
合付宝-灵工用工商户接入补充接口-V2.0

项目编号：

文档编号：

版本号：V1.0

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	4
1.1 概述	4
1.2 适用范围	4
2 通信方式	4
3 注意事项	4
4 交易列表	5
4.1 接入准备	5
4.2 子商户信息图片同步	5
4.2.1 请求报文	5
4.2.2 响应报文	6
4.3 子商户信息同步	6
4.3.1 请求报文	6
4.3.2 响应报文	9
4.4 子商户信息查询	9
4.4.1 请求报文	9
4.4.2 响应报文	10
4.5 开通商户异步通知	11
4.5.1 响应报文	11
4.6 子商户添加费率接口	11
4.6.1 请求报文	11
4.6.2 响应报文	12
4.7 商户充值信息查询	13
4.7.1 请求报文	13
4.7.2 响应报文	13
5 发提示	14
5.1 签名:	14
6 安全策略	14
7 附录	14
7.1 证书配置	14
7.2 响应码列表	15
7.3 测试及生产环境说明	16
7.3.1 测试环境	16
7.3.2 生产环境	16

1 引言

1.1 概述

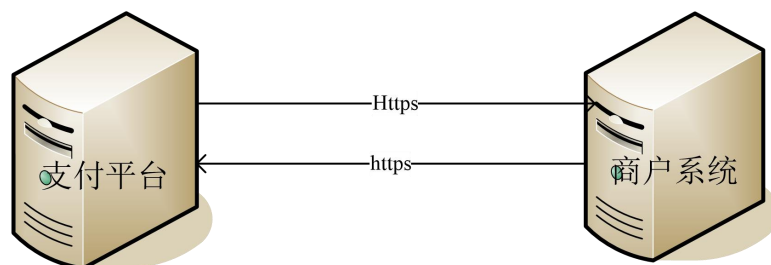
本接口定义了客户与平台之间的接口调用，主要是交易处理流程、通信约定、通信接口的定义。客户通过这一规范可以实现与平台联通。

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

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：

✧ 客户在平台的客户编号、系统证书；

4.2 子商户信息图片同步

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：v2
交易码	tranCode	char(6)	必输	lg1212 固定填写
交易流水号	tranFlow	char(32)	必输	交易流水号
图片类型	imgType	char(2)	必输	00- 法人身份证正面 01- 法人身份证反面 02- 营业执照 03- 开户许可证
图片	billCreateImg	char(5000)	必输	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
----	------	-----------	----	------

4.2.2 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	原样返回
图片 URL	imgUrl	char(128)	必输	
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

4.3 子商户信息同步

4.3.1 请求报文

注：信息同步，请通过 **4.2 接口** 上传相关证件信息

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：lg1213
订单号	tranFlow	char(32)	必输	
税源地编号	channelId	char(16)	必输	上送指定的税源地编号
费率类型	feeType	char(1)	必输	0-小额，1-大额，2-大小额
费率	feeRate	char(20)	必输	%百分制，6% 填写 6 即可，feeType=2 时，需以英文“,” 逗号拼接费率，如小额, 大额
子客户名称	subMerchantName	char(128)	必输	子客户名称
子客户简称	subNickName	Char(128)	必输	子客户简称
注册资本(万元)	registeredCapital	char(10)	必输	注册资本(万元)
统一信用代码	businessCode	char(30)	必输	统一信用代码
注册省	registerProvince	char(64)	必输	注册省
注册市	registerCity	char(64)	必输	注册市
注册场所地址	registerAddress	char(128)	必输	注册场所地址
经营场所地址	businessAddress	char(128)	必输	经营场所地址
行业类别	industryType	char(100)	必输	行业类别
经营范围	businessScope	char(800)	必输	经营范围
任务名称	taskName	char(800)	必输	
任务描述	taskDesc	char(800)	必输	

开户许可证号	licenceNumber	char(30)	必输	开户许可证号
营业执照有效期	businessValidDate	char(30)	必输	营业执照有效期 yyyy-MM-dd
企业联系电话	companyMobile	char(20)	必输	企业联系电话
企业开户行名称	accountBank	char(128)	必输	企业开户行名称
企业开户账号	settleAccountNo	char(128)	必输	企业开户账号(加密传输)
法人姓名	legerName	char(128)	必输	法人姓名(加密传输)
法人证件号	legerCertNo	char(128)	必输	法人证件号(加密传输)
法人证件有效期	legerCertEndDate	char(30)	必输	法人证件有效期 yyyy-MM-dd
法人手机	legerMobile	char(11)	必输	法人手机
法人邮箱	legerEmail	char(30)	必输	法人邮箱
管理员姓名	adminName	char(128)	必输	管理员姓名(加密传输)
管理员证件号	adminCertNo	char(128)	必输	管理员证件号(加密传输)
管理员手机号	adminMobile	char(11)	必输	管理员手机号
管理员邮箱	adminEmail	char(30)	必输	管理员邮箱
法人身份证正面	legalCodeFrontUrl	char(64)	必输	注：“4.2 证件同步接口” 上传中返回的 imgUrl 值
法人身份证背面	legalCodeBackUrl	char(64)	必输	注：“4.2 证件同步接口” 上传中返回的 imgUrl 值
营业执照照片	licenseImgUrl	char(64)	必输	注：“4.2 证件同步接口” 上传中返回的 imgUrl 值

开户许可证照片	openLicenseUrl	char(64)	必输	注：“4.2 证件同步接口” 上传中返回的 imgUrl 值
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 子商户信息查询

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	varchar(32)	必输	
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: lg1215

统一信用代码	businessCode	varchar(64)	必输	
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	varchar(32)	必输	
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: lg1215
子商户号	childMerId	varchar(32)	可选	Status=0000/0002 返回
子商户名称	childMerName	varchar(64)	可选	
开户状态	status	varchar(4)	必输	0000 审核通过, 0001 审核不通过 0002 待审核
账户信息详情	accDetail	varchar(512)	可选	Status=0000, 返回 JSON 字符串, 需进行解密 <code>certUtil.decrypt(accDetail);</code>
---渠道编号	---channelId	varchar(64)	可选	
---账户号	---accNo	varchar(64)	可选	
---账户名称	---accName	varchar(128)	可选	
---开户行	---bankName	varchar(128)	可选	

失败原因	msg	varchar(128)	可选	0001 时返回
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 开通商户异步通知

4.5.1 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	varchar(32)	必输	下发使用
客户名称	merchantName	varchar(32)	必输	
状态	status	varchar(5)	必输	0000 成功
子账户	accNo	varchar(32)	必输	用于打款，下发使用
账户名称	accName	varchar(64)	必输	用于打款
开户行	bankName	varchar(64)	必输	用于打款
税源地编号	channelId	varchar(32)	必输	
统一信用代码	businessCode	varchar(32)	必输	
签名串	sign	varchar(64)	必输	

4.6 子商户添加费率接口

4.6.1 请求报文

字段名称	参数名	类型长度	必输 / 可选	说明
客户编号	merchantNo	char(16)	必输	大商户号
子商户号	childMerId	char(16)	必输	子商户号，商户同步返回
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：lg1217
税源地编号	channelId	char(16)	必输	上送指定的税源地编号
费率类型	feeType	char(1)	必输	0-小额，1-大额，2-大小额
费率	feeRate	char(20)	必输	%百分制，6% 填写 6 即可，feeType=2 时，需以英文“,” 逗号拼接费率，如 小额, 大额
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
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

4.7 商户充值信息查询

4.7.1 请求报文

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	子商户编号
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	1g1218 固定填写
税源地编号	channelId	char(16)	必输	指定税源地编号
签名	sign	char(512)	必输	交易签名

4.7.2 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
账户号	accNo	char(32)	必输	用于打款
账户名	accName	char(100)	必输	户名
开户行名	bankName	char(100)	必输	开户行名称

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

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

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>