

消息&短信

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-02-13



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
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 约束限制	1
1.4 基本概念	1
2 API 概况	3
3 API	4
3.1 应用、签名、模板 API	4
3.1.1 如何调用 API	4
3.1.1.1 构造请求	4
3.1.1.2 认证鉴权	7
3.1.1.3 返回结果	8
3.1.2 获取调用信息	9
3.1.2.1 获取终端节点	10
3.1.2.2 获取账号、用户、项目的名称和 ID	10
3.1.3 短信应用 API	11
3.1.3.1 查询短信应用	11
3.1.3.2 创建短信应用	14
3.1.3.3 查询应用数量	16
3.1.3.4 获取应用详情	18
3.1.3.5 修改短信应用	21
3.1.4 短信签名 API	23
3.1.4.1 查询签名信息	23
3.1.4.2 创建短信签名	26
3.1.4.3 获取签名详情	29
3.1.4.4 修改短信签名	31
3.1.4.5 删除短信签名	34
3.1.4.6 申请激活签名	35
3.1.4.7 查询申请文件	36
3.1.4.8 上传申请文件	38
3.1.5 短信模板 API	40
3.1.5.1 查询发送国家	41

3.1.5.2 查询短信模板.....	42
3.1.5.3 创建短信模板.....	46
3.1.5.4 获取模板详情.....	49
3.1.5.5 修改短信模板.....	51
3.1.5.6 删除短信模板.....	54
3.1.5.7 查询模板变量.....	55
3.1.5.8 批量删除短信模板.....	57
3.2 发送接收短信 API.....	60
3.2.1 如何调用 API.....	61
3.2.1.1 认证鉴权.....	61
3.2.2 API 使用说明.....	62
3.2.3 发送短信 API.....	63
3.2.4 发送分批短信 API.....	74
3.2.5 接收状态报告 API.....	84
3.2.6 批量接收状态报告 API.....	89
4 附录.....	93
4.1 状态码.....	93
4.2 错误码.....	93
4.2.1 API 错误码.....	93
4.2.2 状态回执错误码.....	99
4.3 推送 AKSK 验证.....	104
5 修订记录.....	106

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用消息&短信服务（Message & SMS）。消息&短信服务是华为云携手全球多家优质运营商和渠道，为企业用户提供的优质通信服务。它操作简单，使用灵活，为您提供一致、稳定的体验。企业调用API或使用群发助手，即可使用验证码、通知短信服务。

本文提供了消息&短信API的描述、参数说明及示例等内容，带您一步一步使用消息&短信服务API。

- 全部API操作指引，请参见[API概况](#)。
- 在调用API前，请确保您已经充分了解消息&短信相关概念，详细信息请参见消息&短信[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

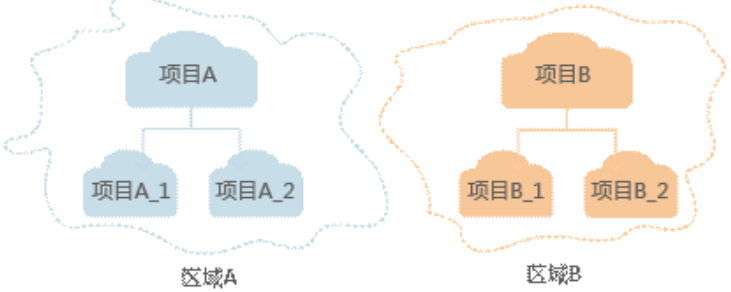
消息&短信提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您使用HTTPS协议通过域名（请勿直接使用IP）请求调用，调用方法请参见[API](#)。

1.3 约束限制

- 短信应用、签名与模板关系及约束限制，请参见[资源介绍](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.4 基本概念

概念	解释说明
账号	您注册公有云时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

概念	解释说明
用户	<p>由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。</p> <p>在我的凭证下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。</p>
区域 (Region)	<p>从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。</p> <p>详情请参见区域和可用区。</p>
可用区 (AZ, Availability Zone)	<p>一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。</p>
项目	<p>公有云的区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。</p> <p>项目隔离模型示意图</p> 
企业项目	<p>企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。</p> <p>关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《企业管理用户指南》。</p>

2 API 概况

消息&短信服务所提供的接口根据不同的API调用方式分为应用、签名、模板API，发送接收短信API。

表 2-1 接口说明

类型	子类型	说明
应用、签名、模板API	短信应用API	可以实现查询短信应用、创建短信应用、查询应用数量、获取应用详情、修改短信应用等操作。
	短信签名API	可以实现查询签名信息、创建短信签名、获取签名详情、修改短信签名、删除短信签名、申请激活签名、查询申请文件、上传申请文件等操作。
	短信模板API	可以实现查询发送国家、查询短信模板、创建短信模板、获取模板详情、修改短信模板、删除短信模板、查询模板变量、批量删除短信模板等操作。
发送接收短信API	发送短信API	向单个或多个用户发送相同内容的短信。
	发送分批短信API	向多个用户发送不同内容的短信。
	接收状态报告API	用于接收短信发送状态报告。

3 API

3.1 应用、签名、模板 API

3.1.1 如何调用 API

3.1.1.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

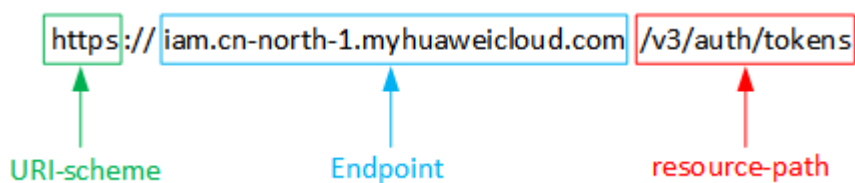
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
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，您可以从 地区和终端节点 获取。 消息&短信服务终端节点参考 获取终端节点 。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
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。

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

图 3-1 URI 示意图



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），它告诉您服务正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
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。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

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。

详细的公共请求消息头字段请参见[表1 URI中的参数说明](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中`username`为用户名，`*****`为用户的登录密码，`domainname`为用户所属的账号名称，`xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx`为project的名称，如“ap-southeast-1”，获取方法请参见[获取账号、IAM用户、项目、用户组、区域、委托的名称和ID](#)。

说明

`scope`参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.1.1.2 认证鉴权

调用接口需通过Token认证调用请求进行认证鉴权。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

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加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为project。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为domain。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

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

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”，其值即为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。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.1.1.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从2xx到4xx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[获取用户Token](#)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**获取用户Token**接口，返回如图1所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIYXQVJKoZlhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZWhwaXJlc19hdCI6jWMTktMDItMTNUMDfj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHqJ82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEIXHRCe9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfSc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3C+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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**获取用户Token**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

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。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

3.1.2 获取调用信息

3.1.2.1 获取终端节点

消息&短信终端节点，如下表所示：

参数	描述
Endpoint Web	消息&短信当前可用Endpoint： 中国-香港：msgsms.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com 说明 Endpoint只能使用域名请求，不能使用ip直接请求。

3.1.2.2 获取账号、用户、项目的名称和 ID

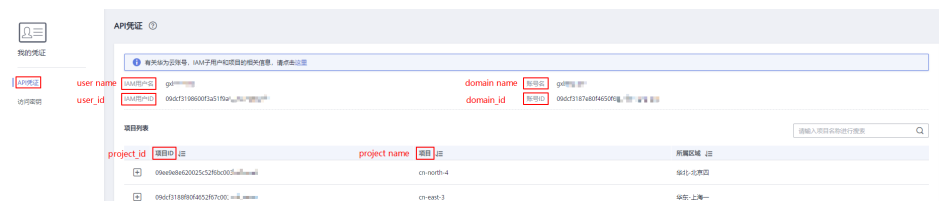
- 从控制台获取账号名、账号ID、用户名、用户ID、项目名称、项目ID
 - 在华为云首页右上角，单击“控制台”。
 - 在右上角的用户名中选择“我的凭证”。

图 3-3 进入我的凭证



- 在“我的凭证”界面，API凭证页签中，查看账号名、账号ID、用户名、用户ID、项目名称、项目ID。

图 3-4 查看账号名、账号 ID、用户名、用户 ID、项目名称、项目 ID



- 调用API获取用户ID、项目ID
 - 获取用户ID请参考：[管理员查询IAM用户列表](#)。

- 获取项目ID请参考：[查询指定条件下的项目列表](#)。

3.1.3 短信应用 API

3.1.3.1 查询短信应用

功能介绍

该接口用于用户查询已创建的应用信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/apps

表 3-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-5 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	否	String	应用名称
end_time	否	String	结束时间
limit	否	Integer	数量，默认值10
offset	否	Integer	偏移量
region	否	String	地域 <ul style="list-style-type: none">● cn: 中国大陆● intl: 全球
sort_dir	否	String	排序方式 <ul style="list-style-type: none">● desc: 降序● asc: 升序
sort_key	否	String	排序字段，仅支持create_time
start_time	否	String	开始时间
status	否	String	状态

请求参数

表 3-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码： 200

表 3-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of SmsAppQueryResp	查询结果
total	Long	总数

表 3-8 响应 SmsAppQueryResp 参数

参数	描述
id	应用主键ID，用于获取、修改应用的唯一标识
create_time	创建时间
update_time	更新时间
customer_id	租户customer id
resource_id	租户resource id
developer_account	租户开发者账号
app_name	应用名称
app_key	应用key

参数	描述
status	应用状态 <ul style="list-style-type: none"> ● CREATED: 待上线。应用暂未创建成功, 请稍候。 ● SUSPENDED: 暂停。无法发起业务请求。当客户所发短信内容触发业务违规, 或客户申请退订短信业务时, 运营经理会将客户短信应用暂停。 ● LAUNCHED: 正常。应用添加成功, 可以正常使用。 ● PROCESSING: 资源待分配。请联系客户经理或通过工单系统申请配置资源。
region	地域
intl_channel_num	全球短信通道号
enterprise_project_id	企业项目ID
enterprise_project_name	企业项目名称
app_access_addr	接入地址
protocol	协议
platform	平台

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/apps?app_name=auto_test789
Host: 100.85.xxx.xxx:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "id": "9e61f59c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
      "create_time": "2022-08-12 06:51:17",
      "update_time": "2022-08-12 06:51:17",
      "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
      "tenant": {
        "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
        "customer_name": "****05",
        "enterprise_name": "华为技术有限公司"
      },
      "resource_id": "*****8a-a690-4e14-a1c7-2430937336d0",
      "developer_account": "****66_sms",
      "app_name": "auto_test789",
      "omp_app_name": "*****4877bf46b5906a3240636bc7aa",
      "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
      "status": "LAUNCHED",
      "industry": 14,
      "region": "cn",
    }
  ]
}
```

```
"intl_channel_num": "*****886739",
"enterprise_project_id": "0",
"enterprise_project_name": "default",
"app_access_addr": "https://100.**.**.443",
"protocol": "HTTP",
"platform": "NFV",
"is_support_multiomp": false
  }
],
"total": 1
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.3.2 创建短信应用

功能介绍

该接口用于用户创建应用信息。

URI

POST /v2/{project_id}/msgsms/apps

表 3-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-10 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服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json

表 3-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	应用名称
create_sign_and_template	否	Boolean	是否创建测试签名和模板。只有地域为中国大陆时，该字段有效 <ul style="list-style-type: none">• true: 是• false: 否
region	是	String	地域 <ul style="list-style-type: none">• cn: 中国大陆• intl: 全球
up_link_addr	否	String	上行回调地址。只有地域为中国大陆时，该字段有效
show_secret	否	Boolean	是否在返回消息里面显示密钥app_secret字段

响应参数

状态码： 200

表 3-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_key	String	应用KEY
app_name	String	应用名称
id	String	应用主键ID
app_secret	String	应用密钥，用于发送短信时携带

请求示例

```
POST /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/apps
Host: 100.85.xxx.xxx:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 144

{
  "app_name": "auto_test789",
  "create_sign_and_template": 0,
  "enterprise_project_id": "0",
  "enterprise_project_name": "default",
  "region": "cn",
  "show_secret": true
}
```

响应示例

```
{
  "id": "9e61f59c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
  "app_name": "auto_test789",
  "app_secret": "*****3baZf4c85Qrbqvui3K2iu"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.3.3 查询应用数量

功能介绍

该接口用于用户查询应用使用的数量信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/apps-count

表 3-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	地域 <ul style="list-style-type: none"> cn: 中国大陆 intl: 全球

请求参数

表 3-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码: 200

表 3-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
used	Integer	已使用数

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/apps-count?region=cn
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
{  
  "total": 395,  
  "used": 108  
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.3.4 获取应用详情

功能介绍

该接口用于用户查询应用详情信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/apps/{id}

表 3-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	应用主键ID，参考表5 响应 SmsAppQueryResp 参数中的id
project_id	是	String	项目ID，参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json

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服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 3-19 响应 Body 参数

参数	描述
id	应用主键ID
create_time	创建时间
update_time	更新时间
customer_id	租户customer id
resource_id	租户resource id
developer_account	租户开发者账号
app_name	应用名称
app_key	应用key
status	应用状态 <ul style="list-style-type: none"> ● CREATED：待上线。应用暂未创建成功，请稍候。 ● SUSPENDED：暂停。无法发起业务请求。当客户所发短信内容触发业务违规，或客户申请退订短信业务时，运营经理会将客户短信应用暂停。 ● LAUNCHED：正常。应用添加成功，可以正常使用。 ● PROCESSING：资源待分配。请联系客户经理或通过工单系统申请配置资源。
region	地域
intl_channel_num	全球短信通道号
enterprise_project_id	企业项目ID
enterprise_project_name	企业项目名称

参数	描述
app_access_addr	接入地址
protocol	协议
platform	平台

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/apps/9e61f59c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3
Host: 100.85.xxx.xxx:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
{
  "id": "9e61f59c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "create_time": "2022-08-12 06:51:17",
  "update_time": "2022-08-12 06:51:17",
  "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
  "tenant": {
    "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
    "customer_name": "****05",
    "enterprise_name": "华为技术有限公司"
  },
  "resource_id": "*****8a-a690-4e14-a1c7-2430937336d0",
  "developer_account": "****66_sms",
  "app_name": "auto_test789",
  "omp_app_name": "*****4877bf46b5906a3240636bc7aa",
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
  "status": "LAUNCHED",
  "industry": 14,
  "region": "cn",
  "intl_channel_num": "*****886739",
  "enterprise_project_id": "0",
  "enterprise_project_name": "default",
  "protocol": "HTTP",
  "platform": "NFV",
  "is_support_multiomp": false
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.3.5 修改短信应用

功能介绍

该接口用于用户修改应用信息。

URI

PUT /v2/{project_id}/msgsms/apps/{id}

表 3-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	应用主键ID, 参考表5 响应 SmsAppQueryResp 参数中的id
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

表 3-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	应用名称
create_sign_and_template	否	Boolean	是否创建测试签名和模板。只有地域为中国大陆时, 该字段有效 <ul style="list-style-type: none">• true: 是• false: 否
region	是	String	地域 <ul style="list-style-type: none">• cn: 中国大陆• intl: 全球

参数	是否必选	参数类型	描述
up_link_addr	否	String	上行回调地址。只有地域为中国大陆时，该字段有效

响应参数

状态码： 200

表 3-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
app_key	String	应用KEY
app_name	String	应用名称
id	String	应用主键ID

请求示例

```
PUT /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/apps/9e61f59c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 148

{
  "app_name":"auto_test7890",
  "create_sign_and_template": 0,
  "enterprise_project_id":"0",
  "enterprise_project_name":"default",
  "region":"cn"
}
```

响应示例

```
{
  "id": "*****9c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
  "app_name": "auto_test7890"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden

返回值	描述
404	Not Found
500	System error

3.1.4 短信签名 API

3.1.4.1 查询签名信息

功能介绍

该接口用于用户查询已创建的短信签名信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/signatures

表 3-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	否	String	应用名称
end_time	否	String	结束时间
limit	否	Integer	数量, 默认值10
offset	否	Integer	偏移量
signature_id	否	String	签名ID
signature_name	否	String	签名名称
signature_type	否	String	签名类型
site	否	String	地域, 取值范围: cn及hk, 当前该参数暂时不使用

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	排序方式 <ul style="list-style-type: none"> • desc: 降序 • asc: 升序
sort_key	否	String	排序字段, 仅支持create_time
start_time	否	String	开始时间
status	否	String	状态 <ul style="list-style-type: none"> • PENDING_REVIEW: 待审核 • PROCESSING: 内容审核通过, 签名处理中 • REVIEW_PASSED: 处理完毕 • REVIEW_NOT_PASS: 审核不通过 • TO_BE_ACTIVATED: 待激活 • PENDING_ACTIVATE: 激活审核中

请求参数

表 3-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

响应参数

状态码: 200

表 3-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of SmsSignatureResp	查询结果

参数	参数类型	描述
total	Long	总数

表 3-28 响应 SmsSignatureResp 参数

参数	描述
id	签名主键id, 用于获取、修改、删除、申请激活签名的唯一标识
signature_name	签名名称
app_key	应用key
customer_id	租户customer id
signature_type	签名类型
signature_id	签名id
app_name	应用名称
signature_usage	签名用途
create_time	创建时间
apply_desc	申请描述
channel_num	中国大陆短信通道号, 仅当签名审核成功, 运营人员配置完成后返回。
file_id	文件id
status	状态
signature_source	签名来源
is_involved_third	是否涉及第三方权益

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures?signature_name=auto_test789 HTTP/1.1
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 38

----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
```

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "create_time": "2022-08-12 07:14:18",
      "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
      "tenant": {
```

```

    "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
    "customer_name": "****05",
    "enterprise_name": "华为技术有限公司"
  },
  "id": "*****bb-d48c-4c4d-b3da-baa8e4664852",
  "signature_name": "auto_test789",
  "signature_id": "*****d1-196f-495f-abbe-42240469b8fc",
  "signature_type": "NOTIFY_TYPE",
  "app_name": "auto_test7890",
  "apply_desc": "test",
  "channel_num": "*****1733968",
  "file_id": "*****ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1",
  "status": "PENDING_REVIEW",
  "site": "cn",
  "signature_source": 0,
  "is_involved_third": "No",
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
  "signature_usage": "COMMERCIAL"
}
],
"total": 1
}

```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.4.2 创建短信签名

功能介绍

该接口用于用户创建签名。

URI

POST /v2/{project_id}/msgsms/signatures

表 3-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用主键ID，参考 表5 响应 SmsAppQueryResp 参数中的id
apply_desc	否	String	申请说明
file_id	否	String	营业执照文件ID， 表3-52 的file_id
is_involved_third	是	String	是否涉及第三方权益 <ul style="list-style-type: none">• Yes: 是• No: 否
power_attorney_fileid	否	String	授权委托书文件ID， 表3-52 的file_id
signature_name	是	String	签名名称
signature_source	是	Integer	签名来源。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0: 企事业单位的全称或简称• 1: 工信部备案网站的全称或简称• 2: APP应用的全称或简称• 3: 公众号或小程序的全称或简称• 4: 电商平台店铺名的全称或简称• 5: 商标名的全称或简称

参数	是否必选	参数类型	描述
signature_type	是	String	签名类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • VERIFY_CODE_TYPE: 验证码类 • NOTIFY_TYPE: 通知类
source_title_content	否	String	签名来源 是否必填 取值 0 否 1 是 工信部备案网站域名，例如console.huaweicloud.com 2 是 APP应用下载地址 3 是 公众号或者小程序的全称 4 是 电商平台店铺地址 5 否

响应参数

状态码： 200

表 3-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	签名主键ID
signature_id	String	签名ID
signature_name	String	签名名称

请求示例

```
POST /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 245

{
  "app_id": "*****9c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "apply_desc": "test",
  "file_id": "*****ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1",
  "is_involved_third": "No",
  "signature_name": "auto_test789",
  "signature_source": "0",
  "signature_type": "NOTIFY_TYPE"
}
```

响应示例

```
{
  "id": "*****bb-d48c-4c4d-b3da-baa8e4664852",
```



```
"signature_id": "*****d1-196f-495f-abbe-42240469b8fc",
"signature_name": "auto_test789"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.4.3 获取签名详情

功能介绍

该接口用于用户查询签名详情信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/signatures/{id}

表 3-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	签名主键id, 对应表5 响应 SmsSignatureResp 参数中的ID
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json

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服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码： 200

表 3-35 响应 SmsSignatureResp 参数

参数	描述
id	签名主键ID
signature_name	签名名称
app_key	应用key
customer_id	租户customer id
signature_type	签名类型
signature_id	签名ID
app_name	应用名称
signature_usage	签名用途
create_time	创建时间
apply_desc	申请描述
channel_num	中国大陆短信通道号，仅当签名审核成功，运营人员配置完成后返回。
file_id	文件ID
status	状态
signature_source	签名来源
is_involved_third	是否涉及第三方权益

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures/07cfacbb-d48c-4c4d-b3da-baa8e4664852
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 38
----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
```

响应示例

```
{
  "create_time": "2022-08-12 07:14:18",
  "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
  "tenant": {
    "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
    "customer_name": "****05",
    "enterprise_name": "华为技术有限公司"
  },
  "id": "*****bb-d48c-4c4d-b3da-baa8e4664852",
  "signature_name": "auto_test789",
  "signature_id": "*****1-196f-495f-abbe-42240469b8fc",
  "signature_type": "NOTIFY_TYPE",
  "app_name": "auto_test7890",
  "apply_desc": "test",
  "channel_num": "*****1733968",
  "file_id": "*****ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1",
  "status": "PENDING_REVIEW",
  "site": "cn",
  "signature_source": 0,
  "is_involved_third": "No",
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
  "signature_usage": "COMMERCIAL"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.4.4 修改短信签名

功能介绍

该接口用于用户更新签名信息，目前仅支持审核不通过的短信签名重新修改。

URI

PUT /v2/{project_id}/msgsms/signatures/{id}

表 3-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	签名主键id，对应表5 响应 SmsSignatureResp 参数中的ID

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

表 3-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用主键ID, 参考 表5 响应 SmsAppQueryResp 参数中的id
apply_desc	否	String	申请说明
file_id	否	String	营业执照文件ID, 表3-52 的file_id
is_involved_third	是	String	是否涉及第三方权益 <ul style="list-style-type: none"> • Yes: 是 • No: 否
power_attorney_fileid	否	String	授权委托书文件ID, 表3-52 的file_id
signature_name	是	String	签名名称

参数	是否必选	参数类型	描述
signature_source	是	Integer	签名来源。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none"> 0: 企事业单位的全称或简称 1: 工信部备案网站的全称或简称 2: APP应用的全称或简称 3: 公众号或小程序的全称或简称 4: 电商平台店铺名的全称或简称 5: 商标名的全称或简称
signature_type	是	String	签名类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VERIFY_CODE_TYPE: 验证码类 NOTIFY_TYPE: 通知类
source_title_content	否	String	签名来源 是否必填 取值 0 否 1 是 工信部备案网站域名，例如console.huaweicloud.com 2 是 APP应用下载地址 3 是 公众号或者小程序的全称 4 是 电商平台店铺地址 5 否

响应参数

状态码： 200

表 3-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	签名主键ID
signature_id	String	签名ID
signature_name	String	签名名称

请求示例

```
PUT /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures/
eb55ddeb-76f3-4e07-94f4-9af775f8a9a7
Host: 100.85.***.***:30300
```

```
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 245

{
  "app_id": "*****9c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "apply_desc": "test",
  "file_id": "*****93-e9e4-4fa9-b9eb-6424f4974c4b",
  "is_involved_third": "No",
  "signature_name": "auto_test789",
  "signature_source": "0",
  "signature_type": "NOTIFY_TYPE"
}
```

响应示例

```
{
  "id": "*****eb-76f3-4e07-94f4-9af775f8a9a7",
  "signature_id": "*****d9-660c-4bd5-ad59-d4be6af32667",
  "signature_name": "auto_test789"
}
```

返回值

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.4.5 删除短信签名

功能介绍

该接口用于用户删除已创建的签名信息。

URI

DELETE /v2/{project_id}/msgsms/signatures/{id}

表 3-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	签名主键id, 对应表5 响应 SmsSignatureResp 参数中的ID
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

请求示例

```
DELETE /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures/  
eb55ddeb-76f3-4e07-94f4-9af775f8a9a7  
Host: 100.85.***.***:30300  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token:*****
```

返回值

状态码	描述
200	OK
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	System error

3.1.4.6 申请激活签名

功能介绍

该接口用于用户申请激活签名信息。

URI

PUT /v2/{project_id}/msgsms/signatures/{id}/active

表 3-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	签名主键id, 对应表5 响应 SmsSignatureResp 参数中的ID
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

请求示例

```
PUT /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/signatures/07cfacbb-d48c-4c4d-b3da-baa8e4664852/active
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 38
----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
```

响应示例

```
{
  "error_code": "MSGSMS.0130",
  "error_msg": "Signature status should be to be activated.",
  "error_detail": "Signature status should be TO_BE_ACTIVATED."
}
```

3.1.4.7 查询申请文件

功能介绍

该接口用于用户查询上传的文件信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/upload-files

表 3-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-45 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_id	是	String	营业执照ID

请求参数

表 3-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

响应参数

状态码: 200

表 3-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
file_desc	String	文件描述
file_id	String	文件ID
file_name	String	文件名称
file_ref	Integer	文件引用
file_size	Long	文件大小
file_type	Integer	文件类型
module_type	Integer	模块类型
operator	String	操作人

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/upload-files?  
file_id=057a76ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1  
Host: 100.85.***.***:30300  
Content-Type: multipart/form-data; boundary=<<calculated when request is sent>  
X-Auth-Token:*****X
```

响应示例

```
{  
  "file_id": "*****ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1",  
  "module_type": 2,  
  "operator": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",  
  "file_type": 1,  
  "file_name": "test.PNG",  
  "file_size": 327,  
  "file_ref": 1,  
  "update_time": "2022-08-12 07:13:24"  
}
```

返回值

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.4.8 上传申请文件

功能介绍

该接口用于用户上传文件信息。

URI

POST /v2/{project_id}/msgsms/upload-files

表 3-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-49 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_desc	否	String	描述

请求参数

表 3-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: multipart/form-data; boundary=<calculated when request is sent>
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

表 3-51 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	营业执照文件

响应参数

状态码: 200

表 3-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
file_desc	String	文件描述
file_id	String	文件ID

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名称
file_ref	Integer	文件引用
file_size	Long	文件大小
file_type	Integer	文件类型
module_type	Integer	模块类型
operator	String	操作人
update_time	String	更新时间

请求示例

```
POST /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/upload-files
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
X-Auth-Token:*****
Content-Length: 219

----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="/C:/Users/*****/Desktop/test.PNG"
Content-Type: <Content-Type header here>

(data)
----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
```

响应示例

```
{
  "file_id": "*****ab-1390-4268-9463-73db98cdc2e1"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5 短信模板 API

3.1.5.1 查询发送国家

功能介绍

该接口用于用户查询短信发送的国家信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/country

表 3-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-54 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
country_name_en	否	String	国家(英文)
country_name_zh	否	String	国家(中文)

请求参数

表 3-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

响应参数

表 3-56 响应 SmsCountryResp 参数

参数	描述
country_id	国家id
country_name_en	国家(英文)
country_name_zh	国家(中文)

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/country?country_name_en=Afghanistan
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
[
  {
    "country_name_en": "Afghanistan",
    "country_name_zh": "阿富汗"
  }
]
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.2 查询短信模板

功能介绍

该接口用于用户查询已创建的模板信息。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/templates

表 3-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

表 3-58 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_key	否	String	应用key
app_name	否	String	应用名称
end_time	否	String	结束时间
flow_status	否	String	流程状态 <ul style="list-style-type: none"> • Adopted: 通过 • Reviewing: 审核中 • Reject: 拒绝 • Disable: 停用 • Pending: 待提交 • Adopted_inactive: 审核通过-去激活 • SignReviewing: 待签名审核, 仅发送中国大陆短信时支持该状态
has_variable	否	String	是否存在变量 <ul style="list-style-type: none"> • Yes: 是 • No: 否
limit	否	Integer	数量, 默认值10
offset	否	Integer	偏移量
region	否	String	地域
sign_name	否	String	签名名称
sort_dir	否	String	排序方式 <ul style="list-style-type: none"> • desc: 降序 • asc: 升序
sort_key	否	String	排序字段, 仅支持create_time
start_time	否	String	开始时间
template_id	否	String	模板ID

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	否	String	模板名称
template_type	否	String	模板类型 <ul style="list-style-type: none"> • VERIFY_CODE_TYPE: 验证码类 • NOTIFY_TYPE: 通知类 全球短信固定写为 NOTIFY_TYPE

请求参数

表 3-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码： 200

表 3-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of SmsTemplateResp	查询结果
total	Long	总数

表 3-61 SmsTemplateResp 参数

参数	描述
id	模板主键ID，用于获取、修改、删除模板以及查询模板变量的唯一标识

参数	描述
template_name	模板名称
template_type	模板类型
template_content	模板内容
template_id	模板ID
app_key	应用key
sign_id	签名ID
create_time	创建时间
customer_id	租户customer id
has_variable	是否存在变量
flow_status	流程状态
status	模板状态 <ul style="list-style-type: none">• Test: 测试• Normal: 正常
universal_template	是否是通用模板
review_desc	审批描述
country_name	国家

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates?template_name=auto_test789
Host: 100.85.xxx.xxx:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ****
```

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "create_time": "2022-08-12 07:40:36",
      "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
      "tenant": {
        "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",
        "customer_name": "****05",
        "enterprise_name": "华为技术有限公司"
      },
      "id": "*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f",
      "template_type": "NOTIFY_TYPE",
      "template_name": "auto_test789",
      "app_name": "auto_test7890",
      "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",
      "sign_id": "*****b9-4141-4e2d-9838-14889c32a4bf",
      "template_content": "测试",
      "has_variable": "No",
      "flow_status": "Reviewing",
      "status": "Normal",
    }
  ]
}
```

```
"universal_template": 0,  
"region": "cn",  
"brackets": "GB",  
"site": "cn",  
"urge_status": "NO",  
"is_support_multiomp": false,  
"country_name": ""  
  },  
],  
"total": 1  
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.3 创建短信模板

功能介绍

该接口用于用户创建模板。

URI

POST /v2/{project_id}/msgsms/templates

表 3-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json

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服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-64 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用主键ID，参考 表5 响应 SmsAppQueryResp 参数中的ID。
brackets	否	String	中括号类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CN：中文类型【】• GB：英文类型 [] 须知 <ul style="list-style-type: none">• 默认值为：CN。• 输入值不在上述枚举值范围内的，也按CN处理。• 只有地域为国内时，该字段有效。
region	是	String	地域。 <ul style="list-style-type: none">• cn：中国大陆• intl：全球
send_country	否	Array of integers	发送国家ID列表，可以通过 表 3-56 获取。只有地域为全球时，该字段必传。
sign_id	否	String	签名主键ID，对应 表5 响应 SmsSignatureResp 参数中的ID。只有地域为中国大陆，且universal_template参数值不为1时，该字段有效。
template_content	是	String	模板内容。请务必仔细阅读 模板和变量规范 ，查看 模板示例 后再填写。
template_desc	否	String	模板描述。
template_name	是	String	模板名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
template_type	是	String	模板类型。只有地域为国内，且 universal_template 参数值为 1 时，该字段有效。 universal_template 参数值为 0，则模板类型继承绑定签名的签名类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none">• VERIFY_CODE_TYPE: 验证码类• NOTIFY_TYPE: 通知类 全球短信固定写为 NOTIFY_TYPE。
universal_template	否	Integer	是否为通用模板，当传参为 1 时，sign_id 字段无效。 <ul style="list-style-type: none">• 0: 非通用模板• 1: 通用模板

响应参数

表 3-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	模板主键ID
template_name	String	模板名称

请求示例

```
POST /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ****
Content-Length: 308

{
  "app_id": "*****9c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "brackets": "GB",
  "region": "cn",
  "sign_id": "*****10-c3fb-427e-965c-a98ae844c5bd",
  "template_content": "测试",
  "template_name": "auto_test789",
  "template_type": "NOTIFY_TYPE",
  "universal_template": 0
}
```

响应示例

```
{
  "id": "*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f",
```

```
"template_name": "auto_test789"  
}
```

返回值

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.4 获取模板详情

功能介绍

该接口用于用户查询已创建的模板详情。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/templates/{id}

表 3-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板主键ID，对应表3-61中的id
project_id	是	String	项目ID，参考“获取账号、用户、项目的名称和ID”

请求参数

表 3-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

状态码： 200

表 3-68 响应 Body 参数

参数	描述
id	模板主键ID
template_name	模板名称
template_type	模板类型
template_content	模板内容
template_id	模板ID
app_key	应用key
sign_id	签名ID
create_time	创建时间
customer_id	租户customer id
has_variable	是否存在变量 <ul style="list-style-type: none"> • Yes: 是 • No: 否
flow_status	流程状态 <ul style="list-style-type: none"> • Adopted: 通过 • Reviewing: 审核中 • Reject: 拒绝 • Disable: 停用 • Pending: 待提交 • Adopted_inactive: 审核通过-去激活 • SignReviewing: 待签名审核, 仅发送中国大陆短信时支持该状态
status	模板状态 <ul style="list-style-type: none"> • Test: 测试 • Normal: 正常
universal_template	是否是通用模板 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 否 • 1: 是
review_desc	审批描述
country_name	国家

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates/460a2427-37eb-4229-  
bee9-0eba4d8a897f  
Host: 100.85.***.***:30300  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
{  
  "create_time": "2022-08-12 07:40:36",  
  "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",  
  "tenant": {  
    "customer_id": "*****c55c3c4526b2ed7a0213bc9871",  
    "customer_name": "****05",  
    "enterprise_name": "华为技术有限公司"  
  },  
  "id": "*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f",  
  "template_id": "*****441aa84cb34849f84c3a",  
  "template_type": "NOTIFY_TYPE",  
  "template_name": "auto_test789",  
  "app_name": "auto_test7890",  
  "app_key": "*****3baZf4c856O4Qrbqvui3K2",  
  "sign_id": "*****b9-4141-4e2d-9838-14889c32a4bf",  
  "template_content": "测试",  
  "has_variable": "No",  
  "flow_status": "Reviewing",  
  "status": "Normal",  
  "universal_template": 0,  
  "region": "cn",  
  "brackets": "GB",  
  "site": "cn",  
  "is_support_multiomp": false  
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.5 修改短信模板

功能介绍

该接口用于用户修改模板信息，目前支持审核不通过的短信模板重新修改、支持审核通过的模板停用后重新修改、支持待审核或待签名审核的模板撤回模板申请后重新修改。

URI

PUT /v2/{project_id}/msgsms/templates/{id}

表 3-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板主键ID，对应表3-61中的ID
project_id	是	String	项目ID，参考“获取账号、用户、项目的名称和ID”

请求参数

表 3-70 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

表 3-71 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用主键ID，参考表5 响应 SmsAppQueryResp参数中的ID
brackets	否	String	中括号类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CN：中文类型：【 】• GB：英文类型：[] 须知 <ul style="list-style-type: none">• 默认值为：CN• 输入值不在上述枚举值范围内的，也按CN处理。• 只有地域为国内时，该字段有效。
region	是	String	地域 <ul style="list-style-type: none">• cn：中国大陆• intl：全球

参数	是否必选	参数类型	描述
send_country	否	Array of integers	发送国家id列表，可以通过 表4 响应SmsCountryResp 参数获取。只有地域为全球时，该字段有效
sign_id	否	String	签名ID，对应 表5 响应SmsSignatureResp 参数中的ID。只有地域为中国大陆时，该字段有效
template_content	是	String	模板内容
template_desc	否	String	模板描述
template_name	是	String	模板名称
template_type	否	String	模板类型。支持枚举值： <ul style="list-style-type: none">• VERIFY_CODE_TYPE: 验证码类• NOTIFY_TYPE: 通知类 全球短信固定写为NOTIFY_TYPE
universal_template	否	Integer	是否为通用模板 <ul style="list-style-type: none">• 0: 非通用模板• 1: 通用模板
flow_status	否	String	流程状态 <ul style="list-style-type: none">• Pending: 待提交• Reviewing: 待审核• Disable: 停用

响应参数

状态码： 200

表 3-72 响应 Body 参数

参数	描述
id	模板主键ID
template_name	模板名称

请求示例

```
PUT /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates/c3f641aa-4e87-4a70-b84d-
a2d685599072 HTTP/1.1
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ***
Content-Length: 311

{
  "app_id": "*****9c-1a6b-4ee5-9651-5bca450694b3",
  "brackets": "GB",
  "region": "cn",
  "sign_id": "*****58-e866-4b30-9ca5-a476a00e8775",
  "template_content": "测试",
  "template_name": "auto_test000",
  "template_type": "NOTIFY_TYPE",
  "universal_template": 0
}
```

响应示例

```
{
  "id": "*****aa-4e87-4a70-b84d-a2d685599072",
  "template_name": "auto_test000"
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.6 删除短信模板

功能介绍

该接口用于用户删除已创建的模板信息。

URI

DELETE /v2/{project_id}/msgsms/templates/{id}

表 3-73 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板主键ID，对应表3-61中的id

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 参考“ 获取账号、用户、项目的名称和ID ”

请求参数

表 3-74 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型, 该字段必须设置为: application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)

请求示例

```
DELETE /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates/c93e35f5-97c7-4954-
b426-2cbf344a748f
Host: 100.85.***.***:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ****
```

返回值

状态码	描述
200	OK
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	System error

3.1.5.7 查询模板变量

功能介绍

该接口用于用户查询模板参数。

URI

GET /v2/{project_id}/msgsms/templates/{id}/varilable

表 3-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板主键ID，对应表3-61中的id
project_id	是	String	项目ID，参考“获取账号、用户、项目的名称和ID”

请求参数

表 3-76 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）

响应参数

表 3-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of ApiTemplate Variable	查询结果
total	Long	总数

表 3-78 ApiTemplateVariable

参数	描述
id	变量id
temp_name	模板名称
variable_index	变量索引
variable_type	变量类型

参数	描述
variable_length	变量长度
variable_desc	变量描述

请求示例

```
GET /v2/845ada5bc7444f1295cd517af0123da1/msgsms/templates/
f063a294-06ab-420e-90bc-0c4dd9aed540/varilable
Host: 100.85.xxx.xxx:30300
Content-Type: application/json
X-Auth-Token:*****
```

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "id": 15003394,
      "user_name": null,
      "temp_name": "测试",
      "variable_index": 1,
      "variable_type": "URL",
      "variable_length": 99,
      "variable_desc": ""
    }
  ],
  "total": 1
}
```

返回值

返回值	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

3.1.5.8 批量删除短信模板

功能介绍

该接口用于用户批量删除模板。

URI

POST /v2/{project_id}/msgsms/templates/batch-delete

表 3-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取帐号、用户、项目的名称和ID 。

请求参数

表 3-80 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服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值） 最小长度：1 最大长度：32768
Content-Type	是	String	请求体参数类型，该字段必须设置为：application/json;charset=utf8 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

表 3-81 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of strings	模板主键ID集合 最小长度：1 最大长度：64 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：200

表 3-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_count	Integer	成功删除的数量 最小值：0 最大值：50
success_ids	Array of strings	成功删除的模板主键ID集合 最小长度：1 最大长度：64 数组长度：0 - 50
failed_count	Integer	失败删除的数量 最小值：0 最大值：50
failed_template_list	Array of SmsTemplateDeleteErrorInfo objects	模板删除失败信息列表 数组长度：0 - 50

表 3-83 SmsTemplateDeleteErrorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	模板主键ID 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	模板删除失败信息 最小长度：1 最大长度：512

状态码：400

表 3-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度: 1 最大长度: 512
error_detail	String	描述 最小长度: 1 最大长度: 512

请求示例

批量删除主键ID为 “*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f” 和 “*****fe-8c9d-4cd2-9402-cd2fef488782” 的模板。

POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/msgsms/templates/batch-delete

```
{
  "ids": [ "*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f", "*****fe-8c9d-4cd2-9402-cd2fef488782" ]
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "success_count": 1,
  "success_ids": [ "*****27-37eb-4229-bee9-0eba4d8a897f" ],
  "failed_count": 1,
  "failed_template_list": [ {
    "id": "*****fe-8c9d-4cd2-9402-cd2fef488782",
    "error_msg": "Message Template Info does not EXIST"
  } ]
}
```

返回值

状态码	描述
200	OK
400	Error response
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

3.2 发送接收短信 API

3.2.1 如何调用 API

3.2.1.1 认证鉴权

调用接口需通过特殊AK/SK认证或X-WSSE认证。

须知

推荐使用AK/SK签名认证方式，算法更安全。

特殊 AK/SK 认证（推荐）

📖 说明

- AK/SK签名认证方式仅支持12MB以内的消息体。
- 特殊AK/SK认证的“特殊”，是相对于[一般AK/SK认证](#)而言，AK、SK、EndPoint的获取方式与一般AK/SK认证不同，其他的不变，比如签名算法。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK (Application Key)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK (Application Secret)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。本手册提供Java、Go、Python、C等多种不同语言的签名SDK和调用示例，您可以从[签名SDK与demo](#)中选择需要的语言，然后参考示例与API调用说明部分，将SDK集成到您的应用中。特别地，[签名SDK与demo](#)中，凡是获取AK/SK之处，需要替换为从消息&短信服务Console中获取的Application Key、Application Secret；获取Endpoint/HOST之处，需要替换为[APP接入地址](#)；不涉及获取X-Project-Id、X-Domain-Id和Project_Id。

须知

签名SDK只提供签名功能，与消息&短信服务提供的SDK不同，使用时请注意。

X-WSSE 认证

短信发送的接口使用X-WSSE认证。X-WSSE是具有一定格式的字符串，通常是单个HTTP 标头行。

X-WSSE格式为：UsernameToken Username="app_key的值", PasswordDigest="PasswordDigest的值", Nonce="随机数", Created="随机数生成时间"。

- PasswordDigest：根据PasswordDigest = Base64 (SHA256 (Nonce + Created + Password))生成，直接使用Nonce、Created、Password拼接后的字符串进行SHA256加密即可，字符串中无需包含+号和空格。其中，Password为app_secret的值。

- 发送短信
<https://smsapi.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com:443/sms/batchSendSms/v1>
- 发送分批短信
<https://smsapi.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com:443/sms/batchSendDiffSms/v1>

API 样例

下载Demo，快速开发应用：

- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [C#](#)
- [Node.js](#)
- [Go](#)

3.2.3 发送短信 API

接口功能

该接口用于向单个或多个手机号发送相同内容的短信。

前提条件

- 已[创建短信应用](#)，获取Application Key、Application Secret、APP接入地址和通道号（中国大陆短信除外）。
- （仅中国大陆短信）已[申请短信签名](#)，获取签名通道号。
- 已[申请短信模板](#)，获取模板ID。

注意事项

- 群发短信时，如果“to”参数携带的号码中包含除数字和+之外的其他字符，则无法向该参数携带的所有号码发送短信。如果“to”参数携带的所有号码只包含数字和+，但部分号码不符合号码规则要求，则在响应消息中会通过状态码标识发送失败的号码，不影响其他正常号码的短信发送。号码之间以英文逗号分隔，每个号码最大长度为21位，最多允许携带500个号码。如果携带超过500个号码，则全部号码都会发送失败。
- 根据短信内容的长度，一条长短信可能会被拆分为多条短信发送，拆分规则详见[短信发送规则](#)。
- 通过X-WSSSE方式鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间的差值不能超过24小时，否则会导致鉴权失败。
- 请求body中的参数需要进行urlencode。
- 通过特殊AK/SK鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间的差值不能超过15分钟，否则会导致鉴权失败。

接口类型

表 3-85 接口类型说明

请求方法	POST
访问URI	/sms/batchSendSms/v1
通信协议	HTTPS/HTTP

请求参数

表 3-86 请求 Headers 参数

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
Content-Type	是	String	无	固定填application/x-www-form-urlencoded。
Authorization	是	String	无	<ul style="list-style-type: none">通过特殊AK/SK方式鉴权时，取值为： SDK-HMAC-SHA256 Access= <i>app_key</i>的 值, SignedHeaders=参与签名的头域（小 写）, Signature=经过签名算法计算得到的 值 具体计算方式请参考添加签名信息到请求头。通过X-WSSSE方式鉴权时，取值为： WSSE realm="SDP",profile="UsernameToken" ,type="Appkey"。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
X-WSSE	否 (X-WSSE 认证必选)	String	无	取值为UsernameToken Username="app_key的值", PasswordDigest="PasswordDigest的值", Nonce="随机数", Created="随机数生成时间"。 <ul style="list-style-type: none"> • PasswordDigest: 根据PasswordDigest = Base64 (SHA256 (Nonce + Created + Password))生成, 直接使用Nonce、Created、Password拼接后的字符串进行SHA256加密即可, 字符串中无需包含+号和空格。其中, Password为app_secret的值。 • Nonce: 客户发送请求时生成的一个随机数, 长度为1~128位, 可包含数字和大小写字母。例如: 66C92B11FF8A425FB8D4CCFE0ED9ED1F。 • Created: 随机数生成时间。采用标准UTC格式, 例如: 2018-02-12T15:30:20Z。不同编程语言中的时间格式转换方式不同, 部分语言可参考表3-87。
X-Sdk-Date	否 (特殊AK/SK 认证必选)	String	无	格式为: yyyyMMdd'T'HHmmss'Z' X-Sdk-Date不能与发送请求时的本地时间相差太大(15分钟内), 否则会导致鉴权失败。
Host	否	String	无	API调用目的地址, 用于特殊AK/SK认证: 如 smsapi.cn- north-4.myhuaweicloud.com:443

表 3-87 不同编程语言的时间格式

编程语言	时间格式
Java	yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'
PHP	Y-m-d\TH:i:s\Z
Python	%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ
C#	yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ

编程语言	时间格式
Node.js	toISOString().replace(/.[0-9]+\Z/, 'Z') 注：Node.js中，使用toISOString()转换后的时间格式去除毫秒后即为本接口要求的时间格式。
Go	2006-01-02T15:04:05Z

表 3-88 请求 Body 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
from	是	String(1-21)	无	短信发送方的号码。 <ul style="list-style-type: none">全球短信填写为创建短信应用时分配的通道号，如：isms100000001。中国大陆短信填写为短信平台为短信签名分配的通道号码，请在申请短信签名时获取签名通道号，如：csms100000001，且通道号码对应的签名类型和模板ID对应的模板类型必须相同。
to	是	String(1-21999)	无	短信接收方的号码，标准号码格式为：+{国家码}{地区码}{终端号码}。 <ul style="list-style-type: none">发送全球短信：不区分接收号码类型，所填号码都必须符合标准号码格式。示例：+2412000000（加蓬号码）发送中国大陆短信，如果“+{国家码}”不存在，则默认为+86，如果接收方号码为手机号码，则{地区码}可选。如：+8613112345678。 如果携带多个接收方号码，则以英文逗号分隔。每个号码最大长度为21位，最多允许携带500个号码。
templated	是	String(1-32)	无	短信模板ID，用于唯一标识短信模板，请在 申请短信模板 时获取模板ID。 “templated”需要与“templateParas”参数配合使用。 中国大陆短信通道号码对应的签名类型和模板ID对应的模板类型必须相同。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
templateParas	否	String[]	无	<p>注：当使用无变量模板时，可不带 templateParas 参数。</p> <p>短信模板的变量值列表，用于依次填充“templateId”参数指定的模板内容中的变量，该参数需填写为JSONArray格式。请参考模板和变量规范。</p> <p>列表中变量值的个数及长度必须和“templateId”对应模板内容中定义的变量个数及长度保持一致，例如“templateId”对应的模板内容有2个变量且变量长度分别为5和6，则此处需要设置2个变量值且内容长度分别小于等于5和6。</p> <p>如模板内容为“您有\${NUM_5}件快递请到\${TXT_6}领取”时，该参数可填写为["3","人民公园正门"]。</p>
statusCallback	否	String(1-1024)	无	<p>客户的回调地址，用于接收短信状态报告，如：http://my.com/receiveSMSReport。</p> <ul style="list-style-type: none">如果设置了该字段，则该消息的状态报告将通过“接收状态报告”接口直接通知客户。如果未设置该字段，则短信平台收到运营商短信中心返回的状态报告不会推送给客户，该状态报告将在短信平台中保存1个小时，超时后系统会自动删除。回调地址推荐使用域名。
extend	否	String(1-128)	无	<p>扩展参数，在状态报告中会原样返回。</p> <p>不允许赋空值，不允许携带以下字符：“{”，“}”（即大括号）。</p>
signature	否	String(0-32)	无	<p>仅中国大陆短信可携带此参数。</p> <p>签名名称，必须是已审核通过的，与模板类型一致的签名名称。</p> <p>仅在templateId指定的模板类型为通用模板时生效且必填，用于指定在通用模板短信内容前面补充的签名。</p>

响应参数

表 3-89 响应结果参数

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
code	是	String(1-7)	无	请求返回的结果码。
description	是	String(1-512)	无	请求返回的结果码描述。
result	否	SmsID[1-1000]	无	短信ID列表，当目的号码存在多个时，每个号码都会返回一个SmsID。 当返回异常响应时不携带此字段。

表 3-90 SmsID 定义

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
smsMsgId	是	String(1-50)	无	短信的唯一标识。
from	是	String(1-21)	无	短信发送方的号码。
originTo	是	String(1-21)	无	短信接收方的号码。
status	是	String(1-7)	无	短信状态码。以下举例状态码及其说明，具体处理建议请参考 接口调用错误码处理 。 <ul style="list-style-type: none">● 000000：短信平台处理请求成功● E200015：待发送短信数量太大● E200028：模板变量校验失败● E200029：模板类型校验失败● E200030：模板未激活● E200031：协议校验失败● E200033：模板类型不正确● E200041：同一短信内容接收号码重复
createTime	是	String(1-20)	无	短信资源的创建时间，即短信平台接收到客户发送短信请求的时间，为UTC时间。 格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。
countryId	否	String(1-3)	无	短信接收方号码的国家码。
total	否	int	无	短信拆分条数。

结果码说明

表 3-91 响应结果码

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
200	000000	Success.	发送请求成功。	无需处理。
400	E000000	System error.	系统异常。	请先对照代码样例检查 templateParas 参数设置是否正确。若排查代码后仍未解决问题，请联系管理员处理。
	E000001	Authorization not contained in the HTTP header.	HTTP消息头未找到 Authorization 字段。	请检查HTTP消息头中是否携带了Authorization字段。
	E000002	realm not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 realm 属性。	请检查Authorization字段中的是否携带了realm属性。
	E000003	profile not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 profile 属性。	请检查Authorization字段中的是否携带了profile属性。
	E000004	The value of realm in Authorization must be SDP.	Authorization 中 realm 属性值应该为 “SDP”。	请检查Authorization字段中的 realm 属性值是否为 “SDP”。
	E000005	The value of profile in Authorization must be UsernameToken.	Authorization 中 profile 属性值应该为 “UsernameToken”。	请检查Authorization字段中的 profile 属性值是否为 “UsernameToken”。
	E000006	The value of type in Authorization must be app_key.	Authorization 中 type 属性值应该为 “Appkey”。	请检查Authorization字段中的 type 属性值是否为 “Appkey”。
	E000007	type not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 type 属性。	请检查Authorization字段中是否携带了type属性。
	E000008	WSSE not contained in Authorization.	Authorization 中没有携带 WSSE。	请检查Authorization字段中是否携带了WSSE。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000020	X-WSSE not contained in the HTTP header.	HTTP头未找到X-WSSE字段。	请检查HTTP消息头中是否携带了X-WSSE字段。
	E000021	UserName not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到UserName属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UserName属性。
	E000022	Nonce not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到Nonce属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Nonce属性。
	E000023	Created not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到Created属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Created属性。
	E000024	PasswordDigest not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到PasswordDigest属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了PasswordDigest属性。
	E000025	The format of Created is incorrect.	Created属性格式错误。	请检查X-WSSE字段中的Created属性格式是否正确。
	E000026	UsernameToken not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到UsernameToken属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UsernameToken属性。
	E000027	Invalid request.	非法请求。	根据API接口文档的参数描述和要求，检查请求携带的参数是否都合法。
	E000040	The value of ContentType must be application/x-www-form-urlencoded.	ContentType值应该为application/x-www-form-urlencoded。	请检查ContentType头域的取值是否为“application/x-www-form-urlencoded”。
	E000041	X-Sdk-Date header is empty.	X-Sdk-Date为空	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的值。
	E000042	The format of X-Sdk-Date header is invalid.	X-Sdk-Date格式错误	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的格式，格式为： yyyyMMdd'T'HHmmss'Z'

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000043	The format of Authorization header is incorrect.	Authorization格式错误	特殊AK/SK认证时, 请检查HTTP消息头Authorization格式。
	E000044	X-Sdk-Date is expired.	X-Sdk-Date过期	特殊AK/SK认证时, 请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的时间, 不能与发送请求时的本地时间相差太大(15分钟内), 否则会导致鉴权失败。
	E000045	Authorization verify failed.	Authorization校验失败	特殊AK/SK认证时, 请检查HTTP消息头Authorization中的Signature字段。
	E000503	The parameter format is incorrect.	参数格式错误。	请检查参数格式是否正确。
	E000510	The SMS fails to be sent. For details, see Status .	短信发送失败, 描述见参数status。	查看响应参数中的status确认发送失败的原因, 修改后重新发送。
401	E000101	Authentication failed.	鉴权失败。	请检查Authorization和X-WSSE参数的填写是否正确。
	E000102	Invalid app_key.	app_key无效。	请检查请求携带的app_key填写是否正确。 如app_key填写正确, 建议检查app接入地址是否正确(从控制台“应用管理”获取)。
	E000103	The status of the app_key is unavailable.	app_key不可用。	请联系管理员确认该app_key状态是否正常。
	E000104	Invalid app_secret.	app_secret无效。	请检查请求携带的app_secret填写是否正确。
	E000105	Invalid digest.	PasswordDigest无效。	请检查请求携带的PasswordDigest填写是否正确。
	E000106	The app_key is not allowed to invoke this API.	app_key没有调用本API的权限。	请联系管理员确认该app_key是否具有“短信能力开放”能力。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000109	The user status is deactivated.	用户状态未激活。	请联系管理员激活用户。
	E000110	Time out limit.	时间超出限制。	请确认X-WSSSE鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间不能相差太大（具体差值请与管理员确认）。
	E000111	Incorrect username or password.	用户名或密码错误。	系统找不到app_key对应的用户信息，请联系管理员处理。
	E000112	The subscriber status is frozen.	用户状态已冻结。	若是因账户欠费冻结，请参考 华为云账户充值 完成充值，到账后自动解冻。 若是因业务违规冻结，请整改业务后联系运营经理申请解冻。
403	E000620	The app client ip is not in ip white list.	对端app IP不在白名单列表中。	<ul style="list-style-type: none"> IP白名单配置生效约有10~15分钟的时延，未及时生效可能导致该报错。 IP白名单配置不正确。请前往控制台“应用管理”点击“修改”应用，检查并修改自行配置的IP白名单，或重新添加正确的IP白名单（IP白名单为平台管理员配置时）。
	E000623	Number of SMSs sent by the SP reached the limit.	SP短信发送量达到限额。	请联系运营经理协商调整SP短信发送量最大限额。
	E000630	Number of SMSs sent by the SP reached the country/region limit.	SP发送量达到国家/地区级限额	设置流量阈值时，为该号码所属国家/地区设置了限额值。租户发往该国家/地区的短信数量累计超过限额值导致短信发送失败。 请在控制台“通用设置”页面，修改/删除该号码所属国家/地区的限额值。详细操作请参见 设置流量阈值 。若限额值大小不满足需求，请联系运营经理协商调整SP短信发送量最大限额。

3.2.4 发送分批短信 API

接口功能

该接口用于向单个或多个手机号发送不同内容的短信。

前提条件

- 已[创建短信应用](#)，获取Application Key、Application Secret、APP接入地址和通道号（中国大陆短信除外）。
- （仅中国大陆短信）已[申请短信签名](#)，获取签名通道号。
- 已[申请短信模板](#)，获取模板ID。

注意事项

- 单条短信最多允许携带500个号码，号码之间以英文逗号分隔，每个号码最大长度为21位。如果单条短信携带超过500个号码，则该单条短信全部号码都会发送失败。
- 通过X-WSSSE方式鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间的差值不能超过24小时，否则会导致鉴权失败。
- 通过特殊AK/SK鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间的差值不能超过15分钟，否则会导致鉴权失败。

接口类型

表 3-92 接口类型说明

请求方法	POST
访问URI	/sms/batchSendDiffSms/v1
通信协议	HTTPS/HTTP

请求参数

表 3-93 请求 Headers 参数

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
Content-Type	是	String	无	固定填application/json。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
Authorization	是	String	无	<ul style="list-style-type: none"> 通过特殊AK/SK方式鉴权时，取值为：SDK-HMAC-SHA256 Access= <i>app_key</i>的值, SignedHeaders=参与签名的头域(小写), Signature=经过签名算法计算得到的值 具体计算方式请参考添加签名信息到请求头。 通过X-WSSE方式鉴权时，取值为：WSSE realm="SDP",profile="UsernameToken",type="Appkey"。
X-WSSE	否 (X-WSSE 认证必选)	String	无	<p>取值为UsernameToken Username="app_key的值", PasswordDigest="PasswordDigest的值", Nonce="随机数", Created="随机数生成时间"。</p> <ul style="list-style-type: none"> PasswordDigest: 根据PasswordDigest = Base64 (SHA256 (Nonce + Created + Password))生成，直接使用Nonce、Created、Password拼接后的字符串进行SHA256加密即可，字符串中无需包含+号和空格。其中，Password为app_secret的值。 Nonce: 客户发送请求时生成的一个随机数，长度为1~128位，可包含数字和大小写字母。例如： 66C92B11FF8A425FB8D4CCFE0ED9ED1F。 Created: 随机数生成时间。采用标准UTC格式，例如： 2018-02-12T15:30:20Z。不同编程语言中的时间格式转换方式不同，部分语言可参考表3-94。
X-Sdk-Date	否 (特殊AK/SK 认证必选)	String	无	格式为: yyyyMMdd'T'HHmmss'Z'
Host	否	String	无	API调用目的地址，用于特殊AK/SK认证：如 smsapi.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443

表 3-94 不同编程语言的时间格式

编程语言	时间格式
Java	yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'
PHP	Y-m-d\TH:i:s\Z
Python	%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ
C#	yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ
Node.js	toISOString().replace(/[0-9]+\Z/, 'Z') 注：Node.js中，使用toISOString()转换后的时间格式去除毫秒后即为本接口要求的时间格式。
Go	2006-01-02T15:04:05Z

表 3-95 请求 Body 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
from	是	String(1-21)	无	短信发送方的号码。 <ul style="list-style-type: none"> 全球短信填写为创建短信应用时分配的通道号，如：isms100000001。 中国大陆短信填写为短信平台为短信签名分配的通道号码，请在申请短信签名时获取签名通道号，如：csms100000001，且通道号码对应的签名类型和模板ID对应的模板类型必须相同。
statusCall back	否	String(1-1024)	无	客户的回调地址，用于接收短信状态报告，如：http://my.com/receiveSMSReport。 <ul style="list-style-type: none"> 如果设置了该字段，则该消息的状态报告将通过“接收状态报告”接口直接通知客户。 如果未设置该字段，则短信平台收到运营商短信中心返回的状态报告不会推送给客户，该状态报告将在短信平台中保存1个小时，超时后系统会自动删除。 回调地址推荐使用域名。
smsContent	是	SmsContent[]	无	发送的通知短信内容，短信内容不能超过64KB。
extend	否	String(1-128)	无	扩展参数，在状态报告中会原样返回。 不允许赋空值，不允许携带以下字符：“{”，“}”（即大括号）。

表 3-96 SmsContent 定义

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
to	是	String[] (1-21999)	无	群发短信接收方的号码，标准号码格式为： +{国家码}{地区码}{终端号码}。 <ul style="list-style-type: none">发送全球短信：不区分接收号码类型，所填号码都必须符合标准号码格式。示例： +2412000000（加蓬号码）发送中国大陆短信，如果“+{国家码}”不存在，则默认为+86，如果接收方号码为手机号码，则{地区码}可选。如： +8613112345678。 如果携带多个接收方号码，则以英文逗号分隔。每个号码最大长度为21位，最多允许携带500个号码。
templated	是	String(1-32)	无	短信模板ID，用于唯一标识短信模板，请在 申请短信模板 时获取模板ID。 “templated”需要与“templateParas”参数配合使用。 中国大陆短信通道号码对应的签名类型和模板ID对应的模板类型必须相同。
templateParas	否	String[]	无	注：当使用无变量模板时，可不带templateParas参数。 短信模板的变量值列表，用于依次填充“templated”参数指定的模板内容中的变量，该参数需填写为JSONArray格式。请参考 模板和变量规范 。 列表中变量值的个数及长度必须和“templated”对应模板内容中定义的变量个数及长度保持一致，例如“templated”对应的模板内容有2个变量且变量长度分别为5和6，则此处需要设置2个变量值且内容长度分别小于等于5和6。 如模板内容为“您有\${NUM_5}件快递请到\${TXT_6}领取”时，该参数可填写为["3","人民公园正门"]。
signature	否	String(0-32)	无	仅中国大陆短信可携带此参数。 签名名称，必须是已审核通过的，与模板类型一致的签名名称。 仅在templated指定的模板类型为通用模板时生效且必填，用于指定在通用模板短信内容前面补充的签名。

响应参数

表 3-97 响应结果参数

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
code	是	String(1-7)	无	请求返回的结果码。
description	是	String(1-512)	无	请求返回的结果码描述。
result	否	SmsID[]	无	短信结构体，当返回响应出现异常时不包含此字段。

表 3-98 SmsID 定义

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
smsMsgId	是	String(1-50)	无	短信的唯一标识。
from	是	String(1-21)	无	短信发送方的号码。
originTo	是	String(1-21)	无	短信接收方的号码。
status	是	String(1-7)	无	短信状态码。以下举例状态码及其说明，具体处理建议请参考 接口调用错误码处理 。 <ul style="list-style-type: none"> • 000000: 短信平台处理请求成功 • E200015: 待发送短信数量太大 • E200028: 模板变量校验失败 • E200029: 模板类型校验失败 • E200030: 模板未激活 • E200031: 协议校验失败 • E200033: 模板类型不正确 • E200041: 同一短信内容接收号码重复
createTime	是	String(1-20)	无	短信资源的创建时间，即短信平台接收到客户发送短信请求的时间，为UTC时间。格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。
countryId	否	String(1-3)	无	短信接收方号码的国家码。
total	否	int	无	短信拆分条数。

结果码说明

表 3-99 响应结果码

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
200	000000	Success.	发送请求成功。	无需处理。
400	E000000	System error.	系统异常。	请先对照代码样例检查 templateParas 参数设置是否正确。若排查代码后仍未解决问题，请联系管理员处理。
	E000001	Authorization not contained in the HTTP header.	HTTP消息头未找到 Authorization 字段。	请检查HTTP消息头中是否携带了Authorization字段。
	E000002	realm not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 realm 属性。	请检查Authorization字段中的是否携带了realm属性。
	E000003	profile not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 profile 属性。	请检查Authorization字段中的是否携带了profile属性。
	E000004	The value of realm in Authorization must be SDP.	Authorization 中 realm 属性值应该为 “SDP”。	请检查Authorization字段中的 realm 属性值是否为 “SDP”。
	E000005	The value of profile in Authorization must be UsernameToken.	Authorization 中 profile 属性值应该为 “UsernameToken”。	请检查Authorization字段中的 profile 属性值是否为 “UsernameToken”。
	E000006	The value of type in Authorization must be app_key.	Authorization 中 type 属性值应该为 “Appkey”。	请检查Authorization字段中的 type 属性值是否为 “Appkey”。
	E000007	type not contained in Authorization.	Authorization 字段中未找到 type 属性。	请检查Authorization字段中是否携带了type属性。
	E000008	WSSE not contained in Authorization.	Authorization 中没有携带 WSSE。	请检查Authorization字段中是否携带了WSSE。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000020	X-WSSE not contained in the HTTP header.	HTTP头未找到X-WSSE字段。	请检查HTTP消息头中是否携带了X-WSSE字段。
	E000021	UserName not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到UserName属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UserName属性。
	E000022	Nonce not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到Nonce属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Nonce属性。
	E000023	Created not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到Created属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Created属性。
	E000024	PasswordDigest not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到PasswordDigest属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了PasswordDigest属性。
	E000025	The format of Created is incorrect.	Created属性格式错误。	请检查X-WSSE字段中的Created属性格式是否正确。
	E000026	UsernameToken not contained in X-WSSE.	X-WSSE字段中未找到UsernameToken属性。	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UsernameToken属性。
	E000027	Invalid request.	非法请求。	根据API接口文档的参数描述和要求，检查请求携带的参数是否都合法。
	E000041	X-Sdk-Date header is empty.	X-Sdk-Date为空	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的值。
	E000042	The format of X-Sdk-Date header is invalid.	X-Sdk-Date格式错误	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的格式，格式为： yyyyMMdd'T'HHmmss'Z'
	E000043	The format of Authorization header is incorrect.	Authorization格式错误	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头Authorization格式。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000044	X-Sdk-Date is expired.	X-Sdk-Date过期	特殊AK/SK认证时, 请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的时间, 不能与发送请求时的本地时间相差太大(15分钟内), 否则会导致鉴权失败。
	E000045	Authorization verify failed.	Authorization校验失败	特殊AK/SK认证时, 请检查HTTP消息头Authorization中的Signature字段。
	E000503	The parameter format is incorrect.	参数格式错误。	请检查参数格式是否正确。
	E000510	The SMS fails to be sent. For details, see Status .	短信发送失败, 描述见参数status。	查看响应参数中的status确认发送失败的原因, 修改后重新发送。
401	E000101	Authentication failed.	鉴权失败。	请检查Authorization和X-WSSE参数的填写是否正确。
	E000102	Invalid app_key.	app_key无效。	请检查请求携带的app_key填写是否正确。 如app_key填写正确, 建议检查app接入地址是否正确(从控制台“应用管理”获取)。
	E000103	The status of the app_key is unavailable.	app_key不可用。	请联系管理员确认该app_key状态是否正常。
	E000104	Invalid app_secret.	app_secret无效。	请检查请求携带的app_secret填写是否正确。
	E000105	Invalid digest.	PasswordDigest无效。	请检查请求携带的PasswordDigest填写是否正确。
	E000106	The app_key is not allowed to invoke this API.	app_key没有调用本API的权限。	请联系管理员确认该app_key是否具有“短信能力开放”能力。
	E000109	The user status is deactivated.	用户状态未激活。	请联系管理员激活用户。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	E000110	Time out limit.	时间超出限制。	请确认X-WSSSE鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间不能相差太大（具体差值请与管理员确认）。
	E000111	Incorrect username or password.	用户名或密码错误。	系统找不到app_key对应的用户信息，请联系管理员处理。
	E000112	The subscriber status is frozen.	用户状态已冻结。	若是因账户欠费冻结，请参考 华为云账户充值 完成充值，到账后自动解冻。 若是因业务违规冻结，请整改业务后联系运营经理申请解冻。
403	E000620	The app client ip is not in ip white list.	对端app IP不在白名单列表中。	<ul style="list-style-type: none"> IP白名单配置生效约有10~15分钟的时延，未及时生效可能导致该报错。 IP白名单配置不正确。请前往控制台“应用管理”点击“修改”应用，检查并修改自行配置的IP白名单，或重新添加正确的IP白名单（IP白名单为平台管理员配置时）。
	E000623	Number of SMSs sent by the SP reached the limit.	SP短信发送量达到限额。	请联系运营经理协商调整SP短信发送量最大限额。
	E000630	Number of SMSs sent by the SP reached the country/region limit.	SP发送量达到国家/地区级限额	设置流量阈值时，为该号码所属国家/地区设置了限额值。租户发往该国家/地区的短信数量累计超过限额值导致短信发送失败。 请在控制台“通用设置”页面，修改/删除该号码所属国家/地区的限额值。详细操作请参见 设置流量阈值 。若限额值大小不满足需求，请联系运营经理协商调整SP短信发送量最大限额。

接口示例

- 请求示例1（X-WSSSE认证）

```
POST /sms/batchSendDiffSms/v1 HTTP/1.1
x-real-ip: 10.10.10.168
x-real-port: 10443
```

```
host: ompap.inner
content-length: 315
date: Fri, 13 Apr 2018 06:48:35 GMT
authorization: WSSE realm="SDP",profile="UsernameToken",type="Appkey"
x-wsse: UsernameToken
Username="ZRRz4bAXoFgEH7o4Ew308eXc1RA",PasswordDigest="NDA1MWIwNjl2ZTkYzYWFjMjZkZTkyNWFlM2FhMTE5NDYTk5NjU1YWE4NjNlZTY1MmRhYzkyZGViNzczZjdmjkzZWQ4ZjZAwNA==",Nonce="ac1c911c4792492687f8f6b2264a491e",Created="2018-05-26T00:35:30Z"
accept: application/json
content-type: application/json

{"from":"1069031221280012","smsContent":[{"to":["+8615512345678","+8615512345679"],"templateId":"abcdefgabcdefgabcdefg","templateParas":["062569"]}],{"to":["+8615512345680"],"templateId":"hgfedcbahg fedcbahg fedcbahg fedcba","templateParas":["605623"]}], "statusCallback":"http://205.145.111.168:9330/report"}
```

- 请求示例2 (AK/SK认证)

```
POST /sms/batchSendDiffSms/v1 HTTP/1.1
Host: smsapi.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443
X-Sdk-Date: 20230519T005038Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=uxOF5yvM0H3C0t5G0xc272g7hA2I,
SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=082f05bcd561e291a7469939980c022f721a581967cc30eb3725c7aea4bd634d
content-length: 315
Content-Type: application/json

{"from":"1069*****0012","smsContent":[{"to":["+86155****5678","+86155****5679"],"templateId":"abcdefgabcdefgabcdefgabcdefg","templateParas":["062569"]}],{"to":["+86155****45680"],"templateId":"hg fedcbahg fedcbahg fedcbahg fedcba","templateParas":["605623"]}], "statusCallback":"http://205.145.111.168:9330/report"}
```

- 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 13 Apr 2018 06:46:04 GMT
Server: WebServer
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 622

{"result":
[{"originTo":"+8615512345678","createTime":"2018-05-25T16:34:34Z","from":"1069031221280012","smsMsgId":"5963c5be-f189-4c0c-ab2e-7cab0c42c798_52","status":"000000","countryId":"CN","total":2},
{"originTo":"+8615512345679","createTime":"2018-05-25T16:34:34Z","from":"1069031221280012","smsMsgId":"5963c5be-f189-4c0c-ab2e-7cab0c42c798_53","status":"000000","countryId":"CN","total":2},
{"originTo":"+8615512345680","createTime":"2018-05-25T16:34:34Z","from":"1069031221280012","smsMsgId":"5963c5be-f189-4c0c-ab2e-7cab0c42c798_54","status":"000000","countryId":"CN","total":2}], "code":"000000","description":"Success"}
```

API 样例

下载Demo，快速开发应用：

- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [C#](#)
- [Node.js](#)
- [Go](#)

3.2.5 接收状态报告 API

接口功能

该接口用于客户接收短信平台主动发送的短信状态报告，状态报告中的回调地址在“发送短信”与“发送分批短信”接口中的“statusCallback”字段中设置。

说明

- 若“statusCallback”字段已设置，则使用该字段的取值作为短信状态报告的回调地址。
- 若“statusCallback”字段未设置，则客户无法接收短信平台主动发送的状态报告。

前提条件

客户对短信平台推送的状态报告免鉴权。

注意事项

短信发送成功后，平台收到状态报告，会实时推送状态报告给用户，最迟不超过72小时。

接口类型

表 3-100 接口类型说明

请求方法	POST
访问 URI	“发送短信”、“发送分批短信”接口中指定的客户回调地址。
通信协议	HTTPS/HTTP

说明

回调接口使用HTTPS协议时，服务端需支持TLS1.2，加密套件需支持TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256，TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384，TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256，TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384中的一种或多种。

请求参数

表 3-101 请求 Headers 参数

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
Content-Type	是	String	无	固定填application/x-www-form-urlencoded。
X-Sdk-Date	否	String	无	签名时间戳，开启推送AKSK鉴权后携带。 格式为：yyyyMMdd'T'HHmmss'Z'
Authorization	否	String	无	用于消息鉴权的哈希码，开启推送AKSK鉴权后携带。 格式为：SDK-HMAC-SHA256 Access= app_key 的值, SignedHeaders= 参与签名的头域(小写) , Signature= 经过签名算法计算得到的值 具体计算方式请参考 添加签名信息到请求头 。 AKSK说明请参考 认证鉴权 ，验证方法请参考 推送AKSK验证 。

表 3-102 请求 Body 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
smsMsgId	是	String(1-50)	无	发送短信成功时返回的短信唯一标识。
total	否	String(1-2)	无	长短信拆分后的短信条数。 当短信未拆分时该参数取值为1。
sequence	否	String(1-2)	无	长短信拆分后的短信序号，当total参数取值大于1时，该参数才有效。 当短信未拆分时该参数取值为1。
status	是	String(1-7)	无	短信状态报告枚举值，常见取值请参考 表 3-103 ，处理方法请参考 状态回执错误码 。
source	否	String(枚举)	无	短信状态报告来源： <ul style="list-style-type: none"> 1：短信平台自行产生的状态报告。 2：短信中心返回的状态报告。 3：华为平台产生的状态报告。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
updateTime	否	String(1-20)	无	短信资源的更新时间，通常为短信平台接收短信状态报告的时间，为UTC时间，格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，该时间会通过urlencode转义为%3a。 当短信平台未收到短信中心上报的状态报告时，会自行构造状态报告，该状态报告中不携带“updateTime”参数。
orgCode	否	String(1-7)	无	透传南向网元状态码，仅全球短信状态报告携带，中国大陆短信不涉及。 当南向网元未返回状态码时不携带该参数。
extend	否	String(1-128)	无	扩展字段，由客户在发送短信的请求中携带。若客户发送短信时未携带extend参数，则状态报告中也不会携带extend参数。
to	否	String(1-21)	无	本条状态报告对应的短信的接收方号码，仅当状态报告中携带了extend参数时才会同时携带该参数。

表 3-103 Status 常见取值

取值	含义
DELIVRD	用户已成功收到短信。
EXPIRED	短信已超时。
DELETED	短信已删除。
UNDELIV	短信递送失败。
ACCEPTD	短信已接收。
UNKNOWN	短信状态未知。
REJECTD	短信被拒绝。
E200018	中国大陆短信发送方通道校验失败。
E200019	中国大陆短信发送方匹配通道失败。
E200020	中国大陆短信签名通道校验失败。
E200021	中国大陆短信签名匹配通道失败。
E200022	中国大陆短信接收方通道校验失败。
E200023	中国大陆短信接收方匹配通道失败。
E200024	没有全球短信能力。

取值	含义
E200025	全球短信接收方通道校验失败。
E200026	全球短信接收方匹配通道失败。
E200027	匹配网关失败。
E200032	短信需要模板。
E200034	短信重传超时。
E200035	短信协议字段替换失败。
E200036	南向速率管控配置为0。
E200038	接收长短信超时。
MILIMIT	号码达到分钟下发限制。
LIMIT	号码达到下发限制。
BEYONDN	
KEYWORD	短信关键字拦截。
BLACK	号码黑名单。
MBBLACK	
DJ:0255	运营商拦截，一般是因为短信内容不允许发送。
1	此类错误码多为手机号码问题，如手机为空号，关机，停机等。
24	
MK:xxxx	
MN:xxxx	
LT:0001	
MA:xxxx	
MB:xxxx	SMSC未返回响应消息。
MC:xxxx	SMSC返回错误响应消息。
CA:xxxx	未从SMSC处接收到状态报告。
CB:xxxx	SCP未返回响应消息。
DB:xxxx	SCP返回错误响应消息。
DA:xxxx	DSMP未返回响应消息。
DB:xxxx	DSMP返回错误响应消息。
SA:xxxx	SP未返回响应消息。
SB:xxxx	SP返回错误响应消息。
IA:xxxx	下一级ISMG未返回响应消息。

取值	含义
IB:xxxx	下一级ISMG返回错误响应消息。
IC:xxxx	没有从下一级ISMG处接收到状态报告。
SC:0001	人工审核拦截
SC:0002	人工审核告警拦截
SC:0003	黑名单拦截
SC:0004	红名单拦截
SC:0005	投诉黑名单
SC:0006	禁用关键字拦截
SC:0007	特征关键字拦截
SC:0008	管控关键字拦截
SC:0009	缺失必备关键字
SC:0010	短信超频拦截
SC:0011	时段管控拦截
SC:0012	人工审核超时处理
SC:0013	签名黑名单拦截
SC:0014	免审核模板匹配
SC:0015	拦截模板匹配
SC:0016	退订黑名单拦截。
SC:0017	非报备模板拦截。
SC:0018	非报备签名拦截。

响应参数

客户可以返回任意响应消息给短信平台，短信平台不会对响应消息处理。

接口示例

- 请求示例

```
POST /report HTTP/1.1
Host: 205.145.111.168:9330
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
X-Sdk-Date: 20241212T070653Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=exampleAk,SignedHeaders=connection;content-length;content-type;host;x-sdk-date,Signature=765a365f3851fd1c96011a82b893266fb7b3e79b3002526c43199c97e61bb88b
Connection: close
Pooltype: approxy
Ompsid: 7f540777fe4b40dfb3c21d10f48781e3
TerminalIP: 205.141.112.18
```

```
TrcModule: AP
UserTrace: application
TraceHandle: DMZ_818405
```

```
sequence=1&total=1&orgCode=000&updateTime=2018-04-13T06%3A31%3A46Z&source=2&smsMsgId=b9d9b4fe-ad0e-4a2a-a2c7-445505b674ac_6&status=DELIVRD
```

- 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 13 Apr 2018 06:31:45 GMT
Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8
Content-Length: 43
```

```
{"returnCode":0,"returnCodeDesc":"Success"}
```

API 样例

下载Demo，快速开发应用：

- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [C#](#)
- [Node.js](#)
- [Go](#)

3.2.6 批量接收状态报告 API

功能介绍

该接口用于用户批量接收短信平台主动发送的短信状态报告，批量接收状态报告中的回调地址在控制台的应用管理中设置。

说明

- 短信发送成功后，平台收到状态报告，会实时推送状态报告给用户，最迟不超过72小时。
- 平台推送汇聚后的状态报告，状态报告存在一定时延。
- 短信平台批量推送状态报告，单次最多推送50条。

前提条件

- 用户对短信平台推送的状态报告免鉴权。
- 用户服务器若有IP白名单配置，请联系运营经理获取短信平台IP地址并加入白名单。
- 用户在创建短信应用时配置了批量接收状态报告地址。
- 用户在调用发送短信API时，不携带statusCallback字段。

说明

- 若“statusCallback”字段已设置，则优先使用该字段的取值作为短信状态报告的回调地址。
- 若“statusCallback”字段未设置，则使用应用中配置的批量接收状态报告地址。
- 若“statusCallback”字段未设置且未在应用端配置批量接收状态报告地址，则用户无法接收短信平台主动发送的状态报告。

接口类型

表 3-104 接口类型说明

请求方法	POST
访问 URI	用户在应用中配置的批量接收状态报告地址。
通信协议	HTTPS/HTTP

说明

回调接口使用HTTPS协议时，服务端需支持TLS1.2，加密套件需支持
 TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256，
 TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384，
 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256，
 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384中的一种或多种。

请求参数

表 3-105 请求 Headers 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
Content-Type	是	String	无	固定填application/json。
X-Sdk-Date	否	String	无	签名时间戳，开启推送AKSK鉴权后携带。 格式为：yyyyMMdd'T'HHmmss'Z'
Authorization	否	String	无	用于消息鉴权的哈希码，开启推送AKSK鉴权后携带。 格式为：SDK-HMAC-SHA256 Access= app_key 的值 SignedHeaders= 参与签名的头域(小写) ，Signature= 经过签名算法计算得到的值 具体计算方式请参考 添加签名信息到请求头 。 AKSK说明请参考 认证鉴权 ，验证方法请参考 推送AKSK验证 。

表 3-106 请求 Body 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
statusReportList	是	List<SmsStatusBeanOut>	无	状态报告列表。

表 3-107 请求 SmsStatusBeanOut 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
smsMsgId	是	String(1-50)	无	发送短信成功时返回的短信唯一标识。
total	否	String(1-2)	无	长短信拆分后的短信条数。当短信未拆分时该参数取值为1。
sequence	否	String(1-2)	无	长短信拆分后的短信序号，当total参数取值大于1时，该参数才有效。当短信未拆分时该参数取值为1。
status	是	String(1-7)	无	短信状态报告枚举值，常见取值请参考表 Status常见取值 ，处理方法请参考 状态报告错误码 。
source	否	String(枚举)	无	短信状态报告来源： <ul style="list-style-type: none"> 短信平台自行产生的状态报告。 短信中心返回的状态报告。 华为平台产生的状态报告。
updateTime	否	String(1-20)	无	短信资源的更新时间，通常为短信平台接收短信状态报告的时间，为UTC时间，格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'，该时间会通过urlencode转义为%3a。当短信平台未收到短信中心上报的状态报告时，会自行构造状态报告，该状态报告中不携带“updateTime”参数。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
orgCode	否	String(1-7)	无	透传南向网元状态码，仅国际/港澳台短信状态报告携带，国内短信不涉及。 当南向网元未返回状态码时不携带该参数。
extend	否	String(1-128)	无	扩展字段，由用户在发送短信的请求中携带。若用户发送短信时未携带extend参数，则状态报告中也不会携带extend参数。
to	否	String(1-21)	无	本条状态报告对应的短信的接收方号码，仅当状态报告中携带了extend参数时才会同时携带该参数。

响应参数

用户可以返回任意响应消息给短信平台，短信平台不会对响应消息处理。

请求示例

```
POST /batchReport HTTP/1.1
Host: 205.145.111.168:9330
Content-Type: application/JSON;charset=UTF-8
X-Sdk-Date: 20241212T070653Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=exampleAk,SignedHeaders=connection;content-length;content-type;host;x-sdk-date,Signature=765a365f3851fd1c96011a82b893266fb7b3e79b3002526c43199c97e61bb88b
Connection: close
Pooltype: approxy
Ompsid: 7f540777fe4b40dfb3c21d10f48781e3
TerminalIP: *****
TrcModule: AP
UserTrace: application
TraceHandle: DMZ_818405

{"statusReportList":
[{"sequence":"1","total":"1","updateTime":"2023-04-18T07:26:00Z","source":"2","smsMsgId":"f6dcba15-ced9-45f7-9f5e-af82328c5253_1188602","status":"DELIVRD"},
{"sequence":"1","total":"1","updateTime":"2023-04-18T07:26:00Z","source":"2","smsMsgId":"f6dcba15-ced9-45f7-9f5e-af82328c5253_123456","status":"DELIVRD"}]}
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 13 Apr 2018 06:31:45 GMT
Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8
Content-Length: 43

{"returnCode":0,"returnCodeDesc":"Success"}
```


4 附录

4.1 状态码

状态码	描述
200	OK
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	System error

4.2 错误码

4.2.1 API 错误码

📖 说明

本章节为调用API错误返回的错误码全集，数量较多，建议您使用快捷键**Ctrl+F**在界面进行搜索，找到您需要的错误码处理建议。

404 问题处理

若调用接口时返回了404响应，请检查APP接入地址和访问URI（详见[开发准备](#)）是否都填写正确，且拼接成了完整的请求URL，如“`https://smsapi.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com:443/sms/batchSendSms/v1`”。

错误码处理

调用[发送短信](#)/[发送分批短信](#)接口会产生接口调用错误码，响应示例如下：

注：一个请求响应只有一个code，一个手机号码对应一个status。

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 06 Aug 2018 11:59:50 GMT
Server: WebServer
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 224

{
  "code":"000000",
  "description":"Success",
  "result":
  [
    [
      {
        "originTo":"+8618612345678",
        "createTime":"2018-08-06T11:59:50Z",
        "from":"1069031221280000001",
        "smsMsgId":"4b4b34e7-1a9e-42ac-b309-d10997148905_85496076",
        "status":"000000"
      }
    ]
  ]
}
```

表 4-1 code 参数处理

参数取值	说明	处理建议
000000	请求成功。	接口调用成功，请等待短信状态报告。
E000000	表示系统异常，一般是请求格式异常，短信平台无法解析。	<ul style="list-style-type: none"> 请检查短信模板，变量部分用{}，而不是()；重新申请模板 请参考代码样例检查“templateParas”参数值引号使用是否合理： <ul style="list-style-type: none"> 发送短信API中，“templateParas”参数为字符串类型，参数值需要加引号，每个模板变量值都需要加引号，请合理使用转义字符或单引号/双引号嵌套。 示例：templateParas='["3","人民公园正门"]' 发送分批短信API中，“templateParas”参数为字符串数组类型，参数值无需加引号，每个数组元素（即模板变量）都需要加引号。 示例：templateParas=["3","人民公园正门"]

参数取值	说明	处理建议
E000001	HTTP消息头未找到Authorization字段	<ul style="list-style-type: none"> 请检查HTTP消息头中是否携带了Authorization字段。 请检查app_key是否为空或错误。 请检查传入的Created 与当前UTC时间的偏差是否小于24小时（Created：随机数生成时间。采用标准UTC格式，例如：2018-02-12T15:30:20Z。不同编程语言中的时间格式转换方式不同，部分语言可参考表 不同编程语言的时间格式）。 请检查传入的 passwordDigest 和使用服务支持的加密方式得到的passwordDigest是否匹配。 服务支持的加密方式：根据PasswordDigest = Base64 (SHA256 (Nonce + Created + Password))生成，直接使用Nonce、Created、Password拼接后的字符串进行SHA256加密即可，字符串中无需包含+号和空格。其中，Password为app_secret的值。
E000002	Authorization字段中未找到realm属性	请检查Authorization字段中的是否携带了realm属性。
E000003	Authorization字段中未找到profile属性	请检查Authorization字段中的是否携带了profile属性。
E000004	Authorization中realm属性值应该为“SDP”	请检查Authorization字段中的realm属性值是否为“SDP”。
E000005	Authorization中profile属性值应该为“UsernameToken”	请检查Authorization字段中的profile属性值是否为“UsernameToken”。
E000006	Authorization中type属性值应该为“Appkey”	请检查Authorization字段中的type属性值是否为“Appkey”。
E000007	Authorization字段中未找到type属性	请检查Authorization字段中是否携带了type属性。
E000008	Authorization中没有携带WSSE	请检查Authorization字段中是否携带了WSSE。
E000020	HTTP头未找到X-WSSE字段	请检查HTTP消息头中是否携带了X-WSSE字段。
E000021	X-WSSE字段中未找到UserName属性	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UserName属性。
E000022	X-WSSE字段中未找到Nonce属性	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Nonce属性。

参数取值	说明	处理建议
E000023	X-WSSE字段中未找到Created属性	请检查X-WSSE字段中的是否携带了Created属性。
E000024	X-WSSE字段中未找到PasswordDigest属性	请检查X-WSSE字段中的是否携带了PasswordDigest属性。
E000025	Created属性格式错误	请检查X-WSSE字段中的Created属性格式是否正确。
E000026	X-WSSE字段中未找到UsernameToken属性	请检查X-WSSE字段中的是否携带了UsernameToken属性。
E000027	非法请求	根据API接口文档的参数描述和要求，检查请求携带的参数是否都合法。
E000040	ContentType值应该为application/x-www-form-urlencoded	请检查ContentType头域的取值是否为“application/x-www-form-urlencoded”。发送短信时，ContentType值应为application/x-www-form-urlencoded。发送分批短信时，ContentType值应为application/json。
E000041	X-Sdk-Date为空	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的值。
E000042	X-Sdk-Date格式错误	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的格式，格式为：yyyyMMdd'T'HHmms's'Z'
E000043	Authorization格式错误	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头Authorization格式。
E000044	X-Sdk-Date过期	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头X-Sdk-Date的时间，不能与发送请求时的本地时间相差太大（15分钟内），否则会导致鉴权失败。
E000045	Authorization校验失败	特殊AK/SK认证时，请检查HTTP消息头Authorization中的Signature字段。
E000101	鉴权失败	请检查Authorization和X-WSSE参数的填写是否正确。
E000102	app_key无效	请检查请求携带的app_key填写是否正确。 如app_key填写正确，建议检查app接入地址是否正确（从控制台“应用管理”获取）。
E000103	app_key不可用	请联系管理员确认该app_key状态是否正常。
E000104	app_secret无效	请检查请求携带的app_secret填写是否正确。
E000105	PasswordDigest无效	请检查请求携带的PasswordDigest填写是否正确。

参数取值	说明	处理建议
E000106	app_key没有调用本API的权限	请联系管理员确认该app_key是否具有“短信能力开放”能力。
E000109	用户状态未激活	请联系管理员激活用户。
E000110	时间超出限制	请确认X-WSSE鉴权时，生成随机数的时间与发送请求时的本地时间不能相差太大（具体差值请与管理员确认）。 请确认服务器的本地时间是否正确，建议不要与北京时间相差大于8小时。 请检查随机数生成时间（Created）的代码实现，以Java为例，将格式字符串中的YYYY改为yyyy。 请参考 发送短信API 。
E000111	用户名或密码错误	系统找不到app_key对应的用户信息，请联系管理员处理。
E000112	用户状态已冻结	若是因账户欠费冻结，请参考 华为云账户充值 完成充值，到账后自动解冻。 若是因业务违规冻结，请整改业务后联系运营经理申请解冻。
E000503	参数格式错误	请检查参数格式是否正确，有如下几种格式错误情况，请根据返回的具体英文描述对应处理： <ul style="list-style-type: none">● 模板变量里有特殊字符，参考模板和变量规范修改。● 未携带模板id。● 未携带号码。● 模板id长度需为1~32或id格式错误。● 手机号码格式错误。● 单次请求号码数量超过限定值。● smsContent无效。● 扩展字段超出128字节。
E000510	表示短信发送失败，失败原因请查看status参数。	请参考 status参数处理 。
E000620	对端app IP不在白名单列表中	<ul style="list-style-type: none">● IP白名单配置生效约有10~15分钟的时延，未及时生效可能导致该报错。● IP白名单配置不正确。请前往控制台“应用管理”点击“修改”应用，检查并修改自行配置的IP白名单，或重新添加正确的IP白名单（IP白名单为平台管理员配置时）。

参数取值	说明	处理建议
E000623	短信发送量达到限额	参考 通用管理 调整短信发送量限额值，阈值管理默认日发送量上限值500条，月发送量上限值10000条，请注意根据需求提工单申请提升阈值上限。
E000630	短信发送量达到国家/地区级限额	参考 通用管理 调整该国家/地区的短信发送量限额值。

表 4-2 status 参数处理

参数取值	说明	处理建议
E200015	待发送短信数量太大。	短信平台进行正常的业务流控，请等待一段时间（10分钟左右）后重试。
E200028	模板变量校验失败。	<p>请检查请求携带的“templateParas”参数值，对照“templateId”指定的模板，核对模板变量个数是否正确，变量长度是否小于模板变量定义的长度。</p> <p>若“templateId”指定的模板为无变量模板，则请求无需携带“templateParas”参数；若携带了该参数，请置空。</p> <p>例如： 模板内容为：您的验证码为：\${NUM_6}，请尽快完成验证。祝您生活愉快！</p> <p>注：模板中有一个变量，数字类型，最大长度6个字符。</p> <p>正确示例： <pre>templateParas=["12345"]; //发送短信API templateParas=["345678"]; //发送分批短信API</pre> </p> <p>错误示例： <pre>templateParas=["123","456"]; //发送短信API，变量个数不正确 templateParas=["1234567"]; //发送短信API，变量长度不正确 templateParas=["1a2b3c"]; //发送短信API，变量内容类型不正确</pre> </p>

参数取值	说明	处理建议
E200029	模板类型校验失败。	请检查请求携带的“templated”、“from”参数值，核对模板ID和签名通道号填写是否正确，类型是否匹配。 <ol style="list-style-type: none">1. 进入短信控制台，选择“中国大陆短信 > 模板管理”，根据“templated”参数值查看对应模板的“模板类型”和“所属签名”。2. 进入短信控制台，选择“中国大陆短信 > 签名管理”，根据“from”参数值查看对应签名的“签名类型”和“签名名称”。3. 核对“模板类型”和“签名类型”是否一致，“所属签名”和“签名名称”是否一致。 注：当“所属签名”为“通用签名”时，无需核对“所属签名”和“签名名称”是否一致。
E200030	模板未激活。	请检查请求携带的“templated”参数值，核对模板ID是否正确。
E200031	协议校验失败。	请检查代码参数，确认Application Key、Application Secret配置是否正确。
E200033	模板类型不正确。	请参考E200029进行处理，等待一段时间（10分钟左右）后，重新发送请求。
E200041	同一短信内容接收号码重复。	发送短信请求的接收方号码中含有重复的号码，短信平台自动去重，仅会给该号码发送一条短信。
E200048	频率管控。	可以通过短信控制台的通用设置来调整频率配置，或等待频率管控时间结束后再重新发送短信。

4.2.2 状态回执错误码

📖 说明

本章节为供应商以及华为平台状态码全集，状态码数量较多，建议您使用快捷键Ctrl+F在界面进行搜索，找到您需要的错误码处理建议。

调用[发送短信/发送分批短信](#)接口会产生接口调用错误码，详见[API错误码](#)。

调用接口成功后，如果“statusCallback”参数指定了回调地址，则短信平台在接收到运营商短信网关返回的短信发送状态报告时，会主动调用[接收状态报告](#)接口将短信状态报告推送给客户。

消息示例如下：

```
POST /report HTTP/1.1
Host: 10.10.111.168:9330
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Connection: close
Pooltype: appoxy
Ompsid: 7f540777fe4b40dfb3c21d10f48781e3
```

```
TerminalIP: 10.10.112.18
TrcModule: AP
UserTrace: application
TraceHandle: DMZ_818405

sequence=1&total=1&orgCode=000&updateTime=2018-04-13T06%3A31%3A46Z&source=2&smsMsgId=b9d9b4fe-ad0e-4a2a-a2c7-445505b674ac_6&status=DELIVRD
```

status 参数处理

状态码来源	状态码	状态码说明	可能原因	处理建议
华为平台	E200024	没有国际短信能力。	未开通国际短信能力。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请检查to参数传递的号码中是否存在国外号码或港澳台号码，剔除后重试。 2. 请检查短信应用（APP_Key）和from参数传递的签名通道号，是否支持国际/港澳台短信。
华为平台	E200025	国际短信接收方通道校验失败。	<ul style="list-style-type: none"> ● 接收方号码未在应用支持的发送范围内。 ● 接收方号码不支持该通道。 	请联系华为云客服确认发送范围，剔除通道不支持的号码（to参数值）。
华为平台	E200026	国际短信接收方匹配通道失败。	<ul style="list-style-type: none"> ● 接收方号码不在应用配置的运营商码表中。 ● from号码为空时，应用未配通道。 	请记录相关错误信息，联系华为云客服处理。
华为平台	E200027	匹配网关失败。	应用未配置网关等路由信息。	请记录相关错误信息，联系华为云客服处理。
华为平台	E200032	短信需要模板。	发送短信时未携带模板参数。	请检查请求是否携带模板相关参数（templateId/templateParas）。
华为平台	E200038	接收长短信超时。	短信平台超时（默认3分钟）未收到完整的长短信发送请求，则上报该错误码。	请检查代码和网络，确认长短信发送请求能在一个周期内发送完成。

状态码来源	状态码	状态码说明	可能原因	处理建议
华为平台	E200051	国际短信验证码内容不合法。	国际短信验证码内容格式不符合要求。	请检查发送的国际短信是否符合验证码内容格式，如验证码内容为4-8位纯数字等。
华为平台	E000628	华为平台审核拦截。	短信接收号码所在国家/地区不在国家白名单内	设置区域时未将号码所在国家/地区加入白名单，导致短信发送失败。请在控制台“通用设置”添加接收号码所在国家/地区至白名单。
华为平台	E000629	华为平台审核拦截。	发送模式为套餐包用尽即停，套餐包用尽或没有购买套餐包。	请检查套餐包是否用尽，及时购买新的套餐包或联系客服经理申请将发送模式转为按需发送。
华为平台	E000632	华为平台审核拦截。	短信接收号码在国家号码黑名单内。	设置号码黑名单时，将号码加入了所在国家/地区的黑名单，导致短信发送失败。 请在控制台“通用设置”页面，删除已配置的号码或号段规则。详细操作请参见 设置号码黑名单 。
华为/供应商平台（具体参考状态报告“source”值）	UNDELIV	终端异常无法接收短信。	用户手机状态不正确，如处于停机、挂起等状态。极少数因内容或黑名单而导致用户无法接收到短信。	请核实手机终端是否处于正常状态。
供应商平台	EXPIRED	短信已超时。	<ul style="list-style-type: none"> 用户长时间关机、不在服务区等，导致短信超时没有递交到用户手机上。 短信平台在发送短信后的72小时内，未收到运营商短信网关返回的状态报告。 	调测阶段，请使用真实可达的手机号码进行测试。 上线商用后，若出现大批量短信超时，请记录相关信息，联系华为云客服处理。

状态码来源	状态码	状态码说明	可能原因	处理建议
供应商平台	RTE_ERR	全球短信接收方通道校验失败。	目标业务国家无对应通道。	1. 请检查接收号码是否在短信服务支持的国家（或地区）列表中。 2. 请记录错误信息，联系华为云客服处理。
供应商平台	REJECTD	短信被拒绝。	<ul style="list-style-type: none"> 因为短信发送的对象之前已针对该短信的通道号回复过退订消息，不再接收该通道号发送的短信。 因国家（或地区）和运营商管控规则的不同，短信内容被拒绝。 	请更换手机号码进行测试。
供应商平台	UNKNO WN	无效号码。	无效号码。	请尝试拨打号码，检查号码是否有效。
供应商平台	SME8	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME34	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME10	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME11	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME21	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。

状态码来源	状态码	状态码说明	可能原因	处理建议
供应商平台	SME1029	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME1028	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SMECL:FAILED	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME69	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	SME20	空号或者手机终端信号异常。	空号或者手机终端信号异常。	1. 请核实手机终端是否处于正常状态。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	108	手机号码格式错误。	手机号码格式错误。	1. 请检查号码是否增加了正确的国家（或地区）码。 2. 请检查号码是否有效。
供应商平台	112	空号。	空号。	请尝试拨打号码，检查号码是否有效。
供应商平台	101	关机或手机终端信号异常。	关机或手机终端信号异常。	请核实手机终端是否处于正常状态。
供应商平台	105	空号。	空号。	请尝试拨打号码，检查号码是否有效。
供应商平台	103	暂停使用。	手机终端信号异常或号码欠费。	请检查号码是否在正常服务期。
供应商平台	-3	空号。	空号。	请尝试拨打号码，检查号码是否有效。
供应商平台	88	通道异常波动。	通道异常波动	请记录相关错误信息，联系华为云客服处理。

4.3 推送 AKSK 验证

功能介绍

当开启推送AK/SK验证，并设置推送AK和SK后，平台将在HTTP推送状态报告时增加签名时间戳（X-Sdk-Date）和用于消息鉴权的哈希码（Authorization）。

注意事项

修改AK/SK后生效时间大约5分钟，期间可能会导致状态报告/上行短信推送验证失败。可采用双AK/SK的方式，即同时支持两个AK/SK生效。通过Authorization请求头中的Access字段，可以判断当前请求所使用的有效SK（Secret Key）。

校验方法

需额外引入maven依赖，示例代码中使用了该依赖实现AK/SK签名。

注意

以下代码示例中的version值，请根据实际的SDK版本号进行替换。具体的SDK版本号请参见[SDK开发中心](#)。

```
<dependency>
<groupId>org.apache.commons</groupId>
<artifactId>commons-lang3</artifactId>
<version>3.14.0</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>commons-io</groupId>
<artifactId>commons-io</artifactId>
<version>2.11.0</version>
</dependency>
<dependency>
<!-- 使用时替换为实际路径-->
<systemPath>${project.basedir}/libs/java-sdk-core-XXX.jar</systemPath>
<groupId>com.huawei.apigateway</groupId>
<artifactId>java-sdk-core</artifactId>
<version>SDK版本号</version>
<scope>system</scope>
</dependency>
```

校验Authorization的java示例如下：

```
@RestController
public class StatusReportController {
    private static final Pattern AUTHORIZATION_PATTERN_SHA256 = Pattern.compile(
        "SDK-HMAC-SHA256\\s+Access=([^,]+),\\s?SignedHeaders=([^,]+),\\s?Signature=(\\w+)");
    private static Map<String, String> secretMap = new HashMap<>();
    static {
        secretMap.put("exampleAk", "exampleSk*1231d881wd");
    }
    static class Response {
        int returnCode;
        String returnCodeDesc;
        Response(int returnCode, String returnCodeDesc) {
            this.returnCode = returnCode;
            this.returnCodeDesc = returnCodeDesc;
        }
    }
}
```

```
public int getReturnCode() {
    return returnCode;
}
public String getReturnCodeDesc() {
    return returnCodeDesc;
}
}
@PostMapping("/status")
public ResponseEntity<Response> smsHwStatusReport(HttpServletRequest request) {
    if (!doAuth(request)) {
        // 验证失败, 返回状态码 401
        return ResponseEntity
            .status(HttpStatus.UNAUTHORIZED) // 设置 HTTP 状态为 401
            .contentType(MediaType.APPLICATION_JSON)
            .body(new Response(401, "Unauthorized"));
    }
    // 正常处理状态报告
    return ResponseEntity
        .status(HttpStatus.OK)
        .contentType(MediaType.APPLICATION_JSON)
        .body(new Response(0, "Success"));
}
public boolean doAuth(HttpServletRequest request) {
    try {
        if (StringUtils.isEmpty(request.getHeader("Authorization"))) {
            // 不包含 Authorization header
            return false;
        }
        Matcher match =
AUTHORIZATION_PATTERN_SHA256.matcher(request.getHeader("Authorization"));
        if (!match.find()) {
            // Authorization 格式错误
            return false;
        }
        String ak = match.group(1); // 获取access key
        String body = new String(IOUtils.toByteArray(request.getInputStream()),
StandardCharsets.UTF_8); //
// 获取消息体字符串
Request r = new Request();
r.setAppKey(ak);
r.setSecret(secretMap.get(ak)); // 获取secret key
r.setUrl(request.getRequestURI()); // 获取消息路径
r.setBody(body);
r.setMethod(request.getMethod());
Enumeration<String> headerNames = request.getHeaderNames();
while (headerNames.hasMoreElements()) {
    String headerName = headerNames.nextElement();
    r.addHeader(headerName.toLowerCase(Locale.ROOT), request.getHeader(headerName));
}
Signer signer = new Signer();
return signer.verify(r);
} catch (Exception e) {
    return false;
}
}
}
```

5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修改记录
2024-12-31	第十四次正式发布。 本次变更如下： 优化创建短信模板接口的“sign_id”、“template_type”和“universal_template”的字段描述。
2024-12-23	第十三次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">修改短信模板接口“flow_status”字段新增枚举值“Disable”，表示流程停用状态。接收状态报告、批量接收状态报告和接收上行短信接口的请求消息头新增“X-Sdk-Date”、“Authorization”字段。新增推送AKSK验证章节内容。
2024-11-18	第十二次正式发布。 本次变更如下： 状态回执错误码章节新增E200051错误码。
2024-11-06	第十一次正式发布。 本次变更如下： 修改短信模板接口优化功能描述，并新增“flow_status”字段，表示流程状态。
2024-10-25	第十次正式发布。 本次变更如下： 新增批量删除短信模板接口。
2024-08-23	第九次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">下线批量删除短信模板接口。发送短信/发送分批短信章节新增E000630错误码。

发布日期	修改记录
2024-08-02	第八次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">新增批量删除短信模板接口。发送短信/发送分批短信/错误码（发送短信）章节新增E000041、E000042、E000043、E000044、E000045错误码。
2024-07-15	第七次正式发布。 本次变更如下： “API错误码”章节新增E000630错误码。
2024-07-03	第六次正式发布。 本次变更如下： 下线“策略和授权项说明”章节内容。
2024-7-02	第五次正式发布。 本次变更如下： “API错误码”章节新增E200048错误码。
2023-5-11	第四次正式发布。 本次变更如下： 新增分批发送短信API章节。
2022-11-2	第三次正式发布。 本次变更如下： 规范API文档结构，新增“使用前必读”、“API概况”、“如何调用API”与“附录”等章节。
2022-9-19	第二次正式发布。 本次变更如下： 新增短信应用、模板和签名API接口。
2022-3-19	第一次正式发布。