

# 拍拍信

## 风险名单接口文档

**version: V1.1**



## 目 录

拍拍信 .....	I
风险名单接口文档 .....	I
1 文档说明 .....	1
1.1 文档用途 .....	1
1.2 阅读对象 .....	1
1.3 缩略语与名词解释 .....	1
1.4 参考资料 .....	1
2 接入指南 .....	2
2.1 接入流程 .....	2
2.2 请求形式 .....	2
2.3 交互编码 .....	2
2.4 超时设置 .....	2
2.5 签名机制 .....	2
2.5.1 签名方法 .....	2
2.5.2 加密方式 .....	2
2.5.3 签名步骤 .....	3
2.5.4 注意事项 .....	4
2.6 接口描述 .....	4
2.6.1 请求报文样例 .....	4
2.6.2 公共入参 .....	4
2.6.3 公共出参 .....	4
3 业务接口 .....	5
3.1 接口名称 .....	5
3.2 接口描述 .....	5
3.3 业务入参 .....	5
3.4 业务出参 .....	5
3.5 样例 .....	7
3.5.1 请求报文 .....	7
3.5.2 返回报文 .....	8
3.5.2.1 查询成功有数据 .....	8

---

3.5.2.2 查询成功无数据.....	9
3.5.2.3 查询失败.....	9
3.5.2.3.1 验签失败.....	9
3.5.2.3.2 异常情况.....	10
4 附录 .....	11
4.1 响应编码表 .....	11
4.2 逾期金额区间划分 .....	12
4.3 逾期时长区间划分 .....	12
4.4 规则说明 .....	13

## 1 文档说明

### 1.1 文档用途

本文档描述了拍拍信开放平台能力的接口，包括接口规范，具体接口的接口编码、接口名称、功能描述、入参、出参定义，以供外围系统接入时使用。

### 1.2 阅读对象

本说明书的读者对象为软件设计人员、软件开发人员、软件测试人员等。

### 1.3 缩略语与名词解释

术语表

简称/术语	说明
API	拍拍信 API，指拍拍信开放平台对外的接口能力
appkey	应用标识，调用接口时用于鉴权
appSecret	应用标识，调用接口时用于鉴权
加签	指根据开放平台的签名规则，为报文设置签名
验签	指根据签名规则，对请求签名进行验证
WEB	指网页的提交方式
APP	指 APP 的提交方式，多指手机 APP

### 1.4 参考资料

参考资料列表

文档名称	作者	说明

## 2 接入指南

### 2.1 接入流程

请参照接入流程文档

### 2.2 请求形式

接口协议使用 HTTPS，为发起方提供访问的 URL 规范，发起方使用 HTTPS POST/GET 方法发送请求报文并得到应答报文，发起方作为落地方的 HTTPS 客户端，落地方作为发起方的 HTTPS 服务器。因此，各个参与方需要同时实现 HTTPS 客户端以及服务器的功能。

### 2.3 交互编码

双方交互内容发送的格式均为 UTF-8。

### 2.4 超时设置

外围与开放平台之间交互同步等待超时时间建议最大超时时间设置为 10 秒

### 2.5 签名机制

调用接口时需要对请求包头参数进行签名验证，服务器也会对该请求参数进行验证是否合法的。

#### 2.5.1 签名方法

方法如下：

根据包头参数名称将所有请求参数按照字母先后顺序排序:key + value .... key + value

列如：

foo=1,bar=2,baz=3 排序为 bar=2,baz=3,foo=1，参数名和参数值链接后，得到拼装字符串  
bar2baz3foo1

#### 2.5.2 加密方式

系统目前同时支持 MD5 和 SHA 两种加密方式：

MD5 加密:

appsecret 拼接到参数字符串头、尾进行 MD5 加密;

格式是: MD5(appsecretkey1value1key2value2... appsecret);

SHA 加密

appsecret 拼接到参数字符串头、尾进行 MD5 加密;

格式是: SHA(appsecretkey1value1key2value2... appsecret);

### 2.5.3 签名步骤

- 拼装请求

method=xx.xx.xx

timestamp=1422520027150

appkey= keyce2bb426c\*\*\*\*\*e7fa323b683e60d

sign\_method=MD5

- 按首字母升序排列

appkey= keyce2bb426c\*\*\*\*\*e7fa323b683e60d

method=xx.xx.xx

sign\_method=MD5

timestamp=1422520027150

- 连接字符串

appkeykeyce2bb426c\*\*\*\*\*e7fa323b683e60dmethodxx.xx.xxsign\_methodMD5timestamp1422520027150

- 生成签名

MD5(appsecretappkeykeyce2bb426c\*\*\*\*\*e7fa323b683e60dmethodxx.xx.xxsign\_methodMD5timestamp1422520027150appsecret)

【appsecret 需要根据实际替换成具体的值】

## 2.5.4 注意事项

【包头】全部是加密的输入参数，包括加密方式（sign\_method）；

加密格式（默认 MD5）

编码格式（默认 UTF-8）

我司可提供 JAVA 的签名工具类 DigestUtil.jar，亦可在网站下载

## 2.6 接口描述

### 2.6.1 请求报文样例

一个标准的请求报文样例：

```
https://api.ppcredit.com/router/rest?timestamp=1493886024250&sign=830da994aca4b4b4c8e20549****b322&sign_method=MD5&method=ppc.risklist.query.v1&appkey=keyce2bb426c*****e7fa323b683e60d&queryText=ABCD
```

queryText=ABCD 是业务入参，具体参考业务接口的【输入参数】

### 2.6.2 公共入参

字段	名称	描述	是否必须
appkey	来源标识	例如：keyce2bb426c*****e7fa323b683e60d	Y
method	接口名称	例如：ppc.risklist.query.v1	Y
sign_method	签名方法	参数的加密方法选择，可选值是：MD5,SHA	Y
timestamp	时间戳	毫秒数，例如 1422520027150，13 位毫秒数	Y
sign	签名	例如：72CB4D809B375A54502C09360D879C64	Y
req_serial	请求流水	客户提供请求流水（便于记账等），具有唯一性。 （规则：1-20 位字母、数字或者下划线）	Y

### 2.6.3 公共出参

字段	名称	描述	是否必须
resp_code	响应编码	数据平台返回的响应编码，是判断接口调用成功或失败原因的唯一编码，例如：api.resp.sys#success 【 <a href="#">resp_code 响应码处理请参考附录</a> 】	Y
resp_body	响应包体	json 格式封装，具体业务返回包体，详见各接口的【输出参数】	Y
resp_msg	响应描述	例如：成功、服务不可用、未授权等	Y
resp_serial	返回流水	响应流水（便于记账等），具有唯一性。 （规则：1-50 个位字母、数字或者下划线）	Y

### 3 业务接口

#### 3.1 接口名称

ppc.risklist.query.v1

#### 3.2 接口描述

根据被查询人的姓名、身份证、手机号，查询该用户的风险信息。

#### 3.3 业务入参

字段名称	类型	描述	是否必须
name	String	姓名（请用 UriEncode 进行编码(UTF-8)）	Y
idNumber	String	身份证号码（中华人民共和国有效 18 位身份证号）	Y
mobile	String	手机号（11 位手机号码）	Y

#### 3.4 业务出参

字段名称	类型	描述
resp_code	String	响应编码
resp_msg	String	响应描述
resp_body	Json	响应包体，参见下表【resp_body 详细说明】
resp_serial	String	响应流水

resp\_body 详细说明

字段名称	类型	描述
result	String	状态，success 或者 error
msg	Json	数据查询结果，参见下表【msg 详细说明】

msg 详细说明

字段名称	类型	描述	是否必须
queryStatus	String	查询状态，有三种状态值：1（查询成功有数据）、2（查询成功无数据）、3（查询失败）	Y
queryStatusText	String	查询状态描述（查询成功有数据；查询成功无数据；查询失败）	Y
errorCode	String	错误信息码	Y
errorMsg	String	错误信息	Y
data	Json	结果数据	N



**data 详细说明**

字段名称	类型	描述	是否必须
isBlack	String	是否是不良用户 输出：1（是），2（否）	Y
isAlert	String	是否是关注用户 输出：1（是），2（否）	Y
ruleIds	List	命中规则集合 （详见【 <a href="#">规则说明中的规则编码</a> 】） isBlack 和 isAlert 同时为 2 时，ruleIds 为空， 例如：[]	Y
blackSummary	Json	风险记录概要 isBlack 和 isAlert 同时为 2 时，blackSummary 为空，例如：{ }	Y

**blackSummary 详细说明**

字段名称	类型	描述	是否必须
HKXW	Json	还款行为信息	N
LSQZ	Json	历史欺诈信息	N
ZFFM	Json	政府负面信息	N

**HKXW 详细说明**

字段名称	类型	描述	是否必须
HK001	String	逾期最早出现时间(格式：yyyy-MM-dd)	N
HK002	String	逾期最近出现时间(格式：yyyy-MM-dd)	N
HK003	String	逾期累计出现次数	N
HK004	String	当前总逾期金额（取值范围为 1~11，详见【 <a href="#">逾期金额区间划分中的逾期金额级别</a> 】）	N
HK005	String	当前最大逾期时长（取值范围为 1~7，详见【 <a href="#">逾期时长区间划分中的逾期时长级别</a> 】）	N
HK006	String	历史最大逾期金额（取值范围为 1~11，详见【 <a href="#">逾期金额区间划分中的逾期金额级别</a> 】）	N
HK007	String	历史最大逾期时长（取值范围为 1~7，详见【 <a href="#">逾期时长区间划分中的逾期时长级别</a> 】）	N

**LSQZ 详细说明**

字段名称	类型	描述	是否必须
QZ001	String	欺诈最早出现时间(格式：yyyy-MM-dd)	N
QZ002	String	欺诈最近出现时间(格式：yyyy-MM-dd)	N
QZ003	String	欺诈累计出现次数	N

**ZFFM 详细说明**

字段名称	类型	描述	是否必须
FM001	String	负面最早出现时间(格式: yyyy-MM-dd)	N
FM002	String	负面最近出现时间(格式: yyyy-MM-dd)	N
FM003	String	负面累计出现次数	N

### 3.5 样例

#### 3.5.1 请求报文

```
https://api.ppcredit.com/router/rest?timestamp=1493794778968&sign=aed6043ab2ff7e374f1fbc3446de797b
&sign_method=MD5&appkey=keyce2bb426c3a223df34*****83e60d&method=ppc.risklist.query.v1&n
ame=%e5%bc%a0%e4%b8%89&idNumber=421520*****453&mobile=139*****256&req_serial=abc
12d
```

### 3.5.2 返回报文

#### 3.5.2.1 查询成功有数据

```
{
  "resp_body": {
    "result": "success",
    "msg": {
      "queryStatusText": "查询成功有数据",
      "data": {
        "isBlack": "1",
        "isAlert": "2",
        "ruleIds": ["RH1001", "RQ1001", "RF1001", "RD2001", "RD2002"],
        "blackSummary": {
          "HKXW": {
            "HK001": "2016-11-12",
            "HK002": "2017-11-12",
            "HK003": "1",
            "HK004": "2",
            "HK005": "1",
            "HK006": "4",
            "HK007": "2"
          },
          "LSQZ": {
            "QZ001": "2016-11-12",
            "QZ002": "2017-11-12",
            "QZ003": "1"
          },
          "ZFFM": {
            "FM001": "2016-9-10",
            "FM002": "2017-1-12",
            "FM003": "1"
          }
        }
      }
    },
    "queryStatus": "1",
    "errorCode": "",
    "errorMsg": ""
  }
},
  "resp_serial": "dQXtzl3KMrziMSEqBZ",
  "resp_code": "api.resp.sys#success",
  "resp_msg": "调用接口成功"
}
```

### 3.5.2.2 查询成功无数据

```
{
  "resp_body": {
    "result": "success",
    "msg": {
      "queryStatusText": "查询成功无数据",
      "data": {
        "isBlack": "2",
        "isAlert": "2",
        "ruleIds": [],
        "blackSummary": {}
      },
      "queryStatus": "2",
      "errorCode": "",
      "errorMsg": ""
    }
  },
  "resp_serial": "dQXtzl3KMrziMSEqBZ",
  "resp_code": "api.resp.sys#success",
  "resp_msg": "调用接口成功"
}
```

### 3.5.2.3 查询失败

#### 3.5.2.3.1 验签失败

```
{
  "resp_body": {
    "result": "error",
    "msg": {
      "queryStatusText": "查询失败",
      "queryStatus": "3",
      "errorCode": "",
      "errorMsg": ""
    }
  },
  "resp_serial": "",
  "resp_code": "api.resp.sys#sign_error",
  "resp_msg": "签名错误"
}
```

### 3.5.2.3.2 异常情况

```
{
  "resp_code": "api.resp.sys#service_currently_unavailable",
  "resp_msg": "未知异常",
  "resp_body": {
    "result": "error",
    "msg": {
      "queryStatusText": "查询失败",
      "queryStatus": "3",
      "errorCode": "",
      "errorMsg": ""
    }
  },
  "resp_serial": "dQXtzl3KMrziMSEqBZ"
}
```

## 4 附录

### 4.1 响应编码表

Code	描述	解决方案
api.resp.sys#success	调用接口成功	
api.resp.sys#appkey_error	appkey 错误	检查 appkey 是否正确
api.resp.sys#missing_head	包头缺失	检查包头的 5 个元素是否都存在。 【包头元素】
api.resp.sys#sign_error	签名错误	签名必需根据正确的算法算出来的。算法详见本文签名 SIGN 机制。
api.resp.sys#insufficient_user_permissions	用户权限不足	申请开通。
api.resp.sys#app_call_limited	调用次数超限	联系管理员提升上限或等限频时间过了再调用。
api.resp.sys#missing_method	缺少方法名	传入的参数加入 method 字段。
api.resp.sys#invalid_method	不存在的方法名	传入的 method 字段必需是你所调用的 API 的名称，并且该 API 是确实存在的。
api.resp.sys#missing_timestamp	缺少时间戳参数	传入的参数中必需包含 timestamp 参数。
api.resp.sys#missing_sign	缺少签名	传入的参数中必需包含 sign 参数。
api.resp.sys#missing_sign_method	缺少签名方法	传入的参数中必需包含 sign_method 参数。
api.resp.sys#missing_appkey	缺少 appkey	传入的参数中必需包含 appkey 参数。
api.resp.sys#service_currently_unavailable	服务不可用	多数是由未知异常引起的，仔细检查传入的参数是否符合文档描述。
api.resp.sys#user_status_error	用户不可用	请检查用户状态是否正确
api_resp.sys#interface_unavailable	接口不可用	检查接口名是否正确
api.resp.sys#param_error	参数错误	检查参数是否正确
api.resp.sys#internal_error	内部错误	
api.resp.sys#whitelist_error	白名单受限	请检查出口 IP 是否在白名单列表里
api.resp.sys#uri_deny	拒绝访问的 URI	请检查 url 是否正确
api.resp.sys#uri_not_found	资源不存在	请检查 url 是否正确
api.resp.sys#failure	调用失败	多数由网络异常引起的。
api.resp.sys#token_error	token 无效	请检查 token 是否有效

## 4.2 逾期金额区间划分

序号	逾期金额级别	对应区间（左闭右开）
1	1	1~1000
2	2	1000~2000
3	3	2000~3000
4	4	3000~4000
5	5	4000~6000
6	6	6000~8000
7	7	8000~10000
8	8	10000~30000
9	9	30000~50000
10	10	50000~100000
11	11	$\geq 100000$

## 4.3 逾期时长区间划分

序号	逾期时长级别	对应天数范围
1	1	1~30
2	2	31~60
3	3	61~90
4	4	91~120
5	5	121~150
6	6	151~180
7	7	>180

#### 4.4 规则说明

风险类型	风险等级	风险项	规则编码
还款行为	不良	当前逾期时长大于等于 30 天	RH1001
		近 12 个月，出现 6 次及以上历史（0-30]天逾期	RH1002
		近 6 个月，出现 2 次及以上历史（30-60]天逾期	RH1003
		近 12 个月，出现 2 次及以上历史（60-90）天逾期	RH1004
		近 36 个月，出现历史 90 天及以上逾期	RH1005
	关注	当前逾期（0-30）天内，且总逾期金额大于 500	RH2001
		近 6 个月，出现 3 次及以上历史（0-30]天逾期	RH2002
		近 36 个月，出现历史（30-90）天逾期	RH2003
		存在第三方逾期	RH2004
历史欺诈	不良	外网不良	RQ1001
		不良中介	RQ1002
		资料造假	RQ1003
		欺诈团伙	RQ1004
		信息冒用	RQ1005
		伪冒公司	RQ1006
		分期套现	RQ1007
		盗卡套现账户（团伙）	RQ1008
		欺诈关联	RQ1009
		其他规则判定为欺诈	RQ1010
政府负面	不良	法院失信	RF1001
		法院被执行	RF1002