

消息&短信

API 参考

文档版本

09

发布日期

2020-09-27



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目录

1 概述.....	1
2 短信 API 使用说明.....	2
3 发送短信 API.....	4
4 发送分批短信 API.....	13
5 接收状态报告 API.....	22
6 接收上行短信 API.....	28
7 文档修订记录.....	31

1 概述

欢迎使用消息&短信服务（Message&SMS）。消息&短信是华为云携手全球多家优质运营商和渠道，为企业用户提供的通信服务。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。

本文档提供了消息&短信API的描述、参数说明及示例等内容。支持的全部操作请参见API接口使用说明。

在调用API之前，请确保已经充分了解消息&短信相关概念，详细信息请参见消息&短信“[产品介绍](#)”。

2 短信 API 使用说明

API 列表

发送短信	接收状态报告	接收上行短信
<ul style="list-style-type: none">• 3 发送短信API: 向单个或多个用户发送相同内容的短信• 4 发送分批短信API: 向多个用户发送不同内容的短信	<ul style="list-style-type: none">• 5 接收状态报告API: 用于接收短信发送状态报告	<ul style="list-style-type: none">• 6 接收上行短信API: 用于接收用户回复的短信

API 请求地址

API请求地址不区分区域、省份，华为云-中国站-短信服务使用同一地址。API请求地址由“APP接入地址”和“访问URI”组成，数据来源如下：

参数	来源	示例
APP接入地址	登录管理控制台，从国内短信“应用管理”或国际/港澳台短信“应用管理”页面获取。	https://rtcsms.cn-north-1.myhuaweicloud.com:10743
访问URI	从 3 发送短信API / 4 发送分批短信API 页面中的“接口类型”介绍部分获取。	发送短信: /sms/ batchSendSms/v1 发送分批短信: /sms/ batchSendDiffSms/v1

综上，API请求地址示例如下：

- 发送短信
https://rtcsms.cn-north-1.myhuaweicloud.com:10743/sms/batchSendSms/v1
- 发送分批短信
https://rtcsms.cn-north-1.myhuaweicloud.com:10743/sms/batchSendDiffSms/v1

API 样例

下载Demo，快速开发应用：

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

3 发送短信 API

接口功能

该接口用于客户请求短信业务平台向指定用户发送短信。

使用说明

- 前提条件
 - a. 已[创建短信应用](#)，获取APP_Key、APP_Secret和APP接入地址（国际短信还需获取通道号）。
 - b. （仅国内短信）已[申请短信签名](#)，获取签名通道号。
 - c. 已[申请短信模板](#)，获取模板ID。
- 注意事项
 - a. 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1000个号码。如果携带超过1000个号码，则全部号码都会发送失败。
 - b. 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](#)。
 - c. 通过X-WSSSE方式鉴权时，生成随机数的时间不能与发送请求时的本地时间相差太大（具体差值请与管理员确认），否则会导致鉴权失败。
 - d. 请求body中的参数需要进行urlencode。

接口类型

表 3-1 接口类型说明

请求方法	POST
访问URI	/sms/batchSendSms/v1

通信协议	HTTPS
------	-------

请求参数

表 3-2 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	取值为WSSE realm="SDP",profile="UsernameToken",type="Appkey"。
X-WSSE	是	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3-3。

表 3-3 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

编程语言	时间格式
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。

表 3-4 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	<p>短信发送方的号码。</p> <ul style="list-style-type: none"> 国内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。 国际/港澳台短信填写为创建短信应用时分配的通道号，如：isms100000001。 <p>请在短信控制台“国内短信>签名管理”内查看签名的通道号，签名和模板为对应关系，模板所属签名可在“国内短信>模板管理”查看。</p>
to	是	String(1-21999)	无	<p>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}。</p> <ul style="list-style-type: none"> 发送国内短信，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。 发送国际/港澳台短信：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） <p>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1000个号码。</p>
templated	是	String(1-32)	无	<p>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。</p> <p>“templated”需要与“templateParas”参数配合使用。</p> <p>国内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。</p> <p>请在短信控制台“国内短信>模板管理”内查看模板的模板ID。</p>

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“templateld”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“templateld”对应模板内容中定义的变量个数及长度保持一致，例如“templateld”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\${1}件快递请到\${2}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>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templateld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> <p>国际/港澳台短信无需关注此参数。</p>

响应参数

表 3-5 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 3-6 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，请参考 API错误码 。 <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'。

结果码说明

表 3-7 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”。
	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。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
	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。
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。
	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。
	E000110	Time out limit.	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）。
	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。	请联系管理员解冻用户。
403	E000620	The app client ip is not in ip white list.	对端app IP不在白名单列表中。	联系管理员检查IP白名单是否配置正确。

4 发送分批短信 API

接口功能

该接口用于客户请求短信平台向不同用户发送不同的短信。

使用说明

- 前提条件
 - a. 已[创建短信应用](#)，获取APP_Key、APP_Secret和APP接入地址（国际短信还需获取通道号）。
 - b. （仅国内短信）已[申请短信签名](#)，获取签名通道号。
 - c. 已[申请短信模板](#)，获取模板ID。
- 注意事项
 - a. 单条短信最多允许携带1000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1000个号码，则该单条短信全部号码都会发送失败。
 - b. 通过X-WSSE方式鉴权时，生成随机数的时间不能与发送请求时的本地时间相差太大（具体差值请与管理员确认），否则会导致鉴权失败。

接口类型

表 4-1 接口类型说明

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

请求参数

表 4-2 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。
Authorization	是	String	无	取值为WSSE realm="SDP",profile="UsernameToken",type="Appkey"。
X-WSSE	是	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4-3。

表 4-3 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。

表 4-4 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	<p>短信发送方的号码。</p> <ul style="list-style-type: none"> 国内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。 国际/港澳台短信填写为创建短信应用时分配的通道号，如：isms100000001。 <p>请在短信控制台“国内短信>签名管理”内查看签名的通道号，签名和模板为对应关系，模板所属签名可在“国内短信>模板管理”查看。</p>
statusCall back	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。
smsContent	是	SmsContent[]	无	<p>发送的通知短信内容，短信内容不能超过64KB。</p>
extend	否	String(1-128)	无	<p>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）。</p>

表 4-5 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	<p>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}。</p> <ul style="list-style-type: none"> 发送国内短信，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。 发送国际/港澳台短信：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） <p>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1000个号码。</p>
templated	是	String(1-32)	无	<p>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。</p> <p>“templated”需要与“templateParas”参数配合使用。</p> <p>国内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。</p> <p>请在短信控制台“国内短信>模板管理”内查看模板的模板ID。</p>
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“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。</p> <p>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。</p> <p>如模板内容为“您有\${1}件快递请到\${2}领取”时，该参数可填写为["3","人民公园正门"]。</p>
signature	否	String(0-32)	无	<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。</p> <p>国际/港澳台短信无需关注此参数。</p>

响应参数

表 4-6 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 4-7 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，请参考 API错误码 。 <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'。

结果码说明

表 4-8 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
	E000 020	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。
	E000 021	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。
	E000 022	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。
	E000 023	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。
	E000 024	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。
	E000 025	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。
	E000 026	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。
	E000 027	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。
	E000 503	The parameter format is incorrect.	参数格式错误。	请检查参数格式是否正确。
	E000 510	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。
	E000 623	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。

响应码	结果码	英文描述	中文描述	处理方法
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。
	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。
	E000110	Time out limit.	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）。
	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。	请联系管理员解冻用户。
403	E000620	The app client ip is not in ip white list.	对端app IP不在白名单列表中。	联系管理员检查IP白名单是否配置正确。

接口示例

- 请求示例


```
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
```


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。

使用说明

- 前提条件
客户对短信平台推送的状态报告免鉴权。
客户服务器若有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。
- 注意事项
短信平台发送短信成功后，最多72小时会推送状态报告给客户。

接口类型

表 5-1 接口类型说明

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

请求参数

表 5-2 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。

表 5-3 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 5-4，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">• 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：短信安全管控产生的状态报告。
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。
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。

参数名称	是否必选	参数类型	默认值	说明
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 5-4 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	国内短信发送方通道校验失败。
E200019	国内短信发送方匹配通道失败。
E200020	国内短信签名通道校验失败。
E200021	国内短信签名匹配通道失败。
E200022	国内短信接收方通道校验失败。
E200023	国内短信接收方匹配通道失败。
E200024	没有国际短信能力。
E200025	国际短信接收方通道校验失败。
E200026	国际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。

取值	含义
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	SMSC未返回响应消息。
MB:xxxx	SMSC返回错误响应消息。
MC:xxxx	未从SMSC处接收到状态报告。
CA:xxxx	SCP未返回响应消息。
CB: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。
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

取值	含义
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
Connection: close
Pooltype: proxy
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"}
```

相关推荐

相关文档	相关产品
<ul style="list-style-type: none">• 代码样例: JAVA/PHP/Python/C#/Node.js• API错误码	语音通话 隐私保护通话

6 接收上行短信 API

接口功能

该接口用于客户接收短信平台主动发送的上行短信通知，接收该通知的上行短信接收地址在[创建短信应用](#)时配置。

注：国际/港澳台短信暂不支持上行短信功能。

使用说明

前提条件

已在[创建短信应用](#)时填写上行短信接收地址。

若客户需要对上行短信进行AK/SK鉴权，则客户需提前向管理员说明并提供AK/SK给管理员，若客户对短信平台发送的上行短信免鉴权则无需提供。

客户服务器若有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。

接口类型

表 6-1 接口类型说明

请求方法	POST
访问URI	客户接收上行短信的地址。
通信协议	HTTPS

请求参数

表 6-2 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。

表 6-3 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	上行短信的唯一标识。
from	是	String(1-21)	无	上行短信发送方的号码。
to	是	String[] (1-21)	无	上行短信接收方的号码。
body	是	String(1-160)	无	上行短信发送的内容。

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 /smsRecive HTTP/1.1
Host: 205.145.111.168:9330
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Connection: close
Pooltype: approxy
OmpsId: 56514cc1880e40638f16c7c674265658
TerminalIP: 205.141.112.17
TrcModule: AP
UserTrace: application
TraceHandle: DMZ_818405

from=%2B8615502795172&to=201804131431201234&body=*****&smsMsgId=9692b5be-c427-4525-8e73-cf4a6ac5b3f7
```
- 响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 13 Apr 2018 06:31:48 GMT
Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8
Content-Length: 43

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


相关推荐

相关文档	相关产品
<ul style="list-style-type: none">• 代码样例: JAVA/PHP/Python/C#/Node.js• API错误码• 状态回执错误码	语音通话 隐私保护通话

7 文档修订记录

发布日期	更新内容
2019/10/16	发送短信API/发送分批短信API：响应参数status新增取值E200041。 接收状态报告API：请求参数status和orgCode状态码归一。具体变更如下： <ul style="list-style-type: none">请求参数status删除取值RTE_ERR。请求参数orgCode取值合入status。其中，请求参数status新增取值E200018-E200027、E200032、E200034-E200036、E200038，删除原orgCode参数取值E200040、E200041、E200042、E200045。请求参数orgCode仅在国际/港澳台短信状态报告中携带，用于透传南向网元状态码。国内短信不涉及。
2019/09/05	接收状态报告API：请求参数status新增取值SC:0016-SC:0018。
2019/06/30	发送短信API/发送分批短信API：结果码E200037变更为E000510。 接收状态报告API：请求参数status新增取值SC:0013-SC:0015。
2019/03/30	接收状态报告API： <ul style="list-style-type: none">请求参数source新增取值3。请求参数status新增取值SC:0001-SC:0012。
2019/01/18	接收状态报告API：请求参数orgCode新增取值E200040、E200041、E200042、E200045。
2018/12/24	发送短信API/发送分批短信API：新增请求参数signature，对应用通用模板功能。
2018/09/30	发送短信API/发送分批短信API：新增结果码E200037。 接收状态报告API：请求参数orgCode新增取值E200038。

发布日期	更新内容
2018/08/17	<p>发送短信API/发送分批短信API:</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增请求参数extend。● 响应参数status新增取值E200031。● 新增结果码E000027。 <p>接收状态报告API:</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增请求参数extend、to。● 请求参数orgCode新增取值E200034、E200035、E200036。