综合内容平业务平台接口规范

HTTP 调用版

V1.0

银联商务有限公司

二○一六年三月九日

版本控制信息

| 版本 | 日期 | 拟稿和修改 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2016/3/9 | 余强 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |

|  |
| --- |
| **本文档中的所有内容为银联商务有限公司的机密和专属所有。未经银联商务有限公司的明确书面许可，任何组织或个人不得以任何目的、任何形式及任何手段复制或传播本文档部分或全部内容。** |

#### 简介

##### 概述

本接口定义了银联商务四川分公司综合业务内容平台与业务输出渠道之间的报文标准，主要是对接入方式、交易报文的结构、格式，报文域的定义。

##### 适用范围

此接口适用于，银联商务四川分公司综合内容平台上所有业务内容，作为渠道输出给第三方或总公司平台使用。

#### 接入方式规范

##### 网络接入方式

渠道内容受理方可以通过专线或者公网的方式与银联商务四川分公司综合内容平台进行交易报文传输；

##### 编码标准

统一使用UTF-8编码格式

##### 报文传输规范

报文通过HTTP协议POST方式传输，业务数据使用JOSN格式传递；

示例：<http://server:8080/PayMbfe/app?id=0001&data=jsonMsg>

其中，id为银商分配的接入方id，data为报文密文。

##### 报文加密方式

采用DES方式加密，对全报文传输内容加密.详见附录 5.1 DES算法

##### 接口地址

测试环境

专线：

公网：

生产环境

专线：

公网：

#### 业务种类接口具体说明

##### 移动话费

##### 话费余额查询

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| type | 业务种类 | String | Y | 01移动 02联通 03电信 |
| number | 电话号码 | String | Y |  |

报文示例：{“type”:”01”,”number”:”13199999999”}

返回报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| status | 交易状态 | String | Y | 详见附录2 |
| msg | 状态码说明 | String | Y | 详见附录2 |
| blance | 话费余额信息 | String | N | 单位：分 |
| number | 电话号码 | String | Y |  |
| name | 用户姓名 | String | N |  |

报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”查询成功” ,”blance”:”1000”,”number”:”13199999999”,”name”:”张三”}

##### 话费缴纳

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| type | 业务种类 | String | Y | 01移动 02联通 03电信 |
| number | 电话号码 | String | Y |  |
| money | 充值金额 | String | Y | 单位：分 |
| payorder | 消费订单号 | String | Y |  |

报文示例：{“type”:”01” ,”number”:”13199999999”，“money”:”100”,”payorder”:”123456789”}

返回报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| status | 返回码 | String | Y | 详见附录2 |
| msg | 返回码说明 | String | Y | 详见附录2 |
| number | 电话号码 | String | N |  |
| sysid | 平台流水 | String | N | 四川银商平台交易流水 |

报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”缴费成功” ,”number”:”13199999999”，“sysid”:”201603250215677”}

##### 水电气缴费（后付费）

##### 欠费信息查询

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| type | 业务种类 | String | Y | 01水费 02电费 03气费 |
| number | 用户号 | String | Y |  |
| areacode | 地区码 | String | Y | 4位码 |
| phone | 手机号 | String | N |  |

报文示例：{“type”:”01”,”number”:”0021545”,“areacode”:”0001”,”phone”:”13209321232”}

返回报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| status | 交易状态 | String | Y | 详见附录2 |
| msg | 状态码说明 | String | Y | 详见附录2 |
| data | 欠费信息 | jsonarray | N | 格式见下表 |
| number | 用户号 | String | N |  |

data说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| month | 欠费月份 | String | Y | YYYYMM |
| money | 欠费金额 | String | Y | 单位：分 |
| useage | 用量 | String | N |  |
| other | 附加域 | String | N |  |

报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”查询成功” ,”data”:[{“month”：“201602”，“money”:”1000”},{“month”：“201603”，“money”:”2000”,” other”:””}] ,”number”:”0021545”}

##### 欠费缴纳

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| type | 业务种类 | String | Y | 01水费 02电费 03气费 |
| number | 用户号 | String | Y |  |
| money | 缴费金额 | String | Y | 单位：分 |
| areacode | 地区码 | String | N | 4位码 |
| payorder | 缴费订单号 | String | Y |  |
| data | 缴费明细 | jsonarray | Y | 缴费明细（需要缴纳的月份），格式见下表 |

data说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| month | 欠费月份 | String | Y | YYYYMM |
| money | 欠费金额 | String | Y | 单位：分 |
| useage | 用量 | String | N |  |

报文示例：{“type”:”01”,“id”:”000001” ,”number”:”0021545”，“money”:”3000”,”payorder”:”123456789”，”data”:[{“month”：“201602”，“money”:”1000”},{“month”：“201603”，“money”:”2000”}] }

返回报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 类型 | 必填 | 说明 |
| status | 返回码 | String | Y | 详见附录2 |
| msg | 返回码说明 | String | Y | 详见附录2 |
| number | 用户号 | String | N |  |
| sysid | 平台流水 | String | Y | 四川银商平台交易流水 |

报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”交易成功” ,”number”:”13199999999”，“sysid”:”20160320202548”}

##### ~~水电气缴费（预付费）~~

##### ~~欠费信息查询~~

~~请求报文：~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~type~~ | ~~业务种类~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~01水费 02电费 03气费~~ |
| ~~number~~ | ~~用户号~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~areacode~~ | ~~地区码~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~4位码~~ |
| ~~phone~~ | ~~手机号~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |

~~报文示例：{“type”:”01”,”number”:”0021545”,“areacode”:”0001”,”phone”:”13209321232”}~~

~~返回报文：~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~status~~ | ~~交易状态~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~详见附录2~~ |
| ~~msg~~ | ~~状态码说明~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~详见附录2~~ |
| ~~data~~ | ~~欠费信息~~ | ~~jsonarray~~ | ~~N~~ | ~~格式见下表~~ |
| ~~number~~ | ~~用户号~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |

~~data说明~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~month~~ | ~~欠费月份~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~YYYYMM~~ |
| ~~money~~ | ~~欠费金额~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~单位：分~~ |
| ~~useage~~ | ~~用量~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |
| ~~other~~ | ~~附加域~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |

~~报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”查询成功” ,”data”:[{“month”：“201602”，“money”:”1000”},{“month”：“201603”，“money”:”2000”,” other”:””}] ,”number”:”0021545”}~~

##### ~~欠费缴纳~~

~~请求报文：~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~type~~ | ~~业务种类~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~01水费 02电费 03气费~~ |
| ~~number~~ | ~~用户号~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~money~~ | ~~缴费金额~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~单位：分~~ |
| ~~areacode~~ | ~~地区码~~ | ~~String~~ | ~~N~~ | ~~4位码~~ |
| ~~payorder~~ | ~~缴费订单号~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ |  |
| ~~data~~ | ~~缴费明细~~ | ~~jsonarray~~ | ~~Y~~ | ~~缴费明细（需要缴纳的月份），格式见下表~~ |

~~data说明~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~month~~ | ~~欠费月份~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~YYYYMM~~ |
| ~~money~~ | ~~欠费金额~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~单位：分~~ |
| ~~useage~~ | ~~用量~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |

~~报文示例：{“type”:”01”,“id”:”000001” ,”number”:”0021545”，“money”:”3000”,”payorder”:”123456789”，”data”:[{“month”：“201602”，“money”:”1000”},{“month”：“201603”，“money”:”2000”}] }~~

~~返回报文：~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~字段名称~~ | ~~类型~~ | ~~必填~~ | ~~说明~~ |
| ~~status~~ | ~~返回码~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~详见附录2~~ |
| ~~msg~~ | ~~返回码说明~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~详见附录2~~ |
| ~~number~~ | ~~用户号~~ | ~~String~~ | ~~N~~ |  |
| ~~sysid~~ | ~~平台流水~~ | ~~String~~ | ~~Y~~ | ~~四川银商平台交易流水~~ |

~~报文示例：{“status”:”00”,“msg”:”交易成功” ,”number”:”13199999999”，“sysid”:”20160320202548”}~~

##### ~~交警认罚~~

##### ~~违法信息查询~~

~~请求报文：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~数据元名称~~** | **~~长度~~** | **~~说明~~** |
| **~~hphm~~** | ~~Varchar2(10)~~ | ~~车牌号码~~ |
| **~~hpzl~~** | ~~Varchar2(2)~~ | ~~车辆类型码，说明见下表~~ |
| **~~code~~** | ~~Varchar2(6)~~ | ~~车架号后六位~~ |
|  |  |  |

**~~车辆类型码说明：~~**

|  |  |
| --- | --- |
| **~~车辆类型码~~** | **~~说明~~** |
| ~~01~~ | ~~微型车~~ |
| ~~02~~ | ~~小型车~~ |
| ~~03~~ | ~~紧凑型车~~ |
| ~~04~~ | ~~中型车~~ |
| ~~05~~ | ~~中大型车~~ |
| ~~06~~ | ~~豪华车~~ |
| ~~07~~ | ~~SUV~~ |
| ~~08~~ | ~~MPV~~ |
| ~~09~~ | ~~跑车~~ |
| ~~10~~ | ~~皮卡~~ |
| ~~11~~ | ~~微面~~ |

~~报文示例：{“hphm”:”川A12345”,” hpzl”:”02”,“code”:“323821”}~~

~~返回报文：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~数据元名称~~** | **~~长度~~** | **~~说明~~** |
| ~~status~~ | ~~Varchar2(2)~~ | ~~返回码~~ |
| ~~msg~~ | ~~Varchar2(100)~~ | ~~返回码说明~~ |
| **~~rownum~~** | ~~Varchar2(10)~~ | ~~违法数量~~ |
| **~~violist~~** |  | ~~违法信息列表~~ |

**~~违法信息violist说明~~**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~数据元名称~~** | **~~长度~~** | **~~说明~~** |
| **~~wfdz~~** | ~~Varchar2(100)~~ | ~~违法地址~~ |
| **~~wfsj~~** | ~~Varchar2(30)~~ | ~~违法时间~~ |
| **~~jdsbh~~** | ~~Varchar2(20)~~ | ~~决定书编号(当认罚成功时，再次查询会返回)，当此域有值时，~~**~~handle为2~~** |
| **~~xh~~** | ~~Varchar2(30)~~ | ~~违法序号~~ |
| **~~cjjgmc~~** | ~~Varchar2(100)~~ | ~~采集机关名称~~ |
| **~~cjjg~~** | ~~Varchar2(20)~~ | ~~采集机关~~ |
| **~~hphm~~** | ~~Varchar2(10)~~ | ~~车牌号码~~ |
| **~~hpzl~~** | ~~Varchar2(2)~~ | ~~车牌种类~~ |
| **~~wfnr~~** | ~~Varchar2(255)~~ | ~~违法内容~~ |
| **~~wfjfs~~** | ~~Varchar2(10)~~ | ~~扣分~~ |
| **~~fkje\_dut~~** | ~~Varchar2(12)~~ | ~~罚款金额（分）~~ |
| **~~handle~~** | ~~Varchar2(1)~~ | ~~处理标记 0 不可处理 1 可处理~~  ~~2 已处理~~ |
| **~~handlemessage~~** | ~~Varchar2(100)~~ | ~~处理标记描述~~ |

**~~返回报文格式：~~**

~~{"code":"1","message":"数据下载成功!","rownum":"2","violist":[{"cjjg":"518009005310","cjjgmc":"四川省公安厅交警总队高速公路支队成乐大队二中队","fkje\_dut":"200","handle":"0","handlemessage":"违法行为扣分超过3分或罚款金额超过200,1625,1636除外","hphm":"","hpzl":"","wfdz":"V-S7成乐高速K32 330(乐山至成都)","wfjfs":"6","wfnr":"驾驶中型以上载客载货汽车、校车、危险物品运输车辆以外的其他机动车在道路〔限速80公里/小时以上100公里/小时（含）以下的〕上行驶超过规定时速20%以上未达到50%的","wfsj":"2015-07-12 19:24:22.0","jdsbh":"","xh":"5180099000511563"},{"cjjg":"510100000900","cjjgmc":"成都市公安局交警支队科技规划处","fkje\_dut":"100","handle":"1","handlemessage":"可以认罚","hphm":"","hpzl":"","wfdz":"二环高架路内侧1km+800m处","wfjfs":"3","wfnr":"机动车违反禁令标志指示的","wfsj":"2015-07-06 14:23:16.0","jdsbh":"","xh":"510109A900319594"}]}~~

##### ~~违法认罚~~

~~请求报文：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~数据元名称~~** | **~~长度~~** | **~~说明~~** |
| **~~xh~~** | ~~Varchar2(30)~~ | ~~违法序号~~ |
| **~~cjjg~~** | ~~Varchar2(20)~~ | ~~采集机关~~ |
| **~~jszh~~** | ~~Varchar2(20)~~ | ~~驾驶证号码~~ |
| **~~phone~~** | ~~Varchar2(11)~~ | ~~手机号~~ |

~~报文示例：{“type”:”01” ,”number”:”13199999999”，“money”:”100”,”payorder”:”123456789” ,”phone”:”13199238282”}~~

~~返回报文：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~数据元名称~~** | **~~长度~~** | **~~说明~~** |
| ~~status~~ | ~~Varchar2(2)~~ | ~~返回码~~ |
| ~~msg~~ | ~~Varchar2(100)~~ | ~~返回码说明~~ |
| **~~jdsbh~~** | ~~Varchar2(30)~~ | ~~决定书编号~~ |

**~~返回报文格式：~~**

~~{"code":"1","message":"成功","jdsbh":"555555555555"}~~

##### 交警认缴

##### 查询

请求报文：

|  |  |
| --- | --- |
| **数据元名称** | **说明** |
| **jdsbh** | 决定书编号 |
| **Phone** | 手机号 |

报文示例：

{"jdsbh":"513232123321","phone":"513232123321"}

返回报文：

|  |  |
| --- | --- |
| **数据元名称** | **说明** |
| status | 返回码 |
| msg | 返回码说明 |
| **jdsbh** | 决定书编号 |
| **dsrxm** | 当事人姓名 |
| **dsrsfzhm** | 当事人身份证号（前六后四屏蔽） |
| **fkje** | 罚款金额（分） |
| **znj** | 滞纳金（分） |
| **sysid** | 平台流水 |

报文示例：

{"respcode":"1","msg":"成功","jdsbh":"555555555555"," dsrxm ":"张三","dsrsfzhm":"650102193303234823","fkje":"10000"," znj ":"0"," sysid":"323231112311"}

##### 核销

请求报文：

|  |  |
| --- | --- |
| **数据元名称** | **说明** |
| **orderNumber** | 缴费订单号 (30位) |
| **orderAmount** | 缴费金额（分） |
| **respTime** | 缴费完成时间（yyyyMMddHHmmss） |
| **sysid** | 平台流水 |
| **merchid** | 缴费商户号(非必填) |
| **termid** | 缴费终端号（非必填） |

报文示例：{“orderNumber”:”3221123” ,” orderAmount”:”10000”，“respTime”:”20160101114033”,”sysid”:”123456789” ,”merchid”:”898510133332222”, ”termid”:”12345678”}

返回报文：

|  |  |
| --- | --- |
| **数据元名称** | **说明** |
| status | 返回码 |
| msg | 返回码说明 |
| **jdsbh** | 决定书编号 |

#### 附录

##### DES算法

加密模式：CBC

填充方式：PKCS5Padding



##### 交易状态代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 交易代码 | 状态说明 |
| 00 | 交易成功 |
| 01 | 交易失败以及失败原因 |
| 02 | 有缺陷的成功 |
| E0 | 系统维护中 |
| E1 | 渠道方系统维护 |
| F0 | 渠道方通讯异常 |
| F1 | 渠道方报文解析异常 |
| A0 | 加解密错 |
| A1 | 非法id，用户不存在 |