

# 1. 获取手机号码接口

## 1.1. 接口说明

请求地址: <https://www.cmpassport.com/unisd/ksapi/loginTokenValidate>

协议: HTTPS

请求方法: POST+json,Content-type设置为application/json

注意: 开发者需到开发者社区填写服务端出口IP地址后才能正常使用

## 1.2. 参数说明

- 1、json形式的报文交互必须是标准的json格式
- 2、发送时请设置content type为 application/json
- 3、参数类型都是String

请求参数

参数	是否必填	说明
version	是	填2.0
msgid	是	标识请求的随机数即可(1-36位)
systemtime	是	请求消息发送的系统时间, 精确到毫秒, 共17位, 格式: 20121227180001165
strictcheck	是	暂时填写"0", 填写"1"时, 将对服务器IP白名单进行强校验 (后续将强制要求IP强校验)
appid	是	业务在统一认证申请的应用id
expandparams	否	扩展参数
token	是	需要解析的凭证值。

参数	是否必填	说明
sign	是	当 <code>encryptionalgorithm≠"RSA"</code> 时, <code>sign = MD5(appid + version + msgid + systemtime + strictcheck + token + APPSecret)</code> (注: "+"号为合并意思, 不包含在被加密的字符串中), 输出32位大写字母; 当 <code>encryptionalgorithm="RSA"</code> , 开发者使用在社区配置的验签公钥(应用公钥1)对应的私钥进行签名( <code>appid+token</code> ), 签名算法为SHA256withRSA, 签名后使用hex编码。
encryptionalgorithm	否	推荐使用。开发者如果需要使用非对称加密算法时, 填写"RSA"。(当该值不设置为"RSA"时, 执行MD5签名校验)

**注1:** 对于2018年12月26日前申请、验签方式为appkey的appid, 可选择升级为使用APPSecret验签。但由于升级一经提交立即生效, 因此在提交前请确保已与您的服务端研发进行了充分沟通, 以免服务端生成sign的参数未替换导致验签失败。使用RSA验签加密的开发者不受影响。

**注2:** 对于使用RSA验签加密的开发者, 生成RSA公私钥对请使用PKCS#8算法, 在公钥报备时, 请使用Base64格式

#### 响应参数

参数	说明
inresponseto	对应的请求消息中的msgid
systemtime	响应消息发送的系统时间, 精确到毫秒, 共17位, 格式: 20121227180001165
resultCode	返回码
msisdn	表示手机号码, 如果加密方式为RSA, 开发者使用在社区配置的加密公钥(应用公钥2)对应的私钥进行解密
taskId	话单流水号

## 1.3. 示例

#### 请求示例

```
{
  "encryptionalgorithm": "",
  "expandparams": "",
  "appid": "10000001",
  "sign": "0C17F305AB3E8B4694829319167310D1",
  "strictcheck": "0",
  "msgid": "bed1dc7f6cd645b9be9006ae08040c93",
  "systemtime": "20190226111842617",
  "version": "2.0",
  "token": "STsid0000001551151128045KPXuevVDFwyMSy00gbDjxTnn3BVKqXJJ"
}
```

#### 响应示例

```
{
  "inresponseto": "bed1dc7f6cd645b9be9006ae08040c93",
  "resultCode": "103000",
  "msisdn": "159xxxxxxx",
  "systemtime": "20190226111849953",
  "taskId": "188b0744159f413e9bfe7ecc5d5bcc71"
}
```

## 1.4. 返回码列表

返回码	返回码描述
103000	返回成功
103101	签名错误
103113	token格式错误
103119	appid不存在
103133	sourceid不合法（服务端需要使用调用SDK时使用的appid去换取号码）
103211	其他错误
103412	无效的请求
103414	参数校验异常
103511	请求ip不在社区配置的服务器白名单内
103811	token为空
104201	token失效或不存在
105018	用户权限不足（使用了本机号码校验的token去调用本接口）
105019	应用未授权（开发者社区未勾选能力）
105312	套餐已用完
105313	非法请求

## 2. 本机号码校验接口

开发者获取token后，需要将token传递到应用服务器，由应用服务器发起本机号码校验接口的调用。

校验结果有两种：1.是本机号码；2.非本机号码。对于校验结果为**2.非本机号码**的请求，开发者可以选择使用短验辅助校验功能，通过短信验证码验证用户身份（**短验辅助校验无法保证校验的号码和本机号码一致**）

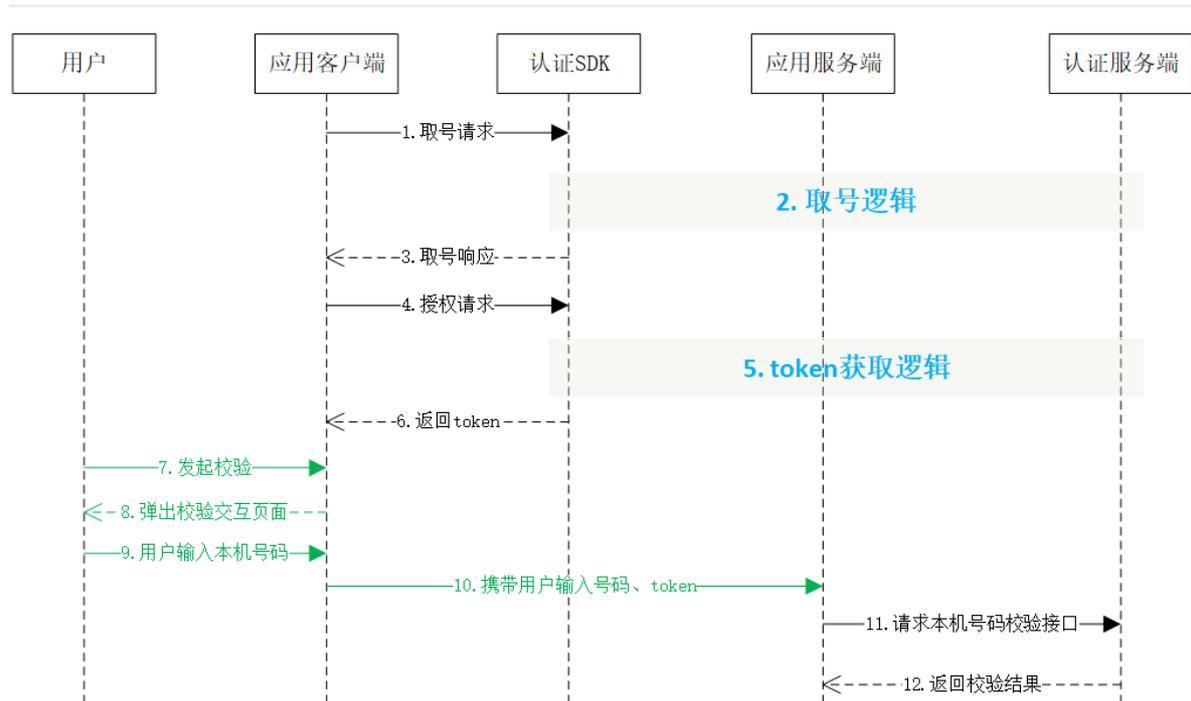
调用本接口，必须保证：

1. token在有效期内（2分钟）。
2. token还未使用过。
3. 应用服务器出口IP地址在开发者社区中配置正确。

对于本机号码校验，需要注意：

1. 本产品属于收费业务，开发者未签订服务合同前，每天总调用次数有限，详情可咨询商务。
2. 签订合同后，将不再提供每天免费的测试次数。

## 2.1. 业务流程



## 2.2. 接口说明

**调用次数说明：** 本产品属于收费业务，开发者未签订服务合同前，每天总调用次数有限，详情可咨询商务。

**请求地址：** <https://www.cmpassport.com/openapi/rs/tokenValidate>

**协议：** HTTPS

**请求方法：** POST+json

## 2.3. 参数说明

- 1、json形式的报文交互必须是标准的json格式
- 2、发送时请设置content type为 application/json
- 3、参数类型都是String

**请求参数**

参数	层级	是否必填	说明
<b>header</b>	<b>1</b>	是	
version	2	是	版本号,初始版本号1.0,有升级后续调整
msgId	2	是	使用UUID标识请求的唯一性
timestamp	2	是	请求消息发送的系统时间,精确到毫秒,共17位,格式:20121227180001165
appld	2	是	应用ID
<b>body</b>	<b>1</b>	是	
openType	2	否, requestertype 字段为0时是	运营商类型: 1:移动; 2:联通; 3:电信; 0:未知
requesterType	2	是	请求方类型: 0:APP; 1:WAP
message	2	否	接入方预留参数,该参数会透传给通知接口,此参数需urlencode编码
expandParams	2	否	扩展参数格式: param1=value1 param2=value2 方式传递,参数以竖线 间隔方式传递,此参数需urlencode编码。
keyType	2	否	手机号码加密方式: 0:默认phonenum采用sha256加密,sign采用HMACSHA256算法 1:RSA加密 (注: keyType=1时,phonenum和sign均使用RSA, keyType不填或非1、0时按keyType=0处理)

参数	层级	是否必填	说明
phoneNum	2	是	keyType为0时,表示待校验的手机号码的64位sha256值, 字母大写。 keyType为1时,表示使用开发者社区提供的RSA公钥加密手机号码后的密文串。 (加密内容为手机号码 + appKey + timestamp, "+"号为合并意思) (注: 建议开发者对用户输入的手机号码的格式进行校验, 增加校验通过的概率)
token	2	是	身份标识, 字符串形式的token
sign	2	是	keyType为0时, 表示签名, HMACSHA256(appId + msgId + phonNum + timestamp + token + version), 输出64位大写字母 (注: "+"号为合并意思, 不包含在被加密的字符串中, appkey为密钥, 参数名做自然排序 (Java是用TreeMap进行的自然排序) ) keyType为1时,表示签名,使用在开发者社区中填入的RSA公钥对应的私钥进行加密,加密内容为appId + msgId + phonNum + timestamp + token + version

## 响应参数

参数	层级	说明
<b>header</b>	<b>1</b>	
msgId	2	对应的请求消息中的msgId
timestamp	2	响应消息发送的系统时间, 精确到毫秒, 共17位, 格式: 20121227180001165
appId	2	应用ID
resultCode	2	平台返回码
<b>body</b>	<b>1</b>	
resultDesc	2	平台返回码
message	2	接入方预留参数, 该参数会透传给通知接口, 此参数需urlencode编码
accessToken	2	使用短验辅助服务的凭证, 当resultCode返回为001时, 并且该appId在开发者社区配置了短验辅助功能时返回该参数。accessToken有效时间为5min, 一次有效。
expandParams	2	扩展参数格式: param1=value1 param2=value2 方式传递, 参数以竖线   间隔方式传递, 此参数需urlencode编码。
taskId	2	话单流水号话单流水号

## 2.4. 示例

### 请求示例

```
{
  "header":{
    "appId":"30006666666666",
    "timestamp":"20180104090953788",
    "version":"1.0",
    "msgId":"8ADFF305C7FCB3E1B1AECC130792FBD0"
  },
  "body":{
    "openType":"1",
    "token":"STsid0000001515028196605yc1oYNTuP1T1LT10AR3ywr2WApEq14JH",
    "sign":"227716D80112F953632E4AFBB71C987E9ABF4831ACDA5A7464E2D8F61F0A9477",
    "phoneNum":"38D19FF8CE10416A6F3048467CB6F7D57A44407CB198C6E8793FFB87FEDFA9B8",
    "requesterType":"0"
  }
}
```

### 响应示例

```
{
  "body":{
    "message":"",
    "resultDesc":"是本机号码"
  },
  "header":{
    "appId":"3000*****40",
    "msgId":"8ADFF305C7FCB3E1B1AECC130792FBD0",
    "resultCode":"000",
    "timestamp":"20180104090957277"
  }
}
```

## 2.5. 返回码列表

返回码	返回码描述
000	是本机号码（纳入计费次数）
001	非本机号码（纳入计费次数，允许使用短验辅助）
002	取号失败
003	调用内部token校验接口失败
004	加密手机号码错误
102	参数无效
124	白名单校验失败
302	sign校验失败
303	参数解析错误
606	验证Token失败
999	系统异常
103420	本机号码校验能力使用权限不足

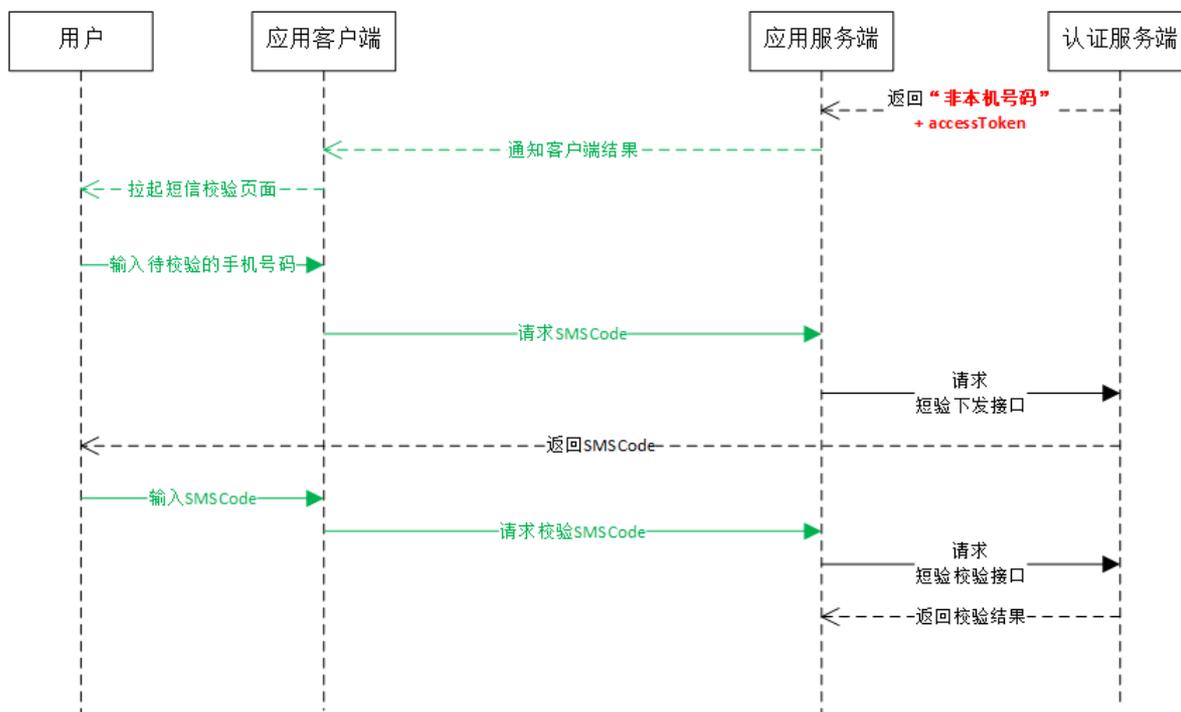
## 3. 短信验证码下发接口

短验辅助功能勾选后，本机号码校验接口返回“非本机号码”时，可以凭accessToken调用本接口请求短信验证码（仅支持移动号码）

### 调用注意事项：

1. 使用该接口前，请开发者在开发者社区能力配置页面勾选上“短验辅助功能”（勾选后10分钟生效）
2. 只有在服务端返回校验成功，而且结果为“非本机号码”时，才能调用该接口
3. 本接口要求服务器IP地址白名单与本机号码校验配置的白名单相同
4. 下发频次限制：每个手机号码1次/min，10次/24 hour
5. 短验下发成功后，5min内有效

### 3.1. 业务流程



## 3.2. 接口说明

接口方向:

接口调用方	接口提供方
应用服务端	移动认证服务端

请求地址: <https://www.cmpassport.com/openapi/rs/sendsmscode>

协议: HTTPS

请求方法: POST+json

## 3.3. 参数说明

- 1、json形式的报文交互必须是标准的json格式
- 2、发送时请设置content type为 application/json
- 3、参数类型都是String

请求参数:

参数	是否必填	说明
msgId	是	使用UUID标识请求的唯一性
systemTime	是	请求消息发送的系统时间，北京时间，东八区时间。精确到毫秒，共17位，格式：20121227180001165。
version	是	版本号,初始版本号1.0,有升级后续调整
requesterType	是	合作伙伴集成类型0: APP; 1: WAP
appId	是	应用id
mobileNumber	是	加密手机号码，AES加密，密钥为md5 (appkey)
userIp	是	客户端IP
message	否	接入方预留参数，该参数会透传给通知接口，此参数需urlencode编码
accessToken	是	临时凭证，要求：失效时间默认为5分钟，可配置
expandParams	否	扩展参数
sign	是	签名，MD5(msgId + systemTime + version + requesterType+ appId + mobileNumber + userIp + appkey)，输出32位小写字母，（注：“+”号为合并意思，不包含在被加密的字符串中，appkey为密钥，参数名做自然排序（Java是用TreeMap进行的自然排序）排序后对应顺序参数值拼接做md5）

#### 响应参数：

参数	说明
msgId	对应的请求消息中的msgId
systemTime	消息发送的系统时间，精确到毫秒，共17位，格式：20121227180001165
message	接入方预留参数，该参数会透传给通知接口，此参数需urlencode编码
resultDesc	返回码描述
resultCode	处理状态编码： 000:成功； 003:内部调用失败； 004:下发失败； 102:参数无效； 124:IP校验失败； 213:appId不存在； 302:签名校验失败； 303:解析参数错误； 999:系统错误；

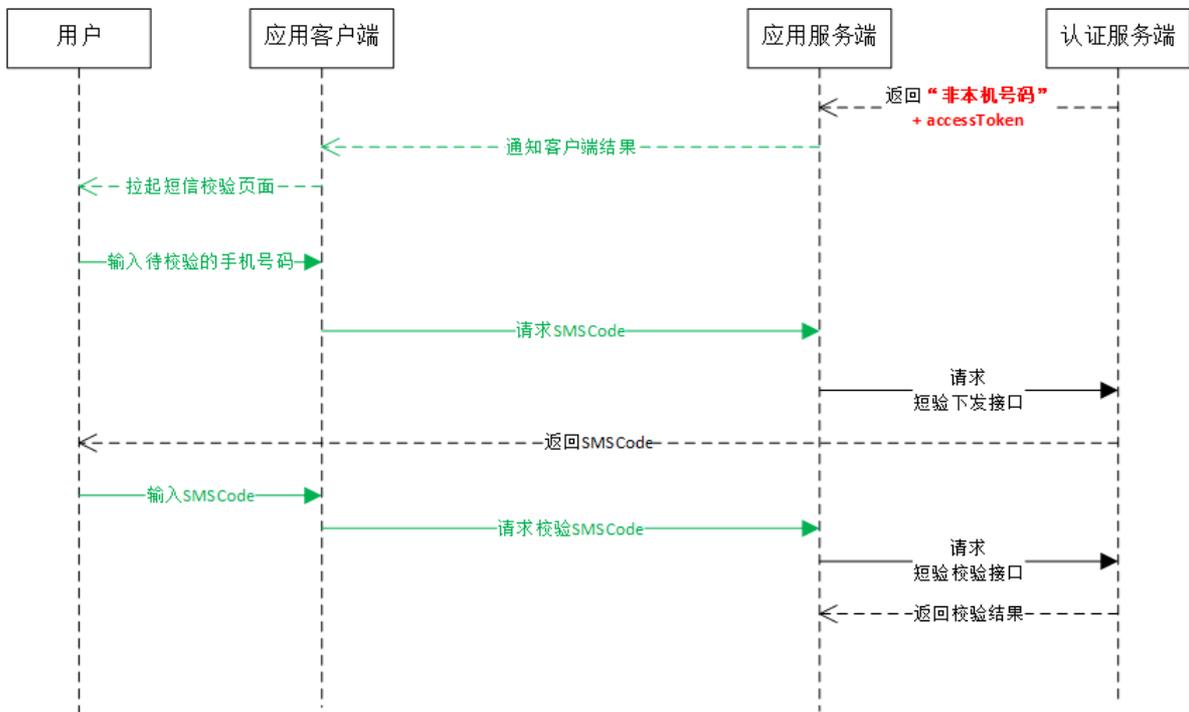
### 3.4. 返回码列表

返回码	返回码描述
000	成功
003	内部调用失败
004	下发失败
102	参数无效
124	IP 校验失败
125	未有使用移动认证短信能力
213	appId不存在
302	签名校验失败
303	解析参数错误
999	系统错误

## 4. 短信验证码校验接口

短验辅助功能勾选后，本机号码校验接口返回“非本机号码”时，并且成功调用短信验证码下发接口成功让用户获取到验证码后，可以凭验证码调用本接口发起校验。

### 4.1. 业务流程



### 4.2. 接口说明

接口方向：

接口调用方	接口提供方
应用服务端	移动认证服务端

请求地址: <https://www.cmpassport.com/openapi/rs/checksmscode>

协议: HTTPS

请求方法: POST+json

## 4.3. 参数说明

- 1、json形式的报文交互必须是标准的json格式
- 2、发送时请设置content type为 application/json
- 3、参数类型都是String

请求参数:

参数	是否必填	说明
msgId	是	使用UUID标识请求的唯一性
systemTime	是	请求消息发送的系统时间, 北京时间, 东八区时间。精确到毫秒, 共17位, 格式: 20121227180001165。
version	是	版本号, 初始版本号1.0, 有升级后续调整
requesterType	是	合作伙伴集成类型0: APP; 1: WAP
appId	是	应用id
mobileNumber	是	加密手机号码, AES加密, 密钥为appkey
userIp	是	客户端IP
smsCode	是	短信验证码
message	否	接入方预留参数, 该参数会透传给通知接口, 此参数需urlencode编码
sign	是	签名, MD5(msgId + systemTime + version + requesterType + appId + mobileNumber+ userIp + appkey), 输出32位小写字母, (注: "+"号为合并意思, 不包含在被加密的字符串中, appkey为密钥, 参数名做自然排序 (Java是用TreeMap进行的自然排序) )

响应参数:

参数	说明
msgId	对应的请求消息中的msgId
systemTime	消息发送的系统时间，精确到毫秒，共17位，格式：20121227180001165
message	接入方预留参数，该参数会透传给通知接口，此参数需urlencode编码
resultCode	处理状态编码： 000:短信验证成功； 003:内部调用失败； 004:校验失败； 005:验证码已失效，请重新获取； 102:参数无效； 124:IP校验失败； 213:appId不存在； 302:签名校验失败； 303:解析参数错误； 999:系统错误；

## 4.4. 返回码列表

返回码	返回码描述
000	短信验证成功。
003	内部调用失败
004	校验失败
005	验证码已失效，请重新获取
102	参数无效
124	IP 校验失败
125	未有使用移动认证短信能力
213	appId不存在
302	签名校验失败
303	解析参数错误
999	系统错误