**爱贝微支付平台**

**服务端接入指南**

V3.4.6

爱贝公司 版权所有

2016年1月

[1 接口说明 3](#_Toc437592064)

[1.1 简介 3](#_Toc437592065)

[1.2 API接口列表 3](#_Toc437592066)

[1.3 接口说明 3](#_Toc437592067)

[2 API接口定义 3](#_Toc437592068)

[2.1 登录令牌认证 3](#_Toc437592069)

[2.1.1 请求发送地址 4](#_Toc437592070)

[2.1.2 请求基本业务参数 4](#_Toc437592071)

[2.1.3 返回结果 4](#_Toc437592072)

[2.2 下单 5](#_Toc437592073)

[2.2.1 请求发送地址 5](#_Toc437592074)

[2.2.2 请求基本业务参数 5](#_Toc437592075)

[2.2.3 返回结果 6](#_Toc437592076)

[2.3 交易结果通知 6](#_Toc437592077)

[2.3.1 请求发送地址 6](#_Toc437592078)

[2.3.2 请求基本业务参数 7](#_Toc437592079)

[2.3.3 返回结果 7](#_Toc437592080)

[2.4 支付结果查询 8](#_Toc437592081)

[2.4.1 请求发送地址 8](#_Toc437592082)

[2.4.2 请求基本业务参数 8](#_Toc437592083)

[2.4.3 返回结果 8](#_Toc437592084)

[2.5 契约查询 9](#_Toc437592085)

[2.5.1 请求发送地址 9](#_Toc437592086)

[2.5.2 请求基本业务参数 10](#_Toc437592087)

[2.5.3 返回结果 10](#_Toc437592088)

[2.6 契约鉴权 11](#_Toc437592089)

[2.6.1 请求发送地址 11](#_Toc437592090)

[2.6.2 请求基本业务参数 11](#_Toc437592091)

[2.6.3 返回结果 12](#_Toc437592092)

[2.7 契约退订 12](#_Toc437592093)

[2.7.1 请求发送地址 12](#_Toc437592094)

[2.7.2 请求基本业务参数 13](#_Toc437592095)

[2.7.3 返回结果 13](#_Toc437592096)

[3 附录 14](#_Toc437592097)

[3.1 feetype定义 14](#_Toc437592098)

[3.2 paytype定义 14](#_Toc437592099)

[3.3 code定义 15](#_Toc437592100)

# 接口说明

## 简介

本文档主要描述计费平台服务端为商户提供的API接口，用于指导商户接入并使用计费平台的相关能力。

## API接口列表

* **登录令牌认证：**商户使用计费平台账号作为用户的应用登录账号时，应用客户端调用计费平台sdk登录接口会拿到登录令牌，然后再调用本接口获取用户的账号信息。
* **下单：**商户调用计费平台sdk支付接口之前需要先调用本接口进行下单。
* **支付结果通知：**支付完成后计费平台通过本接口向商户后台发送支付结果通知。
* **支付结果查询：**商户在发起支付请求后可以调用本接口查询支付结果。
* **契约查询：**商户可以调用本接口查询托管在计费平台的契约数据。
* **契约鉴权：**用户在使用商户的业务时，商户可以通过本接口进行使用鉴权。
* **契约退订：**商户可以调用本接口将用户的契约进行退订。

## 接口说明

* 接口均采用http协议，POST方法。
* 计费平台统一使用 UTF-8 编码方式。
* 请求和应答参数均为transdata、sign、signtype。transdata为具体业务参数，数据格式为json格式；sign为transdata的签名数据；signtype为签名算法类型，目前只支持RSA算法。具体呈现方式为transdata=xxxx&sign=yyyy&signtype=RSA，其中yyyy就是对xxxx的签名数据，yyyy=rsa(md5(xxxx))。
* 对于transdata的值xxxx和sign的值yyyy，发送端需要做urlencode，接收端需要做urldecode。
* 商户需要以应用支付密钥对请求数据进行签名、对应答数据进行验签。

# API接口定义

## 登录令牌认证

商户使用openid账号作为用户的应用登录账号时，应用客户端调用openid sdk登录接口会拿到登录令牌，然后再调用本接口获取用户的账号信息。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/openid/openidcheck

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appid | 应用编号 | String(20) | 必填 | 平台分配的应用编号 |
| logintoken | 登录令牌 | String(32) | 必填 | 商户调用openid sdk登录接口得到的登录令牌 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appid":"123","logintoken":"3213213"}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| loginname | 账号的登录名 | String(32) | 必填 | 账号登录名 |
| userid | 账号的唯一标识 | String(20) | 必填 | 账号编号 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"loginname":"testuser","userid":"1234567890"}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

## 下单

用户购买商户的商品时，商户先通过本接口进行下单，下单成功计费平台会返回交易流水号，商户再通过交易流水号调用计费平台sdk的支付接口。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/payapi/order

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appid | 应用编号 | String(20) | 必填 | 平台分配的应用编号 |
| waresid | 商品编号 | Integer | 必填 | 应用中的商品编号 |
| waresname | 商品名称 | String(32) | 可选 | 商品名称，对于消费型\_应用传入价格的计费方式有效，如果不传则展示后台设置的商品名称 |
| cporderid | 商户订单号 | String(64) | 必填 | 商户生成的订单号，需要保证系统唯一 |
| price | 支付金额 | Float(6,2) | 可选 | 支付金额，对于消费型\_应用传入价格的计费方式有效，其它计费方式不需要传入本参数 |
| currency | 货币类型 | String(32) | 必填 | 货币类型以及单位：  RMB – 人民币（单位：元） |
| appuserid | 用户在商户应用的唯一标识 | String(32) | 必填 | 用户在商户应用的唯一标识，建议为用户帐号。对于游戏，需要区分到不同区服，#号分隔；比如游戏帐号abc在01区，则传入“abc#01” |
| cpprivateinfo | 商户私有信息 | String(64) | 可选 | 商户私有信息，支付完成后发送支付结果通知时会透传给商户 |
| notifyurl | 支付结果通知地址 | String(128) | 可选 | 商户服务端接收支付结果通知的地址 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appid":"123","waresid":1,”waresname”:”111”"cporderid":"22222","price":1,”currency”:”RMB”,"appuserid":"test",”cpprivateinfo”:””,"notifyurl":"http://www.iapppay.com/test"}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| transid | 交易流水号 | String(32) | 必填 | 计费支付平台的交易流水号 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"transid":"11111"}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

## 交易结果通知

用户在计费平台完成支付或契约退订后，如果商户在下单接口有传入notifyurl，则交易平台会主动向商户发送支付结果通知。

平台在没有收到商户应答的情况下，会定时重发。重发超过一定次数后，将不再进行重发。

### 请求发送地址

商户在下单接口传入的notifyurl。

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| transtype | 交易类型 | integer | 必填 | 交易类型：  0–支付交易；  1–支付冲正（暂未启用）；  2–契约退订  3–自动续费 |
| cporderid | 商户订单号 | String(64) | 可选 | 商户订单号 |
| transid | 交易流水号 | String(32) | 必填 | 计费支付平台的交易流水号 |
| appuserid | 用户在商户应用的唯一标识 | String(32) | 必填 | 用户在商户应用的唯一标识 |
| appid | 游戏id | String(20) | 必填 | 平台为商户应用分配的唯一代码 |
| waresid | 商品编码 | integer | 必填 | 平台为应用内需计费商品分配的编码 |
| feetype | 计费方式 | integer | 必填 | 计费方式，具体定义见附录 |
| money | 交易金额 | Float(6,2) | 必填 | 本次交易的金额 |
| currency | 货币类型 | String(32) | 必填 | 货币类型以及单位：  RMB – 人民币（单位：元） |
| result | 交易结果 | integer | 必填 | 交易结果：  0–交易成功  1–交易失败 |
| transtime | 交易完成时间 | String(20) | 必填 | 交易时间格式：  yyyy-mm-dd hh24:mi:ss |
| cpprivate | 商户私有信息 | String(64) | 可选 | 商户私有信息 |
| paytype | 支付方式 | integer | 可选 | 支付方式，具体定义见附录 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"transtype":0,"cporderid":"1","transid":"2","appuserid":"test","appid":"3","waresid":31,"feetype":4,"money":5.00,"currency":"RMB","result":0,"transtime":"2012-12-12 12:11:10","cpprivate":"test","paytype":1}  
&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答：**

商户成功接收到支付结果通知之后，返回http包体数据为SUCCESS。

**失败应答：**

商户如果接收失败，则返回http包体数据为FAILURE。

## 支付结果查询

本接口适用于在支付交易完成一段时间后，如果CP没有接收到交易结果同步，则可主动向支付平台服务端发起交易结果查询。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/payapi/queryresult

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appid | 应用代码 | String(20) | 必须 | 商户在支付平台的应用代码 |
| cporderid | 外部订单号 | String(64) | 必须 | 应用平台的交易订单号 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appid":"123456","cporderid":"3213213"}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| cporderid | 商户订单号 | String(64) | 必填 | 商户订单号 |
| transid | 交易流水号 | String(32) | 必填 | 计费支付平台的交易流水号 |
| appuserid | 用户在商户应用的唯一标识 | String(32) | 必填 | 用户在商户应用的唯一标识 |
| appid | 游戏id | String(20) | 必填 | 平台为商户应用分配的唯一代码 |
| waresid | 商品编码 | integer | 必填 | 平台为应用内需计费商品分配的编码 |
| feetype | 计费方式 | integer | 必填 | 计费方式，具体定义见附录 |
| money | 交易金额 | Float(6,2) | 必填 | 本次交易的金额 |
| currency | 货币类型 | String(32) | 必填 | 货币类型以及单位：  RMB – 人民币（单位：元） |
| result | 交易结果 | integer | 必填 | 交易结果：  0–交易成功；  2–待支付 |
| transtime | 交易完成时间 | String(20) | 必填 | 交易时间格式：  yyyy-mm-dd hh24:mi:ss |
| cpprivate | 商户私有信息 | String(64) | 可选 | 商户私有信息 |
| paytype | 支付方式 | integer | 可选 | 支付方式，具体定义见附录 |
| transtype | 交易类型 | integer | 必填 | 交易类型：0-支付交易；1-支付冲正（暂未启用）；2-契约退订；3-自动续费 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"cporderid":"1","transid":"2",”appuserid”:”123”,"appid":"3","waresid":31,"feetype":4,"money":5,"currency":”RMB”,"result":0,"transtime":"2012-12-12 12:11:10","cpprivate":"7","paytype":1,”transtype”:0}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

## 契约查询

对于提供契约型商品的应用，应用可以在用户进入商城时预先通过本接口查询契约状态，再给用户展示商品状态。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/payapi/subsquery

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appuserid | 用户的应用账号 | String(32) | 必填 | 用户在应用中的账号 |
| appid | 应用编号 | String(20) | 必填 | 平台分配的应用编号 |
| waresid | 商品编号 | integer | 可选 | 应用中的商品编号，如果本字段为空表示查询该用户购买的该应用中的所有契约 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appuserid":"username","appid":"3213213","waresid":1}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| subsnum | 契约数目 | integer | 必填 | 用户订购的契约数目 |
| subslist | 契约列表 | subs\_schema[] | 必填 | 契约列表 |

subs\_schema定义：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| waresid | 商品编号 | integer | 必填 | 应用中的商品编号 |
| feetype | 计费方式 | integer | 必填 | 计费方式，具体定义见附录 |
| leftcount | 剩余次数 | integer | 可选 | 剩余次数，对于包次数类契约有效 |
| endtime | 截止时间 | String(20) | 可选 | 契约的有效截止时间，格式为“HHHH-MM-DD HH24:MI:SS” |
| subsstatus | 契约状态 | integer | 必填 | 契约状态：  0 – 正常  1 – 退订  2 – 暂停 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"subsnum":"1","subslist":[{"waresid":1,"feetype":6,"leftcount":1,"subsstatus" :0}]}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

## 契约鉴权

对于提供契约型商品的应用，应用可以在用户使用商品时调用本接口进行契约的鉴权。对于包时长类型的契约，鉴权成功会返回契约的有效截止时间；鉴权失败则返回错误码。对于包次数类型的契约，鉴权成功会将剩余次数减一，同时返回契约的剩余次数；鉴权失败则返回错误码。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/payapi/subsauth

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appuserid | 用户的应用账号 | String(32) | 必填 | 用户在应用中的账号 |
| appid | 应用编号 | String(20) | 必填 | 平台分配的应用编号 |
| waresid | 商品编号 | integer | 必填 | 应用中的商品编号 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appuserid":"username","appid":"3213213","waresid":1}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| feetype | 计费类型 | integer | 必填 | 计费类型，具体定义见附录 |
| leftcount | 剩余次数 | integer | 可选 | 剩余次数，对于包次数类契约有效 |
| endtime | 截止时间 | String(20) | 可选 | 契约的有效截止时间，格式为“HHHH-MM-DD HH24:MI:SS” |
| subsstatus | 契约状态 | integer | 必填 | 契约状态：  0 – 正常  1 – 退订  2 – 暂停 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"feetype":"6","leftcount":2,"subsstatus":0}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

## 契约退订

用户可以对已经完成购买的契约进行退订，退订时会将契约置为退订状态，在该状态下用户仍然可以使用该商品，直到契约失效，但是不再进行自动续费。

### 请求发送地址

http://ipay.iapppay.com:9999/payapi/subcancel

### 请求基本业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| appuserid | 用户的应用账号 | String(32) | 必填 | 用户在应用中的账号 |
| appid | 应用编号 | String(20) | 必填 | 平台分配的应用编号 |
| waresid | 商品编号 | integer | 必填 | 应用中的商品编号 |

请求数据样例（http包体数据）：

transdata={"appuserid":"username","appid":"3213213","waresid":1}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

### 返回结果

**成功应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| feetype | 计费类型 | integer | 必填 | 计费类型，具体定义见附录 |
| leftcount | 剩余次数 | integer | 可选 | 剩余次数，对于包次数类契约有效 |
| endtime | 截止时间 | String(20) | 可选 | 契约的有效截止时间，格式为“HHHH-MM-DD HH24:MI:SS” |
| subsstatus | 契约状态 | integer | 必填 | 契约状态：  0 – 正常  1 – 退订  2 – 暂停 |

成功应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"feetype":"1","leftcount":"2","subsstatus":1}&sign=xxxxxx&signtype=RSA

**失败应答参数列表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数含义 | 数据类型 | 是否可选 | 参数说明 |
| code | 错误代码 | String(4) | 必填 | 请求失败时，返回的错误代码。具体定义参见附录 |
| errmsg | 错误信息描述 | String(64) | 必填 | 错误原因描述 |

失败应答数据样例（http包体数据）：

transdata={"code":"1001","errmsg":"签名验证失败"}

# 附录

# feetype定义

feetype表示商品采用的计费方式，目前定义如下：

0–消费型\_应用传入价格

2 –消费型\_平台设置价格

3 –订阅型\_按时长

4 –订阅型\_自动续费

5 –非消费型

6 –订阅型\_按次数

因为业务拓展，计费方式定义可能会扩展，建议商户不要做严格校验

# paytype定义

paytype表示用户采用的支付方式，目前定义如下：

0 –话费支付

1 –充值卡  
2 –游戏点卡  
4 –银行卡  
401 –支付宝  
402 –财付通  
501 –支付宝网页  
502 –财付通网页  
403 -微信支付  
5 –爱贝币  
6 –爱贝一键支付  
16 - 百度钱包  
30 - 移动话费  
31 - 联通话费  
32 - 电信话费

因为业务拓展，支付方式定义可能会扩展，建议商户不要做严格校验

# code定义

code表示计费平台处理请求失败时返回的错误代码，目前定义如下：

1001–应用发起的请求签名验证失败

1002–请求参数错误

2001–登录令牌已过期

2002–登录令牌认证失败

3001–商户订单号已存在

3002–商品数据异常

3003–支付金额为0，不需要支付

3004–用户存在有效契约，不需要支付

3005–商户订单数据异常

4001–订单正在处理

5001–用户不存在有效契约

5002–用户契约已过期

5003–用户契约已过完

9999–系统繁忙，请稍后再试