**酷派微支付平台**

**服务端接入指南**

V3.6.0

酷派公司 版权所有

2014年12月

[1 接口说明 3](#_Toc408413092)

[1.1 简介 3](#_Toc408413093)

[1.2 API接口列表 3](#_Toc408413094)

[1.3 接口说明 3](#_Toc408413095)

[2 API接口定义 3](#_Toc408413096)

[2.1 下单 3](#_Toc408413097)

[2.1.1 请求发送地址 4](#_Toc408413098)

[2.1.2 请求基本业务参数 4](#_Toc408413099)

[2.1.3 返回结果 5](#_Toc408413100)

[2.2 交易结果通知 5](#_Toc408413101)

[2.2.1 请求发送地址 5](#_Toc408413102)

[2.2.2 请求基本业务参数 5](#_Toc408413103)

[2.2.3 返回结果 6](#_Toc408413104)

[2.3 支付结果查询 6](#_Toc408413105)

[2.3.1 请求发送地址 7](#_Toc408413106)

[2.3.2 请求基本业务参数 7](#_Toc408413107)

[2.3.3 返回结果 7](#_Toc408413108)

[3 附录 8](#_Toc408413109)

[3.1 feetype定义 8](#_Toc408413110)

[3.2 paytype定义 8](#_Toc408413111)

[3.3 code定义 9](#_Toc408413112)

# 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

* **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。

## 接口说明

* 接口均采用http协议，POST方法。
* 数据传输的时候参数值需要进行urlencode，urlencode规则使用application/x-www-form-urlencoded方式，即空格” ”会被编码成加号”+”。进行urlencode编码时，中文字符采用UTF-8编码。
* 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，采用RSA MD5数字签名算法，私钥签名、公钥验签。和Java里面的MD5WithRSA算法一致。
* 商户需要以应用支付密钥对请求数据进行签名、使用平台公钥对应答数据进行验签。错误应答无须验签。

# API接口定义

## 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://pay.coolyun.com:6988/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（urlencode前内容）：

transdata={"appid":"123","waresid":1,"cporderid":"22222","price":1.00,"currency":"RMB","appuserid":"test","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（urlencode前内容）：

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（urlencode前内容）：

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）； |
| 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 |

请求数据样例（http包体数据，urlencode前内容）：

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://pay.coolyun.com:6988/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（urlencode前内容）：

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 |

成功应答数据样例（urlencode前内容）：

transdata={"cporderid":"3213213","transid":"2","appuserid":"test","appid":"123456","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

**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（urlencode前内容）：

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

3 – 银行卡

401 – 支付宝

402 – 财付通

5 – 酷派币

6 – 酷派一键支付

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

4001 – 订单正在处理

9999 – 系统繁忙，请稍后再试