5G 消息网关接口规范

version 0.1

版本修订历史		
版本	日期	说明
0.1	2024-01-05	接口规范与参数定义

目录

1. 前言 4

2. 5G 消息模板创建接口 5

2.1 调用地址 5

2.2 请求包头定义 5

2.3 请求参数 5

2.4 响应结果 7

2.5 请求示例 7

3. 5G 消息文本发送接口 8

3.1 调用地址 8

3.2 请求包头定义 8

3.3 请求参数 8

3.4 响应结果 9

3.5 请求示例 9

4. 5G 消息批量发送接口 9

4.1 调用地址 9

4.2 请求包头定义 9

4.3 请求参数 10
4.4 响应结果 10
4.5 请求示例 10
5. 5G 消息个性发送接口 11
5.1 调用地址 11
5.2 请求包头定义 11
5.3 请求参数 11
5.4 响应结果 11
5.5 请求示例 12
6. 模板审核推送接口 12
6.1 调用地址 12
6.2 推送请求包头定义 13
6.3 请求参数 13
6.4 响应结果 13
6.5 推送请求示例 13
7. 模板审核查询接口 13
7.1 调用地址 13
7.2 请求包头定义 13
7.3 请求参数 13
7.4 响应结果 14
7.5 请求示例 14
8. 回执状态推送接口 14

8.1 调用地址 14
8.2 推送请求包头定义 15
8.3 请求参数 15
8.4 响应结果 15
8.5 推送请求示例 15
9. 上行回复推送接口 15
9.1 调用地址 15
9.2 推送请求包头定义 16
9.3 请求参数 16
9.4 响应结果 16
9.5 推送请求示例 16
10. 回执状态查询接口 16
10.1 调用地址 16
10.2 请求包头定义 16
10.3 请求参数 17
10.4 响应结果 17
10.5 请求示例 17
11. 回执状态获取接口 18
11.1 调用地址 18
11.2 请求包头定义 18
11.3 请求参数 18
11.4 响应结果 19

11.5 请求示例 19
12. 上行回复获取接口 20
12.1 调用地址 20
12.2 请求包头定义 20
12.3 请求参数 20
12.4 响应结果 20
12.5 请求示例 21
13. 查询余额接口 22
13.1 调用地址 22
13.2 请求包头定义 22
13.3 请求参数 22
13.4 响应结果 22
13.5 请求示例 22
14. 响应状态码列表 23

1. 前言

本协议基于 HTTP 服务，使用 POST 请求方式，请求和应答均为 JSON 格式数据.。

字段命名方式：驼峰法。

统一请求和响应编码：UTF-8

统一请求 Header 内容：Content-Type: application/json

请使用接口网关地址替换文档中的服务器地址：http://address:port/sms

sign 参数计算规则：多个指定参数值组合成字符串后计算 MD5 32 位小写结果

要求：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
假设：userName(帐号名)=test
password(帐号密码)=123
timestamp=1596254400000
计算：MD5(password)=202cb962ac59075b964b07152d234b70
组合字符串：test1596254400000202cb962ac59075b964b07152d234b70
sign 结果：MD5(组合字符串)=e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf

内容和号码参数加密说明：帐号需要开启 HTTP 参数加密

本文档涉及到的 phone 和 content 参数全部需要加密提交（推送数据需要自行解密）。
如果加密参数需要参与 sign 计算，请先加密再进行 sign 计算。
使用 AES 加密解密，模式：ECB，填充：PKCS5Padding，编码：Base64，字符集：UTF-8
假设 AES 密钥：9713041c75bab50c8b1c900907ac7db8
content：【中国移动】你好测试
phone：13500000001
加密结果：
content：v5ih/pe+aDklEMdhB8jOPa1hjiJwAuwArqdD8K6U1/0=
phone：F+b5updL/zKjI2Waoq3YVQ==

本文档涉及到的 params 模板值参数全部需要加密提交，不再传递 params 变量，改为 encParams 加密字符串变量。不存在变量时可不传此参数。
假设 AES 密钥：9713041c75bab50c8b1c900907ac7db8
params：{"姓名":"张三","生日":"8 月 10 号"}
加密结果：
encParams：FtpgrzNKa5c0+M9/5tAhxU7OALleV6R76Ut8AIkBLACf8eJ7ctIq5COisuM6KNkb

2. 5G 消息模板创建接口

2.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/createTemplate**

请求方法：POST

2.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

2.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
name	String	是	模板名称
signName	String	是	5G 消息签名，必须是已分配的【签名】
body	[Array]	是	模板卡片内容，JSON 数组格式包含多帧内容，每帧为一个 JSON 对象。每帧 JSON 对象的参数字段见如下表格
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
buttons	[Array]	否	悬浮菜单按钮，JSON 数组格式，参数见下表
toSms	String	否	回落短信内容
rcsTitle	String	否	回落视信标题
toRcs	[Array]	否	回落视信内容，JSON 数组格式，参数见下表
autoRenew	Boolean	否	是否自动续期。默认 false，模板 7 天内有效。
extcode	String	否	可选，优先匹配的 chatbot 码号，支持右扩展匹配
callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在模板状态推送时回传给用户。

body 由多帧卡片构成的 JSON 数组，卡片参数列表：

参数名	类型	必填	说明
title	String	是	卡片标题
text	String	否	文本内容，每帧至少存在一个文本或媒体文件
mediaType	String	否	媒体文件类型，填写以下固定值： 图片：image/jpeg、image/gif、image/png 视频：video/mp4、video/3gp 语音：audio/mp3、audio/aac
data	String	否	和 fileUrl 参数二选一。 媒体类型：读取文件的二进制数据，然后进行 Base64 编码
fileUrl	String		填写媒体文件可访问的完整 URL 地址。和 data 参数二选一。
buttons	[Array]	否	卡片按钮，JSON 数组格式，参数见下表

buttons 由多个对象构成的 JSON 数组，参数列表：

参数名	类型	必填	说明
type	Integer	是	按钮类型：1-文字回复，2-打开网址，3-拨打电话
name	String	是	按钮名称
value	String	是	按钮触发值

toRcs 由多帧 JSON 对象构成的，每帧参数列表：

参数名	类型	必填	说明
text	Integer	否	文本内容，每帧至少存在一个文本或媒体文件
mediaType	String	否	媒体文件类型，填写以下固定值： 图片：image/jpeg、image/gif、image/png

			视频：video/mp4、video/3gp 语音：audio/mp3、audio/aac
data	String	否	和 fileUrl 参数二选一。 媒体类型：读取文件的二进制数据，然后进行 Base64 编码
fileUrl	String		填写媒体文件可访问的完整 URL 地址。和 data 参数二选一。

2.4 响应结果

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
templateId	Integer	当 code=0 时，系统返回成功创建的模板 Id

2.5 请求示例

创建模板请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/createTemplate
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
    "userName": "test",
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf",
    "signName": "【5G 消息签名】",
    "name": "5G 消息模板名称",
    "body": [
        {
            "title": "卡片标题 1",
            "text": "你好，这是卡片内容 xxxxxx",
            "mediaType": "image/png",
            "data": "MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==(仅示例，实际 Base64 编码会较长)"
        },
        {
            "title": "卡片标题 1",
            "text": "你好，这是卡片内容 xxxxxx",
            "mediaType": "video/mp4",
            "fileUrl": "http://www.example.com/static/demo/movie.mp4"
        }
    ],
    "toSms": "当手机终端不支持时，允许转为发送此文字短信",
    "rcsTitle": "当手机终端不支持时，允许转为发送此视频短信",
```

```
    "toRcs": [
        {
            "text": "你好，这是回落视频短信文字",
            "mediaType": "image/png",
            "data": "MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==(仅示例，实际 Base64 编码会较长)"
        }
    ]
}
```

创建响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "templateId": 61435
}
```

3. 5G 消息文本发送接口

3.1 调用地址

地址：http://address:port/sms**/api/csp/sendPlainText**

请求方法：POST

3.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

3.3 请求参数

此接口直接发文字内容，无需报审模板。

默认启用回落功能，不支持 5G 消息功能的手机将转为短信形式送达

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
content	String	是	5G 消息文本内容，必须带前置签名
phoneList	[Array]	是	发送手机号码，JSON 数组格式。 最大数量不得超过 10000 个号码，系统将自动去除重复号码。
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
extcode	String	否	可选，优先匹配的 chatbot 码号，支持右扩展匹配

callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在回执推送时回传给用户。

3.4 响应结果

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
msgId	Long	当 code=0 时，系统返回唯一消息 Id

3.5 请求示例

批量发送请求：

```
POST http://address:port/sms/api/csp/sendPlainText
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "content": "【签名】您的验证码是 123456",
    "phoneList": ["13500000001", "13500000002", "13500000003"],
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

发送响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "msgId": 123456
}
```

4. 5G 消息批量发送接口

4.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/sendMessageMass**

请求方法：POST

4.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

4.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
templateId	Integer	是	发送模板号，必须是已生效的模板号
phoneList	[Array]	是	发送手机号码，JSON 数组格式。 最大数量不得超过 10000 个号码，系统将自动去除重复号码。
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
fallcode	Intger	否	回落代码，留空则跟随模板回落设置。 0: 不回落，1: 短信，2: 视频短信
params	{Object}	否	模板参数值，当模板存在变量时此字段必填。 JSON Object 格式: {"变量名 1":"变量值"} 例如：{"姓名":"张三","生日":"8 月 10 号"}
callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在回执推送时回传给用户。

4.4 响应结果

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
msgId	Long	当 code=0 时，系统返回唯一消息 Id

4.5 请求示例

批量发送请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/sendMessageMass
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "templateId": 61435,
    "phoneList": ["13500000001", "13500000002", "13500000003"],
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

发送响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
```

```
    "msgId": 123456
}
```

5. 5G 消息个性发送接口

5.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/sendMessageOne**

请求方法：POST

5.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

5.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
templateId	Integer	是	发送模板号，必须是已生效的模板号
contentList	[Array]	是	手机号码和附带参数组成数据，JSON 数组格式。 最大数量不得超过 2000 个号码，系统将自动去除重复号码。 手机号码和附带参数的格式字段见如下表格
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
fallcode	Intger	否	回落代码，留空则跟随模板回落设置。 0: 不回落，1: 短信，2: 视频短信

contentList 由多个 JSON Object 构成的 JSON 数组，Object 参数列表：

参数名	类型	必填	说明
phone	String	是	手机号码
params	{Object}	否	模板参数值，当模板存在变量时此字段必填。 JSON Object 格式: {"变量名":"变量值"} 例如：{"姓名":"张三","生日":"8 月 10 号"}
callData	String	否	用户回传数据，最大长度 64。 用户若传递此参数将在回执推送时回传给用户。

5.4 响应结果

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述

msgId	Long	当 code=0 时，系统返回唯一消息 Id

5.5 请求示例

批量发送请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/sendMessageOne
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "templateId": 61435,
    "contentList": [
        {
            "phone": "13550000001",
            "params": {
                "姓名": "张三",
                "生日": "8 月 10 号"
            }
        },
        {
            "phone": "13550000002",
            "params": {
                "姓名": "李四",
                "生日": "5 月 23 号"
            }
        }
    ],
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

发送响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "msgId": 123456
}
```

6. 模板审核推送接口

6.1 调用地址

地址：客户需向我司提交接收模板审核结果地址，由平台主动推送模板审核状态

推送请求方法：POST

6.2 推送请求包头定义

```
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

6.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
templateId	Integer	是	模板 Id
status	String	是	模板审核状态 1 - 审核成功，模板已生效 2 - 审核失败
message	String	是	状态消息
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

6.4 响应结果

正常响应 HTTP 状态码 200 即可。

6.5 推送请求示例

```
{
    "templateId": 5,
    "status": "1",
    "message": "审核通过"
}
```

7. 模板审核查询接口

7.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/getTemplateStatus**

请求方法：POST

7.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

7.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明

userName	String	是	帐号用户名
templateId	Integer	是	发送模板号，必须是已生效的模板号
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))

7.4 响应结果

参数名	类型	必填	说明
code	Integer	是	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	是	处理结果描述
status	String	是	模板审核状态 0 - 等待审核中 1 - 审核成功，模板已生效 2 - 审核失败
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

7.5 请求示例

查询模板请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/getTemplateStatus
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "templateId": 61435,
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

查询响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "status": "1"
}
```

8. 回执状态推送接口

8.1 调用地址

地址：客户需向我司提交接收回执状态地址，由平台主动推送回执状态数据

推送请求方法：POST

8.2 推送请求包头定义

```
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

8.3 请求参数

推送数据为 JSON 数组形式，每次推送不大于 2000 条。推送字段如下：

参数名	类型	必填	说明
msgId	Long	是	消息 id，对应发送成功时系统响应的 msgId
phone	String	是	手机号码
status	String	是	回执状态，DELIVRD 成功，其他失败
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
toSmsType	Integer	是	回落类型，0 - 不回落，1 - 回落短信，2 - 回落视信
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

8.4 响应结果

正常响应 HTTP 状态码 200 即可。非 200 状态码将转换为客户获取形式

8.5 推送请求示例

```
[
    {
        "msgId": 11600001,
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "DELIVRD"
    },
    {
        "msgId": 11600002,
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
        "status": "FAILURE"
    }
]
```

9. 上行回复推送接口

9.1 调用地址

地址：客户需向我司提交接收上行回复地址，由平台主动推送上行回复数据

推送请求方法：POST

9.2 推送请求包头定义

```
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

9.3 请求参数

推送数据为 JSON 数组形式，每次推送不大于 2000 条。推送字段如下：

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	上行回复内容
phone	String	是	手机号码
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
destId	String	否	通道端口号
msgId	Long	否	发送提交时响应的消息 id
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

9.4 响应结果

正常响应 HTTP 状态码 200 即可。非 200 状态码将转换为客户获取形式

9.5 推送请求示例

```
[
    {
        "content": "好的，已收到",
        "destId": "106203069598",
        "phone": "13500000001",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    },
    {
        "content": "OK",
        "phone": "13500000002",
        "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
    }
]
```

10. 回执状态查询接口

10.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/getReport**

请求方法：POST

10.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

10.3 请求参数

此接口不受间隔时间控制。

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
msgId	Long	否	响应的唯一 ID。msgId 和 phone 至少要传一个
phone	String	否	手机号码。msgId 和 phone 至少要传一个

10.4 响应结果

响应为 JSON 形式，仅返回已有回执的记录，最多响应 10000 条。

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
data	[Array]	获取的回执列表。JSON 数组形式，具体字段如下

data 包含推送字段如下（与 8.3 推送参数一致）

参数名	类型	必填	说明
msgId	Long	是	消息 id，对应发送成功时系统响应的 msgId
phone	String	是	手机号码
status	String	是	回执状态，DELIVRD 成功，其他失败
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
toSmsType	Integer	是	回落类型，0 - 不回落，1 - 回落短信，2 - 回落视信
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

10.5 请求示例

状态获取请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/getReport
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
```

```
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf",
    "msgId": 123456
}
```

响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "data": [
        {
            "msgId": 123456,
            "phone": "13500000001",
            "receiveTime": "2020-06-05 19:44:21",
            "status": "UT:0006"
        },
        {
            "msgId": 123456,
            "phone": "13500000002",
            "receiveTime": "2020-06-05 19:44:21",
            "status": "DELIVRD"
        }
    ]
}
```

11. 回执状态获取接口

11.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/getReport**

请求方法：POST

11.2 请求包头定义

```
    Accept: application/json
    Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

11.3 请求参数

每次请求间隔时间不得小于 30 秒，如果获取条数为 limit(默认 2000 条)表示还有回执未获取，可立即再次请求获取回执数据。

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
limit	Integer	否	最大获取数，默认 2000，可选范围 10~10000

11.4 响应结果

响应为 JSON 形式，每次获取不大于 limit(默认 2000 条)，已获取数据不会被再次获取到。

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
data	[Array]	获取的回执列表。JSON 数组形式，具体字段如下

data 包含推送字段如下（与 8.3 推送参数一致）

参数名	类型	必填	说明
msgId	Long	是	消息 id，对应发送成功时系统响应的 msgId
phone	String	是	手机号码
status	String	是	回执状态，DELIVRD 成功，其他失败
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
toSmsType	Integer	是	回落类型，0 - 不回落，1 - 回落短信，2 - 回落视信
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

11.5 请求示例

状态获取请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/getReport
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

响应结果：

```
{

    "code": 0,
```

```
    "message": "处理成功",
    "data": [
        {
            "msgId": 8600004,
            "phone": "13500000001",
            "receiveTime": "2020-06-05 19:44:21",
            "status": "UT:0006"
        },
        {
            "msgId": 8600004,
            "phone": "13500000002",
            "receiveTime": "2020-06-05 19:44:21",
            "status": "DELIVRD"
        }
    ]
}
```


12. 上行回复获取接口

12.1 调用地址

地址：http://{address:port}/sms**/api/csp/getUpstream**

请求方法：POST

12.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

12.3 请求参数

每次请求间隔时间不得小于 30 秒，如果获取条数为 limit(默认 2000 条)表示还有上行未获取，可立即再次请求获取上行数据。

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
limit	Integer	否	最大获取数，默认 2000，可选范围 10~10000

12.4 响应结果

响应为 JSON 形式，每次获取不大于 limit(默认 2000 条)，已获取数据不会被再次获取到。

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
data	[Array]	获取的上行列表。JSON 数组形式，具体字段如下

data 包含推送字段如下（与 9.3 推送参数一致）

参数名	类型	必填	说明
content	String	是	上行回复内容
phone	String	是	手机号码
receiveTime	String	是	回执时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
destId	String	否	通道端口号
msgId	Long	否	5G 消息发送提交时响应的消息 id
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推送带回

12.5 请求示例

状态获取请求：

```
POST http://{address:port}/sms/api/csp/getUpstream
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
    "userName": "test",
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

响应结果：

```
{

    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "data": [
        {
            "content": "好的，已收到",
            "destId": "106203069598",
            "phone": "13500000001",
            "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
        },
        {
```

```
            "content": "OK",
            "phone": "13500000002",
            "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32"
        }
    ]
}
```

13. 查询余额接口

13.1 调用地址

地址：http://address:port/sms**/api/csp/getBalance**

请求方法：POST

13.2 请求包头定义

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8
```

13.3 请求参数

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。 例如 2020 年 8 月 1 日 12:00:00 时间戳为：1596254400000
sign	String	是	由以下参数值组合成字符串并计算 MD5 值，参考详细规则 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))

13.4 响应结果

参数名	类型	说明
code	Integer	处理结果，0 为成功，其他失败，详细参考响应状态码
message	String	处理结果描述
balance	Long	当 code=0 时，系统返回帐号余额

13.5 请求示例

状态获取请求：

```
POST http://address:port/sms/api/csp/getBalance
Accept: application/json
Content-Type: application/json;charset=utf-8

{
```

```
    "userName": "test",
    "timestamp": 1596254400000,
    "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

响应结果：

```
{
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "balance": 967793
}
```

14. 响应状态码列表

状态码	说明
0	处理成功
1	帐号名为空
2	帐号名或密码鉴权错误
3	帐号已被锁定
4	此帐号业务未开通
5	帐号余额不足
6	缺少发送号码
7	超过最大发送号码数
8	发送消息内容为空
9	无效的 CSP 模板 ID
10	非法的 IP 地址，提交来源 IP 地址与帐号绑定 IP 不一致
11	24 小时发送时间段限制
12	定时发送时间错误或超过 15 天
13	请求过于频繁，每次获取数据最小间隔为 30 秒
14	错误的用户扩展码
16	时间戳差异过大，与系统时间误差不得超过 5 分钟
18	帐号未进行实名认证
19	帐号未开放回执状态
22	缺少必填参数
23	用户帐号名重复
24	用户无签名限制
25	签名需要包含【】符
50	缺少模板标题
51	缺少模板内容
52	模板内容不全
53	不支持的模板帧类型
54	不支持的文件类型
97	此链接不支持 GET 请求

98	HTTP Content-Type 错误，请设置 Content-Type: application/json
99	错误的请求 JSON 字符串
500	系统异常