**中国支付通**

**短信模块接口文档**

**(供内部开发使用)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档修订历史** | | | |
| **版本号** | **日期** | **说明** | **作者/审阅** |
| 1.0 | 2015/08/03 | 新建文档 | 方旭 |
| 1.1 | 2015/09/17 | 短信接口新增模版 | 方旭 |
|  |  |  |  |

**中国支付通-研发中心**

**版权所有不得复制**

**目 录**

[**目 录** 2](#_Toc426627567)

[1 发送短信接口 4](#_Toc426627568)

[1.1 接口描述 4](#_Toc426627569)

[1.2 接口调用 4](#_Toc426627570)

[1.3 输入参数 4](#_Toc426627571)

[1.4 输出结果 5](#_Toc426627572)

[1.5 其他说明 5](#_Toc426627573)

[2 保存机构接口 6](#_Toc426627574)

[2.1 接口描述 6](#_Toc426627575)

[2.2 接口调用 6](#_Toc426627576)

[2.3 输入参数 6](#_Toc426627577)

[2.4 输出结果 7](#_Toc426627578)

[2.5 其他说明 7](#_Toc426627579)

[3 保存产品接口 7](#_Toc426627580)

[3.1 接口描述 7](#_Toc426627581)

[3.2 接口调用 7](#_Toc426627582)

[3.3 输入参数 8](#_Toc426627583)

[3.4 输出结果 8](#_Toc426627584)

[3.5 其他说明 8](#_Toc426627585)

[4 购买短信服务申请接口 9](#_Toc426627586)

[4.1 接口描述 9](#_Toc426627587)

[4.2 接口调用 9](#_Toc426627588)

[4.3 输入参数 9](#_Toc426627589)

[4.4 输出结果 10](#_Toc426627590)

[4.5 其他说明 10](#_Toc426627591)

[5 购买短信服务确认接口 10](#_Toc426627592)

[5.1 接口描述 10](#_Toc426627593)

[5.2 接口调用 11](#_Toc426627594)

[5.3 输入参数 11](#_Toc426627595)

[5.4 输出结果 11](#_Toc426627596)

[5.5 其他说明 11](#_Toc426627597)

[6 查询机构信息接口 12](#_Toc426627598)

[6.1 接口描述 12](#_Toc426627599)

[6.2 接口调用 12](#_Toc426627600)

[6.3 输入参数 12](#_Toc426627601)

[6.4 输出结果 12](#_Toc426627602)

[6.5 其他说明 13](#_Toc426627603)

**中国支付通短信模块接口**

# 发送短信接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 短信发送接口 |
| 接口描述 | 通过微网联通的短信网关发送短信，根据预先设定的短信模板拼接短信内容，发送单条短信到指定号码，并记录对应机构的使用短信数量。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | sendSmsByTemplet(String appId, String phoneNumber , String templetType, String[] params) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | String | 是 | 机构ID，与数据库中保存的InterfaceId对应 |
| phoneNumber | String | 是 | 需要发送短信的手机号码 |
| templetType | String | 是 | 模板类型，输入规则  “1”、“2”、“4”或“11” |
| params | String | 是 | 与模板类型对应的参数列表 |

## 输出结果

输出结果为四位数字的字符串，代表意义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **含义** |
| 0000 | 短信发送成功 |
| 1011 | 参数：电话号码为空 |
| 1021 | 参数：模板类型为空 |
| 1031 | 参数：参数列表为空 |
| 1041 | 参数：机构ID为空 |
| 1022 | 模板类型出错 |
| 1032 | 参数个数与模板不匹配 |
| 1042 | 找不到该机构 |
| 2000 | 数据保存时发生异常 |
| 注意： | 参数为空的情况会合并发送，比如电话号码和模板类型都为空，就返回10111021 |

## 其他说明

1. 接口采用Hessian方式，供内部其他系统调用，根据参数发送短信并返回处理结果。
2. 短信成功发送需满足两个条件：短信provider可用且拥有足够的短信数量，并符合一定的短信发送规则（如一天内单个号码只能发送5条以下短信）；发送短信机构在系统中有登记并且购买的短信包拥有足够的短信使用数量。
3. 接口实际只是将短信发送信息保存在中间表，系统通过定时任务轮询待发送的记录并处理发送；如消息因异常未发送，则记录尝试发送次数，最多尝试3次，超过则记为发送失败；如短信数量不足等情况直接置为发送失败，并记录错误信息。
4. 目前模板1为：您于?月?日?时?分消费?元，卡片余额?元。有疑问请致电?【开联通】

模板2为：您的短信验证码是：?，验证码5分钟内有效。有疑问请致电?【开联通】

模板4为：您已成功注册为开联通商户，商户注册名为：?，登录机构号为：?。有疑问请致电?【开联通】

模版11为：您手机号为?的朋友赠送您一张?电子卡（券），请使用本号码关注微信号?后领取。电子卡（券）?天内领取有效。【启峻信息】

其中？为可替换的参数。

# 保存机构接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 保存机构接口 |
| 接口描述 | 通过机构ID、名称保存机构信息。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | saveOrgInfo(String appId, String name, String contacts) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | String | 是 | 机构ID，唯一键 |
| name | String | 否 | 机构名称，可以为空 |
| contacts | String | 否 | 联系人电话，可以为空 |

## 输出结果

输出结果为四位数字的字符串，代表意义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **含义** |
| 0000 | 保存信息成功 |
| 1011 | 参数：机构ID为空 |
| 2000 | 数据保存时发生异常 |
|  |  |

## 其他说明

无

# 保存产品接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 保存产品接口 |
| 接口描述 | 通过产品ID、名称、短信数量等保存产品信息。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | savePrdtInfo(String prdtId, String name, Integer smsNumber, Float prdtPrice, Float soldPrice, String imagePath) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| prdtId | String | 是 | 产品ID，唯一键 |
| name | String | 否 | 机构名称，可以为空 |
| smsNumber | Integer | 是 | 短信数量 |
| prdtPrice | Float | 是 | 产品价格 |
| soldPrice | Float | 是 | 售卖价格 |
| imagePath | String | 否 | 图片路径 |

## 输出结果

输出结果为四位数字的字符串，代表意义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **含义** |
| 0000 | 保存信息成功 |
| 1011 | 参数：产品ID为空 |
| 1021 | 参数：短信数量为空或小于0 |
| 1031 | 参数：产品价格为空或小于0 |
| 1041 | 参数：售卖价格为空或小于0 |
| 2000 | 数据保存时发生异常 |
|  |  |

## 其他说明

无

# 购买短信服务申请接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 购买短信服务申请接口 |
| 接口描述 | 机构购买短信服务，新增机构-产品表记录，如果找不到appId对应的机构，则新建机构。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | applyForSmsPrdt (String appId, String prdtId, String appName, String contacts) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | String | 是 | 机构ID |
| prdtId | String | 是 | 购买的短信包产品ID |
| appName | String | 否 | 机构名称（仅在新建机构时有效） |
| contacts | String | 否 | 联系人（仅在新建机构时有效） |

## 输出结果

输出结果为四位数字的字符串，代表意义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **含义** |
| 0000 | 保存信息成功 |
| 1011 | 参数：机构ID为空 |
| 1021 | 参数：产品ID为空 |
| ~~1012~~ | ~~查找不到对应的机构信息~~ |
| 1022 | 查找不到对应的产品信息 |
| 2000 | 关联数据保存时发生异常 |
| 2010 | 创建机构信息时失败 |
|  |  |

## 其他说明

无

# 购买短信服务确认接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 购买短信服务确认接口 |
| 接口描述 | 确认购买短信服务，通过id获取机构-产品关系表信息，修改状态并更新机构对应的短信数量。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | confirmSmsPrdt(String appPrdtId) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| appPrdtId | String | 是 | 机构-产品 关系表ID |

## 输出结果

输出结果为四位数字的字符串，代表意义如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **含义** |
| 0000 | 保存信息成功 |
| 1011 | 参数：ID为空 |
| 1012 | 查找不到关系表对应的记录 |
| 1013 | 关系记录已经是确认状态 |
| 1022 | 查找不到机构信息和产品信息 |
| 2000 | 关联数据保存时发生异常 |
|  |  |

## 其他说明

无

# 查询机构信息接口

## 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询机构信息接口 |
| 接口描述 | 根据机构ID或时间段查询机构信息。 |
| 接口类型 | Hessian |
| 接口提供者 | 中国支付通短信模块（msgsys） |
| 接口使用者 | 中国支付通内部其他系统调用 |

## 接口调用

|  |  |
| --- | --- |
| serviceUrl | http://部署主机IP:8080/msgsys/hessian/MsgSysService |
| serviceInterface | com.smartpay.hessian.msgsys.api.MsgSysService |
| 调用方法 | findOrgInfo(String appId, String startTime, String endTime) |

## 输入参数

| **名称** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | String | 否 | 机构ID |
| startTime | String | 否 | 开始时间（查询创建时间字段） |
| endTime | String | 否 | 结束时间（查询创建时间字段） |

## 输出结果

输出结果为机构对象（MsSmsOrg）格式的数据列表。

## 其他说明

1. 如果所有参数都为空，不进行查询，返回null。
2. 如果appId非空，则直接根据机构ID进行查询，最多返回一条记录。
3. 如果appId为空，则根据起止时间段查询，返回符合条件的机构信息列表。