

1. 产品概述

本短信 SaaS 平台是一款企业级短信服务平台，为开发者提供稳定、高效、安全的短信发送能力。平台支持验证码短信、通知短信多种场景，帮助业务快速接入短信能力。

2. 核心能力

2.1. 短信发送

支持单条发送、批量发送、定时发送；

2.2. 模板管理

可视化模板创建与审核；

2.3. 签名管理

快速创建，报备全流程；

2.4. 数据统计

发送记录、成功率、成本分析；

2.5. 回执通知

实时状态回调，精准追踪；

3. 产品优势

✓ **高送达率**：实时监控通道质量，自动切换最优线路

- ✓ **低延迟**：验证码短信 3-5 秒 到达
- ✓ **高并发**：弹性扩容，应对业务高峰
- ✓ **高安全**：HTTPS 全链路加密、IP 白名单访问控制

4. 应用场景

5.1. 业务通知短信

覆盖订单状态推送、物流轨迹跟踪、账户资金变动、业务预约提醒等全流程场景，系统自动触发短信下发。订单下单、发货、签收实时同步告知用户；账户余额变更、交易收支及时推送风险提示；预约挂号、业务办理、活动场次到期前主动发送提醒消息。无需人工操作，信息传递高效稳定，帮助企业降低用户咨询量，提升服务感知与用户体验，保障业务流程信息透明可追溯。

5.2. 短信验证码

适用于平台用户注册、账号登录校验、密码找回重置、线上实名身份认证等核心安全场景。毫秒级下发短信验证码，快速完成手机号真实性核验，简化线上操作流程，杜绝虚假账号注册，有效防范账号盗用、信息冒用等安全风险。支持高并发请求，到达率稳定，为线上业务筑牢账号安全防线。

5. 计费方式

短信服务使用全流程中，仅在发送短信时产生费用。短信计费方式分为按量计费和套餐包，请根据需要选择最优的计费方案。

计费方式	说明
按量付费	根据短信的发送条数和短信模板类型进行实时计费。国内短信提交成功但运营商回执失败则不计费。
套餐包	如果有短信套餐包则先扣除套餐包，超出套餐包额度后按量计费，扣除账户余额。

6.1.计费规则

文本短信是按照短信内容的长度进行计费，即根据一条短信的字符数量来进行结算条数。70 字符以内扣费一条余额，若超出 70 个字符，就以每 67 个字符计算扣费一条，**示例：**

70 字短信 = 1 条

100 字短信 = 2 条 ($100 \div 67 = 1.49$ ，向上取整)

150 字短信 = 3 条 ($150 \div 67 = 2.24$ ，向上取整)

6. 全局参数

前言

本协议基于 HTTPS 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**

6.1.请求包头定义 JSON

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

6.2.签名 sign 计算规则

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))

7. 短信接口

7.1. 短信一对一发送接口

1. 调用地址

- 请求 URL: /api/sendMessageOne
- 请求方法: POST

2. 请求包头定义 JSON

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

3. 请求参数 JSON

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
messageList	[Array]	是	数组形式，包含多个 JSON 对象，对象参数见下表。 每个 JSON 对象包含短信内容和号码数据，最大 1000 个号码。
timestamp	Long	是	当前时间戳，精确到毫秒。

参数名	类型	必填	说明
			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 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
sendTime	String	否	短信定时发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 定时时间限制 15 天以内。
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. messageList 单条对象参数

参数名	类型	必填	说明
phone	String	是	发送手机号码
content	String	否	可选短信内容，与短信模板 ID 必传其一
templateId	Integer	否	可选短信模板 ID，与短信内容必传其一
params	{Object}	否	当使用短信模板 ID 且模板包含变量时必须填。 格式：{"变量名 1":"变量值 1", "变量名 2":"变量值 2"}
extcode	String	否	可选，附带通道扩展码

5. 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
data	[Array]	当 code=0 时，系统返回处理结果的数组对象集合，对象参数见下表。
smsCount	Integer	当 code=0 时，系统返回消耗此次请求的计费总数

- data 由多个 JSON 对象构成的 JSON 数组，具体参数列表：

参数名	类型	必填	说明
-----	----	----	----

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
phone	String	是	发送手机号码
msgId	Long	是	当 code=0 时，系统返回唯一消息 Id
smsCount	Integer	是	当 code=0 时，系统返回此号码的计费数

6. 请求示例

- 发起请求:

```
{
  "userName": "test",
  "messageList": [
    {
      "phone": "1350000001",
      "content": "【签名】尊敬的张先生，本次共消费 211.45 元"
    },
    {
      "phone": "1350000002",
      "content": "【签名】尊敬的林女士，本次共消费 78.00 元"
    }
  ],
  "timestamp": 1596254400000,
  "sign": "e315cf297826abdeb2092cc57f29f0bf"
}
```

- 响应结果:

```
{
  "code": 0,
  "message": "处理成功",
  "smsCount": 2,
  "data": [
    {
      "code": 0,
      "message": "处理成功",
      "msgId": 11600001,
      "phone": "1350000001",

```

```
    "smsCount": 1
  },
  {
    "code": 0,
    "message": "处理成功",
    "msgId": 11600002,
    "phone": "1350000002",
    "smsCount": 1
  }
]
```

7.2.短信批量发送接口

1. 调用地址

- 请求链接: `/api/sendMessageMass`
- 请求方法: `POST`

2. 请求包头定义 JSON

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

3. 请求参数 JSON

参数名	类型	必填	说明
userName	String	是	帐号用户名
content	String	否	可选短信内容，与短信模板 ID 必传其一
templateId	Integer	否	可选短信模板 ID ，与短信内容必传其一
params	{Object}	否	当使用短信模板 ID 且模板包含变量时必须填。 格式: {"变量名 1":"变量名 1","变量名 2":"变量值 2"}

参数名	类型	必填	说明
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 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
sendTime	String	否	短信定时发送时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 定时时间限制 15 天以内。
extcode	String	否	可选，附带通道扩展码
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. 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
smsCount	Integer	当 code=0 时，系统返回消耗计费总数

5. 请求示例

- 发起请求：

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

```
}
```

- **响应结果:**

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "处理成功",  
  "msgId": 123456,  
  "smsCount": 3  
}
```

7.3.回执状态获取接口

1. 调用地址

- 请求链接: `/api/getReport`
- 请求方法: `POST`

2. 请求包头定义 JSON

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

3. 请求参数 JSON

此接口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。

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 计算：MD5(userName + timestamp + MD5(password))
limit	Integer	否	最大获取数，默认 2000，可选范围 10~10000

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**

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
smsCount	Integer	是	此发送号码的计费条数
callData	String	否	用户回传数据，如果提交时有传递此参数将原样推

参数名	类型	必填	说明
			送带回
diffStatus	[Array]	否	当长短信拆分发送后回执状态码不一致时，会将多个片段状态码传递此参数。 字符串数组格式。 例如: ['DELIVRD', 'MK:0001']

5. 请求示例

- 发起请求:

- {

```

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

```

- 响应结果:

```

{
  "code": 0,
  "message": "处理成功",
  "data": [
    {
      "msgId": 11600001,
      "phone": "1350000001",
      "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
      "status": "DELIVRD",
      "smsCount": 1
    },
    {
      "msgId": 11600002,
      "phone": "1350000002",
      "receiveTime": "2020-06-09 11:10:32",
      "status": "FAILURE",
      "smsCount": 1
    }
  ]
}

```

7.4. 查询余额接口

1. 调用地址

- 请求链接: /api/getBalance
- 请求方法: POST

2. 请求包头定义 JSON

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

3. 请求参数 JSON

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 计算: MD5(userName + timestamp + MD5(password))

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, 系统返回帐号短信余额

5. 请求示例

- 发起请求:

```
{
```

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

- **响应结果:**

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