
合付宝客户接入接口

灵活用工

项目编号：

文档编号：

版本号：V2.0

编制部门：技术部

编制日期：2020-05-10

版本记录

日期	作者	版本	变更内容	类型
2020/05/10	合付宝技术部	1.0		N 新建

目录

版本记录	2
1 引言	6
1.1 概述	6
1.2 适用范围	6
2 通信方式	6
3 注意事项	6
4 交易列表	7
4.1 接入准备	7
4.2 用户信息同步接口	7
4.2.1 请求报文	7
4.2.2 响应报文	9
4.3 用户信息更新银行信息接口	9
4.3.1 请求报文	9
4.3.2 响应报文	10
4.4 用户身份查询	10
4.4.1 请求报文	10
4.4.2 响应报文	11
4.5 个人身份照片补充	11
4.5.1 请求报文	11
4.5.2 响应报文	12
4.6 充值记录同步接口	12
4.6.1 请求报文	12
4.6.2 响应报文	13
4.7 充值异步通知	14
4.7.1 响应报文	14
4.8 任务申请接口	15
4.8.1 请求报文	15
4.8.2 响应报文	15
4.9 佣金发放申请接口	16
4.9.1 请求报文	16
4.9.2 响应报文	18
4.10 佣金明细查询接口	18
4.10.1 请求报文	18
4.10.2 响应报文	19
4.11 佣金发放异步通知	20
4.12 多渠道余额查询	21
4.12.1 请求报文	21
4.12.2 响应报文	21
4.13 多渠道查询个人合同签署文档	22
4.13.1 请求报文	22
4.13.2 响应报文	22
4.14 发票收件地址信息接口	23

4.14.1 请求报文.....	23
4.14.2 响应报文.....	24
4.15 发票收件地址信息查询接口	24
4.15.1 请求报文.....	24
4.15.2 响应报文.....	25
4.16 发票收件地址信息修改接口	26
4.16.1 请求报文.....	26
4.16.2 响应报文.....	26
4.17 开票信息同步接口	27
4.17.1 请求报文.....	27
4.17.2 响应报文.....	28
4.18 开票信息同步查询接口	29
4.18.1 请求报文.....	29
4.18.2 响应报文.....	29
4.19 开票信息同步修改接口	30
4.19.1 请求报文.....	30
4.19.2 响应报文.....	31
4.20 商户发票申请接口	32
4.20.1 请求报文.....	32
4.20.2 响应报文.....	33
4.21 商户发票申请查询接口	34
4.21.1 请求报文.....	34
4.21.2 响应报文.....	34
4.22 历史回单下载	36
4.22.1 请求报文.....	36
4.22.2 响应报文.....	36
4.23 开票余额查询	36
4.23.1 请求报文.....	36
4.23.2 响应报文.....	37
4.24 完税证明下载	37
4.24.1 请求报文.....	37
4.24.2 响应报文.....	38
4.25 交易文件下载	39
4.25.1 请求报文.....	39
4.25.2 响应报文.....	39
4.26 个人合同线上签约	40
4.26.1 请求报文.....	40
4.26.2 响应报文.....	40
4.27 企业合同线上签约	41
4.26.1 请求报文.....	41
4.27.2 响应报文.....	41
5 发提示	42
5.1 签名:	42
6 安全策略	42

7 附录	42
7.1 证书配置	42
7.2 响应码列表	43
7.3 测试及生产环境说明	45
7.3.1 测试环境	45
7.3.2 生产环境	45

1 引言

1.1 概述

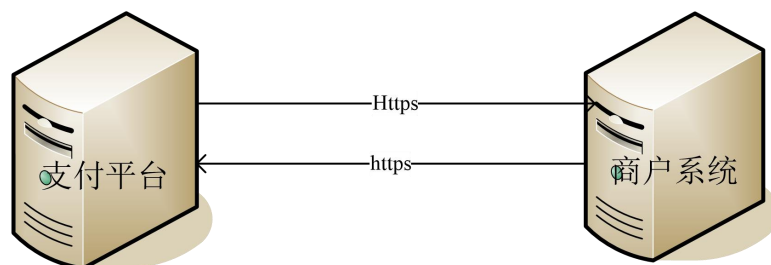
本接口定义了客户与平台之间的接口调用，主要是交易处理流程、通信约定、通信接口的定义。客户通过这一规范可以实现与平台联通。

1.2 适用范围

此规范适用于支付平台各客户接入灵活用工产品。

2 通信方式

双方采用 HTTPS 协议进行通信。如下图所示：



3 注意事项

- ✧ 统一支付拒绝服务黄赌毒以及其他违规交易，请务必按要求来，否则后果自负
- ✧ 文档中标注：【加密传输】字样的字段，表示该字段在整个交易过程中都必须是密文传输，且密文参与签名、验签，
- ✧ 请求报文签名时除 sign 字段外，其他字段均需参与签名且上送，可选字段仅表示：值可以为空
- ✧ 加密加签方式：sha1withRsa 密钥是： PKCS1

4 交易列表

本部分主要描述平台与客户的接口定义；包括用工需求、凭证上传、佣金发放、余额查询等交易。所有交易请求以 Https post 方式上送平台，所有报文字段必须上送参数名。

4.1 接入准备

客户接入时，需要在平台开通客户服务。之后，客户会取得下面资料：

- ✧ 系统证书线下提供
- ✧ 平台模式下，客户编号由补充接口返回的子商户编号代替
- ✧ 直户模式下，线下提供客户编号

4.2 用户信息同步接口

4.2.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：1g1010
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
手机号	phone	char(11)	必输	登陆手机号（用于后期登陆公众号使用）
银行卡号	accNo	Char(128)	必输	银行卡号（加密传输）
姓名	accName	char(128)	必输	姓名（加密传输）

身份证号	certNo	char(128)	必输	收款人身份证号（加密传输）
银行预留手机号	bankPhone	char(128)	必输	收款人银行预留手机号
身份证详细地址	addressInfo	char(128)	可选	身份证详细地址
银行名称	bankName	char(128)	必输	银行名称
证件照格式	imageType	char(10)	可选	固定值为：base64/url 注：默认是 Base64
身份证正面照 (Base64 格式)	cardFrontImage	Char(5000)	可选	当 imageType=base64 时必输， 身份证正面照片(Base64 编码)，注：不参与签名
身份证反面照 (Base64 格式)	cardBackImage	Char(5000)	可选	当 imageType=base64 时必输， 身份证背面照片(Base64 编码)，注：不参与签名
身份证正面照 (url 下载链接)	cardFrontUrl	Char(5000)	可选	当 imageType=url 时必输，身份证正面照片 url 下载链接
身份证反面照 (url 下载链接)	cardBackUrl	Char(5000)	可选	当 imageType=url 时必输，身份证背面照片 url 下载链接
图片格式	imgSuffix	char(10)	必输	图片格式 png/jpg/jpeg
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.2.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.3 用户信息更新银行信息接口

4.3.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1011
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
银行卡号	accNo	Char(128)	必输	银行卡号（ 加密传输 ）
身份证号	certNo	char(128)	必输	收款人身份证号（ 加密传输 ）
银行预留手机	bankPhone	char(128)	必输	收款人银行预留手机号

号				
银行名称	bankName	char(128)	必输	银行名称
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.3.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.4 用户身份查询

4.4.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1220

身份证号	certNo	char(32)	必输	身份证号（加密传输）
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.4.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.5 个人身份照片补充

4.5.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1221
身份证号	certNo	char(32)	必输	身份证号（加密传输）
证件照格式	imageType	char(10)	必填	固定值为：base64/url

				注：默认是 url
身份证正面照 (url 链接 /base 编码)	cardFrontUrlBase	Char (500)	必填	身份证正面照片 注：不参与签名
身份证反面照 (url 链接 /base 编码)	cardBackUrlBase	Char (500)	必填	身份证背面照片 注：不参与签名
签名	sign	char (512)	必输	交易签名

4.5.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char (16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char (10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char (6)	必输	原样返回
返回码	rtnCode	char (6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char (100)	必输	
签名	sign	char (512)	必输	交易签名

4.6 充值记录同步接口

4.6.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
------	-----	------	-------	----

商户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	1g1208 固定填写
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号(由平台提供)
充值金额	amount	char(10)	必输	充值金额
付款凭证照片	billCreateImg	char(5000)	必输	付款凭证图片(Base64编码)，注：不参与签名
图片格式	imgSuffix	char(8)	必输	图片格式 png/jpg/jpeg
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.6.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	原样返回
充值余额	amount	char(20)	必输	原样返回
响应码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	

签名	sign	char(512)	必输	交易签名
----	------	-----------	----	------

4.7 充值异步通知

4.7.1 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	varchar(32)	必输	
交易流水号	tranFlow	varchar(32)	必输	交易流水号
状态	status	varchar(5)	必输	0000 成功
充值金额	amt	varchar(32)	必输	单位 分
税源地编号	bankNo	varchar(32)	必输	
签名	sign	varchar(512)	必输	

4.8 任务申请接口

4.8.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输 / 可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1002
税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号(由平台提供)
任务名称	serverName	varChar(200)	必输	任务名称
雇佣人数	peopleNum	Char(10)	可选	雇佣人数
服务详细内容	serverDetail	varChar(200)	必输	服务详细内容
任务计价	serverFigure	varChar(200)	可选	任务计价
签名	sign	varChar(512)	必输	交易签名

4.8.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
任务 ID	tranFlow	char(32)	必输	任务 ID 保证唯一

返回码	rtetCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.9 佣金发放申请接口

注意：在佣金发放之前请先对相关收款人进行信息同步，通过“**4.2 用户信息同步接口**”进行信息同步，已同步的收款人卡信息有变动，可通过 **4.3 用户信息更新银行信息接口** 更新。

4.9.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	lg1207 固定填写
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
任务 ID	taskId	char(32)	可选	任务 ID，任务申请返回
税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号(由平台提供)
总笔数	totalCount	char(10)	必输	批次的总笔数
总金额（分）	totalAmt	char(10)	必输	批次总金额（分）

+子订单详情	detail	Char (5000)	必输	以下字段均以 json 数组形式存放在本字段中
-交易子流水号	subTranFlow	char(32)	必输	交易子流水号
-账户名称	accName	char(128)	必输	收款账户名 (加密传输)
-身份证号	certNo	char(128)	必输	收款人身份证号 (加密传输)
-支付账户类型	payAccountType	char(6)	必输	600001 支付宝, 600002 银行卡
-支付宝账户	zfbAccount	char(32)	可选	当 payAccountType = 600001 时, 该字段必填; payAccountType = 600002 时, 可填写银行卡号, 选填
-交易币种	currency	char(3)	必输	固定值: RMB
-交易金额	amount	char(16)	必输	金额, 单位: 分
-摘要	remark	char(100)	必输	当 payAccountType = 600001 时, 可选改变付款账户名称, 例如: “备注值, 付款账户名称

				值”，如不要求付款名称， 上送“备注值”即可
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.9.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
需求流水号	tranFlow	char(32)	必输	原样返回
批次号	batchNo	char(32)	必输	平台生成返回
响应码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.10 佣金明细查询接口

4.10.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号

接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1009
交易子流水号	subTranFlow	char(32)	必输	交易子流水号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.10.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易子流水号	subTranFlow	char(32)	必输	原样返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
订单状态	orderStatus	char(32)	选填	订单成功 0000 订单失败 0001 订单处理中 0002
银行返回信息	orderMsg	char(100)	选填	
订单交易金额	amount	char(32)	选填	交易金额(单位分)

订单手续费	fee	char(32)	必输	手续费(单位分)
批次号	batchNo	char(32)	选填	交易批次订单号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.11 佣金发放异步通知

响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	varchar(32)	必输	
交易子订单号	merTranFlow	varchar(32)	必输	商户子订单号（4.9 接口佣金发放时的子订单号）
平台订单号	tranFlow	varchar(32)	必输	
状态	status	char(5)	必输	0000 成功 0001 失败
交易金额	amount	varchar(32)	必输	
签名	sign	varchar(500)	必输	

4.12 多渠道余额查询

4.12.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
商户编号	merchantNo	char(16)	必输	商户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	1g1214 固定填写
税源地编号	channelId	char(16)	必输	税源地编号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.12.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
子商户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
渠道编号	channelId	char(32)	必输	原样返回
可用余额	balanceAmt	char(32)	必输	可用余额 （分）
备注	remark	char(100)	可选	
响应码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.13 多渠道查询个人合同签署文档

4.13.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
商户编号	merchantNo	char(16)	必填	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必填	接口版本号，固定：v2
交易码	tranCode	char(6)	必填	1g1216 固定填写
渠道编号	bankNo	char(16)	必填	渠道编号
身份证号	certNo	char(6)	必填	身份证号(加密)
签名	sign	char(512)	必填	交易签名

4.13.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必填	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必填	原样返回
状态	status	char(6)	必填	600102-未签约 600101-已签约
渠道编号	bankNo	char(32)	可选	响应码 0000 返回
身份证号	certNo	char(32)	可选	响应码 0000 返回
合同地址	documentUrl	char(100)	可选	响应码 0000 返回

响应码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.14 发票收件地址信息接口

4.14.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1012
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
收件人姓名	consignee	Char(20)	必输	收件人姓名
所在省	prioviceId	char(10)	必输	所在省编码
所在市	cityId	char(10)	必输	所在市编码
所在区	areaId	char(10)	必输	所在区编码
收件人街道	postAddress	char(100)	必输	收件人街道地址
收件人手机号	mobile	char(11)	必输	收件人手机号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.14.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必填	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必填	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必填	交易流水号
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	必填	响应返回
返回码	rtnCode	char(6)	必填	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必填	
签名	sign	char(512)	必填	交易签名

4.15 发票收件地址信息查询接口

4.15.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必填	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必填	固定值：lg1013
交易流水号	tranFlow	char(32)	必填	交易流水号
发票邮寄地址	addressNo	char(64)	必填	原发票邮寄地址编号

编号				
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.15.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	可选	原发票邮寄地址编号
收件人姓名	consignee	Char(20)	可选	原样返回
所在省	prioviceId	char(10)	可选	原样返回
所在市	cityId	char(10)	可选	原样返回
所在区	areaId	char(10)	可选	原样返回
收件人街道	postAddress	char(100)	可选	原样返回
收件人手机号	mobile	char(11)	可选	原样返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.16 发票收件地址信息修改接口

4.16.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必填	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必填	固定值：lg1014
交易流水号	tranFlow	char(32)	必填	交易流水号
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	必填	原发票邮寄地址编号
收件人姓名	consignee	Char(20)	可选	收件人姓名
所在省	prioviceId	char(10)	可选	所在省编码
所在市	cityId	char(10)	可选	所在市编码
所在区	areaId	char(10)	可选	所在区编码
收件人街道	postAddress	char(100)	可选	收件人街道地址
收件人手机号	mobile	char(11)	可选	收件人手机号
签名	sign	char(512)	必填	交易签名

4.16.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	原样返回

接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	必输	原样返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.17 开票信息同步接口

4.17.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1015
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
发票抬头	invoiceName	Char(128)	必输	发票抬头
发票类型	invoiceType	char(10)	必输	增值税发票类型： 普票(电子)-200201 专票(电子)-200202

				普票(纸质)-200203 专票(纸质)-200204
纳税人识别号	taxCertNo	char(30)	必输	纳税人识别号
开户银行名称	bankName	char(100)	必输	开户银行名称
开户账号	cardNo	char(128)	必输	开户账号 (加密传输)
注册场所地址	address	char(100)	必输	注册场所地址
注册固定电话	phone	char(20)	必输	注册固定电话
邮箱	email	char(50)	可选	邮箱
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.17.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	响应返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见: 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.18 开票信息同步查询接口

4.18.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1016
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	原开票信息编号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.18.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	原开票信息编号
发票抬头	invoiceName	Char(128)	可选	原样返回
发票类型	invoiceType	char(10)	可选	原样返回
纳税人识别号	taxCertNo	char(30)	可选	原样返回

开户银行名称	bankName	char(100)	可选	原样返回
开户账号	cardNo	char(128)	可选	原样返回
注册场所地址	address	char(100)	可选	原样返回
注册固定电话	phone	char(20)	可选	原样返回
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.19 开票信息同步修改接口

4.19.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：1g1017
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	原开票信息编号
发票抬头	invoiceName	Char(128)	可选	发票抬头
发票类型	invoiceType	char(10)	可选	增值税发票类型： 普票(电子)-200201 专票(电子)-200202

				普票(纸质)-200203 专票(纸质)-200204
纳税人识别号	taxCertNo	char(30)	可选	纳税人识别号
开户银行名称	bankName	char(100)	可选	开户银行名称
开户账号	cardNo	char(128)	可选	开户账号 (加密传输)
注册场所地址	address	char(100)	可选	注册场所地址
注册固定电话	phone	char(20)	可选	注册固定电话
邮箱	email	char(50)	可选	邮箱
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.19.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	原开票信息编号
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见: 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.20 商户发票申请接口

4.20.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1209
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	必输	原发票邮寄地址编号（通过 “4.9 发票收件地址信息接口” 获取）
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	原开票信息编号（通过“4.12 开票信息同步接口”获取）
税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号
开票金额	amount	Char(10)	必输	开票金额(单位为分)
发票类型	invoiceType	char(10)	必输	增值税发票类型： 普票(电子)-200201 专票(电子)-200202 普票(纸质)-200203 专票(纸质)-200204
开票类目编码	serverContext	char(30)	必输	开票类目编码（支持中文和编

				号) 示例：现代服务*推广服务费 或 362151；
开票类目详情	serverDetail	char(128)	可选	开票类目详情
备注	remark	char(228)	可选	备注
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.20.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	响应信息
剩余可开票金额	mayAmount	char(10)	必输	剩余可开票金额
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.21 商户发票申请查询接口

4.21.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1210
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
原交易流水号	orTranFlow	char(32)	必输	原发票申请交易流水号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.21.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	原样返回
原交易流水号	orTranFlow	char(32)	必输	原样返回
发票邮寄地址 编号	addressNo	char(64)	必输	发票邮寄地址编号
开票信息编号	invoiceNo	char(64)	必输	开票信息编号

税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号
开票金额	amount	char(10)	必输	开票金额(单位为分)
发票类型	invoiceType	char(10)	必输	增值税发票类型： 普票(电子)-200201 专票(电子)-200202 普票(纸质)-200203 专票(纸质)-200204
开票类目编码	serverContext	char(30)	必输	开票类目编码
开票类目详情	serverDetail	char(128)	必输	开票类目详情
备注	remark	char(228)	可选	备注
发票申请响应 信息	invoiceMsg	char(100)	必输	发票申请响应信息
发票申请状态	invoiceStatus	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
发票图片 Url	invoiceImgUrl		可选	发票上传时存在
邮寄订单号	expressageNo	char(32)	可选	发票邮寄时存在
发票申请时间	applyDate	char(32)	必输	发票申请时间： yyyyMMddHHmmss
开票时间	passDate	char(32)	可选	开票时间： yyyyMMddHHmmss
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.22 历史回单下载

4.22.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	<u>merchantNo</u>	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	<u>version</u>	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	<u>tranCode</u>	char(6)	必输	固定值：1g1211
子订单号	merOrderId	char(32)	必输	商户子订单号（4.9 接口佣金发放时的子订单号）
签名	<u>sign</u>	char(512)	必输	交易签名

4.22.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
文件路径	<u>fileUrl</u>	char(10)	必输	成功时返回，如多笔订单会以逗号隔开
响应码	rtnCode		可选	
响应信息	rtnMsg		可选	

4.23 开票余额查询

4.23.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：1g1219
税源地编号	channelId	char(32)	必输	税源地编号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.23.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
税源地编号	channelId	char(32)	必输	原样返回
开票余额	invoiceBalance	char(64)	必输	单位 分
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.24 完税证明下载

4.24.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：1g1222
税源地编号	channelId	char(32)	必输	税源地编号
完税时间	taxTime	char(16)	可选	yyyy-MM
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.24.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
税源地编号	channelId	char(32)	必输	原样返回
完税时间	taxTime	char(16)	必输	原样返回
完税 URL	taxDownUrl	char(512)	可选	完税 URL
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.25 交易文件下载

4.25.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1223
查询日期	queryDate	char(32)	必输	yyyy-MM-dd
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.25.2 响应报文

注：文件 URL 返回 TXT 文件；

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
接口版本号	version	char(10)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(6)	必输	原样返回
文件 URL	fileUrl	char(512)	可选	文件 URL
返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.26 个人合同线上签约

4.26.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必填	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必填	固定值：lg1231
身份证号	certNo	char(256)	必填	身份证号（加密传输）
税源地编号	bankNo	char(32)	必填	税源地编号（由平台提供）
前台通知地址	frontUrl	char(256)	必填	前台通知地址（加密传输）
签名	sign	char(512)	必填	交易签名

4.26.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必填/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必填	原样返回
版本号	version	char(16)	必填	原样返回
交易码	tranCode	char(16)	必填	原样返回
签约 URL	signUrl	char(512)	必填	签约 URL
返回码	rtnCode	char(6)	必填	详见： 附录 7.2

响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.27 企业合同线上签约

4.26.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	客户编号
接口版本号	version	char(10)	必输	接口版本号，固定值：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	固定值：lg1231
税源地编号	bankNo	char(32)	必输	税源地编号(由平台提供)
前台通知地址	frontUrl	char(256)	必输	前台通知地址(加密传输)
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.27.2 响应报文

字段名称	参数名	类型长度	必输/可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	原样返回
版本号	version	char(16)	必输	原样返回
交易码	tranCode	char(16)	必输	原样返回
签约 URL	signUrl	char(512)	必输	签约 URL

返回码	rtnCode	char(6)	必输	详见： 附录 7.2
响应信息	rtnMsg	char(100)	必输	
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

5 发提示

5.1 签名：

平台统一接口，在客户提交订单到平台时和平台返回结果给客户时都含有签名字符串 sign，字段排序规则为：所有字段大小写敏感；所有字段必须按照 `ascii` 码排序，组成签名明文后，生成签名串。

Java 版 Demo:

修改 demo 中 `hfb.cert.properties` 资源文件的配制信息，修改为正式客户相关客户号、证书、密钥。

6 安全策略

提供的 Web 服务采用 `Https` 协议进行通讯，采用 `SSL` 加密，保证数据的保密性；对交易的数据使用数字签名和加密技术，进而保证了数据的保密性、完整性和不可抵赖性。

通过采用多种安全加密机制保证平台的安全可靠！

7 附录

7.1 证书配置

客户在系统开通客户后，运维人员会提供客户私钥证书和平台公钥证书；客户在自己的系统中进行配置之后，可调用 `sdk` 中的相关方法。

7.2 响应码列表

响应码	响应信息
0000	交易成功
0001	交易失败
0002	交易处理中
0003	图片格式有误
0004	请求数据异常，验签失败
1002	需求订单号重复
1003	查无此需求订单号
1004	该需求已经是最终状态，不用进行上传凭证
2001	上传付款凭证图片有误
2002	未付款
2003	待审核
2004	已撤销
2005	审核通过
2006	审核拒绝
2007	该需求订单还未打款成功，请先打款，上传凭证
2008	佣金申请批次金额大于需求金额
2009	没有配置对应的手续费，请联系运营人员
2010	佣金申请的子订单号重复
2011	佣金申请的姓名为：name 没有同步此人信息
2012	佣金申请的明细金额异常
2013	批次金额和笔数与明细的总金额不一致，请重新核对
2014	系统异常，请联系客服
2015	数据解密异常，请检查加密数据是否正常
2016	批次订单号查无此记录
2017	明细订单号查无此纪录

2018	该用户信息已存在，但是银行卡信息不一致
2019	该用户信息不存在，请核对身份证信息
2020	身份证号格式有误
2021	银行卡号格式错误
2022	手机号格式错误
2023	交易码有误，请输入正确的交易码
2024	客户号不存在，或者客户状态异常
2025	该用户已存在相关信息
2026	该用户查无相关信息
2033	交易流水号重复
2034	该提交客户信息已经存在
2035	接口版本号错误
2036	税源地编号错误
2037	商户不支持当前 API 版本，请联系管理员
2038	开票金额不能大于可开票金额
2039	支付宝账号不能为空
2040	您配置的税源地暂不支持到账到支付宝
2041	交易码错误
2042	明细银行回单还未生成，请后续在进行下载
2043	该手机号已存在, 请核对该用户手机号是否正确
2044	大额费率不能小于小额费率
2045	IP 地址未备案
2046	此身份证号并不存在，或者此身份证号并没有在渠道进行签署
2047	此用户为黑名单用户，禁止交易
2048	此用户年龄不在灵工范围内
2049	商户订单号不能为空
2050	该渠道不支持到卡产品
2051	身份信息与留存信息不一致

2052	开票类目编码错误，请输入正确开票类目
2053	大额商户不允许调用该接口
2054	该身份信息已存在
2055	完税证明还未上传，请联系运营人员

7.3 测试及生产环境说明

7.3.1 测试环境

接口地址：<https://cs.hefupal.com/group/api/lgOpen/lgpay>

7.3.2 生产环境

接口地址：<https://lg.hefupal.com/group/api/lgOpen/lgpay>