**商户账号接口技术文档**

**3.1版本**





**目录**

[商户账号接口技术文档 1](#_Toc404950798)

[3.1版本 1](#_Toc404950799)

[1. 文档介绍 9](#_Toc404950800)

[1.1. 文档说明 9](#_Toc404950801)

[1.2. 阅读对象 9](#_Toc404950802)

[1.3. 业务术语 9](#_Toc404950803)

[2. 安全控制 9](#_Toc404950804)

[3. 业务接口 10](#_Toc404950805)

[3.1. 传参说明 10](#_Toc404950806)

[3.2. 返回/通知结果 10](#_Toc404950807)

[3.3. 账户绑定 11](#_Toc404950808)

[3.3.1. 顺序图 11](#_Toc404950809)

[3.3.2. 提交地址 11](#_Toc404950810)

[3.3.3. 手机端提交地址 11](#_Toc404950811)

[3.3.4. 绑定账户请求 11](#_Toc404950812)

[3.3.5. 同步返回/异步通知 12](#_Toc404950813)

[3.4. 账户解绑 13](#_Toc404950814)

[3.4.1. 提交地址 13](#_Toc404950815)

[3.4.2. 账户解绑请求 13](#_Toc404950816)

[3.4.3. 结果说明 13](#_Toc404950817)

[3.5. 用户修改绑定手机号 14](#_Toc404950818)

[3.5.1. 顺序图 14](#_Toc404950819)

[3.5.2. 提交地址 14](#_Toc404950820)

[3.5.3. 修改绑定手机号请求 15](#_Toc404950821)

[3.5.4. 同步返回/异步通知 15](#_Toc404950822)

[3.6. 实名认证 16](#_Toc404950823)

[3.6.1. 提交地址 16](#_Toc404950824)

[3.6.2. 实名认证请求 16](#_Toc404950825)

[3.6.3. 结果说明 17](#_Toc404950826)

[3.7. 查询是否实名 17](#_Toc404950827)

[3.7.1. 提交地址 18](#_Toc404950828)

[3.7.2. 查询是否实名请求 18](#_Toc404950829)

[3.7.3. 结果说明 18](#_Toc404950830)

[3.8. 商户迁移用户资金 18](#_Toc404950831)

[3.8.1. 提交地址 19](#_Toc404950832)

[3.8.2. 商户迁移用户资金请求 19](#_Toc404950833)

[3.8.3. 结果说明 19](#_Toc404950834)

[3.9. 生成用户充值地址 20](#_Toc404950835)

[3.9.1. 提交地址 20](#_Toc404950836)

[3.9.2. 生成用户充值地址请求 20](#_Toc404950837)

[3.9.3. 结果说明 21](#_Toc404950838)

[3.10. 通知商户充值信息 21](#_Toc404950839)

[3.10.1. 通知结果说明 21](#_Toc404950840)

[3.11. 满标投资 22](#_Toc404950841)

[3.11.1. 顺序图 22](#_Toc404950842)

[3.11.2. 提交地址 22](#_Toc404950843)

[3.11.3. 满标投资请求 22](#_Toc404950844)

[3.11.4. 同步返回/异步通知 24](#_Toc404950845)

[3.12. 满标放款 25](#_Toc404950846)

[3.12.1. 提交地址 25](#_Toc404950847)

[3.12.2. 满标放款请求 25](#_Toc404950848)

[3.12.3. 返回结果说明 26](#_Toc404950849)

[3.13. 流转标投资 26](#_Toc404950850)

[3.13.1. 顺序图 27](#_Toc404950851)

[3.13.2. 提交地址 27](#_Toc404950852)

[3.13.3. 手机端提交地址 27](#_Toc404950853)

[3.13.4. 流转标投资请求 27](#_Toc404950854)

[3.13.5. 同步返回/异步通知 28](#_Toc404950855)

[3.14. 满标撤标 29](#_Toc404950856)

[3.14.1. 提交地址 29](#_Toc404950857)

[3.14.2. 满标撤标请求 30](#_Toc404950858)

[3.14.3. 返回结果说明 30](#_Toc404950859)

[3.14.4. 异步处理通知 31](#_Toc404950860)

[3.15. 还款扣款 32](#_Toc404950861)

[3.15.1. 顺序图 32](#_Toc404950862)

[3.15.2. 提交地址 32](#_Toc404950863)

[3.15.3. PC端提交地址 32](#_Toc404950864)

[3.15.4. 还款扣款请求 33](#_Toc404950865)

[3.15.5. 同步返回/异步通知 33](#_Toc404950866)

[3.16. 增加还款明细 34](#_Toc404950867)

[3.16.1. 提交地址 34](#_Toc404950868)

[3.16.2. 增加还款明细请求 34](#_Toc404950869)

[3.16.3. 返回结果说明 36](#_Toc404950870)

[3.17. 申请执行还款 36](#_Toc404950871)

[3.17.1. 提交地址 36](#_Toc404950872)

[3.17.2. 执行还款请求 36](#_Toc404950873)

[3.17.3. 返回结果说明 37](#_Toc404950874)

[3.17.4. 执行还款结果通知 37](#_Toc404950875)

[3.18. 用户申请提现 38](#_Toc404950876)

[3.18.1. 顺序图 39](#_Toc404950877)

[3.18.2. 提交地址 39](#_Toc404950878)

[3.18.3. 手机端提交地址 39](#_Toc404950879)

[3.18.4. 用户申请提现请求 39](#_Toc404950880)

[3.18.5. 返回结果说明 40](#_Toc404950881)

[3.18.6. 异步通知 40](#_Toc404950882)

[3.19. 用户可用余额查询 42](#_Toc404950883)

[3.19.1. 提交地址 42](#_Toc404950884)

[3.19.2. 用户可用余额查询请求 42](#_Toc404950885)

[3.19.3. 返回结果说明 42](#_Toc404950886)

[3.20. 撤销提现单 43](#_Toc404950887)

[3.20.1. 提交地址 43](#_Toc404950888)

[3.20.2. 撤销提现单请求 43](#_Toc404950889)

[3.20.3. 返回结果说明 43](#_Toc404950890)

[3.21. 商户分页查询绑定用户 44](#_Toc404950891)

[3.21.1. 提交地址 44](#_Toc404950892)

[3.21.2. 商户分页查询绑定用户请求 44](#_Toc404950893)

[3.21.3. 返回结果说明 45](#_Toc404950894)

[3.22. 商户分页查询实名数据 46](#_Toc404950895)

[3.22.1. 提交地址 46](#_Toc404950896)

[3.22.2. 商户分页查询实名数据请求 47](#_Toc404950897)

[3.22.3. 返回结果说明 47](#_Toc404950898)

[3.23. 商户分页查询用户储值数据 49](#_Toc404950899)

[3.23.1. 提交地址 49](#_Toc404950900)

[3.23.2. 商户分页查询用户储值数据请求 49](#_Toc404950901)

[3.23.3. 返回结果说明 50](#_Toc404950902)

[3.24. 商户分页查询投资项目 52](#_Toc404950903)

[3.24.1. 提交地址 52](#_Toc404950904)

[3.24.2. 商户分页查询投资项目请求 52](#_Toc404950905)

[3.24.3. 返回结果说明 53](#_Toc404950906)

[3.25. 商户分页查询投资明细 55](#_Toc404950907)

[3.25.1. 提交地址 55](#_Toc404950908)

[3.25.2. 商户分页查询投资明细请求 55](#_Toc404950909)

[3.25.3. 返回结果说明 56](#_Toc404950910)

[3.26. 商户分页查询还款批次 58](#_Toc404950911)

[3.26.1. 提交地址 58](#_Toc404950912)

[3.26.2. 商户分页查询还款批次请求 58](#_Toc404950913)

[3.26.3. 返回结果说明 58](#_Toc404950914)

[3.27. 商户分页查询还款明细 60](#_Toc404950915)

[3.27.1. 提交地址 60](#_Toc404950916)

[3.27.2. 商户分页查询还款明细请求 60](#_Toc404950917)

[3.27.3. 返回结果说明 61](#_Toc404950918)

[3.28. 商户分页查询提现 63](#_Toc404950919)

[3.28.1. 提交地址 63](#_Toc404950920)

[3.28.2. 商户分页查询还款明细请求 63](#_Toc404950921)

[3.28.3. 返回结果说明 64](#_Toc404950922)

[3.29. 投资人申请债权转让 65](#_Toc404950923)

[3.29.1. 提交地址 66](#_Toc404950924)

[3.29.2. 投资人申请债权转让请求 66](#_Toc404950925)

[3.29.3. 同步返回 67](#_Toc404950926)

[3.29.4. 异步通知 68](#_Toc404950927)

[3.30. 购买债权 69](#_Toc404950928)

[3.30.1. 提交地址 69](#_Toc404950929)

[3.30.2. 购买债权请求 69](#_Toc404950930)

[3.30.3. 同步返回 71](#_Toc404950931)

[3.30.4. 异步通知 72](#_Toc404950932)

[3.31. 投资人授权自动投标 74](#_Toc404950933)

[3.31.1. 提交地址 74](#_Toc404950934)

[3.31.2. 投资人授权自动投标请求 74](#_Toc404950935)

[3.31.3. 同步返回/异步通知 75](#_Toc404950936)

[3.32. 投资人取消自动投标 75](#_Toc404950937)

[3.32.1. 提交地址 76](#_Toc404950938)

[3.32.2. 投资人取消自动投标请求 76](#_Toc404950939)

[3.32.3. 同步返回/异步通知 76](#_Toc404950940)

[3.33. 满标自动投标 77](#_Toc404950941)

[3.33.1. 提交地址 77](#_Toc404950942)

[3.33.2. 投资人授权自动投标请求 77](#_Toc404950943)

[3.33.3. 返回结果说明 77](#_Toc404950944)

[3.34. 流转标自动投标 78](#_Toc404950945)

[3.34.1. 提交地址 78](#_Toc404950946)

[3.34.2. 投资人授权自动投标请求 78](#_Toc404950947)

[3.34.3. 返回结果说明 79](#_Toc404950948)

[3.35. 众筹投资 80](#_Toc404950949)

[3.35.1. 顺序图 81](#_Toc404950950)

[3.35.2. 提交地址 81](#_Toc404950951)

[3.35.3. 众筹投资请求 81](#_Toc404950952)

[3.35.4. 同步返回/异步通知 82](#_Toc404950953)

[3.36. 众筹放款 84](#_Toc404950954)

[3.36.1. 提交地址 84](#_Toc404950955)

[3.36.2. 众筹放款请求 84](#_Toc404950956)

[3.36.3. 返回结果说明 84](#_Toc404950957)

[3.37. 众筹投资撤单 85](#_Toc404950958)

[3.37.1. 提交地址 85](#_Toc404950959)

[3.37.2. 众筹投资撤单请求 85](#_Toc404950960)

[3.37.3. 返回结果说明 86](#_Toc404950961)

[3.38. 理财开户 86](#_Toc404950962)

[3.38.1. 提交地址 86](#_Toc404950963)

[3.38.2. 理财开户请求 86](#_Toc404950964)

[3.38.3. 同步返回/异步通知 87](#_Toc404950965)

[3.39. 理财申购 88](#_Toc404950966)

[3.39.1. 提交地址 88](#_Toc404950967)

[3.39.2. 理财申购请求 88](#_Toc404950968)

[3.39.3. 同步返回/异步通知 88](#_Toc404950969)

[3.40. 理财赎回 89](#_Toc404950970)

[3.40.1. 提交地址 89](#_Toc404950971)

[3.40.2. 理财申购请求 89](#_Toc404950972)

[3.40.3. 同步返回/异步通知 90](#_Toc404950973)

[附录1：银行编码 90](#_Toc404950974)

# 文档介绍

## 文档说明

本技术文档用来指导汇付宝商户实现与汇付宝系统的顺利对接。请相关技术人员详细阅读本文档。

## 阅读对象

商户系统设计人员、编程人员及测试人员。

## 业务术语

* 商户号

商户与汇元网合作后，汇元网提供给商户的唯一标识ID号(agent\_id)。

* 签名密钥

商户与汇元网合作后，汇元网提供给商户，用于接口调用的MD5数字签名算法的密码串（signKey）。

* 页面返回

通过弹出汇付宝系统页面调用的接口，处理完后都自动跳转到商户的网站，同时将处理结果及一些数据反馈给商户网站。

* 异步通知

汇付宝系统都将处理结果及数据异步通知给商户。

# 安全控制

接口采用数据签名的方式来保证商户与汇付宝系统间的身份验证、中间信息传递的完整性，以便进行电子商务安全当中非常重要的交易身份辨识、不可抵赖、防止篡改等功能。

为防止欺骗，商户所有接收结果页、汇异步通知页面必须通过验签后再处理。参数timestamp表示从1970-01-01 00:00:00到汇付宝通知时间的毫秒数，商户可以根据汇付宝通知时间确认是否处理。

# 业务接口

## 传参说明

1、所有参数递交的方式必须为POST，参数值编码为gb2312。如果采用拼接(如http://localhost?a=1&b=李四)的形式提交，传参时要对参数值进行url编码，尤其是汉字、网址等；采用Form表单形式提交则不需要。参数值不要带空格。

2、验签参数sign生成。

a、 组成加密串。所有变量值按照参数名（不包含sign参数）升序用|连接，最后连接signKey。

b、 加密。采用32位Md5小写（编码utf-8）加密。

c、例子。假设接口参数a=1，b=张三，c=13012345678，指派给商户的 签名密钥signKey=1234567890，则加密串如下：

1|张三|13012345678|1234567890。

d、MD5(32位小写)加密值核对。 Md5("123456")=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

3、**所有的字段都使用驼峰形式，如：agent\_id改为agentId**

## 返回/通知结果

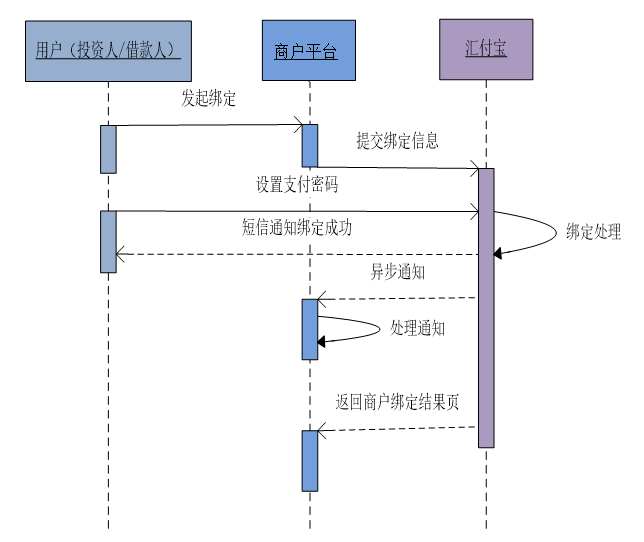
所有需要同步返回的都是通过Form表单post给return\_url；需要异步 通知的所有参数值都经过UrlEncode并post给notify\_url,编码均为gb2312。

异步通知签名参数sign生成规则。加密字符串由所有汇付宝变量值按照汇付宝参数名（不包括 sign参数）升序用|连接，最后连接signKey采用32位Md5小写（编码utf-8）加密。

## 账户绑定

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转汇付宝绑定账户页，用户完成绑定后同步返回到商户页，同时异步通知商户。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userBind/BindAgreeUserV2

正式地址：http://p.heepay.com/userBind/BindAgreeUserV2

### 绑定账户请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_user\_id | string | 50 | 是 | 商户的个人会员ID。由数字、字母组成。 |
| id\_card | string | 18 | 是 | 身份证号 |
| personal\_name | string | 50 | 是 | 真实姓名。由2~5个汉字组成。 |
| bank\_type | string | 10 | 是 | 银行卡类型 |
| bank\_no | string | 20 | 是 | 银行卡 |
| mobile | string | 11 | 是 | 银行卡预留手机 |
| email | string |  | 否 | 邮箱.如果商户对接理财业务，必须传该参数. |
| return\_url | string | 255 | 是 | 绑定完成后同步返回商户的完整地址。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 绑定完成后异步通知商户的完整地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

账户绑定完成后异步通知notify\_url，并且返回到商户绑定结果页return\_url。

为防止欺骗通知，商户收到通知后，要求验签成功后处理。变量timestamp是通知商户的时间。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码。  0001=绑定成功且通过实名认证  E105=绑定失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 绑定结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号 |
| agent\_user\_id | string | 50 | 是 | 账户在商户的会员ID |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 账户解绑

商户POST提交数据，调用该接口解绑用户，即时返回解绑结果。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Account/UnbindUser

正式地址：http://p.heepay.com/Account/UnbindUser

### 账户解绑请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 结果说明

商户调用解绑后立即返回解绑结果。解绑结果为一段字符串，格式为参数1=值1|参数2=值2。

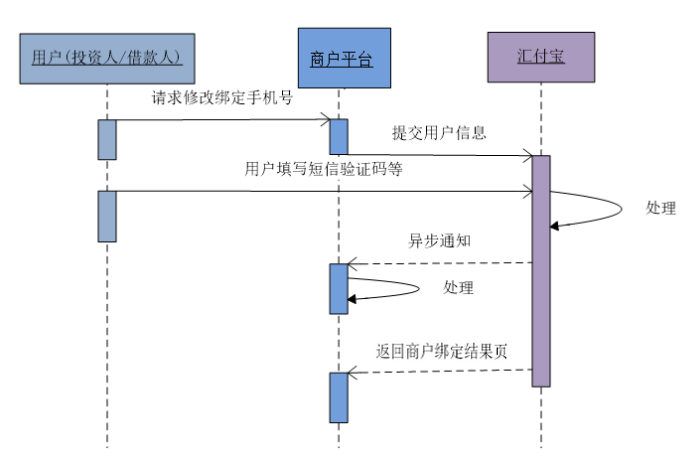
◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 解绑结果编码。  0000=解绑成功  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=解绑失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 解绑结果描述 |
| **校验型错误（即结果编码为100、101、103、104）将不返回如下信息。** | | | | |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 绑定账户协议号。 |

## 用户修改绑定手机号

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转汇付宝账户修改绑定手机页，用户修改成功后同步返回到商户页，同时异步通知商户。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Account/UpdateAgreeUserMobile

正式地址：https://p.heepay.com/Account/UpdateAgreeUserMobile

### 修改绑定手机号请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定协议号。由数字、字母组成。 |
| return\_url | string | 255 | 否 | 修改完成后同步返回商户的完整地址。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 异步通知商户修改结果的完整地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

修改成功后异步通知notify\_url，并且返回到商户绑定结果页return\_url。

为防止欺骗通知，商户收到通知后，要求验签成功后处理。变量timestamp是通知商户的时间。

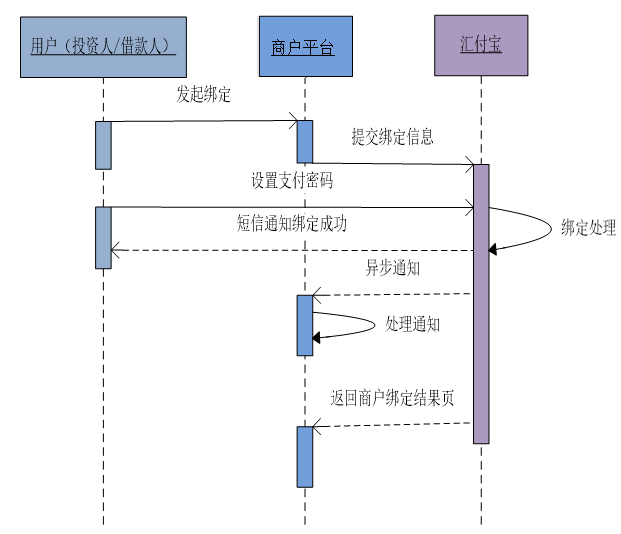
◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码。  0000=修改成功  E105=修改失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 修改结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号 |
| new\_mobile | string | 50 | 是 | 用户新手机号 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 实名认证

商户POST提交数据，调用该接口对用户真实姓名、身份证号进行实名认证，即时返回认证结果。

该方法用于绑定用户成功但实名失败（或实名认证不通过）后，商户可以通过该方法对用户再次进行实名认证。同时汇付宝将修改用户真实姓名、身份证号。



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Account/RealityAgreeUser

正式地址：http://p.heepay.com/Account/RealityAgreeUser

### 实名认证请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号 |
| id\_card | string | 18 | 是 | 用户新身份证号 |
| personal\_name | string | 5 | 是 | 用户新真实姓名 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 结果说明

商户调用实名认证后立即返回实名认证结果。结果为一段字符串，格式为参数1=值1|参数2=值2。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 实名结果编码。  0000=修改账户身份信息成功且通过实名认证  0001=修改账户身份信息成功但实名认证操作失败  0002=修改账户身份信息成功但未通过实名  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=实名认证失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 解绑结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 绑定账户协议号。 |

## 查询是否实名

商户POST提交数据，调用该接口查询用户是否实名，即时返回结果。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Account/QueryReality

正式地址：http://p.heepay.com/Account/QueryReality

### 查询是否实名请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 结果说明

商户调用解绑后立即返回解绑结果。解绑结果为一段字符串，格式为参数1=值1|参数2=值2。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 查询结果编码。  0000=未通过实名  0001=通过实名  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定账户协议号。 |

## 商户迁移用户资金

该方法适用于商户将旧系统用户资金迁移到汇付宝用户，也可用于商户给个人用户发奖励。

商户POST提交数据，调用该接口从商户资金转给个人，即时返回结果。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/TransitAgentToPerson

正式地址: https://www.heepay.com/TransitAgentToPerson

### 商户迁移用户资金请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| transit\_no | string | 50 | 是 | 商户转账主单号（要求唯一） |
| details | string | 4000 | 是 | 收款人明细。每条明细转账金额不得超过100万。  明细格式：绑定协议号^金额，多条明细用|隔开。例如，绑定协议号1^金额1|绑定协议号2^金额2。每次请求最多支持10条明细。 |
| reason | string | 15 | 是 | 转账原因 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 结果说明

商户调用转账后立即返回结果。结果为一段字符串，格式为参数1=值1|参数2=值2。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 查询结果编码。  0000=转账成功  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E105=转账失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 结果描述 |

## 用户充值

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝充值页，用户成功提交充值信息后，同步返回到商户页，同时汇付宝将充值处理结果异步通知到商户的notify\_url。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userAccount/AgreeBankCharge

正式地址: http://p.heepay.com/userAccount/AgreeBankCharge

### 生成用户充值地址请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户充值单号（要求唯一） |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 充值人绑定协议号。 |
| charge\_amt | decimal |  | 是 | 充值金额，即充值到汇付宝的金额。支持小数点后2位。 |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取用户的手续费。支持小数点后2位。可以传0。  注意：从银行卡扣除金额= charge\_amt+ fee\_amt，用户汇付宝余额增加charge\_amt，fee\_amt转到商户账户。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 通知商户充值成功的完整地址 |
| return\_url | string | 255 | 否 | 充值完成后同步返回商户的完整地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 结果说明

充值结果异步通知notify\_url，并且同步返回return\_url。

为防止欺骗通知，商户收到通知后，要求验签成功后处理。变量timestamp是通知商户的时间

◎ 结果参数含义

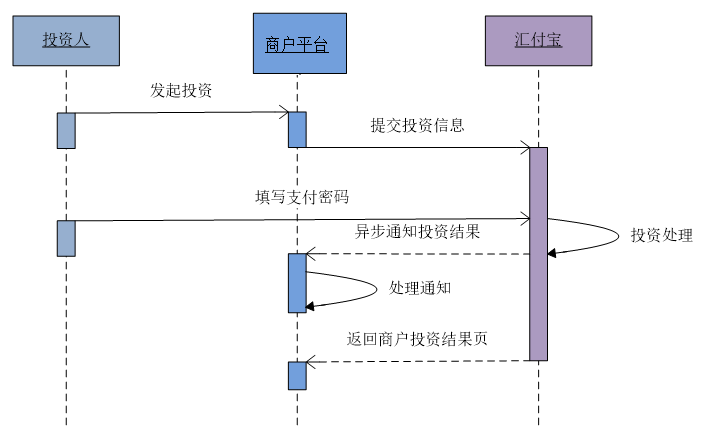
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| Result e | string |  | 是 | 结果编码：  0001=充值成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 充值结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户充值订单号 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 充值人绑定协议号。 |
| charge\_amt | decimal |  | 是 | 充值金额 |
| hy\_fee | decimal |  | 是 | 汇付宝收取商户的管理费 |
| mch\_fee | decimal |  | 是 | 商户收取的用户的手续费。 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 满标投资

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝投资页，投资人成功提交投资信息后，同步返回到商户页，同时汇付宝将投资处理结果异步通知到商户的notify\_url。

目前每标总金额最多支持500万，每标投资次数最多支持5000次。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userInvest/AgreeUserVoteProject

正式地址: https://www.heepay.com/userInvest/AgreeUserVoteProject

### 满标投资请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| benefit\_bind\_code | string | 50 | 是 | 借款人绑定协议号。  同一个项目只能有一个借款人。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号。只能由数字、字母组成。 |
| agent\_project\_name | string | 100 | 是 | 项目名称。 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。只能由数字、字母组成，1~50字符。  同一商户，所有订单号（投资单号、放款单号、转账单号）必须唯一。 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额。最多小数点后两位，必须大于0。 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励金额。  该金额由商户出资奖励投资人，同时该资金当作投资金额。比如：vote\_amt=100, vote\_prize\_amt=1，则本次投资总额=100+1。  撤标时，该金额返给商户。 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费。最多小数点后两位，不能小于0。 |
| project\_amt | decimal |  | 否 | 项目总金额。用来控制项目投标总金额。不传或传0，汇付宝均不控制项目投标总金额。 |
| note | string | 255 | 否 | 投资备注。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，异步通商户投资处理结果的完整地址 |
| return\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，同步返回商户的完整地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

投资结果异步通知notify\_url，并且同步返回return\_url。

对于异步通知，如果商户处理成功，notify\_url输出并且只能输出ok。如果商户处理失败，会再次通知商户，总共通知5次，商户处理成功则不再通知。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=投标成功  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=投标失败。该错误记录了投资单  E106=数据验证失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 投资结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_type | int |  | 是 | 标类型。0-满标，1-流转标。该接口固定返回0。 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额  (含商户奖励给投资人的金额，即包括vote\_prize\_amt) |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 商户奖励投资人的金额。  与商户传入的vote\_prize\_amt一致 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费 |
| vote\_note | string | 255 | 否 | 投标备注 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 满标放款

商户POST提交数据，调用该接口进行放款，即时返回放款结果。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userInvest/AgreeAccountLendProject

正式地址: https://www.heepay.com/userInvest/AgreeAccountLendProject

### 满标放款请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 放款项目编号。只能由数字、字母组成。  同一商户，所有订单号（投资单号、放款单号、转账单号）必须唯一。 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 放款单号只能由数字、字母组成字符。  同一商户，所有订单号（投资单号、放款单号、转账单号）必须唯一。 |
| mch\_fee | decimal |  | 是 | 商户手续费 |
| note | string | 255 | 否 | 放款备注。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果表示放款处理结果，重复提交处理结果。结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=放款成功  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=接收放款失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 接收放款结果描述 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 放款项目编号 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 放款单号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 放款金额(包含投资奖励金额) |
| mch\_fee | decimal |  | 是 | 商户手续费 |
| hy\_fee | decimal |  | 是 | 汇付宝管理费 |

## 流转标投资

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝流转标投资页，投资人成功提交投资信息后，同步返回到商户页，同时汇付宝将投标处理结果异步通知到商户的notify\_url。

目前每标总金额最多支持500万，每标投资次数最多支持5000次。

### 顺序图

同满标投资（3.8.1）。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgreeUserVoteTransferProject

正式地址: https://www.heepay.com/AgreeUserVoteTransferProject

### 手机端提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/MSite/AgreeUserVoteTransferProject

正式地址: https://www.heepay.com/MSite/AgreeUserVoteTransferProject

### 流转标投资请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| benefit\_bind\_code | string | 50 | 是 | 借款人绑定协议号。  同一个项目只能有一个借款人。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号。只能由数字、字母组成。 |
| agent\_project\_name | string | 100 | 是 | 项目名称。 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。只能由数字、字母组成，1~50字符。  同一商户，所有订单号（投资单号、放款单号、转账单号）必须唯一。 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额。最多小数点后两位，必须大于0。 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 该金额由商户出资奖励投资人，同时该资金当作投资金额。比如：vote\_amt=100, vote\_prize\_amt=1，则本次投资总额=100+1。 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费。最多小数点后两位，不能小于0。 |
| project\_amt | decimal |  | 否 | 项目总金额。用来控制项目投标总金额。不传或传0，汇付宝均不控制项目投标总金额。 |
| note | string | 255 | 否 | 投资备注。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，异步通商户投资处理结果的完整地址 |
| return\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，同步返回商户的完整地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

投资结果异步通知notify\_url，并且同步返回return\_url。

对于异步通知，如果商户处理成功，notify\_url输出并且只能输出ok。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| rusult\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=投标成功  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=投标失败。该错误记录了投资单  E106=数据验证失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 投资结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_type | int |  | 是 | 标类型。0-满标，1-流转标。该接口固定返回1。 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额(含投资奖励，即包含vote\_prize\_amt) |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 商户奖励投资人的金额。  与商户传入的vote\_prize\_amt一致 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费 |
| hy\_fee | decimal |  | 是 | 汇付宝管理费 |
| vote\_note | string | 255 | 否 | 投标备注 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 满标撤标

商户POST提交数据，调用该接口将满标撤标。实时处理撤标并不再异步通知结果。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userInvest/CancelProject

正式地址: https://www.heepay.com/userInvest/CancelProject

### 满标撤标请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 撤标项目编号。只能由数字、字母组成。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 接收撤标信息完成后，异步通商户撤标处理结果的完整地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

◎ 参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=接收撤标信息成功  00001=撤标处理完成  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=接收撤标失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 接收撤标结果描述 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 撤标金额 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |

## 还款扣款

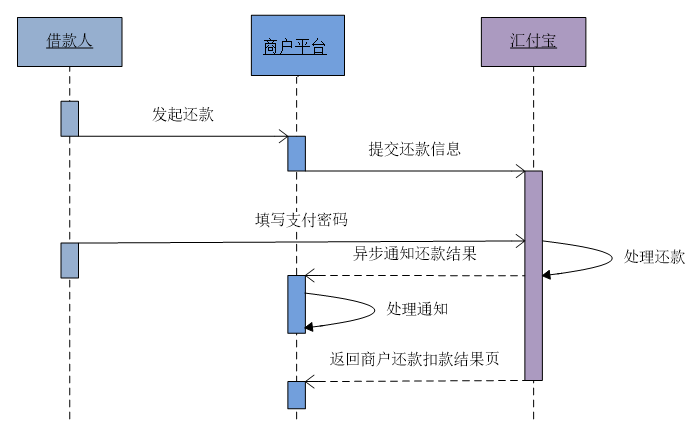
由于还款人还款单据很多，因此我方采取先扣除还款人还款总额，然后商户请求增加还款明细，还款总额与所有明细金额之和相等时，商户可以请求执行还款。

该接口先扣除还款人还款总额。

商户POST方式提交数据并弹出汇付宝还款页，还款人成功输入支付密码后，扣除还款人资金，同步返回到商户的return\_url，同时汇付宝将扣款处理结果异步通知到商户的notify\_url。

目前每批还款总额最多支持500万，每批还款明细数最多支持5000条。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/lendReturn/AgreeUserRepayment

正式地址: https://www.heepay.com/lendReturn/AgreeUserRepayment

### 还款扣款请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_goods\_name | string | 100 | 是 | 商户商品名称。 |
| agent\_batch\_no | string | 50 | 是 | 批次号。数字、字母组成 |
| from\_bind\_code | string | 50 | 是 | 还款人绑定协议号 |
| total\_amt | decimal |  | 是 | 还款总额、 |
| note | string | 255 | 否 | 备注 |
| data | string |  | 是 | 还款明细数据，json格式。目前一次最多支持100个单。 |
| **Data例子：**  [  {  "agent\_project\_code": "p0001",  "vote\_bill\_no": "tz001",  "to\_bind\_code":"10516160001061805",  "transit\_amt": 11.00,  "base\_amt": 10.00,  "benifit\_amt": 1.00,  "fee\_amt": 0.01  },  {  "agent\_project\_code": "p0002",  "vote\_bill\_no": "tz002",  "to\_bind\_code":"10516160001061806",  "transit\_amt": 10.00,  "base\_amt": 9.00,  "benifit\_amt": 1.00,  "fee\_amt": 0.01  }  ]  data说明：  1、例子表明有两条还款明细，如下代表一条明细：  {  "agent\_project\_code": "p0001",  "vote\_bill\_no": "tz001",  "to\_bind\_code":"10516160001061805",  "transit\_amt": 11.00,  "base\_amt": 10.00,  "benifit\_amt": 1.00,  "fee\_amt": 0.01  }  2、转账单属性说明  agent\_project\_code：还款项目编号。  vote\_bill\_no：投资单号  to\_bind\_code：收款人（投资人）  transit\_amt：还款金额 (必须等于base\_amt+benifit\_amt), 最多支持小数点  后2位  base\_amt：还款本金。最多小数点后2位  benifit\_amt：还款利息(如果base\_amt、benifit\_amt都大于0，则benifit\_amt 不能大于base\_amt的50%，且该投资单所有还款利息不得超过投资金额的50%),最多小数点后2位。**base\_amt、benifit\_amt至少有一项必须大于0**  fee\_amt：商户手续费。最多小数点后2位 | | | | |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费。最多小数点后两位，不能小于0。 |
| return\_url | string | 255 | 是 | 还款扣款完成后，扣款结果同步返回到商户的完整地址 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 换款扣款完成后，异步通知商户扣款结果 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

扣款结果同步返回return\_url，同时异步通知notify\_url。

对于异步通知，如果商户处理成功，则notify\_url输出并且只能输出ok；如果商户处理失败,如果商户处理失败，会再次通知商户，总共通知20次，商户处理成功则不再通知。

◎ 结果参数含义

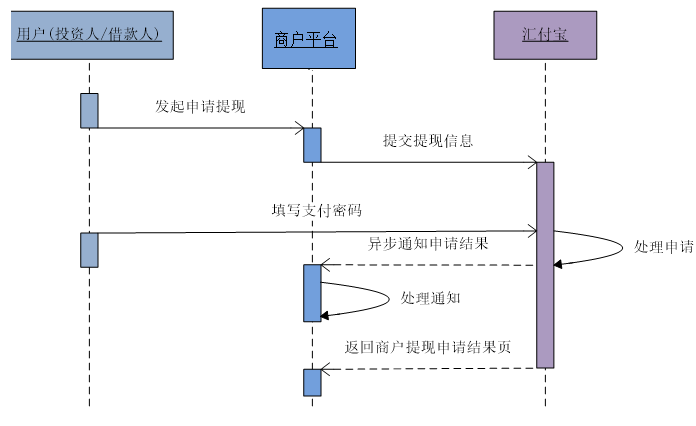
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=还款扣款成功  E105=扣款失败。该错误记录了批次号  E106=数据验证  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 扣款结果描述 |
| notify\_type | int |  | 是 | 通知类型，本方法返回1。  通知类型：  1-还款扣总款通知  2-还款执行通知 |
| agent\_batch\_no | string | 50 | 是 | 批次号 |
| total\_amt | decimal |  | 是 | 扣款额 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费。最多小数点后两位，不能小于0。 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 用户申请提现

商户将用户提现信息通过POST方式提交，同时弹出/跳转汇付宝体现页，用户申请提现成功后，同步返回到return\_url，同时通知notify\_url提现申请成功。

提现处理完成后，我方后台系统将再次通知notify\_url提现处理结果。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/userAccount/CashBankManager

正式地址: http://p.heepay.com/userAccount/CashBankManager

### 手机端提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/MSite/CashBankManager

正式地址: https://p.heepay.com/MSite/CashBankManager

### 用户申请提现请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户提现单号。只能由数字、字母组成，12~50个字符。 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 用户绑定协议号。只能由数字、字母组成，12~50个字符。 |
| fetch\_amt | decimal |  | 是 | 提现金额。必须大于0。最多支持小数点后两位。 |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取用户的手续费。不能小于0。最多支持小数点后两位。 |
| return\_url | string | 100 | 是 | 用户提现申请成功后，同步返回到商户的完整url。 |
| notify\_url | string | 500 | 是 | 通知商户提现的完整url。  用户提现申请成功、提现处理结果都通知给该地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

用户提现申请成功后，我方将提现申请信息通过POST方式返回到return\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=申请提现成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 提现申请结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户提现单号（与商户传过来的一致） |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 充值人绑定协议号。 |
| fetch\_amt | decimal |  | 是 | 提现金额（与商户传过来的一致） |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取用户的手续费（与商户传过来的一致） |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 异步通知

用户提交提现申请成功，我方后台处理提现完成后均通知到notify\_url。如果商户处理成功，则notify\_url输出并且只能输出ok；如果商户处理失败，我方将再次通知。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=申请提现成功  0002=提现成功  0003=提现失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 提现结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户提现单号（与商户传过来的一致） |
| bank\_name | string | 50 | 否 | 银行名称.  只有申请提现返回 |
| bank\_card\_no | string | 800 | 否 | 银行卡号(3DES加密,用提供给商户的3DES密钥解密).  只有申请提现时返回 |
| fetch\_amt | decimal |  | 是 | 提现金额（与商户传过来的一致） |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取用户的手续费（与商户传过来的一致） |
| hy\_fee\_amt | decimal |  | 否 | 提现处理结果通知包含该参数(即结果编码为0002、0003时包含该参数)。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

## 用户可用余额查询

商户POST提交数据，调用该接口查询用户可用余额。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/QueryAgreeUserBalance

正式地址: https://www.heepay.com/QueryAgreeUserBalance

### 用户可用余额查询请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定协议号 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E100=商户ID错误  E101=验签失败  E103=请求超时  E104=参数错误  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 绑定协议号。查询成功才返回。 |
| balance | decimal |  | 否 | 账户可用余额。查询成功才返回。 |

## 撤销提现单

商户POST提交数据，调用该接口撤销提现单。用户已经在汇付宝提交的提现单号不能撤销，已经撤销的提现单号用户不能再使用。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Cash/CancelFetchCash

正式地址: https://p.heepay.com/Cash/CancelFetchCash

### 撤销提现单请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定协议号 |
| fetch\_bill\_no | string | 50 | 是 | 要撤销的提现单号 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=撤销成功  E100=商户ID错误  E101=验签失败  E103=请求超时  E104=参数错误  E105=撤销失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 绑定协议号 |
| fetch\_bill\_no | string | 50 | 是 | 撤销的提现单号 |

## 商户分页查询绑定用户

商户POST提交数据，调用该接口查询绑定用户。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/PerHeepay/Account/AgentQueryUsers

正式地址: http://p.heepay.com/Account/AgentQueryUsers

### 商户分页查询绑定用户请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 绑定协议号 |
| agent\_user\_code | string | 50 | 否 | 用户在商户的唯一标识 |
| personal\_name | string | 50 | 否 | 用户真实姓名 |
| bind\_status | int |  | 否 | 绑定状态.  1=有效,0=未启用,-1=无效.  默认1=有效 |
| bind\_date | datetime |  | 否 | 绑定日期.格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "user\_list": [  {  "bind\_code": "a2e1b84137d0da5abdb42d6e88a0225a",  "agent\_user\_code": "xl00001xl",  "personal\_name": "张三",  "mobile": "13812345678",  "cert\_no": "421083123456789012",  "status": 1,  "bind\_time": "2014-7-25 16:15:46"  },  {  "bind\_code": "73a50e680be1ff2d972b2a304c021d04",  "agent\_user\_code": "123654",  "personal\_name": "李四",  "mobile": "13887654321",  "cert\_no": "421083210987654321",  "status": 1,  "bind\_time": "2014-7-25 16:02:49"  }  ],  "total\_count": 300,  "total\_page": 150  }  **data说明：**  1、user\_list：绑定用户集合  该例子查询当前页有两条绑定用户。用户属性含义如下：  bind\_code: 绑定协议号  agent\_user\_code: 用户在商户的唯一标识  personal\_name: 用户姓名  mobile: 手机号  cert\_no: 身份证号  status: 绑定状态。1=有效,0=未启用,-1=无效  bind\_time: 绑定时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询实名数据

商户POST提交数据，调用该接口查询用户实名。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryRealities

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryRealities

### 商户分页查询实名数据请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| cert\_name | string | 50 | 否 | 真实姓名 |
| cert\_no | string | 50 | 否 | 身份证号 |
| reality\_status | int | 50 | 否 | 实名状态.  -1=无效,1=成功  默认1=成功 |
| is\_free | int |  | 否 | 是否免费.  0=不免费,1=免费.  默认0=不免费 |
| query\_date | datetime |  | 否 | 查询日期.格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "reality\_list": [  {  "cert\_name": "张三",  "cert\_no": "421083123456789012",  "note": "修改账户身份信息成功且通过实名认证",  "status": 1,  "is\_free": 0,  "reality\_time": "2014-7-24 13:29:50"  },  {  "cert\_name": "李四",  "cert\_no": "421083098765432112",  "note": "绑定成功且通过实名认证",  "status": 1,  "is\_free": 0,  "reality\_time": "2014-7-3 16:26:32"  }  ],  "total\_count": 24,  "total\_page": 12  }  **data说明：**  1、reality\_list：实名数据集合  该例子查询当前页有两条实名数据。属性含义如下：  cert\_name:真实姓名  cert\_no:身份证号  note:描述,  status:实名状态. -1=无效,0=未知,1=成功  is\_free:是否免费.0=不免费,1=免费  reality\_time:实名时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询用户储值数据

商户POST提交数据，调用该接口查询用户实名。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryBankCharges

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryBankCharges

### 商户分页查询用户储值数据请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 否 | 商户储值单号 |
| create\_date | datetime |  | 否 | 储值单创建日期.  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| personal\_name | string | 50 | 否 | 储值人姓名 |
| charge\_status | int |  | 否 | 储值单状态.  0=待处理,2=储值成功  默认2=储值成功 |
| charge\_amt | decimal |  | 否 | 储值金额(用户实际储值的金额，不包括商户手续费). |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "bank\_charge\_list": [  {  "agent\_bill\_no": "cz2014050700000001",  "bind\_code": "10516160001060730",  "agent\_amt": "10.00",  "personal\_name": "张三",  "mch\_fee\_amt": "0.01",  "hfb\_fee\_amt": "1.00",  "status": 2,  "apply\_time": "2014-5-8 16:16:23",  "deal\_time": "2014-5-8 16:43:50"  },  {  "agent\_bill\_no": "cz201401200001",  "bind\_code": "10516160001060730",  "agent\_amt": "10.00",  "personal\_name": "李四",  "mch\_fee\_amt": "0.01",  "hfb\_fee\_amt": "1.00",  "status": 2,  "apply\_time": "2014-5-8 15:35:59",  "deal\_time": "2014-7-21 17:03:38"  }  ],  "total\_count": 4,  "total\_page": 2  }  **data说明：**  1、bank\_charge\_list：用户储值数据集合  该例子查询当前页有两条储值数据。属性含义如下：  agent\_bill\_no:商户储值单号  bind\_code:储值用户绑定协议号,  agent\_amt:用户储值金额  personal\_name:储值用户姓名  mch\_fee\_amt:商户收取的手续费  hfb\_fee\_amt:汇付宝管理  status:储值状态. -1=失败,0=待处理,1=正在处理,2=充值成功  apply\_time:储值单创建时间  deal\_time:储值处理时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询投资项目

商户POST提交数据，调用该接口查询投资项目。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryProjects

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryProjects

### 商户分页查询投资项目请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| project\_type | int |  | 否 | 项目类型.  0=满标,1=流转标 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 否 | 项目编号 |
| agent\_project\_name | string | 50 | 否 | 项目名称 |
| project\_status | int |  | 否 | 项目状态.  2=招标,4=已经放款,6=已经撤标,7=撤标处理完成 |
| create\_date | datetime |  | 否 | 项目创建时间(项目第一个投资人投资项目时创建项目.).  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| to\_bind\_code | string | 50 | 否 | 借款人绑定协议号 |
| to\_personal\_name | string | 50 | 否 | 借款人真实姓名 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "project\_list": [  {  "project\_type": 0,  "agent\_project\_code": "A00000000002A",  "agent\_project\_name": "科技公司第一期",  "total\_amt": "0.01",  "status": 4,  "create\_time": "2014-7-23 17:37:35",  "success\_amt": "0.01",  "success\_fee\_amt": "0.00",  "success\_time": "2014-7-23 17:41:43",  "cancel\_time": ""  },  {  "project\_type": 1,  "agent\_project\_code": "xm4234234343243243",  "agent\_project\_name": "保险公司第一期",  "total\_amt": "1.01",  "status": 2,  "create\_time": "2014-7-14 14:29:14",  "success\_amt": "-",  "success\_fee\_amt": "-",  "success\_time": "-",  "cancel\_time": "-"  }  ],  "total\_count": 93,  "total\_page": 47  }  **data说明：**  1、project\_list：项目数据集合  该例子查询当前页有两条项目数据。属性含义如下：  project\_type:项目类型. 0=满标,1=流转标  agent\_project\_code:项目编号  agent\_project\_name:项目名称  total\_amt:投标总金额(包括失败金额)  status: -1=未知,1=正在招标,2=招标,3=正在放款,  4=已经放款,5=正在撤标,6=已经撤标,7=撤标处理完成  create\_time:项目创建时间  success\_amt:放款总金额（每次投标资金之和，不包括商户手续费,满标独有属性，流转标返回-）  success\_fee\_amt:放款时商户收取的总手续费(每次投标商户手续费之和，满标独有属性，流转标返回-)  success\_time:放款时间（满标独有属性，流转标返回-）  cancel\_time: 撤标时间（满标独有属性，流转标返回-）  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询投资明细

商户POST提交数据，调用该接口查询投资明细。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryProjectMembers

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryProjectMembers

### 商户分页查询投资明细请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 否 | 投资单号 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 否 | 项目编号 |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 投资人绑定协议号 |
| personal\_name | string | 50 | 否 | 投资人真实姓名 |
| vote\_amt | decimal |  | 否 | 投资金额（不包括商户手续费） |
| vote\_status | int |  | 否 | 投资状态.  1=投标成功,2=投标失败,3=放款成功,4=撤标,5=撤标处理成功,6=撤标处理失败 |
| vote\_date | datetime |  | 否 | 投资时间.  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "vote\_detail\_list": [  {  "personal\_name": "张三",  "agent\_bill\_no": "A0000000000001S",  "bind\_code": "df0bbe07d15bc4881dd81964acb035a8",  "vote\_amt": "0.01",  "vote\_fee\_amt": "0.00",  "status": 3,  "vote\_time": "2014-7-23 17:37:35"  },  {  "personal\_name": "李四",  "agent\_bill\_no": "tz324221312323",  "bind\_code": "690123a5aa859c7a971ae19b7d2119fa",  "vote\_amt": "1.00",  "vote\_fee\_amt": "0.01",  "status": 1,  "vote\_time": "2014-7-14 14:29:14"  }  ],  "total\_count": 104,  "total\_page": 52  }  **data说明：**  1、vote\_detail\_list：投资明细数据集合  该例子查询当前页有两条投资数据。属性含义如下：  personal\_name: 投资人姓名,  agent\_bill\_no: 商户投资单号  bind\_code:投资人绑定协议号  vote\_amt:投资金额（不包括商户收取的手续费）  vote\_fee\_amt:商户收取的手续费  status:投资状态. 1=投标成功,2=投标失败,3=放款成功,4=撤标,5=撤标处理成功,6=撤标处理失败  vote\_time:投标时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询还款批次

商户POST提交数据，调用该接口查询还款批次。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryRepayments

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryRepayments

### 商户分页查询还款批次请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| agent\_batch\_no | string | 50 | 否 | 商户还款批次号 |
| from\_bind\_code | string | 50 | 否 | 还款人绑定协议号 |
| total\_amt | decimal |  | 否 | 还款批次总额 |
| repayment\_status | int |  | 否 | 还款批次状态.  2=待处理,3=申请执行 ,5=还款成功 |
| repayment\_date | datetime |  | 否 | 还款时间.  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "repayment\_list": [  {  "agent\_batch\_no": "H00000000002",  "total\_amt": "2.00",  "from\_personal\_name": "张三",  "from\_bind\_code": "df0bbe07d15bc4881dd81964acb035a8",  "status": 3,  "repayment\_time": "2014-6-24 15:00:50"  },  {  "agent\_batch\_no": "H00000000001",  "total\_amt": "0.01",  "from\_personal\_name": "李四",  "from\_bind\_code": "df0bbe07d15bc4881dd81964acb035a8",  "status": 3,  "repayment\_time": "2014-6-23 18:22:01"  }  ],  "total\_count": 11,  "total\_page": 6  }  **data说明：**  1、repayment\_list：还款批次集合  该例子查询当前页有两条还款批次。属性含义如下：  agent\_batch\_no:还款批次号  total\_amt:扣款总额  from\_personal\_name:还款人姓名  from\_bind\_code:还款人绑定协议号  status:还款批次状态. -1=未知,0=创建,1=正在处理,2=待处理,3=申请执行,4=正在执行,5=还款成功  repayment\_time:还款扣款时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询还款明细

商户POST提交数据，调用该接口查询还款明细。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryRepaymentDetails

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryRepaymentDetails

### 商户分页查询还款明细请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| agent\_batch\_no | string | 50 | 否 | 商户还款批次号 |
| vote\_bill\_no | string | 50 | 否 | 投资单号 |
| to\_bind\_code | string | 50 | 否 | 收款人绑定协议号 |
| transit\_amt | decimal |  | 否 | 还款明细金额(不包括商户收取的手续费) |
| repayment\_status | int |  | 否 | 还款明细状态.  -1=无效,1=待处理,2=正在处理,3=转账成功,4=转账失败行 ,5=还款成功 |
| repayment\_date | datetime |  | 否 | 还款明细创建时间.  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "repayment\_detail\_list": [  {  "agent\_project\_code": "h00000000003",  "agent\_project\_name": "",  "vote\_bill\_no": "h00000000003",  "transit\_amt": "2.00",  "fee\_amt": "0.00",  "status": 1,  "create\_time": "2014-6-24 15:04:47"  },  {  "agent\_project\_code": "h00000000002",  "agent\_project\_name": "",  "vote\_bill\_no": "h00000000002",  "transit\_amt": "0.01",  "fee\_amt": "0.00",  "status": 1,  "create\_time": "2014-6-23 18:23:14"  }  ],  "total\_count": 1008,  "total\_page": 504  }  **data说明：**  1、repayment\_detail\_list：还款明细集合  该例子查询当前页有两条还款明细。属性含义如下：  agent\_project\_code:还款项目编号  agent\_project\_name:还款项目名称  vote\_bill\_no:投资单号  transit\_amt:还款金额(不包括商户收取的手续费)  fee\_amt:商户收取的手续费  status:明细状态. -1=无效,1=待处理,2=正在处理,3=转账成功,4=转账失败  create\_time:明细创建时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 商户分页查询提现

商户POST提交数据，调用该接口查询提现。

商户可根据自身需求传查询条件。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/AgentQueryFetchCashs

正式地址: https://www.heepay.com/AgentQueryFetchCashs

### 商户分页查询还款明细请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| page\_index | int |  | 否 | 页码.默认1 |
| page\_size | int |  | 否 | 每页记录数.默认100，最多100. |
| bind\_code | string | 50 | 否 | 提现人绑定协议号 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 否 | 商户提现单号 |
| transit\_amt | decimal |  | 否 | 提现金额(不包括商户收取的手续费) |
| fetch\_status | int |  | 否 | 提现状态.  -1=申请失败,0=申请成功,2=提现成功,3=提现失败,4=撤单 |
| deal\_date | datetime |  | 否 | 提现处理时间.  格式yyyy-MM-dd，目前只支持查询一天 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0000=查询成功  E105=查询失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 查询结果描述 |
| data | string | 8000 | 否 | 查询成功返回查询结果.json格式. |
| **data例子：**  {  "fetch\_cash\_list": [  {  "agent\_bill\_no": "A0000000000004",  "personal\_name": "张三",  "transit\_amt": "1.00",  "mch\_fee\_amt": "0.00",  "to\_bank\_name": "工商银行",  "status": 3,  "apply\_time": "2014-7-23 11:42:14",  "deal\_time": "2014-7-23 11:49:59"  },  {  "agent\_bill\_no": "A0000000000003",  "personal\_name": "李四",  "transit\_amt": "1.00",  "mch\_fee\_amt": "0.00",  "to\_bank\_name": "农业银行",  "status": 2,  "apply\_time": "2014-7-23 11:41:20",  "deal\_time": "2014-7-23 11:50:21"  }  ],  "total\_count": 50,  "total\_page": 25  }  **data说明：**  1、fetch\_cash\_list：提现数据集合  该例子查询当前页有两条提现数据。属性含义如下：  agent\_bill\_no:商户提现单号  personal\_name:提现人姓名  transit\_amt:提现金额（不包括商户收取的手续费）  mch\_fee\_amt:商户收取的手续费  to\_bank\_name:提现银行名称  status:提现状态. -1=申请失败,0=申请成功,1=正在处理,2=提现成功,3=提现失败,4=撤单  apply\_time:提现申请时间  deal\_time:提现处理时间  2、total\_count：总记录数  3、total\_page：总页数 | | | | |

## 投资人申请债权转让

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝申请债权转让页，投资人成功提交投资信息后，同步返回到商户页，并且汇付宝将通知商户的notify\_url。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/ApplyDebtTransfer

正式地址: https://www.heepay.com/API/ApplyDebtTransfer

### 投资人申请债权转让请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string |  | 是 | 投资人绑定协议号 |
| apply\_no | string |  | 是 | 债权转让申请单号 |
| project\_code | string |  | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string |  | 是 | 项目名称 |
| apply\_detail | string | 4000 | 是 | 申请债权转让明细。  需要进行Url编码，编码格式为gb2312 |
| **apply\_detail例子：**  {  "transfer\_list": [  {  "vote\_bill\_no": "tz00000000003",  "transfer\_base\_amt": "100.00",  "transfer\_total\_amt": "110.00",  "expired\_time": "2014-09-10 23:59:59"  },  {  "vote\_bill\_no": "tz00000000004",  "transfer\_base\_amt": "100.00",  "transfer\_total\_amt": "110.00",  "expired\_time": "2014-09-11 23:59:59"  }  ]  }  **apply\_detail说明：**  1、transfer\_list：申请债权转让明细  该例子表示包含两条债权转让明细。属性含义如下：  vote\_bill\_no:投资人要转让的投资单号，每次请求投资单号不能重复  transfer\_base\_amt:要转让的投资本金  transfer\_total\_amt:转让的总金额(本金+收益)  expired\_time:转让截止时间（精确到秒） | | | | |
| return\_url | string | 100 | 是 | 用户申请成功后，同步返回到商户的完整url。 |
| notify\_url | string | 500 | 是 | 通知商户的完整url。  用户申请成功、校验数据结果都通知给该地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回

接收申请债权转让成功后，汇付宝同步返回到商户结果地址return\_url，同步返回只表示接收申请转让信息成功，申请转让信息是否正确异步通知给notify\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=接收申请债权转让信息成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 接收申请债权转让结果描述 |
| notify\_type | string | 10 | 是 | 通知/返回类型：  Receive=接收通知  Check=数据校验通知  同步返回notify\_type=Receive  固定不变。 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 申请人绑定协议号 |
| apply\_no | string | 50 | 是 | 商户申请单号 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string | 50 | 是 | 项目名称 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

### 异步通知

汇付宝异步通知商户notify\_url分为两步：1、通知商户申请债权转让信息接收成功（notify\_type=Receive，与同步返回结果一样）；2、通知商户申请债权转让数据验证结果（notify\_type=Check），如果验证成功，则本次债权转让申请成功。

注意：第2步验证异步通知可能发生在同步返回到return­\_url之前。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | **notify\_type=Receive的结果编码：**  0001：表示接收申请债权转让信息成功  **notify\_type=Check的结果编码：**  0000：申请无效  0001：申请债权转让成功  **说明：**商户只有收到notify\_type=Check通知并根据result\_code判断才能确认申请债权转让是否成功。 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 申请债权转让结果描述 |
| notify\_type | string | 10 | 是 | 通知/返回类型：  Receive=接收申请债权转让信息通知  Check=申请债权转让数据校验通知  Receive表示异步通知类型为接收债权转让信息，商户收到该类型的通知只能说明汇付宝接收申请债权转让是否成功；  Check表示异步通知类型为验证债权转让信息，商户必须根据该类型通知来判断申请成功与否。 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 申请人绑定协议号 |
| apply\_no | string | 50 | 是 | 商户申请单号 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string | 50 | 是 | 项目名称 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 购买债权

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝购买债权页，购买人成功提交购买信息后，同步返回到商户页，并且汇付宝将通知商户的notify\_url。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/BuyDebt

正式地址: https://www.heepay.com/API/BuyDebt

### 购买债权请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string |  | 是 | 购买人绑定协议号 |
| new\_vote\_bill\_no | string |  | 是 | 购买时的新投资单号(该投资单号在所有投资单中必须唯一) |
| project\_code | string |  | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string |  | 是 | 项目名称 |
| buy\_detail | string | 4000 | 是 | 购买债权明细。  需要进行Url编码，编码格式为gb2312 |
| **buy\_detail例子：**  {  "buy\_list": [  {  "sell\_bind\_code": "df0bbe07d15bc4881dd81964acb035a8",  "apply\_no": "zqzr2014001",  "vote\_bill\_no": "tz2014001",  "buy\_base\_amt": "100.00",  "buy\_fact\_amt": "100.00",  "agent\_fee\_amt": "1.00"  },  {  "sell\_bind\_code": "df0bbe07d15bc4881dd81964acb035a8",  "apply\_no": "zqzr2014001",  "vote\_bill\_no": "tz2014001",  "buy\_base\_amt": "100.00",  "buy\_fact\_amt": "100.00",  "agent\_fee\_amt": "1.00"  }  ]  }  **buy\_detail说明：**  1、buy\_list：购买明细  该例子表示包含两条购买债权明细。属性含义如下：  sell\_bind\_code:卖方绑定协议号  apply\_no:卖方申请债权转让单号  vote\_bill\_no:卖方投资单号  buy\_base\_amt:购买的本金,  buy\_fact\_amt:购买人实际支付的购买金额（本金+收益）  agent\_fee\_amt:商户收取的手续费，可以传0 | | | | |
| return\_url | string | 100 | 是 | 用户申请成功后，同步返回到商户的完整url。 |
| notify\_url | string | 500 | 是 | 通知商户的完整url。  用户申请成功、校验数据结果都通知给该地址。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回

接收购买债权信息成功后，汇付宝同步返回到商户结果地址return\_url，同步返回只表示接收购买债权信息成功，购买数据验证及购买处理异步通知给notify\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=接收购买债权信息成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 接收购买债权结果描述 |
| notify\_type | string | 10 | 是 | 通知/返回类型：  Receive=接收购买信息通知  同步返回notify\_type=Receive  固定不变。 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 购买人绑定协议号 |
| new\_vote\_bill\_no | string | 50 | 是 | 新投资单号 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string | 50 | 是 | 项目名称 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

### 异步通知

汇付宝异步通知商户notify\_url分为三步：1、通知商户接收购买债权信息成功（notify\_type=Receive，与同步返回结果一样）；2、通知商户购买债权数据验证结果（notify\_type=Check）；3、通知商户购买债权处理结果(notify\_type=Handle)

注意：第2、3步异步通知可能发生在同步返回到return­\_url之前。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | **notify\_type=Receive的结果编码：**  0001：接收购买债权信息成功  **notify\_type=Check的结果编码：**  0000：购买债权信息无效  0001：购买债权信息有效  **notify\_type=Handle的结果编码：**  0001:购买债权成功  E105:购买债权失败  **说明：**商户只有收到notify\_type=Handle通知并根据result\_code判断才能确认购买债权是否成功。 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 申请债权转让结果描述 |
| notify\_type | string | 10 | 是 | 通知/返回类型：  Receive=接收申请债权转让信息通知  Check=申请债权转让数据校验通知  Receive表示异步通知类型为接收债权转让信息，商户收到该类型的通知只能说明汇付宝接收申请债权转让是否成功；  Check表示异步通知类型为验证债权转让信息，商户必须根据该类型通知来判断申请成功与否。 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 购买人绑定协议号 |
| new\_vote\_bill\_no | string | 50 | 是 | 新投资单号 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_name | string | 50 | 是 | 项目名称 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 投资人授权自动投标

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝授权自动投标页，投资人成功提交授权后，同步返回到商户页，并且汇付宝将通知商户的notify\_url。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/AuthAutoVote

正式地址: https://www.heepay.com/API/AuthAutoVote

### 投资人授权自动投标请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string |  | 是 | 投资人绑定协议号 |
| auth\_amt | decimal |  | 否 | 投资人授权自动投标总金额限额。不传或传0表示没该限制。 |
| min\_vote\_amt | decimal |  | 否 | 单次自动投标最少金额。  不传或传0表示没该限制。 |
| max\_vote\_amt | decimal |  | 否 | 单次自动投标最大金额。  与min\_vote\_amt成对出现，不传或传0表示没该限制。  auth\_amt与min\_vote\_amt、max\_vote\_amt至少要传一项。 |
| remain\_amt | decimal |  | 是 | 投资人账户保留金额 |
| expired\_time | datetime |  | 是 | 授权有效期.如1970-01-01 00:00:00 |
| return\_url | string | 100 | 是 | 用户申请成功后，同步返回到商户的完整url。 |
| notify\_url | string | 500 | 是 | 通知商户的完整url。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

授权自动投标成功后，汇付宝同步返回到商户结果地址return\_url，并通知notify\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  E105=授权失败  E0001=授权成功  E0002=重新授权成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 授权结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 授权人绑定协议号 |
| auth\_amt | decimal |  | 否 | 授权自动投标总金额，大于0包含该参数。 |
| min\_vote\_amt | decimal |  | 否 | 单次投标最小金额，大于0包含该参数。 |
| max\_vote\_amt | decimal |  | 否 | 单次投标最大金额，大于0包含该参数。 |
| remain\_amt | decimal |  | 是 | 账号剩余金额 |
| expired\_time | datetime |  | 是 | 授权有效期，格式：1970-01-01 00:00:00 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 投资人取消自动投标

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝取消自动投标页，投资人取消成功后，同步返回到商户页，并且汇付宝将通知商户的notify\_url。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/CancelAutoVote

正式地址: https://www.heepay.com/API/CancelAutoVote

### 投资人取消自动投标请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string |  | 是 | 投资人绑定协议号 |
| return\_url | string | 100 | 是 | 用户取消成功后，同步返回到商户的完整url。 |
| notify\_url | string | 500 | 是 | 通知商户的完整url。 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

授权自动投标成功后，汇付宝同步返回到商户结果地址return\_url，并通知notify\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  E105=取消授权失败  E0001=取消授权成功 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 取消授权结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 授权人绑定协议号 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 满标自动投标

商户POST提交数据，调用该接口进行满标投标。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/AgreeAutoVoteFullProject

正式地址: https://www.heepay.com/API/AgreeAutoVoteFullProject

### 投资人授权自动投标请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| vote\_bind\_code | string |  | 是 | 投资人绑定协议号.投资人必须已经授权自动投标 |
| benefit\_bind\_code | string |  | 是 | 借款人绑定协议号 |
| agent\_project\_code | string |  | 是 | 项目编号 |
| agent\_project\_name | string |  | 是 | 项目名称 |
| agent\_bill\_no | string |  | 是 | 投资单号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励金额。不占用自动投标金额限制。 |
| project\_amt | decimal |  | 否 | 项目总金额 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费，可以传0 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=投资成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=投资失败.  投资订单号已经被使用，不能在重复使用.  E106=投资验证失败  投资订单号未使用，可以再次使用.  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 投资结果描述 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| agent\_bill\_bo | string | 50 | 是 | 投资单号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励,大于0就返回。 |
| vote\_note | string | 50 | 是 | 投资备注 |
| project\_type | int |  | 是 | 0=满标,1=流转标。  该方法固定返回0。 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 流转标自动投标

商户POST提交数据，调用该接口进行流转标投标。

### 提交地址

联调地址：http://47.93.118.241:9999/MerHeepay/API/AgreeAutoVoteTransferProject

正式地址: https://www.heepay.com/API/AgreeAutoVoteTransferProject

### 投资人授权自动投标请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| vote\_bind\_code | string |  | 是 | 投资人绑定协议号.投资人必须已经授权自动投标 |
| benefit\_bind\_code | string |  | 是 | 借款人绑定协议号 |
| agent\_project\_code | string |  | 是 | 项目编号 |
| agent\_project\_name | string |  | 是 | 项目名称 |
| agent\_bill\_no | string |  | 是 | 投资单号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励金额,大于0就返回。不占用自动投标金额限制。 |
| project\_amt | decimal |  | 否 | 项目总金额 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费，可以传0 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

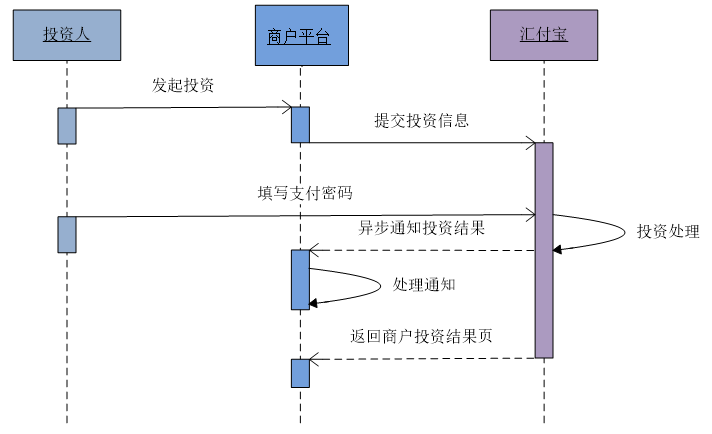
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=投资成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=投资失败.  投资订单号已经被使用，不能在重复使用.  E106=投资验证失败  投资订单号未使用，可以再次使用.  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 投资结果描述 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| agent\_bill\_bo | string |  | 是 | 投资单号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励，大于0就返回。 |
| vote\_note | string |  | 是 | 投资备注 |
| project\_type | int |  | 是 | 0=满标,1=流转标。  该方法固定返回1。 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 众筹投资

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝投资页，投资人成功提交投资信息后，同步返回到商户页，同时汇付宝将投资处理结果异步通知到商户的notify\_url。

目前每标总金额最多支持500万，每标投资次数最多支持5000次。

### 顺序图



### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 众筹投资请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| benefit\_bind\_code | string | 50 | 是 | 借款人绑定协议号。  同一个项目只能有一个借款人。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号。只能由数字、字母组成。 |
| agent\_project\_name | string | 100 | 是 | 项目名称。 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。只能由数字、字母组成，1~50字符。  同一商户，所有订单号（投资单号、放款单号、转账单号）必须唯一。 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额。最多小数点后两位，必须大于0。 |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 投资奖励金额。  该金额由商户出资奖励投资人，同时该资金当作投资金额。比如：vote\_amt=100, vote\_prize\_amt=1，则本次投资总额=100+1。  撤标时，该金额返给商户。 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费。最多小数点后两位，不能小于0。 |
| project\_amt | decimal |  | 否 | 项目总金额。用来控制项目投标总金额。不传或传0，汇付宝均不控制项目投标总金额。 |
| note | string | 255 | 否 | 投资备注。 |
| notify\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，异步通商户投资处理结果的完整地址 |
| return\_url | string | 255 | 是 | 接收投资信息完成后，同步返回商户的完整地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 同步返回/异步通知

投资结果异步通知notify\_url，并且同步返回return\_url。

对于异步通知，如果商户处理成功，notify\_url输出并且只能输出ok。如果商户处理失败，会再次通知商户，总共通知5次，商户处理成功则不再通知。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| result\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=投标成功  E100=商户授权错误  E101=签名错误  E103=时间戳无效  E104=参数不全或不合法  E105=投标失败。该错误记录了投资单  E106=数据验证失败  U999=未知错误 |
| result\_msg | string | 100 | 是 | 投资结果描述 |
| agent\_bill\_no | string | 50 | 是 | 商户订单号。 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| project\_type | int |  | 是 | 标类型。0-满标，1-流转标,2-众筹标。该接口固定返回2。 |
| vote\_bind\_code | string | 50 | 是 | 投资人绑定协议号 |
| vote\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额  (含商户奖励给投资人的金额，即包括vote\_prize\_amt) |
| vote\_prize\_amt | decimal |  | 否 | 商户奖励投资人的金额。  与商户传入的vote\_prize\_amt一致 |
| vote\_fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户手续费 |
| vote\_note | string | 255 | 否 | 投标备注 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。绑定错误不返回。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 众筹放款

商户POST提交数据，调用该接口进行众筹项目放款。

### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 众筹放款请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int |  | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| project\_code | string |  | 是 | 项目编号 |
| lend\_bill\_no | string |  | 是 | 放款单号,要求唯一 |
| lend\_amt | decimal |  | 是 | 投资金额,可以传0 |
| lend\_fee | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费,可以传0.但lend\_amt、lend\_fee至少有一项要大于0. |
| lend\_note | string | 50 | 否 | 放款描述. |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数。 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=放款成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=数据校验失败  比如，项目编号不存在等情况.  E106=放款失败  放款订单号已经使用，不能再使用.  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 放款结果描述 |
| agent\_project\_code | string | 50 | 是 | 放款项目编号 |
| agent\_bill\_bo | string | 50 | 是 | 放款单号 |
| lend\_amt | decimal |  | 是 | 放款金额 |
| mch\_fee | decimal |  | 是 | 商户收取的手续费 |
| heepay\_fee | decimal |  | 否 | 汇付宝收取商户的手续费.  放款成功才返回 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 签名。 |

## 众筹投资撤单

商户POST提交数据，调用该接口进行众筹投资撤单。该方法适用于投资人要求撤单。

### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 众筹投资撤单请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int | 50 | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 项目编号 |
| vote\_bill\_no | string | 50 | 是 | 要撤单的投资单号 |
| cancel\_note | string | 50 | 否 | 撤单备注 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

### 返回结果说明

返回结果为字符串，格式：参数名1=参数值1|参数名2=参数值2|参数名3=参数值3。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=撤单成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=数据校验失败  比如，项目编号不存在等情况.  E106=撤单失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 撤单结果描述 |
| project\_code | string | 50 | 是 | 撤单项目编号 |
| vote\_bill\_bo | string | 50 | 是 | 撤单的投资单号 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

## 理财开户

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝开户页。汇付宝将开户结果异步通知商户地址notify\_url。如果开户成功，返回到商户地址return\_url。

### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 理财开户请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int | 50 | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 开户人绑定协议号 |
| return\_url | string | 50 | 是 | 同步返回到商户的地址 |
| notify\_url | string | 50 | 是 | 异步通知商户的地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

### 同步返回/异步通知

汇付宝将开户结果异步通知商户地址notify\_url。如果开户成功，返回到商户地址return\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=开户成功  0002=已经开户  0003=重新开户成功  该结果码是用户取消开户后再开户成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=数据校验失败  比如，绑定协议号不存在  E106=开户失败  E107=重新开户失败  该结果码是用户取消开户后再开户失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 开户结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 开户人绑定协议号 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

## 理财申购

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝申购页。汇付宝将申购结果异步通知商户地址notify\_url。如果申购成功，返回到商户地址return\_url。

### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 理财申购请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int | 50 | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 申购人绑定协议号 |
| subscribe\_bill\_no | string | 50 | 是 | 申购单号 |
| subscribe\_amt | decimal |  | 是 | 申购金额 |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取申购人的手续费.  必传，可以传0 |
| return\_url | string | 50 | 是 | 同步返回到商户的地址 |
| notify\_url | string | 50 | 是 | 异步通知商户的地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

### 同步返回/异步通知

汇付宝将申购结果异步通知商户地址notify\_url。如果申购成功，返回到商户地址return\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=申购成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=数据校验失败  比如，申购单号已经存在  E106=申购失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 申购结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 申购人绑定协议号 |
| subscribe\_bill\_no | string | 50 | 是 | 申购单号 |
| subscribe\_amt | decimal |  | 是 | 申购金额 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

## 理财赎回

商户以POST方式提交数据并弹出/跳转到汇付宝赎回页。汇付宝将赎回结果异步通知商户地址notify\_url。如果赎回成功，返回到商户地址return\_url。

### 提交地址

联调地址：暂无

正式地址: 暂无

### 理财申购请求

◎ 变量定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| agent\_id | int | 50 | 是 | 给商户分配的唯一标识 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 申购人绑定协议号 |
| redeem\_bill\_no | string | 50 | 是 | 赎回单号 |
| redeem\_amt | decimal |  | 是 | 赎回金额 |
| fee\_amt | decimal |  | 是 | 商户收取赎回人的手续费.  必传，可以传0 |
| return\_url | string | 50 | 是 | 同步返回到商户的地址 |
| notify\_url | string | 50 | 是 | 异步通知商户的地址 |
| timestamp | long |  | 是 | 时间戳。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

### 同步返回/异步通知

汇付宝将赎回结果异步通知商户地址notify\_url。如果赎回成功，返回到商户地址return\_url。

◎ 结果参数含义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **长度** | **必输** | **说明** |
| ret\_code | string |  | 是 | 结果编码：  0001=赎回成功  E101=验签失败  E104=参数错误  E105=数据校验失败  比如，赎回单号已经存在  E106=赎回失败  U999=未知错误 |
| ret\_msg | string | 100 | 是 | 赎回结果描述 |
| bind\_code | string | 50 | 是 | 赎回人绑定协议号 |
| redeem\_bill\_no | string | 50 | 是 | 赎回单号 |
| redeem\_amt | decimal |  | 是 | 赎回金额 |
| timestamp | long |  | 是 | 通知时间。从1970-01-01 00:00:00算起的毫秒数。 |
| sign | string | 32 | 是 | 验签参数 |

## 附录1：银行编码

|  |  |
| --- | --- |
| 中国工商银行 | ICBC |
| 中国建设银行 | CCB |
| 中国农业银行 | ABC |
| 中国邮政储蓄银行 | PSBC |
| 中国银行 | BOC |
| 交通银行 | COMM |
| 招商银行 | CMB |
| 光大银行 | CEB |
| 浦发银行 | SPDB |
| 华夏银行 | HXBANK |
| 广东发展银行 | GDB |
| 中信银行 | CITIC |
| 兴业银行 | CIB |
| 民生银行 | CMBC |
| 杭州银行 | HZCB |
| 上海银行 | SHBANK |
| 宁波银行 | NBBANK |
| 平安银行 | SPABANK |
| 东亚银行 | BEA |
| 上海农村商业银行 | SRCB |
| 南京银行 | NJBANK |
| 广州银行 | GZBANK |
| 渤海银行 | BHBANK |
| 大连银行 | DLBANK |
| 徽商银行 | HSBANK |
| 江苏银行 | JSBANK |
| 齐鲁银行 | QLBANK |
| 渣打银行 | SCBC |
| 深圳农村商业银行 | SZNCSYBANK |
| 温州银行 | WZBANK |
| 厦门银行 | XMBANK |
| 浙商银行 | ZSBANK |