**微金客接口**

version 1.0

(最后修正)

2015年5月18日

# 第一部分:接口说明

## 1.1接口地址

https://123.126.102.219:40444/vjinke-externalService

## 1.2接口形式

1. 所有API都是HTTP请求（Get/Post） 请求字符编码为UTF-8
2. 返回数据json
3. 参数采用32位md5withRSA加密签名，然后采用DES3加密。

## 1.3请求签名规则

请求示例说明:

HttpClientHelper client = new HttpClientHelper();

//组装json字符串

JSONObject params = new JSONObject();

JSONObject param = new JSONObject();

param.put("version", 10);

param.put("password", "");

param.put("userName", "");

param.put("ptrId","");

//生成数字签名

params.put("check",SecureLink.sign(JSON.toJSONString(param), priFilePath));

params.put("data", param);

String encryptParam = DES3.encrypt(params.toString());

client.sendHttpPost(url, encryptParam);

参数说明：

priFilePath:为私钥文件的路径；

encryptParam为json字符串，

格式为：{

data:{

“param1”=“value1”,

“param2”= “value2”,

“param3= “value3”,

………………

},

check: “signstr”

}

格式说明：data中参数为每个接口中定义的输入参数，非必填项传空字符串，

check为data字符串的数字签名。

返回值示例说明：

String response = client.sendHttpPost(url, encryptParam);

//解密

String decryptParam = DES3.decrypt(response);

JSONObject paramJson = JSON.parseObject(decryptParam);

JSONObject data = paramJson.getJSONObject("data");

String check = paramJson.getString("check");

//用公钥验证签名

boolean valid = SecureLink.verify(response,pubkeyFilePath);

if(valid){

String code = paramJson.getString("code");

String message = data.getString("message ");

}

参数说明：

pubkeyFilePath:为公钥文件的路径；

decryptParam为json字符串，

格式为：{

code:”001”,

msg:”描述信息”,

data:{

“param1”=“value1”,

“param2”= “value2”,

“param3= “value3”,

………………

},

check: “signstr”

}

格式说明：data中参数为每个接口中定义的输出参数，非必填项传空字符串，

check为data字符串的数字签名。

**注意:**

1. 其中涉及的加密方法，数字签名方法，签名验证方法均在微金客提供的jar包中
2. 公钥文件、私钥文件，ptrId(客户号)的值由微金客提供。

## 1.4返回代码

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 描述 |
| 0000 | 接口调用成功 |
| 0001 | 接口调用失败 |
| 0002 | 系统异常 |
| 0003 | 当前版本错误 |
| 9999 | 平台系统未在微金客中注册 |
| 9998 | 平台系统未授权 |
| 9997 | 平台系统服务器ip没有访问权限 |
| 9996 | 加签名失败 |
| 9995 | 验证签名失败 |
| 9994 | 请求参数不能为空 |
| 9993 | 请求参数格式不正确 |

# 第二部分:数据接口

（初稿，前端可根据情况确定返回的参数，提出建议，稍后补上。方法默认用POST方式调用并加密）

## 2.2登录

方法 /user/login

功能 用户登录

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userName | String | Y | 用户名 |
| password | String | Y | 密码 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false,true为登录成功，false为登录失败 |
| message | String | Y | 登录失败信息 |
| userId | String | N | 用户ID |
| nickName | String | N | 用户昵称 |
| *phone* | ***String*** |  | ***手机号*** |
|  |  |  |  |

## 2.3我的融资产品列表（无加密）

方法 product/list

功能 得到投资产品列表

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| timeLimit | String | N | 产品期限： 取值有1-3， 3-6， 6-12， 12 月 |
| status | String | N | 产品状态：取值有noStart(未开始), tender(投标中), tenderComplete(投标完成),Repaying(还款中), repayed(还款完成), |
| page | int | N | 页码 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| count | String | Y | 产品总数 |
| id | Int | Y | 产品ID |
| name | String | Y | 产品名称 |
| rate | String | Y | 产品年收益 |
| limit | String | Y | 产品期限 |
| limitUnit |  | Y | 产品期限单位 |
| amount | String | Y | 产品规模 |
| *tenderAmount* |  | ***Y*** | ***投资金额*** |
| repayType |  |  | equalPrincipalAndInterestMonthly：等额本息（月）  equalInterestMonthly：按月付息，到期还本  equalInterestQuarterly：按季付息，到期还本  equalInterestSemiannually：按半年付息，到期还本  equalInterestAnnually：  按年付息，到期还本  principalAndInterestTotally：一次性还本息 |
| status | String | Y | 投资状态 未开始：init，投资中：tender ，投资结束：tenderEnd， repaying：运行中，repayed：运行结束 |
| guaranty | String | N | 担保公司名称 |
| guaranteeType | String | N | **担保类型：**  no：无  principal：100%本金保障  principalAndInterest：100%本息保障 |
| tenderStartTime | String | N | **产品募集开始时间yyyy-mm-dd hh24:mi:ss** |
| tenderEndTime | String | N | **产品募集结束时间yyyy-mm-dd hh24:mi:ss** |
| novice | String | N | yes：新手标  no：非新手标 |
| yangActivityFlag | String | N | 羊是否存在（“true”,”false”） |
| chuiziActivityFlag | String | N | chuizi是否存在（“true”,”false”） |
| quantouActivityFlag | String | N | quantou是否存在（“true”,”false”） |
| percent | String | N | 投资进度 |
| oneLevelInvitationAward | String | N | 直接奖励 |
| twoLevelInvitationAward | String | N | 间接奖励 |
| invitationAwardFlag | String | Y | 是否参加邀请奖励活动；true：参加；  false：不参加 |

## 2.5注册

方法 /service/borrower/register

功能 注册

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| type | String | Y | 借款方类型: 公司corp、个人person |
| mobile | String | Y | 手机号 |
| password | String | Y | 密码(字母数字下划线) |
| nickName | String | Y | 昵称(数字字母下划线) |
| name | String | Y | 姓名 |
| idNo | String | Y | 身份证号 |
| email | String | Y | Email |
| corpName | String | N | 公司名称(借款方类型为公司的必传) |
| busiCode | String | N | 营业执照编码(借款方类型为公司的必传) |
| busiAddress | String | N | 住所(借款方类型为公司的必传) |
| registeredCapital | String | N | 注册资本(借款方类型为公司的必传) |
| province | String | N | 所在地区(省) (借款方类型为公司的必传) |
| city | String | N | 所在地区(市) (借款方类型为公司的必传) |
| corpAddress | String | N | 公司地址(借款方类型为公司的必传) |
| corpPhone | String | N | 公司电话(借款方类型为公司的必传) |
| corpOwnerName | String | N | 法人姓名(借款方类型为公司的必传) |
| summary | String | N | 公司情况介绍(借款方类型为公司的必传) |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| appid | String | N | app唯一标识（扩展用） |

**注意:**

1. 如果是type字段的值为corp（即企业注册）需要填写企业写的相关信息

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| message | String | Y | 成功/失败信息 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| userId | String | Y | 用户ID |

## 2.6 我的账户（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/account/index

功能 查看我的账户信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | | 必须 | | 描述 |
| 协议参数 | | | | | |
| version | String | | Y | | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 | |
| charSet | String | Y | | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 | |
| 业务参数 | | | | | |
| privField | String | N | | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 | |
| expandField | String | N | | 扩展域，备用字段暂时未使用 | |
| userId | String | Y | | 用户ID | |

## 2.11 交易明细

方法 /account/fund/records

功能 交易明细记录查询

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| transType | String | N | 交易类型  recharge充值  withdraw提现  withdrawFee提现手续费  withdrawServiceFee提现服务费  freezeTender投标冻结  unFreezeTender投资金额解冻  loanTender投资放款  cancelTender取消投标（资金解冻）  repayPrincipal还本  repayInterest付息  repayPrincipalAndInterest还本付息  prepay提前还款  freezeRepay还款冻结  unFreezeRepay还款解冻  raisingPeriodInterest  募集期利息  promotionalSendCash  促销送现金  integralCash：积分红包兑换现金  sellCredit-售出债权  buyCredit-买入债权  financialGoldIncome：万元理财金收益  financialGoldRecommendIncome：万元理财金推荐人收益  financialGoldRecommendedIncome：万元理财金被推荐人收益  recommendInvestBrokerage:推荐投资佣金  recommendedInvestBrokerage:被推荐投资佣金  interiorInvestBrokerage:内部用户自投佣金  lotteryPrize:跨年活动彩票奖金 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| startDate | String | N | 起始时间(YYYY-MM-DD) |
| endDate | String | N | 结束时间(YYYY-MM-DD) |
| page | int | N | 页码 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| totalCount | String | Y | 记录总数量 |
| create | Int | Y | 创建时间 |
| transType | String | Y | 交易类型 |
| transId | String | Y | 交易单号 |
| flowType |  |  | 支出，收入 |
| amount |  |  | 资金 |
| relatedName |  | Y | 交易对方 |
| remark |  | Y | 摘要 |

## 2.14 查询开户状态

方法 /service/borrower/query/openaccount/status

功能 查询开户状态

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | 开户状态：true 已开户/false 未开户 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.15 开户验证

方法 /service/borrower/openaccount/valid

功能 开户验证

##### INPUT参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | | 必须 | | 描述 |
| 协议参数 | | | | | |
| version | String | | Y | | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | | Y | | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | | Y | | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | | | |
| privField | String | | N | | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | | N | | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| name | String | | Y | | 用户真实姓名 |
| mobile | String | | Y | | 手机号码 |
| idCardNo | String | | Y | | 身份证号 |
| terminal | String | Y | | 数据渠道，默认为：“tms” | |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | 验证状态：true验证通过/false验证失败 |
| message | String | Y | 结果说明信息 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.16 开户（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/openaccount/do

功能 开户

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

## 2.17 确认提现

方法 /service/borrower/withdraw/index

功能 确认提现页

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| availableBalance | BigDecimal | Y | 账户可用余额 |
| frozenBalance | BigDecimal | Y | 冻结金额 |
| investTotalAmount | BigDecimal | Y | 投资回款余额 |
| bankCards | String | Y | 绑定的银行卡 |
| openAcctId | String | Y | 银行卡号 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.18 提现（网页调用，非接口）

方法 /service/borrower/withdraw/do

功能 提现

##### 表单参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

## 2.19 充值（网页调用，非接口）

方法 service/borrower/recharge/index

功能 充值

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userId | String | Y | 用户ID |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| appid | String | N | app唯一标识（扩展用） |

## 2.20 申请借款

方法 service/borrower/loan/index

功能 充值

##### INPUT表单参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userId | String | Y | 用户ID |
| loanAmount | BigDecimal | Y | 借款金额 |
| loanTerm | String | Y | 借款期限：oneMonth:1个月;threeMonth：3个月;sixMonth:6个月;oneYear:12个月 |
| repayType | String | Y | equalPrincipalAndInterestMonthly：等额本息（月）  equalInterestMonthly：按月付息，到期还本  equalInterestQuarterly：按季付息，到期还本  equalInterestSemiannually：按半年付息，到期还本  equalInterestAnnually：  按年付息，到期还本  principalAndInterestTotally：一次性还本息  expiresOneTimeLiquidation：到期一次性清算 |
| loanPurpose | String | Y | 借款用途 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |
| appid | String | N | app唯一标识（扩展用） |
| terminal | String | Y | 数据渠道，默认为：“tms” |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| message | String | Y | 结果说明信息 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |

## 2.22 绑定手机,修改手机号

方法 /account/mobile/bind

功能 修改手机号

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| newMobile | String | Y | 手机号 |
| validateCode | String | Y | 短信验证码 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |

## 2.22修改手机号短信验证码验证

方法 /account/mobile/verify

功能 修改手机号

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| validateCode | String | Y | 验证码 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |

## 2.23修改密码

方法 /account/password/modify

功能 修改密码

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| oldPassword | String | Y | 旧密码 |
| password | String | Y | 新密码 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 失败信息说明 |

## 2.24手机找回密码

方法 /password/retrieve

功能 手机找回密码

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userName | String | Y | 手机号 |
| password | String | Y | 新密码 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |

## 2.25手机找回密码短信验证码验证

方法 /password/verify

功能 手机找回密码短信验证码验证

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userName | String | Y | 手机号 |
| validateCode | String | Y | 验证码 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |

## 2.27 用户信息

方法 /account/userinvestinfo

功能 获取用户信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| productId | String | Y | 产品ID |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| openAccountStatus | String | Y | 开户状态 true/false |
| availableBalance | String | N | 账户余额 |
| isFirstInvest | String | Y | 是否第一次投资true/false |
| isTendered | String | Y | 是否投资此产品true/false |
| productStatus |  | Y | init：初始状态  tender：融资中  fail：融资失败  success：融资成功  repaying: 还款中  repayed：已还清  prepayed 提前还款结清  running：运行中 |
| tenderStart |  | Y | 产品开标时间 |
| initAmount |  | Y | 起投金额 |
| increaseAmount |  | Y | 递增金额 |
| highSingleInvest |  | Y | 最高单笔 |
| ifLimitSingle |  | Y | 是否限制最高单笔（yes/no） |
| ifLimitCount |  | Y | 是否限制最高笔数（yes/no） |
| highInvestCount |  | Y | 最高笔数 |
| investCount |  | Y | 已投笔数 |

## 2.28 项目/债权详情(无加密)

方法 /product/details

功能 获取项目详细信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| id | String | Y | 产品ID |
| userId | String | N | 用户id |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 | |
| pName | String | Y | 产品名称 | |
| pCorpName | String | N | 担保机构 | |
| pRepayType | String | Y | 还款方式equalPrincipalAndInterestMonthly：等额本息（月）  equalInterestMonthly：按月付息，到期还本  equalInterestQuarterly：按季付息，到期还本  equalInterestSemiannually：按半年付息，到期还本  equalInterestAnnually：  按年付息，到期还本  principalAndInterestTotally：一次性还本息 | |
| pRate | String | Y | 预期收益 | |
| pFloatRate | String | Y | 浮动收益 | |
| pTimeLimit | String | Y | 产品期限 | |
| pTimeUnit | String | Y | 产品期限单位 | |
| pAmount | String | Y | 产品规模 | |
| pTenderAmount | String | Y | 产品投标总额 | |
| pEndTime | String | Y | 产品募集结束时间 | |
| borrowerName | String | Y | 借款方姓名 | |
| noviceProduct | String | N | 是否是新手标（yes/no） | |
| isTender | String | N | 是否可投新手标（yes/no） | |
| yangActivityFlag | String | N | 是否有羊活动 true/false | |
| chuiziActivityFlag | String | N | 是否有锤子活动 true/false | |
| quantouActivityFlag | String | N | 是否有拳头活动 true/false | |
| percent | String | N | 投资进度 | |
| pstatus | String | Y | 投资状态 未开始：init，投资中：tender ，投资结束：tenderEnd， repaying：还款中，repayed：已结清 | |
| resourceServerURL | String | Y | 文件地址 | |
| roleType | String | N | 角色类型（管理员等） | |
| userId | String | N | 用户id | |
| type | String | N | 产品协议类型 | |
| creditAgreementType | String | N | 债权协议类型 | |
| oneLevelInvitationAward | String | N | 直接奖励 |
| twoLevelInvitationAward | String | N | 间接奖励 |
| invitationAwardFlag | String | Y | 是否参加邀请奖励活动；true：参加；  false：不参加 |
| productType | String | Y | 产品类型 | |

## 2.29 手机短信发送(无加密)

方法 /user/mobile/send/verifycode

功能 手机短信发送

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userMobile | String | Y | 用户手机号 |
| busiType | String | Y | register:用户注册  loginRet:登录密码找回  mobileBind:绑定手机  mobileEdit:修改手机  emailBind:邮箱绑定  emailEdit:修改绑定邮箱  defrayRet:支付密码找回  drawingCash:充值短信  withdrawingCashApply:提现短信  integraConvert:积分兑换短信  investment:投资短信  investmentDebtService:  投资人还本付息短信  borrowerDebtService:  借款人还本付息短信  birthday:生日祝福短信  holiday：节假日短信  creditassignment:出售短信 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| result | String | Y | true/false |
| message | String | N | 发送结果信息描述 |

## 2.30 登出(无加密)

方法 /account/user/logoff

功能 退出登录

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false |
| msg | String | N | 信息描述 |

## 2.31 快捷支付(网页调用，非接口)

方法 /account/qp/recharge/do

功能 快捷支付

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| userId | String | Y | 用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| amount | String | Y | 充值金额 |
| bank | String | N | 开户银行代号 （见附件） |
| appType | String | Y | android or ios |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | true/false |
| msg | String | N | 信息描述 |

## 2.54 下载图片（不加密）

方法 /account/photo/upload

功能 下载图片

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| photo | file | Y | 图片 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| flag | String | Y | 返回状态（true/false） |
| pictureServerURL | String | Y | 图片 |

## 2.55 显示图片（不加密）

方法 /account/photo/index

功能 显示图片

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| userId | String | Y | 该用户id |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| pictureServerURL | String | Y | 图片地址 |

## 2.60验证手机号是否注册（不加密）

方法 /findMobile/isRegister

功能 验证手机号是否注册

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| mobile | String | Y | 注册手机号 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| result | String | Y | 返回状态 1：当前手机号已经注册，请重新输入 0：获取验证码 |

## 2.61 显示首页logo（不加密）

方法 /logo/photo

功能 显示logo

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| picture | String | Y | 图片路径（全路径，无需拼接） |
| url | String | Y | 图片指向的地址 |
| logoName | String | Y | logo名称 |

## 2.71 转账授权(网页调用，非接口)

方法 /service/borrower/directrfauth

功能 定向转账授权

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userId | String | Y | 转出用户ID |
| inUserId | String | Y | 转入用户ID |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| amount | String | Y | 授权金额 |

## 2.72 定向转账

方法 /service/borrower/directrf/transferAccounts

功能 获取用户信息

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userId | String | Y | 转出用户ID |
| inUserId | String | Y | 转入用户ID |
| transferAmount | String | Y | 转账金额 |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | | 必须 | 描述 | |
| 协议参数 | | | | | | | |
| code | | | String | | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 | |
| msg | | | String | | Y | 返回信息 变长128 | |
| check | | | String | | Y | 业务参数的数字签名 | |
| 业务参数 | | | | | | | |
| flag | | | String | | Y | true/false 成功或失败 | |
| msg | | | String | | Y | 信息说明 | |
| privField | String | N | | 为恰途平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 | | |

## 2.8 贷款授信额度更新通知

方法 /service/loan/creditlimit/update/advice

功能 贷款授信额度更新通知

##### INPUT参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | | | |
| version | | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 | |
| ptrId | | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 | |
| charSet | | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 | |
| 业务参数 | | | | | |
| userTmsId | String | | Y | 恰途用户ID |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| creditLimit | String | Y | 总授信额度 |
| availableAmount | String | Y | 剩余授信额度 |

## 2.90资金募集成功通知

方法 /service/loan/raise/success/advice

功能 资金募集成功通知

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| status | String | Y | init：初始状态  tender：募集中  fail：募集失败  success：募集成功  repaying: 还款中  repayed：已还清  prepayed 提前还款结清 |
| collectProgress | String | Y | 募集进度(0~1保留两位小数返回) |

## 2.91计算还款本金

方法 /service/loan/repayment/calculator

功能 计算还款本金

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| repayPlan | json | Y | 还款计划(下面是json里面内容) |
| repayDate | String | Y | 还款日期(YYYY-MM-DD) |
| repayIndex | String | Y | 期数 |
| principle | String | Y | 应还本金（元） |
| interest | String | Y | 应还利息（元） |
| totalPrincipalInterest | String | Y | 本息合计（元） |

## 2.92提前还款计算

方法 /service/loan/prepayment/calculator

功能 提前还款计算

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| prepayedDate | String | Y | 提前还款日期(格式：YYYY-MM-DD) |

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| repayPlan | json | Y | 还款计划(下面是json里面内容) |
| repayDate | String | Y | 还款日期(YYYY-MM-DD) |
| repayIndex | String | Y | 期数 |
| principle | String | Y | 应还本金（元） |
| interest | String | Y | 应还利息（元） |
| totalPrincipalInterest | String | Y | 本息合计（元） |

## 2.93还款成功通知

方法 /service/loan/repayed/advice

功能 还款成功通知

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| repayIndex | String | Y | 期数 |

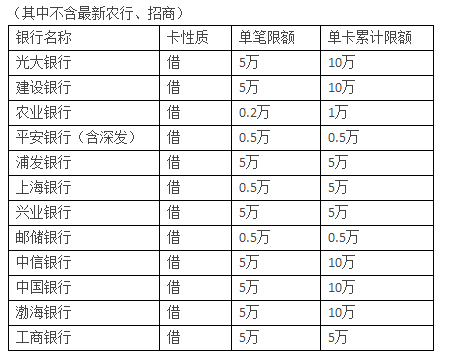
##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| msg | String | Y | 信息说明 |
| userTmsId | String | Y | 恰途用户ID |
| productId | String | Y | 贷款产品Id |
| repayIndex | String | Y | 期数 |
| repayStatus | String | Y | 是否还款成功(success:成功;init:未还款; partialSuccess:部分还款成功) |

## 3.01充值限额（非接口，网页方式）

方法:webpage/user/account/fund/trans/recharge/indexQpayLimit.jsp

3.1附件



## 3.02贷款人信息审核

方法 /service/borrower/information/check

功能 贷款人信息审核

##### INPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| version | String | Y | 版本号，目前固定为 10，如版本升级，能向前兼容 |
| ptrId | String | Y | 合作平台客户号，由微金客生成，平台的唯一性标识 |
| charSet | String | Y | 编码集,加签验签的时候，平台需告知微金客其系统编码，微金客在验签的时候进行相应的编码转换验签。统一使用utf-8 |
| 业务参数 | | | |
| userTmsId | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| borrowerTmsBaseInfo | json | Y | 格式：{"name":"真实姓名[必传]",  "mobile":"注册手机号[必传]",  "idNo":"身份证号[必传]",  "sex":"性别(0:女;1:男;) [必传]",  "age":"年龄[必传]",  "maritalStatus":"婚姻状况(0:未婚;1:已婚;2:离异;3:丧偶;4:再婚;)[必传]",  "borrowType":"借款人类别(person:个人;corp:公司)[可选]",  "mateName":"配偶姓名[如果婚姻状况为已婚，则必传]",  "mateIdno":"配偶身份证号[如果婚姻状况为已婚，则必传]",  "mateMobile":"配偶手机号[如果婚姻状况为已婚，则必传]",  "homeAddress":"家庭住址[必传]",  "houseStatus":"居住情况(0:自建;1:购买;2:租房;)[必传]",  "customerCategory":"客户类别(0: 信用类;1: 抵质押类;2: 信用类+抵质押类;) [可选]",  "litigationStatus":"诉讼情况（第三方）[可选]",  "localResident":"本地居民(0:否;1:是;)[可选]",  "childrenNumber":"子女数[可选]",  "healthStatus":"健康状况[可选]",  "badHabit":"不良嗜好[可选]"  } |
| borrowerContactPerson List | jsonArray | N | 格式：[{  " contactName":"联系人姓名 [必传]",  " relation":"关系[可选]",  " phone":"联系电话[必传]",  " workUnit":"工作单位[可选]",  " unitAddress":"单位地址[可选]" },{...}] |
| borrowerTmsManageInfo | json | Y | {"corpName":"公司名称[可选]",  "corpPhone":"公司固定电话[可选]",  "busiName":"营业执照名称[可选]",  "busiCode":"营业执照号码[可选]",  "busiType":"营业执照性质(person:户;corp:公司;cooperation:合作社;natural:自然人;)[可选]",  "busiStatus":"营业执照状态(normal:正常;abnormal:异常;)[可选]",  "busiAddress":"经营详细地址[可选]",  "busiProvince":"经营所在省份[可选]",  "busiCity":"经营所在市[可选]",  "busiMain":"主营业务范围[可选]",  "busiStartTime":"从事本行业日期(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "busiPartner":"合作企业[必传]",  "busiCooperationTime":"合作日期(格式yyyy-mm-dd)[必传]",  "manageInsurance":"购买经营类保险(0:否;1:是;) [可选]",  "busiSiteType":"经营场地(0:自有;1:租赁;) [可选]",  "rentEndTime":"经营场所租赁到期日期(格式yyyy-mm-dd) [可选]",  "employeeNumber":"员工数量[可选]",  "carNumber":"自有经营车辆规模[可选]",  "busiLine":"业务专线[可选]",  "busiMainIncoming":主营业务收入[可选],  "otherIncoming":"其他收入[可选]",  "cashIncoming":"现金流入[必传]",  "monthAvgIncoming":"月均收入合计[可选]",  "busiMainCost":"主营业务成本[可选]",  "otherCost":"其他（管理费）[可选]",  "cashExpened":"现金流出[必传]",  "monthAvgExpend":"月均支出合计[必传]",  "recentOneMonthIn":"最近1月收入[必传]",  "recentTwoMonthIn":"最近2月收入[必传]",  "recentThreeMonthIn":"最近3月收入[必传]",  "recentFourMonthIn":"最近4月收入[必传]",  "recentFiveMonthIn":"最近5月收入",  "recentSixMonthIn":"最近6月收入[必传]",  "amountIncoming":"收入合计[必传]",  "monthAvgIn":"收入月均余额[必传]",  "recentOneMonthOut":"最近1月成本[必传]",  "recentTwoMonthOut":"最近2月成本",  "recentThreeMonthOut":"最近3月成本[必传]",  "recentFourMonthOut":"最近4月成本[必传]",  "recentFiveMonthOut":"最近5月成本[必传]",  "recentSixMonthOut":"最近6月成本[必传]",  "amountOut":"成本合计[必传]",  "monthAvgOut":"成本月均余额[必传]" ,  "cashRecent1monthIn":"最近1月现金流入 [必传]",  "cashRecent2monthIn":"最近2月现金流入[必传]",  "cashRecent3monthIn":"最近3月现金流入[必传]",  "cashRecent4monthIn":"最近4月现金流入[必传]",  "cashRecent5monthIn":"最近5月现金流入[必传]",  "cashRecent6monthIn":"最近6月现金流入[必传]",  "cashRecent1monthOut":"最近1月现金流出 [必传]",  "cashRecent2monthOut":"最近2月现金流出[必传]",  "cashRecent3monthOut":"最近3月现金流出[必传]",  "cashRecent4monthOut":"最近4月现金流出[必传]",  "cashRecent5monthOut":"最近5月现金流出[必传]",  "cashRecent6monthOut":"最近6月现金流出[必传]"  } |
| borrowerTmsAssetInfoList | jsonArray | Y | 格式：[{  "assetItem":"资产项目(cash:现金及银行款;receivables:应收账款;stock:存货;house:房产;plant:厂房;car:车辆;mechanical:机械设备;otherAsset:其他资产;)[必传]",  "assetName":"资产名称[必传]",  "assetQuantity":"数量[必传]",  "beginningAmount":"期初金额[必传]",  "presentValue":"现值[必传]",  "assetDesc":"资产描述[必传]"  },{...}] |
| borrowerTmsDebtInfoList | jsonArray | Y | [{"debtItem":"负债项目(creditCard:信用卡;vjinkeLoan:微金客贷款;bankLoan:银行贷款;debit:银行负债;due:应付账款;P2P:p2p;folkLoan:民间借贷;pettyLoan:小额贷款;otherDebit:其他负债;enterpriseDebit:企业负债) [必传]",  "debtName":"债务名称[必传]",  "debtorOrAgency":"债权人/机构[必传]",  "debtAmount":"债务金额[必传]",  "debtBalance":"债务余额[必传]",  "loanDate":"贷款日(格式yyyy-mm-dd) [必传]",  "expireDate":"到期日(格式yyyy-mm-dd) [必传]",  "debtSecurityMeasure":"债务保全措施(credit:信用;guarantee:担保;mortgage：抵押;coinsurance：联保) [必传]",  "remark":"债务描述[必传]"  },{…}] |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| expandField | String | N | 扩展域，备用字段暂时未使用 |

**注意:**

1. 如果资产项目中的”现金及银行存款”和”应收账款”为必传数据，负债项目中”微金客贷款”和”应付账款”为必传数据。
2. 描述中小括号中的为格式或编码的说明，中括号中的为必传项的说明，有编码的字段值传编码。

##### OUTPUT参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必须 | 描述 |
| 协议参数 | | | |
| code | String | Y | 返回码 变长8 详见附录-返回码说明，返回码为成功时其他字段有意义。 |
| msg | String | Y | 返回信息 变长128 |
| check | String | Y | 业务参数的数字签名 |
| 业务参数 | | | |
| flag | String | Y | true/false 成功或失败 |
| message | String | Y | 成功/失败信息 |
| privField | String | N | 为恰图平台的自定义字段，该字段在请求完成后原样返回。注意如果该字段中包含中文字符请对该字段进行base64加密后再使用 |
| userTmsId | String | Y | 恰图客户id，由恰图生成，恰图客户的唯一性标识 |
| borrowerTmsId | String | Y | 微金客平台生成的申请贷款信息的记录id |