**江苏移动物联网业务接口开放说明**

# 接口总体说明

物联网业务对外开放的能力目前由CRM、BOSS、中移物联CMP等支撑系统提供，开放方式有API接口、H5页面等，通过江苏省能力开放平台和中移物联CMP对外开放。本文档仅包括省能力开放平台所开放的接口说明，中移物联CMP开放的能力另文提供。

目前对外开放的协议为Http+xml格式， 使用post方式请求。

（标识为 新增接口 的接口 暂未提供。）

# 互联网（外网）接口报文头约定

## 请求报文头

| 编号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | operation\_in | process\_code | 1 | String | V16 | 接口服务名 | 必须填写,对应业务报文定义中“业务功能代码” |
|  | operation\_in | app\_id | 1 | String | V16 | 应用标识 | 向移动省公司申请分配 |
|  | operation\_in | access\_token | 1 | String | V32 | 令牌 | 通过令牌申请接口获得 |
|  | operation\_in | Sign | 1 | String | V32 | 签名信息 | 暂时不用，填空 |
| 2 | operation\_in | verify\_code | 1 | String | V32 | 验证码 | 填空 |
| 3 | operation\_in | req\_type | 1 | Int | V2 | 请求类型 | 必须填写,对应业务报文定义中“请求类型” |
| 4 | operation\_in | terminal\_id | 1 | String | V64 | 终端标识 | 填写设备终端号或用户账号或操作员ID  可填空 |
| 4 | operation\_in | accept\_seq | 1 | String | V20 | 业务流水号 | 业务流水,唯一  查询类业务，填空 |
| 5 | operation\_in | req\_seq | 1 | String | V20 | 请求流水号 | 本次调用请求流水. |
| 6 | operation\_in | req\_time | 1 | String | F14 | 请求时间 | YYYYMMDDHH24MISS |
| 8 | operation\_in | Content | 1 | String | — | 请求内容 | XML格式的字符串  参考业务接口定义 |

请求类型定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求类型  (request\_type) | 代码 | 含义 |
| 查询 | 01 | 查询不涉及数据变更 |
| 交易 | 02 | 业务涉及到数据变更 |

## 应答报文

| 编号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | operation\_out | req\_seq | 1 | String | V20 | 请求流水号 | 本次调用请求流水. |
| 2 | operation\_out | resp\_seq | 1 | String | V20 | 响应流水号 | 本次调用响应流水 |
| 3 | operation\_out | resp\_time | 1 | String | F14 | 应答时间 | YYYYMMDDHH24MISS |
| 4 | operation\_out | emergency\_status | 1 | Int | F1 | 应急标志 | 0：正常，1：系统处于应急状态 |
| 5 | operation\_out | response | 1 | Struct | — | 应答 |  |
| 6 | response | resp\_type | 1 | Int | V4 | 应答类型 | 参见resp\_type |
| 7 | response | resp\_code | 1 | Int | V6 | 应答代码 | 参见resp\_code |
| 8 | response | resp\_desc | 1 | String | V128 | 应答描述 | 使用“<![CDATA[]]>”包含错误描述字串。 |
| 9 | operation\_out | content | 1 | String | — | 应答内容 | XML格式串  参考业务接口定义 |

## 异常约定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| resp\_type | resp\_code | resp\_desc |
| 1 | 各子系统内部定义（>0） | 业务错误 |
| 0 | 0 | 成功 |
| -1 | Sqlcode | 数据库错误，错误代码由sqlcode指定 |
| -2 | Errno | 操作系统错误，错误代码由errno指定 |
| -3 | Errcode | 交易中间件错误，错误代码由errcode指定 |
| -4 | -20 | 超时错误 |
| -5 | -21 | 数据报文错误 |

# 业务接口报文体定义（具体接口）

## 查询 物联网动态流量池实时情况

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 物联网动态流量池实时情况查询 |
| 内容 | OPEN\_QRYINTERNETGRPPOOLGPRS |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 查询集团客户下所有的动态流量池实时情况：流量池总量和流量池使用量 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（BOSS） |

**请求内容**content**:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | String | — | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | qrytype | ? | Int | V2 | **查询类型** | 0：eccode是指物联网平台集团ID  1：eccode 是指省内集团ID  默认为0 |
| content | eccode | 1 | String | V16 | 客户编号 | 取值是数字串 |
| content | cycle | 1 | Int | V6 | 查询月份 | yyyymmdd |

**应答内容**content**:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | String | — | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | resultlist | 1 | struct | — | 返回结果信息 |  |
| resultlist | gprsinfo | ？ | struct | — | GPRS信息 |  |
| gprsinfo | user\_id | 1 | String | V32 | 用户组ID |  |
| gprsinfo | max\_value | 1 | long | V16 | 流量池总量（KB） |  |
| gprsinfo | cumulate\_value | 1 | long | V16 | 流量池使用量（KB） |  |

报文样例（互联网调用）

请求报文：

  <?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>

<operation\_in>

  <process\_code>OPEN\_QRYINTERNETGRPPOOLGPRS</process\_code>

  <app\_id>109000000066</app\_id>

  <access\_token>ABCDE12345ABCDE12409</access\_token>

  <sign></sign>

  <verify\_code></verify\_code>

  <req\_type></req\_type>

  <terminal\_id></terminal\_id>

  <accept\_seq></accept\_seq>

  <req\_time>20170213154229</req\_time>

  <req\_seq>0\_9834345</req\_seq>

<content>

<**qrytype**>0</**qrytype**>

  <eccode>51210000736</eccode>

  <cycle>201702</cycle>

  </content>

  </operation\_in>

返回报文：

  <?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>

<operation\_out>

  <req\_seq>0\_9834345</req\_seq>

  <resp\_seq>0</resp\_seq>

  <resp\_time>20170213154229</resp\_time>

<response>

  <resp\_type>0</resp\_type>

  <resp\_code>0000</resp\_code>

<resp\_desc>

<![CDATA[成功 ]]>

  </resp\_desc>

  </response>

<content>

<resultlist>

<gprsinfo>

  <user\_id>1408200003287643</user\_id>

  <max\_value>1305784320</max\_value>

  <cumulate\_value>1305784320</cumulate\_value>

</gprsinfo>

<gprsinfo>

  <user\_id>1408200003287794</user\_id>

  <usercount>10</usercount>

  <max\_value>1305784320</max\_value>

  <cumulate\_value>652892160</cumulate\_value>

</gprsinfo>

  </resultlist>

  </content>

  </operation\_out>

## 查询 物联网单卡实时流量

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 物联网单卡实时流量查询 |
| 内容 | OPEN\_QRYINTERNETUSERGPRS |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 实时查询集团成员单卡流量，如用户在流量池中则返回该卡使用流量和流量池剩余流量以及流量池外使用流量；如用户未订购流量池，订购了流量套餐，则返回单卡自己订购套餐的信息，套餐编码、套餐名称、套餐的总量和使用量等以及套餐外流量；如用户先订购了流量套餐，再订购流量池，则流量池相关信息和套餐信息均返回。 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（BOSS） |

**请求内容**content**:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | String | — | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | service\_number | 1 | String | V16 | 物联网号码 | 取值是数字串 |
| content | cycle | 1 | int | V6 | 查询月份 | yyyymmdd |

**应答内容**content:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 参数描述 | 备注 |
| operation\_out | content | 1 | String | — | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | poolinfo | ？ | struct | — |  | 流量卡如果加入集团共享池则展示poolinfo，否在不展示。 |
| poolinfo | pool\_left\_value | 1 | long | V16 | 集团流量池剩余量 | 单位KB |
| poolinfo | cumulate\_value | 1 | long | V16 | 物联网卡使用量 | 单位KB |
| content | prodlist | 1 | struct | — | 流量卡套餐使用信息 | 物联网卡如果没有加入集团共享池，如果订购流量套餐，则展示使用的套餐信息 |
| prodlist | prodinfo | ？ | struct | — |  |  |
| prodinfo | product\_code | 1 | String | V20 | 产品编码 |  |
| prodinfo | product\_name | 1 | String | V80 | 产品名称 |  |
| prodinfo | left\_value | 1 | long | V16 | 物联网卡套餐剩余量 |  |
| prodinfo | cumulate\_value | 1 | long | V16 | 物联网卡套餐使用量 | 单位KB |
| content | out\_gprsflus | 1 | long | V16 | 标准资费流量（不作用集团共享也不作用套餐的） | 单位KB |

**报文样例（互联网调用）**

**请求报文：**

<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>

<operation\_in>

<process\_code>OPEN\_QRYINTERNETUSERGPRS</process\_code>

<app\_id>109000000066</app\_id>

<access\_token>ABCDE12345ABCDE12409</access\_token>

<sign></sign>

<verify\_code></verify\_code>

<req\_type></req\_type>

<terminal\_id></terminal\_id>

<accept\_seq></accept\_seq>

<req\_time>20170213154229</req\_time>

<req\_seq>0\_9834345</req\_seq>

<content>

<service\_number>1064844744450</service\_number>

<cycle>201704</cycle>

</content>

</operation\_in>

**返回报文:**

<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>

<operation\_out>

<req\_seq>0\_9834345</req\_seq>

<resp\_seq>0</resp\_seq>

<resp\_time>20170419151633</resp\_time>

<response>

<resp\_type>0</resp\_type>

<resp\_code>0000</resp\_code>

<resp\_desc>Sucess</resp\_desc >

<resp\_desc>

<![CDATA[ 成功

]]>

</resp\_desc>

</response>

<content>

<poolinfo>

<pool\_left\_value>1334999040</pool\_left\_value>

<cumulate\_value>10874</cumulate\_value>

</poolinfo>

<prodlist/>

<out\_gprsflus>0</out\_gprsflus>

</content>

<emergency\_status>0</emergency\_status>

</operation\_out>

## 受理 物联网集团成员停复机接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 物联网集团成员停复机 |
| 内容 | cc\_wlw\_controlsr |
| 请求类型 | 02 |
| 功能说明 | **集团成员号卡停机和复机的受理接口，停机后自动进入停机保号流程（停机保号费1元/月，停机当月不收取）。** |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容**content**:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | String | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | groupid | 1 | String | 集团编码 |  |
| content | telnum | 1 | String | 号码 | 号码是否归属在groupid，  如果不在集团中，不允许操作 |
| content | oprtype | 1 | String | 操作类型 | 1、 停机；2、 复机 |
| content | reason | 1 | String | 操作原因 | 1. 沉默期内号码停机  2. 判断某个号码套餐用完后停机或 资源超量停机  3. 实名审核失败后停机  4. 发现机卡分离时停机或者 机卡匹配异常停机  5．位置异常停机  6. 其他情况下停机  7．复机。 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应答内容**content**:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | String | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | String | 返回码 | 0：成功；1：失败 |
| content | ret\_desc | 1 | String | 描述 |  |
| content | orderid | 1 | String | 订单编号 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

报文样例（互联网方式调用）：

请求报文：

<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>

<operation\_in>

    <accept\_seq/>

    <access\_token>ABCDE12345ABCDE12409</access\_token>

    <app\_id>109000000066</app\_id>

    <content>

        <groupid>211830250250000</groupid>

        <oprtype>1</oprtype>

        <telnum>1064844770370</telnum>

<reason>2</reason>

    </content>

    <process\_code>cc\_wlw\_controlsr</process\_code>

    <req\_seq>2017041115100118394</req\_seq>

    <req\_time>20170411151001</req\_time>

    <req\_type>02</req\_type>

    <sign/>

    <terminal\_id/>

    <verify\_code/>

</operation\_in>​

返回报文：

 <?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>

 <operation\_out>

  <process\_code>cc\_wlw\_controlsr</process\_code>

  <sysfunc\_id>1</sysfunc\_id>

  <response\_time>20170414100858</response\_time>

  <request\_seq>2017041115100118394</request\_seq>

  <request\_type>02</request\_type>

 <response>

   <resp\_code>0000</resp\_code>

<resp\_desc>Success</resp\_desc >

  </response>

<content>

<ret\_code>0</ret\_code>

<ret\_desc>Success</ret\_desc>

<ordered> 200005965010569118**</** ordered>

</content>

<emergency\_status>0</emergency\_status>

  </operation\_out>

## 查询 受理类执行结果查询

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 受理类执行结果查询 |
| 内容 | cc\_wlw\_memorderresult |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 查询异步方式实现的受理类接口执行的结果 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_in | content | 1 | String | - | 请求内容 |  |
| content | ddr\_city | 1 | String |  | 地市编码 |  |
| content | orderid | 1 | String |  | 订单编号 |  |

应答报文：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_out | content | 1 | String | - | 应答内容 |  |
| content | ret\_code | 1 | long |  | 错误代码 | 0 成功  1 失败  2 处理中 |
| content | ret\_msg | 1 | String |  | 错误信息 |  |

## 查询 物联网用户基础信息及状态

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 物联网用户基础信息及状态 |
| 内容 | cc\_qryuserinfo |
| 请求类型 | 01 |
| 业务功能代码 | 查询单个成员的卡信息、状态信息等 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_in | content | 1 | String | - | 请求内容 |  |
| content | ddr\_city | 1 | String |  | 地市编码 |  |
| content | groupid | 1 | string |  | **新增** |  |
| content | msisdn | 1 | String | V32 | 物联网号码 |  |

应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_out | content | 1 | String | - | 应答内容 |  |
| content | ret\_code | 1 | long |  | 错误代码 |  |
| content | ret\_msg | 1 | String |  | 错误信息 |  |
| content | msisdn | 1 | String |  | 号码 |  |
| content | imsi | 1 | String |  | Imsi |  |
| content | iccid | 1 | String |  | Iccid |  |
| content | status | 1 | String |  | 状态 | 1. 正常 2. 待激活 3. 停机 4. 销户 |
| content | username | 1 | String |  | 用户名称 |  |
| content | brand | 1 | String |  | 用户品牌 |  |
| content | Effdate | 1 | String |  | 开始时间 |  |
| Content | Expdate | 1 | String |  | 结束时间 |  |
| Content | marktype | 1 | String |  | 标识类型 | **待新增** |
| Content | markvalue | 1 | String |  | 标识值 | **待新增** |

## 受理 测试期强制结束接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 测试期强制结束 |
| 内容 | cc\_wlw\_suspendtest |
| 请求类型 | 02 |
| 功能说明 | 物联网用户测试期强制结束，立即进入沉默期，且正式期套餐立即生效。 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | groupid | 1 | string | 集团编码 |  |
| content | telnum | 1 | string | 号码 | 号码是否归属在groupid，如果不在集团中，不允许操作 |

**应答内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | string | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | string | 返回码 | 0：成功  1：失败 |
| content | ret\_desc | 1 | string | 描述 |  |

## 查询 生命周期查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 生命周期查询 |
| 内容 | cc\_wlw\_qrycycle |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 物联网用户成员生命周期查询 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | groupid | 1 | string | 号码 | **新增** |
| content | telnum | 1 | string | 号码 |  |

**应答内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | string | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | string | 返回码 |  |
| content | ret\_desc | 1 | string | 返回信息 |  |
| content | cycle | 1 | String | 状态 | 1. 测试期 2. 沉默期 3. 正式期 |

## 查询 用户状态查询接口（停机、正常）

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户状态查询 |
| 内容 | cc\_wlw\_qrystatus |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 物联网用户成员状态查询 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | groupid | 1 | string | 号码 | **新增** |
| content | telnum | 1 | string | 号码 |  |

**应答内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | string | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | string | 返回码 |  |
| content | ret\_desc | 1 | string | 返回信息 |  |
| content | status | 1 | string | 状态描述 | 1. 正常（1/2） 2. 半停（3） 3. 全停状态（4/8/9） |

## 查询 号码归属查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 号码归属查询 |
| 内容 | cc\_wlw\_qryuser |
| 请求类型 | 01 |
| 功能说明 | 物联网用户成员号码归属查询 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | telnum | 1 | string | 号码 |  |

**应答内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | string | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | string | 返回码 |  |
| content | ret\_desc | 1 | string | 返回信息 |  |
| content | groupsubsid | 1 | string | 集团用户编码 |  |
| content | groupsubsname | 1 | string | 集团用户名称 |  |

## 受理 物联网成员服务状态变更（语音、短信、上网）

**（新增接口）**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 物联网成员服务状态变更（语音、短信、上网） |
| 内容 | cc\_userstatuscontrol |
| 请求类型 | 02 |
| 功能说明 | 物联网成员服务（语音、短信、上网）状态暂停、恢复功能 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 |  |
| content | groupid | 1 | string | 集团编码 |  |
| content | msisdn | 1 | String | 物联网号码 |  |
| content | SUB\_SERVICE\_STATUS | 1 | String | 需要变更成的结果状态**（待取消）** | 服务开通关闭状态位串，每一位表示不同服务的开通关闭。  第一位： voice服务 0：关闭 1：开通 2：保持原值（被请求无动作） 第二位： SMS服务 0：关闭 1：开通 2：保持原值（被请求无动作） 第三位： GPRS服务 0：关闭 1：开通  2：保持原值（被请求无动作） 第四位： GPRS-APN1 0:关闭 1：开通 （当第三位为开通时有效）  2：保持原值（被请求无动作） 第五位： GPRS-APN2 0：关闭 1：开通（当第三位为开通时有效）2：保持原值（被请求无动作）  字段样例： 201010000000000000000000  000000000 |
| content | service | 1 | String | 服务类型**（待新增）** | 0 语音+短信+上网  1 语音  2 短信  3上网（如果有多个上网产品，需全部暂停） |
| content | oprtype | 1 | String | 操作类型**（待新增）** | 1、暂停  2、恢复 |

应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| 1.1 | operation\_out | Content | 1 | string | - | 应答内容 |  |
| 1.1.1 | content | ret\_code | 1 | long |  | 错误代码 |  |
| 1.1.2 | content | ret\_msg | 1 | string |  | 错误信息 |  |

--注：暂停和恢复上网功能时如果有多个上网产品，需全部暂停、恢复。

## 受理 沉默期强制激活接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 沉默期强制激活接口 |
| 内容 | cc\_wlw\_foractive |
| 请求类型 | 02 |
| 功能说明 | 沉默期用户强制激活为正式期 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

**请求内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_in | content | 1 | string | 请求内容 | XML格式的字符串 |
| content | groupid | 1 | string | 集团编码 |  |
| content | telnum | 1 | string | 号码 |  |

**应答内容content:**

| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 参数描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| operation\_out | content | 1 | string | 应答内容 | XML格式的字符串 |
| content | ret\_code | 1 | string | 返回码 |  |
| content | ret\_desc | 1 | string | 返回信息 |  |

## 受理 集团成员套餐叠加接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 集团成员套餐叠加接口 |
| 内容 | cc\_wlw\_memberorder |
| 请求类型 | 02 |
| 功能说明 | 为集团成员订购长周期包和叠加包。 |
| 发起方 | 外部平台 |
| 接收方 | 支撑系统（CRM） |

输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_in | content | 1 | String | - | 请求内容 |  |
| Content | ddr\_city | 1 | String |  | 地市编码 |  |
| Content | groupsubsid | 1 | String | V32 | 集团用户编码 |  |
| Content | OprCode | 1 | String | F2 | 本业务信息的操作编码 | 01－增加：本业务为新增业务；  02－终止：终止本业务（终止本业务）；  03－变更（除EC客户编码、业务代码、SI基本接入号、业务承载方式、EC基本接入号、服务代码和业务类型，其它属性可以变更，包括生效时间，失效时间，附加属性值，签名信息，EC管理员信息，在操作代码是变更时，本报文的所有信息是变更后的结果）  此时，可以变更本产品下的业务订购关系，包括增加和删除订购关系，暂停和恢复订购关系。 |
| Content | ProdInfo | \* | - | - | 产品信息 | 产品信息 |
| ProdInfo | ProdID | 1 | String | V32 | 产品编码 | 见下文描述 |
| ProdInfo | PkgProdID | ? | String | V32 | 归属产品包编码 | 包含在产品包中时填写归属产品包的编码 |
| ProdInfo | ProdInstID | ? | String | V32 | 产品订购实例唯一标识 | 订购原子产品的实例ID |
| ProdInfo | ProdInstEffTime | 1 | String | F14 | 产品订购实例生效时间 | 产品订购实例生效时间：YYYYMMDDHH24MISS |
| ProdInfo | ProdInstExpTime | 1 | String | F14 | 产品订购实例失效时间 | 产品订购实例失效时间：YYYYMMDDHH24MISS |
| ProdInfo | OprType | 1 | String | F2 | 操作类型 | 01-添加本业务；02-删除本业务 03-修改本业务； |
| ProdInfo | ProdAttrInfo | \* | - | - | 产品的附加属性 | APN名称（APNNAME）等 |
| ProdAttrInfo | ServiceID | 1 | String | V16 | 服务编码 |  |
| ProdAttrInfo | AttrKey | 1 | String | V32 | 附加属性编码 |  |
| ProdAttrInfo | AttrValue | 1 | String | V20 | 附加属性值 |  |
| ProdAttrInfo | OprType | 1 | String | F2 | 操作类型 | 01-添加；02-删除03-修改 |

应答报文：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 宽度 | 描述 | 取值说明 |
| operation\_out | Content | 1 | String | - | 应答内容 |  |
| Content | ret\_code | 1 | long |  | 错误代码 |  |
| Content | ret\_msg | 1 | String |  | 错误信息 |  |
| Content | Ordered | 1 | String |  | 订单编号 |  |

订购长周期套餐使用规则：

订购产品时，需要传套餐编码、套餐属性、属性值、APNNAME。参数解释如下：

1. 套餐编码：请参考下表
2. 套餐属性：通用产品900000010016 、定向产品900000010018
3. 属性值：请参考下表
4. APNNAME：通用默认CMOIT;定向需要用户自行填写，但需要保证是已经存在的APN，否则会失败影响工单成功率。

如:

3个月长期通用流量12元套餐国内GPRS ：

套餐编码2000006605：属性要传900000010016 属性值52428800(流量要转换成byte ，50\*1024\*1024)

长周期套餐：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 套餐名称 | 套餐编码 | 套餐属性 |
| 3个月长期通用流量12元套餐国内GPRS:50MB | 2000006605 | {900000010015:12000,900000010016:52428800} |
| 3个月长期通用流量15元套餐国内GPRS:100MB | 2000006605 | {900000010015:15000,900000010016:104857600} |
| 3个月长期通用流量25元套餐国内GPRS:300MB | 2000006605 | {900000010015:25000,900000010016:314572800} |
| 3个月长期通用流量140元套餐国内GPRS:3G | 2000006605 | {900000010015:140000,900000010016:3221225472} |
| 3个月长期通用流量200元套餐国内GPRS:6G | 2000006605 | {900000010015:200000,900000010016:6442450944} |
| 3个月长期通用流量300元套餐国内GPRS:12G | 2000006605 | {900000010015:300000,900000010016:12884901888} |
| 3个月长期通用流量900元套餐国内GPRS:48G | 2000006605 | {900000010015:900000,900000010016:51539607552} |
| 3个月长期通用流量500元套餐国内GPRS:24G | 2000006605 | {900000010015:500000,900000010016:25769803776} |
| 3个月长期通用流量100元套餐国内GPRS:2G | 2000006605 | {900000010015:100000,900000010016:2147483648} |
| 3个月长期通用流量8元套餐国内GPRS:20MB | 2000006605 | {900000010015:8000,900000010016:20971520} |
| 3个月长期通用流量60元套餐国内GPRS:1GB | 2000006605 | {900000010015:60000,900000010016:1073741824} |
| 3个月长期通用流量700元套餐国内GPRS:36G | 2000006605 | {900000010015:700000,900000010016:38654705664} |
| 3个月长期通用流量35元套餐国内GPRS:500MB | 2000006605 | {900000010015:35000,900000010016:524288000} |
| 6个月长期通用流量9元套餐国内GPRS:20MB | 2000006606 | {900000010027:9000,900000010016:20971520} |
| 6个月长期通用流量16元套餐国内GPRS:50MB | 2000006606 | {900000010027:16000,900000010016:52428800} |
| 6个月长期通用流量45元套餐国内GPRS:500MB | 2000006606 | {900000010027:45000,900000010016:524288000} |
| 6个月长期通用流量70元套餐国内GPRS:1GB | 2000006606 | {900000010027:70000,900000010016:1073741824} |
| 6个月长期通用流量240元套餐国内GPRS:6G | 2000006606 | {900000010027:240000,900000010016:6442450944} |
| 6个月长期通用流量360元套餐国内GPRS:12G | 2000006606 | {900000010027:360000,900000010016:12884901888} |
| 6个月长期通用流量600元套餐国内GPRS:24G | 2000006606 | {900000010027:600000,900000010016:25769803776} |
| 6个月长期通用流量840元套餐国内GPRS:36G | 2000006606 | {900000010027:840000,900000010016:38654705664} |
| 6个月长期通用流量1080元套餐国内GPRS:48G | 2000006606 | {900000010027:1080000,900000010016:51539607552} |
| 6个月长期通用流量20元套餐国内GPRS:100MB | 2000006606 | {900000010027:20000,900000010016:104857600} |
| 6个月长期通用流量110元套餐国内GPRS:2G | 2000006606 | {900000010027:110000,900000010016:2147483648} |
| 6个月长期通用流量150元套餐国内GPRS:3G | 2000006606 | {900000010027:150000,900000010016:3221225472} |
| 6个月长期通用流量35元套餐国内GPRS:300MB | 2000006606 | {900000010027:35000,900000010016:314572800} |
| 12个月长期通用流量30元套餐国内GPRS:100MB | 2000006607 | {900000010028:30000,900000010016:104857600} |
| 12个月长期通用流量50元套餐国内GPRS:300MB | 2000006607 | {900000010028:50000,900000010016:314572800} |
| 12个月长期通用流量80元套餐国内GPRS:1GB | 2000006607 | {900000010028:80000,900000010016:1073741824} |
| 12个月长期通用流量120元套餐国内GPRS:2G | 2000006607 | {900000010028:120000,900000010016:2147483648} |
| 12个月长期通用流量160元套餐国内GPRS:3G | 2000006607 | {900000010028:160000,900000010016:3221225472} |
| 12个月长期通用流量480元套餐国内GPRS:12G | 2000006607 | {900000010028:480000,900000010016:12884901888} |
| 12个月长期通用流量720元套餐国内GPRS:24G | 2000006607 | {900000010028:720000,900000010016:25769803776} |
| 12个月长期通用流量960元套餐国内GPRS:36G | 2000006607 | {900000010028:960000,900000010016:38654705664} |
| 12个月长期通用流量60元套餐国内GPRS:500MB | 2000006607 | {900000010028:60000,900000010016:524288000} |
| 12个月长期通用流量280元套餐国内GPRS:6G | 2000006607 | {900000010028:280000,900000010016:6442450944} |
| 12个月长期通用流量1200元套餐国内GPRS:48G | 2000006607 | {900000010028:1200000,900000010016:51539607552} |
| 3个月长期定向流量8元套餐国内定向GPRS:20MB | 2000006608 | {900000010017:8000,900000010018:20971520} |
| 3个月长期定向流量12元套餐国内定向GPRS:50MB | 2000006608 | {900000010017:12000,900000010018:52428800} |
| 3个月长期定向流量15元套餐国内定向GPRS:100MB | 2000006608 | {900000010017:15000,900000010018:104857600} |
| 3个月长期定向流量30元套餐国内定向GPRS:500MB | 2000006608 | {900000010017:30000,900000010018:524288000} |
| 3个月长期定向流量45元套餐国内定向GPRS:1GB | 2000006608 | {900000010017:45000,900000010018:1073741824} |
| 3个月长期定向流量75元套餐国内定向GPRS:2G | 2000006608 | {900000010017:75000,900000010018:2147483648} |
| 3个月长期定向流量150元套餐国内定向GPRS:6G | 2000006608 | {900000010017:150000,900000010018:6442450944} |
| 3个月长期定向流量225元套餐国内定向GPRS:12G | 2000006608 | {900000010017:225000,900000010018:12884901888} |
| 3个月长期定向流量375元套餐国内定向GPRS:24G | 2000006608 | {900000010017:375000,900000010018:25769803776} |
| 3个月长期定向流量675元套餐国内定向GPRS:48G | 2000006608 | {900000010017:675000,900000010018:51539607552} |
| 3个月长期定向流量20元套餐国内定向GPRS:300MB | 2000006608 | {900000010017:20000,900000010018:314572800} |
| 3个月长期定向流量105元套餐国内定向GPRS:3G | 2000006608 | {900000010017:105000,900000010018:3221225472} |
| 3个月长期定向流量525元套餐国内定向GPRS:36G | 2000006608 | {900000010017:525000,900000010018:38654705664} |
| 6个月长期定向流量9元套餐国内定向GPRS:20MB | 2000006609 | {900000010029:9000,900000010018:20971520} |
| 6个月长期定向流量16元套餐国内定向GPRS:50MB | 2000006609 | {900000010029:16000,900000010018:52428800} |
| 6个月长期定向流量30元套餐国内定向GPRS:300MB | 2000006609 | {900000010029:30000,900000010018:314572800} |
| 6个月长期定向流量35元套餐国内定向GPRS:500MB | 2000006609 | {900000010029:35000,900000010018:524288000} |
| 6个月长期定向流量55元套餐国内定向GPRS:1GB | 2000006609 | {900000010029:55000,900000010018:1073741824} |
| 6个月长期定向流量85元套餐国内定向GPRS:2G | 2000006609 | {900000010029:85000,900000010018:2147483648} |
| 6个月长期定向流量180元套餐国内定向GPRS:6G | 2000006609 | {900000010029:180000,900000010018:6442450944} |
| 6个月长期定向流量270元套餐国内定向GPRS:12G | 2000006609 | {900000010029:270000,900000010018:12884901888} |
| 6个月长期定向流量450元套餐国内定向GPRS:24G | 2000006609 | {900000010029:450000,900000010018:25769803776} |
| 6个月长期定向流量810元套餐国内定向GPRS:48G | 2000006609 | {900000010029:810000,900000010018:51539607552} |
| 6个月长期定向流量20元套餐国内定向GPRS:100MB | 2000006609 | {900000010029:20000,900000010018:104857600} |
| 6个月长期定向流量115元套餐国内定向GPRS:3G | 2000006609 | {900000010029:115000,900000010018:3221225472} |
| 6个月长期定向流量630元套餐国内定向GPRS:36G | 2000006609 | {900000010029:630000,900000010018:38654705664} |
| 12个月长期定向流量10元套餐国内定向GPRS:20MB | 2000006610 | {900000010030:10000,900000010018:20971520} |
| 12个月长期定向流量20元套餐国内定向GPRS:50MB | 2000006610 | {900000010030:20000,900000010018:52428800} |
| 12个月长期定向流量40元套餐国内定向GPRS:300MB | 2000006610 | {900000010030:40000,900000010018:314572800} |
| 12个月长期定向流量45元套餐国内定向GPRS:500MB | 2000006610 | {900000010030:45000,900000010018:524288000} |
| 12个月长期定向流量60元套餐国内定向GPRS:1GB | 2000006610 | {900000010030:60000,900000010018:1073741824} |
| 12个月长期定向流量120元套餐国内定向GPRS:3G | 2000006610 | {900000010030:120000,900000010018:3221225472} |
| 12个月长期定向流量210元套餐国内定向GPRS:6G | 2000006610 | {900000010030:210000,900000010018:6442450944} |
| 12个月长期定向流量360元套餐国内定向GPRS:12G | 2000006610 | {900000010030:360000,900000010018:12884901888} |
| 12个月长期定向流量720元套餐国内定向GPRS:36G | 2000006610 | {900000010030:720000,900000010018:38654705664} |
| 12个月长期定向流量900元套餐国内定向GPRS:48G | 2000006610 | {900000010030:900000,900000010018:51539607552} |
| 12个月长期定向流量30元套餐国内定向GPRS:100MB | 2000006610 | {900000010030:30000,900000010018:104857600} |
| 12个月长期定向流量90元套餐国内定向GPRS:2G | 2000006610 | {900000010030:90000,900000010018:2147483648} |
| 12个月长期定向流量540元套餐国内定向GPRS:24G | 2000006610 | {900000010030:540000,900000010018:25769803776} |

<content>  
<ddr\_city>18</ddr\_city>  
<grpsubsid>1899300032312901</grpsubsid>  
<memInfo>  
<oprTime>20170428105253</oprTime>  
<oprCode>03</oprCode>  
<applyChannel>100</applyChannel>  
<prodID></prodID>  
<msisdn>1440016001003</msisdn>  
<prodInfo>  
<prodID>2000006605</prodID>  
<pkgProdID></pkgProdID>  
<prodInstID></prodInstID>  
<prodInstEffTime>20170914000000</prodInstEffTime>  
<prodInstExpTime>20171213235959</prodInstExpTime>  
<oprType>01</oprType>  
<prodAttrInfo>  
<serviceID></serviceID>  
<attrID>APNNAME</attrID>  
<attrValue>CMIOT</attrValue>  
<oprType>01</oprType>  
</prodAttrInfo>  
<prodAttrInfo>  
<serviceID></serviceID>  
<attrID>900000010016</attrID>  
<attrValue>3221225472</attrValue>  
<oprType>01</oprType>  
</prodAttrInfo>   
</prodInfo>  
</memInfo>   
</content>

订购叠加包规则如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 2000006611 | 流量加油包10元套餐 （没有套餐属性） |
| 2000006612 | 流量安心包10元套餐 （没有套餐属性） |

以上两个套餐不需要填写套餐属性（prodAttrInfo）、属性值和APNNAME，只要套餐编码即可。

# 编制历史

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新时间 | 主要内容或重大修改 |
| 1.0.0 | 2017-4-24 | 1.0.0版本 |
| 1.0.1 | 2017-4-25 | 1. 停复机接口增加停复机原因reason节点，同时修正集团编码元素名称groupsubsid为groupid   2、取消流量池查询结果中的用户数节点。  3、增加成员管理、成员管理结果查询、成员信息查询、成员可订购套餐查询、集团用户产品管理、成员APN列表查询等6个接口说明。 |
| 1.0.2 | 2017-4-26 | 1、调整了部分字体，以及部分接口名称。 |
| 1.0.3 | 2017-5-10 | 增加测试期强制结束、生命周期查询、用户状态查询、号码归属查询4个接口说明。 |
| 1.0.4 | 2017-5-15 | 1、3.3 集团成员停复机接口修改为异步接口，直接返回接口订单编号。  2、3.5 原集团成员管理结果查询升级为受理类异步执行结果查询接口。 |
| 1.0.5 | 2017/6/29 | 新增15-23 接口 及调整部分接口 |
| 1.0.5.1 | 2017/9/25 | 新增沉默期激活接口和套餐叠加接口 |