积分平台设计文档

# 文档说明

## 阅读对象

本文阅读对象：接入积分系统涉及的研发工程师、测试工程师、系统运维工程师。

## 版本说明

2017.5.3 新建版本 编制人：罗勇

2017.5.22 加积分接口参数更新

2017.6.05 api测试请求地址更新

2017.6.13 免登陆接口和加积分接口请求参数增加（红色部分）

2017.6.30 新增[用户每日特定场景下积分抵扣剩余额度查询接口](#_用户每日特定场景下积分抵扣剩余额度查询接口)

2017.7.10 新增[积分冻结接口](#_冻结积分接口)和[积分解冻接口](#_解冻积分接口)

2017.7.11 1. [积分冻结接口](#_冻结积分接口)请求参数增加**业务场景编号**

2. [积分余额查询接口](#_积分余额查询接口)响应参数增加**冻结积分总金额**

2017.8.04 [加积分接口](#_加积分接口) 和 [扣积分接口](#_扣积分接口) 新增返回字段：积分变动数量

# 对接流程

## 快速接入

**服务端对接**

1. **获取免登陆url的接口**

**功能：**提供给中民客户端作为积分商城的入口，通过该接口获取用户登录信息，重定向到积分商城

**实现：**中民客户端向服务端发起请求，服务端根据用户id等参数请求积分商城免登陆接口生成免登陆url，服务端将生成的免登陆url响应给客户端做重定向跳转。

[免登陆接口参数](#_请求参数(POST方式传参))

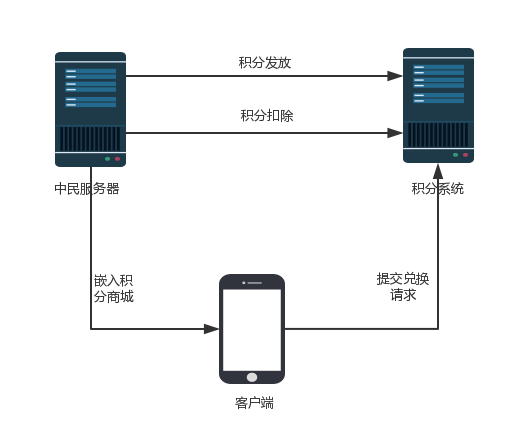
1. **加积分接口**

**功能：**用户在中民客户端app内完成某种操作，中民服务端根据用户操作判断用户是否达到加积分条件，如果达到条件则根据场景规则请求积分平台为用户发放一定数额的积分；如果未达到加积分条件或者满足其他限制条件则不予发放积分。

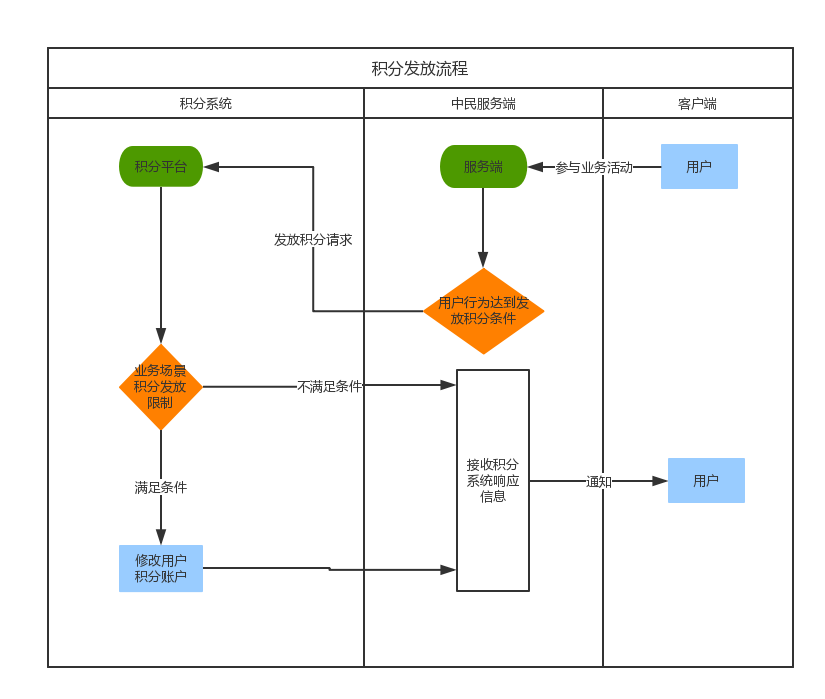
**实现：**中民服务端需要根据特定的业务场景判断用户加积分条件以及是否满足业务场景设定的限制条件。积分平台只负责接收中民服务端发送的加积分请求并将固定数额的积分添加到用户积分账户，如果由于服务端业务场景规则判断错误造成积分的误发放，责任将不在积分平台。

[加积分接口](#_加积分接口)

## 对接原理



## 交互流程图



# 接口规则

## 协议规则

调用API必须遵循一下规则：

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 为保证交易安全性，采用HTTPS传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 |
| 数据格式 | 提交和返回数据都为XML格式，根节点名为xml |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | MD5 |
| 签名要求 | 请求和接收数据均需要校验签名 |
| 判断逻辑 | 判断业务返回码 |

## 参数规定

1. 积分金额

接口中的积分金额单位为【个】，参数值不能带小数。

1. 时间

标准北京时间，时区为东八区； 如果商户的系统时间为非标准北京时间。参数值必须根据商户系统所在时区先换算成标准北京时间。

1. 时间戳

标准北京时间，时区为东八区，自1970年1月1日0点0分0秒以来的毫秒数。

1. 商户交易号

商户交易号由商户自定义生成，要求保持唯一性（建议根据当前系统时间加随机序列来生成交易号）。

## 安全规范

签名算法步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M， 将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（key1 = value1&key2 = value2…）拼接成字符串stringA.

特别注意一下重要规则：

1. 参数名ASCII码从小到大排序
2. 如果参数的值为空不参与签名
3. 参数名区分大小写
4. 验证调用返回签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。
5. 接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上key（由积分平台提供）得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue.

假设传送的参数如下：

uid = 1001

credits = 100

timestamp = 1493189039402

description = test

第一步：对参数按照key = value 的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA = “credits = 100&description = test&timestamp = 1493189039402&uid = 1001”;

第二步：拼接API密钥

stringSignTemp = stringA + “&key=92838374liehiuwhk90992ljieliecds”;

sign = MD5(stringSignTemp).toUpperCase() = “759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972”

最终的发送数据：

<xml>

<uid >1001</uid >

<credits >100</credits >

<timestamp >1493189039402</timestamp >

<description > test </description >

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

# API列表

## 用户登录积分商城

### 接口需求背景

积分商城是一个网页，中民APP需要将网页嵌入进去。

用户登录积分商城，需要中民系统根据用户信息在服务端生成一个免登陆url, 通过这个url链接，积分商城才能知道是哪个用户来访问。

为了确保客户端每次请求到的都是最新的免登陆url, 客户端每次向服务器发的请求不能是固定的，以避免请求被缓存。

免登陆url经过签名，该url地址5分钟有效，请务必在生成地址后立即使用，使用后用户即可进入积分商城，登录状态24小时有效。

中民服务器端需要通过一个重定向功能实现动态生成免登陆url地址.

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/autoLogin

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 用户手机号 | phone | 是 | String(11) | 用户手机号码 |
| 指定跳转页面 | redirect | 否 | String(32) | 指定跳转页面  marketIndex-积分商城首页  market\_exchange\_record-兑换记录  market\_credits\_history-我的积分  market\_credits\_rule-积分规则  market\_lottery-积分抽奖  coupon\_package-我的券包 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

以下字段在return\_code为0的时候有返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |
| 免登陆URL | url | 是 | String(128) | 免登陆url |

## 加积分接口

### 接口需求背景

中民三大板块产生积分的业务场景，如：注册成功、消费奖励等，这些场景都需要使用到加积分接口

### 接口流程说明

当用户在中民APP达成加积分的条件后，中民服务端将会调用该接口发送加积分请求，请求需带上加积分相关的必要信息，积分系统收到请求后将记录本次请求信息，处理该请求后返回此次加积分请求的响应结果。

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/addCredit

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  （商户编号）如：  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 用户手机号 | phone | 是 | String(11) | 用户手机号码 |
| 消费金额 | purchase\_amount | 否 | Int | 消费金额（精确到分，需要根据消费金额发放积分的场景， 其它场景不传此参数） |
| 场景类型 | type | 是 | String(10) | 业务场景编号 如：  001-注册绑定  002-门禁通行  003-物业缴费 |
| 中民订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民系统内部订单号 |
| 描述 | description | 否 | String(128) | 本次加积分的描述 |
| 消息发布字数 | msg\_length | 否 | Integer | 邻里-消息发布字数 |
| 消息图片数量 | pic\_num | 否 | Integer | 邻里-消息发布图片数量 |
| 是否首评 | first\_comment | 否 | Boolean | 邻里-评论互动 是否首评  true-是 false-否 |
| 附加数据 | attach | 否 | String(128) | 附加数据，在响应数据中原样返回，该字段主要用于携带订单的自定义数据 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<phone>15058270600</phone>

< purchase\_amount>1000</purchase\_amount>

<type>001</type>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<description>注册绑定奖励积分</description>

<attach>加积分测试</attach>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

以下字段在return\_code为0的时候有返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  （商户编号） |
| 中民订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民系统内部订单号 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |
| 附加数据 | attach | 否 | String(128) | 附加数据，在响应数据中原样返回，该字段主要用于携带订单的自定义数据 |
| 交易流水号 | trade\_no | 是 | String(32) | 积分系统交易流水号 |
| 用户积分余额 | balance | 是 | Int | 用户积分余额 |
| 积分数额 | credits | 是 | Int | 本次加积分数额 |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<attach>加积分测试</attach>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<trade\_no>20170427170249987</trade\_no >

<balance>3000</balance>

<credits>30</credits>

<xml>

## 扣积分接口

### 接口需求背景

用户消耗积分的业务场景，如：积分抵扣金额、积分商城消费等，这些场景都需要使用到扣积分接口

### 接口流程说明

当用户在中民APP中使用积分抵扣部分金额购买某种商品或者服务后，或者在积分商城使用积分兑换商城商品后，中民服务端或商城服务端将会调用该接口发送扣积分请求，积分系统收到请求后将记录本次请求信息，处理该请求后返回此次扣积分请求的响应结果。

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/creditConsume

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 积分数量 | credits | 是 | Int | 本次扣积分的数量 |
| 场景类型 | type | 是 | String(10) | 后台配置的业务场景编号 |
| 订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民系统内部订单号/积分商城兑换订单号 |
| 描述 | description | 否 | String(128) | 本次扣积分的描述 |
| 附加数据 | attach | 否 | String(128) | 附加数据，在响应数据中原样返回，该字段主要用于携带订单的自定义数据 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<credits>1000</credits>

<type>001</type>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<description>积分抵扣现金</description>

<attach>扣积分测试</attach>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

以下字段在return\_code为0的时候有返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠  004-积分商城 |
| 订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民内部订单号/积分商城订单号 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |
| 附加数据 | attach | 否 | String(128) | 附加数据，在响应数据中原样返回，该字段主要用于携带订单的自定义数据 |
| 交易流水号 | trade\_no | 是 | String(32) | 积分系统交易流水号 |
| 用户积分余额 | balance | 是 | Int | 用户积分余额 |
| 积分数额 | credits | 是 | Int | 本次扣减积分数额 |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<attach>扣积分测试</attach>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<trade\_no>20170427170249987</trade\_no >

<balance>3000</balance>

<credits>30</credits>

<xml>

## 积分余额查询接口

### 接口需求背景

获取用户积分账户余额

### 接口流程说明

根据用户ID查询用户积分余额

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/queryBalance

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠  004-积分商城 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

以下字段在return\_code为0的时候有返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠  004-积分商城 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |
| 用户积分余额 | balance | 是 | Int | 用户积分余额 |
| 冻结积分总额 | freezeAmount | 是 | Int | 用户被冻结积分总额 |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<balance>3000</balance>

<freezeAmount>300</freezeAmount>

<xml>

## 用户每日特定场景下积分抵扣剩余额度查询接口

### 接口需求背景

参考 积分需求规格说明书\_20170629\_V1.5.docx 文档2.1.2第四条，查询用户在某个场景下剩余抵扣额度。

### 接口流程说明

根据用户ID和业务场景编号 查询用户当天在该场景下的剩余抵扣额度。

比如：积分消耗场景 A1001，用户每日抵扣限制配置的100 积分， 如果用户当天已经抵扣了10积分 ， 那剩余可抵扣额度为90积分；若用户当天在该场景有冻结积分，则剩余额度减去当天该场景的冻结金额。

***如果该场景没有设置抵扣上限，则返回noLimit***

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/dailyDeductionBalance

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  001-居家养老  002-中民物业  003-中民普惠  004-积分商城 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 场景类型 | type | 是 | String(10) | 后台配置的业务场景编号 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<type>A0001</type>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

以下字段在return\_code为0的时候有返回

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  （商户编号） |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |
| 剩余抵扣额度 | deductionBalance | 是 | String(32) | 用户当天在该场景下的剩余抵扣额度；  若该场景没有设置抵扣上限，则返回noLimit |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<deductionBalance>3000</deductionBalance>

<xml>

## 积分冻结接口

### 接口需求背景

用户使用积分抵扣的业务场景，这些场景可能需要用到第三方支付接口，如支付宝支付、微信支付。在第三方异步回调处理中去真正扣减用户积分，为了避免在异步回调期间用户将积分花掉，所以提供本接口将本次需要抵扣的积分冻结，当真正扣减用户积分或者用户取消订单时将积分解冻。

### 接口流程说明

当用户在中民APP中使用积分抵扣部分金额购买某种商品或者服务生成订单后，当用户调起第三方支付时，先调用本接口冻结用户抵扣的积分金额，积分系统收到请求后将返回冻结操作处理结果。

### 接口链接

URL地址：https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/freezeCredits

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  （商户编号）如：  001-居家养老 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 场景类型 | type | 是 | String(10) | 业务场景编号 |
| 积分数量 | credits | 是 | Int | 本次扣积分的数量 |
| 订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民系统内部订单号 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<credits>1000</credits>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<xml>

## 积分解冻接口

### 接口需求背景

若用户的订单中有选择使用积分抵扣金额，当用户取消订单或者订单失效时，使用本接口将抵扣积分解冻，以便在其他场景中使用。

### 接口流程说明

接口根据订单号将该订单中抵扣的积分解冻，并返回解冻结果给调用方。

### 接口链接

URL地址：<https://cs.keycoin.cn/credit-market/api/v1.0/unfreezeCredits>

### 请求参数(POST方式传参)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 应用ID | app\_id | 是 | String(32) | 应用的唯一标识 |
| 业务板块ID | service\_id | 是 | String(32) | 业务板块唯一标识  （商户编号）如：  001-居家养老 |
| 用户ID | uid | 是 | String(32) | 用户ID |
| 订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 中民系统内部订单号 |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(20) | 1970-01-01开始的时间戳，毫秒为单位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 接口签名，详见[安全规范](#_安全规范) |

示例如下：

<xml>

<app\_id>CMIG\_001</app\_id>

<service\_id>002</service\_id>

<uid>1</uid>

<out\_trade\_no>20170427140328943</out\_trade\_no>

<timestamp>1493189039402</timestamp>

<sign>759894A6446CB6E1927C79D3E1FC2972</sign>

<xml>

### 返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 描述 |
| 返回码 | return\_code | 是 | String(16) | 返回代码 |
| 错误代码描述 | return\_msg | 否 | String(128) | 错误代码描述 |

示例如下：

<xml>

<return\_code>0</return\_code>

<return\_msg>SUCCESS</return\_msg>

<xml>

# 错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 |
| 1001 | app\_id不存在 | 参数中缺少app\_id，请检查是否正确 |
| 1002 | service\_id不存在 | 参数中缺少service\_id，请检查是否正确 |
| 1003 | 缺少参数 | 缺少必要的参数 |
| 1004 | 订单号重复 | 同一笔交易不能多次提交 |
| 1005 | 签名错误 | 参数签名结果不正确 |
| 1006 | 请求过期 | 请求过期，过期时间设置为5分钟 |
| 1007 | XML格式错误 | XML参数格式错误 |
| 1008 | 系统错误 | 系统错误 |
| 1009 | 账户被冻结 | 用户积分账户被冻结 |
| 1010 | 业务场景不存在 | 业务场景不存在 |
| 1011 | 商户不存在 | 商户账户不存在 |
| 1012 | 用户账户不存在 | 用户账户不存在，请检查uid是否正确 |
| 1013 | 金额非法 | 金额必须大于0 |
| 1014 | 商户积分余额不足 | 商户积分发放余额不足，请及时充值 |
| 1015 | 用户积分余额不足 | 用户积分账户余额不足 |
| 1016 | 业务场景限制 | 业务场景达到调用限制 |
| 1017 | 商户账户已停用 | 商户账户已停用 |
| 1018 | 用户账户已停用 | 用户账户已停用 |
| 1019 | 访问ip不在白名单之中 | 访问ip不在白名单之中 |
| 1020 | 没有需要解冻的积分 | 没有需要解冻的积分 |