安信分接口文档

目录

[安信分接口文档 1](#_Toc28420)

[修订记录 3](#_Toc948)

[1 概述 4](#_Toc9853)

[1.1 适用范围 4](#_Toc12935)

[2 接口设计 4](#_Toc11369)

[2.1安信分计算接口 4](#_Toc13106)

[2.2安信分查询接口 6](#_Toc5695)

[2.3批量还款计划上传（推荐） 8](#_Toc18640)

[2.4批量还款记录上传（推荐） 10](#_Toc6178)

[2.5还款计划上传（实时） 12](#_Toc18061)

[2.6还款记录上传（实时） 13](#_Toc12766)

[2.7展期还款上传 15](#_Toc26915)

[3 附录 17](#_Toc217)

[3.1 RSA签名算法介绍 17](#_Toc17813)

[3.2 返回码 18](#_Toc18042)

[3.3平台验签公钥 19](#_Toc15983)

修订记录

| 日期 | 修订版本 | 修改描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019-08-06 | 1.0 | 新建 | 邓博文 |
| 2019-08-13 | 1.1 | 添加白名单有效性验证接口，添加接口保留字段，添加查询状态，新增还款计划还款记录接口 | 邓博文 |
| 2019-08-22 | 1.3 | 精简贷后接口 | 熊全 |

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安信分计算接口

##### 接口说明：

**如果调用生产环境接口，调用方许告知提供方调用接口的所有服务器公网IP列表，等待提供方把这些IP添加到IP白名单，方可调用成功。白名单添加结果验证接口： <http://anxin.laigetu.com/info> 以GET方式请求返回HTTP状态码为200代表验证成功**

调用方以HTTP/POST请求的方式发起授信申请, 由于风控数据较大，支持传输内容压缩(目前未压缩情况只支持10m以内的报文)

##### 接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 方法 | 地址 | 请求头 |
| HTTP | POST | 测试地址：<http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore>  **生产地址：**  **[http://anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)** | **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 | 调用结果 | 等于“NORMAL”或者“MANUAL”  NORMAL： 正常；MANUAL：异常 |
| score | Integer | 标准评分 | 650 |
| riskLevel | String | 风险等级 | “A”、“B”、“C”、“D”  A: 建议通过，还款意愿良好  B: 建议通过，还款意愿一般  C: 有一定风险  D: 不建议通过 |
| ~~riskLabel~~ | ~~Object~~ | ~~风险标签~~ | ~~正在开发中，当前版本不提供此字段~~ |
| extend | Object | 扩展字段 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| reserve1 | String | 保留字段1 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| reserve2 | String | 保留字段2 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| bizType | String | 签名信息 | 固定传 “001” |
| sign | String | 签名信息 | [详见附录RSA签名算法](#_3.1 RSA签名算法介绍) |

2.2安信分查询接口

##### 接口说明：

该接口为【2.1安信分计算接口】的补充接口，使用的条件为：当调用【2.1安信分计算接口】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安信分计算接口】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://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/queryStdScoreResult](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)  **生产地址：**  **[http://anxin.laigetu.com/api/risk/asset/queryStdScoreResult](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)** | 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（**由提供方商务或运营提供的一个常量**） | 必填 | “23” |
| 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 |
| 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) |
| bizType | String | 业务类型 | 必填 | 常量，固定填“007” |

##### 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 | 调用结果 | 等于“NORMAL”或者“MANUAL”  NORMAL： 正常；MANUAL：异常 |
| score | Integer | 标准评分 | 650 |
| riskLevel | String | 风险等级 | “A”、“B”、“C”、“D”  A: 建议通过，还款意愿良好  B: 建议通过，还款意愿一般  C: 有一定风险  D: 不建议通过 |
| ~~riskLabel~~ | ~~Object~~ | ~~风险标签~~ | ~~正在开发中，当前版本不提供此字段~~ |
| extend | Object | 扩展字段 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| reserve1 | String | 保留字段1 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| reserve2 | String | 保留字段2 | 如无线下特别沟通，请忽略此字段 |
| sign | String | 签名信息 | [详见附录RSA签名算法](#_3.1 RSA签名算法介绍) |
| orderStatus | String | 订单状态 | orderStatus="S"; 成功;  orderStatus="P"; 处理中 |

2.8批量贷后数据上传

##### 接口说明：

上传还款计划或者还款记录，还款计划必须先入库。

请求示例：

##### 接口：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 方法 | 地址 | 请求头 |
| HTTP | POST | 测试地址：[http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/feedback/l](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)oanRecord  **生产地址：**  **[http://anxin.laigetu.com/api/risk/feedback/](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)loanRecord** | Content-Type: application/json |

##### 入参：

| 参数名 | 类型 | 说明 | 必填 | 示例 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| merchantId | String | 公共参数 机构ID | 是 | "11" |
| productId | String | 公共参数 产品ID | 是 | "23" |
| bizType | String | 公共参数 业务类型 | 是 | 选择填写："002"-上传还款计划  "003"-上传还款记录 |
| bizContent | List | 业务参数 | 是 | (最多2W条)详情见业务对象参数 |
| timestamp | String | 公共参数 时间戳 | 是 | 格式“2017-12-07 17:13:00” |
| sign | String | 公共参数 签名 | 是 | RSA签名，  (只需要merchantId, productId, bizType, timestamp加签) |
| extend | String | 公共参数 拓展信息 | 否 |  |

业务对象数据bizContent:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| loanNo | String | 授信单号 | 是 | “ZC1000000121231” |
| totalPeriod | Integer | 总期数 | 是 | 1 |
| loanTime | String | 放款时间 | 是 | 格式“2017-12-07 17:13:00” |
| contents | List | 贷后数据详单 | 是 | 详情见贷后数据详单对象 |

贷后数据详单对象contents：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| currentPeriod | Integer | 当前期数(第几期) | 是 | 1 |
| repayTime | String | 当期应还时间 | 是 | 格式“2017-12-07 17:13:00” |
| actualTime | String | 当期实还时间（上传还款计划时忽略此字段） | 是 | 格式“2017-12-07 17:13:00” |

##### 响应：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 示例值 |
| rspCode | String | 结果编码 | “000001” |
| rspMsg | String | 描述信息 | 签名错误 |
| sign | String | 签名串 | 详见签名介绍 |

2.9 批量展期记录上传

##### 接口说明：

本接口只针对有展期（续期）的商户，没有此业务可忽略。

当用户展期时，传展期（还款）记录和新的还款计划。最后一笔展期（还款）只需传还款记录。展期后的多次展期或还款都走此接口。

loanNo都是授信订单号。

请求示例：

##### 接口：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 方法 | 地址 | 请求头 |
| HTTP | POST | 测试地址：[http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/feedback/](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)renewal  **生产地址：**  **[http://anxin.laigetu.com/api/risk/feedback/r](http://test-anxin.laigetu.com/api/risk/asset/stdScore)enewal** | Content-Type: application/json |

##### 输入参数：

| 参数名 | 类型 | 说明 | 必填 | 示例 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| merchantId | String | 公共参数 机构ID | 是 | "11" |
| productId | String | 公共参数 产品ID | 是 | "23" |
| bizType | String | 公共参数 业务类型 | 是 | 固定填写："006" |
| bizContent | List | 业务参数 | 是 | (最多2W条)详情见业务对象参数 |
| timestamp | String | 公共参数 时间戳 | 是 | 格式“2017-12-07 17:13:00” |
| sign | String | 公共参数 签名 | 是 | RSA签名  (只需要merchantId, productId, bizType, timestamp加签) |
| extend | String | 公共参数 拓展信息 | 否 |  |

业务对象数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| loanNo | String | 授信订单号 | 是 | “ZC1000000121231” |
| repayRecord | Object | 旧订单还款记录 | 是 |  |
| repayPlan | Object | 新订单还款计划（最后一笔展期时为空） | 是 |  |
| number | Integer | 本次展期次数 | 是 | 从1开始 |

repayRecord:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| totalPeriod | Integer | 总期数 | 是 | 1 |
| currentPeriod | Integer | 还款期次 | 是 | 1 |
| loanTime | String | 放款时间 | 是 | 格式“2017-11-07 15:11:00” |
| repayTime | String | 计划还款时间 | 是 | 格式“2017-11-07 15:11:00” |
| actualTime | String | 实际还款时间 | 是 | 格式“2017-11-07 15:11:00” |

repayPlan:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| totalPeriod | Integer | 总期数 | 是 | 1 |
| currentPeriod | Integer | 还款期次 | 是 | 1 |
| loneTime | String | 放款时间 | 是 | 格式“2017-11-07 15:11:00” |
| repayTime | String | 计划还款时间 | 是 | 格式“2017-11-07 15:11:00” |

输出参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数描述 | 示例值 |
| rspCode | String | 结果编码 | “000001” |
| rspMsg | String | 描述信息 | 签名校验失败 |
| sign | String | 签名串 | 详见签名介绍 |

3附录

## 3.1 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
6. 2.8和2.9接口加签方式：

将merchantId,productId,bizType,timestamp四个参数的key+value拼成一串得到List<keyvalue>，list内部按ascii码排序得到一长串=》bizType006merchantId5550productId5550timestamp2019-06-06 12:12:12，用私钥加签赋值给sign。

## 3.2 返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 描述 |
| 000000 | 成功 |

## 3.3平台验签公钥

测试

生产