
彩生活金融平台接入规范

版本号	内容	时间	备注
V1.0		2016-7-15	

目录

1. 引言	4
1.1 适用范围	4
1.2 目标对象	4
1.3 名词解释	4
2. 接入流程	5
2.1 申请	5
2.2 分配账号	6
2.3 测试	6
2.4 上线	6
3. 对账结算	6
4. 业务流程	7
4.1 微信/支付宝支付	7
4.2 普通支付	7
4.3 快速支付	7
5. 接口说明	8
5.1 接口认证	8
5.2 通用参数及结果	8
5.2.1 请求参数	8
5.2.2 请求结果	8
5.3 交易接口	9
5.3.1 生成预付单	9
5.3.2 支付	10
5.3.3 快速交易	11
5.3.4 取消交易	11
5.3.5 查询交易清单	12
5.3.6 查询交易明细	13
5.4 用户	14
5.4.1 创建用户账号	14
5.4.2 禁用用户账号	15

5.4.3	恢复用户账号	15
5.4.4	查询账号详情	16
5.5	商家	16
5.5.1	创建商家账号	16
5.5.2	禁用商家账号	17
5.5.3	恢复商家账号	17
5.5.4	查询账号详情	18

1. 引言

1.1 适用范围

本文档适用于计划接入彩生活金融平台系统的第三方系统。

1.2 目标对象

第三方系统的开发工程师、产品经理、项目经理。要求具有 WEB 程序开发背景，了解 http 和 https 请求和应答的格式和过程，对 JSON 格式有所掌握。

1.3 名词解释

➤ ICE

互联网社区生态平台，第三方系统需通过 ICE 平台的 API 网关访问金融平台的接口。ICE 平台详细接入请见相关系统说明。

➤ 权限微服务

金融平台已接入彩生活权限微服务，并通过权限微服务对第三方系统的调用请求进行鉴权。

➤ 接入商

即接入的第三方系统。部分场景下接入商也会成为“平台”。接入商有一个 32 位字符串组成的唯一编号，简称 pno。

➤ 商家

与接入商合作的商家，通常为交易的接收方。商家从属于特定的接入商，并由接入商负责创建及维护其账号。商家有一个 32 位字符串组成的唯一编号，简称 bno。

➤ 用户

使用接入商服务的个人用户，通常是交易的支付方。用户从属于特定的接入商，并由接入商负责创建及维护其账号。用户有一个 32 位字符串组成的唯一编号，简称 cno。

➤ 支付方式

根据交易货币以及交易系统的不同，金融平台支持以下支付方式：支付宝、微信支付、全国饭票、地方饭票。

➤ 账号类型

系统根据某一支付方式创建的支付类型，例如彩之云全国饭票、彩之云

微信支付。账号类型由金融平台负责管理，接入商可申请开通账号类型，开通后，有一个 32 位字符串组成的唯一编号，简称 **pano**。

➤ 支付账号

指接入商为商家或用户开通的某一账号类型的账号。开通后，有一个 32 位字符串组成的唯一编号，简称 **ano**。

➤ 交易类型

根据交易双方角色、账号类型，交易分为以下四类：

■ 转账

同一账号类型下用户与用户之间的交易。

■ 充值

同一账号类型下接入商向用户发起的交易。

■ 汇兑/兑换

不同账号类型下发生的交易，汇兑只发生在饭票类支付账号间的交易。

■ 提现

同一账号类型下用户向接入商发起的交易。

■ 消费

同一账号类型下用户向商家发起的交易。

■ 冲正

同一账号类型下商家向用户发起的交易，主要用于退款。

2. 接入流程

2.1 申请

金融平台采用线下申请，接入商需提供以下信息并以电子邮件方式发送到此邮箱：enderchen@qq.com

➤ 应用系统名称

注意，如系统已经接入鉴权微服务，请同时提供鉴权微服务账号。

➤ 联系人

➤ 联系电话

➤ 联系邮箱

➤ 管理员帐号

用于登录金融平台管理后台，此账号将作为系统主帐号，不可修改。

➤ 开通账号类型

说明计划开通的账号类型，目前金融平台支持彩之云全国饭票、彩之云微信支付、彩之云支付宝等 3 种账号类型。

2.2 分配账号

成功开通后，系统提供以下接入信息，并将以邮件形式发送到申请邮箱。

系统通常提供了正式/测试两套帐号，可在正式/测试环境中使用。

➤ 管理后台登录账号/密码

登录账号与申请资料的管理员帐号相同，密码由系统随机生成，请登录管理后台自行修改。

➤ 鉴权微服务系统账号/密码

账号是一个 32 位的随机字符串，如接入商之前已接入鉴权微服务且已在申请资料中提供了账号，则不再分配此项内容。鉴权微服务使用说明见本文“5.1 接口认证”小节。

➤ 平台账号（pno）

➤ 平台支付账号（pano）

➤ 禁用的 API 接口列表

如无特殊原因，默认开通所有 API 接口。详细接口见第 5 章“接口说明”。

2.3 测试

金融平台提供了测试环境，建议系统在测试环境通过后再正式接入正式环境。

测试地址如下：

API 接口地址：<http://icetest.colourlife.net:8081/v1/sub/ad>

管理后台地址：<http://neotest.kakatool.cn:8097/backend/login.html>

2.4 上线

测试通过后，将访问地址改为下面的

API 接口地址：<http://iceapi.colourlife.com:8081/v1/sub/ag>

管理后台地址：<https://finance.colourlife.com:3681/>

3. 对账结算

可在管理后台的“交易管理”中查询详细交易清单，也可通过“账单管理-

下载账单”下载指定时间内的离线文件。

如对交易数据有异议，可使用“账单管理-在线对账”按指定格式上传本地账单，金融平台将自动对账并提供对账结果下载。

4. 业务流程

4.1 微信/支付宝支付

目前金融平台只支持微信/支付宝的应用内支付，这要求客户需使用集成了微信支付 SDK 和支付宝 SDK 的客户端进行支付。

1. 接入商调用金融平台生成预付单（prepay）接口，请求参数中应包含回调地址，金融平台返回预付单信息；
2. 接入商提示用户客户端进行支付；
3. 用户客户端弹出微信/支付宝支付界面，并完成支付；
4. 微信支付/支付宝完成交易后通知金融平台支付结果；
5. 金融平台处理交易并调用回调地址通知接入商交易结果；
6. 接入商完成交易。

4.2 普通支付

普通支付适用于交易双方账号都建立在金融平台上的交易，接入商可以在创建预付单和完成支付之间实现支付密码校验等功能。

1. 接入商调用金融平台生成预付单（prepay）接口，金融平台返回预付单信息；
2. 接入商提示用户客户端进行支付；
3. 用户客户端弹出支付界面，并完成支付验证；
4. 接入商调用金融平台支付接口（pay）完成支付转账。
5. （如果有）金融平台调用回调地址。

4.3 快速支付

快速交易通过一次请求即可完成，适用于无需交易双方进行在线确认的交易。

1. 接入商调用金融平台快速交易（fasttransaction）接口，金融平台返回交易结果信息。
2. （如果有）金融平台调用回调地址。

5. 接口说明

5.1 接口认证

金融平台采用鉴权微服务实现鉴权。接入商在调用金融平台 API 接口前应先向鉴权微服务请求 access_token。

注意，access_token 是有有效期的，因此接入商需自行维护 access_token 的有效性，定时更新 access_token。

5.2 通用参数及结果

5.2.1 请求参数

➤ access_token

5.2.2 请求结果

请求结果为 json 格式的字符串，通常包含以下字段

字段名	类型	说明
code	整形	结果码，0 表示成功，其它失败
message	字符串	结果说明
content	字符串	请求结果，后续接口说明中的“返回结果”即是此字段的说明
contentEncrypt	字符串	加密结果，保留字段

举例：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "content": {
    "payinfo": {
      "tno": "1607_20160713192557b1abcda3f4777"
    }
  },
  "contentEncrypt": ""
}
```


5.3 交易接口

5.3.1 生成预付单

针对饭票交易，不同情况下按如下方式进行处理

接收 支付	账号类型相同			账号类型不同		
	平台	商户	用户	平台	商户	用户
平台	不允许	提现	提现	不允许	不允许	不允许
商户	充值	其它	冲正	不允许	汇兑*2	汇兑*2
用户	充值	消费	转账	不允许	汇兑*2	汇兑*2

*1 系统虽未禁止这类交易，但此类非常规交易，正常业务状态不应发生。

*2 汇兑交易只能发生在全国饭票与地方饭票之间，不允许地方饭票间直接进行汇兑交易。

请求地址	/transaction/prepay	
请求方式	post	
参数		备注
money	交易金额	单位元，保留 2 位小数
orderno	业务系统交易编号	
content	交易说明（显示给用户的内容）	
orgtype	支付账号类型，微信支付宝交易时为 0	可选,atid
orgaccountno	支付帐号编号，微信支付宝交易时为 0	可选
desttype	收款账号类型	atid
destaccountno	收款帐号编号	
detail	交易明细	可选
starttime	交易生效时间	可选
stoptime	交易失效时间	可选
callback	业务系统回调地址	可选
remoteip	调用方 ip 地址	可选
fixedorgmoney	支付金额固定，0 不固定，1 固定 当发生跨币种汇兑交易时，金融平台会自	可选，默认 0

	动根据汇率计算交易金额。转账时一般需要固定支付金额，避免多扣款；消费时一般不固定，确保收款正确。	
orgsubaccount	支付账号子账号修改信息，格式如下： {"子账户名称":子账户变动金额} 如：{"cash":10,"ticket":-5}	可选
destsubaccount	收款账号子账号修改信息，格式与orgsubaccount 相同	可选
返回结果		备注
payinfo	第三方支付请求参数，json，包含以下字段	不同的支付类型格式可能不一样
	paytype: 支付类型 tno: 交易编号 partnerId: 商户号，mch_id appId: 公众账号 ID prepayId: 预付单号 noncestr: 随机字符串 timestamp: 时间戳，东八区，秒 packageValue: 固定值，Sign=WXPAY sign: 签名	微信支付参数 paytype=weixin
	paytype: 支付类型 tno: 交易编号 orderInfo: 支付参数	支付宝支付参数 paytype=alipay
	merNo: 双乾支付分配的商户编号 tno: 交易编号	双乾支付参数 paytype=lhq
	tno: 交易编号	其它交易

5.3.2 支付

完成指定预付单的交易。此接口不支持支付宝、微信支付类账号交易。

请求地址	/transaction/pay
------	------------------

请求方式	post	
参数		备注
tno	预付单号	
返回结果		备注
无		

5.3.3 快速交易

此接口合成了 prepay、pay 接口的功能，一次请求即完成整个交易。不支持支付宝、微信支付类账号交易。

请求地址	/transaction/fasttransaction	
请求方式	post	
参数		备注
money	交易金额	单位元，保留 2 位小数
orderno	业务系统交易编号	
content	交易说明（显示给用户的内容）	
orgtype	支付账号类型，atid	
orgaccountno	支付帐号编号，使用 a 支付时为 0	
desttype	收款账号类型，atid	
destaccountno	收款帐号编号	
detail	交易明细	
starttime	交易生效时间	可选
stoptime	交易失效时间	可选
callback	业务系统回调地址	可选
返回结果		备注
tno	交易单号	

5.3.4 取消交易

只允许取消未支付的交易。

请求地址	/transaction/cancel	
请求方式	POST	

参数	
tno	订单编号
返回结果	
无	

5.3.5 查询交易清单

查询指定账号的交易清单，只返回交易成功的交易，按时间倒序排列。

请求地址	transaction/list	
请求方式	post	
参数		备注
utype	用户类型，1 平台，2 商业用户，3 个人	
uno	用户编号	
atid	账号类型	可选
ano	账号编号	可选
starttime	查询起始时间，时间戳	可选
stoptime	查询结束时间，时间戳	可选
transtype	交易类型	可选
ispay	是否只匹配支付参数，0 全部，1 支付，2 收款	可选
skip	忽略记录数	默认 0
limit	最大记录数	默认 20
返回结果		备注
list	交易清单，json 数组，包含以下字段	
	tno 交易编号	
	orgtype 支付用户类型，atid	
	orgno 支付用户编号	
	orgaccount 支付账号编号	
	desttype 收款用户类型，atid	
	destno 收款用户编号	
	destaccount 收款账号编号	
	money 交易金额，单位元	

	modifiedtime 交易时间	
	status 交易结果	
	statusmsg 交易结果说明	

5.3.6 查询交易明细

查询指定账号的交易清单，只返回交易成功的交易，按时间倒序排列。

请求地址	transaction/get	
请求方式	post	
参数		备注
tno	交易编号	
返回结果		备注
transaction	交易明细，json 对象，包含以下字段	
	tno 交易编号	
	thirdno 第三方支付交易编号	
	orderno 业务系统交易编号	
	transtype 交易类型	
	orgmoney 支付金额	
	destmoney 收款金额	
	orgplatform 支付平台	
	destplatform 收款平台	
	orgbiz 支付商户	可选
	destbiz 收款商户	可选
	orgclient 支付用户	可选
	destclient 收款用户	可选
	orgcccount 支付账号	可选
	destcccount 收款帐号	可选
	creationtime 交易时间	
	status 交易结果	
	statusmsg 交易结果说明	
	detail 交易详情	

5.3.7 查询接入商支付通道

请求地址	/account/listAccountType	
请求方式	post	
参数		备注
pno	接入平台账号	
cno	用户账号，保留字段	可选
返回结果		备注
list	用户信息，json 数组，包含以下字段	
	type 支付通道类型	如： weixin, alipay, lhq,fanpiao,lfanpiao
	atid 账号类型	
	pano 平台账号	
	name 支付通道名称	
	iconurl 支付通道图标地址	
	cano 用户支付账号	第三方支付为空

5.4 用户

5.4.1 创建用户账号

请求地址	/account/openClientAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	
bano	商家账号，保留字段	可选
mobile	手机号	
name	名称	
gender	性别	可选
birthday	生日	可选
memo	备注	可选
cannegative	余额是否允许负值，0 不允许，1 允许	默认 0

返回结果		备注
client	用户信息，json 数组，包含以下字段	
	cno 用户编号	
	mobile 手机号	
	name 用户名	
	gender 性别	
	birthday 生日	
	memo 备注	
	creationtime 创建时间	
	modifiedtime 修改时间	
	status 状态，0 无效，1 有效	
account	账号信息，json 数组，包含以下字段	
	cano: 账号编号	
	money: 余额	
	status 状态，0 无效，1 有效	
	memo 备注	
	cannegative: 余额是否允许负值	

5.4.2 禁用用户账号

请求地址	/account/forbidClientAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
cano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
无		

5.4.3 恢复用户账号

请求地址	/account/recoverClientAccount
------	-------------------------------

请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
cano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
无		

5.4.4 查询账号详情

请求地址	/account/queryClientAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
cano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
ano	账号编号	
money	余额	
status	状态	

5.5 商家

5.5.1 创建商家账号

请求地址	/account/openBizAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	
name	名称	
tel	电话	可选
address	地址	可选
website	网站	可选
memo	备注	可选

cannegative	余额是否允许负值，0 不允许，1 允许	默认 0
返回结果		备注
biz	用户信息，json 数组，包含以下字段	
	bno 用户编号	
	tel 电话	
	name 用户名	
	address 地址	
	website 网站	
	memo 备注	
	creationtime 创建时间	
	modifiedtime 修改时间	
	status 状态，0 无效，1 有效	
account	账号信息，json 数组，包含以下字段	
	bano: 账号编号	
	money: 余额	
	status 状态，0 无效，1 有效	
	memo 备注	
	cannegative: 余额是否允许负值	

5.5.2 禁用商家账号

请求地址	/account/forbidBizAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
bano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
无		

5.5.3 恢复商家账号

请求地址	/account/recoverBizAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
bano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
无		

5.5.4 查询账号详情

请求地址	/account/queryBizAccount	
请求方式	post	
参数		备注
pano	平台账号	必填
bano	用户账号编号	必填
返回结果		备注
ano	账号编号	
money	余额	
status	状态	