

# 互亿无线短信验证码 API v3.1

## 接口说明



文件标识	lhuyi_SMS API
版本编号	V3.1
发布者	上海思锐信息技术有限公司
发布日期	2010-05-12
最新更新	2017-03-10

# 目录

1.文档修改历史.....	3
2.概要.....	4
2.1 文档说明.....	4
2.2 接口内容.....	4
2.3 提交方式.....	4
2.4 加密方式.....	4
2.5 API ID / API KEY.....	4
2.6 短信模版.....	4
3.短信发送.....	6
3.1 接口描述.....	6
3.2 请求地址.....	6
3.3 请求参数.....	6
3.4 响应示例.....	7
3.5 响应参数.....	7
3.6 GET 请求示例.....	8
4.余额查询.....	9
4.1 接口描述.....	9
4.2 请求地址.....	9
4.3 请求参数.....	9
4.4 响应示例.....	9
4.5 响应参数.....	10
4.6 GET 请求示例.....	11
5.发送回执推送.....	11
5.1 接口描述.....	11
5.2 推送参数.....	11
6.上行回复推送.....	11
6.1 接口描述.....	11
6.2 推送参数.....	12
7.生成动态密码方式.....	12
8.常见问题.....	14
8.1 如何处理乱码.....	14
8.2 如何实现 UNIX 时间戳.....	15
9.短信 DEMO.....	16
10.短信插件.....	17
11.联系方式.....	18

## 1.文档修改历史

版本	作者	发布日期	备注
V1.0	张工	2010-05-12	初次创建
V1.1	张工	2010-07-02	添加短信 Demo
V1.2	张工	2011-02-22	修订版
V1.3	张工	2011-09-07	增加常见问题
V1.4	张工	2012-04-11	自动推送接口整合
V1.5	张工	2012-10-18	修订版
V1.6	张工	2013-03-26	增加【余额查询】接口
V2.1.1	张工	2013-08-28	添加短信插件
V2.1.2	张工	2014-01-19	修订版
V2.1.3	张工	2014-06-02	完善短信 Demo
V2.1.4	吴工	2014-11-22	增加【上行回复推送】接口
V2.1.5	吴工	2015-04-18	增加【发送回执推送】接口
V2.1.6	吴工	2015-06-26	完善短信插件
V2.2.0	杨工	2015-09-08	修订版
V2.3.0	杨工	2016-01-11	完善短信 Demo
V2.4.0	杨工	2016-05-05	完善短信插件
V2.4.1	杨工	2016-10-25	修订版
V3.1	杨工	2017-03-10	修订版

## 2. 概要

### 2.1 文档说明

本文档主要提供给互亿平台的用户对接接口的使用说明，开发者可以利用 ihuyi 提供的 HTTP 接口，调用 ihuyi 的短信验证码/通知服务。

### 2.2 接口内容

本文档包含短信发送、余额查询、发送回执推送、上行回复推送等。

### 2.3 提交方式

GET / POST

### 2.4 加密方式

- 1、采用 HTTPS 协议提交请求
- 2、通过 MD5 动态签名方式加密

### 2.5 API ID / API KEY

登录用户中心，进入“验证码通知短信”模块，在产品总览页面右上角，如下图所示：



### 2.6 短信模版

短信模板是对您将要发送的短信进行相似性提取后的内容。举个例子，

A 用户在您平台注册会员，需要发送一条短信，内容如下：

您好，您的验证码是：666666

同时，B 用户也在您的平台注册会员，发送了如下短信：

您好，您的验证码是：888888

我们提取相似度以后，可以制作以下短信模板：

您好，您的验证码是：【变量】

其中，变量是可变的，可以是 数字、字母、汉字。

注意：未付费用户仅可使用默认短信模板，付费用户可以通过左侧导航【验证码通知短信】

-【短信发送】-【签名/模版管理】新增短信模板，运营商审核通过之后即可正式使用。

## 2.7 短信签名

短信签名是加在短信的开头或结尾，在【】加上您的公司名称或店铺名称的标识符，例如：

【互亿无线】。根据电信基础运营商的规定，每条短信必须附加短信签名，否则将无法正常发送。

注意：未付费用户仅可使用默认短信签名【互亿无线】，付费用户可以通过点击左侧导航【验

证码通知短信】-【短信发送】-【签名/模版管理】修改签名，运营商审核通过之后即可正

式使用。

### 短信签名

② 短信签名： 互亿注册 修改

## 3.短信发送

### 3.1 接口描述

通过 POST、GET 方式进行短信提交，数据编码采用 utf-8 格式，24 小时全天发送。

### 3.2 请求地址

```
http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=Submit
```

### 3.3 请求参数

参数名称	参数值描述	必填
account	APIID ( 请登录用户中心查看 )	是
password	1、APIKEY ( 32 位字符串，请登录用户中心查看 ) 2、动态密码 ( 生成动态密码方式请看该文档末尾的说明 )	是
mobile	接收手机号码，只能提交 1 个号码	是
content	短信内容 ( 编码格式为 UTF-8，支持 300 个字的长短信，长短信按多条计费 )  例如：您的验证码是：1234。请不要把验证码泄露给其他人。	是
time	Unix 时间戳 ( 10 位整型数字，当使用动态密码方式时为必填 )	否
format	返回格式 ( 可选值为：xml 或 json，系统默认为 xml )	否

用户通过 http 或 https 提交发送短信请求到服务器后，服务器会返回一串 xml 格式的字符串，SubmitResult 结构说明如下：

参数名称	类型	描述
code	int	返回值为 2 时，表示提交成功
smsid	string	当提交成功后，此字段为流水号，否则为 0

msg	string	提交结果描述
-----	--------	--------

### 3.4 响应示例

示例（成功）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SubmitResult xmlns="106.ihuyi.com">
<code>2</code>
<msg>提交成功</msg>
<smsid>14745625541233112231</smsid>
</SubmitResult>
```

示例（失败）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SubmitResult xmlns="106.ihuyi.com">
<code>405</code>
<msg>用户名或密码不正确</msg>
<smsid>0</smsid>
</SubmitResult>
```

### 3.5 响应参数

code	msg
0	提交失败

2	提交成功
400	非法 ip 访问
401	帐号不能为空
402	密码不能为空
403	手机号码不能为空
4030	手机号码已被列入黑名单
404	短信内容不能为空
405	用户名或密码不正确
4050	账号被冻结
4051	剩余条数不足
4052	访问 ip 与备案 ip 不符
406	手机格式不正确
407	短信内容含有敏感字符
4070	签名格式不正确
4071	没有提交备案模板
4072	短信内容与模板不匹配
4073	短信内容超出长度限制
408	您的帐户疑被恶意利用，已被自动冻结，如有疑问请与客服联系

### 3.6 GET 请求示例

http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=Submit&account=APIID&password=APIKEY&mobile=手机号码&content=您的验证码是：1234。请不要把验证码泄露给其他人。



## 4. 余额查询

### 4.1 接口描述

通过接口可以方便的查询你的账户验证码通知短信剩余条数。

### 4.2 请求地址

```
http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=GetNum
```

### 4.3 请求参数

参数名称	参数值描述	必填
account	APIID ( 请登录用户中心查看 )	是
password	1、APIKEY ( 32 位字符串, 请登录用户中心查看 ) 2、动态密码 ( 生成动态密码方式请看该文档末尾的说明 )	是
time	Unix 时间戳 ( 10 位整型数字, 当使用动态密码方式时为必填 )	否
format	返回格式 ( 可选值为: xml 或 json, 系统默认为 xml )	否

用户通过 http 或 https 提交帐户余额查询请求到服务器后, 服务器会返回一串 xml 格式的字符串, GetNumResult 结构说明如下:

参数名称	类型	描述
code	int	状态返回值
msg	string	查询结果描述
num	string	剩余数量

### 4.4 响应示例

## 示例（成功）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
< GetNumResult xmlns="106.ihuyi.com">
<code>2</code>
<msg>查询成功</msg>
<smsid>856</smsid>
</ GetNumResult>
```

## 示例（失败）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<GetNumResult xmlns="106.ihuyi.com">
<code>405</code>
<msg>用户名或密码不正确</msg>
<num>0</num>
</GetNumResult>
```

## 4.5 响应参数

code	msg
2	查询成功
400	非法 ip 访问
401	帐号不能为空
402	密码不能为空

405	用户名或密码不正确
4050	账号被冻结

## 4.6 GET 请求示例

```
http://106.ihuyi.com/webservice/sms.php?method=GetNum&account=APIID&password=APIKEY
```

# 5.发送回执推送

## 5.1 接口描述

用户先提供数据接收地址，然后绑定到互亿无线系统后台，平台会以 POST 方式实时的将回执信息推送到此地址。

## 5.2 推送参数

参数名称	参数值描述
mobilephone	手机号码
content	上行内容
smsid	流水号（对应提交时返回的 smsid）（仅作参考）
reply_time	上行时间

注意: 成功接收请输出字符 “success” （不包含引号）结束推送，否则以接收失败处理。

每个回执最多推送 3 次。每次间隔叠加 60 秒。

# 6.上行回复推送

## 6.1 接口描述

用户先提供数据接收地址，然后绑定到互亿无线系统后台，平台会以 POST 方式实时的将回复信息推送到此地址。

## 6.2 推送参数

参数名称	参数值描述
code	状态值（2 成功 其他为失败）
msg	回执状态说明
mobilephone	手机号码
smsid	流水号（对应提交时返回的 smsid）
report_time	回执时间

注意: 成功接收请输出字符 “success” （不包含引号）结束推送，否则以接收失败处理。

每个回执最多推送 3 次。每次间隔叠加 60 秒。

## 7.生成动态密码方式

以 PHP 为例，提交短信的生成方式：

```
$time      = time();  
  
$password = md5($account.$apikey.$mobile.$content.$time);
```

例如：

APIID : test

APIKEY : 1q784322ba1d9bb88d50cf5cdfd89k7d

手机号 : 138xxxxxxxx

内容 : 您的验证码是 : 2546。请不要把验证码泄露给其他人。

time : 1451544941

结果 : \$password=md5('test1q784322ba1d9bb88d50cf5cdfd89k7d138xxxxxxxx 您的验证码是 : 2546。请不要把验证码泄露给其他人。1451544941');

注意 : 因为短信内容会包含中文 , 所以字符编码统一为 UTF-8

查询剩余条数的生成方式 :

```
$time      = time();  
  
$password = md5($account.$apikey.$time);
```

例如 :

APIID : test

APIKEY : 1q784322ba1d9bb88d50cf5cdfd89k7d

手机号 : 138xxxxxxxx

time : 1451544941

结果 : \$password=md5('test1q784322ba1d9bb88d50cf5cdfd89k7d1451544941');

Unix 时间戳参考地址 : <http://tool.chinaz.com/Tools/unixtime.aspx>

## 8.常见问题

### 8.1 如何处理乱码

说明：将短信内容 ( content ) 进行 UTF-8 编码后提交。

PHP 乱码：

```
$content = iconv("GBK","UTF-8",$content);
```

JAVA 乱码：

```
sb.append("&content="+URLEncoder.encode(content,"UTF-8"));
```

C#乱码：

```
byte[] bTemp =
```

```
System.Text.Encoding.GetEncoding("GBK").GetBytes(sbTemp.ToString());
```

## 8.2 如何实现 UNIX 时间戳

语言	代码
JAVA	<pre>String date = new java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss").format(new java.util.Date(Unix timestamp *1000))</pre>
Linux	<code>date -d @Unix timestamp</code>
C	<pre>strptime(datetime, "%Y-%m-%d %H:%M:%S", &amp;tm_time); unixtime = mktime(&amp;tm_time);</pre>
C++	<code>std::time_t t = std::time(0);</code>
DELPHI	<pre>uses DateUtils; DateTimeToUnix(Now)</pre>
GO	<pre>import "time" cur := time.Now() timestamp := cur.UnixNano() / 1000000</pre>
Perl	<pre>先 my \$time = Unix timestamp 然后 my (\$sec, \$min, \$hour, \$day, \$month, \$year) = (localtime(\$time))[0,1,2,3,4,5,6]</pre>
PHP	<code>date('r', Unix timestamp)</code>
Node.js	<pre>var date = new Date( time * 1000 ); var time = date.getTime()/1000;</pre>
Python	先 <code>import time</code> 然后 <code>time.gmtime(Unix timestamp)</code>
Ruby	<code>Time.at(Unix timestamp)</code>
SHELL	<code>date +%s // UNIX 的时间戳;</code>
VBScript / ASP	<code>DateAdd("s", Unix timestamp, "01/01/1970 00:00:00")</code>
VB6	<code>DateDiff("s", "1970-1-1 0:0:0", ToUnixTime)</code>
易语言	<code>时间_到时间戳 ( )</code>

## 9.短信 DEMO

语言	DEMO 地址
PHP	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/php.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/php.html</a>
JAVA	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/java.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/java.html</a>
ASP	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/asp.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/asp.html</a>
ASP.NET(C#)	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/aspix.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/aspix.html</a>
JSP	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/jsp.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/jsp.html</a>
C	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/c.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/c.html</a>
C++	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/cpp.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/cpp.html</a>
DELPHI	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/delphi.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/delphi.html</a>
GO	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/go.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/go.html</a>
NODE.JS	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/nodejs.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/nodejs.html</a>
PYTHON	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/python.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/python.html</a>
RUBY	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/ruby.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/ruby.html</a>
SHELL	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/shell.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/shell.html</a>
VB6	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/vb6.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/vb6.html</a>
易语言	<a href="http://www.ihuyi.com/demo/sms/eyuyan.html">http://www.ihuyi.com/demo/sms/eyuyan.html</a>



## 10.短信插件

语言	下载地址
ECtouch	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ectouch.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ectouch.html</a>
ECshop	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ecshop.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ecshop.html</a>
Dedecms v5.7	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/dedecms57.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/dedecms57.html</a>
小京东 v4.2	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/jd.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/jd.html</a>
云购 v4.0	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungou_v4.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungou_v4.html</a>
快捷订餐系统	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/kjcms.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/kjcms.html</a>
方维 p2p v2.7	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v2.7.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v2.7.html</a>
方维 p2p v3.0	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v3.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v3.html</a>
方维团购	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_tuangou.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_tuangou.html</a>
YungouCMS	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungoucms.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungoucms.html</a>
ShopNC	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/shopnc.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/shopnc.html</a>
一元云购	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungou.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yungou.html</a>
Astgo	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/astgo.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/astgo.html</a>
Iwebshop	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/iwebshop.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/iwebshop.html</a>
Kppw 威客系统	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/kppw.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/kppw.html</a>
Phpyun	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/phpyun.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/phpyun.html</a>
芝麻乐	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/zhimale.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/zhimale.html</a>
小京东 v5.0	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/xjd5.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/xjd5.html</a>
骑士人才系统	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/qishi.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/qishi.html</a>
友价源码系统	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yj.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/yj.html</a>
ThinkSNS	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/thinksns.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/thinksns.html</a>

小猪生活通 o2o	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/pigo2o.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/pigo2o.html</a>
CmsEasy	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/cmseasy.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/cmseasy.html</a>
Wordpress v4.0	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/wordpress4.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/wordpress4.html</a>
TPShop	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/tpshop.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/tpshop.html</a>
微赞微信管理系统	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weizan.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weizan.html</a>
微米 CMS	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weimi.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weimi.html</a>
Destoon	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/destoon.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/destoon.html</a>
ECmall	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ecmall.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/ecmall.html</a>
方维 p2p v3.6	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v3.6.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/fanwe_v3.6.html</a>
得推校园 O2O	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/detuio2o.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/detuio2o.html</a>
微橙-人人店	<a href="http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weicheng.html">http://www.ihuyi.com/plugin/sms/weicheng.html</a>

## 11.联系方式

上海思锐信息技术有限公司

销售热线：4008-808-898

技术支持：021-5169 8925

网站网址：<http://www.ihuyi.com/>

公司地址：上海市浦东新区东方路 1357 号 18 层