

银行存管系统接口说明

“银行存管系统”定义的所有接口分为以下三种模式：网关接口、直连接口、异步通知。

➤ **网关接口**

请求：通过浏览器携带报文参数，引导用户浏览器跳转到网关页面，用户完成操作后，系统引导用户浏览器携带报文参数返回平台网站。

注：由于用户浏览器行为的不确定性，浏览器返回的数据有可能未送达平台网站，通常情况下，网关模式的接口都会在业务完成后再发送一次异步通知，异步通知的参数和浏览器返回参数一致。

- 请求参数格式约定如下：

参数名称	必填	参数说明
serviceName	Y	接口名称
platformNo	Y	平台编号
reqData	Y	业务数据报文，JSON 格式
signature	Y	对 reqData 参数的签名

- 返回参数格式约定如下：

参数名称	必填	参数说明
serviceName	Y	接口名称
platformNo	Y	平台编号
responseType	N	【回调类型】
respData	Y	业务数据报文，JSON 格式
signature	Y	对 respData 参数的签名

- 网关接口会返回界面，需要客户输入进一步信息。
- 网关接口会有前台回调和后台的通知（多次）。

➤ **直连接口**

请求：平台系统直接组装 HTTPS 报文发送至存管系统，存管系统完成处理后同步返回结果。

返回：所有直连接口都同步返回。某些接口由于业务特性，调用接口时只能完成请求受理，当时同步返回受理结果，后续进行业务处理，在处理完成后向合作方平台发送异步通知。

- 请求参数格式约定如下

参数名称	必填	参数说明
serviceName	Y	接口名称，见每个接口的详细定义
platformNo	Y	平台编号
reqData	Y	业务数据报文，JSON 格式，具体见各接口定义
signature	Y	对 reqData 参数的签名

- 返回参数格式约定如下：

参数名称	参数域	必填	参数说明
respData	Body	Y	业务数据报文，JSON 格式
signature	Header	Y	对 respData 参数的签名

请求：平台直接组装报文发送至存管系统，同步返回结果。

返回：所有直连接口都同步返回。某些接口由于业务特性，调用时只能请求受理，返回受理结果，在处理完成后向平台发送异步通知。

➤ **异步通知**

异步通知统一发送到存管系统后台配置地址。

存管系统主动向合作方平台发送 HTTPS 报文通知，合作方平台收到通知后返回一个通知应答。

通知与重试：P2P 平台收到存管系统的异步通知后，需要返回一个格式为“OK”的字符串表示已接收，如果未返回或格式不符，存管系统则认为通知失败，会启用重试机制，在 1 小时内最多重试 3 次，到达 3 次时如果仍然通知失败则放弃重试。

- 通知参数格式约定如下：

参数名称	必填	参数说明
serviceName	Y	接口名称，见每个接口的详细定义
platformNo	Y	平台编号
responseType	Y	回调类型(浏览器/服务端)，【回调类型】
respData	Y	业务数据报文，JSON 格式
signature	Y	对 respData 参数的签名

- 在 1 小时内最多重试 3 次。
- 异步通知地址后台仅能配置 1 个，不同业务接口通知结果，请根据 serviceName 字段区分。
- 异步通知的 serviceName 默认为对应接口的接口名称，个别接口有特殊情况，接口文档有注明，比如企业用户审核异步通知。
- 接口是否有异步通知，以此参数为准。
- 异步通知返回参数 respData 组成说明：接口有特殊说明异步通知参数结构，则以说明为准；接口无特殊说明，则异步通知参数为接口“返回”的结构。
- 网关接口：页面回跳信息，平台仅作为友好的方式展示给用户看；平台以异步通知结果进行业务处理，通知结果为最终结果（成功或失败），即 respData 中的 status 值只会为“SUCCESS”或“FAIL”。
- 异步通知是网关接口用于将用户操作结果通知给平台服务端，平台根据通知内容进行业务处理；页面回跳 URL（callbackUrl）为用户在存管页处理完操作后，回跳到平台指定的页面。两个地址不能相同，用途也不相同，请不要混淆。

➤ 参数规范

- 参数类型

参数类型	简称	参数说明
整数	I	整数，十亿以内
金额	A	单位元，精确到小数点后两位，十亿以内
日期	D	使用 yyyyMMdd（如 20160213）的格式。
日期时间	T	使用 yyyyMMddHHmmss 如 20160213123456）的格式。

字符串	S	任意合法的字符串（英文，符号，中文等）
枚举值	E	见具体参数描述
浮点数	F	不超过 10 亿，小数点后最多 7 位
布尔	B	true 为是；false 为否
复合类型	C	数组内部嵌套键值对

- 参数要求
 - 接口如无特殊要求均用 POST 方式提交，字符集：UTF-8。
 - reqData 中必须包含时间戳 timestamp（当前时间 yyyyMMddHHmmss），此时间不能与服务器相差 10 分钟。
 - requestNo, userNo, projectNo：只能包含字母、数字、下划线（_）。
- 签名与验签
- 所有请求和返回报文都包含签名参数，接收方务必检查签名的正确性，以保证业务数据合法安全。
 - 签名使用标准签名算法”SHA1withRSA”，密钥长度 2048 位。签名需要转换成 16 进字符串。

个人绑卡开户

接口说明

接口名称	PERSONAL_REGISTER
接口描述	个人账户开户并绑卡
是否幂等	否
接口模式	网关
异步通知	是

平台用户编号由平台方生成，如果重复，则认为该用户是重复**开户**，然后报错。

绑卡过程首先验证四要素(姓名、身份证、银行卡号、银行预留手机号)，若四要素验证不通过，则不允许**开户**。

部分字段为非必填项，平台未传参数，则用户在存管页面输入；平台传了参数则存管页面显示、不能修改。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
userNo	Y	S	50	平台用户编号
requestNo	Y	S	50	请求流水号
realName	N	S		用户真实姓名
idNumber	N	S	50	用户证件号
userRole	Y	S	50	如投资人/借款人/担保机构
mobile	N	S	50	银行预留手机号
cardNumber	N	S		银行卡号
callbackUrl	Y	S	256	页面回跳 URL

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
realName	Y	S	50	用户真实姓名
idNumber	Y	S	50	用户证件号
userRole	Y	E		如投资人/借款人/担保机构
mobile	Y	S	50	银行预留手机号
cardNumber	Y	S	50	银行卡号
bankCode	Y	E		【银行编码】
respCode	Y	E		【返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】

异步通知（审核结果）

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
userNo	Y	S	50	平台用户编号

respCode	Y	E		【返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
auditStatus	Y	E		【审核状态】

充值

接口说明

接口名称	RECHARGE
接口描述	用户在平台发起请求，跳转至银行页面完成充值
是否幂等	是
接口模式	网关
异步通知	是

用户在 P2P 平台选择充值方式和银行。

平台账户充值操作：支付方式选择“网银”，userNo 传“平台账户编号（ACCOUNT_NO_002 或 ACCOUNT_NO_003）”

仅支持借记卡充值，不支持信用卡。

支付方式-快捷支付 仅支持身份证类型用户。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
userNo	Y	S	50	充值账号, 用户编号/【平台账户编号】
requestNo	Y	S	50	请求流水号
amount	Y	A		充值金额
payCompany	Y	E		【支付公司】
rechargeWay	Y	E	50	【支付方式】
callbackUrl	Y	S	256	页面回调 URL
expired	Y	T		页面过期时间

bankId	N	E		【网银支付指定跳转银行网银银行代码】
--------	---	---	--	--------------------

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
amount	Y	A		充值金额
payCompany	Y	E		实际充值支付公司，【支付公司】
rechargeWay	Y	E		【支付方式】
transactionTime	Y	T		交易完成时间
respCode	Y	S	50	错误码
respMsg	Y	S	200	错误描述
status	Y	E		【交易状态】

异步通知

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
amount	Y	A		充值金额
payCompany	Y	E		实际充值支付公司，【支付公司】
rechargeWay	Y	E		【支付方式】
transactionTime	Y	T		交易完成时间
respCode	Y	S	50	错误码
respMsg	Y	S	200	错误描述
status	Y	E		【交易状态】

提现

接口说明

接口名称	WITHDRAW
接口描述	用户提现
是否幂等	是
接口模式	网关
异步通知	是

用户未绑卡不能进行提现。

当平台提现时 userNo 传入【平台账户编号】。

平台佣金 收入进 平台收入账户（ACCOUNT_NO_003）。

当提现订单受理后，提现金额将被冻结（“可用余额”账户扣减至“冻结余额”账户），提现成功金额扣减，提现失败金额解冻。

异步通知调整为两个阶段，第一阶段：平台请求存管系统提现，当提现受理时，发送异步通知（status 为 ACCEPT）；第二阶段：当银行处理提现有最终结果后，存管异步通知平台此笔提现的最终结果（status 为 SUCCESS 或 FAIL）。 注：各阶段 1 小时内最多通知 3 次；因网络传输的不确定性，若第一阶段异步通知晚于第二阶段的通知，请直接丢弃，切勿修改订单状态。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
userNo	Y	S	50	用户编号/【平台账户编号】
requestNo	Y	S	50	请求流水号
expired	Y	T		页面过期时间
callbackUrl	Y	S	256	页面回调 URL
amount	Y	A		提现金额
commission	N	A		平台佣金
displayBalance	N	S	50	显示用户余额（传“hidden”网关页面隐藏用户余额，不传网关页面显示用户余额）

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
respCode	Y	E	50	【返回码】
respMsg	Y	S		描述信息
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
amount	Y	A		提现金额
status	Y	E	50	【交易状态】

主动异步通知参数：

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
amount	Y	A		提现金额
requestNo	Y	S	50	业务的请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
transactionTime	Y	T		交易完成时间
status	Y	E	50	【交易状态】
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息

创建标的

接口说明

接口名称	CREATE_PROJECT
接口描述	平台向存管系统发送标的信息
是否幂等	否

接口模式	直连
异步通知	否

新创建标的状态为募集中。

【标的产品类型】为“散标”，标满放款给到借款人的“可用余额”账户中，通过提现接口可提现到借款人绑卡的银行卡里。

根据监管要求，平台创建的单笔以及累计的个人借款人标的超过 20 万/企业借款人标的超过 100 万时，存管系统会做拦截，并记录超额标的请求信息。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
projectNo	Y	S	50	标的号
projectAmount	Y	A		标的金额
projectName	Y	S	300	标的名称
projectDesc	Y	S	300	标的描述
projectType	Y	E		【标的产品类型】
projectPeriod	Y	I		标的期限（天）
annualRate	Y	F		年化利率（5%只要传 5）
repaymentWay	Y	E		【还款方式】

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
respCode	Y	E		【返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E	50	【交易状态】

更改标的状态

接口说明

接口名称	MODIFY_PROJECT
接口描述	平台通过此接口变更标的状态
是否幂等	否
接口模式	直连
异步通知	否

募集中状态允许用户预处理业务（投标）、授权预处理业务（投标）、取消投标、放款确认

还款中状态允许用户预处理业务（还款/代偿/债权转让）、还款确认、债权购买确认。
已截标状态、流标状态不允许用户操作任何标的业务

标的状态变更顺序为募集中=>还款中=>已截标；募集中=>流标，标的状态不可逆向更改。
其中流标操作，需平台先取消用户冻结资金（存管系统不会主动取消），再变更为流标。

标的状态：募集中、还款中、已截标、流标。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
projectNo	Y	S	50	标的号
projectStatus	Y	E		更新标的状态，【标的状态】

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
projectStatus	Y	E		【标的状态】
status	Y	E		【交易状态】
respCode	Y	E		【返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息

用户冻结预处理

接口说明

接口名称	USER_PRE_FREEZE
接口描述	预先冻结用户资金，用于放款/还款/代偿/债权转让/代偿还款
是否幂等	是
接口模式	网关
异步通知	是

平台发起上述 5 个业务前，需要先调用本接口提交预处理请求，将用户跳转至存管系统预处理页面，验证交易密码后，将预处理金额冻结

对于新创建标的，【预处理业务类型】可使用枚举值：投标、还款、债权购买、代偿、代偿还款

对于存量标的，【预处理业务类型】可使用枚举值：存量标的还款、存量标的债权购买、存量标的代偿、存量标的代偿还款

在此接口中红包金额，只记录不冻结，仅限投标业务类型（放款确认会自动从营销账户划至借款人账户）

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	出款人平台用户编号
bizType	Y	E		根据业务的不同，需要传入【预处理业务类型】
amount	Y	A		冻结金额
preMarketingAmount	N	A		红包金额
expired	Y	T		超过此时间即页面过期

remark	N	S	50	备注
callbackUrl	Y	S	256	页面回跳 URL
projectNo	Y	S	50	标的号
creditsaleRequestNo	N	S	50	债权出让流水号，购买债权时需填此参数
displayBalance	N	S	50	显示用户余额（传“hidden”网关页面隐藏用户余额，不传网关页面显示用户余额）

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
bizType	Y	E		【预处理业务类型】
respCode	Y	E		【返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】

授权预处理

接口说明

接口名称	USER_AUTO_PRE_TRANSACTION
接口描述	同“用户预处理”
是否幂等	是
接口模式	直连
异步通知	否

自动投标、自动还款、自动购买债权、自动代偿、自动代偿还款，需判断该会员是否授权。

存量标的仅支持存量标的的自动还款预处理业务类型。

在此接口中红包金额，只记录不冻结，仅限投标业务类型。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
userNo	Y	S	50	出款人平台用户编号
bizType	Y	E		【预处理业务类型】
amount	Y	A		冻结金额
preMarketingAmount	N	A		红包金额
remark	N	S	50	备注
projectNo	Y	S	50	标的号
creditsaleRequestNo	N	S	50	债权出让流水号，购买债权时需填此参数

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】
bizType	Y	S		预处理业务类型

预处理取消

接口说明

接口名称	CANCEL_PRE_FREEZE
接口描述	取消已冻结的预处理金额
是否幂等	是

接口模式	直连
异步通知	否

每次允许取消部分冻结金额，累计不得超过预处理冻结总金额。

预处理-投资 若使用了红包，则不管是部分取消还是全额取消，红包都会取消。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
preRequestNo	Y	S	50	预处理业务流水号
amount	Y	A		取消金额

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S		描述信息
status	Y	E		【交易状态】

债权转让

接口说明

接口名称	DEBENTURE_SALE
接口描述	投资人对自己投标的债权进行出让
是否幂等	是

接口模式	直连
异步通知	否

平台通过此接口将债权出让信息同步给存管系统。
募集中、还款中的标的允许进行债权转让。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
projectNo	Y	S	50	标的号
userNo	Y	S	50	平台用户编号
saleShare	Y	A		出让份额

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S		描述信息
status	Y	E		【交易状态】

取消债权转让

接口说明

接口名称	CANCEL_DEBENTURE_SALE
接口描述	取消出售中债权

是否幂等	否
接口模式	直连
异步通知	否

全部取消债权出让订单中未被预定的债权份额。
债权出让订单中有预处理中的份额，则不能取消。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
creditsaleRequestNo	Y	S	50	债权出让请求流水号

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S		描述信息
status	Y	E		【交易状态】

放款确认

接口说明

接口名称	CONFIRM_LOAN
接口描述	标的满标放款
是否幂等	是
接口模式	直连
异步通知	否

标的状态必须为募集中。

将投标预处理冻结的资金划转至借款人账户。

平台佣金为收取借款人的佣金。

平台佣金 收入进 平台收入账户（ACCOUNT_NO_003）。

“details” 明细最多支持 10 条。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
projectNo	Y	S	50	标的号
commission	N	A		平台佣金（收取借款人佣金）
details	Y	C		放款明细

放款明细

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
preRequestNo	Y	S	50	预处理业务流水号
amount	Y	A		放款金额，同一笔预处理冻结的金额需一次性放款（不包含红包金额，红包金额存管会自动处理）。

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】

还款确认

接口说明

接口名称	CONFIRM_REPAYMENT
接口描述	将还款预处理冻结的资金划转至投资人账户
是否幂等	是
接口模式	直连
异步通知	否

标的状态必须为还款中。

允许多次还款确认，每次确认部分金额，累计借款人实扣金额不允许超过预处理冻结金额。

还款时指定的收款人必须是投标时的投资人。

还款的预处理可以调用该接口进行确认。

投资人到账金额=还款本金+还款利息+派息-投资人佣金。

平台佣金+各还款明细中的“还款本金+还款利息”<=借款人还款金额。

平台佣金 收入进 平台收入账户（ACCOUNT_NO_003）。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
preRequestNo	Y	S	50	预处理业务流水号
projectNo	Y	S	50	标的号
commission	N	A		平台佣金（收取借款人佣金）
details	Y	C		还款明细

还款明细

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
userNo	Y	S	50	投资人平台用户编号

commission	N	A		向投资人收取的佣金
dividend	N	A		派息
amount	Y	A		投资人应得本金
interest	N	A		投资人应得利息

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】

债权购买确认

接口说明

接口名称	CONFIRM_DEBENTURE_TRANSFER
接口描述	将债权购买预处理冻结的资金划转至原债权人账户
是否幂等	是
接口模式	直连
异步通知	否

募集中、还款中的标的允许进行债权转让。
平台佣金 收入进 平台收入账户（ACCOUNT_NO_003）。

接口参数

请求

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
------	----	----	----	------

requestNo	Y	S	50	请求流水号
projectNo	Y	S	50	标的号
details	Y	C		债权明细

债权明细

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
preRequestNo	Y	S	50	原购买记录的预处理请求流水号
commission	N	A		收取出让人佣金

返回

参数名称	必填	类型	长度	参数说明
requestNo	Y	S	50	请求流水号
respCode	Y	E		【见返回码】
respMsg	Y	S	50	描述信息
status	Y	E		【交易状态】