

SMS API 6.9

短信平台 (国内、国际、语音)

集成开发指南

文件状态： <input type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正在修改 <input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	文档编号：	P-2010-11-24-1
	项 目 名：	短信平台 II 期-API3.0 平台
	作 者：	短信平台 II 期
	文 件 名：	美联软通 5C 平台接口文档 20170222 版.pdf
	保密等级：	普通
	审 核 人：	董工
	批 准 人：	曾工
	最后更新时间：	2017-02-22

版权申明：

本文件属于机密文件，所有权属于美联软通产品运营公司所有。任何接触此件的第三方必须遵守以下规定：

1. 本文件及所包含的内容均属于美联软通公司资产。
2. 未经美联软通公司书面同意，任何人不得对本文件的全部和/或部分内容进行任何形式的复制或传播。
3. 禁止使用该文档从事非法信息接入。由此引发的法律问题由使用该接口文档的第三方负责。



目录

1.版本历史.....	4
2.短信接口地址与示例.....	5
2.1 短信平台接口地址.....	5
2.2 全球 API 节点	5
2.3 快速应用示例.....	6
3.短信发送接口	7
3.1 HTTP 发送接口	7
3.1.1 发送接口输入参数.....	7
3.1.2 发送接口返回结果.....	8
3.2 JSON 发送接口	9
3.2.1 发送接口输入参数.....	10
3.2.2 发送接口返回结果.....	10
3.3 XML 发送接口	11
3.3.1 发送接口输入参数.....	11
3.3.2 发送接口返回结果.....	12
3.4 WEB SERVICE 发送接口	12
3.4.1 发送接口输入参数.....	13
3.5 批量提交接口	14
3.5.1 发送接口输入参数.....	15
3.5.2 发送接口返回结果.....	15
3.6 发送速度及负载	15
4.余额查询接口	17
4.1 HTTP 查询接口	17
4.1.1 查询余额输入参数.....	17
4.1.2 查询余额返回结果.....	18
5.发送记录及帐户信息查询接口	19
5.1.1 查询发送记录或帐户信息输入参数.....	19
5.1.2 查询发送记录返回结果.....	21
6.状态报告抓取接口	22
6.1 HTTP 查询接口	22
6.1.1 状态报告输入参数.....	22
6.1.2 批量获取报告.....	22



6.1.3 获取指定号码报告	23
6.1.4 指定号码输入参数	23
6.1.5 状态报告返回结果	24
6.1.6 状态报告参数说明	24
6.1.7 状态报告其它说明	24
7.状态报告推送接口	26
7.1 HTTP 推送接口	26
7.1.1 推送参数	26
7.1.2 状态报告其它说明	27
8.上行回复抓取接口	28
8.1 一次性抓取接口输入参数	28
8.2 重复抓取接口输入参数	29
8.3 报告返回结果	30
8.3.1 报告返回值说明	30
9.上行回复推送接口	32
9.1 HTTP 推送接口	32
10.平台黑名单接口	34
10.1 黑名单查询接口	34
10.1.1 查询黑名单输入参数	34
10.1.2 查询黑名单返回结果	35
10.2 黑名单解除接口	35
10.2.1 解除黑名单输入参数	35
10.2.2 解除黑名单返回结果	36
11.常见开发问题	37
11.1 处理转码问题	37
11.2 如何使用 URLENCODE 编码	37
11.3 如何实现 UNIX 时间戳	39
12.短信接口 DEMO	40
12.1 短信接口	40
12.2 彩信接口	40
12.3 语音短信接口	40
12.4 国际短信接口	40
13.联系方式	41



1.版本历史

版本/状态	作者	审核人	发布日期	备注
V0.1	孙磊	李工	2010-11-24	
V1.0	张工	李工	2011-06-05	
V2.0	张工	曾工	2011-09-03	
V2.1	张工	李工	2013-03-20	
V3.0	孙磊	曾工	2013-10-01	
V3.1	王峰	曾工	2014-01-22	去除 DEBUG 功能
V3.2	孙磊	董坤	2014-03-26	增加短信历史查询
V3.5	张工	曾工	2014-05-23	
V3.9	李工	曾工	2014-06-02	JSON、XML、WEB SERVICE 支持
V4.0	董坤	李工	2014-06-16	金融级 AES 128 位通信加密支持
V4.5	王峰	曾工	2014-07-10	个性信息支持
V5.0	张工	曾工	2015-01-29	修订版
V5.1	董工	曾工	2015-04-09	修订版
V5.2	张工	曾工	2015-07-16	新增密码加密认证，新增无限上行及删除上行返回值
V6.0	宋工	曾工	2016-03-01	修改发送编码方式，全局统一使用加密认证，重新排版美化文档
V6.5	姜工	张工	2016-04-20	新增批量(多批次)提交接口，新增美国节点，更新 web service 接口
V6.7	丁工	曾工	2016-05-11	全局默认开通状态报告、上行和主动推送服务，WEB 平台启用 HTTPS 加密通信（API 可选）
V6.8	丁工	曾工	2016-05-19	增加重复获取上行的方法,见节 8.2
V6.9	张工	曾工	2017-02-22	增加欧洲节点



2. 短信接口地址与示例

2.1 短信平台接口地址

管理平台地址: <http://m.5c.com.cn>

通用接口地址: <http://m.5c.com.cn>

加密接口地址: <https://m.5c.com.cn>

CMPP 接口地址: 请向技术人员索取

重要提示: 注册验证码对接请加入图形识别码, 并确保识别码有效, 以防止被“短信轰炸”刷码攻击造成损失。

用户需知: 国内短信、国际短信和语音透传呼叫共用该文档参数与说明, 该接口同时兼容多种通信能力。MMS 彩信接口请访问官网下载。

2.2 全球 API 节点

节点名称	节点域名	说明
主节点	m.5c.com.cn	全功能接口, CDN 加速请勿使用 IP 访问, 如特殊应用需要 IP 请向技术人员索取 IP 地址。
北京	bj.5c.com.cn	不支持 Web Service 接口
香港	hk.5c.com.cn	不支持 Web Service 接口
美国	us.5c.com.cn	不支持 Web Service 接口
欧洲	euro.5c.com.cn	不支持 Web Service 接口



2.3 快速应用示例

功能名称	API 示例
发送短信	<code>http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号 &content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a&encode=utf-8</code>
HTTPS 发送短信	<code>https://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号 &content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a&encode=utf-8</code>
发送定时短信	<code>http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号 &content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a&encode=utf-8&startTime=1422526473</code> 说明: startTime 采用 10 位 UNIX 时间戳
批量提交短信	<code>http://m.5c.com.cn/api/send/sms_batch.php?format=xml&data={XML 数据}</code> 说明: 该接口为一次提交多个批次的不同内容或不同手机的信息, 详见: 3.5 节
查询余额	<code>http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=32 位密钥</code>
查询发送记录	<code>http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey=32 位 密 码 &action=record&from=1398873600&to=1398960000</code>
批量获取状态报告 (申请)	<code>http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php?username=test&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=231d1a3dc627ebd0a7cab5b35c397d3e</code>
获取指定号码状态报告 (申请)	<code>http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php?username=test&password_md5=32 位 MD5 密 码 &apikey=231d1a3dc627ebd0a7cab5b35c397d3e&from=1402903139&to=1403017200&mobile=单个手机号</code>
批量获取短信回复 (申请)	<code>http://m.5c.com.cn/api/reply/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=唯一识别码</code>
绑定授权 IP 地址	<code>http://m.5c.com.cn/api/bind/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=唯一识别码&ip=IP 地址列表 &action=0</code>



3.短信发送接口

3.1 HTTP 发送接口

发送接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/send/index.php>

加密接口地址: <https://m.5c.com.cn/api/send/index.php>

请求方式: POST、GET

请求频率: 不限

号码数量: 不限

发送时间: 不限

数据编码: UTF-8、GBK

3.1.1 发送接口输入参数

URL 参数				
名称	属性	长度	选项	描述
username	字符型	3 至 20 位	必填	用户名
password_md5	字符型	32 位	必填	使用 32 位小写加密密码提交短信
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥, 请向业务人员索取
mobile	字符型	不限	必填	收件人手机号, 多个号码以半角逗号
content	字符型	1 至 500 位	必填	短信内容, 使用 urlencode 编码后提交
startTime	数字型	UNIX 时间戳	选填	定时发送, UNIX 时间戳, 为空立即发送(见 11.3)
ext	数字型	1 至 10 位	选填	扩展号 (供对代理商开放)
encode	数字型	固定字符	必填	GBK 或 UTF-8, 如您的编码 (文件) 是 GBK/GB2312/ASCII, 请传入 GBK。如您的编码为 UTF-8, 请传入 UTF-8。该参数不区分大小写。示例: encode=GBK 或 encode=UTF-8



3.1.2 发送接口返回结果

返回值	说明
success:msgid	提交成功，发送状态请见 4.1
error:msgid	提交失败
error:Missing username	用户名为空
error:Missing password	密码为空
error:Missing apikey	APIKEY 为空
error:Missing recipient	收件人手机号码为空
error:Missing message content	短信内容为空或编码不正确
error:Account is blocked	帐号被禁用
error:Unrecognized encoding	编码未能识别
error:APIKEY or password error	APIKEY 或密码错误
error:Unauthorized IP address	未授权 IP 地址
error:Account balance is insufficient	余额不足
error:Throughput Rate Exceeded	发送频率受限
error:Invalid md5 password length	MD5 密码长度非 32 位

单发短信示例：

```
http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号
&encode=UTF-8&content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a
```

群短信示例：

```
http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号 1, 手机号 2, 手机号 3.....N 个号码
&encode=UTF-8&content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a
```



加密密码短信示例:

```
https://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=密钥&mobile=手机号 1&encode=UTF-8&content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a
```

定时短信示例:

```
http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码 &apikey= 密钥 &mobile= 手机号 1  
&encode=UTF-8&startTime=1422526473&content=%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a
```

建议: 请根据您的程序编码传入相应的 encode 值, 如传入 encode=GBK 乱码, 则更换为 encode=UTF-8 测试。 常见问题见: 11 节

3.2 JSON 发送接口

发送接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?format=json&data={json 数据格式}>

请求方式: POST、GET

提交号码数量: 不限

数据编码: UTF-8、GBK

提交示例:

```
{"type":"send","apikey":"d72f33697f8443b397bddba173e30410","username":"mlrt","password_md5":"E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E","encode":"UTF-8","mobile":"18600000001","content": "%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%be%e5%90%8d%e3%80%91%0a"}
```



3.2.1 发送接口输入参数

URL 参数				
名称	属性	长度	选项	描述
format	字符型	4 位	必填	固定值: json
data	JSON 字符	不限	必填	JSON 字符串
JSON 字符串参数				
type	字符型	4 位	必填	固定值: send
username	字符型	3 至 15 位	必填	用户名
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥, 请向业务人员索取
encode	字符型	固定值	必填	GBK 或 UTF-8, 如您的编码 (文件) 是 GBK/GB2312/ASCII, 请传入 GBK。如您的编码为 UTF-8, 请传入 UTF-8。该参数不区分大小写。示例: encode=GBK 或 encode=UTF-8
mobile	字符型	不限	必填	手机号。多个号码以逗号或分号分隔
content	字符型	1 至 500 位	必填	短信内容
startTime	日期型	10 位	选填	定时发送, UNIX 时间戳, 为空即时发送(见 11.3)
ext	数字型	1 至 10 位	选填	扩展号 (仅对代理商开放)

3.2.2 发送接口返回结果

返回结果请参考: 3.1.2 节



3.3 XML 发送接口

发送接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/send/index.php?format=xml&data={xml 数据格式}>

请求方式: POST、GET

提交号码数量: 不限

数据编码: UTF-8、GBK

提交示例:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<sms>

  <type>send</type>

  <apikey>d72f33697f8443b397bddba173e30410</apikey>

  <username>mlrt</username>

  <password_md5>123456</password_md5>

  <encode>UTF-8</encode>

  <mobile>13811299999</mobile>

  <content>%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a1A1C%e3%80%90%e7%ad%b
e%e5%90%8d%e3%80%91%0a</content>

</sms>
```

3.3.1 发送接口输入参数

URL 参数				
名称	属性	长度	选项	描述
format	字符型	3 位	必填	固定值: xml
data	XML 字符	不限	必填	XML 字符串
XML 字符串参数				
type	字符型	4 位	必填	固定值: send



username	字符型	3 至 15 位	必填	用户名
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥, 请向业务人员索取
encode	字符型	固定值	必填	GBK 或 UTF-8, 如您的编码 (文件) 是 GBK/GB2312/ASCII, 请传入 GBK。如您的编码为 UTF-8, 请传入 UTF-8。该参数不区分大小写。示 例: encode=GBK 或 encode=UTF-8
mobile	字符型	不限	必填	手机号。多个号码以逗号或分号分隔
content	字符型	1 至 500 位	必填	短信内容
startTime	日期型	10 位	选填	定时发送, UNIX 时间戳, 为空实时发送(见 11.3)
ext	数字型	1 至 10 位	选填	扩展号 (仅对代理商开放)

3.3.2 发送接口返回结果

返回结果请参考: 3.1.2 节

3.4 WEB SERVICE 发送接口

发送接口地址: http://m.5c.com.cn/api/send/sms_webservice.php?wsdl

请求方式: POST

提交号码数量: 不限

数据编码: UTF-8

PHP 提交示例:

```
$apikey = "请向业务人员索取或登陆平台查询";
$username = "用户名";
$password = "密码";
$mobile = "手机号";
$content = "短信内容";
$soapClient = new SoapClient ($url);
```



```
$result = $soapClient->sendsms($apikey,$username,$password,$mobile,$content);
```

其它语言请参考相关 SOAP 协议。

3.4.1 发送接口输入参数

请参考：http://m.5c.com.cn/api/send/sms_webservice.php?wsdl



3.5 批量提交接口

发送接口地址:

http://m.5c.com.cn/api/send/sms_batch.php?format=xml&data={xml 数据格式}

请求方式: POST

提交号码数量: 不限

数据编码: UTF-8、GBK

应用场景: 一次提交多个批次的短信息, 该接口仅适用于国内短信应用, 暂未适配国际短信、彩信和语音能力。

提交示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sms>
  <account>
    <username>用户名</username>
    <password_md5>32 位 MD5 密码</password_md5>
    <apikey>APIKEY, 请向业务人员索取或登陆平台查询</apikey>
    <encode>utf-8</encode>
  </account>
  <sms_list>
    <item>
      <mobile>13800000000</mobile>
      <content>%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%3a123 </content>
      <startTime>0</startTime>
    </item>
    <item>
      <mobile>18610310000</mobile>
      <content>%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%3a456</content>
      <startTime>0</startTime>
    </item>
  </sms_list>
</sms>
```

说明: 请根据您的 XML 编码格式传入相应的 encode 值, 如传入 encode=GBK 乱码, 则更换为 encode=UTF-8 测试。content 短信内容请做 UriEncode, startTime 为定时发送, 即时发送传入: 0, 定时发送传入 Unix 时间戳。常见开发问题见: 11 节



3.5.1 发送接口输入参数

URL 参数				
名称	属性	长度	选项	描述
format	字符型	3 位	必填	固定值: xml
data	XML 字符	不限	必填	XML 字符串
XML 字符串参数				
username	字符型	3 至 15 位	必填	用户名
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥, 请向业务人员索取
encode	字符型	固定值	必填	GBK 或 UTF-8, 如您的编码(文件)是 GBK/GB2312/ASCII, 请传入 GBK。如您的编码为 UTF-8, 请传入 UTF-8。该参数不区分大小写。示 例: encode=GBK 或 encode=UTF-8
mobile	字符型	不限	必填	手机号。多个号码以逗号或分号分隔
content	字符型	1 至 500 位	必填	短信内容
startTime	日期型	10 位	选填	定时发送, UNIX 时间戳, 为空实时发送(见 11.3)

3.5.2 发送接口返回结果

返回结果请参考: 3.1.2 节

3.6 发送速度及负载

业务类型	下发速率	并发数(C)	发送方式	提包大小
通知、验证码(行业)	600 条/秒	<=300	快速下发	≤10000 条/次



个性短信（行业/营销）	200 条/秒	≤ 200	慢速下发	1 条/次
群发短信（营销）	150 条/秒	≤ 100	慢速下发	≤ 5000000 条/次

说明：

- 1) 根据业务类型，平台将自动适配用户的信息属性，提供最优下发速度及高负荷的负载能力。
- 2) 根据压力测试结果显示，负载均衡 HTTP API 接口在 3600 秒内可以有效处理 1000 万次发送请求，如您需更高并发连接数请联系技术人员调整。



4. 余额查询接口

4.1 HTTP 查询接口

接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/query/index.php>

请求方式: POST、GET

4.1.1 查询余额输入参数

名称	属性	长度	描述
username	字符型	3 至 15 位	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	APIKEY 密钥, 请向业务人员 索取

查询余额示例:

```
http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码  
&apikey=32 位密钥
```

请求方式: POST、GET

请求频率: 不限

返回数据: 余额/总数



4.1.2 查询余额返回结果

返回值	说明
数字/数字	查询成功。余额/总计充值
error:Missing from parameter	缺少开始日期
error:Missing to parameter	缺少结束日期
其它返回值见：3.1.2 节	



5. 发送记录及帐户信息查询接口

5.1 HTTP 查询接口

接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/query/index.php>

请求方式: POST、GET

5.1.1 查询发送记录或帐户信息输入参数

名称	属性	长度	选项	描述
username	字符型	3 至 15 位	必填	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	apikey 密钥
encode	字符型	固定值	必填	该参数不区分大小写。示 例: encode=GBK 或 encode=UTF-8
action	字符型	6 位	必填	record 或 billing
agent_username	字符型	0 至 32 位	选填	查询子帐号账单消 费情况
from	UNIX 时间戳	10 位	必填	查询开始时间
to	UNIX 时间戳	10 位	必填	查询结束时间

查询发送记录示例:

```
http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码
&apikey=32 位密钥&encode=UTF-8&action=record&from=1398873600&to=1398960000
```

返回数据:

```
mlrt,13958008415478,13940728107|13811299933,%e6%82%a8%e7%9a%84%e9%aa%8c%e8%af%81%e7
```



%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a123456%e3%80%90%e7%be%8e%e9%80%9a%e3%80%91,1395800841;

查询当前帐号时间段内发送数量:

http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=32 位密
钥&encode=UTF-8&action=billing&agent_username=主用户名&from=1398873600&to=1398960000

查询帐号及所有或个别下级用户时间段内发送数量:

http://m.5c.com.cn/api/query/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码
&apikey=32 位密 钥 &encode=UTF-8&action=billing&agent_username= 下 线 用 户 名
&from=1398873600&to=1398960000

说明: agent_username 为空, 则查询所有下级用户

返回数据:

username:filter,sum:61/0/0/0,balance:974|83/157.000|74.320/110|95/0/0;username:asdf12asdzcq,sum:0/0/
0/0,balance:103|100/0.000|0.000/0/0/0;

说明: 以半角分号作为逗号区分返回值模块, 第一块: username 为用户名、第二块: sum 为当前日
期的总发送量、第三块: balance 为当前余额。

以下为详细描述:

username:用户名,sum:国内总计/国计总计/彩信总计/语音总计,balance:国内短信充值总量/国内短信
余额|国际短信充值总量/国际短信余额|彩信充值总量/彩信余额|语音充值总量/语音余额;



5.1.2 查询发送记录返回结果

通用返回值	
请参考 4.1.2，多条记录以半角分号分隔。	
查询示例	
mlrt,13958008415478,13940728107 13811299933,%e6%82%a8%e7%9a%84%e9%aa%8c%e8%af%81%e7%a0%81%e6%98%af%ef%bc%9a123456%e3%80%90%e7%be%8e%e9%80%9a%e3%80%91,1395800841;	
示例说明	
字段	返回值
第一部分	用户名
第二部分	MSGID（与发送相对应）
第三部分	手机号
第四部分	UrlEncode 编码后的短信内容
第五部分	发送时间（UNIX 时间戳）
备注	
该项返回结果字段以半角“逗号”分隔，多个手机号以“ ”分隔多条记录以半角“;”分隔。	



6. 状态报告抓取接口

6.1 HTTP 查询接口

重要说明：状态抓取接口需人工开启，系统默认开启：**【推送状态】**见：第 7 节

接口地址：

<http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php>

请求方式：POST、GET

请求频率：不限

返回数据：1 至 N 条，以半角分号分割

页面编码：UTF-8、GBK

6.1.1 状态报告输入参数

名称	属性	选项	长度	描述
username	字符型	必填	3 至 15 位	用户登陆名字
password_md5	字符型	必填	32 位	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	必填	32 位	APIKEY 密钥，请向业务 人员索取

6.1.2 批量获取报告

批量获取状态报告示例：

http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php?username=test&password_md5=E10ADC3949BA59ABBE56E057F



20F883E &apikey=231d1a3dc627ebd0a7cab5b35c397d3e

6.1.3 获取指定号码报告

接口地址:

<http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php>

请求方式: POST、GET

请求频率: 不限

返回数据: 一条或多条

页面编码: UTF-8、GBK

6.1.4 指定号码输入参数

名称	属性	选项	长度	描述
username	字符型	必填	3 至 15 位	用户登陆名字
password_md5	字符型	必填	32 位	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	必填	32 位	APIKEY 密钥, 请向业务 人员索取
from	UNIX 时间戳	必填	10 位	查询开始时间
to	UNIX 时间戳	必填	10 位	查询结束时间
mobile	数字型	必填	11 位	手机号

指定号码获取状态报告示例:

http://m.5c.com.cn/api/recv/index.php?username=test&password_md5=E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E&apikey=231d1a3dc627ebd0a7cab5b35c397d3e&from=1402903139&to=1403017200&mobile=单个或多个手机号



开发建议：根据 msgid（流水号）+mobile（手机号）定位短信并设置相应的状态，同批次短信的 msgid 为同一值。

6.1.5 状态报告返回结果

扩展号	流水号	编号	手机号	发送状态	发送时间
3456	13568864638358	2267476	13919214967	DELIVRD	2012-11-15 18:19:52;
5121	13572813669546	3921117	13910704663	UNDELIV	2012-11-15 19:39:12;

注：状态被获取后，将不再显示。暂时无返回状态返回时，显示：no record。如该用户不存在扩展号，则为空。（扩展号为平台强制签名产生的唯一扩展号码）

6.1.6 状态报告参数说明

返回值	描述
no record	暂无报告
30911175558600,13811299999,DELIVRD,2013-09-12 09:09:31;30911175558598,13811299999,DELIVRD,20 13-09-12 09:09:32;	MSGID+手机号+状态+报告时间+分隔符
3456,30911175558600,13811299999,DELIVRD,2013-0 9-12 09:09:31;	扩展号+MSGID+手机号+状态+报告时间+分隔符
其它返回值见：3.1.2 节	

6.1.7 状态报告其它说明

状态	描述
----	----



DELIVRD	成功
UNDELIV	失败
其它	其它返回值代码表详见： http://www.5c.com.cn/code/
说明	
该接口将自动返回 已接收 的短信状态，抓取后将不再返回。	
备注	
关机、不在服务区、网络信号不稳定、SIM 卡存储空间满等问题，将导致状态返回较慢。因运营商网络及其它因素影响，状态报告可能产生极低机率的未知状态，未知状态即未返回的状态。	



7.状态报告推送接口

7.1 HTTP 推送接口

开通方式：默认开通

配置推送：登陆短信平台-->系统管理-->状态推送-->设置推送地址

推送地址：<http://您的域名/目录/脚本文件>

请求方式：POST

请求编码：UTF-8

请求格式：字符串(默认)、JSON 或 XML 格式

请求线程：多线程

推送数量：N 条/次

成功返回：**success**

7.1.1 推送参数

名称	属性	长度	描述
msgid	字符型	14 位	唯一序列号，与发送接口返回的 success:msgid 相对应
mobile	字符型	11 位	手机号
status	字符型	1 至 12 位	状态报告:DELIVRD 或其它
receivetime	UNIX 时间戳	10 位	短信接收时间

字符串格式推送示例(URLEncode 编码后):

```
http://www.baidu.com/dir/report.php?data=309111755558600%2c13811299999%2cDELIVRD%2c1456853866%3b309111755559999%2c13811299988%2cDELIVRD%2c456853877
```

编码前:

```
http://www.baidu.com/dir/report.php?data=309111755558600,13811299999,DELIVRD,1456853866;309111755559999,13811299988,DELI
```



VRD,456853877

开发说明：请在程序获取 data 传参的值，并进行 URL 解码后匹配。从左至中分别为：msgid 唯一值（与提交时的 success:xxxx 对应）、手机号、状态、到达时间（UNIX 时间戳）。。

JSON 推送示例(URLEncode 编码后):

```
http://www.baidu.com/dir/report.php?data=%7B%09%22results%22%3A%5B%7B%22msgid%22%3A%2212122663121210%22%2C%22mobile%22%3A%2213811299999%22%2C%22status%22%3A%22UNDELIV%22%2C%22receivetime%22%3A%221462879547%22%7D%2C%7B%22msgid%22%3A%222322613121411%22%2C%22mobile%22%3A%2218610310000%22%2C%22status%22%3A%22DELIVRD%22%2C%22receivetime%22%3A%221462879547%22%7D%5D%09%7D
```

编码前:

```
{  "results":
[{"msgid":"12122663121210","mobile":"13811299999","status":"UNDELIV","receivetime":"1462879547"},{"msgid":"22322613121411","mobile":"18610310000","status":"DELIVRD","receivetime":"1462879547"}] }
```

开发说明：请在程序获取 data 传参的值，并对 JSON 数据进行 URL 解码后匹配相关参数。

XML 推送示例(URLEncode 编码后):

```
http://www.baidu.com/dir/report.php?data=%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22utf-8%22%3F%3E%3Cresults%3E%3Citem%3E%09%3Cmsgid%3E1412544124087%3C%2Fmsgid%3E%09%3Cmobile%3E13811299999%3C%2Fmobile%3E%09%3Cstatus%3E%3ENOSEND%3C%2Fstatus%3E%09%3Creceivetime%3E1462880473%3C%2Freceivetime%3E%3C%2Fitem%3E%3C%2Fresults%3E
```

编码前:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><results><item>  <msgid>1412544124087</msgid>
    <mobile>13811299999</mobile>    <status>NOSEND</status>
    <receivetime>1462880473</receivetime></item></results>
```

开发说明：请在程序获取 data 传参的值，并对 XML 数据进行 URL 解码后匹配相关参数。

7.1.2 状态报告其它说明

状态	描述
DELIVRD	成功
UNDELIV	失败
NOSEND	审核失败或系统拦截
TOO FAST	发送频率超过限制
其它	其它返回值代码表详见: http://www.5c.com.cn/code/



8.上行回复抓取接口

重要说明：上行抓取接口需人工开启，系统默认开启：**【推送上行】**见：第 9 节

抓取接口地址：<http://m.5c.com.cn/api/reply/index.php>

请求方式：POST、GET

开通方式：人工申请开通

请求编码：UTF-8、GBK

请求频率：不限

返回数据：N 条，以分号分割

8.1 一次性抓取接口输入参数

名称	属性	长度	选项	描述
username	字符型	3 至 15 位	必填	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥，请向业务人员索取
encode	字符型	固定值	选填	该参数不区分大小写。示例： encode=GBK 或 encode=UTF-8
debug	数字型	1 位	选填	为空，非调试模式。为 1，调试模式， 抓取后不重置状态位。为空时，抓取后 将不再显示。

一次性获取上行示例：

```
http://m.5c.com.cn/api/reply/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码
&apikey=唯一识别码&encode=UTF-8
```



开发建议：由于中国大陆运营商返回的数据无对照 MSGID，建议技术人员根据“扩展号+mobile（手机号）+date（日期）”将回复与相应手机号关联。

8.2 重复抓取接口输入参数

名称	属性	长度	选项	描述
username	字符型	3 至 15 位	必填	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	必填	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	必填	APIKEY 密钥，请向业务人员索取
encode	字符型	固定值	选填	该参数不区分大小写。示例： encode=GBK 或 encode=UTF-8
action	字符型	固定值	必填	参数为：queryByCondition
from	数字型	10 位	必填	UNIX 时间戳，开始时间(见 11.3)
to	数字型	10 位	必填	UNIX 时间戳，结束时间(见 11.3)
mobile	字符型	不限	选填	手机号码，一个或多个，多个手机号使用半角逗号分隔，错误号码自动过滤

按时间段重复抓取回复记录：

```
http://m.5c.com.cn/api/reply/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=唯一识别码
&encode=UTF-8&action=queryByCondition&from=1462032000&to=1464537600
```

按时间段重复抓取指定号码回复记录：

```
http://m.5c.com.cn/api/reply/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码&apikey=唯一识别码
&encode=UTF-8&action=queryByCondition&from=1462032000&to=1464537600&mobile=13811299999,18610310000,N 个号
码或一个号码
```

说明：因 GET 受 HTTP 协议长度限制，如需抓取 N 个号码，建议使用 POST 提交请求。



8.3 报告返回结果

扩展号	回复 ID	手机号	内容	日期	分隔符
1236	101	13919214967	短信已收到	2013-01-10 10:10:12	
1236	102	13910704663	好的。	2013-01-10 13:10:10	

示例：

```
3451,1281439,18600000001,%E4%B8%8D%E5%91%8A%E8%AF%89%E4%BD%A0,2016-03-01
10:48:06|||3451,1281459,18600000001,%E4%B8%8D%E5%91%8A%E8%AF%89%E4%BD%A0,2016-03-01
10:50:06
```

注：默认抓取前 N 条状态，被获取后，将不再显示。

8.3.1 报告返回值说明

返回值	描述
1236,92,18610310000, %E4%B8%8D%E5%91%8A%E8%AF%89%E4%B D%A0,2013-09-30 12:39:54 90,15210954925, %E4%B8%8D%E5%91%8A%E8%AF%89 %E4%BD%A0,2013-09-30 12:40:14	成功返回状态报告
其它返回值见：3.1.2 节	

每次抓取返回前 N 条上行记录，返回一次后，以英文半角分号分割。

分隔符	描述
-----	----



	多批数据分隔符
,	字段分隔符

说明：开通主动上行（默认开通扩展号）的用户支持无限次数、无限时间上行，未开通主动上行的用户发送 1 次只能回复 1 次，回复多次无法接收。



9.上行回复推送接口

9.1 HTTP 推送接口

开通方式：默认开通

配置推送：登陆短信平台-->系统管理-->上行推送-->设置推送地址

推送地址：<http://您的域名/目录/脚本文件>

请求方式： POST

请求编码： UTF-8

请求格式： 字符串(默认)、JSON 或 XML 格式（建议使用 JSON 或 XML）

请求线程：多线程

推送数量： N 条/次

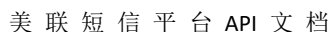
成功返回： **success**

名称	属性	长度	描述
ext	数值型	1 至 10 位	主动上行扩展号
replyid	数值型	1 至 10 位	上行记录的 ID 号
mobile	数值型	11 位	上行用户手机号码
content	字符型	1 至 500 位	上行回复短信内容，UTF-8 格式、 UrlEncode 编码
receivetime	UNIX 时间戳	10 位	上行接收时间

字符串格式推送示例(URLEncode 编码后):

```
http://www.baidu.com/dir/report.php?data=
2554%2c1445347%2c13811299999%2c%e5%a5%bd%2c1462913482%3b2554%2c1445347%2c13811299988%2c%e5%97%af%2c14629136
43
```





http://www.baidu.com/dir/report.php?data=2554,1445347,13811299999, 好 ,1462913482;2554,1445347,13811299988,
 喂,14629136432999988,DELIVRD,456853877

JSON 推送示例(URLEncode 编码后):

http://www.baidu.com/dir/report.php?data=%7B%09%22results%22%3A+%5B%7B%22ext%22%3A%2212024997664%22%2C%22replyid%22%3A%221443692%22%2C%22mobile%22%3A%22447874321404%22%2C%22content%22%3A%22H%22%2C%22receivetime%22%3A%221462832627%22%2C%22%7D%2C%7B%22ext%22%3A%220%22%2C%22replyid%22%3A%221445336%22%2C%22mobile%22%3A%2213811299999%22%2C%22content%22%3A%22E5%91%B5%E5%91%B5%E5%91%B5%E5%91%B5%EF%BC%8C345%22%2C%22receivetime%22%3A%221462909232%22%2C%22%7D%2C%7B%22ext%22%3A%220%22%2C%22replyid%22%3A%221445337%22%2C%22mobile%22%3A%2213811299999%22%2C%22content%22%3A%22E4%B9%88%E4%B9%88%E5%93%92189%E5%BF%97%E4%BC%9F%22%2C%22receivetime%22%3A%221462909307%22%2C%22%7D%2C%7D%09%7D

```
{
  "results":
  [{"ext":"12024997664","replyid":"1443692","mobile":"447874321404","content":"H","receivetime":"1462832627"},{"ext":"0","replyid":"1445336","mobile":"13811299999","content":"呵呵呵呵",
  "345","receivetime":"1462909232"},{"ext":"0","replyid":"1445337","mobile":"13811299999","content":"么么哒 189 志伟",
  "receivetime":"1462909307"}]}
```

XML 推送示例(URLEncode 编码后):

http://www.baidu.com/dir/report.php?data=%3C%3Fxml+version%3D221.0%22+encoding%3D22utf-8%22%3F%3E%3Cresults%3E%3Citem%3E%09%3Cext%3E2554%3C%2Fext%3E%09%3Creplyid%3E%3C%2Freplyid%3E%09%3Cmobile%3E18610310000%3C%2Fmobile%3E%09%3Ccontent%3E%E5%91%B5%E5%91%B5%E5%93%88%E5%93%88%3C%2Fcontent%3E%09%3Creceivetime%3E%3C%2Freceivetime%3E%3C%2Fitem%3E%3Citem%3E%09%3Cext%3E2554%3C%2Fext%3E%09%3Creplyid%3E%3C%2Freplyid%3E%09%3Cmobile%3E13811299999%3C%2Fmobile%3E%09%3Ccontent%3E%E4%BB%BB%E6%80%A7%E5%90%A7%3C%2Fcontent%3E%09%3Creceivetime%3E%3C%2Freceivetime%3E%3C%2Fitem%3E%3C%2Fresults%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><results><item>  <ext>2554</ext>  <replyid></replyid>
<mobile>18610310000</mobile>    <content>呵呵哈哈</content> <receivetime></receivetime></item><item>
<ext>2554</ext>  <replyid></replyid>    <mobile>13811299999</mobile>    <content>  任    性    吧    </content>
<receivetime></receivetime></item></results>
```

33 /
41



10. 平台黑名单接口

10.1 黑名单查询接口

接口地址: <http://m.5c.com.cn/api/black/index.php>

请求方式: POST、GET

10.1.1 查询黑名单输入参数

名称	属性	长度	描述
username	字符型	3 至 15 位	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	APIKEY 密钥, 请向业务人员索取
action	字符型	固定值	action=check
mobile	数值型	11 位	查询的手机号

查询黑名单示例:

```
http://m.5c.com.cn/api/black/index.php?username= 用户名 &password_md5=32 位 MD5 密码  
&apikey=32 位密钥&mobile=18600000001
```

请求方式: POST、GET

请求频率: 不限

返回数据: success:Non black number

success:Black number;Desc:描述信息;Addtime:黑名单时间



10.1.2 查询黑名单返回结果

返回值	说明
success:Non black number	查询成功，该号码不是黑名单。
success:Black number;Desc:描述 信息;Addtime:黑名单时间	黑名单号码返回结果
其它返回值见：3.1.2 节	

说明：黑名单产生的常见原因有：1、用户投诉拒绝接收。2、回复 TD 或侮辱性的语句。3、被验证码炸弹软件攻击。此外，该接口仅支持查询我司短信平台的黑名单库，运营商黑名单不在此查询范围内。

10.2 黑名单解除接口

接口地址：<http://m.5c.com.cn/api/black/index.php>

请求方式：POST、GET

10.2.1 解除黑名单输入参数

名称	属性	长度	描述
username	字符型	3 至 15 位	用户登陆名字
password_md5	字符型	32 位	用户登陆密码 MD5 值
apikey	字符型	32 位	APIKEY 密钥，请向业务人员索取
action	字符型	固定值	action=add
mobile	数值型	11 位	查询的手机号

解除黑名单示例：

[http://m.5c.com.cn/api/black/index.php?username=用户名&password_md5=32 位 MD5 密码](http://m.5c.com.cn/api/black/index.php?username=用户名&password_md5=32位MD5密码)



```
&apikey=32 位密钥&action=add&mobile=18600000001
```

请求方式：POST、GET

请求频率：不限

返回数据： success:Added white number

error:Non black number or no allow operation

10.2.2 解除黑名单返回结果

返回值	说明
success:Added white number	解除成功，该号码已加白至当前请求帐号。
error:Non black number or no allow operation	解除失败，该号码不是黑名单或不允许解除。
其它返回值见：3.1.2 节	

说明：只允许非营销通道帐号解除黑名单（添加白名单），如该号码是由于上行信息回复“退订”、“TD”等导致的黑名单可以解除，因投诉（致电 10086 或工信部）产生的黑名单无法解除。



11. 常见开发问题

11.1 处理转码问题

PHP 转码:

```
UTF-8 转 GBK: $content = iconv("UTF-8","GBK//IGNORE",$content);  
GBK 转 UTF-8: $content = iconv("GBK","UTF-8",$content);
```

JAVA 转码 (使用 GBK):

```
sb.append("&content="+URLEncoder.encode(content,"GBK"));
```

C#转码 (使用 GBK):

```
byte[] bTemp = System.Text.Encoding.GetEncoding("GBK").GetBytes(sbTemp.ToString());
```

11.2 如何使用 UriEncode 编码

PHP:

```
$content = urlencode($content);    //编码  
$content = urldecode($content);    //解码
```

ASP:

```
Server.urlencode(str)    '编码
```

ASP.NET:

```
HttpUtility.Urlencode(str, System.Text.Encoding.GetEncoding("GBK"))    //编码
```



```
HttpUtility.UrlDecode(str, System.Text.Encoding.GetEncoding("GBK")) //解码
```

JAVA:

```
java.net.URLEncoder.encode(str,"UTF-8") //编码  
java.net.URLDecoder.decode(str,"UTF-8") //解码
```

Python:

```
import urllib  
def my_urlencode(str):  
    reprStr = repr(str).replace(r'\x', '%')  
    return reprStr[1:-1]  
print my_urlencode('你好')
```

Delphi:

```
uses  
    IdURI;  
  
begin  
    str := TIdURI.URLEncode(url); //编码  
    str := TIdURI.URLDecode(url); //解码  
end;
```

Ruby:

```
def self.url_encode(str)  
    return str.gsub!(/^[^w$&/-+.,//:;=?@]/) { |x| x = format("%%%x", x[0])}  
end # end def self.url_encode(str)
```

```
def self.url_decode(str)  
    return str.gsub!(/%[a-fA-F0-9]{2}/) { |x| x = x[1..2].hex.chr }  
end
```

Bash Shell:

```
echo -n "$UrlEncodeString"|od -An -tx1|tr ' ' %
```



11.3 如何实现 UNIX 时间戳

语言	代 码
Java	String date = new java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss").format(new java.util.Date(<u>Unix timestamp</u> * 1000))
JavaScript	先 var unixTimestamp = new Date(<u>Unix timestamp</u> * 1000) 然后 commonTime = unixTimestamp.toLocaleString()
Linux	date -d @ <u>Unix timestamp</u>
MySQL	from_unixtime(<u>Unix timestamp</u>)
Perl	先 my \$time = <u>Unix timestamp</u> 然后 my (\$sec, \$min, \$hour, \$day, \$month, \$year) = (localtime(\$time))[0,1,2,3,4,5,6]
PHP	time();
PostgreSQL	SELECT TIMESTAMP WITH TIME ZONE 'epoch' + <u>Unix timestamp</u> * INTERVAL '1 second';
Python	先 import time 然后 time.gmtime(<u>Unix timestamp</u>)
Ruby	Time.at(<u>Unix timestamp</u>)
SQL Server	DATEADD(s, <u>Unix timestamp</u> , '1970-01-01 00:00:00')
VBScript / ASP	DateAdd("s", <u>Unix timestamp</u> , "01/01/1970 00:00:00")
其他操作系统 (如果 Perl 被安装在系统中)	命令行状态: perl -e "print scalar(localtime(<u>Unix timestamp</u>))"



12. 短信接口 DEMO

12.1 短信接口

语言	DEMO 地址	下载链接
C#	http://www.5c.com.cn/download/csharp.zip	点击下载
C/C++	http://www.5c.com.cn/download/c++.zip	点击下载
JAVA	http://www.5c.com.cn/download/java.zip	点击下载
PHP	http://www.5c.com.cn/download/php.zip	点击下载
VB.NET	http://www.5c.com.cn/download/vbnet.zip	点击下载
ASP	http://www.5c.com.cn/download/asp.zip	点击下载
Delphi	http://www.5c.com.cn/download/delphi.zip	点击下载
Python	http://www.5c.com.cn/download/python.zip	点击下载

12.2 彩信接口

- 1、PHP 下载地址：<http://www.5c.com.cn/download/mms.zip>
- 2、JAVA 下载地址：http://www.5c.com.cn/download/mms_java.zip

12.3 语音短信接口

同短信接口共用，使用方式完全一致，接口支持自动转换文字至语音。如需接入该通信能力，请联系相关业务人员配置帐号。

12.4 国际短信接口

同短信接口共用，使用方式完全一致，接口支持全球号码自动识别与按地区计费。如需接入该通信能力，请联系相关业务人员配置帐号。



13. 联系方式

公司名称：北京美联软通科技有限公司

销售热线：400-8766-400 转 1

客服支持：400-8766-400 转 3

网站网址：www.5c.com.cn www.i5.com.cn

公司地址：北京市石景山区中础大厦西配楼 3 层 3001~3014

BUG 反馈：zzw@5c.com.cn

=====

美联软通

汇聚美丽 联通未来

www.5c.com.cn

=====

