

广州首易移动业务 API (WebService)

使用手册

广州首易信息技术有限公司
2021 年 2 月

目录

一、引言.....	4
1.1 编写目的.....	4
1.2 背景说明.....	4
1.3 术语定义.....	4
二、概述.....	5
2.1 接口功能.....	5
2.2 接口组成.....	5
三、接口介绍.....	6
3.1 网络结构.....	6
3.2 运行环境.....	6
3.3 连接方式.....	6
3.4 Webservice 地址.....	6
3.5 WSDL 描述文件.....	7
四、API 函数说明.....	7
4.1 短信部分.....	7
4.1.1 Sms_Send 函数.....	7
4.1.2 Sms_GetRecv 函数.....	8
4.1.3 Sms_GetReport 函数.....	9
4.1.4 Sms_GetSentList 函数.....	10
4.1.5 Sms_GetSign 函数.....	11
4.1.6 Sms_GetBalance 函数.....	12
4.1.7 Sms_GetSentCount 函数.....	12
4.2 彩信部分.....	13
4.2.1 Mms_UpFile 函数.....	13
4.2.2 Mms_GetFileStatus 函数.....	14
4.2.3 Mms_Send 函数.....	15
4.2.4 Mms_GetRecv 函数.....	16
4.2.5 Mms_GetReport 函数.....	17
4.3 批量任务部分.....	18
4.3.1 Task_UpFile 函数.....	18
4.3.2 Task_DelFile 函数.....	19
4.3.3 Task_SmsSend 函数.....	20
4.3.4 Task_GetSmsStatus 函数.....	21
4.3.5 Task_SmsStop 函数.....	22
4.3.6 Task_SmsStart 函数.....	23
4.3.7 Task_MmsSend 函数.....	23
4.3.8 Task_GetMmsStatus 函数.....	24
4.3.9 Task_MmsStop 函数.....	26
4.3.10 Task_MmsStart 函数.....	26
五、附件.....	27

5.1 错误代码汇总表	27
5.2 短信/彩信状态码汇总表	29
5.3 批量任务短信/彩信状态码汇总表	30

一、引言

1.1 编写目的

广州首易的移动商务平台提供了强大的移动业务接入机制，现支持短信、彩信的全国应用。本手册用于指导客户利用广州首易提供的接口(API)进行其他需要移动商务功能的新系统开发或原有系统的功能扩展。

本手册的阅读对象为需要采用广州首易移动业务API实现移动业务功能扩展的设计人员与编码人员。

1.2 背景说明

本手册适用于广州首易移动商务平台用户。

1.3 术语定义

短信易	广州首易推出面向企业用户短信应用的业务平台。
彩信易	广州首易推出面向企业用户彩信应用的业务平台。
移动商务平台	广州首易运营的移动商务平台，支持短信、彩信等移动业务。
MT 短信/彩信	也称为发送短信/彩信，通过 API 发往手机终端的短信/彩信。
MO 短信/彩信	与称为接收短信/彩信，手机终端回复或直接发往移动商务平台的短信/彩信，此短信/彩信可通过 API 进行接收。
状态报告	有时也称“回执”，对于 MT 短信/彩信，手机终端收到后会返回回执给 API。回执包含 MT 短信/彩信是否成功提交到特定手机终端的信息。不过并非所有的短信/彩信都会有回执产生。
批量任务	通过号码文件的形式进行短信/彩信的发送，通过批量任务模式，可节约任务提交时间，适合大批量并且对状态不敏感的短信/彩信任务。

二、概述

2.1 接口功能

广州首易移动业务API是封装后的用户开发接口。接口可降低用户接入开发的难度，提升接入效率。

接口主要功能包括：

- 发送短信
- 接收短信
- 短信状态报告
- 发送彩信
- 接收彩信
- 彩信状态报告
- 号码文件上传/删除
- 批量短信任务提交、停止、启动
- 批量彩信任务提交、停止、启动

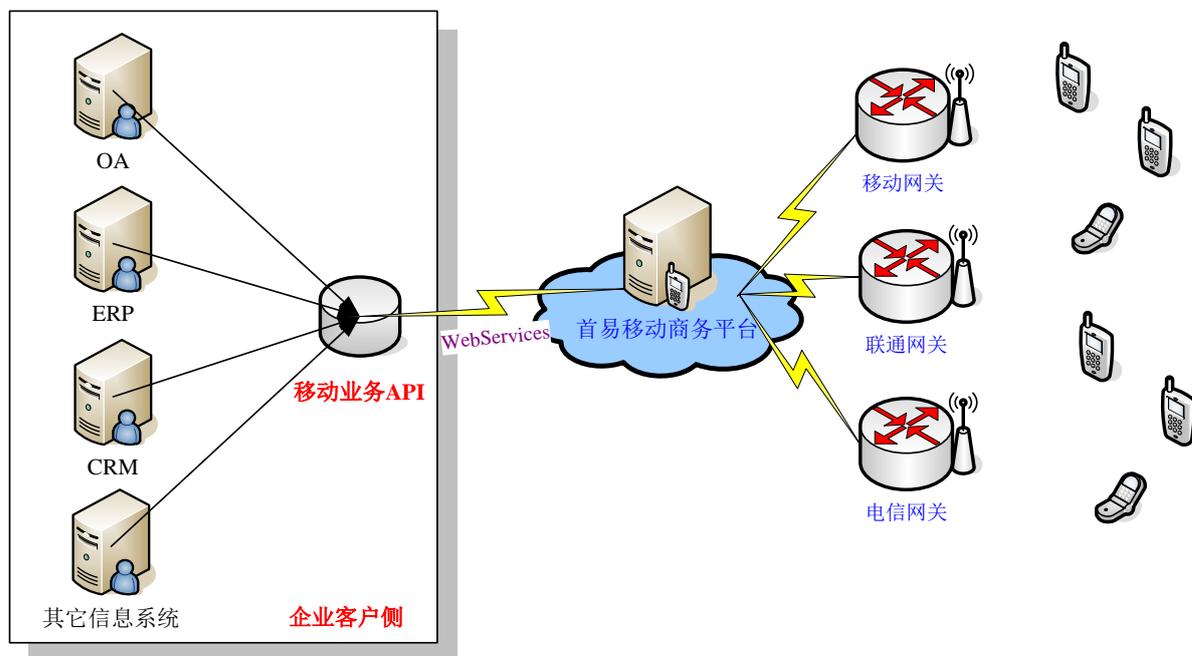
2.2 接口组成

广州首易移动业务API包括如下部分：

组成部分	功能说明
接口文档	本文件
调用例子	常用开发工具调用此接口示例。

三、接口介绍

3.1 网络结构



网络结构说明：

- 1、移动商务平台：提供移动、联通、电信手机的通信能力接入业务；
- 2、移动商务平台放置于互联网，企业客户可通过互联网与其连接。
- 3、企业客户的各类信息系统是通过 API 向移动商务平台发送能力请求，实现短信/彩信发送、接收、状态报告等功能。

3.2 运行环境

WebService 接口为标准协议，支持 WINDOWS、LINUX、UNIX 等各种操作系统。

3.3 连接方式

互联网或专线；企业ID、帐号、密码认证登录。

3.4 Webservice 地址

平台	企业ID范围	Webservice地址
平台1	100000 - 199999	http://sms.mobset.com:8080/Api
平台2	200000 - 299999	http://sms2.mobset.com:8080/Api
平台3	300000 - 399999	http://sms3.mobset.com:8080/Api

3.5 WSDL 描述文件

平台	企业ID范围	WSDL描述文件地址
平台1	100000 - 199999	http://sms.mobset.com:8080/Api?wsdl
平台2	200000 - 299999	http://sms2.mobset.com:8080/Api?wsdl
平台3	300000 - 399999	http://sms3.mobset.com:8080/Api?wsdl

四、API 函数说明

4.1 短信部分

4.1.1 Sms_Send 函数

<pre>long Sms_Send(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, string AddNum, string Timer, long LongSms, MobileListGroup[] MobileList, string Content, out string ErrMsg, out SmsIDGroup[] SmsIDList)</pre>		
功能		
发送短信，返回短信 ID(SmsID)		
参数		
CorpID	企业 ID	
LoginName	登录帐号	
Password	加密串，MD5(CorpID+密码+TimeStamp)	
TimeStamp	时间戳，格式为 YYYYMMDDHHMMSS（年月日时分秒），注意：使用 24 小时制北京时间，并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。	
AddNum	扩展子号，附加于端口号后。	
Timer	定时时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如:2010-05-14 10:30:00	
LongSms	是否以长短信方式发送，0-否；1-是	
MobileList	接收号码列表，由 MobileListGroup 组成，为防止超时，每次提交短信，接收号码数量建议不要超过 50 个。	
Content	短信内容	
ErrMsg	错误信息，用于返回函数调用结果的文字描述	
SmsIDList	短信 ID 列表，用于返回发送成功的短信记录 ID，此短信 ID 可用于状态报告匹配识别。	

MobileListGroup 结构: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">string Mobile</td> <td>手机号码</td> </tr> <tr> <td>string MsgID</td> <td>保留字段, 未使用</td> </tr> </table>			string Mobile	手机号码	string MsgID	保留字段, 未使用
string Mobile	手机号码					
string MsgID	保留字段, 未使用					
SmsIDGroup 结构: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">string Mobile</td> <td>手机号码</td> </tr> <tr> <td>long SmsID</td> <td>短信ID, 当短信ID大于0时, 表示此条记录发送成功</td> </tr> </table>			string Mobile	手机号码	long SmsID	短信ID, 当短信ID大于0时, 表示此条记录发送成功
string Mobile	手机号码					
long SmsID	短信ID, 当短信ID大于0时, 表示此条记录发送成功					
返回	>0	短信提交成功, 返回的是提交成功的数量, 注意此数量与SmsIDList中元素数量可能是会不相同的。				
	0	短信提交无异常, 但没有手机号码是成功的。				
	<0	见错误代码汇总表				
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述				
	SmsIDList	返回发送成功的短信ID, 此短信ID可用于状态报告匹配的识别。				
注意	1、此函数返回值代表提交成功的数量, 而SmsIDList返回的是MobileList中所有元素对应的SmsID, 两者数量是有可能不相同的。 2、如果需要获取状态报告, 请保存好SmsID值, 此值可用于状态报告的匹配。					

4.1.2 Sms_GetRecv 函数

long Sms_GetRecv(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg, out SmsRecvGroup[] SmsRecvList)		
功能		取上行短信(接收短信)
参数	CorpID	企业ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为YYYYMMDDHHMMSS(年月日时分秒), 注意: 使用24小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过20分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	SmsRecvGroup	上行短信列表, 用于返回接收到的短信内容。每次最多返回20条上行短信。 Java中数据类型为: <code>ArrayOfSmsRecvListHolder</code>

SmsRecvGroup 结构:		
	<code>string</code> Mobile	手机号码
	<code>string</code> RecvNum	接收号码, 即短信发送时的目标号码
	<code>string</code> AddNum	扩展子号码
	<code>string</code> RecvTime	收信时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00
	<code>string</code> Content	短信内容
返回	>0	收到上行短信的数量, 短信的属性从 SmsRecvList 中获取。
	0	无新的上行短信。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
	SmsRecvList	返回上行短信属性, 如手机号码, 短信内容等。
注意	1、不需要太频繁调用此函数, 每隔 10-30 秒调用一次即可。	

4.1.3 Sms_GetReport 函数

<code>long</code> Sms_GetReport(<code>long</code> CorpID, <code>string</code> LoginName, <code>string</code> Password, <code>string</code> TimeStamp, <code>out string</code> ErrMsg, <code>out SmsReportGroup[]</code> SmsReportList)		
功能		取短信状态报告
参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5 (CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	SmsReportGroup	短信状态报告列表, 用于返回接收到的短信状态报告。每次最多返回 50 条状态报告。 Java 中为 <code>ArrayOfSmsReportListHolder</code>

		SmsReportGroup 结构:
	<code>long</code> SmsID	短信ID, 与Sms_Send时返回的ID对应
	<code>long</code> Status	短信状态, 7-审核失败;12-接收成功;13-接收失败。 更多状态码, 请参阅状态码汇总表。
	<code>string</code> ReportTime	状态报告时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00。
	<code>string</code> ExStatus	扩展状态, 运营商返回的代码, 仅供参考
<hr/>		
返回	<code>>0</code>	收到状态报告的数量, 状态报告的属性从 SmsReportList 中获取。
	<code>0</code>	无新的状态报告。
	<code><0</code>	见错误代码汇总表
	<code>ErrMsg</code>	返回函数调用结果的文字描述
	<code>SmsReportList</code>	返回状态报告属性, 如 SmsID, 状态码等。
<hr/>		
注意	1、不需要太频繁调用此函数, 每隔 10-30 秒调用一次即可。	

4.1.4 Sms_GetSentList 函数

<code>long</code> Sms_GetSentList(<code>long</code> CorpID, <code>string</code> LoginName, <code>string</code> Password, <code>string</code> TimeStamp, <code>string</code> Mobile, <code>out string</code> ErrMsg, <code>out SmsSentListGroup[]</code> SmsSentList)		
<hr/>		
功能		取某手机号码的发送记录及状态
<hr/>		
参数	<code>CorpID</code>	企业 ID
	<code>LoginName</code>	登录帐号
	<code>Password</code>	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	<code>TimeStamp</code>	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	<code>Mobile</code>	查询的手机号码, 不能为空。
	<code>ErrMsg</code>	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	<code>SmsSentListGroup</code>	短信记录列表, 用于返回短信记录详细情况。每次最多返回 50 条记录。 Java 中数据类型为: <code>ArrayOfSmsSentListHolder</code>

SmsSentListGroup 结构:		
long Status		短信状态, 7-审核失败;12-接收成功;13-接收失败。更多状态码, 请参阅状态码汇总表。
string Mobile		手机号码
string SendTime		发送时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00
string ReportTime		状态报告时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如果此值为空, 表示运营商还没有状态传回来。
string Content		短信内容
string ExStatus		扩展状态, 用于判断失败原因。
返回		
>0		取到的发送记录数量, 短信属性从 SmsSentList 中获取。
0		无发送记录。
<0		见错误代码汇总表
ErrMsg		返回函数调用结果的文字描述
SmsSentList		返回发送记录短信属性, 如发送时间, 短信内容等。
注意		
		只能查询 48 小时内的发送记录

4.1.5 Sms_GetSign 函数

long Sms_GetSign(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg, out string Sign)		
功能		
		取短信签名
参数		
CorpID		企业 ID
LoginName		登录帐号
Password		加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
TimeStamp		格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
ErrMsg		错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
Sign		短信签名, 用于返回此帐号所设置的短信签名
返回		
0		取短信签名成功
<0		见错误代码汇总表

	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
	Sign	返回此帐号所设置的短信签名
注意 1、所返回的短信签名不包含标识符，如[]、【】。		

4.1.6 Sms_GetBalance 函数

<code>long Sms_GetBalance(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg)</code>		
功能		取短信可用余额
参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回	>=0	返回此帐号的可用短信余额
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
注意		

4.1.7 Sms_GetSentCount 函数

<code>long Sms_GetSentCount(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg)</code>		
功能		取已发短信量

参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回	>=0	返回此帐号的已发短信量
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
注意		

4.2 彩信部分

4.2.1 Mms_UpFile 函数

<pre>long Mms_UpFile(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, string Subject, long SmilType, MmsFileGroup[] MmsFileList, out string ErrMsg)</pre>		
功能		上传彩信文件, 返回彩信文件 ID
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	Subject	彩信标题
	SmilType	彩信 Smil 文件类型: 0-由平台自动生成 Smil 文件 1-彩信文件中包含 Smil 文件(必须为第一个 MmsFileGroup 中的 Text 文件) 2-无需 Smil 文件
MmsFileList	彩信文件包, 文件包由 MmsFileGroup 组成, 每一个文件包	

		由对应彩信中的一帧, 每条彩信最多支持 20 个彩信文件包。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	MmsFileGroup 结构:	
	long PlayTime	当前帧播放时间, 单位秒; 0 为默认
	string Image_FileName	图片文件名, 不需要路径。支持格式: gif、jpg
	byte [] Image_FileData	图片文件数据
	string Text_FileName	文字文件名, 不需要路径。支持格式: txt、smil
	string Text_Content	文字内容
	string Audio_FileName	声音文件名, 不需要路径。支持格式: mid、midi、amr
	byte [] Audio_FileData	声音文件数据
返回	>0	上传彩信文件成功, 返回彩信文件 ID, 此 ID 用于彩信发送操作
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	1、取得彩信文件 ID 后, 此文件 ID 可重复使用于 Mms_Send。 2、如果自编 Smil 文件, 必须放于第一帧彩信中的 Text 文件, 并且此帧的其它文件空白。 3、彩信文件在服务器最多保存 1 个月。	

4.2.2 Mms_GetFileStatus 函数

long Mms_GetFileStatus(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long MmsFileID, out string ErrMsg, out string Title, out long Size, out string CreateTime)		
功能		取彩信文件状态
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。

	Subject	彩信标题
	MmsFileID	彩信文件 ID
	MmsFileList	彩信文件包，文件包由 MmsFileGroup 组成，每一个文件包由对应彩信中的一帧，每条彩信最多支持 20 个彩信文件包。
	ErrMsg	错误信息，用于返回函数调用结果的文字描述
	Title	彩信标题，用于返回彩信标题
	Size	彩信大小，用于返回彩信大小
	CreateTime	彩信创建时间，用于返回彩信创建的时间，格式如： 2010-05-14 10:30:00
返回	0	取彩信文件状态成功
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
	Title	返回彩信标题
	Size	返回彩信大小
	CreateTime	返回彩信创建的时间，格式如：2010-05-14 10:30:00
注意		

4.2.3 Mms_Send 函数

<pre>long Mms_Send(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, string AddNum, string Timer, MobileListGroup[] MobileList, long MmsFileID, out string ErrMsg, out MmsIDGroup[] MmsIDList)</pre>		
功能		发送彩信，返回彩信 ID(MmsID)
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串，MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS（年月日时分秒），注意：使用 24 小时制北京时间，并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。
	AddNum	扩展子号，附加于端口号后。
	Timer	定时时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如:2010-05-14 10:30:00
	MobileList	接收号码列表，由 MobileListGroup 组成，为防止超时，

		每次提交彩信接收号码数量建议不要超过 50 个。
	MmsFileID	彩信文件 ID, 由 Mms_UpFile 返回
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	MmsIDList	彩信 ID 列表, 用于返回发送成功的彩信记录 ID, 此彩信 ID 可用于状态报告匹配的认可。
	MobileListGroup 结构:	
	string Mobile	手机号码
	string MsgID	保留字段, 未使用
	MmsIDGroup 结构:	
	string Mobile	手机号码
	long MmsID	彩信 ID, 当彩信 ID 大于 0 时, 表示此条记录发送成功
返回	>0	彩信提交成功, 返回的是提交成功的数量, 注意此数量与 MmsIDList 中元素数量可能是会不相同的。
	0	彩信提交无异常, 但没有手机号码是成功的。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
	SmsIDList	返回发送成功的彩信 ID, 此彩信 ID 可用于状态报告匹配的认可。
注意	1、此函数返回值代表提交成功的数量, 而 MmsIDList 返回的是 MobileList 中所有元素对应的 MmsID, 两者数量是有可能不相同的。 2、如果需要获取状态报告, 请保存好 MmsID 值, 此值可用于状态报告的匹配。	

4.2.4 Mms_GetRecv 函数

<pre>long Mms_GetRecv(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg, out string Mobile, out string RecvNum, out string AddNum, out string Subject, out string RecvTime, out MmsRecvFileGroup[] MmsRecvFileList)</pre>		
功能		取上行彩信(接收彩信)
参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差

		不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息，用于返回函数调用结果的文字描述
	Mobile	手机号码，用于返回本彩信的手机号码
	RecvNum	接收号码，用于返回本彩信的接收号码
	AddNum	扩展子号，用于返回本彩信的扩展子号
	Subject	彩信标题，用于返回本彩信的标题
	RecvTime	接收时间，用于返回本彩信的接收时间
	MmsRecvFileGroup	彩信文件组，用于返回本彩信的附件
	MmsRecvFileGroup 结构：	
	string FileName	文件名，有可能不包含扩展名，需要根据文件类型判断
	string FileType	文件类型，如text/plain; image/gif
	string FileID	文件ID，当需要Smil文件解释时使用
	string FileLocation	文件Location，当需要Smil文件解释时使用
	byte[] FileData	文件数据
返回	>0	收到上行彩信的数量，彩信的属性从 MmsRecvList 中获取。本函数每次只会返回一条上行彩信。
	0	无新的上行彩信。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
	Mobile	返回本彩信的手机号码
	RecvNum	返回本彩信的接收号码
	AddNum	返回本彩信的扩展子号
	Subject	返回本彩信的标题
	RecvTime	返回本彩信的接收时间
	SmsRecvFileList	返回本彩信的附件属性，如文件名、文件类型等。
注意	1、不需要太频繁调用此函数，每隔 10-30 秒调用一次即可。 2、与 Sms_GetRecv 不同，此函数每次只会返回一条新的上行彩信。	

4.2.5 Mms_GetReport 函数

<code>long Mms_GetReport(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, out string ErrMsg, out MmsReportGroup[] MmsReportList)</code>		
功能		取彩信状态报告

参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	MmsReportGroup	短信状态报告列表, 用于返回接收到的彩信状态报告。每次最多返回 50 条状态报告。 Java 中是: <code>ArrayOfMmsReportListHolder</code>
	MmsReportGroup 结构:	
long MmsID	彩信 ID, 与 Mms_Send 时返回的 ID 对应	
long Status	彩信状态, 7-审核失败;12-接收成功;13-接收失败。 更多状态码, 请参阅状态码汇总表。	
string ReportTime	状态报告时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00。	
string ExStatus	扩展状态, 运营商返回的代码, 仅供参考	
返回	>0	收到状态报告的数量, 状态报告的属性从 MmsReportList 中获取。
	0	无新的状态报告。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
	MmsReportList	返回状态报告属性, 如 MmsID, 状态码等。
注意	1、不需要太频繁调用此函数, 每隔 10-30 秒调用一次即可。	

4.3 批量任务部分

4.3.1 Task_UpFile 函数

<code>long Task_UpFile(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, string Subject, long AutoDelete, byte[] FileData, out string ErrMsg)</code>		
功能		上传号码文件, 返回号码文件 ID (TaskFileID)

入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	Subject	号码文件标题
	AutoDelete	保留参数
	FileData	号码文件数据, 号码文件为 ASCII 编码的文本文件, 每行一个手机号码。如果需要在批量发送的短信内容插入备注 "%Memo%", 可在号码文件里的每个手机号码后添加英文逗号和备注内容如: 15018445516, 郭先生。(注: 备注内容不可包含英文逗号或回车字符) 调用 Task_SmsSend 发送短信时在需要插入备注的地方以 "%Memo%" 代替。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回	>0	上传号码文件成功, 返回号码文件 ID, 此 ID 用于提交短信/彩信发送任务
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	1、取得号码文件 ID 后, 此文件 ID 可重复使用于 Task_SmsSend/Task_MmsSend。 2、号码文件在服务器最多保存 1 个月。 3、每个帐号的号码文件数量有限, 已发送完成的号码文件可使用 Task_DelFile 进行删除。	

4.3.2 Task_DelFile 函数

<code>long Task_DelFile(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskFileID, out string ErrMsg)</code>		
功能		删除已上传的号码文件
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)

	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	Subject	号码文件标题
	TaskFileID	号码文件 ID
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回	0	删除号码文件成功
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	1、删除号码文件后, 未发的或在发送中的任务将会受到影响, 删除前请确认号码文件不在使用。	

4.3.3 Task_SmsSend 函数

<code>long Task_SmsSend(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, string Content, long LongSms, long Priority, string AtTime, MobileFileGroup[] MobileList, out string ErrMsg)</code>		
功能		提交短信任务, 返回短信任务ID(TaskSmsID)
参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	Content	短信内容 (需要插入备注的地方以"%Memo%"代替)
	LongSms	是否以长短信方式发送, 0-否; 1-是
	AtTime	定时时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如:2010-05-14 10:30:00, 任务模式下, 定时时间不可超过 1 个月。
	Priority	优先级 0-100, 数据小, 级别高。
	MobileList	接收文件列表, 由 MobileFileGroup 组成, 为防止超时, 每次提交短信任务, 号码文件数量建议不要超过 50 个。
	Content	短信内容
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述

MobileFileGroup 结构:		
long TaskFileType	号码类型: 0-单独号码, TaskFileID为手机号码 1-号码文件, TaskFileID为Task_UpFile返回的号码文件ID 2-通知号码, TaskFileID是用于通知审核结果的手机号码	
string TaskFileID	号码文件ID或手机号码	
返回	>0	短信任务提交成功, 返回的是短信任务ID(TaskSmsID)。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
注意		

4.3.4 Task_GetSmsStatus 函数

long Task_GetSmsStatus(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskSmsID, out string ErrMsg, out long MobileCount, out long YFMobileCount, out string BeginTime, out string EndTime)		
功能	取短信任务状态	
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	TaskSmsID	短信任务 ID, Task_SmsSend 的返回值。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	MobileCount	手机号码总数, 用于返回此任务的手机号码总数
	YFMobileCount	已发号码数量, 用于返回此任务的已发号码的数量
	BeginTime	返回本任务开始时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未开始, 则时间为空。
	EndTime	返回本任务结束时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未结束, 则时间为空。
返回	>=0	返回短信任务的状态:

		0- 正在上传 1- 待发送 2- 审核中 3- 审核失败 4- 正在发送 5- 余额不足 6- 强制停止 7- 发送完成 8- 用户审核 9- 用户审核 2 10- 用户审核失败
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
	MobileCount	返回此任务的手机号码总数
	YFMobileCount	返回此任务的已发号码的数量
	BeginTime	返回本任务开始时间，格式如：2010-05-14 10:30:00 如任务未开始，则时间为空。
	EndTime	返回本任务结束时间，格式如：2010-05-14 10:30:00 如任务未结束，则时间为空。
注意		

4.3.5 Task_SmsStop 函数

<code>long Task_SmsStop(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskSmsID, out string ErrMsg)</code>		
功能		停止短信任务
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串，MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS（年月日时分秒），注意：使用 24 小时制北京时间，并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。
	TaskSmsID	短信任务 ID，Task_SmsSend 的返回值。
	ErrMsg	错误信息，用于返回函数调用结果的文字描述

返回	0	短信任务停止成功
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	1、只有状态为 1、2、4、5、8、9 的短信任务可以停止。	

4.3.6 Task_SmsStart 函数

<code>long Task_SmsStart(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskSmsID, out string ErrMsg)</code>		
功能		启动短信任务
入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	TaskSmsID	短信任务 ID, Task_SmsSend 的返回值。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回	0	短信任务启动成功
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	1、只有状态为 5、6 的短信任务可以启动。 2、短信任务提交后, 默认是会自动启动的, 无需调用本函数进行启动。只有在短信任务手工停止或余额不足的情况下, 才需要调用本函数启动。	

4.3.7 Task_MmsSend 函数

<code>long Task_MmsSend(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long MmsFileID, long Priority, string AtTime, MobileFileGroup[] MobileList, out</code>
--

string ErrMsg)		
功能	提交彩信任务，返回彩信任务ID(TaskMmsID)	
参数	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串，MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意：使用 24 小时制北京时间，并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟，否则服务器会拒绝请求。
	MmsFileID	彩信文件 ID, Mms_UpFile 的返回值
	AtTime	定时时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如:2010-05-14 10:30:00，任务模式下，定时时间不可超过 1 个月。
	Priority	优先级 0-100，数据小，级别高。
	MobileList	接收文件列表，由 MobileFileGroup 组成，为防止超时，每次提交短信任务，号码文件数量建议不要超过 50 个。
	ErrMsg	错误信息，用于返回函数调用结果的文字描述
MobileFileGroup 结构：		
long TaskFileType	号码类型： 0-单独号码，TaskFileID为手机号码 1-号码文件，TaskFileID为Task_UpFile返回的号码文件ID	
string TaskFileID	号码文件ID或手机号码	
返回	>0	彩信任务提交成功，返回的是彩信任务ID(TaskMmsID)。
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回函数调用结果的文字描述
注意		

4.3.8 Task_GetMmsStatus 函数

long Task_GetMmsStatus(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskMmsID, out string ErrMsg, out long MobileCount, out long YFMobileCount, out string BeginTime, out string EndTime)	
功能	取彩信任务状态

入参	CorpID	企业 ID
	LoginName	登录帐号
	Password	加密串, MD5 (CorpID+密码+TimeStamp)
	TimeStamp	格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
	TaskMmsID	彩信任务 ID, Task_MmsSend 的返回值。
	ErrMsg	错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
	MobileCount	手机号码总数, 用于返回此任务的手机号码总数
	YFMobileCount	已发号码数量, 用于返回此任务的已发号码的数量
	BeginTime	返回本任务开始时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未开始, 则时间为空。
	EndTime	返回本任务结束时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未结束, 则时间为空。
返回	>=0	返回彩信任务的状态: 0- 正在上传 1- 待发送 2- 审核中 3- 审核失败 4- 正在发送 5- 余额不足 6- 强制停止 7- 发送完成 8- 用户审核 9- 用户审核 2 10- 用户审核失败
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
	MobileCount	返回此任务的手机号码总数
	YFMobileCount	返回此任务的已发号码的数量
	BeginTime	返回本任务开始时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未开始, 则时间为空。
	EndTime	返回本任务结束时间, 格式如: 2010-05-14 10:30:00 如任务未结束, 则时间为空。
注意		

4.3.9 Task_MmsStop 函数

<code>long Task_MmsStop(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskMmsID, out string ErrMsg)</code>		
功能		
		停止彩信任务
入参		
<code>CorpID</code>		企业 ID
<code>LoginName</code>		登录帐号
<code>Password</code>		加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
<code>TimeStamp</code>		格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
<code>TaskMmsID</code>		短信任务 ID, Task_MmsSend 的返回值。
<code>ErrMsg</code>		错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述
返回		
<code>0</code>		彩信任务停止成功
<code><0</code>		见错误代码汇总表
<code>ErrMsg</code>		返回错误信息的文字描述
注意		
1、只有状态为 1、2、4、5、8、9 的彩信任务可以停止。		

4.3.10 Task_MmsStart 函数

<code>long Task_MmsStart(long CorpID, string LoginName, string Password, string TimeStamp, long TaskMmsID, out string ErrMsg)</code>		
功能		
		启动彩信任务
入参		
<code>CorpID</code>		企业 ID
<code>LoginName</code>		登录帐号
<code>Password</code>		加密串, MD5(CorpID+密码+TimeStamp)
<code>TimeStamp</code>		格式为 YYYYMMDDHHMMSS (年月日时分秒), 注意: 使用 24 小时制北京时间, 并且保证此时间与标准时间相差不超过 20 分钟, 否则服务器会拒绝请求。
<code>TaskMmsID</code>		彩信任务 ID, Task_MmsSend 的返回值。
<code>ErrMsg</code>		错误信息, 用于返回函数调用结果的文字描述

返回	0	彩信任务启动成功
	<0	见错误代码汇总表
	ErrMsg	返回错误信息的文字描述
注意	<p>1、只有状态为 5、6 的彩信任务可以启动。</p> <p>2、彩信任务提交后，默认是会自动启动的，无需调用本函数进行启动。只有在彩信任务手工停止或余额不足的情况下，才需要调用本函数启动。</p>	

五、附件

5.1 错误代码汇总表

错误代码	错误信息	可能产生的函数
-299	未定义错误	所有
-199	未定义错误	所有
-198	内部异常 1	所有
-197	内部异常 2	所有
-190	系统繁忙 1	所有
-189	系统繁忙 2	所有
-188	请求太频繁	所有
-101	非法访问 IP	所有
-102	请求参数不完整或有误	所有
-103	帐号不存在	所有
-104	帐号权限不足	所有
-105	帐号验证失败	所有
-106	企业未开通彩信功能	所有
-107	企业不存在或状态异常	所有
-108	校验用户产生异常	所有
-109	校验用户失败	所有
-110	短信内容长度不符合要求	Sms_Send
-111	没有发送短信权限	Sms_Send
-112	目标号码数量不符合要求	Sms_Send
-122	用户状态异常	Sms_Send
-123	企业状态异常	Sms_Send
-124	用户权限不足	Sms_Send
-125	企业已过期	Sms_Send

-126	超出当天最大发送量	Sms_Send
-127	不支持当前时段发送	Sms_Send
-128	企业余额不足以支持本次发送	Sms_Send
-129	用户余额不足以支持本次发送	Sms_Send
-130	代理商余额不足以支持本次发送	Sms_Send
-131	代理商状态异常	Sms_Send
-139	提交短信未知异常	Sms_Send
-141	取短信余额失败	Sms_GetBalance
-151	手机号码为空或格式不正确	Sms_GetSentList
-201	彩信标题不能为空	Mms_UpFile
-202	SmilType 参数错误	Mms_UpFile
-203	彩信文件包数量错误	Mms_UpFile
-204	不能上传空的彩信文件	Mms_UpFile
-205	彩信文件超出限制	Mms_UpFile
-206	生成彩信文件 ID 失败	Mms_UpFile
-207	创建彩信文件失败	Mms_UpFile
-211	彩信文件 ID 不正确	Mms_GetFileStatus
-212	彩信文件 ID 不存在	Mms_GetFileStatus
-213	彩信文件状态异常	Mms_GetFileStatus
-214	彩信文件已损坏	Mms_GetFileStatus
-220	彩信文件 ID 不正确	Mms_Send
-221	没有发送彩信权限	Mms_Send
-222	目标号码数量不符合要求	Mms_Send
-230	彩信文件 ID 不正确	Mms_Send
-231	彩信文件 ID 不存在	Mms_Send
-232	用户状态异常	Mms_Send
-233	企业状态异常	Mms_Send
-234	用户权限不足	Mms_Send
-235	企业已过期	Mms_Send
-236	超出当天最大发送量	Mms_Send
-237	不支持此时段发送	Mms_Send
-238	企业余额不足以支持本次发送	Mms_Send
-239	用户余额不足以支持本次发送	Mms_Send
-240	代理商余额不足以支持本次发送	Mms_Send
-241	代理商状态异常	Mms_Send
-249	提交彩信未知异常	Mms_Send
-311	号码文件描述过长	Task_UpFile
-312	没有操作批量文件权限	Task_UpFile
-313	号码文件大小异常	Task_UpFile
-314	号码文件数量已达上限	Task_UpFile
-315	申请新的号码文件 ID 错误	Task_UpFile
-316	创建号码文件错误	Task_UpFile

-317	上传的号码文件格式有误	Task_UpFile
-321	没有操作批量文件权限	Task_DelFile
-322	号码文件 ID 不存在	Task_DelFile
-323	号码文件使用中	Task_DelFile
-324	删除号码文件异常	Task_DelFile
-331	短信内容长度不符合要求	Task_SmsSend
-332	没有操作批量任务权限	Task_SmsSend
-333	定时时间不能超 1 个月	Task_SmsSend
-334	待发短信任务数量已达上限	Task_SmsSend
-335	号码文件数量有误	Task_SmsSend
-336	存在无有效的号码或号码文件	Task_SmsSend
-337	添加新短信任务失败	Task_SmsSend
-341	没有操作批量任务权限	Task_GetSmsStatus
-342	短信任务 ID 不存在	Task_GetSmsStatus
-351	没有操作批量任务权限	Task_SmsStop
-352	短信任务 ID 不存在	Task_SmsStop
-353	短信任务停止失败	Task_SmsStop
-354	短信任务所处状态不能停止	Task_SmsStop
-355	短信任务启动失败	Task_SmsStart
-356	短信任务所处状态不能启动	Task_SmsStart
-361	彩信文件 ID 不存在	Task_SmsStart
-362	没有操作批量任务权限	Task_MmsSend
-363	定时时间不能超 1 个月	Task_MmsSend
-364	待发彩信任务数量已达上限	Task_MmsSend
-365	号码文件数量有误	Task_MmsSend
-366	无有效的号码或号码文件	Task_MmsSend
-367	添加新彩信任务失败	Task_MmsSend
-371	没有操作批量任务权限	Task_GetMmsStatus
-372	彩信任务 ID 不存在	Task_GetMmsStatus
-381	没有操作批量任务权限	Task_MmsStop
-382	彩信任务 ID 不存在	Task_MmsStop
-383	彩信任务停止失败	Task_MmsStop
-384	彩信任务所处状态不能停止	Task_MmsStop
-385	彩信任务启动失败	Task_MmsStart
-386	彩信任务所处状态不能启动	Task_MmsStart

5.2 短信/彩信状态码汇总表

状态码	状态描述	是否常用
0	提交成功	是
1	审核中	是
2	提交失败	

3	提交失败	
4	提交失败	
5	提交失败	
6	号码不支持	
7	审核失败	是
10	发送成功	是
11	发送失败	是
12	接收成功	是
13	接收失败	是
15	未知状态	

5.3 批量任务短信/彩信状态码汇总表

状态码	状态描述
0	正在上传
1	待发送
2	审核中
3	审核失败
4	正在发送
5	余额不足
6	强制停止
7	发送完成
8	用户审核
9	用户审核 2
10	用户审核失败