

全球 SIM 联接

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-05-13



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 使用前必读.....	1
2 API 概览.....	2
3 如何调用 API.....	6
3.1 构造请求.....	6
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
4 API 列表.....	10
4.1 SIM 卡管理.....	10
4.1.1 查询 SIM 卡列表.....	10
4.1.2 SIM 卡单卡停机.....	19
4.1.3 SIM 卡单卡复机.....	22
4.1.4 月用量统计.....	25
4.1.5 查询 SIM 卡详情.....	29
4.1.6 激活实体卡.....	34
4.1.7 查询 SIM 卡实名认证信息.....	37
4.1.8 SIM 卡申请断网/恢复在用.....	40
4.1.9 SIM 卡达量断网/取消达量断网.....	42
4.1.10 SIM 卡机卡重绑.....	45
4.1.11 清除实名认证信息.....	48
4.1.12 实体卡限速.....	51
4.1.13 批量查询 SIM 卡日用量.....	54
4.2 套餐管理.....	57
4.2.1 查询套餐列表信息.....	57
4.3 SIM 卡套餐实例管理.....	62
4.3.1 sim 卡套餐列表查询.....	62
4.3.2 批量查询实体卡流量.....	67
4.4 前向流量池管理.....	71
4.4.1 查询流量池列表.....	71
4.4.2 查询流量池成员列表.....	76
4.5 后向流量池管理.....	79
4.5.1 查询后向流量池列表.....	79
4.5.2 查询后向流量池成员列表.....	84

4.6 标签管理.....	87
4.6.1 查询标签列表.....	88
4.6.2 用户添加标签.....	90
4.6.3 删除标签.....	93
4.6.4 批量设置/取消设置标签接口.....	95
4.7 自定义属性.....	98
4.7.1 查询自定义属性列表接口.....	98
4.7.2 用户新增自定义属性接口.....	101
4.7.3 修改自定义属性接口.....	104
4.7.4 启用自定义属性接口.....	106
4.7.5 停用自定义属性接口.....	109
4.7.6 批量设置自定义属性接口.....	111
4.8 短信套餐管理.....	114
4.8.1 发送短信.....	114
4.8.2 短信发送详情.....	116
4.9 业务受理管理.....	118
4.9.1 分页查询业务受理单.....	119
4.9.2 分页查询业务受理明细.....	123
4.10 三网卡管理.....	127
4.10.1 查询三网卡列表.....	127
4.10.2 切换网络.....	131
4.10.3 SIM 卡设置网络切换策略.....	133
4.11 三网卡策略管理.....	136
4.11.1 查询策略列表.....	136
4.11.2 新增网络切换策略.....	141
5 错误码.....	145
6 状态码.....	152
7 修订记录.....	155

1 使用前必读

概述

全球SIM联接服务把自身关键的业务通过API的形式对外开放，帮助用户快速构建基于物联网平台的行业应用。您可以根据本文档提供的API来使用全球SIM联接服务，服务支持的全部API请参考[API列表](#)。

调用说明

全球SIM联接服务提供了RESTful（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

全球SIM联接服务的Endpoint请参见[地区和终端节点](#)。

使用限制

- 默认针对每个用户进行API流控，限制每秒5次调用。
- 查询SIM卡列表接口、查询SIM卡订购的所有套餐接口限制每秒1次调用。

2 API 概览

SIM 卡管理

API	说明
查询SIM卡列表	查询公有云租户下的SIM卡列表。
SIM卡单卡停机	创建停机申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成停机操作。
SIM卡单卡复机	创建复机申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成复机操作。
月用量统计	查看历史月流量，可以查看最多6个月的月用量。
查询SIM卡详情	查询SIM卡的详情信息。
激活实体卡	创建激活实体卡申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成激活操作。
查询SIM卡实名认证信息	实时查询SIM卡实名认证信息，接口仅支持查询中国大陆运营商卡片的实名认证信息。
SIM卡申请断网恢复在用	SIM卡申请断网/恢复在用，仅支持电信卡调用接口。
SIM卡达量断网/取消达量断网	SIM卡达量断网/取消达量断网，仅支持中国电信的卡和中国联通、中国移动的组池卡调用接口。
SIM卡机卡重绑	支持固定机卡重绑（需要上传IMEI，将SIM卡绑定到指定IMEI的设备）和普通机卡重绑（会清除之前绑定的设备，将SIM卡绑定到正在使用的设备），接口仅支持中国电信卡和中国移动卡调用，中国电信卡单卡每月只允许重绑 2 次，中国移动卡仅支持普通机卡重绑。
清除实名认证信息	清除实名认证信息，接口仅支持中国电信卡调用。
实体卡限速	实体卡限速接口，仅支持中国电信和中国联通实体卡调用接口。中国联通卡需要个人实名认证后才能使用限速功能。

API	说明
批量查询SIM卡日用量	批量查询SIM卡日用量接口，支持按天或按月查询。SIM卡标识和容器ID只能选一个参数，天和月也只能选一个参数。

套餐管理

API	说明
查询套餐列表信息	查询全球SIM联接服务定义的套餐列表。

SIM 卡套餐实例管理

API	说明
SIM卡套餐列表查询	查询SIM卡订购的所有套餐。
批量查询实体卡流量	批量查询实体卡流量。

前向流量池管理

API	说明
查询流量池列表	查询前向流量池列表。
查询流量池成员列表	查询前向流量池成员列表。

后向流量池管理

API	说明
查询后向流量池列表	查询后向流量池列表。
查询后向流量池成员列表	查询后向流量池成员列表。

标签管理

API	说明
查询标签列表	查询标签列表。
用户添加标签	用户添加标签。

API	说明
删除标签	删除标签。
批量设置/取消设置标签接口	批量设置/取消设置标签接口。

自定义属性

API	说明
查询自定义属性列表接口	查询自定义属性列表接口。
用户新增自定义属性接口	用户新增自定义属性接口。
修改自定义属性接口	修改自定义属性接口。
启用自定义属性接口	启用自定义属性接口。
停用自定义属性接口	停用自定义属性接口。
批量设置自定义属性接口	批量设置自定义属性接口。

短信管理

API	说明
发送短信	发送短信，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。
短信发送详情	查询短信发送详情，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。

业务受理管理

API	说明
分页查询业务受理单	分页查询业务受理单。
分页查询业务受理单明细	分页查询业务受理单明细。

三网卡管理

API	说明
查询三网卡列表	通过CID或全量查询三网卡列表。
切换网络	为三网卡切换网络。
SIM卡设置网络切换策略	SIM卡设置网络切换策略，接口仅支持三网卡调用。

三网卡策略管理

API	说明
查询策略列表	查询三网卡网络切换策略列表信息。
新增网络切换策略	新增三网卡网络切换策略。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，以调用全球SIM联接[查询SIM卡列表](#)接口说明如何调用API，该API获取用户SIM卡列表信息。服务支持的全部API请参考[API列表](#)。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**：表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**：指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同。例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”，全球SIM联接服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**：资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“查询SIM卡列表”API的resource-path为“/v1/sim-cards”。
- **query-string**：查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要查询SIM卡列表，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[查询SIM卡列表](#)的URI部分找到resource-path（/v1/sim-cards），拼接起来如下所示。

```
https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards
```

说明

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。

在[查询SIM卡列表](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“GET”，则其请求为：
GET https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，由于需要认证，所以需要添加“Content-Type”和“X-Auth-Token”到头域，添加消息头后的请求如下所示。

```
GET https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: *****
```

到此请求需要的内容已具备齐全，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。返回内容，请参考[返回结果](#)。

3.2 认证鉴权

Token 认证

📖 说明

Token是服务端生成的一串字符串，作为客户端进行请求的一个令牌。第一次登录后，服务器生成一个Token并将此Token返回给客户端，以后客户端只需带上这个Token前来请求数据即可，无需再次带上用户名和密码。Token有效期是24小时，从客户端获取开始算起（24小时是相对时间），需要使用同一个Token鉴权时，建议缓存起来使用，避免频繁调用。在Token过期前，务必刷新Token或重新获取Token，否则Token过期后会在服务端鉴权失败。

如果您获取Token多次，以最新的为准，前面的Token会被覆盖并失效。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

调用[获取IAM用户Token（使用密码）](#)接口获取Token，调用样例如下：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

注：“username”即IAM用户名、“password”即登录华为云密码、“domainname”即账号名，“projectname”项目，您可以在[我的凭证](#)页面获取。



接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iotda.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v5/iot/{project_id}/products/{product_id}
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.3 返回结果

构造请求请参考[构造请求](#)章节。

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，平台会返回“Content-type”、Date等消息头。

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "limit": 10,
  "offset": 1,
  "count": 100,
  "sim_cards": [
    {
      "sim_card_id": 158123456,
      .....
    }
  ]
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "message": "系统繁忙，请稍后重试",
  "code": "GSL.00010003"
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

4 API 列表

4.1 SIM 卡管理

4.1.1 查询 SIM 卡列表

功能介绍

查询SIM卡列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-cards

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
main_search_type	否	Integer	查询关键标识类型： 1.容器ID(不同类型卡含义如下:ICCID(实体卡)，EID（ eSIM ） CID（ vSIM)) 2.批次号 3.设备IMEI 最小值： 0 最大值： 99

参数	是否必选	参数类型	描述
main_search_key	否	String	查询关键标识值：根据查询关键标识类型进行查询，例如想根据 ICCID=xxx 进行查询，则 main_search_type=1&main_search_key=xxx 最小长度：0 最大长度：128
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
sim_status	否	Integer	sim卡状态： 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机 最小值：0 最大值：99
device_status	否	Integer	设备状态：1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 最小值：0 最大值：99
tag_id	否	Array of longs	标签ID，最多支持传10个 数组长度：0 - 10

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_type	否	Integer	sim卡类型： 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值： 0 最大值： 99
order	否	String	排序的顺序，asc表示顺序排序，desc表示倒序排序，不传则默认asc 缺省值： asc
sort	否	String	排序的属性，目前支持:cid（容器ID）、flow_used（已用流量）、flow_left（剩余流量）、act_date（激活时间）、expire_time（到期时间）
msisdn	否	String	MSISDN 最小长度： 0 最大长度： 32
customer_attribute1	否	String	自定义属性一 最小长度： 0 最大长度： 100
customer_attribute2	否	String	自定义属性二 最小长度： 0 最大长度： 100
customer_attribute3	否	String	自定义属性三 最小长度： 0 最大长度： 100
customer_attribute4	否	String	自定义属性四 最小长度： 0 最大长度： 100
customer_attribute5	否	String	自定义属性五 最小长度： 0 最大长度： 100
customer_attribute6	否	String	自定义属性六 最小长度： 0 最大长度： 100

参数	是否必选	参数类型	描述
min_used_flow	否	Long	最小使用流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647
max_used_flow	否	Long	最大使用流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647
min_left_flow	否	Long	最小剩余流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647
max_left_flow	否	Long	最大剩余流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647
real_named	否	Boolean	是否已实名认证: true表示是, false表示否, 系统SIM卡实名认证状态非实时。
order_id	否	Long	订单号 最小值: 0 最大值: 9223372036854774784
filter_downtime_period	否	Boolean	是否过滤停机保号的卡 缺省值: false
order_ids	否	Array of longs	订单批次号集合
price_plan_id	否	Array of strings	套餐id集合, 最多支持传30个
pool_flag	否	Integer	流量池标识: 0 不使用流量池, 1 创建新前向流量池, 2 加入已有前向流量池, 11 创建新后向流量池, 12 加入后向流量池

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	总数
sim_cards	Array of SimDeviceVO objects	sim卡数据集

表 4-4 SimDeviceVO

参数	参数类型	描述
sim_card_id	Long	sim卡id
account_id	String	账户id
cid	String	容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡)，eid (eSIM) cid (vSIM)
sim_pool_id	Long	流量池ID
imei	String	设备IMEI

参数	参数类型	描述
sim_status	Integer	sim卡状态: 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机
device_status	Integer	设备状态: 1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
device_model	String	设备模组 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
act_date	String	激活日期 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z
device_status_date	String	设备状态变更时间 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
node_id	String	设备标识
iccid	String	码号iccid
network_type	String	网络类型
dbm	String	信号强度 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
signal_level	String	信号等级:1.差 2.良 3.优 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
sim_type	Integer	sim卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡
tag_names	String	标签名
order_id	Long	批次号
expire_time	String	到期时间 例如 2021-06-30T00:00:00.000Z
price_plan_name	String	在用套餐名 最大长度: 128
sim_price_plan_id	Long	套餐订购实例ID
flow_left	Double	剩余流量(单位M), 数据默认截止到昨日24点。
flow_used	Double	已用流量(单位M), 数据默认截止到昨日24点。

参数	参数类型	描述
operator_status	Integer	停机类型 -1.正常（非停机状态） 1.停机（超流量停机） 2.停机（超流量阈值停机） 3.停机（流量池停机） 4.停机（套餐到期停机） 5.停机（主动停机） 6.停机（违规停机） 7.停机（机卡分离停机）
msisdn	String	MSISDN 最大长度：32
imsi	String	IMSI 最大长度：32
customer_attribute1	String	自定义属性一 最大长度：100
customer_attribute2	String	自定义属性二 最大长度：100
customer_attribute3	String	自定义属性三 最大长度：100
customer_attribute4	String	自定义属性四 最大长度：100
customer_attribute5	String	自定义属性五 最大长度：100
customer_attribute6	String	自定义属性六 最大长度：100
real_named	Boolean	是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时。
cut_net_flag	Boolean	是否单独断网 true:断网，false:未断网（当前只支持联通、移动的组池卡，电信卡不限制）
exceed_cut_net_flag	Boolean	是否达量断网 true:达量断网，false:未达量断网（当前只支持联通、移动的组池卡，电信卡不限制）
exceed_cut_net_quota	Integer	达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持）
imei_bind_remain_times	Integer	本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持）
speed_value	Integer	网络限制速率（单位Kbps,当前电信联通卡支持）

状态码： 400

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

查询公有云租户下的SIM卡列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/sim-cards?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "sim_cards" : [ {
    "sim_card_id" : 4900000000000,
    "account_id" : "04eef84xxxxxxxxxx",
    "cid" : "8986xxxxxxxxxx",
    "sim_pool_id" : 4940000000,
    "imei" : null,
    "sim_status" : 14,
```

```
"device_status": null,
"device_model": null,
"act_date": "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",
"device_status_date": null,
"node_id": null,
"iccid": "8986xxxxxxxxxx",
"network_type": null,
"dbm": null,
"signal_level": null,
"sim_type": 3,
"tag_names": null,
"order_id": 494000000000,
"expire_time": "2023-08-26T15:59:59.000+00:00",
"price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
"sim_price_plan_id": null,
"flow_left": 30,
"flow_used": 0,
"operator_status": 5,
"msisdn": "86xxxxxxxx",
"imsi": "46xxxxxxxx",
"customer_attribute1": null,
"customer_attribute2": null,
"customer_attribute3": null,
"customer_attribute4": null,
"customer_attribute5": null,
"customer_attribute6": null,
"real_named": false,
"cut_net_flag": false,
"exceed_cut_net_flag": false,
"exceed_cut_net_quota": null,
"imei_bind_remain_times": null,
"speed_value": null
}}
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00016016",
  "error_msg": "5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Parameter Invalid
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 SIM 卡单卡停机

功能介绍

创建停机申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-10 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
down_up_switch	否	Integer	启用停用开关 最小值：0 最大值：9
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡停机申请，停用sim_card_id对应的卡片。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop

```
{
  "down_up_switch" : 1
}
```
- 创建SIM卡停机申请。当参数sim_card_id为最小值时，根据iccid，停用卡标识为“8986xxxxxx”的SIM卡。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop

```
{
  "down_up_switch" : 1,
  "iccid" : "8986xxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00016010",
  "error_msg" : "您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请勿重复操作。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 SIM 卡单卡复机

功能介绍

创建复机申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
down_up_switch	否	Integer	启用停用开关 最小值：0 最大值：9
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡复机申请，将sim_card_id对应的卡片操作为复用。
 POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset

```
{
  "down_up_switch" : 2
}
```
- 创建SIM卡复机申请。当参数sim_card_id为最小值时，根据iccid，复用卡标识为“8986xxxxxx”的SIM卡。
 POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset

```
{
  "down_up_switch" : 2,
  "iccid" : "8986xxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00016010",
  "error_msg" : "您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请勿重复操作。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 月用量统计

功能介绍

设备月用量统计

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/month-usages

请求参数

表 4-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_ids	否	Array of longs	sim卡id列表，最多支持传入500个SIM卡id。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小值：0 数组长度：0 - 500
iccids	否	Array of strings	iccid列表，最多支持传入500个iccid。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小长度：19 最大长度：20 数组长度：0 - 500
billing_cycles	是	Array of strings	账期，最多支持传入本月在内的6个月账期，例如[2022-07, 2022-06]，不支持传入未来账期。 最小长度：0 最大长度：7 数组长度：0 - 6

响应参数

状态码： 200

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
month_usages	Array of MonthUsageVo objects	月用量列表

表 4-24 MonthUsageVo

参数	参数类型	描述
sim_card_id	Long	SIM卡ID 最小值：0
iccid	String	iccid 最小长度：0
flow_usages	Array of FlowUsageVo objects	月用量

表 4-25 FlowUsageVo

参数	参数类型	描述
billing_cycle	String	账期
flow_used	Double	已用流量（MB）

状态码：400

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 查询SIM卡的历史月用量，卡ID为“4710226018477568”，账期为“2022-07”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/month-usages

```
{
  "sim_card_ids": [ 4710226018477568 ],
  "billing_cycles": [ "2022-07" ]
}
```

- 查询SIM卡的历史月用量。当参数sim_card_ids不传或长度为0时，根据iccid，查询卡标识为“8695xxxxxxx”的历史月用量，账期为“2022-07”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/month-usages

```
{
  "iccid": [ "8695xxxxxxx" ],
  "billing_cycles": [ "2022-07" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "month_usages": [ {
    "sim_card_id": 4710226018477568,
    "iccid": "8695xxxxxxx",
    "flow_usages": [ {
      "billing_cycle": "202207",
      "flow_used": 85.27
    } ]
  } ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 查询 SIM 卡详情

功能介绍

查询SIM卡详情

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-cards/{sim_card_id}

表 4-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

表 4-29 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid 最小长度：19 最大长度：20

请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sim_card_id	Long	sim卡id
account_id	String	账户id
cid	String	容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM)
sim_pool_id	Long	流量池ID
imei	String	设备IMEI
sim_status	Integer	sim卡状态: 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机
device_status	Integer	设备状态: 1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
device_model	String	设备模组 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
act_date	String	激活日期 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z
device_status_date	String	设备状态变更时间 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
node_id	String	设备标识
iccid	String	码号iccid
network_type	String	网络类型
dbm	String	信号强度 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
signal_level	String	信号等级:1.差 2.良 3.优 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null)
sim_type	Integer	sim卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡
tag_names	String	标签名

参数	参数类型	描述
order_id	Long	批次号
expire_time	String	到期时间 例如 2021-06-30T00:00:00.000Z
price_plan_name	String	在用套餐名 最大长度: 128
sim_price_plan_id	Long	套餐订购实例ID
flow_left	Double	剩余流量(单位M), 数据默认截止到昨日 24点。
flow_used	Double	已用流量(单位M), 数据默认截止到昨日 24点。
operator_status	Integer	停机类型 -1.正常 (非停机状态) 1.停机 (超流量停机) 2.停机 (超流量阈值停 机) 3.停机 (流量池停机) 4.停机 (套 餐到期停机) 5.停机 (主动停机) 6.停 机 (违规停机) 7.停机 (机卡分离停 机)
msisdn	String	MSISDN 最大长度: 32
imsi	String	IMSI 最大长度: 32
customer_attribute1	String	自定义属性一 最大长度: 100
customer_attribute2	String	自定义属性二 最大长度: 100
customer_attribute3	String	自定义属性三 最大长度: 100
customer_attribute4	String	自定义属性四 最大长度: 100
customer_attribute5	String	自定义属性五 最大长度: 100
customer_attribute6	String	自定义属性六 最大长度: 100
real_named	Boolean	是否已实名认证: true表示是, false表示 否, 系统SIM卡实名认证状态非实时。

参数	参数类型	描述
cut_net_flag	Boolean	是否单独断网 true:断网, false:未断网 (当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制)
exceed_cut_net_flag	Boolean	是否达量断网 true:达量断网, false:未达量断网 (当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制)
exceed_cut_net_quota	Integer	达量断网阈值 (单位MB 当前仅电信卡支持)
imei_bind_remain_times	Integer	本月机卡绑定剩余次数 (当前仅电信卡支持)
speed_value	Integer	网络限制速率 (单位Kbps,当前电信联通卡支持)

状态码： 400

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 查询sim_card_id对应的卡详情信息。
GET https://{endpoint} /v1/sim-cards/{sim_card_id}
- 查询SIM卡详情。当参数sim_card_id为最小值时, 查询卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”的SIM卡详情。
GET https://{endpoint} /v1/sim-cards/{sim_card_id}

```
{
  "iccid" : "8986xxxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "sim_card_id" : 1000000000000000,
  "account_id" : "04eexxxxxxxx",
  "cid" : "8986xxxxxxxxxxxx",
  "sim_pool_id" : 1000000000000000,
  "imei" : null,
  "sim_status" : 14,
  "device_status" : null,
  "device_model" : null,
  "act_date" : "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",
  "device_status_date" : null,
  "node_id" : null,
  "iccid" : "8986xxxxxxxxxxxx",
  "network_type" : null,
  "dbm" : null,
  "signal_level" : null,
  "sim_type" : 3,
  "tag_names" : null,
  "order_id" : 1000000000000000,
  "expire_time" : "2023-08-26T15:59:59.000+00:00",
  "price_plan_name" : "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "sim_price_plan_id" : 1000000000000000,
  "flow_left" : 10,
  "flow_used" : 0,
  "operator_status" : 5,
  "msisdn" : "8986xxxxxxxxxxxx",
  "imsi" : "46xxxxxxxxxxxx",
  "customer_attribute1" : null,
  "customer_attribute2" : null,
  "customer_attribute3" : null,
  "customer_attribute4" : null,
  "customer_attribute5" : null,
  "customer_attribute6" : null,
  "real_named" : false,
  "cut_net_flag" : false,
  "exceed_cut_net_flag" : false,
  "exceed_cut_net_quota" : null,
  "imei_bind_remain_times" : null,
  "speed_value" : null
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 激活实体卡

功能介绍

创建激活实体卡申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable

表 4-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

表 4-35 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建激活SIM卡申请，将sim_card_id对应的SIM卡激活。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable
- 创建激活SIM卡申请。当参数sim_card_id为最小值时，将卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”的SIM卡激活。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable

```
{
  "iccid" : "8986xxxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00016015",
  "error_msg" : "您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请勿重复操作。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 查询 SIM 卡实名认证信息

功能介绍

实时查询SIM卡实名认证信息，接口仅支持查询中国大陆运营商卡片的实名认证信息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named

表 4-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

表 4-42 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

请求参数

表 4-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
iccid	String	ICCID
real_named	Boolean	是否已实名认证: true表示是，false表示否。

状态码： 400

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 查询sim_card_id对应的SIM卡最新实名认证信息。
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named
- 查询SIM卡最新实名认证信息。当参数sim_card_id为最小值时，查询卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”的卡片最新实名认证信息。
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named

```
{
  "iccid" : "898600xxxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "iccid" : "898600xxxxxxxxxxxxxx",
  "real_named" : false
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 SIM 卡申请断网/恢复在用

功能介绍

SIM卡申请断网/恢复在用，接口仅支持中国电信卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作类型(ADD：断网，DEL:取消断网) 最大长度：10

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡断网/恢复在用的申请，将sim_card_id对应的SIM卡操作断网。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

```
{  
  "action": "ADD"  
}
```
- 创建SIM卡断网/恢复在用的申请。当参数sim_card_id为最小值时，将卡标识iccid为“898600xxxxxxxxxx”的SIM卡操作断网。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net
{
  "action": "ADD",
  "iccid": "898600xxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 SIM 卡达量断网/取消达量断网

功能介绍

SIM卡达量断网/取消达量断网，接口仅支持中国电信的卡以及中国联通、中国移动的组池卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/exceed-cut-net

表 4-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-55 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	Integer	操作类型(1:设置达量断网域值，2：取消达量断网域值) 最小值：1 最大值：2
quota	否	String	阈值,只能是0,-1,正整数，-1表示无限制，0表示有上网流量产生就会立即断网，取消达量断网功能时可不传，单位MB

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡达量断网/取消达量断网的申请。例如：设置指定sim_card_id卡片的达量断网阈值为10
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/exceed-cut-net

```
{
  "action": 1,
  "quota": 10
}
```


- 创建SIM卡达量断网/取消达量断网的申请。例如：参数sim_card_id为最小值，设置卡标识iccid为“898600xxxxxxxxx”的达量断网阈值为10。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

```
{
  "action": 1,
  "quota": 10,
  "iccid": "898600xxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 SIM 卡机卡重绑

功能介绍

支持固定机卡重绑(需要上传IMEI，将SIM卡绑定到指定IMEI的设备)和普通机卡重绑(会清除之前绑定的设备,将SIM卡绑定到正在使用的设备)，接口仅支持中国电信卡，中国移动卡调用。中国电信卡单卡每月只允许重绑2次，中国移动卡仅支持普通机卡重

绑。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bind_type	是	Integer	绑定类型(1:普通机卡重绑，2:固定机卡重绑) 最小值：1 最大值：2
imei	否	String	设备IMEI,84584xxxxxx

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡机卡重绑申请。将SIM卡通过固定机卡重绑方式，绑定到IMEI为”84584xxxxxx”的设备上。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device
{
  "bind_type": 2,
  "imei": "84584xxxxxx"
}
```

- 创建SIM卡机卡重绑申请。通过普通机卡重绑方式，当参数sim_card_id为最小值时，将卡标识iccid为“898600xxxxxxxxxx”的SIM卡绑定到正在使用的设备上。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device

```
{
  "bind_type": 1,
  "iccid": "898600xxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 清除实名认证信息

功能介绍

清除实名认证信息，接口仅支持中国电信卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

表 4-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 清除SIM卡实名认证信息。申请清除指定sim_card_id的卡片实名认证信息
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name
- 清除SIM卡实名认证信息。当参数sim_card_id为最小值时，申请清除卡标识iccid为“898600xxxxxxxxxx”的SIM卡实名认证信息
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name

```
{
  "iccid" : "898600xxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 实体卡限速

功能介绍

实体卡限速接口，接口仅支持中国电信和中国联通实体卡调用。中国联通卡需要个人实名认证后才能使用限速功能。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

表 4-71 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0

请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
speed_value	是	Integer	限制带宽速率，单位 Kbps，-1 表示不限速，1Mbps=1024Kbps。正整数表示限制到当前速率，电信支持限制速率:1Kbps,64 Kbps,256 Kbps,512Kbps,1Mbs, 3Mbs,5Mbs,7Mbs,10Mbs,20Mbs,30Mbs,40Mbs,50Mbs,60Mbs, 70Mbs,80Mbs,90Mbs,100Mbs, 110Mbs,120Mbs,130Mbs,140 Mbs,150Mbs。联通支持限制速率:256Kbps,512Kbps,1Mbps,2 Mbps,7.25Mbps。 最小值：-1
iccid	否	String	iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

响应参数

状态码： 200

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 创建SIM卡限速的申请。限制指定sim_card_id卡片的带宽速率为1024Kbps。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

```
{
  "speed_value": 1024
}
```
- 创建SIM卡限速的申请。当参数sim_card_id为最小值时，限制SIM卡标识iccid为“898600xxxxxxxx”的带宽速率为1024Kbps
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

```
{
  "iccid": "898600xxxxxxxx",
  "speed_value": 1024
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 批量查询 SIM 卡日用量

功能介绍

批量查询SIM卡日用量接口，支持按天或按月查询。该接口可用于获取历史日期日用量，支持的日期查询范围为上月第一天至当前时间的前一天。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/batch-daily-flow

请求参数

表 4-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_ids	否	Array of longs	SIM卡标识列表，最多支持传入100个SIM卡标识；不支持与容器ID列表（iccids）同时传递。 最大长度： 100
iccids	否	Array of strings	容器ID列表，最多支持传入100个容器ID；不支持与SIM卡标识列表（sim_card_ids）同时传递。 最大长度： 100

参数	是否必选	参数类型	描述
month	否	String	月份，格式YYYYMM；支持传入上月及当月月份，不支持与日期（date）同时传递。 最小长度：6 最大长度：6
date	否	String	日期，格式YYYYMMDD；支持传入上月第一天至当前时间前一天范围内的日期，不支持与月份（month）同时传递。 最小长度：8 最大长度：8

响应参数

状态码：200

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SimCardFlowPerDayRsp objects	OK

表 4-79 SimCardFlowPerDayRsp

参数	参数类型	描述
date	String	日期
sim_flow	Array of SimCardFlowItem objects	卡日用量列表

表 4-80 SimCardFlowItem

参数	参数类型	描述
sim_card_id	Long	sim卡标识
iccid	String	容器ID
flow	Double	流量，单位MB

状态码： 400

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 使用sim卡标识按月查询SIM卡的日用量
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/batch-daily-flow

```
{
  "month": "202408",
  "sim_card_ids": [ 5702790861709056, 5702790861709057 ]
}
```
- 使用容器ID按天查询SIM卡的日用量
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/batch-daily-flow

```
{
  "date": 20240821,
  "iccid": [ "898600xxxxxxxx", "898601xxxxxxxx" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {
  "date": "20240801",
  "sim_flow": [ {
    "flow": 0.98,
    "iccid": "898600xxxxxxxx",
    "sim_card_id": 5702790861709056
  }, {
    "flow": 1.0,
    "iccid": "898601xxxxxxxx",
    "sim_card_id": 5702790861709057
  } ]
}, {
  "date": "20240802",
```

```
"sim_flow" : [ {  
  "flow" : 0.98,  
  "iccid" : "898600xxxxxxxx",  
  "sim_card_id" : 5702790861709056  
}, {  
  "flow" : 1.0,  
  "iccid" : "898601xxxxxxxx",  
  "sim_card_id" : 5702790861709057  
}  
}]
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 套餐管理

4.2.1 查询套餐列表信息

功能介绍

查询套餐列表信息

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/price-plans

表 4-83 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
main_search_key	否	String	查询关键标识类型：套餐名称 例如中国移动消费级每月30M联接服务（1年） 最大长度：256
flow_total	否	Long	流量总量(MB) 最小值：0
network_type	否	Long	网络制式 1.2g,3g,4g 2.NB 最小值：0
location_type	否	Long	覆盖区域:1. 中国 2. 欧洲 3. 大洋洲 4. 非洲 5. 亚太 最小值：0
carrier_type	否	Integer	运营商 1中国移动（实体卡） 2 中国电信（实体卡） 3中国联通（实体卡） 4海外运营商（实体卡） esim/vsim: 101.中国移动 102. 中国电信 201.欧洲 501.中国香港 502.中国澳门 503.泰国 504. 日本 505.柬埔寨 506.印度尼西亚 507.马来西亚 508.新加坡 509.斯里兰卡 510.中国台湾 511.孟加拉 最小值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
country_type	否	Long	国家/地区 1中国香港，2中国澳门，3泰国，4日本，5，柬埔寨，6印尼，7马来西亚，8新加坡，9斯里兰卡，10中国台湾，11孟加拉 最小值：0

请求参数

表 4-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页的记录数 最小值：10 最大值：500
offset	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000
count	Long	记录总数 最小值：0
price_plans	Array of ProPricePlanVo objects	套餐列表

表 4-86 ProPricePlanVo

参数	参数类型	描述
price_plan_id	String	套餐ID
price_plan_name	String	套餐名称
description	String	描述
flow_total	Long	流量总量(MB)
package_type	Integer	套餐类型 1基础套餐;2叠加包套餐;如果是国际漫游不区分基础套餐包和叠加包
period	Integer	套餐周期
period_type	Integer	套餐周期类型 10:日;20:月;30:季;40:半年;50:年
effect_type	Integer	套餐生效类型 1.订购后激活使用时生效 2.订购即时生效 3.订购下个月开始生效
silent_period_day	Integer	沉默期
silent_period_unit	Integer	沉默期单位 1.年 2.月 3.日
auto_renew	Boolean	是否自动续订
location_desc	String	套餐适用区域
location_type	Integer	区域 1.中国 2.欧洲 3.大洋洲 4.非洲 5.亚太
sim_type	Integer	SIM卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡
carrier_type	Integer	运营商 1中国移动（实体卡） 2中国电信（实体卡） 3中国联通（实体卡） 4海外运营商（实体卡） esim/vsim: 101.中国移动 102.中国电信 201.欧洲 501.中国香港 502.中国澳门 503.泰国 504.日本 505.柬埔寨 506.印度尼西亚 507.马来西亚 508.新加坡 509.斯里兰卡 510.中国台湾 511.孟加拉
price	Integer	价格(分)

状态码： 400

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询全球SIM联接服务定义的套餐列表，每页返回10条数据，从第1页开始

GET https://{endpoint}/v1/price-plans?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit": 10,
  "offset": 1,
  "count": 1,
  "price_plans": [ {
    "price_plan_id": "100000",
    "price_plan_name": "中国电信消费级每月30M联接服务（1年）",
    "description": "中国电信消费级每月30M联接服务（1年）",
    "flow_total": 10,
    "package_type": 1,
    "period": 1,
    "period_type": 20,
    "effect_type": 1,
    "silent_period_day": 6,
    "silent_period_unit": 2,
    "auto_renew": false,
    "location_desc": "中国",
    "location_type": 1,
    "sim_type": 3,
    "carrier_type": 2,
    "price": 1
  } ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
}
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 SIM 卡套餐实例管理

4.3.1 sim 卡套餐列表查询

功能介绍

SIM卡套餐列表查询，实体卡只会有一个套餐，eSIM/vSIM可能会有多个套餐

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-price-plans

表 4-89 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0
iccid	否	String	iccid，传入的SIM卡标识（sim_card_id）为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20

参数	是否必选	参数类型	描述
real_time	否	Boolean	是否查实时流量 缺省值: false
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值: 10 最大值: 500 缺省值: 10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1

请求参数

表 4-90 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SimPricePlanVO objects	OK

表 4-92 SimPricePlanVO

参数	参数类型	描述
id	Long	套餐实例id 最小值: 0
account_id	String	账户id 最大长度: 128
sim_card_id	Long	sim卡id 最小值: 0
status	Integer	套餐状态:0 已删除 1 可激活 2 在用 3. 使用完 4. 可激活 5 已停用 6. 启用失败 最小值: 0 最大值: 99
price_plan_id	String	套餐id 最大长度: 128
cid	String	容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM) 最大长度: 128
order_id	String	订单id 最大长度: 128
create_time	String	创建时间 例如 2020-08-24T07:57:56.000Z
active_time	String	激活时间 例如 2020-10-31T16:00:00.000Z
stop_time	String	停用时间 2021-10-31T16:00:00.000Z
flow_total	Double	总流量(MB) 最小值: 0
flow_used	Double	已使用流量(MB) 最小值: 0
flow_left	Double	剩余流量(MB)
using	String	是否使用中(0: 否 1: 是) 最大长度: 128
price_plan_name	String	套餐名 最大长度: 128
description	String	描述 最大长度: 128

参数	参数类型	描述
package_type	Integer	套餐类型: 0.非自动续费 1.自动续费 最小值: 0 最大值: 9
effect_type	Integer	生效类型: 1.订购后激活使用时生效 2.订购即时生效 3.订购下个月开始生效 最小值: 0 最大值: 99
silent_period_day	Integer	沉默期 最小值: 0 最大值: 999
silent_period_unit	Integer	沉默期单位: 1.年 2.月 3.日 最小值: 1 最大值: 3
auto_renew	Integer	自动续订: 0.不自动续订 1.继续续订 最小值: 0 最大值: 9
location_desc	String	位置信息:1. 中国 2. 欧洲 3. 大洋洲 4. 非洲5. 亚太 最大长度: 128

状态码: 400

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 500

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

查询SIM卡订购的所有套餐数据，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-price-plans?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {
  "id" : 100000000000,
  "account_id" : "04eexxxxxxxxxx",
  "sim_card_id" : 100000000000,
  "status" : 2,
  "price_plan_id" : "100001",
  "partner" : 1,
  "cid" : "8986xxxxxxxx",
  "partner_pid" : "10001",
  "order_id" : null,
  "create_time" : "2022-09-16T03:21:22.000+00:00",
  "active_time" : "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",
  "stop_time" : null,
  "flow_total" : 30,
  "flow_used" : 0,
  "flow_left" : 30,
  "using" : "0",
  "price_plan_name" : "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "description" : null,
  "package_type" : 1,
  "effect_type" : 1,
  "silent_period_day" : 6,
  "silent_period_unit" : 2,
  "auto_renew" : 0,
  "location_desc" : "中国"
} ]
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 批量查询实体卡流量

功能介绍

批量查询实体卡流量

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-price-plans/usage/batch-query

请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-96 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	Array of strings	iccid列表（三网卡不支持），最大支持50，且iccid和sim_card_id列表二选一 最大长度：64 数组长度：0 - 50

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_ids	否	Array of longs	sim_card_id列表，最大支持50，且iccid和sim_card_id列表二选一 最小值：0 数组长度：0 - 50

响应参数

状态码： 200

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SimCardsFlowVO objects	OK

表 4-98 SimCardsFlowVO

参数	参数类型	描述
id	Long	套餐实例ID 最小值：0
account_id	String	账户ID 最大长度：128
sim_card_id	Long	sim卡ID 最小值：0
price_plan_id	String	套餐ID 最大长度：128
price_plan_name	String	套餐名称 最大长度：128
iccid	String	ICCID，三网卡为在用ICCID 最大长度：64
flow_total	Double	总流量(MB),两位小数 最小值：0
flow_used	Double	已使用流量(MB),两位小数 最小值：0

参数	参数类型	描述
flow_left	Double	剩余流量(MB),两位小数

状态码： 400

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 403

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 批量查询SIM卡标识为“898606xxxxxxxxxxx”和“898607xxxxxxxxxxx”的流量详情。
POST https://{endpoint}/v1/sim-price-plans/usage/batch-query

```
{
  "iccid": [ "898606xxxxxxxxxxx", "898607xxxxxxxxxxx" ]
}
```
- 批量查询SIM卡ID为“100000000000”和“100000000001”的流量详情。
POST https://{endpoint}/v1/sim-price-plans/usage/batch-query

```
{
```

```
"sim_card_ids" : [ 100000000000, 100000000001 ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {
  "id" : 100000000000,
  "account_id" : "04eexxxxxxxx",
  "sim_card_id" : 100000000000,
  "price_plan_id" : "10001",
  "price_plan_name" : "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "iccid" : "898606xxxxxxxxxx",
  "flow_total" : 30,
  "flow_used" : 0,
  "flow_left" : 30
}, {
  "id" : 100000000001,
  "account_id" : "04eexxxxxxxx",
  "sim_card_id" : 100000000001,
  "price_plan_id" : "10001",
  "price_plan_name" : "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "iccid" : "898607xxxxxxxxxx",
  "flow_total" : 30,
  "flow_used" : 0,
  "flow_left" : 30
} ]
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00010001",
  "error_msg" : "请求携带的token无效。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid

状态码	描述
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 前向流量池管理

4.4.1 查询流量池列表

功能介绍

查询流量池列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-pools

表 4-102 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_name	否	String	流量池名称 最大长度：100
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
billing_cycle	否	String	账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7
all_billing_cycle	否	Boolean	是否查询近六个月账期标识 缺省值：false
status	否	Array of integers	流量池状态，0：废弃，1：在用 最小值：0 最大值：9 数组长度：0 - 9

请求参数

表 4-103 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	当前查询条件的流量池总数
pools	Array of SimPoolVO objects	当前页的流量池记录列表

表 4-105 SimPoolVO

参数	参数类型	描述
id	Long	流量池标识
pool_name	String	流量池名称 最大长度：100
price_plan_name	String	套餐名称 最大长度：128
price_plan_id	String	套餐标识 最大长度：36
effective_time	String	生效时间
expired_time	String	失效时间
billing_cycle	String	账期 最大长度：7
flow_total	Double	可用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值：0
flow_used	Double	已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值：0
flow_left	Double	剩余流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值：0
quantity	Integer	流量池成员数量
modify_time	String	更新时间
order_id	Long	批次号
activated_sim_quantity	Integer	已激活成员数量
inactive_sim_quantity	Integer	未激活成员数量
disassembled_sim_quantity	Integer	已拆机成员数量
order_ids	String	组成流量池的批次号列表 最大长度：400
status	Integer	流量池状态, 0: 废弃, 1: 在用

状态码： 400

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 403

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

查询前向流量池列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/sim-pools?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
```

```
{
  "count": 1,
  "pools": [ {
    "id": 1000000000,
    "pool_name": "流量池名称",
    "price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
    "price_plan_id": "10000",
    "effective_time": "2022-08-26T16:00:00.000+00:00",
    "expired_time": "2022-09-26T15:59:59.000+00:00",
    "billing_cycle": "2022-09",
    "flow_total": 60,
    "flow_used": 102.59,
    "flow_left": -42.59,
    "quantity": 100,
    "modify_time": "2022-09-22T18:57:15.000+00:00",
    "order_id": 100000000,
    "activated_sim_quantity": 2,
    "inactive_sim_quantity": 0,
    "disassembled_sim_quantity": 98,
    "order_ids": "1000000",
    "status": 1
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00011004",
  "error_msg": "账期不合法，请检查！"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询流量池成员列表

功能介绍

查询流量池成员列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-pools/{sim_pool_id}/members

表 4-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_pool_id	是	Long	流量池标识 最小值：0

表 4-110 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cid	否	String	容器ID
limit	否	Long	每页记录数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	页码 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
billing_cycle	是	String	账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7

请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	当前流量池的成员总数
pool_members	Array of PoolMemVO objects	查询出来的流量池成员记录列表

表 4-113 PoolMemVO

参数	参数类型	描述
id	Long	流量池标识
cid	String	容器ID 最大长度： 64
sim_price_plan_id	Long	套餐订购实例ID
flow_used	Double	已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值： 0

状态码： 400

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 403

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

查询前向流量池成员（SIM卡）列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-pools/{sim_pool_id}/members?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
```

```
"count" : 1,  
"pool_members" : [ {  
  "id" : 100000001,  
  "cid" : "89860XXXXXXXXXXXXX",  
  "sim_price_plan_id" : 455000000000,  
  "flow_used" : 0  
}]  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "GSL.00011004",  
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！ "  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 后向流量池管理

4.5.1 查询后向流量池列表

功能介绍

查询后向流量池列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/back-pools

表 4-117 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_name	否	String	流量池名称 最大长度：100
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
billing_cycle	否	String	账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7
all_billing_cycle	否	Boolean	是否查询近六个月账期标识 缺省值：false

请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	当前查询条件的后向流量池总数
pools	Array of BackPoolVO objects	当前页的后向流量池记录列表

表 4-120 BackPoolVO

参数	参数类型	描述
id	Long	流量池标识
pool_name	String	流量池名称 最大长度： 100
price_plan_name	String	套餐名称 最大长度： 128
price_plan_id	String	套餐标识 最大长度： 36
effective_time	String	生效时间
expired_time	String	失效时间
billing_cycle	String	账期 最大长度： 7
pool_status	Integer	流量池状态: 2-在用,-1-已停用,-2已废弃
flow_used	Double	已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值： 0
status_time	String	状态变更时间
quantity	Integer	流量池成员数量
modify_time	String	更新时间
order_id	Long	批次号

参数	参数类型	描述
activated_sim_quantity	Integer	已激活成员数量
inactive_sim_quantity	Integer	未激活成员数量
disassembled_sim_quantity	Integer	已拆机成员数量
order_ids	String	组成流量池的批次号列表 最大长度： 400

状态码： 400

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 403

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询后向流量池列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/back-pools?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "pools" : [ {
    "id" : 10000000001,
    "pool_name" : "流量池名称",
    "price_plan_name" : "中国电信消费级阶梯流量池联接服务",
    "price_plan_id" : "520040",
    "effective_time" : "2022-08-26T16:00:00.000+00:00",
    "expired_time" : "2022-09-26T15:59:59.000+00:00",
    "billing_cycle" : "2022-09",
    "flow_used" : 102.59,
    "quantity" : 100,
    "pool_status" : 2,
    "modify_time" : "2022-09-22T18:57:15.000+00:00",
    "activated_sim_quantity" : 2,
    "inactive_sim_quantity" : 0,
    "disassembled_sim_quantity" : 98,
    "order_id" : 111111111,
    "order_ids" : "1000000"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00011004",
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询后向流量池成员列表

功能介绍

查询后向流量池成员列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/back-pools/{back_pool_id}/members

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
back_pool_id	是	Long	流量池标识 最小值：0

表 4-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cid	否	String	容器ID
limit	否	Long	每页记录数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	页码 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
billing_cycle	是	String	账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7

请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	当前流量池的成员总数
pool_members	Array of BackPoolMemVO objects	查询出来的流量池成员记录列表

表 4-128 BackPoolMemVO

参数	参数类型	描述
id	Long	流量池标识
cid	String	容器ID 最大长度：64
sim_price_plan_id	Long	套餐订购实例ID

参数	参数类型	描述
flow_used	Double	已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值: 0
sim_status	Integer	卡当前状态: 11-未激活, 13-可激活, 14-已停用, 20-在用, 30-已拆机

状态码: 400

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 403

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询后向流量池成员 (SIM卡) 列表, 每页返回10条数据, 从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/back-pools/{back_pool_id}/members?offset=1&limit=10

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "pool_members" : [ {
    "id" : 100000001,
    "cid" : "89860XXXXXXXXXXXXX",
    "sim_price_plan_id" : 455000000000,
    "flow_used" : 0,
    "sim_status" : 20
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00011004",
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 标签管理

4.6.1 查询标签列表

功能介绍

查询标签列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/tags

表 4-132 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_name	否	String	标签名称 最大长度：256
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
status	否	Integer	标签状态，0未使用，1使用中。 最小值：0 最大值：1

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	记录总数
tags	Array of CmTagVO objects	标签记录

表 4-134 CmTagVO

参数	参数类型	描述
id	Long	标签标识
tag_name	String	标签名称 最大长度：100
status	Integer	标签状态，0未使用，1使用中。

状态码： 400

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

查询标签列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/tags?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00020004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00020003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 用户添加标签

功能介绍

添加标签接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/tags

请求参数

表 4-137 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_name	是	String	标签名称 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码： 200

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	标签标识
tag_name	String	标签名称 最大长度：100
status	Integer	标签状态，0未使用，1使用中。

状态码： 400

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

添加标签，新增的标签名为“新的标签名”。

```
POST https://{endpoint}/v1/tags
{
  "tag_name": "新增的标签名"
}
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

● 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

● 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00022001",
  "error_msg": "标签名称不合法，请检查！"
}
```

● 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.00022002",
  "error_msg": "标签名称已存在，请重新输入！"
}
```

● 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.00022003",
  "error_msg": "登录用户最多可以创建10000个标签。"
}
```

● 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.00022004",
  "error_msg": "登录用户没有标签的访问权限。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 删除标签

功能介绍

删除标签

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/tags/{tag_id}

表 4-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_id	是	Long	标签标识 最小值：0

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码： 400

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度： 64
error_msg	String	错误描述 最大长度： 512

状态码： 500

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度： 64
error_msg	String	错误描述 最大长度： 512

请求示例

删除标签。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/tags/{tag_id}
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

● 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

● 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00022004",
  "error_msg": "登录用户没有标签的访问权限。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
}
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 批量设置/取消设置标签接口

功能介绍

批量设置/取消设置标签接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-tags/batch-set

请求参数

表 4-145 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_temp_id	否	Long	临时文件ID
sim_card_ids	否	Array of longs	SIM卡id列表，最多500.sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小值：0 数组长度：0 - 500

参数	是否必选	参数类型	描述
iccids	否	Array of strings	iccid列表，最多支持传入500个iccid。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小长度：19 最大长度：20 数组长度：0 - 500
tag_ids	否	Array of longs	绑定的标签id列表，最多10 最小值：0 数组长度：0 - 10

响应参数

状态码： 200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码： 400

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

- 批量设置/取消设置标签。指定SIM卡ID “123456” 和 “234567” 绑定标签 “123” 。

POST https://{endpoint}/v1/sim-tags/batch-set

```
{
  "sim_card_ids": [ 123456, 234567 ],
  "tag_ids": [ 123 ]
}
```

- 批量设置/取消标签。当参数sim_card_ids不传或长度为0时，指定SIM卡iccid “898606xxxxxxxxxxx” 和 “898601xxxxxxxxxxx” 绑定标签 “123” 。

POST https://{endpoint}/v1/sim-tags/batch-set

```
{
  "sim_card_ids": [ ],
  "iccids": [ "898606xxxxxxxxxxx", "898601xxxxxxxxxxx" ],
  "tag_ids": [ 123 ]
}
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00010001",
  "error_msg": "请求携带的token无效。"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00012016",
  "error_msg": "SIM卡文件不存在，请检查！ "
}
```

- 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.000160051",
  "error_msg": "SIM卡数量必须介于1和500之间，请重新输入！ "
}
```

- 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.000160052",
  "error_msg": "标签数量必须介于0-10之间，请重新输入！ "
}
```

- 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.000160053",
  "error_msg": "以下simCardId/tagId不存在或没有操作权限，请重新输入！ simCardId/tagId : [-3333,
```

```
111, 656565465]"
}
```

● 示例 6

```
{
  "error_code": "GSL.000160054",
  "error_msg": "以下simCardId/tagId重复，请重新输入！ simCardId/tagId : [2, 3]"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 自定义属性

4.7.1 查询自定义属性列表接口

功能介绍

查询自定义属性列表接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/attributes

表 4-149 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cust_attr_name	否	String	自定义属性名称 最大长度：32
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
status	否	Integer	自定义属性状态：0 未启用，1 已启用。 最小值：0 最大值：1

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	记录总数
attributes	Array of CmAttributeVO objects	自定义属性记录

表 4-151 CmAttributeVO

参数	参数类型	描述
id	Long	自定义属性标识
default_attr_name_cn	String	默认属性名称中文 最大长度：32
default_attr_name_en	String	默认属性名称英文 最大长度：32
cust_attr_name	String	自定义属性名称 最大长度：32
status	Integer	自定义属性状态：0 未启用，1 已启用。
create_time	String	创建时间
modify_time	String	更新时间

状态码： 400

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

查询自定义属性列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/attributes?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00020004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00020003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 用户新增自定义属性接口

功能介绍

用户新增自定义属性接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/attributes

请求参数

表 4-154 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cust_attr_name	是	String	自定义属性名称 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	自定义属性标识

状态码：400

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码：500

表 4-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

新增自定义属性，自定义属性为“新建自定义属性名”。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes
{
  "cust_attr_name": "新建自定义属性名"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": 1000001
}
```

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00027001",
  "error_msg": "自定义属性名称不合法，请检查！"
}
```

- 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.00027002",
  "error_msg": "自定义属性名称已存在，请重新输入！"
}
```

- 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.00027003",
  "error_msg": "自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复，请重新输入！"
}
```

- 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.00027004",
  "error_msg": "登录用户最多可以创建6个自定义属性。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 修改自定义属性接口

功能介绍

修改自定义属性接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/attributes/{attribute_id}

表 4-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute_id	是	Long	自定义属性标识 最小值：0

请求参数

表 4-159 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cust_attr_name	是	String	自定义属性名称 最大长度：32

响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码： 400

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度： 64
error_msg	String	错误描述 最大长度： 512

状态码： 500

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度： 64
error_msg	String	错误描述 最大长度： 512

请求示例

修改自定义属性，将attribute_id对应的自定义属性名修改为“修改自定义属性名”。

```
PUT https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}
{
  "cust_attr_name": "修改自定义属性名"
}
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
```

```
"error_msg": "参数异常"
}
```

● 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00027001",
  "error_msg": "自定义属性名称不合法，请检查！"
}
```

● 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.00027002",
  "error_msg": "自定义属性名称已存在，请重新输入！"
}
```

● 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.00027003",
  "error_msg": "自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复，请重新输入！"
}
```

● 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.00027004",
  "error_msg": "登录用户最多可以创建6个自定义属性。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 启用自定义属性接口

功能介绍

启用自定义属性接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/attributes/{attribute_id}/enable

表 4-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute_id	是	Long	自定义属性标识 最小值：0

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码： 400

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

启用自定义属性。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}/enable
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{  "error_code": "GSL.00020004",  "error_msg": "参数异常"}
```
- 示例 2

```
{  "error_code": "GSL.00027005",  "error_msg": "登录用户没有自定义属性的访问权限。"}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  "error_code": "GSL.00020003",  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 停用自定义属性接口

功能介绍

停用自定义属性接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/attributes/{attribute_id}/disable

表 4-167 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute_id	是	Long	自定义属性标识 最小值：0

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码： 400

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度： 64
error_msg	String	错误描述 最大长度： 512

请求示例

停用自定义属性。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}/disable
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```
- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00027005",
  "error_msg": "登录用户没有自定义属性的访问权限。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.6 批量设置自定义属性接口

功能介绍

批量设置自定义属性接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/attributes/batch-set

请求参数

表 4-171 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_temp_id	否	Long	临时文件ID，如果通过接口调用，此字段为空
attributes	否	Array of AttributeReq objects	自定义属性集合 数组长度：1 - 500

表 4-172 AttributeReq

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。
iccid	否	String	iccid，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。 最小长度：19 最大长度：20
customer_attribute1	否	String	自定义属性一 最大长度：100
customer_attribute2	否	String	自定义属性二 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
customer_attribute3	否	String	自定义属性三 最大长度：100
customer_attribute4	否	String	自定义属性四 最大长度：100
customer_attribute5	否	String	自定义属性五 最大长度：100
customer_attribute6	否	String	自定义属性六 最大长度：100

响应参数

状态码：200

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码：400

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 批量设置SIM卡自定义属性。例如：批量设置sim_card_id为“4710200000”和“4710300000”的卡片自定义属性值，自定义属性1为“attr1”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/attributes/batch-set

```
{
  "attributes": [ {
    "sim_card_id": 4710200000,
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }, {
    "sim_card_id": 4710300000,
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  } ]
}
```

- 批量设置SIM卡自定义属性。当参数sim_card_id为最小值时，批量设置卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”和“8987xxxxxxxxxxxxxx”的卡片自定义属性值，自定义属性1为“attr1”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/attributes/batch-set

```
{
  "attributes": [ {
    "sim_card_id": 0,
    "iccid": "8986xxxxxxxxxxxxxx",
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }, {
    "sim_card_id": 0,
    "iccid": "8987xxxxxxxxxxxxxx",
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "sim_card_id:不能为null"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00012031",
  "error_msg": "[{"fail_reason": "自定义属性三未启用", "sim_card_id": "3552016640640009}]"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 短信套餐管理

4.8.1 发送短信

功能介绍

发送短信，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sms-send-infos

请求参数

表 4-176 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-177 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	否	Long	模板id
sms_content	是	String	短信内容 最大长度： 1000
cids	否	Array of strings	容器ID
order_id	否	Long	批次号
file_temp_id	否	Long	临时文件ID

响应参数

状态码： 200

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

请求示例

发送短信，如：发送短信给cids集合里面的SIM卡“89861xxxxxxxxxx”和“89862xxxxxxxxxx”，短信内容sms_content为“测试”。

POST https://{endpoint}/v1/sms-send-infos

```
{
  "sms_content": "测试",
  "cids": [ "89861xxxxxxxxxx", "89862xxxxxxxxxx" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 短信发送详情

功能介绍

短信发送详情，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sms-send-infos/details

表 4-179 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
cid	否	String	容器ID
start_time	否	String	开始时间

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	结束时间

请求参数

表 4-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

响应参数

状态码： 200

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页的记录数 最小值： 10 最大值： 500
offset	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。 默认值是1。 最小值： 1 最大值： 1000000
count	Long	记录总数 最小值： 0
sms_details	Array of SmsSendDetailQueryVo objects	短信发送详情列表

表 4-182 SmsSendDetailQueryVo

参数	参数类型	描述
cid	String	容器ID

参数	参数类型	描述
msisdn	String	MSISDN 最大长度：32
sent_time	String	发送时间
received_time	String	接收时间
sms_status	Integer	短信状态:1发送中 2.已送达 3.失败
sms_content	String	短信内容 最大长度：1024

请求示例

查询短信发送详情，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/sms-send-infos/details?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "sms_details" : [ {
    "cid" : "11669563150033768257",
    "msisdn" : "861400190692085",
    "sent_time" : "2022-03-22T00:00:00.000+00:00",
    "received_time" : "2022-03-22T00:00:00.000+00:00",
    "sms_status" : 2,
    "sms_content" : "testadd321"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 业务受理管理

4.9.1 分页查询业务受理单

功能介绍

分页查询业务受理单

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/work-orders

表 4-183 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
main_search_key	否	String	业务受理ID 最小长度：0 最大长度：17
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
sim_type	否	Integer	SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值：1 最大值：10

参数	是否必选	参数类型	描述
work_order_type	否	Integer	业务受理类型：1.批量激活实体卡 2.批量转移实体卡 3.创建流量池 4.实体卡复机 5.实体卡停机 6.批量启用或复机 7.批量停用或停机 8.批量订购 9.批量退订 10.实体卡激活 11.申请断网 12.达量断网 13.机卡重绑 14.实名制信息清除 15.实体卡限速 16.批量补卡 17.批量机卡重绑 18.重启已废弃后向流量池 19.批量达量断网 20.断网恢复 21.取消达量断网 22.批量取消达量断网 23.批量拆机 最小值：1 最大值：99
status	否	Integer	业务受理状态：1审核中、2已审核、3处理中、4已完成、5已取消、6失败、7 审核不通过 最小值：1 最大值：7

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页的记录数 最小值：10 最大值：500
offset	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000
count	Long	记录总数 最小值：0

参数	参数类型	描述
work_orders	Array of WorkOrderVo objects	业务受理单列表

表 4-185 WorkOrderVo

参数	参数类型	描述
id	Long	业务受理ID
sim_type	Integer	SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡
work_order_type	Integer	业务受理类型: 1.批量激活实体卡 2.批量转移实体卡 3.创建流量池 4.实体卡复机 5.实体卡停机 6.批量启用或复机 7.批量停用或停机 8.批量订购 9.批量退订 10.实体卡激活 11.申请断网 12.达量断网 13.机卡重绑 14.实名制信息清除 15.实体卡限速 16.批量补卡 17.批量机卡重绑 18.重启已废弃后向流量池 19.批量达量断网 20.断网恢复 21.取消达量断网 22.批量取消达量断网 23.批量拆机
req_detail	String	请求详情
total_count	Integer	业务受理明细总数
success_count	Integer	业务受理明细成功数
fail_count	Integer	业务受理明细失败数
process_count	Integer	业务受理明细处理中数
status	Integer	业务受理状态: 1审核中、2已审核、3处理中、4已完成、5已取消、6失败、7 审核不通过
create_time	String	创建时间
finish_time	String	完成时间
fail_reason	String	失败原因
response	String	响应内容
work_order_source	Integer	业务受理单来源,1:运营人员生成,2:用户操作生成(console),3:自动化规则生成,4:后向流量池超阈值停用次月自动复机任务,5:单卡没流量停机定时任务,6:SIM卡到期自动停机定时任务,7:流量池停机定时任务,8:用户操作生成(api)

参数	参数类型	描述
work_order_source_desc	String	业务受理单来源描述

状态码： 400

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询业务受理单，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/work-orders?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "work_orders" : [ {
    "id" : 5388214536425984,
    "sim_type" : 3,
    "work_order_type" : 4,
    "req_detail" : "容器ID:89860484192070060448",
    "total_count" : 1,
    "success_count" : 1,
    "fail_count" : 0,
    "process_count" : 0,
    "status" : 4,
    "create_time" : "2023-07-29T09:50:58.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-29T09:55:00.000+00:00",
  }
]
```

```
"fail_reason" : null,
"response" : null,
"work_order_source" : 8,
"work_order_source_desc" : "用户操作生成(api)"
}]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 分页查询业务受理明细

功能介绍

分页查询业务受理明细

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/work-orders/{work_order_id}/details

表 4-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
work_order_id	是	Long	业务受理ID 最小值：0

表 4-189 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
main_search_key	否	String	容器ID
limit	否	Long	每页的记录数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。默认值是1 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1
sim_type	否	Integer	SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值：1 最大值：10
status	否	Integer	业务受理明细状态：1成功、2处理中、3失败 最小值：1 最大值：3

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页的记录数 最小值：10 最大值：500
offset	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。 默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000
count	Long	记录总数 最小值：0
work_order_details	Array of WorkOrderDetailVo objects	业务受理明细列表

表 4-191 WorkOrderDetailVo

参数	参数类型	描述
id	Long	业务受理ID
sim_type	Integer	SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡
status	Integer	业务受理明细状态: 1成功、2处理中、3失败
cid	String	容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM)
sim_card_id	Long	SIM卡标识
create_time	String	创建时间
finish_time	String	完成时间
description	String	描述

状态码： 400

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询业务受理单明细,每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/work-orders/{work_order_id}/details

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 2,
  "work_order_details" : [ {
    "id" : 5367068399387648,
    "sim_type" : 3,
    "status" : 1,
    "cid" : "8806660527032540000",
    "sim_card_id" : "6666660527032540666",
    "create_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "description" : null
  }, {
    "id" : 5367068399387649,
    "sim_type" : 3,
    "status" : 1,
    "cid" : "8806660527032540001",
    "sim_card_id" : "6666660527032540667",
    "create_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "description" : null
  } ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
}
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 三网卡管理

4.10.1 查询三网卡列表

功能介绍

通过cid或全量查询三网卡列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/sim-cards-multiply

表 4-194 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_id	否	Long	订单号 最小长度：1 最大长度：20
cid	否	String	cid 最小长度：1 最大长度：20

参数	是否必选	参数类型	描述
iccid	否	String	iccid 最小长度：1 最大长度：20
online_carrier	否	Integer	在线运营商标识 最小值：1 最大值：3
sim_card_id	否	Long	SIM卡标识
version	否	Integer	三网卡版本信息，1:SDK版，2:无SDK版 最小值：1 最大值：2
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页记录数
offset	Long	页码
count	Long	总数

参数	参数类型	描述
sim_cards	Array of SimDeviceMultiplyVO objects	三网卡数据集合

表 4-196 SimDeviceMultiplyVO

参数	参数类型	描述
sim_card_id	Long	SIM卡标识
cid	String	三网卡标识
iccid_mobile	String	移动网络iccid
iccid_unicom	String	联通网络iccid
iccid_telcom	String	电信网络iccid
online_carrier	Integer	在线运营商标识, 1: 中国移动 2: 中国电信 3:中国联通
network_switch_policy_id	Long	网络切换策略id
policy_name	String	网络切换策略名称
version	Integer	版本信息, 1:SDK版, 2:无SDK版
order_id	Long	订单号

状态码: 400

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码: 500

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

请求示例

查询三网卡列表

GET https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply&version=2

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "sim_cards" : [ {
    "sim_card_id" : "1234XXXXXX",
    "cid" : "13152562XXXX",
    "iccid_mobile" : "89860061XXXX",
    "iccid_unicom" : "89860161XXXX",
    "iccid_telcom" : "8986033XXXX",
    "order_id" : 123456789,
    "online_carrier" : 1,
    "network_switch_policy_id" : 1111111111111111,
    "policy_name" : "默认策略无SDK版",
    "version" : 2
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 切换网络

功能介绍

切换网络

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards-multiply/{sim_card_id}/switch-network

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识 最小值：0

请求参数

表 4-200 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cid	否	String	容器ID 最大长度：256
carrier_type	是	Integer	切换的目标网络,1:移动，2:电信，3:联通

响应参数

状态码： 200

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码： 400

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码： 500

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 切换目标网络为移动
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply/{sim_card_id}/switch-network

```
{  
  "carrier_type": 1  
}
```
- 使用cid切换目标网络为移动
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply/0/switch-network

```
{  
  "carrier_type": 1,  
  "cid": "88888888888881"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "work_order_id": 1000001  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 SIM 卡设置网络切换策略

功能介绍

SIM卡设置网络切换策略，接口仅支持三网卡调用。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/network-switch-policy/set

表 4-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sim_card_id	是	Long	SIM卡标识 最小值： 0

请求参数

表 4-205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。

表 4-206 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cid	否	String	容器ID 最大长度：256
network_switch_policy_id	是	Long	网络切换策略标识

响应参数

状态码：200

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_order_id	Long	业务受理单号

状态码：400

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：500

表 4-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

- 切换三网卡策略
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/network-switch-policy/set

```
{
  "network_switch_policy_id" : 1
}
```
- 使用cid切换三网卡策略
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/0/network-switch-policy/set

```
{
  "network_switch_policy_id" : 1,
  "cid" : "8888888888888888881"
}
```

响应示例

- 状态码： 200**
OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```
- 状态码： 400**
Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```
- 状态码： 500**
Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 三网卡策略管理

4.11.1 查询策略列表

功能介绍

查询策略列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET /v1/network-switch-policies

表 4-210 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	否	String	策略名称 最大长度：32
version	否	Integer	三网卡版本信息，1:SDK版，2:无SDK版 最小值：1 最大值：2
limit	否	Long	分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Long	分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Long	每页的记录数 最小值：10 最大值：500
offset	Long	页码，最小值是1，最大值为1000000。默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000
count	Long	记录总数 最小值：0
network_switch_policy_list	Array of NetworkSwitchPolicyVO objects	网络切换策略实例列表

表 4-212 NetworkSwitchPolicyVO

参数	参数类型	描述
id	Long	策略主键id
policy_name	String	策略名称 最大长度：32

参数	参数类型	描述
preferred_carrier	Integer	SDK版本特有字段。最优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通、4:上次使用的运营商 最小值: 1 最大值: 4 缺省值: 3
least_preferred_carrier	Integer	SDK版本特有字段。最不优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通 最小值: 1 最大值: 3 缺省值: 2
optimal_signal	Boolean	SDK版本特有字段。最优信号选取策略是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false
auto_switch	Boolean	SDK版本特有字段。自动切卡是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false
weak_signal_switch	Boolean	SDK版本特有字段。弱信号切换策略是否开启,true:开启,false:不开启
connect_ip	String	SDK版本特有字段。连接延时切换策略,连接延时时需要ping的ip地址 最大长度: 64
create_time	String	创建时间
modify_time	String	修改时间
status	Integer	状态,1:启用、0:禁用
type	Integer	策略类型,0:系统策略,1:私有策略
used	Boolean	策略是否已被使用过,即是否已被执行过策略切换, false: 未被使用过, true: 已被使用过 缺省值: false
version	Integer	版本枚举, 1:SDK版 2:无SDK版
switch_order	String	无SDK版本特有字段。切卡顺序,运营商以英文逗号分隔, 1:移动, 2:电信, 3:联通 最大长度: 10

参数	参数类型	描述
blacklist	Integer	无SDK版本特有字段。黑名单，只支持单个运营商，1:移动，2:电信，3:联通 最小值：0 最大值：3

状态码： 400

表 4-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码： 500

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

- 查询无SDK版本三网卡策略列表
GET https://{endpoint}/v1/network-switch-policies&version=2
- 查询SDK版本三网卡策略列表
GET https://{endpoint}/v1/network-switch-policies&version=1

响应示例

状态码： 200

OK

- 示例 1
{
 "limit" : 10,

```
"offset" : 1,
"count" : 1,
"network_switch_policy_list" : [ {
  "id" : 1111111111111111,
  "policy_name" : "默认策略无SDK版",
  "preferred_carrier" : null,
  "least_preferred_carrier" : null,
  "optimal_signal" : false,
  "auto_switch" : false,
  "weak_signal_switch" : null,
  "connect_ip" : null,
  "create_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",
  "modify_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",
  "status" : 1,
  "type" : 0,
  "used" : true,
  "version" : 2,
  "switch_order" : "3,1,2",
  "blacklist" : 0
}]
}
```

- 示例 2

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "network_switch_policy_list" : [ {
    "id" : 1000000000000000,
    "policy_name" : "默认策略",
    "preferred_carrier" : 3,
    "least_preferred_carrier" : 2,
    "optimal_signal" : false,
    "auto_switch" : true,
    "weak_signal_switch" : true,
    "connect_ip" : null,
    "create_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",
    "modify_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",
    "status" : 1,
    "type" : 0,
    "used" : true,
    "version" : 1,
    "switch_order" : null,
    "blacklist" : 0
  } ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "code" : "GSL.00010004",
  "message" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "code" : "GSL.00010003",
  "message" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.2 新增网络切换策略

功能介绍

新增网络切换策略

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/network-switch-policies

请求参数

表 4-215 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	否	String	策略名称 最大长度：32
preferred_carrier	否	Integer	仅对SDK版本生效。最优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通、4:上次使用的运营商 最小值：1 最大值：4 缺省值：3

参数	是否必选	参数类型	描述
least_preferred_carrier	否	Integer	仅对SDK版本生效。最不优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通 最小值：1 最大值：3 缺省值：2
optimal_signal	否	Boolean	仅对SDK版本生效。最优信号选取策略是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值：false
auto_switch	否	Boolean	仅对SDK版本生效。自动切卡是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值：false
weak_signal_switch	否	Boolean	仅对SDK版本生效。弱信号切换策略是否开启,true:开启,false:不开启
connect_ip	否	String	仅对SDK版本生效。连接延时切换策略，连接延时时需要ping的ip地址 最大长度：64
version	是	Integer	版本枚举,1:SDK版，2:无SDK版
switch_order	否	String	仅对无SDK版本生效。切卡顺序，运营商以英文逗号分隔，1:移动，2:电信，3:联通 最大长度：10
blacklist	否	Integer	仅对无SDK版本生效。黑名单，只支持单个运营商，1:移动，2:电信，3:联通 最小值：0 最大值：3

响应参数

状态码： 200

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	Boolean	OK

状态码：400

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码：403

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

状态码：500

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：64
error_msg	String	错误描述 最大长度：512

请求示例

- 新增无SDK版本三网卡策略

POST https://{endpoint}/v1/network-switch-policies

```
{
  "policy_name": "testaa",
  "version": 2,
  "blacklist": 1,
  "switch_order": "3,1,2"
}
```

- 新增SDK版本三网卡策略

```
POST https://{endpoint}/v1/network-switch-policies

{
  "policy_name": "test_sdk",
  "version": 1,
  "preferred_carrier": 3,
  "least_preferred_carrier": 2,
  "blacklist": 0,
  "optimal_signal": true,
  "auto_switch": true,
  "weak_signal_switch": true,
  "connect_ip": "www.example.com"
}
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010001",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00010002",
  "error_msg": "请求的内容不存在"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Parameter Invalid
403	Forbidden
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

5 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GSL.00010004	Parameter error	参数错误	请检查请求的参数是否符合API文档的要求。
400	GSL.00011001	The SIM card does not exist or you do not have the permission to access the SIM card.	sim卡不存在或没有SIM卡的访问权限！	请检查ICCID以及该卡是否属于当前账号。
400	GSL.00011010	The number of iccids exceeds the upper limit.	iccid 超过个数限制。	请减少ICCID 个数。
400	GSL.00011011	The iccid: [8986040310 20702XXXX] does not exist.	iccid: [8986040310 20702XXXX] 不存在	请检查SIM卡 ICCID。
400	GSL.00011016	Unsupported rate limit	不支持的限制速率	请检查限制速率是否符合API文档的要求。
400	GSL.00011063	Target carrier type that does not supported.	不支持切换的目标运营商	不支持切换的目标运营商

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GSL.00012002	The package ID is invalid. The package does not exist.	传入的套餐ID无效，套餐不存在。	请检查套餐ID。
400	GSL.00012016	SIM card file does not exist, please check!	SIM卡文件不存在，请检查！	请输入有效的临时文件。
400	GSL.00013012	The SIM card corresponding to the order does not exist and cannot be renewed. Please check.	您操作的订单对应的SIM卡不存在，不能续费，请检查！	请检查操作的订单是否存在该SIM卡。
400	GSL.00015028	Policy does not exist.	策略不存在！	策略不存在！
400	GSL.00015032	The preferred carrier cannot be the same as the least preferred carrier.	优先使用运营商和最不优先使用运营商不能相同！	优先使用运营商和最不优先使用运营商不能相同！
400	GSL.00015033	Either the weak signal switchover policy or the connection delay switchover policy must be set.	弱信号切换策略、连接延时切换策略必须设置其中一种！	弱信号切换策略、连接延时切换策略必须设置其中一种！
400	GSL.00015034	Policy name already exists. Please check.	策略名称已经存在，请检查！	策略名称已经存在，请检查！
400	GSL.00015035	You can create up to 50 policies.	登录用户最多可以创建50个策略。	登录用户最多可以创建50个策略。
400	GSL.00015039	Switch order has incorrect format. Please check.	切卡顺序格式错误，请检查！	切卡顺序格式错误，请检查！

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GSL.00016051	The number of SIM cards list exceeds the limit (1-500) , please check!	SIM卡数量必须介于1和500之间，请重新输入！	请检查输入的SIM卡列表数量。
400	GSL.00016052	The number of tags list exceeds the limit (0-10) , please check!	标签数量必须介于0-10之间，请重新输入！！	请检查输入的标签列表的数量。
400	GSL.00016053	Below {0} does not exist or no permission, please check! {0} : {1}	以下{0}不存在或没有操作权限，请重新输入！ {0} : {1}	请检查相应的 simCardId/tagId。
400	GSL.00016054	Below {0} duplicate, please check! {0} : {1}	以下{0}重复，请重新输入！ {0} : {1}	请检查相应的 simCardId/tagId。
400	GSL.00022001	Tag name illegal, please enter another name!	标签名称不合法，请检查！	请重新输入标签。
400	GSL.00022002	Tag name already exists, please enter another name!	标签名称已存在，请重新输入！	请重新输入标签。
400	GSL.00022003	A user can create up to 200 Tags.	登录用户最多可以创建200个标签。	请检查已有标签数量。
400	GSL.00022004	The login user does not have the permission to access the tag.	登录用户没有标签的访问权限。	请检查输入标签是否有效。
400	GSL.00027001	Invalid custom attribute name, please check!	自定义属性名称不合法，请检查！	请输入其他自定义属性名称，仅支持中文、大小写英文、数字、或者特殊符号 '-' 和 '_'。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GSL.00027002	Custom attribute name already exists, please enter another name!	自定义属性名称已存在，请重新输入！	请输入其他自定义属性名称。
400	GSL.00027003	Custom attribute name cannot be same with SIM cards list column names, please enter another name!	自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复，请重新输入！	请检查输入的自定义属性名称，不能与已有SIM卡管理列字段重复。
400	GSL.00027004	A user can create up to 6 custom attributes.	登录用户最多可以创建6个自定义属性。	创建的自定义属性名不能超过6个。
400	GSL.00027005	The login user does not have the permission to access the custom attribute.	登录用户没有对应自定义属性的访问权限。	请检查输入的自定义属性是否有效。
403	GSL.00010001	The token carried in the request is invalid.	请求携带的 token 无效。	请检查携带的 Token 是否有效。
403	GSL.00010002	The user has been frozen and cannot invoke the API.	用户已被冻结，无法调用 API。	请检查是否欠费。
403	GSL.00011004	Invalid bill cycle. Please check.	账期不合法，请检查！	请检查账期格式和账期范围
403	GSL.00011005	The name already exists. Please enter another name.	名称已存在，请重新输入！	名称已存在，请输入一个新的名称。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	GSL.00011007	A query service has been delivered. Please try again later.	当前已有查询业务下发，请稍后重试！	当前已有查询业务下发，请稍后重试！
403	GSL.00011012	The order you are operating is in the unfinished state and cannot be renewed. Please check.	您操作的订单处于未完成状态，不能续费，请检查！	未完成状态的订单不能续费。
403	GSL.00011015	The current SIM card does not support the operation.	当前SIM卡不支持操作	受运营商限制，不允许当前操作
403	GSL.00011019	The task_type of the export task is incorrect.	导出任务task_type不对！	导出任务task_type不对！
403	GSL.00012003	You do not have the permission to operate the test package.	您没有权限操作测试套餐。	您没有权限操作测试套餐。
403	GSL.00013011	The order you operate has unfinished renewal orders and cannot be renewed. Please check.	您操作的订单仍有未完成的续费订单，不能续费，请检查！	操作的订单仍有未完成的续费订单，不能续费。
403	GSL.00014003	The traffic pool you want to operate does not exist. Please check.	您操作的流量池不存在，请检查！	请检查所操作的流量池是否存在。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	GSL.00016009	The card you operate has unfinished resumption orders. Do not perform the operation again.	您操作的卡仍有未完成的复机受理单，请勿重复操作。	您操作的卡仍有未完成的复机受理单，请等待受理完毕。
403	GSL.00016010	The card you operate has pending suspension orders. Do not perform the operation again.	您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请勿重复操作。	您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请等待受理完毕。
403	GSL.00016012	The card you operate is suspended due to excessive traffic and cannot be resumed.	您操作的卡，超流量停机，无法发起复机操作。	请购买流量叠加包或联系工作人员处理
403	GSL.00016014	Failed to activate the card because the card status is {0}.	您操作的卡状态已为{0}，无法发起激活操作。	当前卡不支持激活操作。
403	GSL.00016015	The card you operate has pending activation orders. Do not perform the operation again.	您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请勿重复操作。	您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请等待受理完毕。
403	GSL.00016016	Repeated operations are not allowed within 5 minutes. Please wait.	5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。	5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	GSL.00016019	You cannot resume the card because the card is not in the disabled state.	您操作的卡状态非停用，无法发起复机操作。	只有停用状态的卡，才能发起复机操作。
403	GSL.00016020	The card you are operating is not in use and cannot initiate this operation	您操作的卡状态非在用，无法发起该操作。	只有在用状态的卡，才能发起停机操作。
500	GSL.00010003	The system is busy. Please try again later.	系统繁忙，请稍后重试！	系统繁忙，请稍后重试！
500	GSL.00010005	Service operation failed.	业务操作失败	业务操作失败，请稍后重试！
500	GSL.00011009	File not exists.	上传文件不存在。	上传文件不存在。
500	GSL.00016005	Unsupported business handling order	不支持的业务受理单	请检查当前业务受理类型

6 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。

状态码	编码	错误码说明
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。

状态码	编码	错误码说明
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	Too Many Requests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	Internal Server Error	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	Server Timeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

7

修订记录

发布日期	变更说明
2024-12-20	第二十五次正式发布。 本次变更如下： 优化批量查询SIM卡日用量接口的功能介绍及请求参数描述。
2024-11-19	第二十四次正式发布。 本次变更如下： ● 查询三网卡列表接口，新增请求参数“order_id”、“iccid”，表示订单号、SIM卡的ICCID。 ● 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_mobile”，表示移动卡的ICCID。 ● 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_unicom”，表示联通卡的ICCID。 ● 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_telcom”，表示电信卡的ICCID。 ● 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“order_id”，表示订单号。
2024-10-24	第二十三次正式发布。 本次变更如下： 优化SIM卡单卡停机、SIM卡单卡复机和激活实体卡接口的功能介绍描述。
2024-10-12	第二十二次正式发布。 本次变更如下： 查询流量池列表接口，新增成功状态的响应参数、请求参数“status”。
2024-09-12	第二十一次正式发布。 本次变更如下： 切换网络和SIM卡设置网络切换策略接口，新增请求参数“cid”及示例。

发布日期	变更说明
2024-09-11	第二十次正式发布。 本次变更如下： 新增批量查询SIM卡日用量接口。
2024-08-28	第十九次正式发布。 本次变更如下： 新增三网卡管理、三网卡策略管理接口组。
2024-08-16	第十八次正式发布。 本次变更如下： 优化查询SIM卡列表、查询SIM卡详情接口 “device_status”、“device_model”、 “device_status_date”、“dbm”、“signal_level” 字段描述。
2023-11-21	第十七次正式发布。 本次变更如下： 批量查询实体卡流量接口，请求参数中新增 “sim_card_ids” 字段。
2023-11-21	第十六次正式发布。 本次变更如下： 批量查询实体卡流量接口，请求参数中新增 “sim_card_ids” 字段。
2022-11-15	第十五次正式发布。 本次变更如下： 新增后向流量池管理接口。
2022-07-28	第十四次正式发布。 本次变更如下： 新增月用量统计接口。
2022-06-10	第十三次正式发布。 本次变更如下： 新增标签管理、自定义属性接口。
2021-09-07	第十二次正式发布。 本次变更如下： 查询套餐列表信息接口，响应参数中新增参数price。
2021-06-24	第十一次正式发布。 本次变更如下： sim卡套餐列表查询接口，请求参数中新增可选参数limit和offset。

发布日期	变更说明
2021-05-25	新增 实体卡限速。
2021-05-14	第十次正式发布。 本次变更如下： - 新增激活实体卡、SIM卡机卡重绑、清除实名认证信息接口。 - 查询SIM卡列表接口，响应参数中的sim_cards里的每条数据新增响应参数cut_net_flag（是否单独断网 true:断网，false:未断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_flag（是否达量断网 true:达量断网，false:未达量断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_quota（达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持）），imei_bind_remain_times（本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持））。 - 查询SIM卡详情接口，新增响应参数cut_net_flag（是否单独断网 true:断网，false:未断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_flag（是否达量断网 true:达量断网，false:未达量断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_quota（达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持）），imei_bind_remain_times（本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持））。
2021-04-22	第九次正式发布。 本次变更如下： 新增SIM卡申请断网/恢复在用、SIM卡达量断网/取消达量断网接口。
2021-04-22	第八次正式发布。 本次变更如下： 新增查询SIM卡实名认证信息接口。
2021-04-21	第七次正式发布。 本次变更如下： - 查询SIM卡列表接口，新增查询参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时），响应参数中的sim_cards里的每条数据新增响应参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时）。 - 查询SIM卡详情接口，新增响应参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时）。
2021-04-07	第六次正式发布。 本次变更如下： 新增查询流量池列表、查询流量池成员列表接口。

发布日期	变更说明
2021-04-06	第五次正式发布。 本次变更如下： 新增SIM卡单卡停机、SIM卡单卡复机接口。
2021-02-25	第四次正式发布。 本次变更如下： 新增批量查询实体卡流量接口。
2020-12-09	第三次正式发布。 本次变更如下： - 查询SIM卡列表接口，新增查询参数msisdn,customer_attribute1(自定义属性一),customer_attribute2(自定义属性二),customer_attribute3(自定义属性三),customer_attribute4(自定义属性四),customer_attribute5(自定义属性五),customer_attribute6(自定义属性六)，新增返回参数sim_pool_id(流量池ID，如果该SIM卡组池的话会返回)，msisdn,imsi,customer_attribute1(自定义属性一),customer_attribute2(自定义属性二),customer_attribute3(自定义属性三),customer_attribute4(自定义属性四),customer_attribute5(自定义属性五),customer_attribute6(自定义属性六)。 - 查询SIM卡列表接口，新增返回参数sim_pool_id(流量池ID，如果该SIM卡组池的话会返回)，msisdn,imsi,customer_attribute1(自定义属性一),customer_attribute2(自定义属性二),customer_attribute3(自定义属性三),customer_attribute4(自定义属性四),customer_attribute5(自定义属性五),customer_attribute6(自定义属性六)。
2020-09-09	第二次正式发布。 本次变更如下： 查询SIM卡列表接口，新增参数排序属性（sort）和排序方向（order）字段，提供默认排序方式（按创建时间倒序）以外的排序。
2020-05-20	第一次正式发布。