# 中国电信上海车联网基地通信协议规范

**V1.5**

**2016年12月**

## 目 录

[中国电信上海车联网基地通信协议规范 1](#_Toc498357331)

[目 录 2](#_Toc498357332)

[一、 规定 4](#_Toc498357333)

[1) 数据类型 4](#_Toc498357334)

[2) 编码说明 4](#_Toc498357335)

[3) 注释说明 4](#_Toc498357336)

[二、 webservice+json协议框架 4](#_Toc498357337)

[1) 协议概述 4](#_Toc498357338)

[2) 协议结构 4](#_Toc498357339)

[3) Soap Body请求、应答协议 5](#_Toc498357340)

[1、SOAP请求 5](#_Toc498357341)

[2、SOAP应答 6](#_Toc498357342)

[4) HTTP请求、应答协议 8](#_Toc498357343)

[1、HTTP请求 8](#_Toc498357344)

[2、HTTP应答 8](#_Toc498357345)

[2、 域详细说明 9](#_Toc498357346)

[1) 协议版本 9](#_Toc498357347)

[2) 请求标识（msgId） 10](#_Toc498357348)

[1、测试标志(TEST-FLAG) 10](#_Toc498357349)

[2、响应返回码(Result-Code) 10](#_Toc498357350)

[3、请求时间 10](#_Toc498357351)

[4、响应时间（RespTime） 10](#_Toc498357352)

[5、请求来源（consumer） 10](#_Toc498357353)

[6、加密处理 10](#_Toc498357354)

[3) 响应返回码说明 10](#_Toc498357355)

[三、 接口列表 11](#_Toc498357356)

[ALL.1. 卡预设值转换 11](#_Toc498357357)

[ALL.2. 卡预设值到期提醒（定时推送格式说明） 11](#_Toc498357358)

[ALL.3. 卡消费信息定时推送（地址设定） 12](#_Toc498357359)

[ALL.4. 卡消费信息定时推送（定时推送格式说明） 13](#_Toc498357360)

[ALL.5. 注销卡（修改） 13](#_Toc498357361)

[ALL.7. 报竣推送接口 14](#_Toc498357362)

[ALL.8. 告警推送接口 14](#_Toc498357363)

[SH.1 套餐转换 15](#_Toc498357364)

[SH.2 套餐转换完工通知（实时推送） 15](#_Toc498357365)

[SH.3 实时清单查询 16](#_Toc498357366)

[SH.4 历史清单查询 17](#_Toc498357367)

[SH.5 客户账单明细查询 18](#_Toc498357368)

[SH.6 客户账单查询 19](#_Toc498357369)

[SH.7 套餐使用量查询 20](#_Toc498357370)

[SH.8 补换卡 21](#_Toc498357371)

[SH.9 补换卡完工通知（实时推送） 21](#_Toc498357372)

[SH.10 设备停机 22](#_Toc498357373)

[SH.11 设备复机 23](#_Toc498357374)

[SH.12 卡状态查询（新增） 23](#_Toc498357375)

[M2M.1 物联网流量查询 24](#_Toc498357376)

[M2M.2 物联网余额查询 25](#_Toc498357377)

[M2M.3 物联网套餐查询 25](#_Toc498357378)

[M2M.4 物联网停复机功能 26](#_Toc498357379)

[M2M.5 物联网卡状态查询功能 26](#_Toc498357380)

[M2M.6 物联网定位功能 27](#_Toc498357381)

[M2M.7 物联网接入号码查询功能 28](#_Toc498357382)

[M2M.8 物联网活卡激活功能 28](#_Toc498357383)

[M2M.9 物联网短信详单查询 29](#_Toc498357384)

[M2M.10 物联网流量池成员列表 29](#_Toc498357385)

[M2M.11 物联网流量池单个成员查询 30](#_Toc498357386)

[M2M.12 物联网流量池成员新增 31](#_Toc498357387)

[M2M.13 物联网流量池成员删除 32](#_Toc498357388)

[M2M.14 物联网流量池成员额度调整 32](#_Toc498357389)

[M2M.15 物联网流量池总使用量查询 33](#_Toc498357390)

[M2M.16 物联网流量池单个成员使用量查询 33](#_Toc498357391)

[M2M.17 物联网流量池充值接口 34](#_Toc498357392)

[M2M.18 【不推荐】物联网流量预警比例设置 34](#_Toc498357393)

[M2M.19 物联网套餐订购接口 35](#_Toc498357394)

[M2M.20 物联网套餐退订接口 39](#_Toc498357395)

[M2M.21 物联网设置卡达量断网阀值 42](#_Toc498357396)

[M2M.22 物联网达量断网后恢复上网功能 44](#_Toc498357397)

[M2M.23 物联网语音详单查询接口 44](#_Toc498357398)

[M2M.24 物联网增值详单查询 47](#_Toc498357399)

[M2M.25 物联网产品资料查询接口 49](#_Toc498357400)

[M2M.26 物联网单独断网（添加和取消） 51](#_Toc498357401)

[M2M.27 物联网前向流量池互转接口 51](#_Toc498357402)

[M2M.28 物联网后向流量池信息推送接口 52](#_Toc498357403)

[M2M.29 物联网后向流量池单卡信息推送接口 53](#_Toc498357404)

[M2M.30 物联网后向流量池单卡阀值修改接口 53](#_Toc498357405)

[M2M.31 物联网后向流量池推送管理接口 54](#_Toc498357406)

## 规定

### 数据类型

本文中标记**[ S]**显示String型。

### 编码说明

TSP平台间请求、应答协议编码方式采用UTF-8。

### 注释说明

本文采用如下注释关键词：

**[注意]——**提醒读者关注此处。

## webservice+json协议框架

### 协议概述

本通讯协议的接口方式为webservice，承载协议为SOAP1.1，业务数据格式为json。

### 协议结构

协议上行数据的结构如下图1所示：



图 1 协议上行数据结构图

说明：上行协议主要分为soap：header和Soap:Body，Soap:Body分为APP Header和APP Body。

协议的下行数据结构如图2所示：



图2协议下行数据结构图

说明：下行协议主要分为soap：header和Soap:Body，Soap:Body分为APP Header和APP Body。

### Soap Body请求、应答协议

#### 1、SOAP请求

请求地址：<http://101.95.48.192:8080/tsp-api/services/TspService?wsdl>

Soap Body中，请求Request：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| APP head | | | | |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 | xx．xx 一共五位 |
| 测试标志 | test\_flag | string | 1 | 0-生产数据，1-测试数据 |
| 服务名称 | service\_name | string | 50 |  |
| 服务参数 | service\_parameter | String | 200 |  |
| 请求标识 | msgId | string | 32 | ID—uuid |
| 请求时间 | reqTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 请求用户名 | consumer | String | 20 | 用户名 |
| 请求用户密码 | password | String | 36 | 密码 |

示例：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<SOAP-ENV:Body>

<tspService xmlns="http://service.tsp.cxf\_service.webservice.tsp.ideal.sh.cn/">

<Request xmlns="http://webservice.ideal.com">

{

"msgId": "1234567",

"version\_id":"1.0",

"consumer": "taolei",

"password": "taolei",

"test\_flag": "0",

"reqTime": "2015-01-24 15:00:21.359",

"service\_name": "M2MFlowAlarmSet",

"service\_parameter":

{"callNbr":"14912085669","attr\_value":"80"}

}

</Request>

</tspService>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

#### 2、SOAP应答

SOAP Body中，应答Result：

**备注：响应返回时必须带回请求时的所有参数信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| APP head | | | | |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 | xx．xx 一共五位 |
| 测试标志 | test\_flag | string | 1 | 0-生产数据，1-测试数据 |
| 服务名称 | service\_name | string | 50 |  |
| 服务参数 | service\_parameter | String | N |  |
| 请求标识 | msgId | string | 32 | ID—uuid |
| 请求时间 | reqTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 请求用户名 | consumer | String | 20 | 用户名 |
| 请求用户密码 | password | String | 36 | 密码 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 |  |
| 响应时间 | respTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 返回码 | result\_code | string | 20 | 返回码：0 表示成功，其他返回值表示失败 |
| 返回消息 | result\_msg | String | 100 | 返回描述消息 |

如果返回信息中需要存储结果集的，SOAPBody中，应答Result：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 返回结果集 | res\_recordset | String[] |  |  |

示例：

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<ns2:tspServiceResponse xmlns:ns2="http://service.tsp.cxf\_service.webservice.tsp.ideal.sh.cn/">

<Result>

{

"consumer": "tsp",

"password": "tsp",

"msgId": "1234567",

"reqTime": "2015-01-24 15:00:21.359",

"respTime": "2015-05-12 16:36:50.091",

"result\_code": "0",

"result\_msg": "成功",

"service\_name": "",

"service\_parameter": {

"callNum": "18912312312",

"date": "201503"

},

"test\_flag": "0",

"version\_id": "1.0",

"res\_recordset": [

{

"data": "未找到配置中的AVP值-"

}

]

}

</Result>

</ns2:tspServiceResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### HTTP请求、应答协议

#### 1、HTTP请求

请求地址：<http://101.95.48.192:8080/tsp-api/TspService>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| APP head | | | | |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 | xx．xx 一共五位 |
| 测试标志 | test\_flag | string | 1 | 0-生产数据，1-测试数据 |
| 服务名称 | service\_name | string | 50 |  |
| 服务参数 | service\_parameter | String | 200 |  |
| 请求标识 | msgId | string | 32 | ID—uuid |
| 请求时间 | reqTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 请求用户名 | consumer | String | 20 | 用户名 |
| 请求用户密码 | password | String | 36 | 密码 |

示例：

{

"msgId": "1234567",

"version\_id":"1.0",

"consumer": "tsp",

"password": "tsp",

"test\_flag": "0",

"reqTime": "2015-01-24 15:00:21.359",

"service\_name": "queryPackage",

"service\_parameter":{

"callNum":"18912312312","date":"201503"

}

}

#### 2、HTTP应答

**备注：响应返回时必须带回请求时的所有参数信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| APP head | | | | |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 | xx．xx 一共五位 |
| 测试标志 | test\_flag | string | 1 | 0-生产数据，1-测试数据 |
| 服务名称 | service\_name | string | 50 |  |
| 服务参数 | service\_parameter | String | N |  |
| 请求标识 | msgId | string | 32 | ID—uuid |
| 请求时间 | reqTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 请求用户名 | consumer | String | 20 | 用户名 |
| 请求用户密码 | password | String | 36 | 密码 |
| 协议版本 | version\_id | string | 5 |  |
| 响应时间 | respTime | string | 14 | yyyymmddhhmmss |
| 返回码 | result\_code | string | 20 | 返回码：0 表示成功，其他返回值表示失败 |
| 返回消息 | result\_msg | String | 100 | 返回描述消息 |

如果返回信息中需要存储结果集的，应答Result：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 英文字段 | 类型 | 长度 | 描述 |
| 返回结果集 | res\_recordset | String[] |  |  |

示例：

{ "consumer": "tsp",

"password": "tsp",

"msgId": "1234567",

"reqTime": "2015-01-24 15:00:21.359",

"respTime": "2015-05-12 16:36:50.091",

"result\_code": "0",

"result\_msg": "成功",

"service\_name": "",

"service\_parameter": {

"callNum": "18912312312",

"date": "201503"

},

"test\_flag": "0",

"version\_id": "1.0",

"res\_recordset": [

{

"data": "未找到配置中的AVP值-"

}

]}

## 域详细说明

### 协议版本

协议的版本号。发起方请求时，必须标明使用的版本号，主要用于版本升级。

版本号的组成：xxxx 版本号(主版本号.次版本号)

其中主版本号，次版本号。例如：1.0。

### 请求标识（msgId）

该字段用于为请求发起方生成本次业务服务的请求ID，每次请求产生唯一ID。

示例：1eb96929bc5e43ae806c077081ccb51b

#### 1、测试标志(TEST-FLAG)

该字段用于终端是否为测试请求TSP处理业务，0为非测试，1为测试。默认为非测试请求。

#### 2、响应返回码(Result-Code)

Result-Code该字段用于存储TSP处理每次业务请求后返回的应答码信息，详细请参

#### 3、请求时间

请求实际用于记录发起服务请求的时间，该时间与服务器时间保持一致，时间格式（yyyymmddhhmmss）

#### 4、响应时间（RespTime）

RespTime该字段用于记录服务响应的时间，该时间与服务器时间保持一致，时间格式（yyyymmddhhmmss）

#### 5、请求来源（consumer）

Consumer字段为服务请求方代码，统一维护管理

#### 6、加密处理

在报文传输的过程中，需要对Request的内容使用AES方式加密

### 响应返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **描述** |
| 0 | 成功 |
| 1 | 系统异常 |
| 1001 | 服务不存在 |
| 1002 | 请求参数缺失 |
| 1003 | 用户名错误 |
| 1004 | 密码错误 |
| 1005 | 服务版本错误 |
| 1006 | 请求流水重复 |
|  |  |

## 接口列表

### 卡预设值转换

**service\_name：ChangePresetValue**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | mdn | String |  | 设备号 |
| 预设控制值 | presetValue | String |  | 预设值（单位MB） |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_spcCode | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_spcMessage | String |  | 错误消息（可能空） |
| 受理时间 | Accept\_spcTime | String |  | MM/DD/YYYY HH:MM:SS |

**[注意]**卡流量预设值支撑批量转换，格式为

{

"service\_name":"ChangePresetValue",

"service\_parameter": [{

"mdn": "xxx",

"presetValue": "xxx"

},{

"mdn": "yyy",

"presetValue": "yyy"

}]

}

### 卡预设值到期提醒（定时推送格式说明）

**service\_name：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入（推送）参数 | | | | |
| 设备号 | mdn | String |  | 设备号 |
| 预设控制值 | presetValue | String |  | 预设值 |
| 已消费流量 | consumptionFlow | String |  | 已消费流量（当月） |
| 语音通话时长 | voiceCalls | String |  | 语音通话时长（秒） |
| 输出（返回）参数 | | | | |
| 返回错误码 | StatusCode | String |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | StatusMessage | String |  | 错误消息（可为空） |

需要通过卡预设值到期提醒（地址设定）先设定地址等信息

**[注意]**推送格式：

{

"service\_parameter": [{

"mdn": "xxx",

"presetValue": "xxx",

"consumptionFlow": "xxx",

"voiceCalls": "xxx"

},{

"mdn": "yyy",

"presetValue": "yyy",

"consumptionFlow": "xxx",

"voiceCalls": "xxx"

}]

}

### 卡消费信息定时推送（地址设定）

**service\_name：CardValuePustPathSet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入（推送）参数 | | | | |
| 地址 | urlPath | String | 200以内 | 推送地址 |
| 类型 | type | String |  | 1:推送；2不推送 |
| 输出（返回）参数 | | | | |
| 返回错误码 | code | String |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | message | String |  | 错误消息（可为空） |

[**注意**]请求格式：

{

"service\_name":"CardValuePustPathSet",

"service\_parameter":{

"urlPath": "xxx",

"type": "xxx",

}

}

### 卡消费信息定时推送（定时推送格式说明）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入（推送）参数 | | | | |
| 设备号 | mdn | String |  | 设备号 |
| 预设控制值 | presetValue | String |  | 预设值 |
| 已消费流量 | consumptionFlow | String |  | 已消费流量（当月）MB |
| 语音通话时长 | voiceCalls | String |  | 语音通话时长（秒） |
| 输出（返回）参数 | | | | |
| 返回错误码 | StatusCode | String |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | StatusMessage | String |  | 错误消息（可为空） |

需要通过卡消费信息定时推送（地址设定）先设定地址等信息

**[注意]**推送格式：

{

"service\_parameter": [

{

"mdn ": "xxx",

" presetValue ": "xxx",

" consumptionFlow ": "xxx",

" voiceCalls ": "xxx"

},{

" mdn ": "yyy",

" presetValue ": "yyy",

" consumptionFlow ": "xxx",

" voiceCalls ": "xxx"

}

]

}

### 注销卡（修改）

1. **service\_name：**RemovePackage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | Service\_Id | String | 1 | 设备号mdn |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_Code | String | 1 | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_Message | String | 1 | 错误消息（可能空） |

[**注意**]请求格式：

{

"service\_name":"RemovePackage",

"service\_parameter":{

" Service\_Id ": "xxx",

}

}

### 报竣推送接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 推送参数 | | | | | | | | |
| 流水号 | SOSRequestID | String | |  | | 业务请求流水号 | |
| 状态信息 | CTOrderNumber | String | |  | | 业务处理订单号 | |
| 设备号 | MDN | String | |  | | 业务请求的MDN（若业务不需要MDN处理，则为空） | |
| 结果返回内容 | ResultMsg | String | |  | | 错误消息（可能空） | |
| 处理结果编号 | ResultID | String | |  | | 0000表示该业务处理成功 | |
| 返回参数 | | | | | | | | |
| 结果代码 | RESULT\_CODE | | String | |  | | 0000表成功接受 | |
| 结果信息 | RESULT\_MSG | | STRING | |  | | 返回信息 | |

推送格式：

{

"SOSRequestID": "xxx",

"CTOrderNumber": "xxx",

"MDN": "xxx",

"ResultMsg": "xxx",

"ResultID": "xxx",

}

**产生回调接口的接口名：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物联网停复机功能 | 物联网活卡激活功能 | 物联网流量池成员新增 | 物联网流量池成员删除 | 物联网流量池成员额度调整 |
| 物联网套餐订购接口 | 物联网套餐退订接口 | 物联网设置达量断网阀值 | 物联网达量断网后恢复上网功能 | 物联网单独断网（添加和取消） |
| 物联网主套餐变更 | 物联网前向流量池互转接口 | 流量预警比例值设置 | 产品属性变更 |  |

### 告警推送接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 推送参数 | | | | | | | | |
| 设备号 | ACCNBR | String | |  | | 业务请求的MDN（若业务不需要MDN处理，则为空） | |
| 告警类型 | WARNINGTYPE | String | |  | | 1流量告警 2欠费告警 | |
| 告警信息 | WARNINGTYPEMSG | String | |  | | 告警信息 | |
| 返回参数 | | | | | | | | |
| 结果代码 | RESULT\_CODE | | String | |  | | 0000表成功接受 | |
| 结果信息 | RESULT\_MSG | | STRING | |  | | 返回信息 | |

推送格式：

{

"ACCNBR": "xxx",

"WARNINGTYPE": "xxx",

"WARNINGTYPEMSG": "xxx",

}

### 套餐转换

**service\_name：ChangePackage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | mdn | String |  | 设备号 |
| 接触流水号ID | contactID | String |  | 位数不超过20位，保障唯一即可（一般使用时间戳+自定义） |
| 新套餐代码 | localOfrCode | String |  |  |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_spcCode | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_spcMessage | String |  | 错误消息（可能空） |
| 订单号 | Order\_spcNumber | String |  |  |
| 订单ID | Order\_spcId | String |  |  |
| 受理时间 | Accept\_spcTime | String |  | MM/DD/YYYY HH:MM:SS |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"ChangePackage",

"service\_parameter":{

"mdn": "xxx",

"contactID": "xxx",

"localOfrCode": "xxx",

}

### 套餐转换完工通知（实时推送）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入（推送）参数 | | | | |
| 请求流水 | SOSRequestID | String |  | 请求流水号 |
| 订单号 | CTOrderNumber | String |  | 套餐转换成功返回的订单号 |
| 设备号 | MDN | String |  | 设备号 |
| 结果返回标识 | ResultID | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 结果返回内容 | ResultMsg | String |  | 错误消息（可能空） |
| 输出（返回）参数 | | | | |
| 返回错误码 | StatusCode | String |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | StatusMessage | String |  | 错误消息（可为空） |

**[注意]**推送格式：

{

"SOSRequestID": "xxx",

"CTOrderNumber": "xxx",

"MDN": "xxx",

"ResultID": "xxx",

"ResultMsg": "xxx",

}

### 实时清单查询

**service\_name：**QueryBillDetail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNum | String |  | 设备号 |
| 开始日期 | startTime | String |  | 开始日期(YYYYMMDD) |
| 结束日期 | endTime | String |  | 结束日期(YYYYMMDD) |
| 清单类型 | busiType | String |  | SCP 语音  SMSC 短信  AAA 数据  ISMP 增值  RC 其他 |
| 输出参数 | | | | |
| 响应消息 | Out | String |  | 具体信息见下行 |
| **语音业务**  第一行：总行数|总金额(单位：分)|总时长 如：3|2042|15964|  其余行：  通话开始时间|计费号码|对方号码|呼叫类型|通话地点|对方地点|通话时长(单位：秒)|通话类型|未定义|预留字段|基本费用(单位：分)|长途费用(单位：分)|信息费用(单位：分)|其他费用(单位：分)|总费用(单位：分)|交换机/基站|预留字段|  sample:  |20110501174101|18916769628|13874812249|被叫|上海|上海|145|本地|0||0|0|0|0|0|00197:99999||"  **短信业务**  第一行：总行数|总金额(单位：分) 9|80|  其余行：  发送时间|业务标示|计费号码|对方号码|通信类型|短信费用(单位：分)| 通话地点  20110501220044|7|13381556773|13818002962|主叫|10|  **增值业务**  第一行：总行数|总金额(单位：分) 213|2735|  其余行：  使用时间|设备号|接受号码|业务代码|业务名称|服务提供商|信息费用(单位：分)|计费类型|费用类型|通讯费用(单位：分)|业务类别  |20110511090904|18901890911|18901890911|102000000000000000027|||0|按条数|短信转移功能费|0|ISMP|  **其他业务**  第一行：总行数|总费用(单位：分) 17|274|  其余行：  开始时间|设备号|费用(单位：分)|账目类型  |20110502031054|18901890911|16|移动亲情号码功能费|  **数据业务**  第一行：总行数|总金额(单位：毫)|总单元数|总流量 如: 1332|0|1365567|591362915|  其余行：  时间|对方号码|金额（单位：分）|通信类型|单元数（分钟/KB）|预留|时长(单位：秒)|上行流量(单位：B)|下行流量(单位：B)|总流量(单位：B)|漫游状态|上网内容|预留|  |20110501004008|18901890911|0.0000|3G本地上网费|84||10802|43154|42090|85244|非漫游|电影点播||  **其他业务**  第一行：总行数|总费用(单位：分) 17|274|  其余行：  开始时间|设备号|费用(单位：分)|账目类型  sample:  |20110502031054|18901890911|16|移动亲情号码功能费| | | | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"QueryBillDetail",

"service\_parameter": {

"callNum": "xxx",

"startTime": "xxx",

"endTime": "xxx",

"busiType": "xxx",

}

### 历史清单查询

**service\_name：**QueryBillDetail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNbr | String |  | 设备号 |
| 开账月份 | billingDate | String |  | 开账月份(YYYY/MM) |
| 清单类型 | busiType | String |  | SCP 语音  SMSC 短信  AAA 数据  ISMP 增值  RC 其他 |
| 输出参数 | | | | |
| 响应消息 | Out | String |  | 具体信息见下行 |
| 语音业务  第一行：总行数|总金额(单位：分)|总时长 如：3|2042|15964|  其余行：  通话开始时间|计费号码|对方号码|呼叫类型|通话地点|对方地点|通话时长(单位：秒)|通话类型|未定义|预留字段|基本费用(单位：分)|长途费用(单位：分)|信息费用(单位：分  )|其他费用(单位：分)|总费用(单位：分)|交换机/基站|预留字段|  sample:  |20110501174101|18916769628|13874812249|被叫|上海|上海|145|本地|0||0|0|0|0|0|00197:99999||"  短信业务  第一行：总行数|总金额(单位：分) 9|80|  其余行：  发送时间|业务标示|计费号码|对方号码|通信类型|短信费用(单位：分)| 通话地点  20110501220044|7|13381556773|13818002962|主叫|10|  增值业务  第一行：总行数|总金额(单位：分) 213|2735|  使用时间|设备号|接受号码|业务代码|业务名称|服务提供商|信息费用(单位：分)|计费类型|费用类型|通讯费用(单位：分)|业务类别  |20110511090904|18901890911|18901890911|102000000000000000027|||0|按条数|短信转移功能费|0|ISMP|  其他业务  第一行：总行数|总费用(单位：分) 17|274|  其余行：  开始时间|设备号|费用(单位：分)|账目类型  |20110502031054|18901890911|16|移动亲情号码功能费|  数据业务  第一行：总行数|总金额(单位：毫)|总单元数|总流量 如: 1332|0|1365567|591362915|  其余行：  时间|对方号码|金额（单位：分）|通信类型|单元数（分钟/KB）|预留|时长(单位：秒)|上行流量(单位：B)|下行流量(单位：B)|总流量(单位：B)|漫游状态|上网内容|预留|  |20110501004008|18901890911|0.0000|3G本地上网费|84||10802|43154|42090|85244|非漫游|电影点播||  其他  其他业务  第一行：总行数|总费用(单位：分) 17|274|  其余行：  开始时间|设备号|费用(单位：分)|账目类型  sample:  |20110502031054|18901890911|16|移动亲情号码功能费| | | | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"QueryBillDetail",

"service\_parameter":{

"callNbr": "xxx",

"billingDate": "xxx",

"busiType": "xxx",

}

### 客户账单明细查询

**service\_name：**QueryDetailExternaBillInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNum | String |  | 设备号 |
| 账期 | billDate | String |  | 账期,近六个月 格式为YYYYMM |
| 输出参数 | | | | |
| 业务级的结果代码 | serviceResultCode | String |  | 0为成功，其他值为失败 |
| 失败错误信息 | paraFieldResult | String |  | 失败错误信息 |
| 账单类信息组 | billDetailInfomation | Grouped | 1 | 帐单类信息组 |
| 分账序号 | acctId | String |  | 分账序号 |
| 账单编号 | billRefNo | String |  | 账单编号 |
| 账单明细账目信息 | billDetailItemInfomations | List |  | 账单明细账目信息 |
| 设备号 | externalId | String |  | 设备号 |
| 金额 | amount | String |  | 金额, 单位分. |
| 折扣金额 | discount | String |  | 折扣金额 |
| 单位描述 | currenyCode | String |  | 枚举值.  1=人民币 |
| 费用描述 | description | String |  | 网厅订单付费：支付费用明细名称. |
| 次数 | numUsages | String |  | 次数 |
| Amount 金额是否记入账单. | isBalance | String |  | 枚举值.  0=不计入总额;  1=计入应付金额总额.  （暂不提供实际数据） |
| 层次标识 | billLevel | String |  | 账单费用级别：  1. 指费用大类，类似电子账单的3级费用  2. 指具体费用科目，类似电子账单的4级费用 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"QueryDetailExternaBillInfo",

"service\_parameter":{

"callNum": "xxx",

"billDate": "xxx",

}

### 客户账单查询

**service\_name：**PrintSGWInvoiceService

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNum | String |  | 设备号 |
| 账期 | billDate | String |  | 账期,近六个月 格式为YYYYMM |
| 输出参数 | | | | |
| 业务级的结果代码 | serviceResultCode | String |  | 0为成功，其他值为失败 |
| 失败错误信息 | paraFieldResult | String |  | 失败错误信息 |
| 帐单类信息组 | billInformation | Grouped |  | 帐单类信息组 |
| 账单总费用 | sumCharge | String |  | 单位分 |
| 账单应付费用 | ownCharge | String |  | 单位分 |
| 账单开账应付金额 | bipCharge | String |  |  |
| 账户名称 | acctName | String |  | 账户名称 |
| 结算周期起始日期 | fromDate | String |  | 结算周期起始日期 |
| 结算周期终止日期 | toDate | String |  | 结算周期终止日期 |
| 最后缴款日期 | paymentDueDate | String |  | 最后缴款日期 |
| 分账序号 | billingProfileId | String |  | 分账序号 |
| 销账条码 | barCode | String |  | 销账条码 |
| 主设备号 | mainDevNo | String |  | 主设备号 |
| 主设备号2 | mainDevNo2 | String |  | 主设备号2 |
| 账单编号 | billInvoiceNo | String |  | 账单编号 |
| 账单账目项信息 | itemInformationList | List | 1-N |  |
| 账目层级 | showlevel | String |  | 1：一级套餐科目 2：二级费用大类 3：三级费用科目 |
| 本结点ID | classId | String |  | 本结点ID |
| 父结点ID | parentClassId | String |  | 父结点ID（无父节点时，填0） |
| 费用名称 | chargetypName | String |  | 费用名称 |
| 费用金额，单位分 | charge | String |  | 费用金额，单位分 |
| 导航参数 | navPara | String |  | 导航参数（暂不提供实际数据） |
| 批价话务量 | rateUnits | String |  | 批价话务量(时长/流量/次数)；（网厅订单付费：个数） |
| 开帐(批价)话务量单位 | billingUnitsType | String |  | 开帐(批价)话务量单位 |
| 动作描述 | cclCostId | String |  | 动作描述 |
| 账单通知项 | noticeInformation | List | 1 | 账单通知项 |
| 通知内容 | notice |  |  | 通知内容 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"PrintSGWInvoiceService",

"service\_parameter": {

"callNum": "xxx",

"billDate": "xxx",

}

### 套餐使用量查询

**service\_name：**QueryPackageUse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNum | String |  | 设备号 |
| 输出参数 | | | | |
| 套餐名称 | Product\_OFF\_Name | String |  |  |
| 套餐编号 | ProductOffCode | String |  |  |
| 费用项名称 | RatableResourcename | String |  |  |
| 赠送资源类型（单位） | UnitType | String |  | 0：表示金额（货币单位：分）  1：表示消息条数（单位：条）  2：表示通话时长（时间单位：分钟）  3：表示流量（单位：KB） |
| 套餐赠送总量 | RatableTotal | String |  |  |
| 套餐已使用量 | RatableUsed | String |  |  |
| 套餐生效日期 | ValidBeginTime | String |  | 格式: YYYYMMDDHHMISS; 值可能为空 |
| 套餐失效日期 | ValidEndTime | String |  | 格式: YYYYMMDDHHMISS; 值可能为空 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"QueryPackageUse",

"service\_parameter": {

"callNum": "xxx",

}

### 补换卡

**service\_name：**ModifyAssetNewOrderUpcardAsyn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | Service\_Id | String |  | 设备号mdn |
| ICCID | New\_UIM\_Num | String |  | 新卡ICCID |
| 业务小类 | Sub\_Process\_Name | String |  | ‘补卡’或‘换卡’ |
| 流水号 | ContactID | String |  | 位数不超过20位，保障唯一即可（一般使用时间戳+自定义） |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_Code | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_Message | String |  | 错误消息（可能空） |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"ModifyAssetNewOrderUpcardAsyn",

"service\_parameter": {

"Service\_Id": "xxx",

"New\_UIM\_Num": "xxx",

"Sub\_Process\_Name": "xxx",

"ContactID": "xxx",

}

### 补换卡完工通知（实时推送）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入（推送）参数 | | | | |
| 请求流水 | SOSRequestID | String |  | 请求流水号 |
| 订单号 | CTOrderNumber | String |  | 补换卡成功返回的订单号 |
| 设备号 | MDN | String |  | 设备号 |
| 结果返回标识 | ResultID | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 结果返回内容 | ResultMsg | String |  | 错误消息（可能空） |
| 输出（返回）参数 | | | | |
| 返回错误码 | StatusCode | String |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | StatusMessage | String |  | 错误消息（可为空） |

**[注意]**推送格式：

{

"SOSRequestID": "xxx",

"CTOrderNumber": "xxx",

"ResultID": "xxx",

"ResultMsg": "xxx",

"MDN": "xxx"

}

### 设备停机

**service\_name：**AssetOrderAcceptStop

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | mdn | String |  | 设备号 |
| 接触流水号ID | contactID | String |  | 位数不超过20位，保障唯一即可（一般使用时间戳+自定义） |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_spcCode | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_spcMessage | String |  | 可能空 |
| 订单号 | Order\_spcNumber | String |  |  |
| 订单ID | Order\_spcId | String |  |  |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"AssetOrderAcceptStop",

"service\_parameter": {

"mdn": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 设备复机

**service\_name：**AssetOrderAcceptResume

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | mdn | String |  | 设备号 |
| 接触流水号ID | contactID | String |  | 位数不超过20位，保障唯一即可（一般使用时间戳+自定义） |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_spcCode | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_spcMessage | String |  | 可能空 |
| 订单号 | Order\_spcNumber | String |  |  |
| 订单ID | Order\_spcId | String |  |  |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"AssetOrderAcceptResume",

"service\_parameter": {

"mdn": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 卡状态查询（新增）

**service\_name：**QueryAssetInfoByServiceId\_SAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | Service\_Id | String |  | 设备号mdn |
| 流水号 | ContactID | String |  | 位数不超过20位，保障唯一即可（一般使用时间戳+自定义） |
| 输出参数 | | | | |
| 失败时返回码 | Error\_Code | String |  | 0000为成功，其他失败 |
| 失败原因 | Error\_Message | String |  | 错误消息（可能空） |
| 当前状态 | Status | String |  | 卡状态（“活动”，“未活动”） |
| 销售品ID | ProdPromId | String |  | 套餐编码 |
| 开通日期 | InstallDate | String |  | 卡资源开通日期 |
| 销售品生效日期 | SHCTPromotionStartDate | String |  | 套餐生效日期 |
| 销售品失效日期 | SHCTPromotionExpireDate | String |  | 套餐失效日期 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"QueryAssetInfoByServiceId\_SAI",

"service\_parameter": {

"Service\_Id": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网流量查询

**service\_name：**M2M

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNbr | String |  | 设备号 |
| 起始时间 | startTime | String |  | 格式yyyymmdd（不能跨月） |
| 截止时间 | endTime | String |  | 格式yyyymmdd（不能跨月） |
| 流量清单 | needDtl | String |  | 0：仅总流量；1：表示返回流量使用明细，有时使用明细报文量过大，会影响传输速度 |
| 输出参数 | | | | |
| 移动用户上网及数据通信详单查询 | web:NEW\_DATA\_TICKET\_QRsp | Group |  | 区分业务为移动用户上网及数据通信详单查询 |
| 查询号码 | number | String |  | 当前查询的号码 |
| 流量合计 | TOTAL\_BYTES\_CNT | String |  | 格式为\*.\*\*MB |
| 使用时长合计 | DURATION\_CNT\_CH | String |  | 格式为HH24小时MI分SS秒 |
| 话费合计 | CHARGE\_CNT\_CH | String |  | 格式为0.00元 |
| 序号 | TICKET\_NUMBER | String |  |  |
| 通信地点 | TICKET\_TYPE | String |  | 形如：南京等 |
| 承载网络 | SERVICE\_TYPE | String |  | 3G或者1X |
| 上线时间 | START\_TIME | String |  | 格式为YYYY-MM-DD HH24:MI |
| 使用时长 | DURATION\_CH | String |  | 格式为HH24小时MI分SS秒 |
| 话费 | TICKET\_CHARGE\_CH | String |  | 格式为0.00元 |
| 流量 | BYTES\_CNT | String |  | 格式为\*GB\*MB\*KB |
| CCG业务类型名称 | CCG\_PRODUCT\_NAME | String |  | CCG\_PRODUCT\_DESC |
| 处理结果代码 | IRESULT | String |  | 在处理正确情况下为0，否则是错误代码 |
| 处理结果信息 | SMSG | String |  | 在处理异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2M",

"service\_parameter": {

"callNbr": "xxx",

"startTime": "xxx",

"endTime": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网余额查询

**service\_name：**M2MBalance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | |
| 设备号码 | callNbr | String |  | 设备号 |
| 输出参数 | | | | |
| 余额查询 | web:BALANCE\_QRRsp | Group |  | 区分业务为余额查询 |
| 查询号码 | number | String |  | 当前查询的号码 |
| 帐户余额 | BALANCE | String |  | 帐户余额 |
| 储备金金额 | RETURNED\_BALANCE | String |  | 该账户+该号码储备金 |
| 账目组余额 | GROUP\_BALANCE | String |  | 账目组余额 |
| 处理结果代码 | IRESULT | String |  | 在处理正确情况下为0，否则是错误 |
| 处理结果信息 | SMSG | String |  | 在处理异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MBalance",

"service\_parameter": {

"callNbr": "xxx",

}

### 物联网套餐查询

**service\_name：**M2MPakage

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | callNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 累积量应答 | web:CurrAcuRsp | | Group | |  | | 区分业务为套餐查询 | |
| 查询号码 | number | | String | |  | | 当前查询的号码 | |
| 套餐 | OFFER\_NAME | | String | |  | |  | |
| 优惠名称 | ACCU\_NAME | | String | |  | |  | |
| 开始时间 | START\_TIME | | String | |  | | 账单编号 | |
| 结束时间 | END\_TIME | | String | |  | | 账单明细账目信息 | |
| 单位 | UNIT\_NAME | | String | |  | | 单位  流量套餐为KB,  语音套餐为分钟，  短信套餐为条 | |
| 总量 | CUMULATION\_TOTAL | | String | |  | | 累积量总量 | |
| 已使用量 | CUMULATION\_ALREADY | | String | |  | | 已使用累积量 | |
| 剩余量 | CUMULATION\_LEFT | | String | |  | | 剩余累积量 | |
| 套餐类型 | OFFER\_TYPE | | String | |  | | 套餐类型：  0为互联网流量套餐  1为定向流量套餐 | |
| 处理结果代码 | IRESULT | | String | |  | | 在处理正确情况下为0，否则是错误 | |
| 处理结果信息 | SMSG | | String | |  | | 在处理异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPakage",

"service\_parameter": {

"callNbr": "xxx",

}

### 物联网停复机功能

**service\_name：**M2MDisabledNumber

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 订单类型 | orderTypeId | String | |  | | （业务类型）的ID，19(停机)、20(复机) | |
| 设备号码 | accessNumber | String | |  | | 设备号 | |
| 流水号 | contactID | String | |  | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 订单结果代码 | result | | String | |  | | 在订单正确情况下为0，否则是错误 | |
| 订单结果信息 | resultMsg | | String | |  | | 在订单异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MDisabledNumber",

"service\_parameter": {

"orderTypeId": "xxx",

"accessNumber": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网卡状态查询功能

**service\_name：**M2MCardStatus

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | tcdMdn | String | |  | | Iccid设备号二选一 | |
| iccid | iccid | String | |  | | Iccid设备号二选一 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 订单结果代码 | result | | String | |  | | 在订单正确情况下为0，否则是错误 | |
| 订单结果信息 | resultMsg | | String | |  | | 在订单异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 | |
| 卡状态结果信息 | productStatusCd | | String | |  | | 卡状态标识 | |
| 卡状态结果信息 | productStatusName | | String | |  | | 卡状态信息 | |
| 订单结果信息 | servCreateDate | | String | |  | | 创建服务时间 | |
| 设备号码 | number | | String | |  | | 设备号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MCardStatus",

"service\_parameter": {

"tcdMdn": "xxx",

"iccid": "xxx",

}

### 物联网定位功能

**service\_name：**M2MLocation

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | callNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 结果标示 | MSID\_TYPE | | String | |  | | 0：定位成功  130：定位失败，用户关机  102：定位失败，用户位置  99：定位失败  -2：sign参数值错误  -3：用户名或者密码错误 | |
| 码号 | MSID | | String | |  | | 定位码号 | |
| 漫游城市 | ROAMCITY | | String | |  | | 定位漫游城市 | |
| 经度 | LONGITUDE | | String | |  | | 有经度时返回该值 | |
| 定位时间 | LOCALTIME | | String | |  | | 格式YYYYMMDDHHMMSS | |
| 定位结果值 | POSITIONRESULT | | String | |  | | 定位结果值 | |
| 半径信息 | RADIUS | | String | |  | | 位置信息返回的扇区半径信息 | |
| 定义位置来源 | POSOUR | | String | |  | | 定义位置来源 | |
| 纬度 | LATITUDE | | String | |  | | 有纬度时返回该值 | |
| 区号 | AREACODE | | String | |  | | 用于表示返回经纬度所对应的GIS的区号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MLocation",

"service\_parameter": {

"callNbr": "xxx",

}

### 物联网接入号码查询功能

**service\_name：**M2MCheckNumber

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| Iccid | iccid | String | |  | | 接入号码所对应的iccid和imsi两个有且仅有一个，不能两个参数同时包含 | |
| imsi | imsi | String | |  | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 查询结果代码 | result | | String | |  | | 在订单正确情况下为0，否则是错误 | |
| 查询结果 | SMSG | | String | |  | | 当前查询的结果 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MCheckNumber",

"service\_parameter": {

"iccid": "xxx",

"imsi": "xxx",

}

### 物联网活卡激活功能

**service\_name：**M2MServActive

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | |
| Iccid | iccid | String | |  | | 接入号码所对应的iccid号（iccid和tcdMdn必填其中一个） | |
| 设备号 | tcdMdn | String | |  | | 接入号码所对应的tcdMdn号（iccid和tcdMdn必填其中一个） | |
| 流水号 | contactID | String | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 输出参数 | | | | | | | | | |
| 查询结果代码 | RESULT | | String | |  | | 在订单正确情况下为0，否则是错误 | | |
| 查询结果 | SMSG | | String | |  | | 当前查询的结果 | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MServActive",

"service\_parameter": {

"iccid": "xxx",

"tcdMdn": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网短信详单查询

**service\_name：M2MQuerySmsDetail**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | accNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 开始时间 | start\_time | String | |  | | 查询起始时间（格式yyyymmdd） | |
| 结束时间 | end\_time | String | |  | | 查询结束时间（格式yyyymmdd） | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 短信通信详单 | web:SM\_TICKET\_QRsp | | String | |  | | 区分业务为短信通信详单 | |
| 处理结果代码 | IRESULT | | String | |  | | 在处理正确情况下为0，否则是错误代码 | |
| 查询号码 | number | | String | |  | | 查询的号码 | |
| 对方号码 | ACC\_NBR | | String | |  | | 对方的号码 | |
| 呼叫类型 | TICKET\_TYPE | | String | |  | | 短信发,短信收,网国际漫游出访短信事件,网国际语音短信,网国际短信事件 | |
| 呼叫日期 | START\_DATE\_NEW | | String | |  | | 格式为YYYY-MM-DD | |
| 呼叫时间 | START\_TIME\_NEW | | String | |  | | 格式为HH24:MI:SS | |
| 话费 | TICKET\_CHARGE\_CH | | String | |  | | 单位是0.00元 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MQuerySmsDetail",

"service\_parameter": {

"accNbr": "xxx",

"start\_time": "xxx",

"end\_time": "xxx",

}

### 物联网流量池成员列表

**service\_name：M2MPoolMemberList**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | String | |  | | 流量池号码 | |
| 查询页码（必填） | currentPage | String | |  | | 第几页 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 状态 | state | | String | |  | | 一般情况下为在用 | |
| 归属地 | org\_id | | String | |  | | 量池归属地 | |
| 成员号码 | acc\_nbr | | String | |  | | 设备号 | |
| 流量限额 | flow\_quota | | String | |  | | 成员流量限额 | |
| 限额类型 | quota\_type | | String | |  | | （1:流量，2:时长，3:条数） | |
| 生效时间 | eff\_date | | String | |  | | 例如：2016/03/08，表示流量池成员生效时间 | |
| 总页数 | totalPage | | String | |  | | (每页50条) | |
| 结果代码 | resultCode | | String | |  | | 0表示成功 | |
| 结果信息 | resultMsg | | String | |  | | 结果信息，正确结果为成功 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | String | |  | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMemberList",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"currentPage": "xxx",

}

### 物联网流量池单个成员查询

**service\_name：M2MPoolMember**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | String | |  | | 流量池号码 | |
| 成员号码（必填） | member\_accNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 状态 | state | | String | |  | | 一般情况下为在用 | |
| 归属地 | org\_id | | String | |  | | 量池归属地 | |
| 成员号码 | acc\_nbr | | String | |  | | 设备号 | |
| 流量限额 | flow\_quota | | String | |  | | 成员流量限额 | |
| 限额类型 | quota\_type | | String | |  | | （1:流量，2:时长，3:条数） | |
| 生效时间 | eff\_date | | String | |  | | 例如：2016/03/08，表示流量池成员生效时间 | |
| 结果代码 | resultCode | | String | |  | | 0表示成功 | |
| 结果信息 | resultMsg | | String | |  | | 结果信息，正确结果为成功 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | String | |  | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMember",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"member\_accNbr": "xxx",

}

### 物联网流量池成员新增

**service\_name：M2MPoolMemAdd**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | String | |  | | 流量池号码 | |
| 成员号码（必填） | member\_accNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 流量限额（必填） | flow\_quota | String | |  | | 流量限额（单位MB）  -1为不限流量 | |
| 流水号 | contactID | String | |  | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | |
| 状态代码： | RspCode | | String | |  | | 0000成功，其他代码为失败 | | |
| 描述 | RspDesc | | String | |  | | 状态描述 | | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | String | |  | | 操作流水号 | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMemAdd",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"member\_accNbr": "xxx",

"flow\_quota": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网流量池成员删除

**service\_name：M2MPoolMemDelete**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | | | **类型** | | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | | | String | | |  | | | 流量池号码 | |
| 成员号码（必填） | member\_accNbr | | | String | | |  | | | 设备号 | |
| 流水号 | | contactID | String | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 状态代码： | RspCode | | | | String | | |  | | | 0000成功，其他代码为失败 | |
| 描述 | RspDesc | | | | String | | |  | | | 状态描述 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | | | String | | |  | | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMemDelete",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"member\_accNbr": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网流量池成员额度调整

**service\_name：M2MPoolMemModify**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | | | **类型** | | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | | | String | | |  | | | 流量池号码 | |
| 成员号码（必填） | member\_accNbr | | | String | | |  | | | 设备号 | |
| 流量限额（必填） | flow\_quota | | | String | | |  | | | 流量限额（单位MB）  -1为不限流量 | |
| 流水号 | | contactID | String | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 状态代码： | RspCode | | | | String | | |  | | | 0000成功，其他代码为失败 | |
| 描述 | RspDesc | | | | String | | |  | | | 状态描述 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | | | String | | |  | | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMemModify",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"member\_accNbr": "xxx",

"flow\_quota": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网流量池总使用量查询

**service\_name：M2MPoolQry**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | String | |  | | 流量池号码 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 当月可用流量 | pool\_total | | String | |  | | 当月可用流量 | |
| 剩余流量 | pool\_left | | String | |  | | 剩余流量 | |
| 池类型 | access\_type | | String | |  | | 池类型 | |
| 当月已用流量 | pool\_already | | String | |  | | 量池当月已用流量 | |
| 结果状态 | IRESULT | | String | |  | | 0表示成功 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | String | |  | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolQry",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

}

### 物联网流量池单个成员使用量查询

**service\_name：M2MPoolMemQry**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 流量池号码（必填） | poolNbr | String | |  | | 流量池号码 | |
| 成员号码（必填） | member\_accNbr | String | |  | | 设备号 | |
| 月份 （必填） | monthSelect | String | |  | | 1=本月0=上月 | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 池剩余量 | pool\_left | | String | |  | | 池剩余量 | |
| 池已使用量 | pool\_already | | String | |  | | 池已使用量 | |
| 池总量 | pool\_total | | String | |  | | 池总量 | |
| 成员分配额度 | POOL\_MEMBER\_TOTAL | | String | |  | | 成员分配额度 | |
| 成员号码 | ACC\_NBR | | String | |  | | 设备号 | |
| 成员支出量 | pool\_member\_already | | String | |  | | 成员支出量 | |
| 操作流水号 | GROUP\_TRANSACTIONID | | String | |  | | 操作流水号 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolMemQry",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"member\_accNbr": "xxx",

"monthSelect": "xxx",

}

### 物联网流量池充值接口

**service\_name：M2MPoolFlowPay**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 流量池号码 | | poolNbr | | String | |  | | | 流量池的号码 | | |
| 充值量（单位GB） | | charge | | String | |  | | | 要充值的流量大小，单位为GB | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 查询结果代码 | | result | | | String | | |  | | | 充值正确返回0，其余都是错误 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MPoolFlowPay",

"service\_parameter": {

"poolNbr": "xxx",

"charge": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 【不推荐】物联网流量预警比例设置

**service\_name：M2MFlowAlarmSet**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 设备号码 | | accNbr | String | | |  | | | 设备号码 | | |
| 比例值 | | attr\_value | String | | |  | | | 比例值 40,80,100 分别指百分比  该参数传多个值的时候可以用逗号隔开赋值，例如“40,80” | | |
| 流水号 | contactID | | | String | | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 结果代码 | | SvcCont | | | String | |  | | |  | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MFlowAlarmSet",

"service\_parameter": {

"accNbr": "xxx",

"attr\_value": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

<SvcCont>

<Response>

<RspType>0</RspType>

<RspCode>0000</RspCode> //0000表示成功，其他均是失败

<RspDesc>成功接收消息</RspDesc>

</Response>

<GROUP\_TRANSACTIONID>1000000252201608103041718173</GROUP\_TRANSACTIONID>//流水号

</SvcCont>

### 物联网套餐订购接口

**service\_name：M2MOrder**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 号码的mdn号 | | accessNumber | | String | |  | | | accessNumber是设备号码MDN，  accessNumber与iccid两个有且仅有一个，不能两个参数同时包含， | | |
| 号码的iccid号 | | iccid | | String | |  | | |
| 套餐名称 | | flowValue | | String | |  | | | 填入“套餐对应id”，参考后面表1表2。 | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 错误信息 | | checkout | | | String | |  | | | 返回错误信息 | | |
| 提示信息 | | messg | | | String | |  | | | 在进行打折资费订购的时候，重复订购会出现的提示信息 | | |
| 订购信息 | | info | | | String | |  | | | 值为success则表示订购成功 | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_parameter": {

"accessNumber": "xxx",

"iccid": "xxx",

"flowValue": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

**表1.物联网老套餐**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 套餐对应id | 套餐名称 | OFFER\_ID | 国内流量 |
| 1 | M2M(数据)2元叠加包--专网版(2014) | 206858 | 10MB |
| 2 | M2M(数据)1元叠加包--专网版(2014) | 206859 | 5MB |
| 3 | M2M(数据)10元叠加包--专网版(2014) | 206860 | 100MB |
| 4 | M2M(数据)30元叠加包--专网版(2014) | 206861 | 500MB |
| 5 | M2M(数据)50元叠加包--专网版(2014) | 206862 | 1GB |
| 6 | M2M(数据)300元加油包（1年）--专网版(2014) | 206877 | 4GB |
| 7 | M2M(数据)600元加油包（1年）--专网版(2014) | 206878 | 12GB |
| 8 | M2M(数据)200元加油包（6个月）--专网版(2014) | 206879 | 3GB |
| 9 | M2M(数据)300元加油包（6个月）--专网版(2014) | 206880 | 6GB |
| 10 | M2M(数据)70元加油包（3个月）--专网版(2014) | 206881 | 1GB |
| 11 | M2M(数据)100元加油包（3个月）--专网版(2014) | 206882 | 2GB |
| 12 | M2M(数据)200元加油包（3个月）--专网版(2015) | 211929 | 4GB |
| 13 | M2M(数据)120元加油包（6个月）--专网版(2015) | 211928 | 1GB |
| 14 | M2M(语音)9元叠加包--专网版(2015) | 212202 | 无 |
| 15 | M2M(数据)5元叠加包--专网版(2015) | 211918 | 30MB |
| 16 | M2M(数据)20元叠加包--专网版(2015) | 211919 | 300MB |
| 17 | M2M(数据)70元叠加包--专网版(2015) | 211920 | 2GB |
| 18 | M2M(数据)100元叠加包--专网版(2015) | 211921 | 3GB |
| 19 | M2M(数据)130元叠加包--专网版(2015) | 211922 | 4GB |
| 20 | M2M(数据)180元叠加包--专网版(2015) | 211923 | 6GB |
| 21 | M2M(数据)280元叠加包--专网版(2015) | 211924 | 11GB |
| 34 | M2M(数据)30元加油包（6个月）--专网版(2015) | 211926 | 200MB |
| 35 | M2M(数据)60元加油包（6个月）--专网版(2015) | 211927 | 500MB |
| 46 | M2M(语音)15元叠加包--专网版(2015) | 211306 | 无 |
| 47 | M2M(语音)29元套餐--专网版(2014) | 209396 | 无 |
| 48 | M2M短信加装包5元包 | 100369 | 无 |
| 49 | M2M短信加装包10元包 | 100370 | 无 |
| 53 | M2M(数据)10元套餐--专网版(2014)。。。。。 | 206838 | 100MB |
| 54 | M2M(数据)10元加油包(1个月)--专网版 (2015) | 212588 | 100MB |
| 55 | M2M(数据)20元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212589 | 300MB |
| 56 | M2M(数据)30元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212590 | 500MB |
| 57 | M2M(数据)50元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212591 | 1GB |
| 58 | M2M(数据)70元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212592 | 2GB |
| 59 | M2M(数据)100元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212593 | 3GB |
| 60 | M2M(数据)130元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212594 | 4GB |
| 61 | M2M(数据)180元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212595 | 6GB |
| 62 | M2M(数据)280元加油包(1个月)--专网版(2015) | 212596 | 11GB |

**表2.物联网新套餐（仅供新用户使用，切记：老用户不能订购新套餐）**

|  |  |
| --- | --- |
| 套餐对应id | 套餐名称 |
| 2001 | 物联网（数据）月加餐包定向3元30MB（201604） |
| 2002 | 物联网（数据）月加餐包定向6元100MB（201604） |
| 2003 | 物联网（数据）月加餐包定向12元300MB（201604） |
| 2004 | 物联网（数据）月加餐包定向18元500MB（201604） |
| 2005 | 物联网（数据）月加餐包定向30元1GB（201604） |
| 2006 | 物联网（数据）月加餐包定向60元3GB（201604） |
| 2007 | 物联网（数据）月加餐包非定向4元30MB（201604） |
| 2008 | 物联网（数据）月加餐包非定向8元100MB（201604） |
| 2009 | 物联网（数据）月加餐包非定向16元300MB（201604） |
| 2010 | 物联网（数据）月加餐包非定向24元500MB（201604） |
| 2011 | 物联网（数据）月加餐包非定向40元1GB（201604） |
| 2012 | 物联网（数据）月加餐包非定向80元3GB（201604） |
| 2013 | 物联网（语音）月语音包5元15分钟（201604） |
| 2014 | 物联网（语音）月语音包9元30分钟（201604） |
| 2015 | 物联网（语音）月语音包15元50分钟（201604） |
| 2016 | 物联网（语音）月语音包29元100分钟（201604） |
| 2017 | 物联网（语音）月语音包39元200分钟（201604） |
| 2018 | 物联网（语音）月语音包49元300分钟（201604） |
| 2019 | 物联网（语音）月语音包79元500分钟（201604） |
| 2020 | 物联网（语音）月语音包99元700分钟（201604） |
| 2021 | 物联网（短信）月短信包1元12条（201604） |
| 2022 | 物联网（短信）月短信包2元25条（201604） |
| 2023 | 物联网（短信）月短信包4元50条（201604） |
| 2024 | 物联网（短信）月短信包8元100条（201604） |
| 2025 | 物联网（短信）月短信包15元200条（201604） |
| 2026 | 物联网（短信）月短信包35元500条（201604） |
| 2027 | 物联网（短信）月短信包60元1000条（201604） |
| 2028 | 物联网（数据）月流量包定向1元5MB（201604） |
| 2029 | 物联网（数据）月流量包定向2元10MB（201604） |
| 2030 | 物联网（数据）月流量包定向3元30MB（201604） |
| 2031 | 物联网（数据）月流量包定向4元50MB（201604） |
| 2032 | 物联网（数据）月流量包定向5元70MB（201604） |
| 2033 | 物联网（数据）月流量包定向6元100MB（201604） |
| 2034 | 物联网（数据）月流量包定向9元200MB（201604） |
| 2035 | 物联网（数据）月流量包定向12元300MB（201604） |
| 2036 | 物联网（数据）月流量包定向18元500MB（201604） |
| 2037 | 物联网（数据）月流量包定向25元700MB（201604） |
| 2038 | 物联网（数据）月流量包定向30元1GB（201604） |
| 2039 | 物联网（数据）月流量包定向45元2GB（201604） |
| 2040 | 物联网（数据）月流量包定向60元3GB（201604） |
| 2041 | 物联网（数据）月流量包定向75元4GB（201604） |
| 2042 | 物联网（数据）月流量包定向105元6GB（201604） |
| 2043 | 物联网（数据）月流量包定向135元8GB（201604） |
| 2044 | 物联网（数据）月流量包定向150元10GB（201604） |
| 2045 | 物联网（数据）月流量包定向210元15GB（201604） |
| 2046 | 物联网（数据）月流量包定向270元20GB（201604） |
| 2047 | 物联网（数据）月流量包定向390元30GB（201604） |
| 2048 | 物联网（数据）月流量包定向600元50GB（201604） |
| 2049 | 物联网（数据）月流量包定向1100元100GB（201604） |
| 2050 | 物联网（数据）月流量包定向3000元300GB（201604） |
| 2051 | 物联网（数据）月流量包定向4500元500GB（201604） |
| 2052 | 物联网（数据）月流量包非定向2元5MB（201604） |
| 2053 | 物联网（数据）月流量包非定向3元10MB（201604） |
| 2054 | 物联网（数据）月流量包非定向4元30MB（201604） |
| 2055 | 物联网（数据）月流量包非定向5元50MB（201604） |
| 2056 | 物联网（数据）月流量包非定向6元70MB（201604） |
| 2057 | 物联网（数据）月流量包非定向8元100MB（201604） |
| 2058 | 物联网（数据）月流量包非定向12元200MB（201604） |
| 2059 | 物联网（数据）月流量包非定向16元300MB（201604） |
| 2060 | 物联网（数据）月流量包非定向24元500MB（201604） |
| 2061 | 物联网（数据）月流量包非定向32元700MB（201604） |
| 2062 | 物联网（数据）月流量包非定向40元1GB（201604） |
| 2063 | 物联网（数据）月流量包非定向60元2GB（201604） |
| 2064 | 物联网（数据）月流量包非定向80元3GB（201604） |
| 2065 | 物联网（数据）月流量包非定向100元4GB（201604） |
| 2066 | 物联网（数据）月流量包非定向135元6GB（201604） |
| 2067 | 物联网（数据）月流量包非定向175元8GB（201604） |
| 2068 | 物联网（数据）月流量包非定向200元10GB（201604） |
| 2069 | 物联网（数据）月流量包非定向270元15GB（201604） |
| 2070 | 物联网（数据）月流量包非定向350元20GB（201604） |
| 2071 | 物联网（数据）月流量包非定向500元30GB（201604） |
| 2072 | 物联网（数据）月流量包非定向780元50GB（201604） |
| 2073 | 物联网（数据）月流量包非定向1400元100GB（201604） |
| 2074 | 物联网（数据）月流量包非定向3800元300GB（201604） |
| 2075 | 物联网（数据）月流量包非定向5500元500GB（201604） |

### 物联网套餐退订接口

**service\_name：M2MUnsubScribe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 号码的mdn号 | | accessNumber | | String | |  | | | accessNumber是设备号码MDN，  accessNumber与iccid两个有且仅有一个，不能两个参数同时包含， | | |
| 号码的iccid号 | | iccid | | String | |  | | |
| 套餐名称 | | flowValue | | String | |  | | | 填入“套餐对应id”，参考后面表1表2。 | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | | |  | | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 错误信息 | | checkout | | | String | |  | | | 返回错误信息 | | |
| 订购信息 | | info | | | String | |  | | | 值为success则表示订购成功 | | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MUnsubScribe",

"service\_parameter": {

"accessNumber": "xxx",

"iccid": "xxx",

"flowValue": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

**表1.物联网老套餐**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 套餐对应id | 套餐名称 | OFFER\_ID |
| 1 | M2M(数据)2元叠加包--专网版(2014) | 206858 |
| 2 | M2M(数据)1元叠加包--专网版(2014) | 206859 |
| 3 | M2M(数据)10元叠加包--专网版(2014) | 206860 |
| 4 | M2M(数据)30元叠加包--专网版(2014) | 206861 |
| 5 | M2M(数据)50元叠加包--专网版(2014) | 206862 |
| 14 | M2M(语音)9元叠加包--专网版(2015) | 212202 |
| 15 | M2M(数据)5元叠加包--专网版(2015) | 211918 |
| 16 | M2M(数据)20元叠加包--专网版(2015) | 211919 |
| 17 | M2M(数据)70元叠加包--专网版(2015) | 211920 |
| 18 | M2M(数据)100元叠加包--专网版(2015) | 211921 |
| 19 | M2M(数据)130元叠加包--专网版(2015) | 211922 |
| 20 | M2M(数据)180元叠加包--专网版(2015) | 211923 |
| 21 | M2M(数据)280元叠加包--专网版(2015) | 211924 |
| 46 | M2M(语音)15元叠加包--专网版(2015) | 211306 |
| 47 | M2M(语音)29元套餐--专网版(2014) | 209396 |
| 48 | M2M短信加装包5元包 | 100369 |
| 49 | M2M短信加装包10元包 | 100370 |
| 53 | M2M(数据)10元套餐--专网版(2014)。。。。。 | 206838 |

**表2.物联网新套餐**

|  |  |
| --- | --- |
| 套餐对应id | 套餐名称 |
| 2013 | 物联网（语音）月语音包5元15分钟（201604） |
| 2014 | 物联网（语音）月语音包9元30分钟（201604） |
| 2015 | 物联网（语音）月语音包15元50分钟（201604） |
| 2016 | 物联网（语音）月语音包29元100分钟（201604） |
| 2017 | 物联网（语音）月语音包39元200分钟（201604） |
| 2018 | 物联网（语音）月语音包49元300分钟（201604） |
| 2019 | 物联网（语音）月语音包79元500分钟（201604） |
| 2020 | 物联网（语音）月语音包99元700分钟（201604） |
| 2021 | 物联网（短信）月短信包1元12条（201604） |
| 2022 | 物联网（短信）月短信包2元25条（201604） |
| 2023 | 物联网（短信）月短信包4元50条（201604） |
| 2024 | 物联网（短信）月短信包8元100条（201604） |
| 2025 | 物联网（短信）月短信包15元200条（201604） |
| 2026 | 物联网（短信）月短信包35元500条（201604） |
| 2027 | 物联网（短信）月短信包60元1000条（201604） |
| 2028 | 物联网（数据）月流量包定向1元5MB（201604） |
| 2029 | 物联网（数据）月流量包定向2元10MB（201604） |
| 2030 | 物联网（数据）月流量包定向3元30MB（201604） |
| 2031 | 物联网（数据）月流量包定向4元50MB（201604） |
| 2032 | 物联网（数据）月流量包定向5元70MB（201604） |
| 2033 | 物联网（数据）月流量包定向6元100MB（201604） |
| 2034 | 物联网（数据）月流量包定向9元200MB（201604） |
| 2035 | 物联网（数据）月流量包定向12元300MB（201604） |
| 2036 | 物联网（数据）月流量包定向18元500MB（201604） |
| 2037 | 物联网（数据）月流量包定向25元700MB（201604） |
| 2038 | 物联网（数据）月流量包定向30元1GB（201604） |
| 2039 | 物联网（数据）月流量包定向45元2GB（201604） |
| 2040 | 物联网（数据）月流量包定向60元3GB（201604） |
| 2041 | 物联网（数据）月流量包定向75元4GB（201604） |
| 2042 | 物联网（数据）月流量包定向105元6GB（201604） |
| 2043 | 物联网（数据）月流量包定向135元8GB（201604） |
| 2044 | 物联网（数据）月流量包定向150元10GB（201604） |
| 2045 | 物联网（数据）月流量包定向210元15GB（201604） |
| 2046 | 物联网（数据）月流量包定向270元20GB（201604） |
| 2047 | 物联网（数据）月流量包定向390元30GB（201604） |
| 2048 | 物联网（数据）月流量包定向600元50GB（201604） |
| 2049 | 物联网（数据）月流量包定向1100元100GB（201604） |
| 2050 | 物联网（数据）月流量包定向3000元300GB（201604） |
| 2051 | 物联网（数据）月流量包定向4500元500GB（201604） |
| 2052 | 物联网（数据）月流量包非定向2元5MB（201604） |
| 2053 | 物联网（数据）月流量包非定向3元10MB（201604） |
| 2054 | 物联网（数据）月流量包非定向4元30MB（201604） |
| 2055 | 物联网（数据）月流量包非定向5元50MB（201604） |
| 2056 | 物联网（数据）月流量包非定向6元70MB（201604） |
| 2057 | 物联网（数据）月流量包非定向8元100MB（201604） |
| 2058 | 物联网（数据）月流量包非定向12元200MB（201604） |
| 2059 | 物联网（数据）月流量包非定向16元300MB（201604） |
| 2060 | 物联网（数据）月流量包非定向24元500MB（201604） |
| 2061 | 物联网（数据）月流量包非定向32元700MB（201604） |
| 2062 | 物联网（数据）月流量包非定向40元1GB（201604） |
| 2063 | 物联网（数据）月流量包非定向60元2GB（201604） |
| 2064 | 物联网（数据）月流量包非定向80元3GB（201604） |
| 2065 | 物联网（数据）月流量包非定向100元4GB（201604） |
| 2066 | 物联网（数据）月流量包非定向135元6GB（201604） |
| 2067 | 物联网（数据）月流量包非定向175元8GB（201604） |
| 2068 | 物联网（数据）月流量包非定向200元10GB（201604） |
| 2069 | 物联网（数据）月流量包非定向270元15GB（201604） |
| 2070 | 物联网（数据）月流量包非定向350元20GB（201604） |
| 2071 | 物联网（数据）月流量包非定向500元30GB（201604） |
| 2072 | 物联网（数据）月流量包非定向780元50GB（201604） |
| 2073 | 物联网（数据）月流量包非定向1400元100GB（201604） |
| 2074 | 物联网（数据）月流量包非定向3800元300GB（201604） |
| 2075 | 物联网（数据）月流量包非定向5500元500GB（201604） |

### 物联网设置卡达量断网阀值

**service\_name：M2MOffNetAction**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | |
| 设备号码 | | accNbr | | String | |  | | 设备号MDN | | |
| 断网阀值 | | quota | | String | |  | | 要添加或调整的断网阀值（M为单位）比如 1024  注意：1)设为-1表示无限制  2）设为0表示有上网流量产生就会立即断网  3）只能设置为-1,0或正整数 | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | |  | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 操作类型 | action | | String | | | |  | | action=1，表示新增达量断网阈值；  action= 2, 表示修改达量断网阈值；  action=3，表示取消达量断网功能  Ps:可以不传参数,不传时会检测有无达量断网功能，如有，就进行修改操作，没有进行增加操作 | |
| 要添加或调整的断网类型 | type | | String | | | |  | | type表示要添加或调整的断网类型 ：  设置为1:表示用户总使用量  设置为2:表示超出套餐外使用量  注意：用户级，阈值次月恢复；套餐级，阈值次周期恢复。  Ps:可以不传参数，默认为1 | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | |
| 返回代号 | | RspCode | | | String | |  | | | 成功：0000 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MOffNetAction",

"service\_parameter": {

"accNbr": "xxx",

"quota": "xxx",

"action": "xxx",

"type": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网达量断网后恢复上网功能

**service\_name：M2MRecoverNetAction**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | |
| 设备号码 | | accNbr | | String | |  | | 用户MDN | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | |  | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | |
| 返回代号 | | RspCode | | | String | |  | | | 成功：0000 | |

[**注意**]请求格式：

{

"service\_name":"M2MRecoverNetAction",

"service\_parameter": {

"accNbr": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

}

### 物联网语音详单查询接口

**service\_name：M2MQueryVoice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | tel | String | |  | | tel是设备号码MDN，  tel与iccid两个有且仅有一个，不能两个参数同时包含， | |
| 号码的iccid号 | iccid | String | |  | |
| 开始时间 | startDate | String | |  | | 语音查询的开始时间YYYYMMDD | |
| 结束时间 | endDate | String | |  | | 语音查询的结束时间YYYYMMDD | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 信息 | root | | String | |  | | 返回信息 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MQueryVoice",

"service\_parameter": {

"tel": "xxx",

"iccid": "xxx",

"startDate": "xxx",

"endDate": "xxx",

}

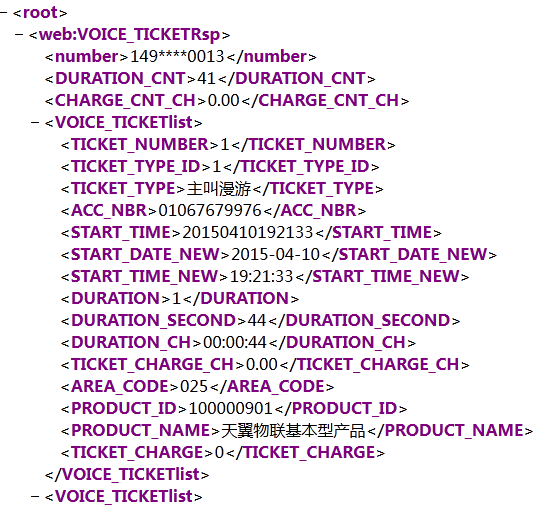
参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | **字段名称** | **字段类型** | **输入/输出** | **说明** |
| web:VOICE\_TICKETRsp | 语音查询 | Group | 输出 | 区分业务为语音详单查询 |
| IRESULT | 处理结果代码 | LONG | 输出 | 在处理正确情况下为NO\_ERROR=0，否则是错误代码 |
| number | 接入号码 | LONG | 输出 | 当前接入的号码 |
| VOICE\_TICKETlist | 语音通话记录 | Group | 输出 | 当前用户语音通话记录 |
| ACC\_NBR | 对方号码 | LONG | 输出 | 对方号码 |
| TICKET\_TYPE | 业务类型 | LONG | 输出 | 业务类型，如主叫省际出访漫游 |
| START\_DATE\_NEW | 拨打日期 | LONG | 输出 | 拨打日期，如2016-06-05 |
| START\_TIME\_NEW | 通话开始时间(时分秒) | LONG | 输出 | 通话开始时间，如21:11:57 |
| DURATION | 通话时间(分钟) | LONG | 输出 | 通话时间，如2 |
| DURATION\_CH | 通话时长(时分秒) | LONG | 输出 | 通话时长，如0:01:45 |
| TICKET\_CHARGE\_CH | 金额(元) | LONG | 输出 | 消费金额，如0.00 |
| AREA\_CODE | 通话地区 | LONG | 输出 | 通话地区编码，如010，表示北京 |
| PRODUCT\_NAME | 产品名称 | LONG | 输出 | 产品名称 |

|  |
| --- |
| **语音详单查询XML报文响应示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <root>  <web:VOICE\_TICKETRsp xmlns:web="http://www.example.org/webservice">  <IRESULT>0</IRESULT>  <number>14912000013</number>  <VOICE\_TICKETlist>  <ACC\_NBR>01067679976</ACC\_NBR>  <TICKET\_TYPE>主叫省际出访漫游</TICKET\_TYPE>  <START\_DATE\_NEW>2016-06-05</START\_DATE\_NEW>  <START\_TIME\_NEW>21:11:57</START\_TIME\_NEW>  <DURATION>2</DURATION>  <DURATION\_CH>0:01:45</DURATION\_CH>  <TICKET\_CHARGE\_CH>0.00</TICKET\_CHARGE\_CH>  <AREA\_CODE>010</AREA\_CODE>  <PRODUCT\_NAME/>  </VOICE\_TICKETlist>  </web:VOICE\_TICKETRsp>  </root> |

参数说明

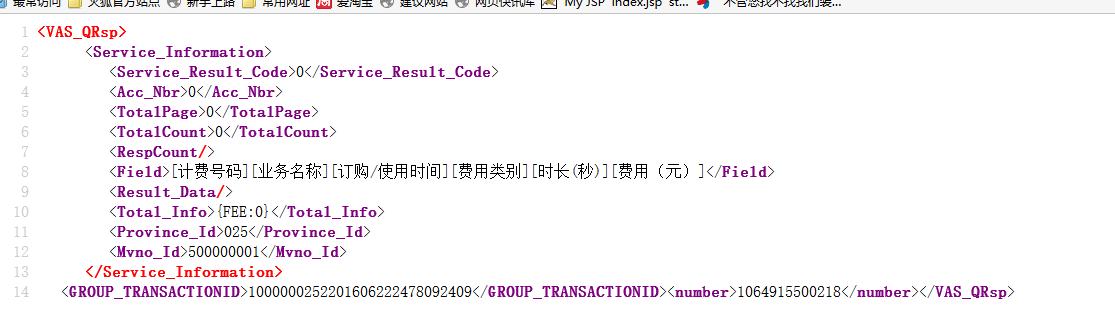
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | **字段名称** | **字段类型** | **输入/输出** | **说明** |
| web:SM\_TICKET\_QRsp | 短信通信详单 | Group | 输出 | 区分业务为短信通信详单 |
| CHARGE\_CNT\_CH | 合计话费 | STRING | 输出 | 单位是0.00元 |
| TICKET\_NUMBER | 序号 | LONG | 输出\* |  |
| TICKET\_TYPE\_ID | 呼叫类型 | LONG | 输出\* | 1-主叫，2-被叫 |
| TICKET\_TYPE | 呼叫类型 | STRING(40) | 输出\* | 短信发,短信收,网国际漫游出访短信事件,网国际语音短信,网国际短信事件 |
| ACC\_NBR | 对方号码 | STRING(40) | 输出\* |  |
| START\_TIME | 呼叫时间 | STRING(16) | 输出\* | 格式为YYYYMMDDHH24MISS |
| START\_DATE\_NEW | 呼叫日期 | STRING | 输出\* | 格式为YYYY-MM-DD |
| START\_TIME\_NEW | 呼叫时间 | STRING | 输出\* | 格式为HH24:MI:SS |
| TICKET\_CHARGE | 话费 | LONG | 输出\* | 单位是分 |
| TICKET\_CHARGE\_CH | 话费 | STRING | 输出\* | 单位是0.00元 |
| PRODUCT\_ID | 产品标识 | LONG | 输出\* | 产生该条话单的号码所属产品的标识 |
| PRODUCT\_NAME | 产品名称 | STRING(50) | 输出\* | PRODUCT\_ID对应的产品名称 |
| IRESULT | 处理结果代码 | LONG | 输出 | 在处理正确情况下为0，否则是错误代码 |
| SMSG | 处理结果信息 | STRING(300) | 输出 | 在处理异常情况下为错误信息，包括错误内容提示、可能的错误原因、解决操作 |



### 物联网增值详单查询

**service\_name：M2MValueAddedDetailQuery**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号码 | accNbr | String | |  | | 用户号码 | |
| 开始时间 | start\_date | String | |  | | 查询起始时间（格式 yyyymmdd） | |
| 结束时间 | end\_date | String | |  | | 查询结束时间（格式 yyyymmdd） | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| 信息 | root | | String | |  | | 返回信息 | |



[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MValueAddedDetailQuery",

"service\_parameter": {

"accNbr": "xxx",

"start\_date": "xxx",

"end\_date": "xxx",

}

返回参数说明：

VAS\_QRsp消息字段描述：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **约束** | **类型** | **长度** | **描述** | **取值说明** |
| Service\_Information | 1 | Service\_Information | -- | 详单查询应答 |  |

Service\_Information消息字段描述：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **约束** | **类型** | **长度** | **描述** | **取值说明** |
| Service\_Result\_Code | 1 | String | V32 | 业务级的结果代码 | 0：成功  非０：失败错误代码 |
| Para\_Field\_Result | \* | String | V100 | 错误信息 |  |
| Acc\_Nbr | 1 | String | V20 | 按账户查询时返回所查时间段内该帐户的用户对象 | Json格式：[{accNbr:18930948349,effDate:20140303}] |
| TotalPage | 1 | String | V32 | 总页数 |  |
| TotalCount | 1 | String | V32 | 总行数 |  |
| RespCount | 1 | String | V32 | 实际返回条数 | 用“[”和“]”扩起来 [100] |
| Field | 1 | String | V32 | 字段中文名称 | 用“[”和“]”分隔。[中文字段名1][中文字段名2]… |
| Result\_Data | 1 | String | V64 | 查询结果，话单记录 | 格式为字符串，字段之间用^分割 记录之间用换行(\n)分割 |
| Total\_Info | 1 | String | V64 | 查询结果统计信息 | json格式。表示总流量、总费用。  如：{total-flow：302，total-fee：300} |
| Province\_Id | 1 | String | V20 | 归属省代码 | （即省会长途区号）（3位数字，不足3位左补0） |
| Mvno\_Id | 1 | String | V64 | 转售商代码 | 中国电信填1，物联网商填500000001。 |

注：当Service\_Result\_Code=0时，才会填后续业务字段。

**应答接口Result\_Data字段描述：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **顺序** | **字段** | **字段值说明** |
| 1 | 计费号码 | 如：17005100001 |
| 2 | 业务名称 | 增值业务 |
| 3 | 订购/使用时间 | 格式：YYYY/MM/DD HH24:MI |
| 4 | 费用类别 | 预付费/后付费/准实时预付费/其他 |
| 5 | 时长(秒) | 单位：秒 |
| 6 | 费用（元） | 单位：元，保留小数：2位 |

### 物联网产品资料查询接口

**service\_name：M2MProdInstQuery**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | | **类型** | | **长度** | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | |
| 设备号 | access\_number | String | |  | | 也就是mdn | |
| 输出参数 | | | | | | | | |
| SvcCont | 产品资料查询应答 | | String | |  | | 产品资料查询应答 | |
| result | 查询结果集合 | | String | |  | | 所查询号码的响应结果 | |
| prodInfos | 产品资料信息字段 | | String | |  | | 产品资料信息字段描述 | |
| attrInfos | 产品属性节点 | | String | |  | | 输出产品资料属性 | |
| commonRegionName | 所属地区名称 | | String | |  | | 例如:南京市 | |
| funProdInfos | 功能类产品节点 | | String | |  | | 例如：呼叫等待 | |
| phoneNum | 物联网卡号 | | String | |  | | 例如：14914040014 | |
| prodOfferInfos | 产品下销售品信息 | | String | |  | | 例如：M2M(数据)2元叠加包(通用)--专网版(2016) | |
| prodStatusName | 产品状态名称 | | String | |  | | 例如:停机 | |
| productName | 产品名称 | | String | |  | | 例如：乐通（语音） | |
| GROUP\_TRANSACTIONID | 流水号 | | String | |  | | 请求流水 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MProdInstQuery",

"service\_parameter": {

"access\_number": "xxx",

}

报文样例：

|  |
| --- |
| **XML报文响应示例** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <SvcCont>  <result>  <prodInfos>  <attrInfos>收费单位：中国电信集团物联网公司;是否代表号：是;提醒阀值：40,80,100;行业属性：其他;是否免停：否;是否免催缴：否;是否免提醒：否;销售单位：物联网公司;实际使用地：北京市辖区;</attrInfos>  <commonRegionName>南京市</commonRegionName>  <funProdInfos>呼叫等待;无条件转移;国内长途电话&lt;br/&gt;点对点短信(手机)&lt;br/&gt;遇忙转移&lt;br/&gt;2G（1X）上网&lt;br/&gt;来电显示&lt;br/&gt;国内漫游电话&lt;br/&gt;3G（EVDO）上网&lt;br/&gt;4G（LTE）上网【上行速率:20M;QOS保障等级:普通;下行速率:最大可及下行速率;】&lt;br/&gt;达量断网【断网阀值（M）:3000;断网状态:正常;断网类型:用户总使用量;】&lt;br/&gt;</funProdInfos>  <phoneNum>14914040014</phoneNum>  <prodOfferInfos>M2M(数据)2元叠加包(通用)--专网版(2016)【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:1】&lt;br/&gt;物联网（短信）月短信包1元12条（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2021】&lt;br/&gt;M2M专网套餐授权打折(通用)--专网版(2016)【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:无】;物联网（短信）月短信包60元1000条（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2027】&lt;br/&gt;物联网（短信）月短信包1元12条（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2021】&lt;br/&gt;物联网积木组合套餐0元--主套餐（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:无】&lt;br/&gt;物联网（打折）打折促销（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:无】&lt;br/&gt;物联网（数据）月流量包非定向135元6GB（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2066】&lt;br/&gt;物联网（语音）月语音包29元100分钟（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2016】&lt;br/&gt;物联网（短信）月短信包4元50条（201604）【生效时间:2016-05-31,失效时间:3000-02-01,订购ID:2023】&lt;br/&gt;</prodOfferInfos>  <prodStatusName>停机</prodStatusName>  <productName>乐通（语音）</productName>  </prodInfos>  </result>  <GROUP\_TRANSACTIONID>1000000252201609197907674450</GROUP\_TRANSACTIONID>  </SvcCont> |

### 物联网单独断网（添加和取消）

**service\_name：M2MSingleCutNet**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | **英文字段** | | | **类型** | | **长度** | | | **描述** | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | |
| 设备号码 | | access\_number | | String | |  | | 用户MDN | | |
| 行为 | | action | | String | |  | | “ADD” 添加单独断网  “DEL”取消单独断网 | | |
| 流水号 | contactID | | String | | | |  | | 要求不能与以往的重复，固定长度19位，作为订单的标识 | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | |
| 返回代号 | | RspCode | | | String | |  | | | 成功：0000 | |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MSingleCutNet",

"service\_parameter": {

"access\_number": "xxx",

"action": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网前向流量池互转接口

**service\_name：M2MChangeForwardFlow**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | | |
| mdn | acc\_nbr | | String |  | 将要做主套餐变更的号码 |
| 套餐编号 | newMainProdOfferNbr | | String |  | 新的主套餐编码 |
| 池子编号1 | newOptionalProdOfferNbr | | String |  | 变更时，需要订购的可选包编码 |
| 池子编号2 | newAcc\_nbr | | String |  | 变更时，加入新的前向池的代表号码 |
| 流水号 | contactID | | String |  | 流水号 |
| 输出参数 | | | | | |
| 返回码 | result\_code | String | |  | 0为成功，其他失败 |
| 返回信息 | result\_msg | String | |  | 返回是否执行成功 |
| 响应数据 | res\_recordset | String[] | |  | 物联网返回的数据 |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

[**注意**]请求格式：

"service\_name":"M2MChangeForwardFlow",

"service\_parameter": {

"acc\_nbr": "xxx",

"newMainProdOfferNbr": "xxx",

"newOptionalProdOfferNbr": "xxx",

"newAcc\_nbr": "xxx",

"contactID": "xxx",

}

### 物联网后向流量池信息推送接口

**service\_name：PoolCardInfo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | | |
| 设备号 | poolNumber | | String |  | 流量池号 |
| 总量 | pool\_total | | String |  | 流量池总量（单位KB） |
| 剩余量 | pool\_left | | String |  | 流量池剩余量（单位KB） |
| 已使用量 | pool\_already | | String |  | 流量池已是用量（单位KB） |
| 类型 | type | | String |  | 固定为“POOL” |
| 输出参数 | | | | | |
| 返回错误码 | code | String | |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | message | String | |  | 错误消息（可为空） |

提供推送地址（此地址同样适用于后向流量池单卡推送地址）

推送格式：

{

"service\_parameter": {

"poolNumber": "1234567890",

"pool\_total": "246246",

"pool\_left": "123123",

"pool\_already": "123123",

"type": "POOL"

}

}

### 物联网后向流量池单卡信息推送接口

**service\_name：PoolCardInfo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | | |
| 设备号 | mdn | | String |  | 号码 |
| 已使用量 | mdn\_pool\_already | | String |  | 号码在池中的已使用量（单位KB） |
| 阀值 | threshold | | String |  | 该号码设置的阀值（单位MB） |
| 类型 | type | | String |  | 流量池推送信息：“POOL”；单卡的推送信息：“CARD” |
| 输出参数 | | | | | |
| 返回错误码 | code | String | |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | message | String | |  | 错误消息（可为空） |

**推送地址与后向流量池信息推送地址绑定**

推送格式：

{

"service\_parameter": {

"mdn": "14916176581",

"mdn\_pool\_already": "1024",

"threshold": "1",

"type": "CARD"

}

}

### 物联网后向流量池单卡阀值修改接口

**service\_name：PoolCardThresholdChange**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | | |
| 设备号 | mdn | | String |  | 号码 |
| 阀值 | threshold | | String |  | 该号码设置的阀值（单位MB）  【-1：移除监控】 |
| 触发操作 | type | | String |  | 已使用流量达阀值后，执行的操作  1：停机 2：单独断网 3：接口推送  【如果是移除监控，则此字段为空字符串，不能缺失】 |
| 输出参数 | | | | | |
| 返回错误码 | code | String | |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | message | String | |  | 错误消息（可为空） |

**提示：**调用该接口成功，则号码重新纳入监控

请求格式：

"service\_name":"PoolCardThresholdChange",

"service\_parameter": {

"mdn": "xxx",

"threshold": "-1",

"type": ""

}

### 物联网后向流量池推送管理接口

**service\_name：PoolTypeChange**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文字段** | **类型** | | **长度** | **描述** |
| 输入参数 | | | | | |
| 流量池号 | pool\_number | | String |  | 流量池号 |
| 触发操作 | type | | String |  | 已使用流量池达阀值后，执行的操作  1：自动加流量 2：接口推送 3：无 |
| 推送地址 | url | | String |  | 接口推送地址  【仅触发操作为接口推送时，该字段有效且必填】 |
| 阀值 | threshold | | String |  | 总量的百分比，比如设90，表示已使用量达总量的90%进行触发操作 |
| 自动加流量的大小 | value | | String |  | 单位GB，比如设1，表明自动加流量触发后，加1GB流量 |
| 输出参数 | | | | | |
| 返回错误码 | code | String | |  | 0：成功 |
| 返回错误信息 | message | String | |  | 错误消息（可为空） |

**提示：**调用该接口成功，则号码重新纳入监控

请求格式：

"service\_name":"PoolTypeChange ",

"service\_parameter": {

"pool\_number": "xxx",

"type": "xxx",

"url": "xxx"

}