海外风控接口文档

目录

[海外风控接口文档 1](#_Toc31391)

[修订记录 3](#_Toc21403)

[1 概述 4](#_Toc26762)

[1.1 适用范围 4](#_Toc31046)

[2 接口设计 4](#_Toc2788)

[2.1海外风控计算接口 4](#_Toc13123)

[2.2海外风控查询接口 6](#_Toc26734)

[3 附录 8](#_Toc11340)

[3.1 RSA签名算法介绍 8](#_Toc11269)

[3.2 返回码 9](#_Toc10895)

[3.3平台验签公钥 10](#_Toc22214)

修订记录

| 日期 | 修订版本 | 修改描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019-11-27 | 1.0 | 新建 | 吴亚男 |
| 2019-12-06 | 1.1 | 增加决策参考字段 | 吴亚男 |

1. 概述
   1. 适用范围

本文档适用于产品、项目、研发、测试及系统运维人员

1. 接口设计

2.1海外风控计算接口

##### 接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 方法 | 地址 | 请求头 |
| HTTP | POST | 测试地址：http://risk-test.baijiayoumi.com/panbao-platform/api/risk/asset/loanApplyWithData  **生产地址：**  **http://risk.baijiayoumi.com/panbao-platform/api/risk/asset/loanApplyWithData** | **Content-Type: application/json**  **slp-content: gzip(压缩时使用)** |

##### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 必填 | 示例值 |
| merchantId | String | 机构ID（**由提供方商务或运营提供的一个常量**） | 必填 | “11” |
| productId | String | 产品ID（**由提供方商务或运营提供的一个常量**） | 必填 | “11” |
| loanNo | String | 调用方的订单编号  （**必须保证在调用方体系内是唯一的**） | 必填 | ZC201710120123 |
| version | String | 模型号（**由提供方商务或运营提供的一个常量**） | 必填 | MX1.0 |
| userName | String | 用户姓名 | 必填 | 张三 |
| cardNum | String | 身份证号 | 必填 | 201102199010152376 |
| mobile | String | 手机号码 | 必填 | 15802105888 |
| riskData | Object | 风控数据 | 必填 | 样例说明请看=> |
| timeStamp | String | 时间戳 | 必填 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss  有效时间为10分钟 |
| sign | String | 签名串 | 必填 | [详见附录RSA签名算法](#_3.1 RSA签名算法介绍) |

##### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 示例值 |
| rspCode | String | 返回码 | 成功返回“000000”，其他参照附录 |
| rspMsg | String | 描述信息 | 成功 |
| result | String | 审核结果 | “APPROVE”: 通过;  “MANUAL”: 处理失败  “DENY”: 拒绝 |
| score | String | 模型评分 | 650(分数只做参考,通过拒绝以result为准) |
| loanAmount | String | 放款金额 | 1000.00 |
| loanRate | String | 放款利率 | 4.50 |
| loanNumber | Number | 放款期数 | 15 |
| loanUnit | String | 放款单位 | 天 |
| desc | String | 模型描述信息 | “处理异常” |
| extend | Object | 决策参考，不参与验签 | {  "score": 600, //决策模型分  "model\_type": "V1", //决策模型版本  "rule\_type": { //规则类型，1：命中，0：未命中  "antifraud": 1, //反欺诈  "admittance": 1, //准入  "credit": 1, //信用  "decision": 1 //决策规则  }  } |
| sign | String | 签名信息 | 详见附录RSA签名算法 |

2.2海外风控查询接口

##### 接口说明：

该接口为【2.1海外风控计算接口】的补充接口，使用的条件为：当调用【2.1海外风控计算接口】超时或因为其他情况没有得到正确的结果，调用方可在一段时间后调用此接口作为补偿接口获得正确的结果，该接口返回值和【2.1海外风控计算接口】的返回值定义完全相同

##### 接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 方法 | 地址 | 请求头 |
| HTTP | POST | 测试地址：http://risk-test.baijiayoumi.com/panbao-platform/api/risk/asset/queryRiskResult  **生产地址：**  **http://risk.baijiayoumi.com/panbao-platform/api/risk/asset/queryRiskResult** | Content-Type: application/json |

##### 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 必填 | 示例值 |
| merchantId | String | 机构ID（**由提供方商务或运营提供的一个常量**） | 必填 | “11” |
| productId | String | 产品ID | 必填 | “23” |
| loanNo | String | 授信单号 | 必填 | ZC201710120123 |
| orderDate | String | 订单进件时间 | 必填 | 20180311（八位yyyyMMdd） |
| bizType | String | 业务类型 | 必填 | 001 |
| timeStamp | String | 时间戳 | 必填 | 时间格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss，  有效时间为10分钟 |
| sign | String | 签名串 | 必填 | RSA签名，详见附录 |

##### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 示例值 |
| rspCode | String | 返回码 | 成功返回“000000”，其他参照附录 |
| rspMsg | String | 描述信息 | 成功 |
| result | String | 审核结果 | “APPROVE”: 通过;  “MANUAL”: 处理失败  “DENY”: 拒绝 |
| score | String | 模型评分 | 650(分数只做参考,通过拒绝以result为准) |
| loanAmount | String | 放款金额 | 1000.00 |
| loanRate | String | 放款利率 | 4.50 |
| loanNumber | Number | 放款期数 | 15 |
| loanUnit | String | 放款单位 | 天 |
| desc | String | 模型描述信息 | “处理异常” |
| extend | Object | 决策参考，不参与验签 | {  "score": 600, //决策模型分  "model\_type": "V1", //决策模型版本  "rule\_type": { //规则类型，1：命中，0：未命中  "antifraud": 1, //反欺诈  "admittance": 1, //准入  "credit": 1, //信用  "decision": 1 //决策规则  }  } |
| sign | String | 签名信息 | 详见附录RSA签名算法 |

1. 附录

## RSA签名算法介绍

签名的大体过程如下：

1. 组装好请求体对象
2. 遍历对象属性（排除riskData，sign，serialVersionUID）,将key和value组成字符串keyvalue添加到列表list
3. 遇到列表则递归处理
4. 遇到对象，value为对象的序列化字符串（过滤空值并按字段名排序）
5. 将得到的list按ASCII码排序拼成一长串，用私钥加签

## 3.2 返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 描述 |
| 000000 | 成功 |
| 999999 | 系统异常 |
| 000001 | 签名错误 |
| 000002 | 无查询记录 |
| 000003 | 参数错误，{0}长度已超最大值 |
| 000004 | 参数错误，{0}不可为空 |
| 000005 | 参数错误，金额输入不合法 |
| 000006 | 参数错误，手机号不合法 |
| 000007 | 参数错误，身份证号不合法 |
| 000008 | 参数错误，{0}含有特殊字符 |
| 000009 | 参数错误，URL地址不合法 |
| 000010 | 参数错误，日期格式不正确 |
| 000011 | 参数错误，金额必须大于零 |
| 000012 | 机构标识merchantId不存在 |
| 000013 | 产品标识productId不存在 |
| 000014 | 机构标识merchantId和产品标识productId不匹配 |
| 000015 | 参数非法 |
| 000016 | 参数为空 |
| 000017 | 参数错误，{0}有误 |

## 3.3平台验签公钥

测试

生产