**短信云接口手册**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 短信云接口手册 |
| 版本编号 | **SMSC-20150606** |
| 发布者 | **蒋文彬** |
| 发布日期 | **2014-08-08** |
| 最后修改日期 | **2015-07-20** |

目录

[1、 引言 5](#_Toc430189455)

[1.1. 目的 5](#_Toc430189456)

[1.2. 名词解释 5](#_Toc430189457)

[2、 系统结构 5](#_Toc430189458)

[3、 快速开发代码实例 6](#_Toc430189459)

[3.1. Java开发 6](#_Toc430189460)

[3.1.1. 短信http接口（Json格式） 6](#_Toc430189461)

[3.1.2. 短信http接口（xml格式） 6](#_Toc430189462)

[3.1.3. 短信WebService接口（xml格式） 6](#_Toc430189463)

[3.1.4. 彩信http接口 6](#_Toc430189464)

[3.2. C#开发 6](#_Toc430189465)

[3.2.1. 短信http接口（xml格式） 6](#_Toc430189466)

[3.2.2. 短信WebService接口（xml格式） 6](#_Toc430189467)

[4、 短信接口 7](#_Toc430189468)

[4.1. http接口（json格式） 7](#_Toc430189469)

[4.1.1. 短信下行 7](#_Toc430189470)

[4.1.2. 短信状态报告 9](#_Toc430189471)

[4.1.3. 短信上行 10](#_Toc430189472)

[4.1.4. 查询余额 11](#_Toc430189473)

[4.1.5. 检测黑名单 12](#_Toc430189474)

[4.1.6. 检测敏感词 13](#_Toc430189475)

[4.2. http接口（xml格式） 14](#_Toc430189476)

[4.2.1. 短信下行 14](#_Toc430189477)

[4.2.2. 短信状态报告 16](#_Toc430189478)

[4.2.3. 短信上行 18](#_Toc430189479)

[4.2.4. 查询余额 19](#_Toc430189480)

[4.2.5. 检测黑名单 20](#_Toc430189481)

[4.2.6. 检测敏感词 21](#_Toc430189482)

[4.3. WebService接口（xml格式） 22](#_Toc430189483)

[4.3.1. 短信下行 22](#_Toc430189484)

[4.3.2. 短信状态报告 24](#_Toc430189485)

[4.3.3. 短信上行 25](#_Toc430189486)

[4.3.4. 查询余额 26](#_Toc430189487)

[4.3.5. 检测黑名单 27](#_Toc430189488)

[4.3.6. 检测敏感词 28](#_Toc430189489)

[4.4. WebService接口（实现发送不同短信内容） 29](#_Toc430189490)

[4.4.1. 短信下行（多条发送） 29](#_Toc430189491)

[4.4.2. 短信下行（多包发送） 31](#_Toc430189492)

[4.4.3. 短信状态报告 32](#_Toc430189493)

[4.4.4. 短信上行 33](#_Toc430189494)

[5、 彩信接口 34](#_Toc430189495)

[5.1. http接口（xml格式） 34](#_Toc430189496)

[5.1.1. Bind操作 34](#_Toc430189497)

[5.1.2. 彩信下行 35](#_Toc430189498)

[5.1.3. 彩信状态报告 37](#_Toc430189499)

[5.1.4. 彩信上行 38](#_Toc430189500)

[5.1.5. 常量定义 39](#_Toc430189501)

[6、 短信错误码 39](#_Toc430189502)

[6.1. 提交响应错误码 39](#_Toc430189503)

[6.2. 状态报告错误码 40](#_Toc430189504)

[7、 彩信错误码 41](#_Toc430189505)

[8、 常见问题汇总 42](#_Toc430189506)

[9、 动态短信验证码安全防护方案 43](#_Toc430189507)

[10、 技术支持 45](#_Toc430189508)

**保 密**

本文件及其内容为保密资料。本文件及其内容永远属于本公司拥有财产，在无本公司采用书面形式表示同意外，本文件

1. 不可以用于其他非原指定用途；
2. 不可以向第三方披露；
3. 不可采用任何形式进行复制和传播，包括但不限于传真、纸张邮件和电子邮件。

**文档修改历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 日期 | 描述 |
| 1.0 | 蒋文彬 | 2014-09-01 | 创建并发布第一个版本 |
| 1.1 | Aaron | 2015-05-25 | 1. 加入批量打包接口 2. 加入JSON格式接口 |
| 1.2 | 窦凤立 | 2015-06-06 | 排版 |
| 1.3 | 窦凤立 | 2015-07-20 | 增加Json代码实例 |
|  |  |  |  |

# 引言

## 目的

该接口手册编写目的在于描述短信云CTC-OSS（以下简称CTC- OSS）具体的接口协议，供设计和开发人员在开发过程中参考，也使用户对该平台的短信上、下行流程有一个全面的了解。

## 名词解释

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 英文全名 | 中文全名 |
| CTC- OSS |  | 大汉三通短信云 |
| HTTP | Hyper Text Transfer Protocol | 超文本传输协议 |
| SMS | Short Messaging Service | 短消息服务 |
| MO（上行短信） | Message Original | 手机用户回复的短消息 |
| MT（下行短信） | Message Terminal | 手机用户收到的短消息 |
| report（状态报告） | Report | 运营商下发给手机用户的结果 |

# 系统结构



从上图可以看出，企业用户通过Internet网络接入短信云，短信云再连接到各运营商，为手机用户提供短、彩信息服务。

企业用户与短信云之间采用本文中定义的接口进行通信。

# 快速开发代码实例

## Java开发

### 短信http接口（Json格式）

* 目录路径：java\sms\_http\json\
* 开发请参照：java\sms\_http\json\readme.txt

### 短信http接口（xml格式）

* 目录路径：java\sms\_http\xml\
* 开发请参照：java\sms\_http\xml\readme.txt

### 短信WebService接口（xml格式）

* 目录路径：java\sms\_webservice\
* 开发请参照：java\sms\_webservice\readme.txt

### 彩信http接口

* 目录路径：java\mms\_http\
* 开发请参照：java\mms\_http\readme.txt

## C#开发

### 短信http接口（xml格式）

* 目录路径：C#\sms\_http\

### 短信WebService接口（xml格式）

* 目录路径：C#\sms\_webservice\

# 短信接口

## http接口（json格式）

**注：终端客户的接入方式设置为http接入时才能使用此接口。**

该接口数据输入输出均采用json格式封装的字符串，编码（对整个请求的字符串编码）统一为UTF-8，建议采用post方式提交请求。

### 短信下行

访问地址：<http://wt.3tong.net/json/sms/Submit>

提交方式：只支持POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | Submit |
| 功能 | 发送一条或者多条内容相同的短信 |
| 输入说明 | 参数值说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d",  "msgid":"2c92825934837c4d0134837dcba00150",  "phones":"15711666132",  "content":"您好，您的手机验证码为：430237。",  "sign":"【8528】","subcode":"8528",  "sendtime":"201405051230"}  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：该批短信编号(32位UUID)，需保证唯一，必填；  phones：接收手机号码，多个手机号码用英文逗号分隔，最多500个，必填；  content：短信内容，最多350个汉字，必填；  sign：短信签名，该签名需要提前报备，生效后方可使用，不可修改，必填  ，示例如：【新华社】；  subcode：短信签名对应子码(供应商提供)+自定义扩展子码(选填)，必须是数字，选填，未填使用签名对应子码；  sendtime：定时发送时间，格式yyyyMMddHHmm，为空或早于当前时间则立即发送； |
| 输出说明 | 该响应为提交响应，发送到手机是否成功请获取状态报告确认  响应数据格式:  {"msgid":"f02adaaa99c54ea58d626aac2f4ddfa8",  "result":"0",  "desc":"提交成功",  "failPhones":"12935353535,110,130123123"  }  字段说明  msgid：该批短信编号；  result：该批短信提交结果；说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  failPhones:如果提交的号码中含有错误（格式）号码将在此显示。 |

### 短信状态报告

访问地址：<http://wt.3tong.net/json/sms/Report>

提交方式：必须POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | report |
| 功能 | 获取状态报告，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取200条状态报告。 |
| 输入说明 | 参数值说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d",  "msgid":"2c92825934837c4d0134837dcba00150",  "phone":"15711666XXX"  }  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：下行短信编号，选填；  phone：接收下行手机号码，选填。 |
| 输出说明 | 响应数据格式:  {"result":"0",  "desc":"成功",  "reports":  {"msgid":"2c92825934837c4d0134837dcba00150",  "phone":"13534698345",  "status":"0",  "desc":"成功",  "wgcode":"DELIVRD",  "time":"2015-03-17 16:32:20",  "smsCount":"1",  "smsIndex":"1"  }  }  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时reports字段将出现0到1次，否则reports字段不出现；  msgid：短信编号；  phone：下行手机号码；  status：短信发送结果：  0——成功；  1——接口处理失败；2——运营商网关失败；  desc：当status为1时，以desc的错误码为准。说明请参照：[6.2.状态报告错误码](#_状态报告)；  wgcode：当status为2时，表示运营商网关返回的原始值；  time：状态报告接收时间格式为yyyy-MM-ddHH:mm:ss。  smsCount：长短信条数。  smsIndex：长短信第几条标示。 |

### 短信上行

访问地址：<http://wt.3tong.net/json/sms/Deliver>

提交方式：必须POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | deliver |
| 功能 | 获取上行短信，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取150条上行回复。 |
| 输入说明 | 参数值说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d"  }  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  {"result":"0",  "desc":"成功",  "delivers":  {"phone":"15711666132",  "content":"短信内容"，  "subcode":"4210"  "delivertime":"2015-03-11 11:00:00"}  }  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时delivers字段将出现0到1次，否则delivers字段不出现；  phone：上行手机号码；  content：上行短信内容；  subcode：子号码；  delivertime：上行接收时间，格式yyyy-MM-ddHH:mm:ss。 |

### 查询余额

访问地址：<http://wt.3tong.net/json/sms/Balance>

提交方式：必须POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | balance |
| 功能 | 获取短信余额 |
| 输入说明 | 参数值说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d"  }  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 返回的结果json格式如下：  响应数据格式:  {"result":"0",  "desc":"成功",  "smsBalance":  {"amount":"9999999973",  "number":"9999999973",  "freeze":"16.0"}  }  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  如果result为0时smsBalance标签对将出现1次，否则smsBalance标签不出现；  amount：剩余金额，保留3位小数，单位：元；  number：剩余短信条数；  freeze：冻结金额，保留3位小数，单位：元。 |

### 检测黑名单

访问地址：[http://wt.3tong.net/json/sms/BlackListCheck](http://wt.3tong.net/http/json/BlackListCheck)

提交方式：必须POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | checkBlacklist |
| 功能 | 检测黑名单 |
| 输入说明 | 参数值说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d",  "phones":"15711666132"  }  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  phones：需要检测的手机号码，多个号码之间用英文逗号分隔。 |
| 输出说明 | 响应数据格式:  {"result":"0",  "desc":"提交成功",  "blacklist":"15711666132"  }  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  blacklist：黑名单号码，多个黑名单手机号之间用英文逗号分隔。 |

### 检测敏感词

访问地址：<http://wt.3tong.net/json/sms/KeywordCheck>

提交方式：必须POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | checkKeyWord |
| 功能 | 检测敏感词 |
| 输入说明 | 参数说明：  以下json内容为提交请求数据格式：  {"account":"8528",  "password":"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d",  "content":"低价处理二手车"  }  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  content：要检测敏感词的内容。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  {result":"0",  "desc":"提交成功",  "keywords":"处理,二手"  }  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  keywords：敏感词信息，多个之间用英文逗号分隔。 |

## http接口（xml格式）

**注：**

* **终端客户的接入方式设置为http接入时才能使用此接口。**
* **以下所有http（post）请求，xml的内容需要作为message的参数值传入。**

该接口数据输入输出均采用**xml**格式封装的字符串，编码（对整个请求的字符串编码）统一为UTF-8，建议采用**post**方式提交请求。

**快速开发实例请参见：**[3、快速开发代码实例](#_快速开发代码实例)

### 短信下行

访问地址：<http://wt.3tong.net/http/sms/Submit>

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | Submit |
| 功能 | 发送一条或者多条内容相同的短信 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <msgid></msgid>  <phones>1311111XXXX,1322222XXXX,1333333XXXX</phones>  <content>您好，您的手机验证码为：430237。</content>  <sign>【新华社】</sign>  <subcode></subcode>  <sendtime>201405051230</sendtime>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：该批短信编号(32位UUID)，需保证唯一，必填；  phones：接收手机号码，多个手机号码用英文逗号分隔，最多500个，必填；  content：短信内容，最多350个汉字（包含签名长度），必填；  sign：短信签名，该签名需要提前报备，生效后方可使用，不可修改，必填  ，示例：【新华社】；  subcode：短信签名对应子码(供应商提供)+自定义扩展子码(选填)，必须是数字，选填，未填使用签名对应子码；  sendtime：定时发送时间，格式yyyyMMddHHmm，为空或早于当前时间则立即发送； |
| 输出说明 | 该响应为提交响应，发送到手机是否成功请获取状态报告确认  响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <msgid>2c92825934837c4d0134837dcba00150</msgid>  <result>0</result>  <desc>提交成功</desc>  <blacklist></blacklist>  </response>  字段说明  msgid：该批短信编号；  result：该批短信提交结果；说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc：result状态描述；  blacklist：无效号码，如果提交的号码中含有错误（格式）号码将在此显示。 |

### 短信状态报告

访问地址：[http://wt.3tong.net/http/sms/Report](http://www.10690300.com/http/sms/Report)

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | report |
| 功能 | 获取状态报告，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取200条状态报告。 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <msgid></msgid>  <phone></phone>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：下行短信编号，选填；  phone：接收下行手机号码，选填。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <report>  <msgid>2c92825934837c4d0134837dcba00150</msgid>  <phone>1362222XXXX</phone>  <status>0</status>  <desc>成功</desc>  <wgcode>DELIVRD</wgcode>  <time>2012-07-17 16:32:20</time>  <smsCount></smsCount>  <smsIndex></smsIndex>  </report>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时report标签对将出现0到多次，否则report标签不出现；  msgid：短信编号；  phone：下行手机号码；  status：短信发送结果：  0——成功；  1——接口处理失败；  2——运营商网关失败；  desc：当status为1时，以desc的错误码为准。说明请参照：[6.2.状态报告错误码](#_状态报告)；  wgcode：当status为2时，表示运营商网关返回的原始值；  time：状态报告接收时间格式为yyyy-MM-ddHH:mm:ss。  smsCount：长短信条数。  smsIndex：长短信第几条标示。 |

### 短信上行

访问地址：<http://wt.3tong.net/http/sms/Deliver>

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | deliver |
| 功能 | 获取上行短信，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取150条上行回复。 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message><account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <sms>  <phone>1333333XXXX</phone>  <content>短信内容</content>  <subcode>5555</subcode>  <delivertime>2014-11-11 11:00:00</delivertime>  </sms>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  如果result为0时sms标签对将出现1到多次，否则sms标签不出现；  phone：上行手机号码；  content：上行短信内容；  delivertime：上行接收时间，格式yyyy-MM-ddHH:mm:ss。 |

### 查询余额

访问地址：<http://wt.3tong.net/http/sms/Balance>

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | balance |
| 功能 | 获取短信余额 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <sms>  <amount>100.000</amount>  <number>500</number>  <freeze>0.000</freeze>  </sms>  <mms>  <amount>200.000</amount><number>500</number>  <freeze>0.000</freeze>  </mms>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时sms标签对和mms标签对出现1次，否则标签对不出现。  amount：剩余金额，保留3位小数，单位：元；  number：剩余短信条数；  freeze：冻结金额，保留3位小数，单位：元；  amount：剩余金额，保留3位小数，单位：元；  number：剩余彩信条数；  freeze：冻结金额，保留3位小数，单位：元。 |

### 检测黑名单

访问地址：<http://wt.3tong.net/http/sms/BlackListCheck>

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | checkBlacklist |
| 功能 | 检测黑名单 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <phones>1301234XXXX,1305678XXXX</phones>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  phones：需要检测的手机号码，多个号码之间用英文逗号分隔。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>提交成功</desc>  <blacklist>1301234XXXX</blacklist>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  blacklist：黑名单信息，多个黑名单手机号之间用英文逗号分隔。 |

### 检测敏感词

访问地址：<http://wt.3tong.net/http/sms/KeywordCheck>

提交方式：POST

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | checkKeyWord |
| 功能 | 检测敏感词 |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <content>低价处理二手车。</content>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  content：要检测敏感词的内容。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <keywords>处理,二手</keywords>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  keywords：敏感词信息，多个之间用英文逗号分隔。 |

## WebService接口（xml格式）

接口地址：<http://ws.3tong.net/services/sms>

WSDL地址：<http://ws.3tong.net/services/sms?wsdl>

**快速开发实例请参见：**[3、快速开发代码实例](#_快速开发代码实例)

### 短信下行

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | submit |
| 功能 | 发送一条或者多条内容相同的短信 |
| 接口方法 | String submit(String message) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <msgid>2c92825934837c4d0134837dcba00150</msgid>  <phones>1311111XXXX,1322222XXXX,1333333XXXX</phones>  <content>您好，您的手机验证码为：430237。</content>  <sign>【新华社】</sign>  <subcode>5555</subcode>  <sendtime>201405051230</sendtime>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：该批短信编号(32位UUID)，需保证唯一，必填；  phones：接收手机号码，多个手机号码用英文逗号分隔，最多500个，必填；  content：短信内容，最多350个汉字，必填；  sign：短信签名，该签名需要提前报备，生效后方可使用，不可修改，必填  ，示例如：【新华社】；  subcode：短信签名对应子码(大汉三通提供)+自定义扩展子码(选填)，必须是数字，选填，未填使用签名对应子码；  sendtime：发送时间,格式yyyyMMddHHmm,选填(12位数字，年月日时分，比如201411180929)。 |
| 输出说明 | 该响应为提交响应，发送到手机是否成功请获取状态报告确认  响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <msgid>2c92825934837c4d0134837dcba00150</msgid>  <result>0</result>  <desc>提交成功</desc>  <blacklist></blacklist>  </response>  字段说明  msgid：该批短信编号；  result：该批短信提交结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  blacklist:如果提交的号码中含有黑名单或错误（格式）号码将在此显示。 |

### 短信状态报告

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | report |
| 功能 | 获取状态报告，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取200条状态报告。 |
| 接口方法 | String report(String message) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <msgid></msgid>  <phone></phone>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgid：下行短信编号，内容选填但是标签必须存在；  phone：接收下行手机号码，内容选填但是标签必须存在。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <report>  <msgid>2c92825934837c4d0134837dcba00150</msgid>  <phone>1362222XXXX</phone>  <status>0</status>  <desc>成功</desc>  <wgcode>DELIVRD</wgcode>  <time>2012-07-17 16:32:20</time>  <smsCount></smsCount>  <smsIndex></smsIndex>  </report>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时report标签对将出现0到多次，否则不出现。  msgid：短信编号；  phone：下行手机号码；  status：短信发送结果：  0——成功；1——接口处理失败；2——运营商网关失败；  desc：当status为1时，以desc的错误码为准。请参照：[6.2.状态报告错误码](#_状态报告)；  wgcode：当status为2时，表示运营商网关返回的原始值；  time：状态报告接收时间格式为yyyy-MM-ddHH:mm:ss。  smsCount：长短信条数。  smsIndex：长短信第几条标示。 |

### 短信上行

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | deliver |
| 功能 | 获取上行短信，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取150条上行回复。 |
| 接口方法 | String deliver(Stringmessage) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <sms>  <phone>1333333XXXX</phone>  <content>短信内容</content>  <subcode>5555</subcode>  <delivertime>2014-11-11 11:11:11</delivertime>  </sms>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时sms标签对将出现0到多次，否则sms标签不出现。  phone：上行手机号码；  content：上行短信内容；  subcode：子码；  delivertime：上行接收时间，格式yyyy-MM-ddHH:mm:ss。 |

### 查询余额

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | balance |
| 功能 | 获取短信余额 |
| 接口方法 | String balance(String message) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <sms>  <amount>100.000</amount>  <number>500</number>  <freeze>0.000</freeze>  </sms>  <mms>  <amount>200.000</amount>  <number>500</number>  <freeze>0.000</freeze>  </mms>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  当result为0时sms标签对和mms标签对出现1次，否则不出现。  amount：短信剩余金额，保留3位小数，单位：元；  number：剩余短信条数；  freeze：短信冻结金额，保留3位小数，单位：元；  amount：彩信剩余金额，保留3位小数，单位：元；  number：剩余彩信条数；  freeze：彩信冻结金额，保留3位小数，单位：元。 |

### 检测黑名单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | blackListCheck |
| 功能 | 检测黑名单 |
| 接口方法 | String blackListCheck(String message) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <message>  <account>account</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <phones>1300000XXXX,1301234XXXX</phones>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  phones：需要检测的手机号码，多个号码之间用英文逗号分隔。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>提交成功</desc>  <blacklist>1300000XXXX</blacklist>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  blacklist：黑名单号码，多个黑名单手机号之间用英文逗号分隔。 |

### 检测敏感词

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | keywordcheck |
| 功能 | 检测敏感词 |
| 接口方法 | String keywordcheck(String message) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  以下xml内容为提交请求时参数message的值：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><message>  <account>8373</account>  <password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>  <content>低价处理二手车。</content>  </message>  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  content：要检测敏感词的内容。 |
| 输出说明 | 响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <response>  <result>0</result>  <keywords>处理,二手</keywords>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  keywords：敏感词信息，多个之间用英文逗号分隔。 |

## WebService接口（实现发送不同短信内容）

接口地址：[http://ws.3tong.net/](http://ws.3tong.net/services/sms)services/smsAgile

WSDL地址：<http://ws.3tong.net/services/smsAgile?wsdl>

**快速开发实例请参见：**[3、快速开发代码实例](#_快速开发代码实例)

### 短信下行（多条发送）

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | submit |
| 功能 | 多个号码相同内容或多个号码与多个内容一一对应 |
| 接口方法 | sendSms(String account, Stringpassword, String phones, String[] contents, String msgId, String subCode, String sign) |
| 输入说明 | 参数说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  phones：接收手机号码，多个手机号码用英文逗号分隔，单内容时重复号码会被过滤，每次提交最多500个号码，必填；  contents：短信内容，数组格式，每条内容最多350个汉字，多个内容以数组形式提交，数组长度与手机号码个数需一致。必填；  msgid：该批短信编号(32位UUID)，需保证唯一，必填。同一批短信可以使用一个或多个msgid，多个时，以英文逗号隔开，并且数量与手机号码个数一致；  subcode：短信签名对应子码(供应商提供)+自定义扩展子码(选填)，必须是数字，选填，不填写，则使用签名绑定的子码；  sign：短信签名，该签名需要提前报备，生效后方可使用，不可修改，不填写将使用账号的默认签名和子码。如：【新华社】。  注意：   1. 当提交多个号码，并且使用相同内容时：   可以不带或者只带1个msgid；当带有多个msgid时号码个数必须和msgid个数一致，并且是一一对应的。   1. 当提交多个号码，并且使用多条内容时：    1. 可以不带或者只带1个msgid；但号码个数必须和内容数组长度一致，并且是一一对应的。    2. 也可以带多个msgid，但号码个数、内容数组长度和msgid个数必须一致，并且是一一对应的。 |
| 输出说明 | 该响应为提交响应，发送到手机是否成功请获取状态报告确认  响应数据格式：  <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  <response>  <msgid>45561df</msgid>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  <blacklist>1512536XXXX</blacklist>  <failPhones>1361234XXX</failPhones>  </response>  字段说明  msgid：该批短信编号，一个或多个；  result：该批短信提交结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)；  desc:状态描述；  blacklist:无效号码，如果提交的号码中含有错误（格式）号码将在此显示；  failPhones：备用，暂无作用。 |

### 短信下行（多包发送）

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | submit |
| 功能 | 每个号码对应一条或多条内容 |
| 接口方法 | sendSms(String account, String password, String[]phones, String[] contents, String[] msgId, String[] subCode, String[] sign) |
| 输入说明 | 参数说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)；  msgId：该批短信编号(32位UUID)允许一个或者多个（必须和内容条数相同的个数），必填；  phones:手机号码数组，与短信内容数组长度一致。必填；  contents：短信内容数组，与手机号码数组长度一致，每条内容最多350个汉字，必填；  subCode：子号码数组，由短信签名对应子码(供应商提供)+自定义扩展子码(选填)组成，必须是数字，不填写时，则使用签名绑定的子码，选填；  sign：短信签名，该签名需要提前报备，生效后方可使用，不可修改，必填，如：【新华社】；  注意：phones、contents、msgId、subCode、sign数组长度必须一致，并且是一一对应的。 |
| 输出说明 | 该响应为提交响应，发送到手机是否成功请获取状态报告确认  响应数据格式:  提交成功:success:{msgId:错误手机号码}  如：success:{"2c92825934837c4d0134837dcba00150":"11711666XXX，871571166XX",  "29f556094b8f47d9a4f614ba1bb472d3":""}  提交失败：格式：error:错误码,说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)  如：error：2 |

### 短信状态报告

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | report |
| 功能 | 获取状态报告，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取200条状态报告。 |
| 接口方法 | getReport(String account,String password) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  account:"8528",  password:"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d",  字段说明  account ：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)； |
| 输出说明 | 响应格式：  <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  <response>  <result>成功</result>  <desc>描述</desc>  <report>  <msgid> e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d </msgid>  <phone>18217215479</phone>  <status>0</status>  <desc>状态描述</desc>  <wgcode>DELIVED</wgcode>  <time>2015-04-16 16:01:12</time>  <smsCount></smsCount>  <smsIndex></smsIndex>  </report>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)  当result为0时report标签对将出现0到多次，否则report标签不出现  msgid：短信编号；  phone：下行手机号码；  status：短信发送结果；  0——成功；  1——接口处理失败；  2——运营商网关失败；  desc：当status为1时，以desc的错误码为准。说明请参照：[6.2.状态报告错误码](#_状态报告)  wgcode：当status为2时，表示运营商网关返回的原始值；  time：状态报告接收时间格式为yyyy-MM-ddHH:mm:ss。  smsCount：长短信条数。  smsIndex：长短信第几条标示。 |

### 短信上行

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | deliver |
| 功能 | 获取上行短信，请求无数据返回，建议客户端休眠30秒再进行请求，每次最多取150条上行回复。 |
| 接口方法 | getDeliver (String account,String password) |
| 输入说明 | 参数名称：message  参数值说明：  account:"8528",  password:"e717ebfd5271ea4a98bd38653c01113d"  字段说明  account：用户账号；  password：账号密码，需采用MD5加密(32位小写)。 |
| 输出说明 | 返回的结果如下：  <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  <response>  <result>0</result>  <desc>成功</desc>  </response>  字段说明  result：接口调用结果，说明请参照：[6.1.提交响应错误码](#_提交响应)  desc:状态描述； |

# 彩信接口

## http接口（xml格式）

**快速开发实例请参见：**[3、快速开发代码实例](#_快速开发代码实例)

不使用API开发时注意：

**该接口是http接口，客户端通过输入流将xml格式的数据传输到服务端。**

### Bind操作

功能：客户端用bind命令向服务器端发起初始化连接请求，服务器端返回响应

Bind命令的请求内容:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，001 |
| **account** | 用户账号 |
| **password** | 用户密码，需采用MD5加密(32位小写) |
| **body** | 无 |  |

请求XML格式示例：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root>

<head>

<cmdId>001</cmdId>

<account>8373</account>

<password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password>

</head>

</root>

Bind命令的应答内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，801 |
| **result** | 命令是否成功接收。  0：成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码)，不等于零时，本响应包中不会有body标签 |
| **body** | 无 |  |

### 彩信下行

访问地址：[http://3tong.net/http/](http://www.10690300.com/http/sms/Submit)http/mms

功能：客户端用Submit命令向服务器端提交MT消息，服务器端返回响应。

建议采用post方式提交请求。

Submit命令的请求内容定义如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | | 说明 |
| **head** | **cmdId** | | [命令ID](#_消息ID定义)，002 or 102 |
| **account** | | 用户账号 |
| **password** | | 用户密码，需采用MD5加密(32位小写) |
| **body** | **submitMsg** | **phone** | 一个或多个接收该彩信消息的手机号；手机号之间用英文逗号(,)隔开，不能有重复的手机号码；  如1300112XXXX,1300113XXXX |
| **title** | 彩信标题(发彩信时有效，不能含有特殊字符) |
| **content** | 彩信内容：彩信文件压缩成zip文件，再对该文件进行BASE64编码 |
| **msgid** | 本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，可选 |
| **subCode** | 扩展子码，可选 |
| **submitMsg** | **phone** | 一个或多个接收该彩信消息的手机号；手机号之间用英文逗号(,)隔开，不能有重复的手机号码；字符，  如1300112XXXX,1300113XXXX |
| **title** | 彩信标题(发彩信时有效，不能含有特殊字符) |
| **content** | 彩信内容：彩信文件压缩成zip文件，再对该文件进行BASE64编码 |
| **msgid** | 本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，可选 |
| **subCode** | 扩展子码，可选 |
| **……** | **……** | **……** |

请求XML格式示例：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root>

<head><cmdId>002</cmdId><account>8373</account><password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password></head>

<body><submitMsg><phone>1301234XXXX</phone><title>彩信标题</title><content></content><msgid></msgid><subCode></subCode></submitMsg></body>

</root>

Submit命令的应答内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名称 | | | | 说明 |
| **head** | | **cmdId** | | | [命令ID](#_消息ID定义)，802 or 702 |
| **result** | | | 命令是否成功接收。  0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码)，不等于0时,本响应包中不会有body标签 |
| **body** | | **submitResult** | **response** | **status** | 0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **phone** | 手机号码,对应请求包中的一个手机号码 |
| **msgid** | 当result等于0时，该值有效，  本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，如果Submit命令请求中msgid不为空且合法，则该值同Submit命令请求中msgid的顺序一致，值一致。 |
| **response** | **status** | 0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **phone** | 手机号码,对应请求包中的一个手机号码 |
| **msgid** | 当result等于0时，该值有效，  本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，如果Submit命令请求中msgid不为空且合法，则该值同Submit命令请求中msgid的顺序一致，值一致。 |
| **submitResult** | **response** | **status** | 0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **phone** | 手机号码,对应请求包中的手机号码 |
| **msgid** | 当result等于0时，该值有效，  本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，如果Submit命令请求中msgid不为空且合法，则该值同Submit命令请求中msgid的顺序一致，值一致。 |
| **response** | **status** | 0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **phone** | 手机号码,对应请求包中的一个手机号码 |
| **msgid** | 当result等于0时，该值有效，  本MT彩信包的唯一标识，32位UUID，如果Submit命令请求中msgid不为空且合法，则该值同Submit命令请求中msgid的顺序一致，值一致。 |

### 彩信状态报告

功能：在客户端和服务器端的通信中，客户端用Report命令向服务器端请求MT彩信状态报告。服务器端接收到Report命令，会返回Report\_Resp应答。返回该用户的MT彩信状态报告，每次最多100条。

建议采用post方式提交请求。

Report命令的请求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，004 or 104 |
| **account** | 用户账账号 |
| **password** | 用户密码，需采用MD5加密(32位小写) |
| **body** | 无 |  |

请求XML格式示例：

<?xmlversion="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root>

<head><cmdId>004</cmdId><account>8373</account><password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password></head>

</root>

Report命令的应答内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 | |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，804 or 704 | |
| **result** | 命令是否成功接收。  0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码)，不等于0时，本响应包中不会有body标签 | |
| **Body** | **reportMsg** | **phone** | 手机号码 |
| **msgid** | 彩信标识 |
| **status** | 彩信发送状态  0：发送成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **statusDesp** | 发送状态描述 |
| **reportMsg** | **phone** | 手机号码 |
| **msgid** | 彩信标识 |
| **status** | 彩信发送状态  0：发送成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码) |
| **statusDesp** | 发送状态描述 |
| **……** | **……** | **……** |

### 彩信上行

功能：在客户端和服务器端的通信中，客户端用Deliver命令向服务器端请求MO彩信消息。服务器端接收到Deliver命令，会返回Deliver\_Resp应答。返回该用户的MO彩信消息，每次最多100条。

建议采用post方式提交请求。

彩信上行Deliver命令的请求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，003 or 103 |
| **account** | 用户账号 |
| **password** | 用户密码，需采用MD5加密(32位小写) |
| **body** | 无 |  |

请求XML格式示例：

<?xmlversion="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root>

<head><cmdId>003</cmdId><account>8373</account><password>bb43a2c4081bec02fca7b72f38e63021</password></head>

</root>

Deliver命令的应答内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 说明 | |
| **head** | **cmdId** | [命令ID](#_消息ID定义)，803 or 703 | |
| **result** | 命令是否成功接收。  0：接收成功  其它请参照：[7、彩信错误码](#_彩信错误码)，不等于0时,本响应包中不会有body标签 | |
| **Body** | **deliverMsg** | **phone** | 手机号码 |
| **title** | 彩信标题 |
| **content** | 彩信内容：彩信文件压缩成zip文件，再对该文件进行BASE64编码 |
| **subCode** | 扩展子码 |
| **deliverMsg** | **phone** | 手机号码 |
| **title** | 彩信标题 |
| **content** | 彩信内容：彩信文件压缩成zip文件，再对该文件进行BASE64编码 |
| **subCode** | 扩展子码 |
| **……** | **……** | **……** |

### 常量定义

#### 消息ID定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息 | 消息ID取值 | 描述 |
| Bind | **001** | 账户校验请求 |
| Bind \_Resp | **801** | 账户校验请求响应 |
| MMS\_Submit | **002** | 下发彩信请求 |
| MMS\_Submit\_Resp | **802** | 下发彩信请求响应 |
| MMS\_Deliver | **003** | 获取彩信上行请求 |
| MMS\_Deliver\_Resp | **803** | 获取彩信上行请求响应 |
| MMS\_Report | **004** | 获取彩信状态请求 |
| MMS\_Report\_Resp | **804** | 获取彩信状态请求响应 |

# 短信错误码

## 提交响应错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 描述 |
| 0 | 提交成功 |
| 1 | 账号无效 |
| 2 | 密码错误 |
| 3 | msgid太长，不得超过32位 |
| 5 | 手机号码个数超过最大限制(500个) |
| 6 | 短信内容超过最大限制(350字) |
| 7 | 扩展子号码无效 |
| 8 | 定时时间格式错误 |
| 14 | 手机号码为空 |
| 19 | 用户被禁发或禁用 |
| 20 | ip鉴权失败 |
| 21 | 短信内容为空 |
| 22 | 数据包大小不匹配 |
| 98 | 系统正忙 |
| 99 | 消息格式错误 |
|  |  |

## 状态报告错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 描述 |
| 4 | 手机号码无效 |
| 5 | 签名不合法 |
| 6 | 短信内容超过最大限制 |
| 9 | 请求来源地址无效 |
| 10 | 内容包含敏感词 |
| 11 | 余额不足 |
| 12 | 购买产品或订购还未生效或产品已暂停使用 |
| 13 | 账号被禁用或禁发 |
| 14 | 不支持该运营商 |
| 16 | 发送号码数没有达到该产品的最小发送数 |
| 19 | 黑名单号码 |
| 20 | 该模板ID已被禁用 |
| 21 | 非法模板ID |
| 22 | 不支持的MSGFMT |
| 23 | 子号码无效 |
| 24 | 内容为空 |
| 25 | 号码为空 |
| 26 | 单个号码相同内容限制 |
| 27 | 单个号码次数限制 |
| 96 | 处理失败 |
| 97 | 接入方式错误 |
| 98 | 系统繁忙 |
| 99 | 消息格式错误 |

# 彩信错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 描述 |
| 0 | 无错误，命令正确接收 |
| 1 | [请求消息ID](#_消息ID定义)不正确，[消息ID](#_消息ID定义)必须是协议中规定的值,且客户端请求消息ID值都是以0开始。 |
| 2 | 非法登录，如登录名与口令不符等。 |
| 3 | 参数格式错，指命令中参数与协议规定的范围不符 |
| 4 | 非法手机号码 |
| 5 | 黑名单号码 |
| 6 | 彩信标题为空 |
| 7 | 彩信内容为空 |
| 8 | 服务器端繁忙 |
| 9 | 该账号无彩信相关产品 |
| 10 | 服务端异常 |
| 11 | 运营商网关发送失败 |
| 12 | 提交失败 |
| 13 | 彩信过大（建议小于90k） |
| 14 | 号码无匹配通道 |
| 15 | 无匹配彩信业务 |
| 16 | IP鉴权失败 |
| 17 | 彩信被服务端驳回 |
| 18 | 可发余额不足 |
| 其它 | 其它错误码(待定义) |

# 常见问题汇总

1、http、webservice短信提交成功后手机收到短信显示乱码。

Http接口要分传输方式：get方式传输使用GBK编码，post方式传输使用Utf-8；

Webservice使用utf-8编码。

2、http、webservicer提交短信返回“系统繁忙”。

请联系客服人员。

3、http、webservice提示用户名、密码错误。

A、检查账号是否正确、密码是否为32位md5小写加密；

B、接口地址是否正确。

4、http、webservice提交短信返回“内容不合法”。

下发短信内容包含敏感词内容，修改短信内容重新发送。如不清楚哪部分为敏感词内容，可登录平台发送页面进行查询，或调用检查敏感词接口。

5、http、webservice提交短信失败，返回“签名不合法”。

<sign></sign>标签内容为“新华社”，如返回“签名不合法”，请检查该标签内容是否由“【】”括起，再检查该“【新华社】”是否已经在短信云报备成功。

6、http、webservice获取状态报告和上行时经常出现“请求太快”。

状态报告和上行的获取机制为：当获取上行和状态报告有数据时，可不休眠继续获取；无数据时，休眠30秒。

7、定时下发短信时，短信立即下发。

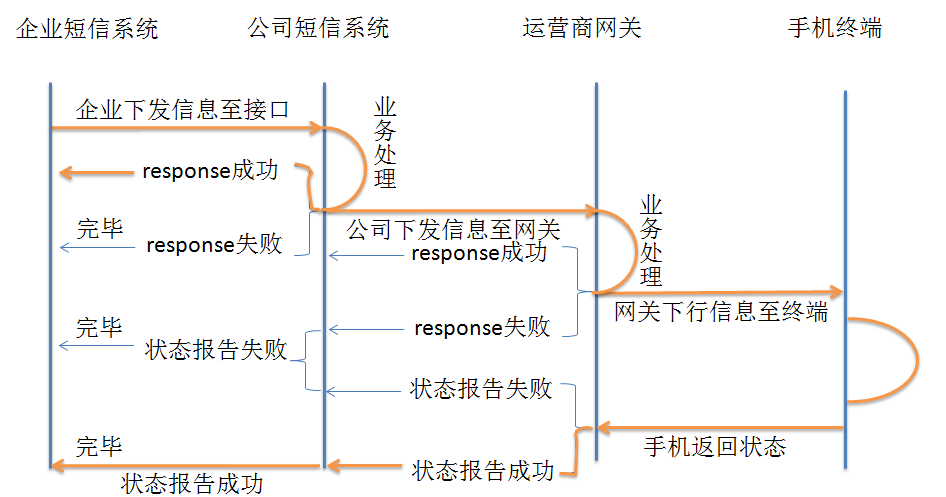
定时时间早于服务器当前时间，请检查时间设置。

8、发送成功但没有收到短信

首先需要确认接口中是返回response成功还是report成功，在确认我们平台显示是发送成功的前提下，短信发送成功是网关返回状态，手机没有收到短信原因有可能被手机安全软件拦截，拦截主要是根据内容和黑白名单进行拦截。被拦截的短信是有状态返回，返回状态是成功。包括类似：“你好”或“测试“均会被拦截。以360手机卫士为例，拦截一般可以通过以下方式处理：1.打开360安全卫士---》打开骚扰拦截---》短信拦截--->选择被拦截的短信----》恢复回话。2.将此号码加入白名单。

9、手机短信状态说明

短信从企业系统到手机终端用户流转图如下：



提交成功（response成功）——提交到运营商网关成功; 提交失败（response失败）—提交到运营商网关失败; 发送成功（状态报告成功）—短信的状态报告显示终端接收成功; 发送失败（状态报告失败）——短信的状态报告显示终端接收失败; 短信一般在48小时有效,短信的状态报告在48小时内都可能回来。

10、账号IP绑定

每个接口账号需要绑定固定IP，最多绑定5个IP以内（包括5个），客户不能自己操作，需商务提流程操作，如果IP未绑定，服务器不做响应。

客户端可以用“telnet 123.57.4.187 80”来检验IP是否有报备。（不是根据该手册开发不能使用此方法）

（另外，如果返回错误码“20：IP鉴权失败”也是IP没有绑定，由于接口开发不是根据该最新手册导致）

11、提交相应为0，但描述不是提交成功

提交响应result=0并不一定所有手机号码都提交成功，如果有非手机号及不支持的运营商号码，会在blacklist标签里返回。

# 动态短信验证码安全防护方案

验证码短信属于移动集团非常优质的短信应用，但近期接移动集团反馈：部分用户投诉连续收到莫名验证码短信，而用户本身并未在该相关网站获取验证码，影响用户正常的工作、生活，从而产生大量投诉，同时对客户的品牌形象、经济投入也造成非常大的影响。

经分析该问题是由一种互联网恶意攻击方法---“短信轰炸机”形成，该攻击方式循环利用不同业务中的注册逻辑向任意非注册的手机号码发送短信动态验证码（如用户注册、好友邀请、密码找回等等），甚至可向多个手机用户同时连续发送大量验证码短信，严重影响用户的正常使用，造成不良影响与大量投诉。

由于投诉量与端口关停、处罚等紧密相关，相关行为也会对客户的正常业务造成严重影响及品牌形象的损失。《动态短信验证码安全防护方案》是针对动态短信验证码功能的安全实施方法与要求，适用于具备动态短信验证码功能的业务与系统。请相关客户对验证码类信息下发机制进行优化，主要如下（详细方案请参见附件：《动态短信验证码安全防护方案》）：



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 措施描述 | 针对性解决的问题 | 备注 |
| 1 | 使用安全图片验证码 | 防止通过自动化工具进行攻击请求 | 图片校验码一定在要在点击获取短信验证码之前，从而起到校验作用，且每次在服务端动态变化 |
| 2 | 单IP的请求次数限定 | 防止攻击者对服务器进行大量无效请求（在图片验证码未破解的情况下，自动化工具形成错误请求），增加服务器负担 | 根据业务情况设置ip限制次数 |
| 3 | 单用户动态短信请求间隔时长限制 | 防止对单个用户形成手工频繁攻击；  防止图片验证码失效后对用户形成大量攻击。  进一步保障用户体验 | 每次点击短信验证码，倒计时的时间戳在60秒以上，即当单个用户请求发送一次动态短信之后，服务器端锁定60秒（以上）后，才能进行第二次动态短信请求。 |
| 4 | 单用户获取动态验证码次数限制 | 防止因图片验证码被破解，用户频繁收到莫名验证码短信 | 一般单个用户请求短信验证码次数限制：一小时不超过3条，24小时不超过5条。  此限制只针对获取短信验证码模块生效，客户其他业务（订单通知、支付确认等）可根据实际情况选择是否限制 |

# 技术支持

如果您在测试、使用过程中遇到了问题，请发送邮件到：

**E-Mail: 8372@dahantc.com**

**注意：在发送邮件时一定尽量提供您的运行环境，包括JDK版本，Web容器名称、版本，您的配置信息，以及系统控制台中打印出的信息。**

这样我们才能比较快的定位到问题，同时也可以节约您的测试时间。