**3.1.2**  **接口字段定义**

ICCID 变更后状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载的SIM卡号 | ICCID | queryParam |
|  | 2 | 变更状态 |  |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 业务是否成功 | Status | 0 成功；-1 失败 |
|  | 2 | 错误代码 | errorCode | 另补充 |
|  | 3 | 错误描述 | errorMessage |  |

接口类型：此接口为实时同步接口；

TSP输入：由TSP提交需要变更的SIM卡号，需要变更的目标状态等信息；

MNO输出：业务是否办理成功，错误代码，错误描述。

## 卡状态查询

**3.2.1 接口描述**

在诊断T服务故障时需要查询SIM卡当前状态时需要使用此接口。

* 数据来源：MNO平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时
* 数据量：按需

**3.2.2 接口字段定义**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载的SIM卡号 | ICCID | queryParam |
|  |  |  |  |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 生命周期状态 | Status | 0测试；1- 注销，2-停用，3-正式 |
|  | 2 | 通信状态 | Status | 离线、在线 |
|  | 3 | 开关机状态 | Status | 开机、关机 |

## 换卡

**3.3.1 接口描述**

当T\_BOX损坏需要更换SIM卡时需要使用此接口。

* 数据来源：TSP平台
* 服务提供方：MNO平台
* 服务调用方：TSP平台
* 接口方式：Web service
* 调用频次：实时

**3.3.2 接口字段定义**

ICCID, 卡状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **实时接口** | | | |
| **参数** | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **接口参数：** |  |  |  |  |
|  | 1 | 车载的手机号 | MSISDN | queryParam |
|  |  | 新的SIM卡ICCID | ICCID |  |
| **返回参数：** |  | | | |
|  | 1 | 换卡操作结果 | Status | 0失败；1- 成功 |
|  | 2 | 失败原因 | Remark | 换卡失败原因 |
|  |  |  |  |  |

接口类型：此接口为异步步接口；

TSP输入：由TSP提交需要换卡的车联网号码以及新的SIM卡ICCID号码；

MNO输出：换卡操作结果（成功/失败），如果换卡失败，还需输出原因。

# 文件接口定义

## 卡信息发送

### 4.1.1 功能

MNO平台上传从网元下来的语音详单文件到TSP接口服务器指定目录

### 4.1.2 后台接口

定期上传从网元下来的语音详单文件到TSP接口服务器指定目录

文件名：JL\_SIM\_YYYYMMDDHHMMSS.csv（例如：JL\_SIM\_20170523170500.csv）

MNO通知：由MNO平台定时将开户成功数据生成文件推送至TSP平台的FTP，数据文件包含如下字段：MSISDN、ICCID号、开户时间等信息。

参数定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **单向通知接口** | | | |
| **参数** | | **序号** | **中文** | **英文** | **备注** |
| **返回参数：** | |  | | | |
|  | | 1 | 车载的SIM卡号 | ICCID |  |
|  | | 3 | 车载的MSISDN | MSISDN |  |
|  | | 4 | 数据提供时间 | 开户时间 |  |

## 语音详单文件同步TSP平台

### 4.2.1 功能

MNO平台上传从网元下来的语音详单文件到TSP接口服务器指定目录

### 4.2.2 后台接口

定期上传从网元下来的语音详单文件到TSP接口服务器指定目录

文件名：JL\_Voice\_YYYYMMDDHHMMSS.csv（例如：JL\_Voice\_20170523170500.csv）

参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Description |
| IMSI | varchar(15) | N | 计费用户标识 |
| USER\_NUMBER | varchar(64) | Y | 计费用户号码 |
| OPP\_NUMBER | varchar(64) | N | 对端号码 |
| A\_NUMBER | varchar(24) | N | 呼转的A号码 |
| TRANSLATED\_NUMBER | varchar(30) | N | 拨通号码 |
| START\_TIME | numeric(14) | N | 通话起始时间 |
| DURATION | numeric(8) | N | 通话时长 |
| CALL\_TYPE | numeric(2) | N | 呼叫类型 0:主叫 1：被叫 |
| MNS\_TYPE | numeric(4) | N | 接入网络类型 0：2G 1: 3G 2: 4G |
| STOP\_CAUSE | numeric(4) | N | 终止原因：0：正常 |
| STD\_UNIT | numeric(14) | N | 本地标准计费单元量 |
| TOLL\_STD\_UNIT | numeric(14) | N | 长途标准计费单元量 |
| ROAM\_TYPE | numeric(2) | N | 漫游类型： |

## 流量详单文件同步TSP平台

### 4.3.1 功能

MNO平台上传从网元下来的流量详单文件到TSP接口服务器指定目录

### 4.3.2 后台接口

定期上传从网元下来的流量详单文件到TSP接口服务器指定目录

文件名：JL\_Data\_YYYYMMDDHHMMSS.csv（例如：JL\_Data\_20170523170500.csv）

参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Description |
| IMSI | varchar(15) | N | 计费用户标识 |
| USER\_NUMBER | varchar(64) | Y | 计费用户号码 |
| START\_TIME | numeric(14) | N | 通话起始时间 |
| DURATION | numeric(8) | N | 通话时长 |
| MNS\_TYPE | numeric(4) | N | 接入网络类型: 0：2G 1: 3G 2: 4G |
| IMEI | varchar(16) | N | 电子序列号 |
| SEQUENCE\_ID | varchar(32) | N | 话单序列号: 0: 普通单条话单  1：一组分话单的首条话单  2: 一组分话单中间N条话单  3: 一组分话单尾条话单 |
| STOP\_CAUSE | numeric(4) | N | 终止原因：0：正常 |
| SERVICE\_CODE | varchar(32) | N | 业务代码：标示用户当前使用业务 |
| UP\_VOLUME | numeric(10) | N | 上行流量 |
| DOWN\_VOLUME | numeric(10) | N | 下行流量 |

## 短信详单文件同步TSP平台

### 4.4.1 功能

MNO平台上传从网元下来的短信详单文件到TSP接口服务器指定目录

### 4.4.2 后台接口

定期上传从网元下来的短信详单文件到TSP接口服务器指定目录

文件名：JL\_SMS\_YYYYMMDDHHMMSS.csv（例如：JL\_SMS\_20170523170500.csv）

参数定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Required | Description |
| IMSI | varchar(15) | N | 计费用户标识 |
| IMEI | varchar(16) | N | 设备序列号 |
| USER\_NUMBER | varchar(64) | Y | 计费用户号码 |
| OPP\_NUMBER | varchar(24) | N | 原始对端号码 |
| OPP\_TYPE | numeric(3) | N | 对端类型: 0:未知(对端号为空时) 12:中国移动GSM 13:中国联通GSM 14:中国电信移动 |
| START\_TIME | numeric(14) | N | 起始时间 |
| STOP\_TIME | numeric(14) | N | 结束时间 |
| FINAL\_STATE | numeric(2) | N | 结束状态 |
| RECORD\_TYPE | numeric(2) | N | 指定计费方式: 0: 计费方为发送方 1：计费方为接收方 |

附录：江铃控股提供如下CP/SP服务：

考拉FM

虾米音乐

天气信息

听头条

非常准

车轮违章