

群星系统

风险评估共享版 V1-接口说明文档

2018-07-23

注意：

- 1、本文档仅提供给致诚阿福之合作机构接口开发调试使用，未经允许不得对外发布。
- 2、本文档若存在技术描述不明确或印刷不清晰等问题，请您反馈至我司技术对接负责同志。
- 3、接口进行升级迭代后，新版本对产品服务功能的改进、优化等，将通过其他渠道通知。

致诚阿福技术（发展）有限公司 版权所有

目录

目录	2
简介	3
一、 机构访问平台	3
1.接口地址	3
2.接口调用方式	3
3.请求参数	3
4.响应结果	4
二、 平台访问机构	9
1.接口地址	9
2.接口调用方式	9
3.请求参数	9
4.响应结果	10
三、 约定格式可选值数据字典	14
1.查询原因	14
2.审批结果	15
3.还款状态	15
4.借款类型	15
5.机构访问平台-金额	16
6.命中项	16
7.机构类型	16
8.逾期情况	17
9.1.结果码-网关	18

9.2.结果码-业务	19
10.平台访问机构-金额.....	20

简介

群星系统-风险评估共享版 V1 接口（以下简称本接口），主要为合作机构提供“群星系统”中借款记录、多头负债等信用类风控数据的查询服务。

本文档涉及到的请求都是 POST 方式。

一、机构访问平台

1.接口地址

<https://starapi.zhichengcredit.com/submit>

2.接口调用方式

请求协议	请求方式	请求头	输出格式	字符集
HTTPS	POST	application/x-www-form-urlencoded 注：form 表单提交	JSON	UTF-8

3.请求参数

请求时需要五个参数：user_name、sign、api_name、params 和 query_reason。

以下文档中提及的长度均为字符。

参数名称	子节点	长度	字段类型	是否必填	说明
user_name			String	是	用户名（由致诚阿福提供）
sign			String	是	用户名的 RC4 秘钥 (由致诚阿福提供)
api_name			String	是	业务码（固定值）： credit.evaluation.share.api
query_reason			String	是	查询原因，参考 1.查询原因
params			String	是	查询条件,格式为 json 格式
	id_no	18 位以内	String	是	被查询人身份证号
	name	2-30 位	String	是	被查询人姓名

params 的例子：

```
{
  "name": "测试三",
  "id_no": "210114194312102227",
}
```

4.响应结果

请求成功后，平台返回查询结果，格式如下：

结果属性	类型	说明
code	String	成功:10000; 失败:参照 9.1 结果码-网关 , 9.2 结果码-业务
msg	String	返回结果信息 参照 9.1 结果码-网关 , 9.2 结果码-业务
success	Boolean	成功 : true ; 失败 : false

flowId	String	返回查询的流水号
data	Json	成功的结果

只有 success 为 true 并且 code 为 10000（代表查询成功有数据）时，data 节点才有意义。其他情况 data 节点可以不解析

data 内容如下 (仅供参考格式):

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "请求成功",
  "data": {
    "loanRecords": [{
      "approvalStatus": "ACCEPT",
      "idNo": "210114194312102227",
      "loanAmount": "(20000,50000]",
      "loanDate": "201603",
      "loanStatus": "OVERDUE",
      "loanType": "CREDIT",
      "name": "测试三",
      "orgName": "87",
      "overdueAmount": "(5000,10000]",
      "overdueM3": 1,
      "overdueM6": 1,
      "overdueStatus": "M3+",
      "overdueTotal": 7,
      "periods": 24
    }],
    "queriedHistory": {
      "checkedRecords": [{
        "orgName": "463",
        "orgType": "P2P",
        "queryReason": "LOAN_MANAGE",
        "time": "2018-05-08"
      }],
      "orgCountTotal": 91,
      "otherOrgCount": 26,
      "timesByCurrentOrg": 54
    },
    "riskResults": [{
      "orgName": "491",
      "riskDetail": "命中外部黑名单",
      "riskItemType": "ID_NO",
      "riskItemValue": "370633197005042513",
      "riskTime": "2017"
    }
  ]
},
"flowId": "6152576986637400",
"success": true
}
```

其中的 data 节点涉及到的字段说明如下：

属性名称	二级节点	三级节点	类型	说明
loanRecords			Json	借款记录 Json 数组
	approvalStatus		String	审批结果 参照 2.审批结果
	idNo		String	身份证号
	loanAmount		String	借款金额 参照 5.机构访问平台-金额
	loanDate		String	借款时间 格式: yyyyMM
	loanStatus		String	还款状态 参照 3.还款状态
	loanType		String	借款类型 参照 4.借款类型
	name		String	姓名
	orgName		String	提供数据的机构代号
	overdueAmount		String	逾期金额 参照 5.机构访问平台-金额
	overdueM3		Integer	历史 M3+逾期次数
	overdueM6		Integer	历史 M6+逾期次数
	overdueStatus		String	逾期期数 参照 8.逾期情况
	overdueTotal		Integer	历史逾期总次数
	periods		Integer	期数
queriedHistory			Json	被查综合包装 Json 对象
	orgCountTotal		Integer	查询总次数 (本机构与其他机构的查询次数均计入)
	otherOrgCount		Integer	查询机构数

				(机构数的统计不计入本机构，仅计入其他机构)
	timesByCurrentOrg		Integer	本机构查询次数
	checkedRecords		Json	被查详情 Json 数组
		orgName	String	机构名称 (以 3 位随机编码的形式返回；编码 000 为本机构)
		orgType	String	机构类型 参照 7.机构类型
		queryReason	String	查询原因 参照 1.查询原因
		time	String	最近查询时间 格式: yyyy-MM-dd
riskResults			Json	风险项记录 Json 数组
	orgName		String	提供数据的机构代号
	riskDetail		String	风险明细 合作机构提供的风险类别
	riskItemType		String	命中项 参照 6.命中项
	riskItemValue		String	命中内容
	riskTime		String	风险最近时间 格式：yyyy

二、平台访问机构

1.接口地址

由机构开发并把 URL 提供给平台，然后平台就会请求该接口

2.接口调用方式

请求协议	请求方式	请求头	输出格式	字符集
HTTP/HTTPS	POST	application/x-www-form-urlencoded 注：form 表单提交	JSON	UTF-8

3.请求参数

以下文档中提及的长度均为字符。

参数名称	子节点	长度	字段类型	是否必填	说明
params			String	是	json 格式加密后的字符串
	id_no	18 位以内	String	是	被查询人身份证号
	name	2-30 位	String	是	被查询人姓名

postman 模拟请求的例子：



机构获取到参数的值后，需要对 params 的值进行解密，解密过程如下：

WWhtoIPvZzBtxgySyl4fLwdwGK%2FLPlTmF54Ffx8KXHGfHErBMSuJS1jdUAdToHXZSDjt%2B30%2BtyRgzPFIJKxHghiC0eJyoiCF9SnLF8M13blpd9w%3D

取出这段，做URLDecode，再做Base64解码，最后用RC4密钥解密

如上图，取出密文，先使用 URLDecoder 进行 UTF-8 的 decode，再使用 Base64 进行 decode，最后使用 RC4 密钥解密。解密后的明文格式如下（仅供参考格式，非上图密文对应的明文）：

```
{
  "id_no": "210114194312102227",
  "name": "测试三"
}
```

4.响应结果

请求成功后，机构返回查询结果，格式如下：

结果属性	类型	说明
success	Boolean	成功：true；失败：false
data	String	成功的结果 json 格式加密后的字符串

例子如下：

```
{
  "success": true,
  "data": "gUYU64Pr75PBefd9cJ7tZbRgWg74ABV%3fpIMcuaYqtaKMixl%3d"
}
```

只有 success 为 true（代表查询成功包含有数据和无数据）时，data 节点才有意义。其他情况 data

节点不解析。

其中 data 密文是依次 RC4 加密、Base64 编码、URLEncode 的结果，查询失败时空即可。

机构返回内容加密前如下（仅供参考格式）：

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "loanRecords": [{
      "approvalStatus": "ACCEPT",
      "idNo": "210114194312102227",
      "loanAmount": "(0,1000]",
      "loanDate": "201603",
      "loanStatus": "OVERDUE",
      "loanType": "CREDIT",
      "name": "测试三",
      "overdueAmount": "(0,1000]",
      "overdueM3": 1,
      "overdueM6": 1,
      "overdueStatus": "M3+",
      "overdueTotal": 7,
      "periods": 24
    }],
    "riskResults": [{
      "riskDetail": "命中外部黑名单",
      "riskItemType": "ID_NO",
      "riskItemValue": "370633197005042513",
      "riskTime": "2017"
    }]
  }
}
```

其中的 data 节点涉及到的字段说明如下：

属性名称	二级节点	类型	说明
loanRecords		Json	借款记录 Json 数组
	approvalStatus	String	审批结果码，指一笔借款的审批结果。批贷已放款，指通过审核且完成放款的；拒贷，指未能通过审核的；审核中，指处于审核过程中，尚未作出最终决策的，

			<p>审核通过但尚未放款亦属于审核中；客户放弃，指客户在审核阶段放弃办理业务</p> <p>参照 2.审批结果</p>
	idNo	String	被查询借款人身份证号
	loanAmount	String	<p>借款金额，通过的，取合同金额；未通过或审核中的，取申请金额</p> <p>参照 10 平台访问机构-金额</p>
	loanDate	String	<p>借款时间，通过的，取合同时间；未通过或审核中的，取申请时间。</p> <p><i>作为数据提供方，平台可识别的时间格式有 2 种：</i></p> <p><i>YYYYMM</i></p> <p><i>或者</i></p> <p><i>YYYYMMDD</i></p>
	loanStatus	String	<p>还款状态码，指一笔借款合同当前的状态；若历史出现过逾期，当前还款正常，则还款状态取“正常”</p> <p>参照 3.还款状态</p>
	loanType	String	<p>借款类型码，指一笔借款所属的类型</p> <p>参照 4.借款类型</p>
	name	String	被查询借款人姓名
	overdueAmount	String	<p>逾期金额，指一笔借款中，达到还款期限，尚未偿还的总金额</p> <p>平台内定义：</p>

			<p>逾期金额=本金+利息+违约金（违约金包括罚息和滞纳金）</p> <p>参照 10 平台访问机构-金额</p>
	overdueM3	Integer	<p>历史逾期 M3+次数（不含 M3，包括 M6 及以上），指一笔借款记录中，历史发生过逾期且大于 M3 的次数之和（包括当前的逾期，且 > M6 的也计入），即出现过几次 M3 以上的逾期；无逾期时可不填写，不应填写 0</p>
	overdueM6	Integer	<p>历史逾期 M6+次数（不含 M6），指一笔借款记录中，历史发生过逾期且大于 M6 次数之和（包括当前的逾期），即出现过几次 M6 以上的逾期；无逾期时可不填写，不应填写 0</p>
	overdueStatus	String	<p>逾期情况，指一笔借款当前逾期的程度；</p> <p>M1 表示逾期在 1 期内的，M2 表示逾期在 1 期至 2 期间内的，以此类推；</p> <p>M3 + 表示当前逾期 > M3 的，</p> <p>M6 + 表示当前逾期 > M6 的</p> <p>参照 8.逾期情况</p>
	overdueTotal	Integer	<p>历史逾期总次数，指一笔借款记录中，历史发生过逾期的次数之和（包括当前的逾期）；无逾期时可不填写，不应填写 0</p>
	periods	Integer	<p>期数，通过的，取合同期数；未通过或审核中的，取</p>

			申请期数，范围 1~120
riskResults		Json	风险项记录 Json 数组
	riskDetail	String	风险明细，合作机构提供的借款人的风险类别
	riskItemType	String	命中项码，如证件号码（当前命中项仅包括证件号码） 参照 6.命中项
	riskItemValue	String	命中内容，身份证号的具体值
	riskTime	String	风险最近时间，指风险记录最近一次发现的时间 平台可识别的时间格式有 3 种： YYYY YYYYMM YYYYMMDD

三、约定格式可选值数据字典

1.查询原因

*注：对于“查询原因”字段，用户所传该参数的值与本机构的所属类型有对应关系，仅允许合法值；具体可传值的范围，可在联调阶段咨询我司开发、测试同事。

查询原因的取值范围如下：

查询原因取值	说明
LOAN_AUDIT	贷款审批

LOAN_MANAGE	贷后管理
CREDIT_CARD_AUDIT	信用卡审批
GUARANTEE_AUDIT	担保资格审查
PRE_GUARANTEE_AUDIT	保前审查

2.审批结果

审批结果	说明
IN_PROGRESS	审核中
ACCEPT	批贷已放款
REJECT	拒贷
CUSTOMER_REJECT	客户放弃

3.还款状态

还款状态	说明
NORMAL	正常
OVERDUE	逾期
COMPLETED	结清

4.借款类型

借款类型	说明
CREDIT	信用
MORTGAGE	抵押
GUARANTEE	担保

5.机构访问平台-金额

金额	说明
(0,1000]	0 元 - 1000 元 , 含 1000 元
(1000,5000]	1000 元 - 5000 元 , 含 5000 元
(5000,10000]	5000 元 - 10000 元 , 含 10000 元
(10000,20000]	10000 元 - 20000 元 , 含 20000 元
(20000,50000]	20000 元 - 50000 元 , 含 50000 元
(50000,100000]	50000 元 - 100000 元 , 含 100000 元
(100000,+)	100000 元 - 无限

6.命中项

命中项	说明
ID_NO	证件号码

7.机构类型

机构类型	说明
P2P	P2P
P2P_CAR_LOAN	P2P-车贷
P2P_HOUSE_LOAN	P2P-房贷
NONE_LICENSED_CONSUMER_FINANCE	非持牌消金

NONE_LICENSED_CASH_LOAN	非持牌消金-小额信贷
NONE_LICENSED_CONSUMPTION_PERIOD	非持牌消金-消费分期
LICENSED_CONSUMER_FINANCE	持牌消费金融
BANK	银行
FINANCE_LEASING	融资租赁
MICRO_FINANCE	小贷
PAWN_SHOP	典当
GUARANTEE	担保
PORTAL	平台门户
CAPITAL_PLATFORM	资金平台
INSURANCE	保险
FACTORING	保理

8.逾期情况

逾期情况	说明
M1	当前逾期 1—30 天
M2	当前逾期 31—60 天
M3	当前逾期 61—90 天
M3+	当前逾期大于 90 天
M4	当前逾期 91—120 天
M5	当前逾期 121—150 天
M6	当前逾期 151—180 天

M6+	当前逾期大于 180 天
-----	--------------

9.1.结果码-网关

结果码-网关	说明	建议
10000	请求成功	
40000	请求对象为空	请检查参数
40001	缺少 sign 参数	请检查参数
40002	缺少 user_name 参数	请检查参数
40003	缺少 api_name 参数	请检查参数
40004	缺少 params 参数	请检查参数
40005	缺少查询原因参数	请检查参数
40006	params 格式不对	请检查参数
50001	网关参数校验异常	请稍后重试或联系管理员
50101	用户不存在	请检查 user_name 参数
50102	sign 校验失败	请检查 sign 参数
50103	ip 不在白名单中	请联系管理员核对 ip 白名单
50104	业务未开通	请联系管理员,确认该机构是否已开通相关 API 权限
50105	token 无效或者已过期	请检查 token 是否正确
50106	每日查询次数超过上限	请联系管理员
50107	总查询次数超过上限	请联系管理员
50108	用户对应机构不存在	请联系管理员

50109	机构和查询原因对应错误	请检查查询原因字段
50110	查询原因字段格式错误	请对照接口文档输入查询原因
50111	机构已停用	请联系管理员
50112	用户已停用	请联系管理员
50201	API 服务异常	请稍后重试或联系管理员
50202	业务不存在	请检查 api_name 是否正确
50203	内部 api 执行异常	请查看请求参数，联系管理员
50204	网关内部 API 异常	请稍后重试或联系管理员
50500	机构余额不足	请联系相关负责人员充值
50000	网关异常	请稍后重试或联系管理员

9.2.结果码-业务

结果码-业务	说明
43001	请求的对象为空
43002	流水号为空
43003	身份证号为空
43004	机构到达查询上限!
43008	版本号不正确
43009	被查姓名为空
43010	机构 id 为空
43011	用户名为空
43012	测试机构的标识为空

43013	来源为空
43014	查询原因为空
43015	渠道为空
43016	被查身份证不合法
43017	被查姓名不合法
53000	服务异常

10.平台访问机构-金额

取值方式	金额	说明
区间模式	(0,1000]	0 元 - 1000 元 , 含 1000 元
	(1000,5000]	1000 元 - 5000 元 , 含 5000 元
	(5000,10000]	5000 元 - 10000 元 , 含 10000 元
	(10000,20000]	10000 元 - 20000 元 , 含 20000 元
	(20000,50000]	20000 元 - 50000 元 , 含 50000 元
	(50000,100000]	50000 元 - 100000 元 , 含 100000 元
	(100000,+)	100000 元 - 无限
数值模式	整数 , 如 50000	50000 元
	小数 , 如 28990.76	28990.76 元