

BSP 服务平台

商户接入规范

V1.4

文件编号：		生效日期：	
版本号：V1.4	修改状态：0		密级：
编制：张茹 日期：2017/06/03	审核： 日期：		批准： 日期：

版本控制信息

版本	日期	描述	作者
V0.1	2017-06-03	创建。待与商户最终讨论确认	张茹
V0.2	2017-07-11	评审后修改参数	张茹
V1.0	2017-10-22	接口修改	张茹
V1.1	2017-12-05	对所有接口增加接口地址说明	刘海东
V1.2	2018-01-10	1. 会员入网部分补充了返回码参数 2. 修改了对账文件格式	张茹
V1.3	2018-02-27	1. 对订单和支付进行分离	牛春城
V1.4	2018-03-22	1. 增加担保交易处理	郭海龙

目录

V1.4	1
目录	3
1 引言	5
1.1 概述	5
1.2 适用范围	5
1.3 名词解释	5
2 开发规范	5
2.1 订单规范	5
2.2 日期规范	6
2.3 交易结果通知接收规范	6
2.4 数据接口规范	6
2.4.1 请求	6
2.4.2 响应	7
3 通讯方式	7
4 通信接口	8
4.1 会员入网	8
4.1.1 个人会员注册(平台→联动)	8
4.1.2 个体会员注册(平台→联动)	10
4.1.3 企业会员注册(平台→联动)	12
4.1.4 会员资质上传通知(平台→联动)	15
4.1.5 会员审核结果通知(联动→平台)	17
4.2 会员绑卡	18
4.2.1 申请绑定银行卡 (平台→联动)	18
4.2.2 绑定银行卡-确认(平台→联动)	20
4.2.3 更新银行卡预留手机号 (平台→联动)	22
4.3 会员消费	24
4.3.1 创建订单(平台→联动)	24
4.3.2 余额支付(平台→联动)	26
4.3.3 H5 直连支付(平台→联动)	28
4.3.4 扫码支付-用户主扫(平台→联动)	30
4.3.5 快捷消费申请(平台→联动)	31
4.3.6 快捷消费确认(平台→联动)	34
4.3.7 网银消费(平台→联动)	36
4.3.8 结果通知 (联动→平台)	38
4.3.9 订单查询(平台→联动)	39
4.3.10 完成订单(平台→联动)	41
4.4 消费退款	43
4.4.1 退款交易 (平台→联动)	43
4.4.2 退款结果通知 (联动→平台)	44
4.4.3 交易查询 (平台→联动)	45
4.5 消费分账	47
4.5.1 分账交易 (平台→联动)	47

4.5.2	交易查询(平台→联动)	50
4.6	会员提现.....	51
4.6.1	查询平台余额 (平台→联动).....	51
4.6.2	平台佣金提现(平台→联动).....	53
4.6.3	查询会员余额 (平台→联动).....	54
4.6.4	会员余额提现(平台→联动).....	55
4.6.5	提现结果通知 (联动→平台).....	57
4.6.6	交易查询(平台→联动)	58
5	附录.....	59
5.1	证件类型.....	59
5.2	返回码说明.....	59
5.3	银行列表.....	62
5.3.1	个人网银银行列表.....	62
5.3.2	企业网银银行列表.....	62
5.3.3	借记卡快捷银行列表.....	63
5.3.4	对公付款支持银行列表.....	64
5.4	对账文件格式.....	64
5.5	开户省市列表.....	65

1 引言

1.1 概述

BSP 系统商户接入规范定义了 BSP 系统（以下简称平台）与 B2B 商户系统之间的开放接口，主要是对交易流程、开发规范、通信接口以及账务处理的定义。B2B 商户（以下简称商户）通过这一规范可以完成成为会员开户、充值、提现等资金存管类相关交易。

1.2 适用范围

本文档的适用对象为接入 BSP 系统的商户技术开发人员，日常维护人员以及日常对账人员。他们需要熟悉以下基本知识：

熟悉 Microsoft Windows、UNIX 和 LINUX 操作系统，熟悉这些操作系统上的网页制作以及基本的 ASP 和 JSP 的开发。了解一般的信息安全知识，比如 HTTPS、非对称密钥机制、数字加密和数字签名等基本概念。熟悉网银支付流程，了解其基本原理。

1.3 名词解释

1、为了文中描述的方便、表达的一致性，特进行以下的约定和说明，下文中凡提到的与下面表格中相同的词汇，如无特殊说明，皆遵循以下表格中的解释和定义。

序号	术语或缩略语	说明性定义
1.	业务平台	也称 B2B 平台，为特定领域的上下游会员提供信息、支付、物流等服务；
2.	BSP 平台	负责与业务平台对接，为业务平台提供交易管理、支付和记账服务、金融科技等能力；
3.	平台账户	BSP 平台为业务平台建立的业务账户，所有业务信息均将记录在平台账户下；
4.	会员账户	根据业务平台的要求设立，与业务平台中的会员一一对应，会员账户会归属到业务平台开立的平台账户下。

2 开发规范

2.1 订单规范

订单标识：商户订单系统和平台用订单号标识每一笔订单。

订单防重：在一个商户的交易日内，对每一个订单，应有唯一的订单号，在平台系统内，三个要素：商户号、商户订单日期、订单号决定唯一一笔订单

2.2 日期规范

所有给商户的清算和统计数据都以平台的对账日期为准。

考虑商户订单系统主机时间和平台主机时间会有微小差别，并且考虑地区时区差别，允许商户订单日期和平台日期前后相差一天。

2.3 交易结果通知接收规范

平台交易结果通过后台通知方式返回给商户，商户收到该订单交易结果后，一定要进行验证签名的处理，以验证该笔交易的合法性。

对于后台服务通知方式，平台能够知道与商户的通信是否成功。如果与商户通信失败，平台则会在 30 秒左右再通知一次，如再次通信失败，平台会再通知两次，每次将间隔 10 分钟将交易结果重发给商户。**如果与商户通信成功，则平台不会再进行重复交易通知。**

2.4 数据接口规范

2.4.1 请求

1、商户提交给平台的请求可以以 POST 和 GET 的方式提交，当以 GET 方式请求时各参数的参数值需做 URL 编码，编码字符集 UTF-8，当以 POST 方式请求时各参数的参数值不需要做 URL 编码。

2、签名的数据根据接口的定义，参见报文示例。

3、各请求参数的参数值的前后不允许出现空白符，否则将影响签名的正确性。

4、get 请求方式，加签明文串规则：请求参数按照 key 升序排序；key=value&key=value 拼接，末尾去掉&；

5、post 请求方式，加签明文串规则： json 报文体。

请求报文头参数：

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	Signature	签名	变长 256	参见签名机制	Y

请求报文示例（特殊接口报文在相应接口中体现）：

请求 URL:[<http://localhost:8080/merAccess/register/personal>],

请求方式[POST]

报文头：

[{content-length=633,

signature=SEnF+p/bcQjK64ROkcWbwjBGUiL8cwKBI6FxAN8CL15zM+pteXBrYIXoe47BprBCxEWe6/l8uZAdlfd8t0g7uHQ6zwGx7kPnMdQB0oz7IMoBFcyYBdjEn7E5dhyoth8KDdHso6Y7tcuOq5g1S2hq755bnJGa35ICgj6sYXR8g/c=, host=localhost:8080, content-type=application/json, connection=Keep-Alive, accept-encoding=gzip,deflate, user-agent=Apache-HttpClient/4.5.3

(Java/1.6.0_45))

报文体:

```
[{"cust_name":"Bgr+faxLqTQmDFxjrhqGE3Xg8YCVBc0rTmRys2CUOX2Af0akeEEUHjuS/Fikkm  
gKlw8ZySh/RFBj5rfhzcjRILSDX3/+a6fEa8zArUIT+4jD2Wfukgw16h3dYtZpSIhZTaxNODv9Pq3zC7HKu  
GosDeQTnt82V8fOuQDavn/rLgw\u003d","identity_code":"j8jejQ5NvRasRho/cvdmTGSyFW0taA3C  
6eV/Um31GMxDHeH6129pOZirOJQtI5b0Ef4906E66z4NqLa1rn1XzzfXS0fgLsW9Xz68gkwU+CuAan  
NSpOSH3RySIOh0RPIPd4MCU6r+4D7MQpex99N+XJ+8N4FDVc6lvQQNFv9T+U\u003d","mobile_i  
d":"15201044482","mer_date":"20180303","identity_type":"1","user_type":"1","mer_id":"8000  
1100","notify_url":"http://localhost:8080/receive/notify","order_id":"2018030316811","mer_cu  
st_id":"20180303347664","version":"1.0"}]
```

2.4.2 响应

响应的内容为 json 格式。

签名的数据根据接口的定义, 将需要签名的数据项以 json 报文体做为签名对象进行签名。

各响应参数的参数值的前后不允许出现空白符, 否则将影响签名的正确性。

响应报文头:

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	Signature	签名	变长 256	参见签名机制	Y

响应报文示例:

请求 URL:[http://localhost:8080/merAccess/register/personal],

请求方式[POST]

响应报文头:

```
[{Signature=A3aXra+CbYFUR+pj+liltXTLOnYHFhEaxOVz7tHV5MgbhoHQnSBmi0wX4Mm37q1  
Rfee9rQaOH28YU71DqILBz3ND7XcJCDxPPwcyJsabVQ5nB0ufZwHwMXH/KQTXK6zK4zCwNTVcssle  
Bds1U3MFC76TBbmToHHmnKdvIXVLbnk=, X-Application-Context=b2b-merAccess:8080}]
```

响应报文体:

```
[{"meta":{"ret_code":"0000","ret_msg":"交易成功  
"},"data":{"reg_date":"20180303","order_id":"2018030316811","mer_date":"20180303","mer_c  
ust_id":"20180303347664","user_id":"00004444","mer_id":"80001100","version":"1.0"}}]
```

3 通讯方式

双方采用 HTTP/HTTPS 协议进行通信, 双方互为服务器。如下图所示:

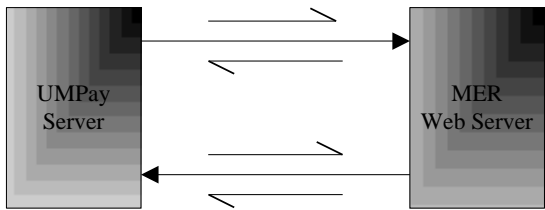


图3 通信方式

4 通信接口

4.1 会员入网

4.1.1 个人会员注册(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 电商平台中的商户在联动系统中进行注册开户,注册开户环节需要对商户身份进行实名认证。
- 接口请求结果
 - 结果同步响应给平台
 - 结果异步通知给平台
- 对应的查询接口
 - 用户查询(btb_user_search)

4.1.1.1 接口地址

http:// IP:PORT /merAccess/register/personal post

4.1.1.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后, 会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y

5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	Y
6.	mer_cust_id	会员编号	变长 20	电商业务平台给会员分配的唯一编号	Y
7.	user_type	会员类型	定长 2	1: 个人商户	Y
8.	mobile_id	个人会员的手机号	定长 11	后续会用于进行会员身份的验证	Y
9.	cust_name	个人会员的真实姓名	变长 256	校验规则: ^[\u4e00-\u9fa5\u00b7]{2,36}\$ GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码	Y
10.	identity_type	证件类型	变长 2	详见附录证件类型	Y
11.	identity_code	证件号	变长 256	用联动的公钥进行 RSA 加密后用, BASE64 (GBK 编码) 加密该字段 证件类型为身份证时, 仅支持 18 位长度 校验规则详见附录证件类型	Y

4.1.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	平台编号	变长 8		N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	reg_date	注册日期	定长 8	联动系统返回的用户注册日期, 格式: YYYYMMDD	N
6.	order_id	订单号	变长 20	返回平台请求中传入的订单号	N
7.	mer_date	订单日期	定长 8	返回平台请求中传入的订单日期, 格式 YYYYMMDD	N
8.	mer_cust_id	商户用户标识	变长 20		N
9.	user_id	联动会员用户号	变长 20		N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.1.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
----	------	----	----

1.	0000	成功	交易成功
2.	00463024	商户用户号重复	
3.	00463025	证件号在此平台已注册	
4.	00463026	会员重复注册	
5.	其他非 0000	错误	参考 5.2 返回码列表

4.1.2 个体会员注册(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 电商平台中的个体工商户会员在系统中进行开户，线上注册开户环节不对会员身份进行认证，需要会员上传资质文件后线下进行审核。
- 接口请求结果
 - 结果同步响应给平台
 - 结果异步通知给平台
- 对应的查询接口
 - 用户查询(btb_user_search)

4.1.2.1 接口地址

http:// IP:PORT /merAccess/register/individual post

4.1.2.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后，会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	Y
6.	mer_cust_id	商户用户标识	变长 20		Y
7.	user_type	会员类型	定长 1	2: 个体	Y
8.	cust_name	会员商户名称	变长 32	如果传递中文，需确保该字段在传入接口前，编码正确，使用 UTF-8 编码	Y
9.					
10.	cert_type	证件类型	变长 2	详见附录证件类型	Y

11.	license_no	营业执照号	变长 18	15 位 or 18 位数字	Y
12.	tax_payer_num	税务登记证号	变长 256		N
13.	lawyer	法人姓名	变长 256	校验规则： ^[\u4e00-\u9fa5\u00b7]{2,36}\$ GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密，最后使用 BASE64 编码	Y
14.	identity_type	法人证件类型	变长 2	详见附录证件类型	Y
15.	identity_code	法人证件号	变长 256	用联动的公钥进行 RSA 加密后用， BASE64 (GBK 编码) 加密该字段 证件类型为身份证时，仅支持 18 位长度 校验规则详见附录证件类型	Y
16.	cont_acts_name	联系人	变长 32	如果传递中文，需确保该字段在传入接口前，编码正确，使用 UTF-8 编码 UTF8 转字节码-> RSA 联动公钥加密 ->base64 编码	Y
17.	mobile_id	联系人手机号	定长 11		Y

4.1.2.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	reg_date	开户日期	定长 8	用户对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
6.	order_id	商户订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母，其他字符不建议使用	N
7.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	N
8.	mer_cust_id	商户用户标识	变长 20		N
9.	user_id	联动会员用户号	变长 20		N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.1.2.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
6.	0000	成功	交易成功
7.	00463024	商户用户号重复	
8.	00463025	证件号在此平台已注册	
9.	00463026	会员重复注册	
10.	其他非 0000	错误	参考 5.2 返回码列表

4.1.3 企业会员注册(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 电商平台中的企业会员在系统中进行开户,注册开户环节不对会员证件有效性进行认证,需要会员上传资质文件后线下进行审核。
- 接口请求结果
 - 结果同步响应给商户
 - 结果异步通知给商户
- 对应的查询接口
 - 用户查询(btb_user_search)

4.1.3.1 接口地址

http:// IP:PORT /merAccess/register/mer post

4.1.3.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
协议参数					
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后,会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号,编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期,格式 YYYYMMDD	Y

6.	mer_cust_id	商户用户标识	变长 20		Y
7.	user_type	会员类型	定长 1	3: 企业	Y
8.	cust_name	会员商户名称	变长 32	如果传递中文, 需确保该字段在传入接口前, 编码正确, 使用 UTF-8 编码	Y
9.	cert_type	证件类型	变成 2	详见附录证件类型	Y
10.	license_type	资质是否三证合一	定长 1	1. 是 2. 否	Y
11.	license_no	营业执照号 (全国统一信用代码)	变长 18	15 位 or 18 位数字(LICENSETYPE 为 1 时 18 位)	Y
12.	organization_id	组织机构代码证号	变长 32	LICENSETYPE 为 2 时必填	N
13.	tax_payer_num	税务登记证号	变长 256	LICENSETYPE 为 2 时必填	N
14.	lawyer	法人姓名	变长 32	如果传递中文, 需确保该字段在传入接口前, 编码正确, 使用 UTF-8 编码 UTF8 转字节码-> RSA 联动公钥加密 ->base64 编码	Y
15.	identity_type	法人证件类型	变长 2	详见附录证件类型	Y
16.	identity_code	法人证件号	变长 256	用联动的公钥进行 RSA 加密后用, BASE64(GBK 编码) 加密该字段 证件类型为身份证时, 仅支持 18 位长度 校验规则详见附录证件类型	Y
17.	cont_acts_name	联系人	变长 32	如果传递中文, 需确保该字段在传入接口前, 编码正确, 使用 UTF-8 编码 UTF8 转字节码-> RSA 联动公钥加密 ->base64 编码	Y
18.	mobile_id	联系人手机号	定长 11		Y
19.	bank_account	企业对公账号	变长 256	GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码	Y
20.	bank_account_name	对公账号名称	变长 256	在银行开通的对公账号的名称 GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码	Y
21.	gate_id	银行编号	变长 8		Y
22.	bank_prov_name	开户行所在省	变长 128		N
23.	bank_area_name	开户行所在市	变长 128		N
24.	bank_branch_name	开户行支行	变长 128	开户行支行全称	Y

		名称			
--	--	----	--	--	--

4.1.3.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	reg_date	开户日期	定长 8	用户对账日期, 格式:YYYYMMDD	N
6.	order_id	商户订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母, 其他字符不建议使用	N
7.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	N
8.	mer_cust_id	商户用户标识	变长 20		N
9.	user_id	联动会员用户号	变长 20		N
10.	p_agreement_id	会员支付协议号	变长 32	一个协议号对应用户绑定的一张银行卡, 成功才有	N
11.	last_four_card_id	卡号后四位	定长 4	银行卡后四位, 成功才有	N
links(一期为 null)					
12.	url	请求的 url	变长 128		N
13.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.1.3.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
11.	0000	成功	交易成功
12.	00463024	商户用户号重复	
13.	00463025	证件号在此平台已注册	
14.	00463026	会员重复注册	
15.	其他非 0000	错误	参考 5.2 返回码列表

4.1.4 会员资质上传通知(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 个人、个体、企业会员注册后，商户通过 FTP 上传文件到指定位置。调用此接口做会员资质上传业务通知，上传的文件证件号必须和注册接口中的一致。
 - 资质上传完成后，会对会员进线下审核。注册时所传入的信息与资质文件必须与会员在工商局的一致。审核如果被驳回，需要线下联系运营手动修改。
- 接口请求结果
 - 结果同步响应给商户
 - 结果异步通知给商户

FTP 上传路径为： 路径/商户号/用户号/文件压缩包（包含需要审核材料）

压缩包名称为： 商户号（mer_id）_用户号（user_id）.zip

资质文件名称为下列表格中相对应的英文，例：营业执照的名称为 BUSSINESS_LICENSE.png；文件名称必须与文件类型匹配；资质文件的大小不得超过 400KB； 同一会员上传的同种资质文件不可上传不同格式图片，例：上传 BUSSINESS_LICENSE.png，又上传 BUSSINESS_LICENSE.jpg

资质文件上传个数要求为：

- 1.三证合一时，需要上传：营业执照、开户许可证、法人身份证（正面）、法人身份证（反面）。
- 2.会员类型为企业时，三证合一可选。
- 3.会员类型为个体工商户时，上传：营业执照，法人身份证（正面），法人身份证（反面）、入网申请表。
- 4.会员类型为个人商户时，上传身份证正反面照、手持身份证照片、网络平台店铺截图、入网申请表。
- 5.资质上传时，需一次性将所要求图片全部上传。

NO.	资质名称	英文名称	支持格式
1.	营业执照	BUSSINESS_LICENSE	jpg .jpeg .png
2.	组织机构代码证	ORGANIZATION_COD	jpg .jpeg .png
3.	税务登记证	TAX_REGISTRATION	jpg .jpeg .png
4.	开户许可证	BANK_ACCOUNT_LICENCE	jpg .jpeg .png
5.	法人身份证(正面)	ID_CARD_FRONT	jpg .jpeg .png
6.	法人身份证(反面)	ID_CARD_BACK	jpg .jpeg .png
7.	入网申请表	APPLY_TABLE	jpg .jpeg .png
8.	手持身份证照片	GET_ID_CARD	jpg .jpeg .png
9.	网络店铺截图	SHOP	jpg .jpeg .png

4.1.4.1 接口地址

http:// IP:PORT /merAccess/register/uploadMaterials post

4.1.4.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
协议参数					
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后, 会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	user_id	联动会员用户号	变长 20		Y
5.	user_type	会员类型	定长 1	1: 个人 2: 个体; 3: 企业	

会员资质上传请求参数样例:

```
{
  "mer_id":"80001100"
  "notify_url":"http://www.baidu.command"
  "version":"1.0"
  " user_id ":"12345678"
  " user_type ":"2"
}
```

4.1.4.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
协议参数					
NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N

5.	user_id	联动会员用户号	变长 20		N
links(一期为 null)					
6.	url	请求的 url	变长 128		N
7.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.1.4.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	非 0000	错误	

4.1.5 会员审核结果通知(联动→平台)

- 接口使用场景
 - 给商户发送审核结果通知

通知数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
协议参数					
1.	rpId	流水号	变长 20		Y
2.	merId	平台编号	变长 8		Y
3.	userId	联动会员用户号	变长 20		Y
4.	reviewState	审核状态	变长 2	2: 审核通过 3: 审核不通过	Y
5.	reviewRemark	审核备注	变长 40	审核建议	Y
6.	reviewUser	审核人	变长 20	审核人	Y

Post 请求报文样例

```
version=4.0&{"meta":null,"data":{"rpId":"oPlat0000070875","retCode":null,"retMsg":null,"merId":"900000047","userId":"00004462","userType":null,"reviewState":"2","reviewRemark":"通过","reviewUser":"张飞飞"},"links":null}sign=Ur4UVOzKe0cMQjs3rhWS8ZVdCO4SX+v9Af+aXvLoOMXngT5mxnR+RFI8DWi9wglarLJThReCjjnbVgzFG/2ed4zr2jMCDapWEU5n0WJ3aW5ni1K1cc/hJAI0GrAVsX212QB6zrk5h83HAELJF4on/krGxfKDGSTTRCK+Okpmppl=
```

响应报文 {"meta":{"ret_code":"0000"}}

4.2 会员绑卡

4.2.1 申请绑定银行卡 (平台→联动)

- 接口使用场景
 - 会员在注册之后,可调用此接口申请对绑定银行卡,系统会向银行预留手机号发送短信验证码,平台通过确认接口上传用户回填的短信验证码,系统会对短信验证码和会员的姓名、身份证号、银行卡号、预留手机号的四要素准确性认证。
 - 每个会员可以绑定多张本人的银行卡。
- 接口请求结果
 - 结果同步响应给商户

4.2.1.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/bindcard/order post

4.2.1.2 请求数据列表

N0.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后,会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	Y
6.	user_id	会员编号	变长 20		Y
7.	user_type	会员类型	定长 1	根据购买方在会员注册时确认的会员类型来传入即可, 取值范围: 1: 个人商户 2: 个体工商户 3: 企业商户	Y
8.	card_id	卡号	变长 256	GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码	Y
9.	gate_id	银行编号	变长 8	后续提供	Y
10.	bank_account_name	开卡单位名称	变长 128	GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码 个人: 传入个人姓名 个体和企业: 传入法人姓名	Y

11.	bank_prov_name	开户行所在省	变长 128	(接口预留字段, 目前无需关注)	N
12.	bank_area_name	开户行所在市	变长 128	(接口预留字段, 目前无需关注)	N
13.	bank_branch_name	开户行支行名称	变长 128	(接口预留字段, 目前无需关注)	N
14.	bank_mobile_id	银行预留手机号	定长 11	银行预留手机号	Y

绑卡下单请求报文样例:

```
{
  "mer_id": "80001100",
  "notify_url": "http://10.10.56.70:8888/rest/back",
  "version": "1.0",
  "bank_area_name": " 开户行所在市",
  "card_id":
    "fye8aOUFzyri1w5Ao7a6H1kuUF/0loLLcicg0QioaGEesNI m7GeOl vEd8WsSh6bp9Emm4C9M3
    7fCCfBfybl76EcARi35TFaDUlaQpHSOXlyUpU8H11Ayho2qJnVV1KhC/zrQB3j+0hovIWQe3LFhII
    KM2I+mTH2zbLYaTb+mDfM=",
  "bank_account_name":
    "m2VjjlUK9aNWpkbIRtBxCt4/Mz8WkckdzcMI/3nnKZJX22OA05AnKvxYS/tkYa+p+TO6ORCNQX
    xYqI1Cy9rrjGnBsxpblzgZ/r/6AGXlfWIGkN1y0Xb4B98iwLGO6Vr2KmRybo92eD8opIBfln3qfDPX
    OPNNhkpEpf9OnTO+FR4=",
  "user_type": "2",
  "bank_prov_name": "开户行所在省",
  "bank_branch_name": "开户行支行名称",
  "mer_date": "20180307",
  "user_id": "00003301",
  "gate_id": "CCB",
  "bank_mobile_id": "18710801301",
  "order_id": "1520388512445"
}
```

4.2.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
meta					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
data					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N

4.	order_id	商户订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母，其他字符不建议使用	N
5.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	N
6.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
7.	user_id	商户用户标识	变长 20		Y
8.	trade_no	联动订单号	定长 16	联动生成的订单号	
links(一期为 null)					
9.	url	请求的 url	变长 128		N
10.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

绑卡下单响应数据样例：

```
{
  "meta": {
    "ret_code": "0000",
    "ret_msg": "交易成功"
  },
  "data": {
    "mer_id": "80001100",
    "version": "1.0",
    "user_id": "00001103",
    "trade_no": "1803071034079032"
  },
  "links": null
}
```

4.2.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	
2.	9999	未知错误	

4.2.2 绑定银行卡-确认(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 会员在申请绑定银行卡之后，联动会给该银行卡在银行预留手机号发送短信验证码，此处会员需要把接收到的短信验证码回填，平台调用此接口提交回填的验证码以完成认证。
- 接口请求结果

■ 结果同步响应给商户

4.2.2.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/bindcard/confirm post

4.2.2.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3.	trade_no	联动订单号	定长 16	联动生成的订单号	Y
4.	user_id	联动用户号	变长 20		Y
5.	verify_code	验证码	定长 4	下单时下发到用户手机的验证码	Y

绑卡确认请求参数样例:

```
{
  "trade_no": "1803071036249052",
  "mer_id": "80001100",
  "user_id": "00001103",
  "verify_code": "5045",
  "version": "1.0"
}
```

4.2.2.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
meta					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
data					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	user_id	商户用户标识	变长 20		Y
6.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	N
7.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	N
8.	p_agreement_id	会员支付协议号	变长 32	一个协议号对应用户绑定的一张银行卡, 成功才有	N

9.	last_four_card id	卡号后四位	定长 4	银行卡后四位，成功才有	N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

绑卡确认响应数据样例：

```
{
  "meta": {
    "ret_code": "0000",
    "ret_msg": "绑卡成功"
  },
  "data": {
    "mer_id": "80001100",
    "version": "1.0",
    "order_id": "20180307101952",
    "mer_date": "20180307",
    "user_id": "00001103",
    "p_agreement_id": "P20180307102346000000000000002654",
    "last_four_cardid": "3110"
  },
  "links": null
}
```

4.2.2.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
3.	0000	成功	
4.	9999	未知错误	

4.2.3 更新银行卡预留手机号 (平台→联动)

更新银行卡预留手机号

4.2.3.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/bindcard/updateBankMobileId post

4.2.3.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
4.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	Y
5.	user_id	会员编号	变长 20		Y
6.	user_type	会员类型	定长 1	根据购买方在会员注册时确认的会员类型来传入即可, 取值范围: 1: 个人商户 2: 个体工商户 3: 企业商户	Y
7.	card_id	卡号	变长 256	GBK 编码后使用联动公钥进行 RSA 加密, 最后使用 BASE64 编码	Y
8.	bank_mobile_id	银行预留手机号	定长 11	银行预留手机号	Y

4.2.3.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
meta					
11.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
12.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
data					
13.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
14.	order_id	商户订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母, 其他字符不建议使用	N
15.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	N
16.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
17.	user_id	商户用户标识	变长 20		Y
links(一期为 null)					
18.	url	请求的 url	变长 128		N
19.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.2.3.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	非 0000	错误	

4.3 会员消费

4.3.1 创建订单(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 会员可以发起消费请求。
 - 消费分成两个步骤：分别是业务下单和异步支付
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.1.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/genaralOrder post

4.3.1.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后，会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到平台	N
3	ret_url	前台通知地址	变长 128	前台通知地址	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号支持数字、英文字母组合使用	Y
6.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式YYYYMMDD	Y
7.	out_user_id	购买方会员编号	变长 20	购买方的会员编号	N
8.	out_user_type	购买方类型	定长 1	根据购买方在会员注册时确认的会员类型来传入即可，取值范围： 1：个人商户	N

				2: 个体工商户 3: 企业商户	
9.	amount	金额	变长 15	单位: 分	Y
10.	order_type	订单类型	定长 2	1: 标准交易 2: 担保交易 (填写: 21)	Y
11.	order_channel	交易渠道	定长 1	1: pc 商城 2: app 商城 3: h5 商城 4: 现场售卖	Y
12.	consignee_name	收货人	变长 32		N
13.	consignee_address	收货地址	变长 64		N
14.	consignee_phone	联系电话	定长 20		N
15.	remark	备注信息	变长 64		N
16.	sub_order_info	子订单信息	变长列表	具体格式参见数据明细 子订单集合, 本期不验证, 详见 “sub_order_info 数据明细” 存储该字段格式: List<map<String, Object>>	N
17	split_cmd	分账指令	变长列表	具体格式参见分账数据明细 分账指令集合, 详见 “split_cmd 数据明细集合” 存储该字段格式: List<map<String, Object>>	N

sub_order_info 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	sub_order_id	商户订单号	变长 20	子交易订单号	Y
2.	sub_mer_date	商户订单日期	定长 8	子交易订单日期	Y
3.	in_user_id	收款方用户号	变长 20	收款方用户号	Y
4	sub_amount	金额	变长 15	单位: 分 卖方汇总金额	Y
5	send_time	配送时间	定长 6	格式: HHmmss	N
6	sender	配送方	变长 64		N
7	send_no	配送单号	变长 32		N
8	remark	备注信息	变长 50		N

split_cmd 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	split_order_id	商户订单号	变长 20	分账明细订单号	Y
2.	split_mer_date	商户订单日期	定长 8	分账明细订单日期	Y
3.	in_user_id	收款方会员编号	变长 20	收款方会员编号	Y
4.	type	分账类型	定长 1	1: 固定金额	Y

				2: 百分比	
5.	amount	金额	变长 13	单位: 分 分账金额	N
6.	percent	比例	变长 4	1234 表示 12.34%; 5 表示 0.05%	N

4.3.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
links(一期为 null)					
8.	url	请求的 url	变长 128		N
9.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.3.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败, 见附件

4.3.2 余额支付(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接受平台发起的平台内部进行消费请求, 完成交易。
- 接口请求结果
 - 余额消费交易付款, 确认支付付款后, 会实时扣减买方账户中的余额资金。
- 对应的查询接口
 - 交易查询 (mer_consume_query)

4.3.2.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/balance post

4.3.2.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	支付完成后, 会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到平台	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	mer_trace	商户流水号	变长 32	商户系统生产的标识支付交易的流水号	Y
5.	trade_no	订单号	变长 20	联动平台生成的标识业务交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
6.	user_id	会员编号	变长 20	付款方的会员编号	Y
7.	amount	支付金额	变长 13	单位: 分 消费总金额	Y
8.	remark	备注信息	变长 128		N

4.3.2.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	mer_trace	商户流水号	变长 32	商户系统生产的标识支付交易的流水号	Y
6.	trade_no	订单号	变长 20		Y
7.	amount	支付金额	变长 13	单位: 分	Y
8.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位: 分	N
9.	mer_check_date	对账日期	定长 8	对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.3.2.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.3.3 H5 直连支付(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接收平台发起的 H5 直连支付。
 - 本期支持微信和支付宝。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.3.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/h5 post

4.3.3.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	支付完成后，会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到平台	N
3.	ret_url	前台通知地址	变长 128	支付完成后，前台通知地址	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	mer_trace	商户流水号	变长 32	商户系统生产的标识支付交易的流水号	Y
6.	trade_no	联动交易号	变长 16	下单时返回的交易流水	Y
7.	pay_type	支付方式	变长 8	WECHAT:微信 ALIPAY:支付宝	Y
8.	user_ip	用户 ip	变长 32	用户 ip	Y
9.	amount	金额	变长 13	单位：分	Y
10.	remark	备注信息	变长 128		N

请求报文样例

```
{
  "amount": "1",
  "trade_no": "1803221427389032",
  "pay_type": "WECHAT",
  "mer_id": "80001100",
  "user_ip": "106.38.123.138",
```

```

    "version": "1.0"
}

```

4.3.3.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
loinfo					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	mer_trace	商户流水号	变长 32	商户系统生产的标识支付交易的流水号	Y
6.	trade_no	订单号	变长 20		Y
7.	amount	支付金额	变长 13	单位：分	Y
8.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位：分	N
9.	mer_check_date	对账日期	定长 8	对账日期，格式：YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

响应报文示例（links 中的 url 是 H5 支付链接）

```

{
  "meta": {
    "ret_code": "0000",
    "ret_msg": "操作成功"
  },
  "data": {
    "trade_no": "1803221427389032",
    "mer_id": "80001100",
    "version": "80001100"
  },
  "links": [{
    "url": "https://pay.soopay.net/spay/pay/payservice.do?amount=1&",
    "method": "GET"
  }]
}

```

4.3.3.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功

2.	其他	失败	交易失败，见附件
----	----	----	----------

4.3.4 扫码支付-用户主扫(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接收平台发起的用户主扫（微信、支付宝）扫码确认请求。
 - 商户请求下单成功后收集会员获取平台下发短信验证码及用户的信息，请求接口进行确认支付。
- 对应的查询接口
 - 交易查询

4.3.4.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/zspay post

4.3.4.2 请求数据列表

N0.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	支付完成后，会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到平台	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	mer_trace	支付交易流水	变长 32	标识一笔支付交易，商户生成，不可重复	Y
5.	trade_no	联动交易号	变长 16	业务下单时返回的交易流水	Y
6.	pay_type	支付方式	变长 16	取值范围： WX： 微信扫码支付 AL： 支付宝扫码支付	Y
7.	amount	金额	变长 13	单位：分	Y
8.	expair_time			单位：秒 当传递小于 300 秒或大于 1800 分钟或不传递时系统默认为 300 秒，订单有效时间从调起用户密码键盘开始算起，超时之后，用户无法继续支付。	N
9.	remark	备注信息	变长 64		N

请求数据格式为：

待补充

4.3.4.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	mer_trace	支付交易流水	变长 32	标识一笔支付交易，商户生成，不可重复	N
8.	amount	支付金额	变长 15	单位：分	N
9.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
10.	payment_link	缴费二维码地址	变长 256	缴费二维码地址	N
links(一期为 null)					
11.	url	请求的 url	变长 128		N
12.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

响应数据样例

待补充

4.3.4.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.3.5 快捷消费申请(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 会员可以基于绑定的银行卡发起快捷消费请求。
 - 本期支持借记卡快捷消费。
 - 消费分成两个步骤：分别是支付申请和下验证码
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.5.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/debitCardOrder post

4.3.5.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后, 会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	Y
6.	out_user_id	购买方会员编号	变长 20	购买方的会员编号	Y
7.	out_user_type	购买方类型	定长 1	根据购买方在会员注册时确认的会员类型来传入即可, 取值范围: 1: 个人商户 2: 个体工商户 3: 企业商户	Y
8.	pay_type	支付方式	变长 16	取值范围: DEBITCARD (借记卡快捷)	Y
9.	p_agreement_id	支付协议号	变长 32	开户时返回的支付协议号	Y
10.	amount	金额	变长 13	单位: 分	Y
11.	consignee_name	收货人	变长 32		N
12.	consignee_address	收货地址	变长 64		N
13.	consignee_phone	联系电话	定长 20		N
14.	remark	备注信息	变长 64		N
15.	sub_order_info	子订单信息	变长列表	具体格式参见数据明细 子订单集合, 本期不验证, 详见“sub_order_info 数据明细” 存储该字段格式: List<map<String, Object>>	N

sub_order_info 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	sub_order_id	商户订单号	变长 20	子交易订单号	Y
2.	sub_mer_date	商户订单日期	定长 8	子交易订单日期	Y
3.	in_user_id	收款方用户号	变长 20	收款方用户号	Y

4.	sub_amount	金额	变长 13	单位：分 卖方汇总金额	Y
5.	send_time	配送时间	定长 6	格式：HHmmss	N
6.	sender	配送方	变长 64		N
7.	send_no	配送单号	变长 32		N
8.	remark	备注信息	变长 64		N

请求参数样例

```
{
  "amount": "200",
  "out_user_type": "1",
  "mer_date": "20180321",
  "pay_type": "DEBITCARD",
  "mer_id": "80001100",
  "out_user_id": "00001103",
  "notify_url": "http://10.10.81.212:8080/receive/notify",
  "order_id": "20180321103217",
  "p_agreement_id": "P20180226172516000000000000002501",
  "version": "1.0"
}
```

4.3.5.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
links(一期为 null)					
8.	url	请求的 url	变长 128		N
9.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

响应数据样例

```
{
  "meta": {
    "ret_code": "0000",
    "ret_msg": "操作成功"
  },
  "data": {
```

```

        "mer_id": "80001100",
        "version": "1.0",
        "order_id": "20180307101952",
        "mer_date": "20180307"
    },
    "links": null
}

```

4.3.5.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.3.6 快捷消费确认(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接收平台发起的银行卡快捷消费确认请求。
 - 本期支持借记卡快捷消费。
 - 商户请求下单成功后收集会员获取平台下发短信验证码及用户的信息，请求接口进行确认支付。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.6.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/debitCardConfirm post

4.3.6.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3.	trade_no	联动交易号	变长 16	下单时返回的交易流水	Y
4.	verify_code	验证码	变长 8	B2B 平台给会员下发的短信验证码。	Y
5.	amount	金额	变长 13	单位：分	Y

消费请求数据格式为：

```

{
    "amount": "200",
    "trade_no": "1802261729396011",

```

```

    "mer_id":"80001100",
    "notify_url":"http://10.10.81.212:8080/receive/notify",
    "verify_code":"1234",
    "version":"1.0"
}

```

4.3.6.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
8.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
9.	amount	支付金额	变长 13	单位: 分	Y
10.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位: 分	N
links(一期为 null)					
11.	url	请求的 url	变长 128		N
12.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

响应数据样例

```

{
  "meta": {
    "ret_code": "0000",
    "ret_msg": "操作成功"
  },
  "data": {
    "mer_id": "80001100",
    "version": "1.0",
    "order_id": "20180307101952",
    "mer_date": "20180307",
    "mer_check_date": "20180307"
    "trade_no": "1802261729396011"
  },
  "links": null
}

```

4.3.6.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
3.	0000	成功	交易成功
4.	00462402	超时	交易超时
5.	其他	失败	交易失败，见附件

4.3.7 网银消费(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接收平台发起的银行卡网银消费请求完成交易。
 - 本期支持个人网银、企业网银消费。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.7.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/netBank post

4.3.7.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	ret_url	页面跳转同步通知页面路径	变长 128	交易完成后，平台会按照此地址将会员的交易结果页面重定向到商户。	Y
3.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后，平台会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号支持数字、英文字母组合使用	Y
6.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式YYYYMMDD	Y
7.	out_user_id	购买方会员编号	变长 20	如果是非会员则可以留空	N
8.	out_user_type	付款方类型	定长 1	根据购买方在会员注册时确认的会员类型来传入即可，取值范围： 1：个人商户 2：个体工商户 3：企业商户	N

9.	pay_type	支付方式	变长 16	取值范围： B2CDEBITBANK（借记卡网银） B2BBANK（企业网银）	Y
10.	gate_id	发卡行编号	变长 8	详见发卡银行编码	Y
11.	amount	金额	变长 13	单位：分	Y
12.	consignee_name	收货人	变长 32		N
13.	consignee_address	收货地址	变长 64		N
14.	consignee_phone	联系电话	定长 20		N
15.	remark	备注信息	变长 64		N
16.	sub_order_info	子订单信息	变长列表	具体格式参见数据明细 子订单集合，本期不验证，详见 “sub_order_info 数据明细” 存储该字段格式： List<map<String, Object>>	N

sub_order_info 数据明细集合

N0.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	sub_order_id	商户订单号	变长 20	子交易订单号	Y
2.	sub_mer_date	商户订单日期	定长 8	子交易订单日期	Y
3.	in_user_id	收款方会员编号	变长 20	收款方会员编号	Y
4.	sub_amount	金额	变长 13	单位：分 卖方汇总金额	Y
5.	send_time	配送时间	定长 6	格式：HHmmss 24 小时制	N
6.	sender	配送方	变长 64		N
7.	send_no	配送单号	变长 32		N
8.	remark	备注信息	变长 64		N

消费请求数据格式为：
待补充。

4.3.7.3 响应数据列表

N0.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N

5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
8.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
9.	amount	支付金额	变长 13	单位: 分	Y
10.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位: 分	N
links(一期为 null)					
11.	url	请求的 url	变长 128		N
12.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.3.7.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败, 见附件

4.3.8 结果通知 (联动→平台)

消费成功后, 联动通过该接口给平台同步处理结果; 包含余额支付、H5 直连支付、扫码支付、银行卡快捷消费、银行卡网银消费。

4.3.8.1 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	busi_type	通知类型	变长 2	1: 消费结果通知	Y
6.	mer_trace	支付交易流水	变长 32	标识一笔支付交易, 商户生成, 不可重复	Y
7.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母, 其他字符不建议使用	N
8.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	N
9.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
10.	amount	支付金额	变长 13	单位: 分	Y

11.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位：分	N
12.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期，格式：YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
13.	url	请求的 url	变长 128		N
14.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.3.8.2 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N

4.3.8.3 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.3.9 订单查询(平台→联动)

对于消费订单，商户可以通过该接口查询业务订单的处理状态。

4.3.9.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume get

4.3.9.2 请求数据列表

商户请求数据：

NO	字段	名称	长度	说明	必填
1	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3	order_id	订单号	变长 20	消费订单号	Y
4	mer_date	订单日期	定长 8	消费订单日期	Y

请求报文样例

```
{
  "mer_date":"20180321",
```

```

    "mer_id":"80001100",
    "order_id":"2018032111530",
    "version":"1.0"
}

```

4.3.9.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7.	amount	支付金额	变长 13	单位：分	Y
8.	settle_amt	结算金额	变长 13	单位：分	N
9.	mer_check_date	对账日期	定长 8	对账日期， 格式：YYYYMMDD	N
10.	trade_no	交易平台流水号	变长 16	交易平台流水号	N
11.	trade_state	交易状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、 3 处理中、 4 交易关闭	N
links(一期为 null)					
12.	url	请求的 url	变长 128		N
13.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

响应报文样例

```

{
  "meta":{
    "ret_code":"0000",
    "ret_msg":"交易成功"
  },
  "data":{
    "order_id":"20180301144216",
    "mer_date":"20180301",
    "amount":"200",
    "mer_check_date":"20180320",
    "trade_no":"1803011456450012",
    "trade_state":"1",
    "mer_id":"80001100",

```



```
    "version": "1.0"
  }
}
```

4.3.9.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	非 0000	错误	

4.3.10 完成订单(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 在担保交易时调用该接口来确认完成订单（完成分账或对分账金额解冻）。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_consume_query）

4.3.10.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/consume/finishOrderpost

4.3.10.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	支付完成后，会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到平台	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	type	确认类型	变长 2	默认为 21	Y
5.	trade_count	订单数量	变长 3	本次确认订单的数量	Y
6.	trade_list	订单列表	变长列表	具体格式参见确认订单的数据明细 详见“trade_list 数据明细集合” 存储该字段格式： List<map<String, Object>>	Y

trade_list 数据明细集合

1.	trade_no	订单号	变长 20	联动生成的标识业务交易的编号， 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
2.	amount	订单金额	变长 13	单位：分	Y

4.3.10.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	trade_count	订单数量	变长 3	本次确认订单的数量	Y
6.	succ_count	成功数量	变长 3	处理成功的订单	Y
7.	fail_count	失败数量	变长 3	处理失败的订单	Y
8.	trade_list	订单列表	变长列表	具体格式参见确认订单的数据明细 详见“trade_list 数据明细集合” 存储该字段格式： List<map<String, Object>>	Y
links(一期为 null)					
9.	url	请求的 url	变长 128		N
10.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

trade_list 数据明细集合

1.	trade_no	订单号	变长 20	联动生成的标识业务交易的编号， 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
2.	amount	订单金额	变长 13	单位：分	Y
3.	state	处理状态	变长 2		Y
4.	desc	处理描述	变长 40		N

4.3.10.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.4 消费退款

4.4.1 退款交易（平台→联动）

- 接口使用场景
 - 接收平台的交易退款请求，依赖原消费交易进行退费；
 - 资金退费原路退回给买方；
 - 支持的成功消费订单进行退费，支持部分退款，允许全额退款。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_refund_query）

4.4.1.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess//refund/refundrequest post

4.4.1.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知 路径	变长 128	交易完成后，会按照此地址将交易 结果以后台的方式发送到商户	Y
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	ori_order_id	商户唯一订单号	变长 20	原消费订单号	Y
5.	ori_mer_date	商户订单日期	定长 8	原消费订单日期	Y
6.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号 支持数字、英文字母组合使用	Y
7.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	Y
8.	amount	退费金额	变长 13	单位：分 退费金额	Y
9.	refund_type	退款类型	定长 1	取值范围： 0：从平台待结算款中退回	Y
10.	refund_desc	退款描述信息	变长 128		N
11.	remark	备注信息	变长 64		N

退费请求参数样例：

```
{
  "mer_id":"80001100"
  "notify_url":"http://www.baidu.command"
  "version":"1.0"
  "ori_order_id":"12345678"
  "ori_mer_date":"20180226"
```

```
"order_id":"20180321276521"
"mer_date":"20180227"
"amount":"10"
"refund_type":"0"
"refund_desc":"不要了"
"remark":"不要了"
}
```

4.4.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	ori_order_id	原商户订单号	变长 20	原消费交易订单号	N
6.	ori_mer_date	原商户订单日期	定长 8	原消费交易订单日期	N
7.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
8.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
10.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
links(一期为 null)					
11.	url	请求的 url	变长 128		N
12.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.4.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	00462608	退费未明	退费未明
3.	00462610	退费支付未明	退费支付未明
4.	其他	失败	交易失败, 见附件

4.4.2 退款结果通知 (联动→平台)

消费退款后台结果通知, 由商户提供服务端地址, 供调用进行通知。

4.4.2.1 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	amount	商户编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
4.	OrderDate	商户订单日期	定长 3	定值 1.0	Y
5.	busi_type	通知类型	变长 2	2: 消费退款结果通知	
6.	OrderId	商户唯一订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母, 其他字符不建议使用	N
7.	OriOrderId	原消费订单号	定长 8	商户订单号支持数字、英文字母, 其他字符不建议使用	N
	OriOrderDate	原消费订单日期			
	Version				
8.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
10.	url	请求的 url	变长 128		N
11.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.4.2.2 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N

4.4.2.3 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败, 见附件

4.4.3 交易查询 (平台→联动)

根据请求退费订单号查询该笔退费请求的退费状态。

4.4.3.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/refund get

4.4.3.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3	order_id	商户订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母，其他字符不建议使用	Y
4	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	Y

4.4.3.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	ori_order_id	原商户订单号	变长 20	原消费交易订单号	Y
6.	ori_mer_date	原商户订单日期	定长 8	原消费交易订单日期	Y
7.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
8.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期，格式：YYYYMMDD	N
10.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
11.	trade_state	交易状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、 3 处理中、 4 交易关闭	N
links(一期为 null)					
12.	url	请求的 url	变长 128		N
13.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.4.3.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.5 消费分账

4.5.1 分账交易（平台→联动）

- 接口使用场景
 - 根据商户指令对消费交易成功的订单进行分账，分账方可以是会员和平台（收取平台交易佣金）；
 - 每笔分账交易的分账方最多不能超过 10 方，针对一笔消费交易可以发起多笔分账交易，但多笔分账的总金额不能超过原消费交易总金额。
- 对应的查询接口
 - 交易查询（mer_split_query）

4.5.1.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/split/transSplit post

4.5.1.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知路径	变长 128	交易完成后，系统会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	Y
6.	ori_order_id	待分账交易的订单编号	变长 20	本次需要分账的原交易的订单编号	Y
7.	ori_mer_date	待分账交易的日期	定长 8	原消费交易订单日期	Y

8.	amount	本次分账金额	变长 13	单位：分 本笔分账交易的金额，小于等于待分账消费交易金额； 该金额与 split_cmd 集合中的分账指令汇总金额相同；	Y
9.	split_type	分账类型	定长 2	取值范围： 11：立即分账 21：延时分账（暂不支持）	Y
10.	split_category	分账类别	定长 1	取值范围： 2：标准分账(按金额分账)	Y
11.	remark	备注信息	变长 64		N
12.	split_cmd	分账指令	变长列表	具体格式参见分账数据明细 分账指令集合，详见“split_cmd 数据明细集合” 存储该字段格式： List<map<String, Object>>	Y

split_cmd 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
7.	split_order_id	商户订单号	变长 20	分账明细订单号	Y
8.	split_mer_date	商户订单日期	定长 8	分账明细订单日期	Y
9.	in_user_id	收款方会员编号	变长 20	收款方会员编号	Y
10.	split_amount	金额	变长 13	单位：分 分账金额	Y

分账报文明细格式：

报文体：{"amount":"100","split_type":"11","mer_date":"20180301","remark":"备注信息 test","mer_id":"80001100","ori_mer_date":"20180205","notify_url":"http://www.baidu.com","split_category":"2","ori_order_id":"1517825289231","split_cmd":[{"in_user_id":"00001701","split_mer_date":"20180301","split_amount":"40","split_order_id":"20180211119814"}, {"in_user_id":"80001100","split_mer_date":"20180301","split_amount":"60","split_order_id":"21181211119814"}],"order_id":"20180301588078","version":"1.0"}

4.5.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					

3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	ori_order_id	原商户订单号	变长 20	原消费交易订单号	N
6.	ori_mer_date	原商户订单日期	定长 8	原消费交易订单日期	N
7.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
8.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期, 格式: YYYYMMDD	N
10.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
11.	split_result	分账结果明细	变长	当 ret_code 为 "0000" 时, 该字段的值才有意义, 具体格式详见 "split_result 数据明细集合" 存储该字段格式: List<map<String, Object>>	N
links(一期为 null)					
12.	url	请求的 url	变长 128		N
13.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

split_result 分账结果明细集合:

NO	字段	名称	长度	说明	必填
1	split_order_id	分账订单号	变长 20	订单号码支持数字、英文字母、-、_、*、+、#，其他字符将不支持	N
2	split_mer_date	分账方订单日期	变长 8		N
3	in_user_id	分账方用户编号	变长 20	收款方用户号	N
4	split_state	分账状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、	N

分账指令响应数据格式为:

响 应 报 文 体 : {"meta":{"ret_code":"0000","ret_msg":" 分 账 成 功"}, "data":{"ori_order_id":"1517825289231","ori_mer_date":"20180205","order_id":"20180301588078","mer_date":"20180301","mer_check_date":"20180301","trade_no":"1802051808112011","split_result":[{"split_order_id":"20180211119814","split_mer_date":"20180301","in_user_id":"00001701","split_state":"1"}, {"split_order_id":"21181211119814","split_mer_date":"20180301","in_user_id":"80001100","split_state":"1"}], "mer_id":"80001100","version":"1.0"}}

4.5.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	00462511	分账返回结果不明	
3.	00462550	分账结果不明	

4.	其他	失败	交易失败
----	----	----	------

4.5.2 交易查询(平台→联动)

对于分账类订单，商户可以通过该接口查询全部分账方的分账状态。

4.5.2.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/split get

4.5.2.2 请求数据列表

NO	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3.	order_id	原商户订单号	变长 20	分账订单号	Y
4.	mer_date	原商户订单日期	定长 8	分账订单日期	Y

4.5.2.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5.	ori_order_id	原商户订单号	变长 20	原消费交易订单号	Y
6.	ori_mer_date	原商户订单日期	定长 8	原消费交易订单日期	Y
7.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
8.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期，格式：YYYYMMDD	N
10.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
11.	trade_state	交易状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、 3 处理中	N
12.	split_result	分账结果明细	变长	当 ret_code 为“0000”时，该字段的值才有意义，具体格式	N

				详见“split_result 数据明细集合” 存储该字段格式： List<map<String, Object>>	
links(一期为 null)					
13.	url	请求的 url	变长 128		N
14.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

split_result 分账结果明细集合：

NO	字段	名称	长度	说明	必填
1	split_order_id	分账订单号	变长 20	订单号码支持数字、英文字母、-、_、*、+、#，其他字符将不支持	N
2	split_mer_date	分账方订单日期	变长 8		N
3	in_user_id	分账方用户编号	变长 20	收款方用户号	N
4	split_state	分账状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、	N

分账指令响应数据格式为：

待补充

4.5.2.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
5.	0000	成功	交易成功
6.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6 会员提现

4.6.1 查询平台余额 (平台→联动)

查询电商平台账户的余额。

4.6.1.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/mer/balance get

4.6.1.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
-----	----	----	----	----	----

1	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y

4.6.1.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	balance_detail	变长列表	变长 16	具体格式参见余额明细，详见 “balance_detail 数据明细集合” 存储该字段格式： List<Map<String, Object>>	N
links(一期为 null)					
6.	url	请求的 url	变长 128		N
7.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

balance_detail 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1	acc_type	账户类型	定长 3	账户类型	Y
2	balance	余额	变长 20	单位：分	Y
3	avl_bal	可用余额	定长 3	单位：分	Y
4	acc_state	账户状态	定长 1	1：正常 2：冻结 9：销户	Y

4.6.1.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6.2 平台佣金提现(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接受平台发起的手续费提现请求, 将交易账户余额划转至平台已绑定的银行对公账户中。
- 接口请求结果
 - 扣除平台手续费账户余额, 将资金划转到平台对公账户。
- 对应的查询接口
交易查询 (mer_consume_query)

4.6.2.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/withdrawal/platMerWithdrawal post

4.6.2.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知页面路径	变长 128	交易完成后, 联动优势资金账户存管平台会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号, 编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期, 格式 YYYYMMDD	Y
6.	amount	提现金额	变长 13	单位: 分	Y
7.	remark	备注信息	变长 64		N

4.6.2.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
4.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
5.	trade_no	联动订单号	定长 16	联动生成的订单号	N

6.	amount	提现金额	变长 13	单位：分	N
7.	mer_check_date	资金账户存管平台 对账日期	定长 8	资金账户存管平台对账日期，格式： YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
9.	url	请求的 url	变长 128		N
10.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.6.2.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6.3 查询会员余额 (平台→联动)

查询会员账户的余额。

4.6.3.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/member/balance get

4.6.3.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3	user_id	联动用户号	变长 20	联动用户号	Y

4.6.3.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
8.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
9.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
10.	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	Y
11.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y

12.	balance_detail	变长列表	变长	具体格式参见余额明细，详见 “balance_detail 数据明细集合” 存储该字段格式： List<Map<String, Object>>	N
links(一期为 null)					
13.	url	请求的 url	变长 128		N
14.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

balance_detail 数据明细集合

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1	acc_type	账户类型	定长 3	账户类型	Y
2	balance	余额	变长 20	单位：分	Y
3	avl_bal	可用余额	定长 3	单位：分	Y
4	acc_state	账户状态	定长 1	1：正常 2：冻结 9：销户	Y

4.6.3.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
3.	0000	成功	交易成功
4.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6.4 会员余额提现(平台→联动)

- 接口使用场景
 - 接受平台发起的会员提现请求，将交易账户余额划转至平台指定的会员已绑定的银行账户中。
- 接口请求结果
 - 扣除交易账户余额，将资金划转到会员绑定的银行账户。
- 对应的查询接口
交易查询（mer_consume_query）

4.6.4.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/withdrawal/balanceWithdrawal post

4.6.4.2 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2.	notify_url	服务器异步通知页面路径	变长 128	交易完成后，联动优势资金账户存管平台会按照此地址将交易结果以后台的方式发送到商户网站	N
3.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
4.	order_id	订单号	变长 20	平台生成的标识交易的编号，编号支持数字、英文字母组合使用	Y
5.	mer_date	订单日期	定长 8	平台生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	Y
6.	user_id	联动会员用户号	变长 20	用户编号	Y
7.	user_type	会员类型	定长 1	员类型来传入即可，取值范围： 1：个人商户 2：个体工商户 3：企业商户	Y
8.	p_agreement_id	会员支付协议号	变长 32	一个协议号对应用户绑定的一张银行卡	Y
9.	amount	提现金额	变长 13	单位：分	Y
10.	remark	备注信息	变长 64		Y

4.6.4.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
4.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
5.	trade_no	联动订单号	定长 16	联动生成的订单号	N
6.	amount	提现金额	变长 13	单位：分	N
7.	mer_check_date	资金账户存管平台对账日期	定长 8	资金账户存管平台对账日期，格式：YYYYMMDD	N
links(一期为 null)					
11.	url	请求的 url	变长 128		N
12.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.6.4.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
3.	0000	成功	交易成功
4.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6.5 提现结果通知（联动→平台）

会员提现后台结果通知，由商户提供服务端地址，供调用进行通知。

4.6.5.1 请求数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3.	mer_id	商户编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
4.	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
5.	busi_type	通知类型	变长 2	4: 提现结果通知	
6.	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户订单号支持数字、英文字母，其他字符不建议使用	N
7.	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户生成订单的日期，格式 YYYYMMDD	N
8.	trade_no	平台返回流水号	变长 16	平台返回流水号	N
9.	mer_check_date	平台对账日期	定长 8	平台对账日期，格式：YYYYMMDD	N
10.	amount	充值金额	变长 13	单位：分	N
11.	balance	账户余额	变长 13	单位：分	N
links(一期为 null)					
12.	url	请求的 url	变长 128		N
13.	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.6.5.2 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
1.	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2.	ret_msg	返回信息	变长 128		N

4.6.5.3 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1.	0000	成功	交易成功
2.	其他	失败	交易失败，见附件

4.6.6 交易查询(平台→联动)

提现接口响应字段：订单交易号、订单编号、订单日期、商户编号、交易金额、平台对账日期、交易状态。

4.6.6.1 接口地址

http://IP:PORT /merAccess/withdrawal get

4.6.6.2 请求数据列表

商户请求数据：

NO	字段	名称	长度	说明	必填
1	mer_id	平台编号	变长 8	由联动分配给平台的唯一编号	Y
2	version	版本号	定长 3	定值 1.0	Y
3	order_id	平台订单号	变长 20	消费订单号	Y
4	mer_date	原平台订单日期	定长 8	消费订单日期	Y

4.6.6.3 响应数据列表

NO.	字段	名称	长度	说明	必填
result					
1	ret_code	返回码	变长 8	详见附录	Y
2	ret_msg	返回信息	变长 128		N
info					
3	mer_id	商户编号	变长 8	由平台统一分配合作商户唯一标识	N
4	version	版本号	定长 3	定值 1.0	N
5	order_id	商户唯一订单号	变长 20	商户下单时提交的 order_id	N
6	mer_date	商户订单日期	定长 8	商户下单时提交的 mer_date	N
7	amount	交易金额	变长 13	单位：分 原交易金额+手续费	N

8	mer_check_date	资金账户存管平台 对账日期	定长 8	资金账户存管平台对账日期， 格式：YYYYMMDD	N
9	trade_no	交易平台流水号	变长 16	交易平台流水号	N
10	trade_state	交易状态	变长 2	0 初始、 1 成功、 2 失败、 3 处理中、 4 交易关闭	N
links(一期为 null)					
11	url	请求的 url	变长 128		N
12	method	http 方法	变长 128	枚举值 POST, GET, PUT	N

4.6.6.4 返回码说明

NO	枚举名称	说明	备注
1	0000	成功	交易成功
2	非 0000	错误	

5 附录

5.1 证件类型

枚举值	描述	备注
1	身份证	
2	营业执照	

5.2 返回码说明

NO.	返回码	含义
1	0000	处理成功，非 0000 为失败

2	00020000	数据库错误
3	00461099	系统忙
4	00461000	商户签名验签失败
5	00461001	数据校验未通过
6	00461002	结果不明
7	00461004	加解密失败
8	00461005	系统参数未配置
9	00461006	未查到商户信息
10	00461007	商户状态未开通
11	00461100	未上传文件
12	00461101	文件名称不正确或者是多余文件
13	00461102	缺少上传文件
14	00461103	查询会员信息参数不正确
15	00461104	未查到会员信息
16	1600	账户超时
17	00072119	账户查询返回账户不存在
18	00462099	系统忙
19	00462001	数据校验未通过
20	00462002	结果不明
21	00462003	参数加密发生异常
22	00462004	服务地址未配置
23	00462005	商户签名验签失败
24	00462006	支付平台用户状态未开通
25	00462007	账户状态未开通
26	00462008	未查到相关信息
27	00462009	订单号重复
28	00462010	账户已存在
29	00462011	订单状态不正确
30	00462012	订单已过期
31	00462013	参数解密发生异常
32	00462014	订单信息不存在
33	00462015	商户未开通
34	00462016	商户状态未开通
35	00462017	商户业务产品未开通
36	00462018	商户支付产品未开通
37	00462019	账户不存在
38	00462020	订单日期不合法
39	00462100	文件复制失败
40	00462101	材料已经在待审核状态
41	00462102	材料已经通过审核
42	00462103	未查询到会员信息
43	00462104	用户查询 userId 和 merCustId 必传其一
44	00462105	用户状态未开通

45	00462106	用户类型不正确
46	00462107	查询到商户信息异常
47	00463000	会员管理系统异常
48	00463001	请求参数不能为空
49	00463002	请求参数格式不正确
50	00463003	商户信息不存在
51	00463004	商户状态已注销
52	00463005	商户业务产品不存在
53	00463006	商户业务产品状态已注销
54	00463007	商户业务协议不存在
55	00463008	商户业务协议已注销
56	00463009	商户支付产品未开通
57	00463010	商户支付产品已注销
58	00463011	产品对应支付服务商未开通
59	00463012	产品对应支付服务商已注销
60	00463013	支付服务商不存在
61	00463014	支付服务商已注销
62	00463015	支付类型不存在
63	00463016	支付类型状态已注销
64	00463017	账户开户失败
65	00463018	会员信息不存在
66	00463019	会员状态已注销
67	00463020	会员绑卡信息有误
68	00463021	会员重复绑卡错误
69	00463022	会员不存在支付协议信息
70	00463023	用户支付协议状态已注销
71	00463024	商户用户号重复
72	00463025	证件号在此平台已注册
73	00463026	会员重复注册
74	00463027	会员审核状态错误, 不允许更新
75	00463028	实名认证失败
76	00463029	获取数据库序列超限
77	00463030	获取序列失败
78	00463031	卡 bin 查询失败
79	00463032	字段加密异常
80	00463032	字段解密异常
81	00463400	商户业务协议未开通
82	00463401	用户不存在支付协议信息

5.3 银行列表

5.3.1 个人网银银行列表

（备注：支付方式为：pay_type=B2CDEBITBANK）

序号	银行简码	银行
1	ICBC	中国工商银行
2	CMB	招商银行
3	ABC	中国农业银行
4	CCB	中国建设银行
5	CMBC	中国民生银行
6	SPDB	浦发银行
7	GDB	广发银行
8	HXB	华夏银行
9	PSBC	邮储银行
10	BOC	中国银行
11	CEB	光大银行
12	BEA	东亚银行
13	COMM	交通银行
14	CITIC	中信银行
15	BJB	北京银行
16	SPAB	平安银行

5.3.2 企业网银银行列表

（备注：支付方式为：pay_type=B2BBANK）

编号	平台交易银行	银行简码	备注
1	招商银行	CMB	
2	中国工商银行	ICBC	需安装网银环境并插入UKEY，才能跳转。报 403 错误（此网站要求你登录。）
3	中国建设银行	CCB	
4	中国民生银行	CMBC	
5	兴业银行	CIB	需安装网银环境并插入UKEY，才能跳转。有提示
6	浦发银行	SPDB	
7	深发展银行	SDB	

8	广发银行	GDB	
9	交通银行	COMM	
10	华夏银行	HXB	
11	中国银行	BOC	
12	中信银行	CITIC	需安装网银环境并插入 UKEY，才能跳转。无提示，显示一段代码
13	光大银行	CEB	
14	徽商银行	HSB	
15	天津银行	BOTJ	需安装网银环境并插入 UKEY，才能跳转。有提示
16	北京银行	BJB	
17	中国邮政储蓄银行	PSBC	需安装网银环境并插入 UKEY，才能跳转。无提示，显示无法显示此页
18	中国农业银行	ABC	

5.3.3 借记卡快捷银行列表

如下银行支持实名验证

(备注: 支付方式为: pay_type=DEBITCARD)

序号	银行	银行简码	备注
1	中国工商银行	ICBC	需在柜面预留银行卡手机号 支付额度不能低于 1 元
2	中国农业银行	ABC	需通过银联在线支付开通银联无卡支付业务，并在“客户基本资料”中预留手机号
3	中国建设银行	CCB	第一步：到建行柜台办理建行高级版（签约版）网银业务，并激活。第二步：登录银联官网，链接： https://www.95516.com/portal/open/init.do?entry=open ，使用办理建行网银时留存的手机号开通银联在线支付业务。
4	中国银行	BOC	需在“客户基本资料”中预留手机号
5	光大银行	CEB	需在柜面或个人网银开通电子支付功能 支付额度不能低于 1 元
6	兴业银行	CIB	需在“客户基本资料”中预留手机号
7	中国民生银行	CMBC	需通过银联在线支付开通银联无卡支付业务
8	浦东发展银行	SPDB	需通过银联在线支付或本行柜面、网银、电话客服开通银联无卡支付业务 (http://static.95516.com/static/start/detail_138.html)，还需要在个人银行网银里面修改默认的单笔限额（最高可修改为单笔 5 万元），否认默认限额就是单笔 1000 元

			支付额度不能低于 1 元
9	广发银行	GDB	需通过银联在线支付开通银联无卡支付业务 支付额度不能低于 1 元
10	中信银行	CITIC	需在柜面或者网银开通签约短信通业务，并使用该手机号
11	招商银行	CMB	支付额度不能低于 1 元
12	平安银行	SPAB	需通过银联在线支付或本行柜面、网银开通银联无卡支付业务
13	交通银行	COMM	需在银行柜台开通电子银行 支付额度不能低于 1 元

5.3.4 对公付款支持银行列表

对公付款支持银行列表如下：



对公支持银行列表_20180319.xlsx

5.4 对账文件格式

（商户通过接口形式取回此文件，文件内容为处理结果）

NO	字段	名称	说明
文件名（下划线分隔） mer_id_settle_date_file_type.csv 示例： 9999_20120715_01.csv			
1	mer_id	商户号	
2	settle_date	商户对账日期	交易完成时，通知商户的结果中包含格式为 YYYYMMDD
3	file_type	业务类型	01-余额消费 02-银行卡消费 03-充值 04-提现 05-分账 06-退费
文件头(逗号分隔) 交易时间,交易平台流水号,平台编号,订单日期,订单号,会员编号,会			

员账户类型,交易类型,币种,订单金额,交易金额,手续费,手续费承担方类型,备注			
每笔交易			
示例:			
20180209141131,1802091411313031,80001100,20180209,O20180209141128,, -99,04,01,1334,1334,-99,0,			
1	trade_time	交易时间	平台交易时间
2	trace	交易平台流水号	平台交易流水号
3	mer_id	商户编号	
4	order_date	商户订单日期	
5	order_id	商户订单编号	
6	user_id	会员编号	
7	user_acc_type	会员账户类型	
8	busi_type	交易类型	01-余额消费 02-银行卡消费 03-充值 04-提现 05-分账 06-退费
9	amt_type	币种	01-人民币
10	order_amt	订单金额	单位: 分, 实际订单金额
11	trade_amt	交易金额	单位: 分, 实际交易金额
12	com_amt	手续费金额	单位: 分
13	com_amt_type	手续费承担方类型	1- 手续费从交易方现金账户扣除 2- 手续费从平台商户手续费账户扣除
14	remark	备注	

5.5 开户省市列表

开户省市见附件 EXCEL。



province.xlsx