

全国网贷机构实时交易数据
接
入
手
册
V1.2

一、接入综述.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 阅读对象.....	3
1.3 名词解释.....	3
1.4 网贷机构需高度重视实时接入工作.....	5
二、接入前准备工作.....	5
三、接入流程说明.....	6
四、接入开发工作.....	11
4.1 接入数据字典.....	12
4.2 数据字典接口.....	59
4.3 对账接口.....	86
4.4 开发工具 SDK.....	92
4.5 网贷机构数据自查.....	98
4.6 数据推送.....	101
五、应急中心数据核验.....	102
六、关键要求汇总说明.....	104
七、联系方式.....	106
八、错误码对照表.....	106
附件 1：存量数据在 20 亿条数以上的机构导出的文件格式和数据格式要求.....	119
附件 2：关键指标计算方式.....	122
附件 3：check 包设计逻辑说明.....	123

为进一步深入了解网贷机构实际运营情况，运用科技手段提高监管效率和准确性，全国网贷整治办会同国家互联网应急中心（以下简称应急中心）建设了网贷机构实时数据接入系统，现启动全国网络借贷信息中介机构（以下简称网贷机构）实时数据接入工作。即通过计算机系统对接的方式，实现网贷机构交易明细数据的全量、实时接入，进一步加强对网贷机构的动态监测和穿透式监管。

各相关网贷机构接入工作人员需认真、仔细通读文档，按流程推进接入工作，收集所有业务疑问，由接入业务负责人统一确认并指导开发人员推进接入开发工作。

更新记录：

1. 2019-04-03 增加围绕出借人相关字典，包括产品信息、产品配置、投资明细，补充 3 个字典对应的接口列表，新接口在开发中，于 2019-04-08 上线。
2. 2019-04-08 上线产品信息、产品配置、投资明细接口测试地址；增加产品相关错误码，完善其他错误码文字描述；增加附件 1“存量数据在 20 亿条数以上的机构导出的文件格式和数据格式”关于产品信息、产品配置、投资明细的格式

一、接入综述

1.1 概述

P2P 网贷机构实时数据接入（以下简称接入系统），通过计算机系统对接方式，实现对各家 P2P 网贷机构交易明细数据的全量、实时接入，接入内容包括存量与增量数据（关于存量与增量具体解释见本章节 1.3 名称解释），为金融监管部门对全国互联网金融网贷机构数据监测提供服务。具体接入内容包括：出借与借贷用户信息、散标信息、债权信息、债权状态、转让信息、承接转让、交易流水等全部运营数据。

1.2 阅读对象

预期读者为各网贷机构 IT 负责人、接入负责人、产品经理、相关开发人员等。

1.3 名词解释

- 平台：网贷机构简称或对应运营网站上的名称

-
- 平台编号：应急中心给每个 P2P 平台分配的唯一编号，用于标识数据来源的平台。
 - 散标：即融资标的，一个借款人通过平台发起的一个借款需求。
 - 出借人：借贷合同中将持有的货币转移给借用人，并在约定期限内接受返还的一方
 - 担保：是指在借贷过程中，债权人为保障其债权，要求债务人向债权人提供第三方担保并以合同约定的行为。
 - 担保代偿：指被担保人未按借贷合同约定履行义务，由第三方担保公司代其履行债务偿还的一种行为。同时，第三方担保公司代偿后取得对借款人担保抵质押物的处置权。
 - 初始债权：出借人投资一个原始散标而生成对该借款人的债权。
 - 存量：存量是指 2019 年 3 月 1 日前所有在投、在借的散标、债权涉及的业务数据。

这里需要注意的是：存量数据不需要上报历史转让信息，即所有未完结债权均视为初始债权，无需追溯其历史转让，历史承接债权均视为完结债权，不用上报。

- 增量：增量是指 2019 年 3 月 1 日之后产生的散标信息、初始债权、转让信息涉及的完整业务数据。这里值得注意的是，2019 年 3 月 1 日后每一笔转让信息需如实推送，包括新产生的所有转让信息。

1.4 网贷机构需高度重视实时接入工作

实时接入工作关系到监管部门对网贷机构运营信息的了解与掌握，网贷机构应充分认识接入的价值与意义，高度重视、配合接入工作，认真阅读本接入手册，按步骤、按要求完成数据推送工作。

二、接入前准备工作

接入系统针对的是各网贷机构的业务明细数据，由于各家业务各异，应急中心根据网贷行业特点制定了数据接入规范和标准数据字典，以覆盖网贷机构主要业务场景，需要各网贷机构接入负责人员（清楚本网贷机构的所有业务人员）深入了解应急中心提供的数据字典，结合本网贷机构业务特点，梳理出各业务数据，实时推送到应急中心。

（一）人员配备

要求各公司以下人员对口数据接入：

- 1、接入负责人：技术负责人
- 2、业务人员：产品经理
- 3、开发人员：核心业务开发工程师

以上人员共同梳理业务，按应急中心提供的数据字典标准进行接入梳理，对接入业务、接口、字段等规范有疑问时，收集汇总，统一与应急中心沟通协调，明确字段含义。

（二）环境准备

接入服务器：部署网贷机构开发的数据推送程序，实时抽取本机

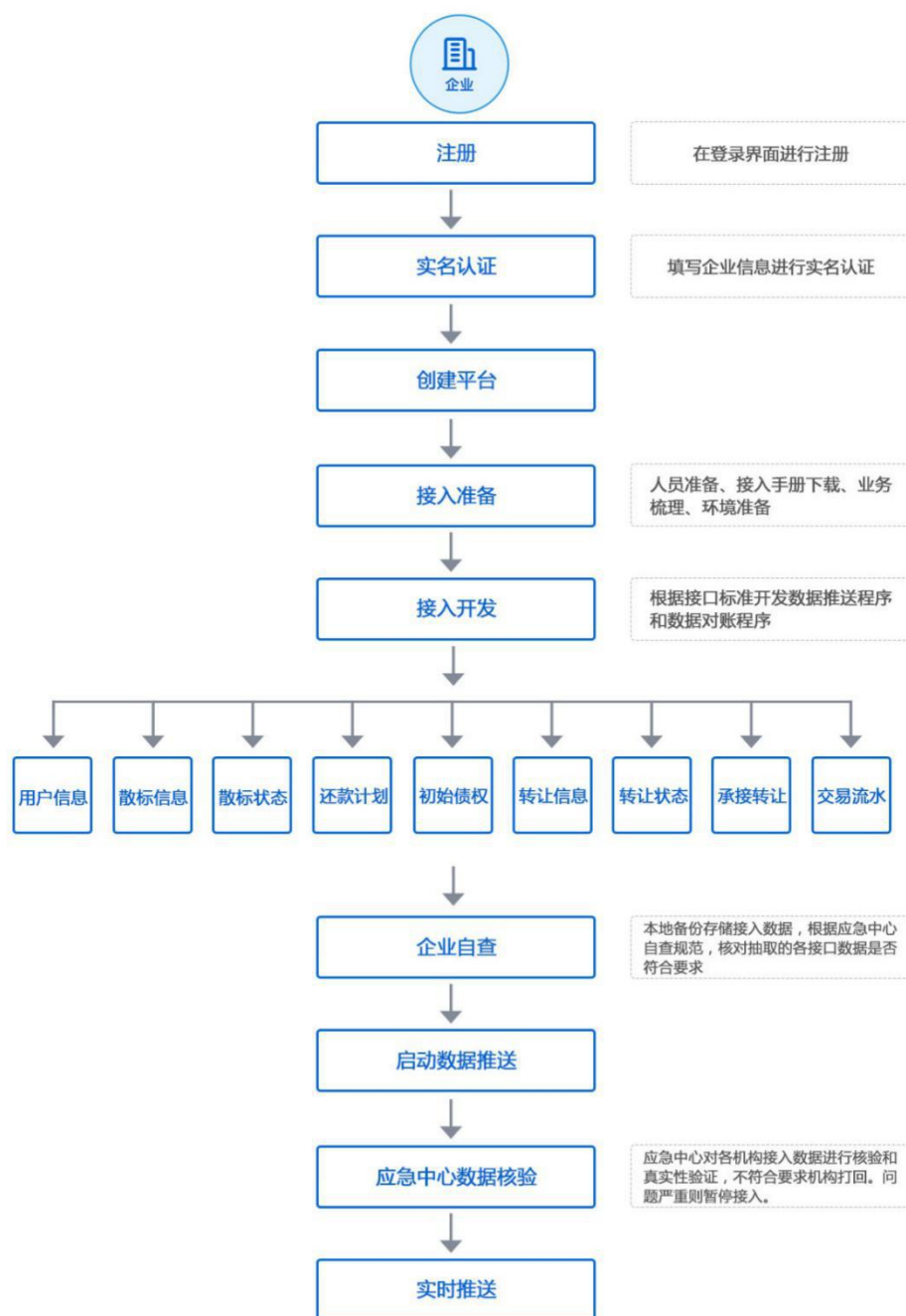
构业务数据，并以批次为单位实时推送到应急中心，同时网贷机构需在本地保存该批次的信息（包括批次号、推送时间、接口类型、该批次包含的数据条数等）。要求有固定外网 IP。

对账服务器：部署网贷机构开发数据推送对账程序，网贷机构定时对推送到应急中心的批次进行数据对账，保障网贷机构推送的数据和应急中心接收到的数据的一致性。

备份服务器：部署数据库服务，存储本网贷机构按应急中心标准抽取的交易明细数据（推送给应急中心的数据），网贷机构在正式向应急中心推送数据前须在本地按应急中心提供的字典备份所有在行项目的交易数据。便于网贷机构自查、双方核查。

三、接入流程说明

网贷机构实时交易明细数据接入流程如下图：



接入流程包括网贷机构注册、网贷机构实名、创建平台、接入准备、接入范围、接入方式、接入数据字典、接入开发、网贷机构自查、数据推送、应急中心数据核验、实时推送。网贷机构逐步推进完成实

时数据接入工作。

(1) 网贷机构注册：在 Chrome、IE9 以上浏览器输入网址”<https://open.ifcert.org.cn>”访问接入系统，按照注册流程完成注册工作。

(2) 网贷机构实名：使用注册账号登陆系统，按照系统提示完成网贷机构实名操作。

注：前期不在“P2P 网贷风险专项整治数据报送系统”的网贷机构，无法开展接入工作。

(3) 创建平台：网贷机构实名成功后，按照提示完成创建平台操作。创建平台时须填写**主要联系人的手机号**（应急中心重要的消息通知都会以短信的方式通知该联系人）和微信号（应急中心会以网贷机构为单位建立数据接入微信群，方便网贷机构与应急中心交流相关接入工作）。

(4) 接入准备：网贷机构相关人员需认真阅读“四、接入开发工作”相关内容，准备开发。

(5) 接入范围：网贷机构需推送的数据分为历史存量数据和实时增量数据。**历史存量数据是指截止 2019-03-01 00:00:00 所有在行项目的交易数据，实时增量数据是指 2019-03-01 00:00:00 之后产生的所有交易数据。**网贷机构需先推送历史存量数据，待应急中心对历史存量数据质量核验通过之后，再开始进行实时增量数据的推送。

(6) 接入方式：对于网贷机构历史存量数据的接入主要有两种方式：一是部分规模较大网贷机构，需使用硬盘拷贝存量数据的方式。

考虑到个别网贷机构历史存量数据较大，通过计算机系统对接的方式传输数据时需要的时间周期较长，**应急中心要求历史存量数据量级在 20 亿条以上的网贷机构（20 亿条是指网贷机构根据应急中心的数据字典备份数据后 9 个库表中所有数据的总条数，不是指网贷机构的借贷余额。）**，需按照**应急中心统一约定的文件格式与数据格式将历史存量数据拷贝至硬盘并安排专人将硬盘提交至应急中心（文件格式和数据格式要求详情见附件 1）**；二是历史存量数据量级在 20 亿条以下的网贷机构，需以计算机系统接口对接方式将历史存量数据推送至应急中心。（如果网贷机构评估以计算机系统对接的方式传输历史存量数据的时间大于 3 天时，也可与应急中心联系商议确定历史存量数据的推送方式。）

对于增量数据，一是对于所有网贷机构，无论规模大小，实时增量数据的接入都必须以计算机系统对接的方式实时传输数据，不得使用移动介质传输数据。二是必须实时数据接入，延时最多不得超过半小时。

（7）数据字典：各网贷机构接入负责人、产品经理以及相关的核心开发人员需深入了解应急中心提供的字典，明确字段含义，结合本网贷机构业务特点，梳理出各业务数据，这是数据推送程序开发与数据推送的前提。

（8）接入开发：所有网贷机构均需开发数据推送程序和数据对账程序：

一是数据推送程序，根据本《接入手册》4.1“数据字典”抽取本公

司业务数据，按照 4.2“数据字典接口”要求按批次封装数据流，开发数据推送接口程序，通过调用应急中心提供的接口测试地址，开始接入联调和数据推送测试；

二是数据对账程序，根据 4.3“对账接口”说明，开发数据批次对账程序，实现数据异步对账，保障网贷机构侧和应急中心侧的数据一致性。**注：网贷机构推送数据后需在本地保存推送的批次信息（包括批次号、推送时间、接口类型、该批次包含的数据条数等），并周期性的核对推送的批次是否入库，对账周期要求 1-2 小时核对一次。同时应急中心给网贷机构提供一致性自动化对账接口，网贷机构每天凌晨 6 点后可通过“对账接口”对前一天推送批次数量进行一致性校对，也可在接入系统中查看每天推送的批次总数，不一致则通过“推送批次列表接口”核对缺失的批次数据，及时补推。**

（9）数据自查：各网贷机构在正式向应急中心推送数据前须在本地按应急中心提供的数据字典备份所有在行项目的存量数据，并根据应急中心提供的数据库质量 check 工具包分批对历史存量数据进行 check。

（10）数据推送：网贷机构完成数据自查后，一次性推送所有历史存量数据。严禁反复推送，或者多次要求删除数据行为。

（11）数据核验：应急中心会对各网贷机构推送的数据进行详细核验，包括数据对账、数据库质量核验、真实性验证，以及计算相关指标，一旦发现数据无法统计或同一指标多路径统计出来的结果无法对应，则通知网贷机构查找问题，严重者，国家应急中心将做清库处理，

网贷机构重新传输。清库超过 3 次则暂停数据接入工作。

(12) 实时数据推送：应急中心数据核验通过后，网贷机构按照要求实时推送数据，数据延时间隔不超过 30 分钟。

注意事项：开发阶段数据接入联调走测试环境，允许网贷机构做各类测试联调，测试系统会定期清理测试数据。一旦数据进入正式环境，不允许网贷机构再调整或删除数据，请网贷机构认真测试。

四、接入开发工作

网贷机构通过 HTTPS 协议与应急中心系统进行连接并推送运营数据，数据的接口格式使用标准的 JSON 数据格式，但双方通讯的过程中则需要遵守下文描述的规定。应急中心接收到网贷机构推送的数据后进行一系列的验证、加载后完成一次数据的接入，网贷机构通过异步接口完成一致性校验。安全传输方面，通讯层的安全保证是 HTTPS 协议；数据层的安全保证，敏感信息采用不可逆算法封装成 Hash 值传递。

由于应急中心对调用数据接入接口的 IP 有限制，因此，企业在开发完成推送程序后，与应急中心进行在线接口联调前，登录网贷接入系统 (<https://open.ifcert.org.cn/login>)，在“实时数据接入-->我的平台-->IP 白名单”中添加可连接互联网的固定的 IP 地址。

4.1 接入数据字典

接入数据字典分为两部分，一是围绕散标的相关字典，包括：用户信息、散标信息、散标状态、还款计划、初始债权、转让信息、转让状态、承接转让、交易流水；二是围绕出借人投资行为的相关字典，包括产品信息、产品配置、投资明细。

围绕散标

围绕散标的数据字典包括用户信息、散标信息、散标状态、还款计划、初始债权、转让信息、转让状态、承接转让、交易流水 9 种类型数据。根据监管部门要求以及网贷机构业务变化，不定期扩展新数据类型。

用户信息：是指出借人、借款人、第三方担保公司、平台自身、受托支付方的相关属性信息。**需要注意的是，借款人用户姓名需要推送明文。**

散标信息：是指借款合同信息，包括散标名称、开标时间、借款金额、借款年利率、服务费、担保手续费等合同约定的借款信息。

散标状态：是指针对“散标信息”中某个未完结散标的历史及当前状态，包括“初始公布”、“满标”、“流标”、“募标中”、“还款中”、“还款结束”、“逾期”、“坏账”、“放款”等信息。

还款计划：针对借款人而言，是指某个借款人成功申请借款，平台准备放款时，平台制定的关于该借款人的还款方案，包括还款总期数、当前应还本金、当期应还利息、当期应还服务费、当期应还时间。

需要注意的是，具体还款过程中，借款人出现提前还款或者延期还款（展期）情况，平台需将重新制定的全部还款计划（提前还款时，场景 1：还款计划不变，只是把后几期“当期应还款时间点”改成提前还款时间点或其他字段发生变更；场景 2：还款计划变更，如：10 期变成 5 期，重新推送新的 5 期）包括前几期已还款数据推送过来，整体替换原来计划方案，应急中心将会以最新的还款计划计算相关指标。已还款并且历史上已推送过来的还款计划数据仍需上报，上报内容为原还款计划中散标信息编号、借款人用户证件号 hash 值、还款计划编码、应还本金、应还利息、应还服务费和应还款时间点等。

初始债权：针对出借人而言，在平台成功给借款人放款后，出借人获得该债权，该债权此处称为初始债权。初始债权接口字段包括出借金额、出借预期年化利率、出借开始计息时间、出借红包等。

转让信息：针对出借人而言，是指出借人获得初始债权/承接债权后（接手其他出借人转让的债权），在过完锁定期后，对外发布该债权拟进行转让的转让信息，包括计划转让本金、计划转让利率、计划浮动金额、转让项目发布日期等。

这里值得注意的是，一是对于 2019 年 3 月 1 日前的存量数据而言，所有未完结债权均视为初始债权，需与散标对应，历史承接债权均视为完结债权，不用上报。其中借款人如已部分还款，已还款部分作为完结债权，不需上报；只需将未还款部分（剩余借款本金）作为散标上报，从而使得借款金额与当前出借金额相一致。二是 2019 年 3 月 1 日后为增量数据推送（实时数据推送），则必须如实上报每一

笔交易信息，包括转让信息。

转让状态：针对出借人而言，是指发布转让债权后，该转让债权的转让状态，包括当前债权转让状态（初始公布、开始转让、转让成功、转让失败）、成功转让本金金额、成功转让浮动金额等。

承接转让：针对出借人而言，是指出借人接手其他出借人转让的债权，包括承接金额、承接利息金额、承接浮动金额、承接预期年化利率、承接时间、出借红包、锁定截止时间等。

交易流水：一是针对所有涉及的交易类型，包括出借类交易类型（出借、充值、提现、收回本金等）、借款类交易类型（放款、担保手续费、借款服务等）、代偿类（代偿金额、代偿金额收回）等；二是针对所有涉及的交易金额，与以上交易类型相对应。

这里值得注意的是，交易流水表极其重要，各家网贷机构需严格按照交易类型及对应的交易金额上报数据。

必填、选填：所有接口都为必填字段。之所有有部分字段后面标记为选填，是指可能没有该场景，但如有该场景必须上报。

4.1.1 用户信息

说明：记录网贷机构借贷行为中所有自然人或企业参与方的属性信息，包括借款人、出借人、担保方、平台（有自代偿时）、受托支付方等角色信息。

（1）上报用户数据触发时间：发生充值、出借或借款等业务的时候，上报用户信息数据。

(2) 用户信息如有变更，包括手机号、银行卡、用户属性等发生变化，需要将变更之后数据重新上报，应急中心将取最新的数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
1	version	必填	接口版本号		1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	userType	必填	用户类型	1-自然人 / 2-企业	1	varchar	20
4	userAttr	必填	用户属性	1-出借方 / 2-借款方 / 3-出借方 + 借款方 / 4-自代偿平台方 / 5-第三方代偿 / 6-受托支付方 说明：出借方+借款方是指客户既是出借人又是借款人；自代偿平台方是指如果平台出现逾期或者需给出借人支付一定金额时，由该平台自己垫付相关金额；受托支付方是指部分消费商户（医美平台、电商平台），具体场景为：用户在医美、电商消费时，向 p2p 平台借款进行消费，此时医美、电商平台即为受托支付方	1	varchar	20
5	userCreateTime	必填	用户注册时间	年 - 月 - 日 时 : 分 : 秒 (24H,NTP 时间)，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 说明：线下借款未有注册行为时，则传借款行为时间	2017-05-01 18:33:59	varchar	40
6	userName	必填	用户姓名 / 名称	出借人姓名（或企业名称） / 借款人姓名（或企业名称） / 自代偿平台名称 / 第三方担保公司名称	出借人名称示例： 张* 欧**	varchar	256

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
				说明：出借人允许脱敏处理，姓氏不允许脱敏，名字可脱敏。借款人姓名、企业名称（出借/借款）、自代偿平台名称、第三方担保公司名称不可脱敏处理	借款人名称示例： 张志强 企业（出借/借款）名称示例： 北京城建有限公司 自代偿平台名称示例： 翼龙贷 第三方担保公司名称示例： 北京贷款担保有限公司		
7	countries	必填	国别	1-中国大陆；2-中国港澳台；3-国外 说明：此处需区分自然人和企业；如果网贷机构没有此字段数据填写-1	1	varchar	3
8	cardType	必填	证件类型	1-身份证；2-护照；4-台湾居民来往大陆通行证；5-港澳居民来往内地通行证；6-外国人永久居留身份证；7-三证合一证/五证合一证； 说明：如无以上信息请联系应急中心	1	varchar	2
9	userIdcard	必填	用户证件号	个人证件号（身份证；护照；台湾居民来往大陆通行证；港澳居民来往内地通行证；外国人永久居留身份证） 企业证件号（五证合一号；三证合一号） 说明：个人证件号必须脱敏后4位；所有企业证件号不可以脱敏。 如果网贷机构暂时没有记	个人证件号示例： 原身份证号： 370282199412042402 脱敏后： 37028219941204**** 其他类型的个人证件号可参考身	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
				录企业三证合一号或者五证合一号，可以去国家企业信用信息公示系统等网站查询获得，完善信息之后再上报	份证号的上报方式。 企业证件号： 工商注册号示例： 440301106891045（不准许脱敏）		
10	userIdcardHash	必填	用户证件号hash值	<p>用户明文的证件号进行加密后的hash值（hash值为64位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包（下载地址：“https://open.ifcert.org.cn”），按照idCardHash方法生成的hash值。</p> <p>此字段是散标接口、交易流水接口、还款计划、初始债权、转让项目、承接项目的关联字段</p>	<p>示例说明：</p> <p>身份证号： 370282199412042402</p> <p>身份证号hash值： ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9</p> <p>护照号： E23211241</p> <p>护照号hash值： cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8</p> <p>工商注册号： 440301106891045</p> <p>工商注册号hash值： cfop9rjrjdie393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepaowieurytdj</p>	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
11	userPhone	必填	用户手机号	手机号为自然人手机号或企业法人手机号。 若用户类型是 1-自然人,则本项需填写自然人手机号; 若用户类型是 2-企业,则本项传法人手机号码。 说明: 必须脱敏后 4 位	原 手 机 号 : 13899998888 脱 敏 后 : 1389999****	varchar	64
12	userPhoneHash	必填	手机号 hash 值	用户明文的手机号进行加密后的 hash 值 (hash 值为 64 位随机数字和字母)。加密方法需使用应急中心提供的工具包 (下载地址: "https://open.ifcert.org.cn"), 按照 phoneHash 方法生成的 hash 值。	原 手 机 号 : 13899998888 hash 值 : Ao3s93MeSTFnmCuSW92VuAMY.N92nfXiTuYQGCVywwQA44odWoyq	varchar	64
13	userUuid	必填	用户手机盐值	使用工具包中 phoneHash 方法生成的 salt 值	\$2a\$10\$gIgCIJjchtHIzhUG0Z7hke	varchar	64
14	userLawperson	必填	法人代表姓名	用户类型是企业必填, 用户类型是自然人填写-1 说明: 如果网贷机构暂时没有记录此项信息, 可以去国家企业信用信息公示系统等网站查询获得, 完善信息之后再上报。	王明	varchar	64
15	userFund	必填	注册资本 (万元)	单位: 万元 用户类型是企业必填, 用户类型是自然人填写-1 说明: 币种不是人民币的按照汇率转化成人民币对应的金额 说明: 如果网贷机构暂时没有记录此项信息, 可以去国家企业信用信息公示系统等网站查询获得, 完善信息之后再上报。	300	varchar	20
16	userProvince	必填	注册省份	用户归属地的行政区号。 用户类型是企业必填, 用户类型是自然人填写-1 使用工具包中 getCompanyAscription 方法取得	120101	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
17	userAddress	必填	注册地址	用户类型是企业必填, 用户类型是自然人填写-1 说明: 如果网贷机构暂时没有记录此项信息, 可以去国家企业信用信息公示系统等网站查询获得, 完善信息之后再上报。	北京市朝阳区三里屯3号	varchar	256
18	registerDate	必填	企业注册时间	用户类型是企业必填, 用户类型是自然人填写-1, 格式 yyyy-MM-dd 说明: 如果网贷机构暂时没有记录此项信息, 可以去国家企业信用信息公示系统等网站查询获得, 完善信息之后再上报。	2017-05-01	varchar	30
19	userSex	必填	用户性别	用户类型是自然人必填, 用户类型是企业填写-1 1: 男; 0: 女	1	varchar	3
20	userBankAccount	必填	交易银行卡号	用户交易时使用的银行卡号。如果是存管银行, 则按存管银行返回的脱敏数据推送 说明: 采用 json 数组方式组织数据, 如: "userList":[{"userBankAccount": "6228480240389521611"}, {"userBankAccount": "6228480240389521612"}]	6228480240389521611	varchar	512

样例 1: 自然人出借用户

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
userType	用户类型	1
userAttr	用户属性	1
userCreateTime	用户注册时间	2019-03-01 12:10:00
userName	用户姓名/名称	张**
countries	国别	1
cardType	证件类型	1
userIdcard	用户证件号	37028219941204****

userIdcardHash	用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916 f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
userPhone	用户手机号	1567999****
userPhoneHash	手机号 hash 值	Ao3s93MeSTFnhmCuSW92VuAMYN92nfXiTuYQGCVywQAH4 4odWoyq
userUuid	用户手机盐值	\$2a\$10\$gIgCIJchtHIzhUG0Z7hke
userLawperson	法人代表姓名	-1
userFund	注册资本(万元)	-1
userProvince	注册省份	-1
userAddress	注册地址	-1
registerDate	企业注册时间	-1
userSex	用户性别	1
userBankAccount	交易银行卡号	6228480240389521611

样例 2：自然人借款用户（借款人必须明文）

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
userType	用户类型	2
userAttr	用户属性	1
userCreateTime	用户注册时间	2019-03-01 12:10:00
userName	用户姓名/名称	张浩
countries	国别	1
cardType	证件类型	1
userIdcard	用户证件号	37028219941204****
userIdcardHash	用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916 f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
userPhone	用户手机号	1567999****
userPhoneHash	手机号 hash 值	Ao3s93MeSTFnhmCuSW92VuAMYN92nfXiTuYQGCVywQAH4 4odWoyq
userUuid	用户手机盐值	\$2a\$10\$gIgCIJchtHIzhUG0Z7hke
userLawperson	法人代表姓名	-1
userFund	注册资本(万元)	-1
userProvince	注册省份	-1
userAddress	注册地址	-1
registerDate	企业注册时间	-1
userSex	用户性别	1
userBankAccount	交易银行卡号	6228480240389521611

样例 3：企业用户

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001

userType	用户类型	2
userAttr	用户属性	2
userCreateTime	用户注册时间	2019-03-01 12:10:00
userName	用户姓名/名称	北京城建有限公司
countries	国别	1
cardType	证件类型	7
userIdcard	用户证件号	440301106891045
userIdcardHash	用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 3316f2feaf4feab0cff0f2e65c4iu7
userPhone	用户手机号	1389988****
userPhoneHash	手机号 hash 值	Aq6s73MeSTFnhmCuSW92VuAMYN92nfXiTuYQGCVywQAH4 4odWruy
userUuid	用户手机盐值	\$2a\$10\$IgCIJchtHIzhUGIU7hTG
userLawperson	法人代表姓名	张三
userFund	注册资本(万元)	500
userProvince	注册省份	110000
userAddress	注册地址	北京市朝阳区三里屯 1 号
registerDate	企业注册时间	2017-03-01
userSex	用户性别	-1
userBankAccount	交易银行卡号	10284802403819,10362801603816

4.1.2 散标信息

说明：记录对外借款的散标，又名标的或融资项目。

(1) 散标信息如有变更，包括服务费、担保方式、担保公司数量等发生变化，需要将变更之后数据重新上报，应急中心将取最新的数据。

(2) 对于借款人申请成功后，产生的还款期数、金额等信息，使用“还款计划”接口上报。

(3) 上报散标数据触发时间：散标在“散标状态-初始公布”时，需上报散标信息数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
----	------	-----	------	----	------	------	--------

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
1	version	必填	接口版本号		1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	productStartTime	必填	开标时间	标的对外发布时间，年-月-日 时：分：秒（24H,NTP 时间），格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2017-05-01 18:33:59	varchar	40
4	productName	必填	散标名称	散标名称	资金周转借款 xx 元、房抵贷短期周转（2 期）、（济南）本田车辆质押标	varchar	256
5	sourceProductCode	必填	散标信息编号	网贷机构散标自有内部编号 说明：该编号为表之间主要关联字段	BD20180901000001	varchar	128
6	userIdcardHash	必填	借款用户证件号 hash 值	用户明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包（下载地址：“https://open.ifcert.org.cn”），按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。详见“4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。	示例说明： 身份证号：370282199412042402 身份证号 hash 值：ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号：E23211241 护照号 hash 值：cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号：440301106891045 工商注册号 hash 值：cfop9rjrjdie393847503083849202938	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
					484j53k3ke4h5jjkl oepaowieurytdj		
7	loanUse	必填	借款用途	1-个人消费 2-中小企业（企业方借款用途，如：开分公司，采购等） 3-房地产（房地产开发、房地产公司运营等） 4-金融市场 5-交通 6-农业 8-个人买房、租房、装修 9-个人买车 10-个人借款其它用途 11-批发和零售业 12-建筑业 13-租赁和商务服务业 14-制造业 15-信息传输、软件和信息技术服务业 16-住宿和餐饮业 17-科学研究和技术服务业 18-文化、体育和娱乐业 19-居民服务、修理和其他服务业 20-卫生和社会工作 21-公共管理、社会保障和社会组织 22-水利、环境和公共设施管理业 23-教育 24-采矿业 25-电力、热力、燃气及水生产和供应业 7-其它	1	varchar	10
8	loanDescribe	必填	借款说明	借款人借款具体描述	扩大养殖生产，需要贷款增加养殖面积	varchar	2000
9	loanRate	必填	借款年利率	借款合同签订的借款年	0.092342（保留小	varchar	32

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
				利率。 此数据必须是小数，保留 6 位。 说明：该借款年利率计算不含服务费。如果网贷机构本身记录是日利率，请乘以 365 以后上传，如果公布的是月利率，请乘以 12 以后上传	数点后 6 位)		
10	amount	必填	借 款 金 额 (元)	该金额为合同金额，如借款人 a 成功申请 1000 元借款额度，去除相关费用到手 900 元。这里 1000 元为借款金额	50000.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	32
11	surplusAmount	必填	剩余借款本金	剩余借款本金是指 2019 年 3 月 1 日之前存量散标还未偿还的本金，2019 年 3 月 1 日之后产生的数据，传 0。 说明：2019 年 3 月 1 日之前的存量数据不用追溯，所有在借散标转让都视为初始债权。考虑到可能存在部分散标与当前初始债权金额不一致情况，在这种情况下需要传剩余借款本金，使得散标剩余借款金额与初始债权金额相一致。如：借款人 A 成功借款 1000 元本金，截止到目前已经偿还了 800 元本金。这里填写的金额为 200 元。	200.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	32
12	term	必填	借 款 期 限 (天)	该借款期限为合同期限。借款期限单位必须是天。	30	varchar	5

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
				说明：如果网贷机构期限记录的是月，请乘以30以后上传，如果公布的是年，请乘以365以后上传			
13	payType	必填	还款类型	合同约定的还款方式。 1-等额本息 / 2-等额本金 / 3-先息后本(包括两种还款类型， a 按月付息到期还本； b 前期按月付息，后期按月还本付息) / 4-一次性还本付息/5-其它按月还本付息 / 6-等本等息	1	varchar	5
14	serviceCost	必填	服务费(元)	服务费，部分网贷机构也叫其为手续费，即为平台收取的服务费用，不包括担保手续费等支付第三方平台其它费用。服务费必须按合同内容填写	1000.00（保留小数点后2位）	varchar	32
15	loanType	必填	借款类型	1-信用标/2-抵押标/3-担保标/4-流转标/5-净值标/6-信用+抵押/7-信用+担保/8-净值+抵押/9-净值+信用	1	varchar	64
16	securityType	必填	担保方式	5-第三方担保。如果没有担保方式填写-1	1	varchar	50
17	securityCompanyAmount	选填	担保公司数量	第三方担保机构/保险公司的数量	1	varchar	10
18	securityCompanyName	选填	第三方担保机构/保险公司的全称	第三方担保机构/保险公司的全称，不允许脱敏。 说明：如果是多家担保公司以英文逗号隔开	中财担保有限公司	varchar	255
19	securityCompanyIdcard	选填	担保机构或保险公司的统一社会信用代码	第三方担保机构/保险公司的统一社会信用代码，不允许脱敏。 说明：如果是多家担保公司以英文逗号隔开，	140110000120815	varcahr	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度限制
				顺序和 securityCompanyName 字段保持一致			
20	isFinancingAssure	选填	是否具有融资担保业务经营许可证	0-具有, 1-不具有 说明: 如果是多家担保公司以英文逗号隔开, 顺序和 securityCompanyName 字段保持一致	0	char	1
21	securityAmount	选填	担保手续费 (合同金额) (元)	借款人借款时, 需支付给第三方担保公司的担保费用 说明: 如一个借款人在一次借款中涉及多家担保公司同时担保时, 担保手续费取相关所有公司担保金额之和	10000	varchar	32
22	projectSource	必填	散标来源	借款端平台名称 (机构名称) 如: 项目来源本平台, 则直接传本平台名称	翼龙贷, 借款端仍为翼龙贷 (北京同城翼龙网络科技有限公司)	varchar	128

样例 1: 存量数据, 2019-03-01 之前的散标

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
productStartTime	开标时间	2018-03-01 09:00:00
productName	散标名称	B 借款 200000 元扩大生产
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000002
userIdcardHash	借款用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
loanUse	借款用途	2
loanDescribe	借款说明	企业扩大生产
loanRate	借款年利率	0.123456
amount	借款金额 (元)	200000.00
surplusAmount	剩余借款本金	100000.00
term	借款期限(天)	730
payType	还款类型	1
serviceCost	服务费 (元)	1000.00
loanType	借款类型	1
securityType	担保方式	5

securityCompanyAmount	担保公司数量	2
securityCompanyName	第三方担保机构全称	担保公司 1,担保公司 2
securityCompanyIdcard	担保机构或保险公司统一社会信用代码	140110000120815,120110000120816
isFinancingAssure	是否具有融资担保业务经营许可证	0,1
securityAmount	担保手续费（合同金额）（元）	10000
projectSource	散标来源	北京同城翼龙网络科技有限公司

注：存量 2019 年 3 月 1 日之前的存量数据不用追溯，所有在借散标、转让都视为初始债权。考虑到可能存在部分散标与当前初始债权金额不一致情况，在这种情况下需要传剩余借款本金，使得散标剩余借款金额与初始债权金额相一致。如：借款人 A 成功借款 1000 元本金，截止到目前已经偿还了 800 元本金。这里填写的金额为 200 元。

样例 2：实时增量数据

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
productStartTime	开标时间	2019-03-02 08:00:00
productName	散标名称	B 借款 100000 元扩大生产
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000002
userIdcardHash	借款用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
loanUse	借款用途	2
loanDescribe	借款说明	企业扩大生产
loanRate	借款年利率	0.123456
amount	借款金额（元）	100000.00
surplusAmount	剩余借款本金	0
term	借款期限(天)	365
payType	还款类型	1
serviceCost	服务费（元）	1000.00
loanType	借款类型	1
securityType	担保方式	5
securityCompanyAmount	担保公司数量	2
securityCompanyName	第三方担保机构全称	担保公司 1,担保公司 2

securityCompanyIdcard	担保机构或保险公司统一社会信用代码	140110000120815,120110000120816
isFinancingAssure	是否具有融资担保业务经营许可证	0,1
securityAmount	担保手续费 (合同金额) (元)	100000
projectSource	散标来源	北京同城翼龙网络科技有限公司

4.1.3 散标状态

说明：（1）散标状态分为最初状态“初始公布”,状态更新包括“满标”、“流标”或“募标中”、“还款中”、“还款结束”、“逾期”、“坏账”、“放款”等状态。状态每一次变化，都需要上传一条散标状态更新信息；状态没有发生变化，不需要推送数据（如持续在“6-筹标中”、“5-还款中”、“4-逾期”等状态时，不需要重复推送）。

（2）如果状态是“4-逾期”，逾期之后又还款了，再重新推送一条“5-还款中”的状态数据；如全部还完，推送“3-还款结束”。

（3）上报散标状态数据触发时间：散标状态信息产生之后，上报该业务数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20170511001	varchar	64
3	sourceProductCode	必填	散标信息编号	网贷机构散标自有内部编号，详见“4.1.2 散标信息”接口的 sourceProductCode 字段	BD2018090100001	varchar	128
4	productStat	必填	状态编码	0-初始公布 / 1-满标（截标）	1	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
	us			/ 2-流标（弃标） / 3-还款结束 / 4-逾期 / 5-还款中 / 6-筹标中 / 8-坏帐 / 9-放款。 说明：网贷机构如果有新增状态需求，可以与应急中心沟通，确认后可以扩展			
5	productDate	必填	状态更新时间	年-月-日 时:分:秒(24H,NTP时间)，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-05-12 18:33:59	varchar	40

样例 1：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
productStatus	状态编码	1
productDate	状态更新时间	2019-03-01 12:10:00

4.1.4 还款计划

说明：（1）每一个散标需上传该散标的还款计划明细，计划分多少期就有多少条记录，每一期需要填写还款本金、利息、计划还款时间等信息。

（2）具体还款过程中，借款人出现提前还款或者延期还款（展期）情况，平台需将重新制定的全部还款计划（提前还款时，场景 1：还款计划不变，只是把后几期“当期应还款时间点”改成提前还款时间点或其他字段发生变更；场景 2：还款计划变更，如：10 期变成 5 期，重新推送新的 5 期）包括前几期已还款数据推送过来，整体替换原来计划方案,应急中心将会以最新的还款计划计算相关指标。已还款并且历史上已推送过来的几期数据仍需上报，上报内容为原还款计划中

散标信息编号、借款人用户证件号 hash 值、还款计划编码、应还本金、应还利息、应还服务费和应还款时间点等。

(3) 上报还款计划数据触发时间：某个借款人成功申请借款，平台准备放款时，还款计划业务数据产生之后上报该业务数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20170511001	varchar	64
3	sourceProductCode	必填	散标信息编号	网贷机构散标自有内部编号，详见“4.1.2 散标信息”接口的 sourceProductCode 字段	BD2018090100001	varchar	128
4	userIdcardHash	必填	借款人用户证件号 hash 值	用户明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包（下载地址：“ https://open.ifcert.org.cn ”），按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。详见“4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。	示例说明： 身份证号：370282199412042402 身份证号 hash 值：ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号：E23211241 护照号 hash 值：cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号：440301106891045	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
					工商注册号 hash 值: cfop9rjrjdie39 38475030838 49202938484j 53k3ke4h5jjkl oepaowieurytd j		
5	totalIssue	必填	还款总期数	分期还款的总期数	12	Int	
6	issue	必填	本条记录(当期)所属期数	本条数据为第几期还款, 每一期一条数据	2	int	
7	replanId	必填	还款计划编号	还款计划编号是指网贷机构内部对每一个借款项目的每一次还款计划所制定的唯一编号。还款计划编号主要用于关联交易流水	BD201809010 00001-002	varchar	128
8	curFund	必填	本条记录(当期)应还本金(元)	保留小数点后 2 位	1230.55	varchar	40
9	curInterest	必填	本条记录(当期)应还利息(元)	此处利息为前期合同约定的借款利息金额, 保留小数点后 2 位	12.88	varchar	40
10	curServiceCharge	必填	本条记录(当期)应还服务费(元)	指借款人按期应该支付的平台服务费。 场景 1 , 放款时, 平台一次性从借款本金中扣除平台服务费或无平台服务费, 则填写 0, 如: 借款人 A, 借款 1000 元, 放款时 A 实际到账 800 元, 扣除 150 元担保手续费、20 元第三方推荐费、30 元平台服务费, 则应还服务费填写 0 元; 场景 2 , 平台服务费、第三方推荐费、担保手续费通过还款计划按期返还, 则把三类费用合并到"应还服务费"中报送, 如: 借款人 B, 借款 1000 元, 放款时 B 实际到账 1000 元, 分 10 期还款, 每期 100 元还款本金、4 元还款利息、15 元担保手续费、3 元平台服务费、2 元第三方推荐费, 则每	1.55	varchar	40

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				期应还服务费填写 20 元 (15+3+2)。 保留小数点后 2 位 说明：如果本条记录不涉及应还服务费，则该项填 0			
11	repayTime	必填	本条记录（当期）应还款时间点	本条记录（当期）期应还款时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2018-10-11 11:20:20	varchar	32

样例 1：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
userIdcardHash	借款人用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
totalIssue	还款总期数	10
issue	本条记录（当期）所属期数	1
replanId	还款计划编号	BD20180901000001-01
curFund	本条记录（当期）应还本金（元）	100.00
curInterest	本条记录（当期）应还利息（元）	4.00
curServiceCharge	本条记录（当期）应还服务费（元）	2.00
repayTime	本条记录（当期）应还款时间点	2019-03-21 12:00:00

4.1.5 初始债权

说明：（1）初始债权是针对出借人而言，指出借人投资一个原始散标而生成对该借款人的债权，这里的初始债权必须是在出借债权。

（2）对于存量数据而言，**存量数据不需要上报历史转让信息，即所有未完结债权均视为初始债权，无需追溯其历史转让，历史承接**

债权均视为完结债权，不用上报。

(3) 上报初始债权数据触发时间：初始债权对应的散标放款成功之后上报该数据。

(4) 针对表里的“锁定期”，有一种场景需要注意：如果多个散标对应一个产品（出借人购买），其中某个散标在该产品锁定期内到期，那该散标则传实际到期时间。例：产品 A 锁定期为 2019 年 1 月 1 日 - 2019 年 3 月 30 日，产品 A 对应 10 个散标，10 个散标中有一个叫 b 散标，b 散标在 2019 年 2 月 1 日到期，则 b 散标对应的初始债权锁定截止日期传 2019 年 2 月 1 日。为保持产品 A 正常运转，平台会将撮合一个新的散标 c 以替换 b 散标，c 散标到期日期大于产品 A 锁定期，该 c 散标对应的初始债权锁定截止日期传 2019 年 3 月 30 日。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	finClaimId	必填	初始债权编号	当某个散标被成功投资，网贷机构自己生成的编号	ZQ201809011000001	varchar	128
4	sourceProductCode	必填	散标信息编号	网贷机构散标自有内部编号，详见“4.1.2 散标信息”接口的 sourceProductCode 字段	BD20180901000001	varchar	128
5	userIdcardHash	必填	出借用户证件号 hash 值	用户明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包（下载地址：“https://open.ifcert.org.cn”），按照 idCardHash 方法生成	示例说明： 身份证号：370282199412042402 身份证号 hash 值：ba0ba0683756652c9cd342cae88c0613	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				的 hash 值。 详见“4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。	1c9916f2feaf4feab0 cff0f2e65c8af9 护照号: E23211241 护照号 hash 值: cf0ba0683756652c 9cd342cae88c0613 1c9916f2feaf4feab0 cff0f2e65c8ad8 工商注册号: 440301106891045 工商注册号 hash 值: cfop9rjrjdie393847 503083849202938 484j53k3ke4h5jjkl oepaowieurytdj		
6	invAmount	必填	出 借 金 额 (元)	出借人针对某个散标实际出借金额, 单位是元, 精确到小数点后两位	10000.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	20
7	invRate	必填	出借预期年化利率	该笔出借的预期年化利率。此数据必须是小数, 保留 6 位。 说明: 如果网贷机构本身记录是日利率, 请乘以 365 以后上传, 如果公布的是月利率, 请乘以 12 以后上传	0.136666 (保留小数点后 6 位)	varchar	20
8	invTime	必填	出借计息时间	出借后开始计息的时间, 格 式 : yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2018-10-11 00 : 00:00	varchar	32
9	redpackage	必填	出 借 红 包 (满 减) (元)	P2P 网贷机构通过营销活动给予出借人的出借红包, 用于抵扣出借额。比如出借人要出借 10000 元的债权, 平台给予 200 元的红包, 那么出借人仅支付 9800 元, 即可持有 10000 元的债权, 出借人能收到 10000 元债权所应得的所有利息收益。 说明: 如果债权没有设计	200.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				出借红包，则填写 0			
10	lockTime	必填	锁定截止时间	出借成功后，不允许债权转让的时间期限。格式 yyyy-MM-dd。 说明：如果不允许债权转让，则填写-1	2018-12-12	varchar	32

样例 1：无出借红包

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
finClaimId	初始债权编号	ZQ201809011000001
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
userIdcardHash	出借用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
invAmount	出借金额(元)	1000.00
invRate	出借预期年化利率	0.136666
invTime	出借计息时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包(满减)(元)	0.00
lockTime	锁定截止时间	2019-05-31

样例 2：有出借红包

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
finClaimId	初始债权编号	ZQ201809011000001
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
userIdcardHash	出借用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
invAmount	出借金额(元)	990.00
invRate	出借预期年化利率	0.136666
invTime	出借计息时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包(满减)(元)	10.00
lockTime	锁定截止时间	2019-05-31

4.1.6 转让信息

说明：（1）转让信息是指出借人将自身拥有的债权转让给其他

出借人的行为信息。

(2) 这里值得注意的是，一是对于 2019 年 3 月 1 日前的存量数据而言，所有未完结债权均视为初始债权，需与散标对应，历史承接债权均视为完结债权，不用上报。其中借款人如已部分还款，已还款部分作为完结债权，不需上报；只需将未还款部分（散标信息接口中得剩余借款本金）作为散标上报。从而使得借款金额与当前出借金额相一致。二是 2019 年 3 月 1 日后为增量数据推送（实时数据推送），则必须如实上报每一笔转让信息。

(3) 上报转让信息数据触发时间：转让信息产生之后上报该数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	transferId	必填	转让信息编号	网贷机构为每个转让项目生成的一个唯一编号	ZR20180909000002	varchar	128
4	fromType	必填	债权来源	1-初始债权/2-承接转让	1	char	1
5	finClaimId	必填	债权编号	(1) 债权来源（见上一行）为 1 的时候传初始债权编号（详见“4.1.5 初始债权”接口的 finClaimId）； (2) 债权来源为 2 的时候传承承接转让编号（见“4.1.8 承接转让”接口的	ZQ201809090000001	varchar	128

				unFinClaimId)			
6	userIdcardHash	必填	出借用户证件号 hash 值	<p>用户明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包(下载地址：https://open.ifcert.org.cn/), 按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。详见“4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。</p>	<p>示例说明： 身份证号： 370282199412042402 身份证号 hash 值： ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号： E23211241 护照号 hash 值： cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号： 440301106891045 工商注册号 hash 值： cfop9rjrjdie393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepaowieurytdj</p>	varchar	64
7	sourceProductCode	必填	散标信息编号	<p>网贷机构散标自有内部编号，详见“4.1.2 散标信息”接口的 sourceProductCode 字段。 说明：如果转让的是线下债权则填写-1</p>	BD20180901000001	varchar	128
8	transferAmount	必填	计划转让本金(元)	发生债权转让时转出的本金金额，单位元	9900.00（保留小数点后 2 位）	varchar	20
9	transferInterestRate	必填	计划转让利率	转让人对外公布的计划转让利率	0.092342（保留小数点后 6 位）	varchar	32
10	floatMoney	必填	计划浮动金额(元)	债权转让时，出借人（或债权转出方）为	100.00（保留小数点后 2 位）	varchar	20

				了促成交易，在原本的转让本金+转让利息的基础上，增加的浮动金额。该数值可以为正值或负值，正值表示该出借人溢价转让，负值表示折价转让			
11	transferDate	必填	转让项目发布的日期	格式 yyyy-MM-dd	2018-11-01	varchar	32

样例 1：有浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
fromType	债权来源	1
finClaimId	债权编号	ZQ201809090000001
userIdcardHash	出借用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
transferAmount	计划转让本金(元)	990.00
transferInterestRate	计划转让利率	0.086666
floatMoney	计划浮动金额 (元)	-10.00
transferDate	转让项目发布的日期	2019-03-10

样例 2：无浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
fromType	债权来源	1
finClaimId	债权编号	ZQ201809090000001
userIdcardHash	出借用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
transferAmount	计划转让本金(元)	1000.00
transferInterestRate	计划转让利率	0.086666

floatMoney	计划浮动金额（元）	0.00
transferDate	转让项目发布的日期	2019-03-10

4.1.7 转让状态

说明：（1）转让散标的状态，分为最初状态“初始公布”，状态更新包括“开始募集”、“募集成功”或“募集失败”、“开始计息”等状态。状态每一次变化，都需要上传一条状态更新信息。

（2）转让分两种场景，场景 1:一个转让项目对应一个承接人，转让状态中的转让本金、利息、浮动资金和承接信息中一致。场景 2:一个转让项目对应多个承接人，转让状态中的转让本金、利息、浮动资金是所有承接人对应的转让本金、利息、浮动资金相同类各项之和。

（3）转让债权只有部分转让成功时，此时状态仍然是开始转让；如果转让债权部分成功，此时转让人主动停止转让项目，需推送已成功

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20170511001	varchar	64
3	transferId	必填	转让信息编号	详见” 4.1.6 转让信息” 接口的 transferId 字段	ZR2018090900002	varchar	128
4	transferStatus	必填	状态编码	0-初始公布 / 1-开始转让 / 2-转让成功 / 3-转让失败 说明：转让成功包括全部转让成功和部分转让成功。网贷机构如果有新增状态需求，可以与应急中心沟通，确认后可以扩展	1	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
5	amount	必填	成功转让本金金额(元)	状态为（2-转让成功）时，需要发送该转让项目成功转让的本金金额；其他状态，该项为 0.00。小数点保留 2 位	9800.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	20
6	floatMoney	必填	成功转让浮动金额(元)	状态为（2-转让成功）时，需要发送该转让项目成功转让的浮动金额；其他状态，该项为 0.00。小数点保留 2 位。该数值可以为正值或负值，正值表示该出借人溢价转让，负值表示折价转让。 说明：债权转让时，出借人（债权转出方）为了促成交易，在原本的转让本金+转让利息的基础上，增加的浮动金额。	200.00 (保留小数点后 2 位)	varchar	20
7	productDate	必填	状态更新时间	年-月-日 时:分:秒(24H,NTP 时间)，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-05-12 18:33:59	varchar	40

样例 1：开始转让状态

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transferId	转让信息编号	ZR201809090000002
transferStatus	状态编码	1
amount	成功转让本金金额(元)	0.00
floatMoney	成功转让浮动金额(元)	0.00
productDate	状态更新时间	2019-02-28 09:00:00

样例 2：成功转让状态，有转让浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transferId	转让信息编号	ZR201809090000002
transferStatus	状态编码	2
amount	成功转让本金金额(元)	990.00
floatMoney	成功转让浮动金额(元)	-10.00

productDate	状态更新时间	2019-03-01 12:10:00
-------------	--------	------------------------

样例 3：成功转让状态，无转让浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
transferStatus	状态编码	2
amount	成功转让本金金额(元)	1000.00
floatMoney	成功转让浮动金额(元)	0.00
productDate	状态更新时间	2019-03-01 12:10:00

4.1.8 承接转让

说明：（1）承接转让针对出借人而言，承接人成功购买转让债权后，形成的承接记录信息。

（2）上报承接转让数据触发时间：转让债权“转让成功”之后上报该数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	unFinClaimId	必填	承接转让编号	网贷机构为每次债权承接行为生成的一个唯一编号	CJ20180909000001	varchar	128
4	transferId	必填	转让信息编号	详见” 4.1.6 转让信息”接口的 transferId 字段	ZR20180909000002	varchar	128
5	finClaimId	必填	债权信息编号	详见” 4.1.6 转让信息”接口的 finClaimId 字段	ZQ201809011000001	varchar	128
6	userIdcardH	必填	借款用户证件	用户明文的证件号进	示例说明：	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
	ash		号 hash 值	行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包(下载地址:” https://open.ifcert.org.cn”) , 按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。详见” 4.1.1 用户信息” 接口的用户证件号 hash 值。	身 份 证 号 : 370282199412042402 身 份 证 号 hash 值 : ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号: E23211241 护照号 hash 值 : cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号: 440301106891045 工商注册号 hash 值 : cfop9rjrjdie393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepaowieurytdj		
7	takeAmount	必填	承接金额(元)	承接人承接的债权的本金, 保留小数点后 2 位	9800.00	varchar	20
8	takeInterest	必填	承接利息金额(元)	承接人承接的债权的利息金额, 保留小数点后 2 位。	300.00	varchar	20
9	floatMoney	必填	承接浮动金额(元)	承接人承接金额中, 超出或折价原来债权价格的部分金额, 单位是元, 保留小数点后 2 位 说明: 该数值可为正值或负值, 正值表示该出借人溢价承接,	-200.00	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				负值表示折价承接			
10	takeRate	必填	承接预期年化利率	该笔承接出借的预期年化利率。此数据必须是小数,保留6位。 说明: 如果网贷机构本身记录是日利率, 请乘以 365 以后上传, 如果公布的是月利率, 请乘以 12 以后上传	0.136666 (保留小数点后6位)	varchar	20
11	takeTime	必填	承接时间	承接成功后开始计息的时间, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2018-10-11 00:00:00	varchar	32
12	redpackage	必填	出借红包 (元)	P2P 网贷机构通过营销活动给予出借人的出借红包, 用于抵扣出借额。比如出借人要出借 10000 元的债权, 网贷机构给予 200 元的红包, 那么出借人仅支付 9800 元, 即可出借 10000 元的债权。同时, 还能收到 10000 债权所应得的所有利息收益。如果不存在红包, 即为 0	200	varchar	20
13	lockTime	必填	锁定截止时间	承接转让成功后, 不允许债权转让的截止时间。格式 yyyy-MM-dd。 说明: 如果承接转让成功后, 该债权到期前都不允许转让 (一直都是锁定期), 填写该债权到期时间	2018-12-12	varchar	32

样例 1: 有出借红包, 有浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
unFinClaimId	承接转让编号	CJ20180909000001

transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
finClaimId	债权信息编号	ZQ201809011000001
userIdcardHash	借 款 用 户 证 件 号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
takeAmount	承接金额(元)	980.00
takeInterest	承接利息金额(元)	30.00
floatMoney	承接浮动金额(元)	-10.00
takeRate	承接预期年化利率	0.096666
takeTime	承接时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包 (元)	10
lockTime	锁定截止时间	2019-05-31

样例 2：有出借红包，无浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
unFinClaimId	承接转让编号	CJ201809090000001
transferId	转让信息编号	ZR201809090000002
finClaimId	债权信息编号	ZQ201809011000001
userIdcardHash	借 款 用 户 证 件 号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
takeAmount	承接金额(元)	990.00
takeInterest	承接利息金额(元)	30.00
floatMoney	承接浮动金额(元)	0.00
takeRate	承接预期年化利率	0.096666
takeTime	承接时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包 (元)	10
lockTime	锁定截止时间	2019-05-31

样例 3：无出借红包，有浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
unFinClaimId	承接转让编号	CJ201809090000001
transferId	转让信息编号	ZR201809090000002
finClaimId	债权信息编号	ZQ201809011000001
userIdcardHash	借 款 用 户 证 件 号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
takeAmount	承接金额(元)	990.00
takeInterest	承接利息金额(元)	30.00
floatMoney	承接浮动金额(元)	-10.00
takeRate	承接预期年化利率	0.096666
takeTime	承接时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包 (元)	0

lockTime	锁定截止时间	2019-05-31
----------	--------	------------

样例 4：无出借红包，无浮动金额

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
unFinClaimId	承接转让编号	CJ20180909000001
transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
finClaimId	债权信息编号	ZQ201809011000001
userIdcardHash	借款用户证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
takeAmount	承接金额(元)	1000.00
takeInterest	承接利息金额(元)	30.00
floatMoney	承接浮动金额(元)	0.00
takeRate	承接预期年化利率	0.096666
takeTime	承接时间	2019-03-01 00:00:00
redpackage	出借红包 (元)	0
lockTime	锁定截止时间	2019-05-31

4.1.9 交易流水

说明：资金交易信息，是机构发生的所有真实交易数据。

(1) 如果是平台对接银行交易的情况（对接了银行存管），在和银行对账成功之后再上报交易流水数据，防止出现数据上传了，但出现了交易失败情况。

(2) 上报交易流水数据触发时间：交易流水数据产生之后上报该数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号		1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	transId	必填	网贷机构交易流水号	网贷机构为每一笔交易生成的一个唯一流水号（唯一值）	YH16133307173824	varchar	128

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
4	sourceProductCode	必填	散标信息编号	网贷机构散标自有内部编号，详见” 4.1.2 散标信息 ” 接 口 的 sourceProductCode 字段。 说明：如果该笔交易数据不涉及散标信息，此字段填写-1。	BD20180901000001	varchar	128
5	sourceProductName	必填	散标名称	见 散 标 信 息 接 口 的 sourceProductName 字段 说明：如果该笔交易数据不涉及散标信息（如出借人充值行为），此字段填写-1	xxx 公司经营借款 100 万	varchar	256
6	finClaimId	必填	债权编号	（1）债权来源为初始债权的时候传 初 始 债 权 编 号 （ 详 见 ” 4.1.5 初始债权 ” 接 口 的 finClaimId ） ； （2）债权来源为承接转让的时候传承接转让编号（详见” 4.1.8 承接转让 ” 接 口 的 unFinClaimId ） 说明：如果该笔交易涉及出借、收回本金、收回利息、转让、承接等交易类型，则为必填；如果该笔交易不涉及债权信息，则该项填-1	ZQ201809011000001	varchar	128
7	transferId	必填	转让信息编号	该笔交易是由于债权转让而发生的交易，则必填，详见” 4.1.6 转让信息 ” 接 口 的 transferId 字 段。 说明：如果该笔交易与债权转让无关，则该项填-1	ZR201809011000001	varchar	128
8	replanId	必填	还款计划编号	一般以下情况必须推送还款计划编号：一是借款人每期发起还款行为；二是第三方担保方或本平台为借款人发起	BD20180901000001-002	varchar	128

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				代偿；三是借款人使用还款红包；四是借款人每期发起服务费还款等涉及还款行为； 如果该交易不涉及还款计划，则该项填-1。 与该笔交易相关的还款计划编号，详见” 4.1.4 还款计划 ” 接 口 的 replanId 字段。			
9	transType	必填	交易类型	说明：交易类型必须按照以下交易类型编号组织数据，如网贷机构需要新增以下类型之外的交易类型，请与应急中心协商。 交易类型见本表下“交易类型附表”	1	varchar	20
10	transMoney	必填	交易金额（元）	与【交易类型】相对应的交易金额。单位是元，精确到小数点后两位	40000.00	varchar	32
11	userIdcardHash	必填	交易主体证件号 hash 值	交易主体明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包（下载地址：“ https://open.ifcert.org.cn ”），按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。 详见”4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。	示例说明： 身份证号： 3702821994 12042402 身 份 证 号 hash 值： ba0ba06837 56652c9cd3 42cae88c06 131c9916f2f eaf4feab0cff 0f2e65c8af9 护照号： E23211241 护照号 hash 值： cf0ba06837 56652c9cd3 42cae88c06 131c9916f2f eaf4feab0cff	varchar	64

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
					0f2e65c8ad8 工商注册号: 440301106891045 工商注册号 hash 值: cfop9rjrjdie393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepaowieurytdj		
12	transTime	必填	交易发生时间	年-月-日 时:分:秒 (24H,NTP 时间), 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-05-12 18:33:59	varchar	80

交易类型附表:

字段描述	备注	关联编号
交易类型	出借类	散标信息编号/债权编号/ 出借人证件号 hash 值
	2-出借 (出借人购买散标产生的初始债权交易流水)	
	6-充值	出借人证件号 hash 值
	7-提现	出借人证件号 hash 值
	8-收回本金 (出借方收回本金)	散标信息编号/债权编号/ 出借人证件号 hash 值
	9-收回利息 (出借方收回利息, 不包含 48-罚息)	散标信息编号/债权编号/ 出借人证件号 hash 值
	10-出借红包 (出借人使用红包) /满减 (出借人出借金额达到一定金额, 实际支付金额减免一定的金额)	散标信息编号/债权编号/ 出借人证件号 hash 值
	11-成功转让 (包括部分成功转让, 与 17-承接相对应)	散标信息编号/转让信息 编号/出借人证件号 hash 值
	17-承接 (与 11-成功转让相对应)	散标信息编号/债权编号 (承接转让编号)/转让信 息编号/出借人证件号 hash 值
	41-加息券金额	散标信息编号/出借人证 件号 hash 值

		44-出借返现（出借人成功出借之后平台返回现金到出借人账户作为奖励）	散标信息编号/债权编号/出借人证件号 hash 值
		23-提现服务费	提现人证件号 hash 值
		40-转让服务费	散标信息编号/转让信息编号/出借人证件号 hash 值
		46-出借服务费（收回利息的部分不包括“出借服务费”）	散标信息编号/债权编号/出借人证件号 hash 值
		48-罚息（借款人逾期后支付给出借人的罚息金额）	散标信息编号/债权编号/出借人证件号 hash 值
	借款类	1-放款（借款人实际到账金额， 不包括所有服务费金额 ）	散标信息编号/借款人证件号 hash 值
		3-担保手续费（借款人支付给第三方担保公司的实际担保费用）	散标信息编号/借款人证件号 hash 值
		4-借款服务费（部分企业也叫其为手续费，即为平台收取的相关费用，不包括担保手续费等支付给第三方平台的其它费用）	散标信息编号/借款人证件号 hash 值
		18-还款本金（借款人按还款计划偿还的实际本金）	散标信息编号/还款计划编号/借款人证件号 hash 值
		19-还款利息（借款人按还款计划偿还的实际利息）	散标信息编号/还款计划编号/借款人证件号 hash 值
		39-借款红包（借款人使用红包金额，用于替借款人还款）	散标信息编号/借款人 hash 值
		32-逾期服务费(逾期后收取的服务费，包括催收服务费、罚息、逾期滞纳金等相关服务费)	散标信息编号/借款人证件号 hash 值
		45-放款给消费商户（ 如部分平台借款人在医美、电商等借款消费的场景，借款人在接收到出借人的借款时直接打款给消费商户，useridcardhash 推送消费商户在企业平台的唯一标示 ）	散标信息编号/商户证件号 hash 值
		29-第三方推荐费	散标信息编号/借款人证件号 hash 值
	代偿类	27-代偿金额 - 逾期第三方担保公司代偿	散标信息编号/第三方担保机构证件号 hash 值
	说明：目前必须推送逾期代偿金额，其它相关代偿，如利差调整、提前还款补偿等暂不推送	37-代偿金额 - 逾期平台代偿	散标信息编号/平台证件号 hash 值
		30-代偿金收回 - 逾期第三方担保公司代偿收回（第三方担保机构/保险公司收回，此时需要上报对应 18 和 19 的流水数据）	散标信息编号/第三方担保机构证件号 hash 值
		47-代偿金收回 - 逾期平台代偿收回（平台自己收回，此时需要上报对应 18 和 19 的流水数据）	散标信息编号/平台证件号 hash 值

说明：请大家根据相关交易类型准确推送交易流水！

样例 1：出借人相关流水，如充值、提现

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transId	网贷机构交易流水号	JY16133307173824
sourceProductCode	散标信息编号	-1
sourceProductName	散标名称	-1
finClaimId	债权编号	-1
transferId	转让信息编号	-1
replanId	还款计划编号	-1
transType	交易类型	6
transMoney	交易金额（元）	1000.00
userIdcardHash	交易主体证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
transTime	交易发生时间	2019-03-23 12:10:00

样例 2：债权相关流水

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transId	网贷机构交易流水号	JY16133307173825
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
sourceProductName	散标名称	A 借款 1000 元购买手机
finClaimId	债权编号	ZQ201809011000001
transferId	转让信息编号	-1
replanId	还款计划编号	-1
transType	交易类型	2
transMoney	交易金额（元）	1000.00
userIdcardHash	交易主体证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
transTime	交易发生时间	2019-03-23 12:10:00

样例 3：转让相关流水

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transId	网贷机构交易流水号	JY16133307173826

sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
sourceProductName	散标名称	A 借款 1000 元购买手机
finClaimId	债权编号	ZQ201809011000001
transferId	转让信息编号	ZR20180909000002
replanId	还款计划编号	-1
transType	交易类型	40
transMoney	交易金额 (元)	1000.00
userIdcardHash	交易主体证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
transTime	交易发生时间	2019-03-23 12:10:00

样例 4：还款计划相关流水

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transId	网贷机构交易流水号	JY16133307173826
sourceProductCode	散标信息编号	BD20190301000001
sourceProductName	散标名称	A 借款 1000 元购买手机
finClaimId	债权编号	-1
transferId	转让信息编号	-1
replanId	还款计划编号	BD20180901000001-01
transType	交易类型	18
transMoney	交易金额 (元)	1000.00
userIdcardHash	交易主体证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
transTime	交易发生时间	2019-03-23 12:10:00

围绕出借人

4.1.10 产品信息

说明:产品信息是针对出借人而言的,即出借人成功购买某一产品【自动投标服务(撮合工具)】,该产品相关的信息。**这里需要注意的是:场景一:一个产品对应多个散标,需传该表;场景二:一个产品只对应**

一个散标，即便该产品与对应的散标有信息重复，仍需传该表。

注意：如果产品信息发生变更，如产品名称变更，在产品信息编号不变的情况下推送一条变更后的完整产品数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	sourceFinancingCode	必填	产品信息编号	网贷机构产品自有内部编号 说明：该编号为表之间主要关联字段	CP201903010001	varchar	128
4	financingStartTime	必填	发布时间	产品发布时间，即产品第一次出现在自有网站/APP上的时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2019-03-12 10:00:00	varchar	40
5	productName	必填	产品名称	企业在其网站/APP 上显示的产品名称。如：不定期 30 天 20190301 期；x 有财 20190301 期	新手专项 90 天 20190301 期； 惠农计划-32 期	varchar	256
6	rate	必填	预期年化利率（参考回报率）	企业在其网站/APP 上显示的预期年化利率，该利率不是年化利率的需要按照企业自己的算法转化成年化利率，必须按照小数数值传 注意：如果是梯度浮动利率，填写-1，则最小和最大预期年化利率必填。 如果企业本身记录是日利率，请乘以 365 以后上传，如果公布的是月利率，请乘以 12 以后上传。保留小数点后 6 位	0.082342（保留小数点后 6 位）	varchar	32
7	minRate	必填	最小预期年化利率	产品浮动最小预期年化利率 说明：针对梯度浮动利率场景，如果不存在，则填	0.045000	varchar	32

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				写-1			
8	maxRate	必填	最大预期年化利率	产品浮动最大预期年化利率 说明：针对梯度浮动利率场景，如果不存在，则填写-1	0.085000	varchar	32
9	term	必填	产品期限（服务期限）(天)	企业在其网站/APP 上显示的产品期限，如果该产品期限在其网站/APP 上显示为锁定期，则传锁定期时间，原则上传的是产品期限。产品期限必须是天。 注意：如果企业期限记录的是月，请乘以 30 以后上传，如果公布的是年，请乘以 365 以后上传。 说明：产品无固定结束期，填写每期的锁定时间。如月账号，同一产品，按 1 月一期持续持有，则填写 30，按 2 个月一期持续持有，则填写 60。	30	varchar	10

样例 1，浮动利率场景：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
sourceFinancingCode	产品信息编号	CP20190401000001
financingStartTime	发布时间	2019-03-12 10:00:00
productName	产品名称	自动投标 90 天服务期
rate	预期年化利率（参考回报率）	-1
minRate	最小预期收益率	0.045000
maxRate	最大预期收益率	0.085000
term	产品期限（服务期限）(天)	90

样例 2，无浮动利率场景：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
sourceFinancingCode	产品信息编号	CP20190401000001

financingStartTime	发布时间	2019-03-12 10:00:00
productName	产品名称	自动投标 90 天服务期
rate	预期年化利率 (参考回报率)	0.045000
minRate	最小预期收益率	-1
maxRate	最大预期收益率	-1
term	产品期限 (服务期限) (天)	90

4.1.11 产品配置

说明：记录产品与初始债权或承接转让之间的关系。

场景 1，这里有一种场景需要注意，出借人出借产品期限到期后，继续持有此产品，但利率有浮动，此时需要再推送一条该产品的配置数据。

场景 2，出借人续出借场景，如，出借用户 Jone 在 2019 年 3 月 1 日购买 1000 元的自动投标 3 个月产品，匹配的借款人在 4 月 1 日还款 100 元，平台会协助出借人将 100 元再次寻找新的债权，即第一个月到期收回部分本金或利息续投到下一期。此场景需要推送新撮合债权对应的产品配置数据及投资明细数据。

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号	-	1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	企业平台在应急中心系统的唯一编号，企业在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	configId	必填	产品配置编号	企业按照固定的格式生成的产品配置唯一编号，不重复的字符串即可	ac4b26747aa145df9a9ef1a0273c8b6c	varchar	128
4	finClaimId	必填	债权编号	债权来源初始债权时，填写初始债权编号（详见“4.1.5 初始债权”接口	FC20180901000001	varchar	128

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				的 finClaimId)；债权来源承接转让时，填写承接转让编号（见” 4.1.8 承接转让”接口的 unFinClaimId)			
5	sourceFinancingCode	必填	产品信息编号	见产品信息接口 4.1.10 的 sourceFinancingCode 字段	CP201809011001	varchar	128
6	userIdcardHash	必填	出借用户证件号 hash 值	出借用户明文的证件号进行加密后的 hash 值（hash 值为 64 位随机数字和字母）。加密方法需使用应急中心提供的工具包(下载地址： https://open.ifcert.org.cn)，按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。 详见”4.1.1 用户信息”接口的用户证件号 hash 值。	示例说明： 身份证号： 370282199412042402 身份证号 hash 值： ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号： E23211241 护照号 hash 值： cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号： 440301106891045 工商注册号 hash 值： cfop9rjrjdie393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepaowieurytdj	varchar	64

样例：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
configId	产品配置编号	PZ201903010001
finClaimId	债权编号	ZQ201904010001
sourceFinancingCode	产品信息编号	CP20190401000001
userIdcardHash	出借用户证件号 Hash	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9

4.1.12 投资明细

说明：投资明细是针对出借人而言，是出借人成功发生的所有真实交易明细数据。围绕出借人交易行为的类型，包括：2-成功出借金额（包含红包）、6-充值、7-提现、8-收回本金、9-收回利息（如果是每日计息，每日需传该流水）、10-红包。说明：此处的类型2是指从初始债权或承接转让中成功撮合的总金额；类型8是指出借人成功收回的本金；类型9是指出借人收回的利息。投资明细是围绕出借人产生的交易记录，其中充值、提现、红包与交易流水中对应交易类型重复，因此，**这里需要注意的是交易流水中关于用户的充值、提现、红包不用再重复推送。**

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
1	version	必填	接口版本号		1.5	varchar	20
2	sourceCode	必填	平台编号	网贷机构平台在应急中心系统的唯一编号，网贷机构在应急中心系统注册实名之后自动生成	CERT20160401001	varchar	64
3	transId	必填	出借人每笔交易流水的唯一编号	网贷机构为出借人每一笔交易生成的一个唯一流水号（唯一值）	YH16133307173824	varchar	128
4	sourceFinancingCode	必填	产品信息编号	见产品信息接口 4.1.5 的 sourceFinancingCo 字段。 说明：因充值、提现、红包不涉及产品信息，如果交易类型是 6-充值、7-提现、10-红包时，此字段填写-1	CP2018090100001	varchar	128
5	transType	必填	交易类型	2:成功出借金额（包含红包） 6:充值 7:提现 8:收回本金	1	varchar	20

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				9:收回利息 (如果是每日计息, 每日需传该流水) 10:红包			
6	transMoney	必填	交易金额 (元)	与【交易类型】相对应的交易金额。单位是元, 精确到小数点后两位	40000.00	varchar	32
7	userIdcardHash	必填	出借用户证件号 hash 值	出借用户明文的证件号进行加密后的 hash 值 (hash 值为 64 位随机数字和字母)。加密方法需使用应急中心提供的工具包 (下载地址: "https://open.ifcert.org.cn"), 按照 idCardHash 方法生成的 hash 值。详见"4.1.1 用户信息"接口的用户证件号 hash 值。	示例说明: 身份证号: 370282199412042402 身份证号 hash 值: ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9 护照号: E23211241 护照号 hash 值: cf0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8ad8 工商注册号: 440301106891045 工商注册号 hash 值: cfop9rjrjdje393847503083849202938484j53k3ke4h5jjkloepao wieurytdj	varchar	64
8	transTime	必填	交易发生时间	年-月-日 时:分:秒 (24H,NTP 时间), 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 出借: 出借人成功出借	2016-05-12 18:33:59	varchar	80

No	数据字段	必填项	字段描述	备注	样例数据	字段类型	字段长度
				时间 充值：出借人成功充值时间 提现：出借人成功完成提现时间 收回本金：出借人将资金收回到网贷机构开设的该出借人账户上的时间 9:收回利息（如果是每日计息，每日需传该流水）：出借人将利息收回到网贷机构开设的该出借人账户上的时间 10 红包：出借人使用红包的时间			

投资明细名词解释

收回本金：指出借人在产品到期后收回自己投入的本金（或产品未到期，出借人提前收回本金），该本金在收回后仍在网贷机构开设的出借人账户上。

收回利息：出借人在产品到期后收回自己出借本金产品的利息（或产品未到期，出借人收回本金产生的利息），该利息在收回后仍在网贷机构开设的出借人账户上。

样例：

字段	字段名词	样例数据
sourceCode	平台编号	TEST20190101001
transId	出借人每笔交易流水的唯一编号	JY16133307173824
sourceFinancingCode	产品信息编号	CP20190401000001
transType	交易类型	2
transMoney	交易金额 (元)	10000

userIdcardHash	出借人证件号 hash 值	ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c 9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9
transTime	交易发生时间	2019-03-23 12:10:00

4.2 数据字典接口

应急中心提供数据接入的联调测试环境和正式环境。一、测试环境，联调测试接口只校验企业推送数据的格式的正确性，数据不会真正入库，同时企业通过测试环境推送的批次数据不能通过异步对账接口进行对账。二、正式环境，正式环境有分为数据正式入库环境和数据测试入库环境，系统会定期清理测试数据，正式入库的数据不允许网贷机构再调整或删除数据，请网贷机构认真测试，网贷机构通过正式环境推送的批次数据都可通过异步对账接口进行数据对账。

4.2.1 用户信息接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/userInfo/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/userInfo>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST
- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回

2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20170101001_201701017_1001",
  "checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2018-08-22 14:43:54",
  "sourceCode": "CERT20170101001",
  "infType": "1",
  "dataType": "1",
  "timestamp": 1499841834642,
  "nonce": "3c30651c",
  "dataList": [{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下:

```
{
  "userCreateTime": "2017-05-17 00:00:00",
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "userStatus": "2",
  "userType": "1",
  "userAttr": "1",
  "userName": "张三",
  "countries": "1",
  "cardType": "1",
  "userIdcard": "147852dfghjklfghjkl",
  "userIdcardHash":
"a0a1cb15053a1dfd98a0fb167da9b417d4d65f636595db31904313605264068a",
  "userPhone": "18330*****",
  "userPhoneHash":
"$2a$10$zcPH1/imspdxSsCnyLOEYO.CGBz3W1RyXT4g5AmB23HZDVH DUuRdW",
  "userUuid": "$2a$10$bhlUTsbY2qD5TCGYzrEEp.",
  "userLawperson": "-1",
  "userFund": "-1",
}
```

```

        "userProvince": "110108",
        "userAddress": "-1",
        "registerDate": "-1",
        "userMail": "qq@163.com",
        "userSex": "1",
        "userList": [{"userBankAccount": "6228480240389521611"}, {"userBankAccount": "6228480240389521612"}]
    }

```

Msg 请求参数说明：

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数，一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型：0：调试数据；1 正式数据（接口联调阶段传 0，正式推数据阶段传 1）
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码（获得方法参考 5.3 常见问题 ）
infType	1--用户接口，传值样例：1
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 用户信息参数字段说明：详见“四、接入数据字典--4.1.1 用户信息”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```

{
    "resultMsg": {
        "code": "0000",
        "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
    }
}

```

-
- 返回结果字段说明:

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.2 散标信息接口

1.接口地址

- 接口测试地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/scatterInvest/test>
- 接口正式地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/scatterInvest>

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回。
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{  
  "version": "1.5",  
  "batchNum": "CERT20160512001_201703031_1499841836104",  
  "checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",  
  "totalNum": "1",  
  "sentTime": "2018-08-22 14:43:56",  
  "sourceCode": "CERT20160512001",
```

```

    "infType": "2",
    "dataType": "1",
    "timestamp": "1499841836104",
    "nonce": "3cb9958a",
    "dataList": [{散标数据 json 列表},{data1},{data2}]
  }
dataList: 格式如下:
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "productStartTime": "2017-05-18 12:31:39",
  "sourceProductCode": "3234",
  "productName": "房抵贷短期周转（3期）",
  "userIdcardHash":
"6cdb285efc148df76e903e717b38b088c8b5bbdc7ce51823b4eefc69f8163932",
  "loanUse": "4",
  "loanDescribe": "还房贷",
  "loanRate": "0.002455",
  "amount": "50000.00",
  "surplusAmount": "200.00",
  "term": "12",
  "payType": "1",
  "serviceCost": "1000",
  "loanType": "1",
  "securityType": "5",
  "securityCompanyAmount": "2",
  "securityCompanyName": "中财担保有限公司,中财担保有限公司 2",
  "securityCompanyIdcard": "140110000120815, 140110000120815",
  "isFinancingAssure": "0,1",
  "securityAmount": "30000",
  "projectSource": "1"
}

```

Msg 请求参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数, 一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据 (接口联调阶段传 0, 正式推数据阶段传 1)
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码 (获得方法参考 5.3 常见问题)
infType	2--散标接口, 传值样例: 2
timestamp	获取当前系统时间戳

	long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 散标信息参数字段说明：详见“四、接入数据字典--4.1.2 散标信息”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.3 散标状态接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/status/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/status>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST

- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20170511001_20170331_1499841836293",
  "checkCode": "1424",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2018-08-22 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20170511001",
  "infType": "6",
  "dataType": "1",
  "timestamp": "1499841836293",
  "nonce": "d4bf6336",
  "dataList": [{散标状态数据 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下:

```
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "sourceProductCode": "Pro1222323",
  "productStatus": "2",
  "productDate": "2016-05-12 18:33:59"
}
```

Msg 请求参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数, 一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据 (接口联调阶段传 0, 正式推数据阶段传 1)
sentTime	发送时间

dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码（获得方法参考 5.3 常见问题 ）
infType	6--散标状态接口，传值样例：6
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 散标状态参数字段说明：详见“四、接入数据字典--4.1.3 散标状态”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{
  "resultMsg":{
    "code":"0000",
    "message":"[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.4 还款计划接口

1.接口地址

- 接口测试地址：https://api.ifcert.org.cn/p2p/repayPlan/test
- 接口正式地址：https://api.ifcert.org.cn/p2p/repayPlan

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回

2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20104511001_20170331_1499841836409",
  "checkCode": "123",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2017-07-12 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20104511001",
  "infType": "81",
  "dataType": "0",
  "timestamp": "1499841836409",
  "nonce": "ccd88fff",
  "dataList": [{还款计划数据 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下

```
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "sourceProductCode": "BD201809",
  "userIdcardHash":
```

```
"d792a7dba19e56c947422ecf9af00106fddf7e90e9d7e3f37ffbd02f4717885e",
  "totalIssue": "12",
  "issue": "2",
  "replanId": "BD2018465",
  "curFund": "253.44",
  "curInterest": "12.48",
```

```

"curServiceCharge": "2.48",
"repayTime": "2018-10-11 11:20:20 "
}

```

Msg 消息参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号(string) sourceCode+日期+流水号
checkCode	校验码(dataList 中数据 hash 值, 例如: [{},{},{}]的 hash
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据
totalNum	接口数据本批次发送的总数据量, 一个批次最多传 3000 条数据
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	网贷机构编号 CERT20160715
infType	81—还款计划接口, 传值样例: 81
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 还款计划参数字段说明: 详见“四、接入数据字典--4.1.4 还款计划”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构: JSON
- 返回结果举例:

```

{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "数据已成功上报, 正在等待处理, 请使用对账接口查看数据状态"
  }
}

```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
Code	string	消息状态码
message	String	成功或失败的信息反馈

4.2.5 初始债权接口

1.接口地址

- 接口测试地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/creditor/test>
- 接口正式地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/creditor>

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20104511001_20170331_1499841836409",
  "checkCode": "123",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2017-07-12 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20104511001",
  "infType": "82",
  "dataType": "0",
  "timestamp": "1499841836409",
  "nonce": "ccd88fff",
  "dataList": [{初始债权数据 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下:

```

{
  "finClaimId": "ZQ2018001",
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "sourceProductCode": "BD2018090",
  "userIdcardHash":
    "6cdb285efc148df76e903e717b38b088c8b5bbdc7ce51823b4eefc69f8163932",
  "invAmount": "10000.00",
  "invRate": "0.136667",
  "invTime": "2018-11-06 11:20:20",
  "redpackage": "200",
  "lockTime": "2018-11-06"
}

```

Msg 消息参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号(string) sourceCode+日期+流水号
checkCode	校验码(dataList 中数据 hash 值, 例如: [{},{},{}])的 hash
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据
totalNum	接口数据本批次发送的总数据量, 一个批次最多传 3000 条数据
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	网贷机构编号 CERT20160715
infType	82—债权信息接口, 传值样例: 82
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 初始债权参数字段说明: 详见“四、接入数据字典--4.1.5 初始债权”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构: JSON
- 返回结果举例:

```

{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "数据已成功上报, 正在等待处理, 请使用对账接口查看数据状态"
  }
}

```

}

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
Code	string	消息状态码
message	String	成功或失败的信息反馈

4.2.6 转让信息接口

1.接口地址

- 接口测试地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/transferProject/test>
- 接口正式地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/transferProject>

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20104511001_20170331_1499841836409",
  "checkCode": "123",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2017-07-12 14:43:56",
```



```

"sourceCode": "CERT20104511001",
"infType": "83",
"dataType": "0",
"timestamp": "1499841836409",
"nonce": "ccd88fff",
"dataList": [{还款计划数据 json 列表}, {}, {}]
}
dataList: 格式如下
{
"sourceCode": "CERT20180514001",
"transferId": "1212121",
"fromType": "1",
"finClaimId": "ZQ20180901",
"userIdcardHash":
"d792a7dba19e56c947422ecf9af00106fddf7e90e9d7e3f37ffbd02f4717885e",
"sourceProductCode": "sou1212",
"transferAmount": "9900",
"transferInterest": "0.108911",
"floatMoney": "100",
"transferDate": "2018-11-05"
}

```

Msg 消息参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号(string) sourceCode+日期+流水号
checkCode	校验码(dataList 中数据 hash 值, 例如: [{}, {}, {}]的 hash
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据
totalNum	接口数据本批次发送的总数据量, 一个批次最多传 3000 条数据
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	网贷机构编号 CERT20160715
infType	83—转让项目接口, 传值样例: 83
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 转让信息参数字段说明: 详见“四、接入数据字典--4.1.6 转让信息”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
Code	string	消息状态码
message	String	成功或失败的信息反馈

4.2.7 转让状态接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/transferStatus/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/transferStatus>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST
- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
----	----	----

apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20104511001_20170331_1499841836409",
  "checkCode": "123",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2017-07-12 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20104511001",
  "infType": "84",
  "dataType": "0",
  "timestamp": "1499841836409",
  "nonce": "ccd88fff",
  "dataList": [{还款计划数据 json 列表}, {}, {}]
}
```

dataList: 格式如下

```
{
  "version": "1.5",
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "transferId": "ZR20180020",
  "transferStatus": "1",
  "amount": "451",
  "interest": "180.24",
  "floatMoney": "200.05",
  "productDate": "2018-11-06 18:33:59"
}
```

Msg 消息参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号(string) sourceCode+日期+流水号
checkCode	校验码(dataList 中数据 hash 值, 例如: [{}, {}, {}]的 hash
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据
totalNum	接口数据本批次发送的总数据量, 一个批次最多传 3000 条数据
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	网贷机构编号 CERT20160715
infType	84—转让状态接口, 传值样例: 84
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 转让状态参数字段说明：详见“四、接入数据字典--4.1.7 转让状态”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{  
  "resultMsg": {  
    "code": "0000",  
    "message": "数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"  
  }  
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
Code	string	消息状态码
message	String	成功或失败的信息反馈

4.2.8 承接转让接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/underTake/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/underTake>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST
- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

1) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回

2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20104511001_20170331_1499841836409",
  "checkCode": "123",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2017-07-12 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20104511001",
  "infType": "85",
  "dataType": "0",
  "timestamp": "1499841836409",
  "nonce": "ccd88fff",
  "dataList": [{还款计划数据 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下

```
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "unFinClaimId": "121212",
  "transferId": "ZR201809",
  "finClaimId": "ZQ201809",
  "userIdcardHash":
    "032da1988af3e5a1733be16a52cc9d9f8b96c9564a868061197da17c179d3b42",
  "takeAmount": "9800.00 ",
  "takeInterest": "300",
  "floatMoney": "-200",
  "takeRate": "0.136666 ",
  "takeTime": "2018-10-11 11:20:20",
  "redpackage": "200",
  "lockTime": "2018-12-12"
}
```

Msg 消息参数说明:

version	接口版本号
---------	-------

batchNum	批次号(string) sourceCode+日期+流水号
checkCode	校验码(dataList 中数据 hash 值, 例如: [{},{},{}])的 hash
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据
totalNum	接口数据本批次发送的总数据量, 一个批次最多传 3000 条数据
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	网贷机构编号 CERT20160715
infType	85—承接信息接口, 传值样例: 85
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 承接转让参数字段说明: 详见“四、接入数据字典--4.1.8 承接转让”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构: JSON
- 返回结果举例:

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "数据已成功上报, 正在等待处理, 请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
Code	string	消息状态码
message	String	成功或失败的信息反馈

4.2.9 交易流水接口

1.接口地址

- 接口测试地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/transact/test>
- 接口正式地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/transact>

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

- 1) apiKey: 通过调用工具包中 `getApiKey()`方法返回
- 2) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "CERT20170511001_20170331_1499841836348",
  "checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2018-08-22 14:43:56",
  "sourceCode": "CERT20170511001",
  "infType": "4",
  "dataType": "1",
  "timestamp": "1499841836348",
  "nonce": "958d4bfd",
  "dataList": [{交易流水数据 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下

```

{
  "transTime": "2016-05-16 12:00:01",
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "transId": "YH4512",
  "sourceProductCode": "3234",
  "sourceProductName": "Pro00001",
  "finClaimId": "ZQ2018090110",
  "transferId": "ZR2018090110",
  "replanId": "BD20180901000001-002",
  "transType": "1",
  "transMoney": "232323",
  "userIdcardHash":
    "d792a7dba19e56c947422ecf9af00106fddf7e90e9d7e3f37ffbd02f4717885e",
  "transTime": "2015-10-12 10:10:10"
}

```

Msg 请求参数说明：

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数，一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型：0：调试数据；1 正式数据（接口联调阶段传 0，正式推数据阶段传 1）
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码（获得方法参考 5.3 常见问题 ）
infType	4—交易流水接口，传值样例：4
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

datalist 交易流水参数说明：详见“四、接入数据字典--4.1.9 交易流水”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```

{

```

```

    "resultMsg": {
        "code": "0000",
        "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
    }

```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.10 产品信息接口

1.接口地址

- 接口测试地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendProduct/test>
- 接口正式地址: <https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendProduct>

2.接口方法

- 接口调用方式: POST
- 数据格式: JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

3) apiKey: 通过调用工具包中 `getApiKey()`方法返回

4) msg: 格式示例如下:

```
{
```

```

"version": "1.5",
"batchNum": "TEST20170511001_20170331_1499841836348",
"checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",
"totalNum": "1",
"sentTime": "2019-03-22 14:43:56",
"sourceCode": "TEST20170511001",
"infType": "86",
"dataType": "1",
"timestamp": "1499841836348",
"nonce": "958d4bfd",
"dataList": [{产品信息 json 列表},{data1},{data2}]
}
dataList: 格式如下
{
"sourceCode": "CERT20180514001",
"sourceFinancingCode": "CP20190401000001",
"financingStartTime": "2019-03-12 10:00:00",
"productName": "自动投标 90 天 20190301001 期",
"rate": "-1",
"minRate": "0.045000",
"maxRate": "0.085000",
"term": "90"
}

```

Msg 请求参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数，一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型：0：调试数据；1 正式数据（接口联调阶段传 0，正式推数据阶段传 1）
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码（获得方法参考 5.3 常见问题 ）
infType	86
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

Datalist 产品信息参数说明：详见“四、接入数据字典--4.1.10 产品信息”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{  
  "resultMsg": {  
    "code": "0000",  
    "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据  
状态"  
  }  
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.11 产品配置接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendProductConfig/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendProductConfig>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST
- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

5) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回

6) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "TEST20170511001_20170331_1499841836348",
  "checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2019-03-22 14:43:56",
  "sourceCode": "TEST20170511001",
  "infType": "87",
  "dataType": "1",
  "timestamp": "1499841836348",
  "nonce": "958d4bfd",
  "dataList": [{产品配置 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下

```
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "configId": "PZ201903010001",
  "finClaimId": "ZQ201904010001",
  "sourceFinancingCode": " CP20190401000001 ",
  "userIdcardHash":
    "ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9"
}
```

Msg 请求参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数, 一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据 (接口联调阶段传 0, 正式推数据阶段传 1)
sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码 (获得方法参考 5.3 常见问题)
infType	87
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

Datalist 产品配置参数说明：详见“四、接入数据字典--4.1.11 产品配置”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON
- 返回结果举例：

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.2.12 投资明细接口

1.接口地址

- 接口测试地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendParticulars/test>
- 接口正式地址：<https://api.ifcert.org.cn/p2p/lendParticulars>

2.接口方法

- 接口调用方式：POST
- 数据格式：JSON

3.接口参数

- 接口参数

参数	类型	描述
apiKey	String	接口认证 key
Msg	String	推送数据内容

- 参数描述

7) apiKey: 通过调用工具包中 getApiKey()方法返回

8) msg: 格式示例如下:

```
{
  "version": "1.5",
  "batchNum": "TEST20170511001_20170331_1499841836348",
  "checkCode": "25bbdcd06c32d477f7fa1c3e4a91b032",
  "totalNum": "1",
  "sentTime": "2019-03-22 14:43:56",
  "sourceCode": "TEST20170511001",
  "infType": "88",
  "dataType": "1",
  "timestamp": "1499841836348",
  "nonce": "958d4bfd",
  "dataList": [{产品信息 json 列表},{data1},{data2}]
}
```

dataList: 格式如下

```
{
  "sourceCode": "CERT20180514001",
  "transId": "JY16133307173824",
  "sourceFinancingCode": "CP20190401000001",
  "transType": "2",
  "transMoney": "10000.00",
  "userIdcardHash":
    "ba0ba0683756652c9cd342cae88c06131c9916f2feaf4feab0cff0f2e65c8af9",
  "transTime": "2019-03-23 12:10:00"
}
```

Msg 请求参数说明:

version	接口版本号
batchNum	批次号
checkCode	工具包 checkCode 方法生成
totalNum	本批次发送的总数据条数, 一个批次最多传 3000 条数据
dataType	接口数据类型: 0: 调试数据; 1 正式数据 (接口联调阶段传 0, 正式推数据阶段传 1)

sentTime	发送时间
dataList	接口数据列表
sourceCode	平台编码（获得方法参考 “5.3 常见问题” ）
infType	88
timestamp	获取当前系统时间戳 long timestamp = System.currentTimeMillis();
nonce	随机数 String nonce = Integer.toHexString(new Random().nextInt());

Datalist 投资明细参数说明：详见“四、接入数据字典--4.1.10 投资明细”。

4.接口返回信息

- 返回数据结构：JSON

- 返回结果举例：

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "[调试]数据已成功上报，正在等待处理，请使用对账接口查看数据状态"
  }
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
code	string	消息编码
message	string	成功或失败的消息描述

4.3 对账接口

企业需开发数据批次对账程序，实现数据异步对账，保障网贷机构侧和应急中心侧的数据一致性。网贷机构推送数据后需在本地保存推送的批次信息（包括批次号、推送时间、接口类型、该批次包含的数据条数等），并周期性的核对推送的批次是否入库，对账周期要求

1-2 小时核对一次。同时应急中心给网贷机构提供一致性自动化对账接口，网贷机构每天凌晨 6 点后可通过“对账接口”对前一天推送批次数量进行一致性校对，也可在接入系统中查看每天推送的批次总数，不一致则通过“推送批次列表接口”核对缺失的批次数据，及时补推。另外，企业通过测试环境推送的批次数据不能通过异步对账接口进行数据对账。

4.3.1 批次异步消息接口

1.接口地址

- 接口地址: <https://api.ifcert.org.cn/balanceService/v15/batchMessage>

2.接口方法

- 接口调用方式: GET
- 返回数据结构: JSON

3.接口参数

- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
apiKey	String	apiKey	是
dataType	String	数据类型 (0 测试, 1 正式)	是
batchNum	String	批次号	是
timestamp	String	时间戳(1490601378778)	是
nonce	String	随机数(b4d60590)	是
sourceCode	String	平台编号(CERT20160715001)	是
version	String	生成 apiKey 的版本号	是
infType	String	接口类型(1:用户信息接口,2:散标信息接	是

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
		□ …)	

4.接口返回信息

- 返回结果举例：

1) 查询成功

```
{
  "code": "0000",
  "message": "查询成功!",
  "result": [{
    "dataType": "正式数据",
    "batchNum": "CERT20171201008_20180111_1515661656914",
    "errorMsg": "success"
  }]
}
```

2) 查询失败

```
{
  "code": "1005",
  "message": "[正式] 接口, 拼接 token 错误! "
}
```

- 返回结果字段说明

字段名称	字段类型	字段含义
batchNum	string	批次号
errorMsg	string	执行入库结果： success: 为入库成功； hold: 为等待处理，网贷机构需要隔段时间调用该接口； failed: 为入库失败，网贷机构需要将该批次号下面的数据重新报送，批次号可以和原来的一样； isNot: 为批次号无效；
dataType	string	数据类型，返回正式数据或测试数据对应的查询结果
code	string	查询状态返回码
message	string	查询结果描述

4.3.2 每天推送批次数接口

1.接口地址

- 接口地址: <https://api.ifcert.org.cn/balanceService/v15/batchNum>

2.接口方法

- 请求方式: GET
- 返回数据结构: JSON

3.接口参数

- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
apiKey	String	网贷机构 api key	是
dataType	String	数据类型 (0 测试, 1 正式)	是
timestamp	String	时间戳(1490601378778)	是
nonce	String	随机数(b4d60590)	是
sourceCode	String	平台编号(CERT20160715)	是
sentDate	String	发送批次的日期	是
version	String	生成 apiKey 的版本号	是
infType	String	接口类型(1:用户信息接口,2:散标信息接口...)	是

4.接口返回信息

- 返回结果举例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "查询成功!",
  "sentDate": "2018-09-12",
  "result": {
    "dataType": "正式数据",
```

```

        "totalNum": "200",
        "successNum": "190",
        "faildNum": "10"
    }
}

```

返回结果字段说明：

字段名称	字段类型	字段含义
dataType	String	返回正式数据或测试数据对应的查询结果
totalNum	String	批次总数量(包括推送正常和异常的数据)
successNum	String	入库成功的批次数量
faildNum	String	入库失败的批次数据

4.3.3 推送批次列表接口

1.接口地址

- 接口地址：<https://api.ifcert.org.cn/balanceService/v15/batchList>

2.接口方法

- 接口调用方式：GET
- 返回数据结构：JSON

3.接口参数

- 请求参数说明：

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
apiKey	String	网贷机构 api key	是
dataType	String	数据类型(1 正式数据；0 测试数据)	是
pageNum	String	当前第几页（每页默认 3000 条）	是
timestamp	String	时间戳(1490601378778)	是
nonce	String	随机数(b4d60590)	是

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
sourceCode	String	平台编号(CERT20160715001)	是
sentDate	String	发送批次的日期	是
Version	String	生成 apiKey 的版本号	是
infType	String	接口类型(1:用户信息接口,2:散标信息接口...)	是
putType	String	入库类型 (1: 所有推送的批次, 2: 入库成功的批次, 3: 入库失败的批次)	是

4.接口返回信息

- 返回结果举例:

```
{
  "resultMsg": {
    "code": "0000",
    "message": "查询成功!",
    "sentDate": "2019-03-15",
    "totalNum": "3000",
    "result":
["CERT201708300057_20180109_1515464714812","CERT201708300057_20190209_1515464714811",
"CERT201708300057_20190309_1515464714816"]
  }
}
```

返回结果字段说明:

字段名称	字段类型	字段含义
sentDate	String	批次发送日期
totalNum	String	批次数量
result	array	批次号列表

由于网贷机构批次比较多,所以按分页查询并返回。比如网贷机构批次有 10 万条,默认分页显示 3000 条。当 pageNum 为 1 时会返回 1-3000 条,当 pageNum 为 2 时会返回 3001-6000 条,后面以此类推。PageNum 从 1 开始。

4.4 开发工具 SDK

4.4.1 描述

采用 JDK1.7 以上版本开发。采用中心下发的算法源码。

提供了手机号、身份证号加密算法，推送数据时批次号、校验码生成工具。

开发包提供 jar 包(Java_cert_v1.5.jar)，工具入口类 CertToolV1。

列表如下：

No	方法	描述
1	idCardHash	生成身份证号 Hash 值
2	nameHash	生成用户姓名 Hash 值
3	phoneHash	生成手机号 Hash 值和盐值
4	batchNumber	生成批次号
5	checkCode	生成验证码
6	getApiKey	接口参数 apiKey 实例化方法
7	getIdcardAscription	根据身份证号获取身份所在地
8	getSex	根据身份证号获取用户性别
9	getAge	根据身份证号获取用户年龄
10	getPhoneAscription	获取手机号码所在地
11	getCompanyAscription	当用户类型为企业时根据三证合一号获取企业注册地址

4.4.2 工具列表

1.身份证号加密方法

- 工具名称：idCardHash(String idCard)
- 返回数据结构：String
- 请求参数说明：

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
idCard	String	用户身份证号码明文	是

- 返回结果举例:

\$2a\$10\$9Glr2hSaxxUrrDDTH0JaJOqj/aRz4r1VJkINmPs8tYH9WUIY2
vjd6

- 返回结果使用说明:

身份证号加密之后的 hash 值

2.用户姓名加密方法

- 工具名称: nameHash(String name)
- 返回数据结构: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
name	String	用户姓名明文	是

- 返回结果举例:

80b082043abd6778d3d58a5c24c3169eb422f3b6682327b3895ff96745
d296b7

- 返回结果使用说明:

用户姓名加密之后的 hash 值

3.手机号码加密方法

- 工具名称: phoneHash(String phone)
- 返回数据结构: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
phone	String	手机号	是

- 返回结果举例：

```
{"phone":"$2a$10$mLTxsHLZLBfleeRa7niIf.EBcVnL6m3MNPf5oXBIZX1eQTMDmnA6","salt":"$2a$10$n19m2kuW33G146gCMUeuw."}
```

- 返回结果使用说明

字段名称	字段类型	字段含义
Phone	string	手机号加密后的 hash 值
salt	string	盐值

4.批次号生成方法

- 工具名称：batchNumber(String sourceCode,String tradeDate,String num,String seqId)
- 返回数据结构：String
- 请求参数说明：

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
sourceCode	String	平台编码	是
tradeDate	String	交易开始时间	是
num	String	交易范围数	是
seqId	String	序列号不能重复，可自定义	是

- 说明 1：tradeDate 格式：20170101
- 说明 2：num 说明：如果推送 2017-01-01 到 2017-01-07 七天的数据，则 num 为 7。
- 说明 3：seqId 产生规则：每天的批次流水号，不能重复。生成方式：方式一，每天从 1 开始，然后自增；方式二，数据库维护一个自增字段。
- 说明 4：批次号不能重复，否则同一批次数据会被覆盖。
- 返回结果举例：CERT20170101001_201701017_1001

5.验证码生成方法

- 工具名称: checkCode(String timestamp)
- 返回数据结构: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
timestamp	String	时间戳字符串格式	是

- 返回结果举例:

8c11bb5b783a1a2c83b0b79941858aba

6.接口参数 apiKey 实例化方法

- 工具名称: getApiKey(String apiKey, String sourceCode, String versionStr, Long currentTime,String nonce)
- 返回 token
- 返回数据类型: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
apiKey	String	中心向网贷机构提供的 apiKey	是
sourceCode	String	平台编号	是
version	String	访问的接口版本号	是
currentTime	Long	网贷机构上报数据时间	是
nonce	String	随机数	是

- 说明:

上报JSON的 version 签名头和 dataList 中 version 字段统一使用 1.3、1.4、1.5 类型版本号样式。

- 返回结果举例:

token 字符串 :

d06912d6ba56e8afa071a3820778f2c365c843725a0c5ba07b1f16bc5d4a0d09

7.身份所属地取得方法

- 获取身份所属地 : getIdcardAscription (String idcard)
- 返回数据类型: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
idcard	String	用户身份证号码(明码)	是

- 返回【身份所属地】结果举例: 110101
- 说明: 身份证必须是有效身份证号码

8.用户性别取得方法

- 获取用户性别: getSex(String idcard)
- 返回数据类型: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
idcard	String	用户身份证号码(明码)	是

- 返回【用户性别】结果举例: 1
- 返回结果说明: 1: 男 0: 女

9.手机号码所属地取得方法

- 获取手机号码所属地 : `getPhoneAscription (String phonenum)`
- 返回数据类型: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
phonenum	String	用户的手机号码(明码)	是

- 返回【手机号码所属地】结果举例: 110101
- 注意: 由于涉及到 `phone_area.txt` 文件的读写, 在调用该类方法之前必须先调用一次 `init(String,filePath)` 方法进行初始化, 根据文件实际存放位置填写参数。

10.注册省份所属地取得方法

- 获取注册省份所属地 : `getCompanyAscription (String registrationNumber)`
- 返回数据类型: String
- 请求参数说明:

参数名称	参数类型	参数含义	是否必须
registrationNumber	String	三证或五证合一号码 / 工商注册号(明码)	是

- 返回【注册省份所属地】结果举例: 110101
- 说明: 三证或五证合一号码 / 工商注册号必须是有效证件号码

4.5 网贷机构数据自查

为更好地完成实时数据推送工作，保障推送数据的质量，各网贷机构在正式向应急中心推送数据前需在本地按应急中心提供的数据字典备份所有在行项目的历史存量数据，并根据备份数据做好本地数据自查工作。

由于各家网贷机构历史存量数据量较大，为提高接入效率，避免企业将数据推送至应急中心后发现批量性数据错误，需再调整重新推送数据，从而延误整个接入系统，应急中心要求各家机构首先需要备份全量的历史存量数据，再根据备份数据进行自查工作。

4.5.1 数据备份

企业需在本地按应急中心提供的数据字典备份存储所有在行项目的历史存量数据，以方便企业推送数据后与应急中心核对、查找相关数据问题。存量是指 2019 年 3 月 1 日前所有在投、在借的散标、债权涉及的业务数据。

这里需要注意的是，存量数据不需要上报历史转让信息，即所有未完结债权均视为初始债权，无需追溯其历史转让，历史承接债权均视为完结债权，不用上报。其中借款人如已部分还款，已还款部分作为完结债权，不需上报；只需将未还款部分作为散标上报。从而使得借款金额与当前出借金额相一致。

若企业未按应急中心提供的数据字典进行备份从而造成相关问题无法核对、查找时，应急中心将暂停数据接入工作。

4.5.2 数据自查

企业在历史存量数据备份完成后需对备份的数据进行质量自查工作。自查工作分为三个步骤：数据重复性检查、企业计算关键指标自主检查，根据应急中心提供的 check 工具包分批检查。

4.4.2.1 数据重复性检查

企业首先需要检查所有接口是否有重复的数据，如果有发现，删除重复数据。在未来传给应急中心后，应急中心不再去重数据。

4.4.2.2 企业计算关键指标自主检查

企业需根据存储的备份数据，多口径计算借贷余额、在投人数、在借人数等关键指标，确认同一指标不同口径计算出的结果是否一致，并且所有的关键指标计算结果需与企业生产库完全对应。相关关键指标的计算方式也可参考应急中心提供的计算方式（详情见文末附件 2 《关键指标计算方式》）

4.4.2.3 check 工具包分批检查

企业可根据应急中心提供的数据质量 check 工具包分批检查所有备份的历史存量数据。企业在使用 check 工具包时首先应准备自查环境、然后对存量数据进行分批，最后使用 check 工具包检查数据质量。

(1) 准备 check 安装环境

网贷机构需从接入系统下载应急中心给网贷机构提供的 check 包（接入系统地址：<https://open.ifcert.org.cn>）。目前该工具包正在开发中，预计 3 月 30 日上线。由于 check 工具包是基于 5.7 版本的 mysql 数据库运行的，所以网贷机构需在本地安装 mysql 数据库，并创建与

数据字典相对应的库表，数据库安装包和建库脚本也可直接从接入系统中下载。

（2）使用存量数据分批 check 策略

网贷机构数据分批自查是为了验证网贷机构对于应急中心定义的数据字典中各个接口和各个字段的含义理解是否准确，从而避免网贷机构推送历史存量数据完成后由于双方相关字段理解上的偏差出现大批量的数据错误。

由于 check 工具包每次可 check 的数据量有限，企业使用 check 工具包 check 存量数据时需分批进行 check。具体的分批策略是网贷机构根据自己平台历史存量数据的量级每批抽取一至三个月所发行散标、债权的所有相关业务的存量数据（100 万条左右）保存至 mysql 数据库中，具体包括这一个月或者三个月所发行散标的信息、与散标相关的债权信息、散标状态信息、还款计划信息、转让信息、承接信息、用户信息、交易流水信息。例如：某平台 2015 年 3 月发行了 1 个散标，至 2019 年 3 月该散标经过了多次转让，目前承接的债权按照接入规范（2019 年 3 月前所有转让信息不用上报，当前承接为初始债权）要求为初始债权，如需抽取 2015 年 3 月数据进行 check，该批数据应包括 2019 年 3 月与该散标相关的初始债权、投资金额等信息。

另外，抽取的所有接口的数据量总和应保持在百万量级，如果大于百万量级，需缩小数据抽取的时间范围，否则影响 check 效率。

（三）根据 check 工具包反馈结果进行修正

企业可用 check 工具包对抽取出的、并保存至 mysql 数据库中的每批数据进行数据质量 check。check 工具包分为 windows 版的应用程序和 Linux 版的 shell 脚本,企业只需配置好 mysql 数据库的链接地址、实例名、用户名和密码,就可直接点击 check 按钮或执行 check 脚本,相关的 check 结果会直接展示给企业。如果 check 结果有问题,企业需调整、修改相关数据,直至 check 结果无误。**check 工具包的 check 项和设计逻辑详见附件 3“check 包设计逻辑说明”。**

原则上需要网贷机构将每月数据均 check 后,再次计算相关核心指标。在数据完全核对无误后,向国家互联网应急中心开始数据推送。

4.6 数据推送

完成数据自查的网贷机构,可以开始向应急中心推送存量数据。

一是部分规模较大网贷机构,需使用硬盘拷贝存量数据的方式。考虑到个别网贷机构历史存量数据较大,通过计算机系统对接的方式传输数据时需要的时间周期较长,**应急中心要求历史存量数据量级在 20 亿条以上的网贷机构,需按照应急中心统一约定的文件格式与数据格式将历史存量数据拷贝至硬盘并安排专人将硬盘提交至应急中心(文件格式和数据格式要求详情见附件 1)。**

二是历史存量数据量级在 20 亿条以下的网贷机构,需以计算机系统接口对接方式将历史存量数据推送至应急中心。(如果网贷机构评估以计算机系统对接的方式传输历史存量数据的时间大于 3 天时,也可与应急中心联系商议确定历史存量数据的推送方式。原则上只要

能加快推进接入速度，应急中心均会予以积极配合）。

注：20 亿条是指网贷机构根据应急中心的数据字典备份数据后 9 个库表中所有数据的总条数，不是指网贷机构的借贷余额。

另外，对于所有网贷机构，无论规模大小，实时增量数据的接入都必须以计算机系统对接的方式实时传输数据，并且值得注意的是，**2019 年 3 月 1 日后每一笔转让信息需如实推送。**

企业以计算机系统对接的方式传输数据时需根据开发的数据推送程序，按照 4.2“数据字典接口”要求按批次封装数据流，通过调用应急中心提供的接口，按批次推送数据。批次推送成功后需在本地保存该批次的信息，包括批次号、推送时间、接口类型以及该批次中封装的数据条数，并周期性的核对推送的批次是否入库，对账周期要求 1-2 小时核对一次。同时应急中心给网贷机构提供一致性自动化对账接口，网贷机构每天凌晨 6 点后可通过“对账接口”对前一天推送批次数量进行一致性校对，也可在接入系统中查看每天推送的批次总数，不一致则通过“推送批次列表接口”核对缺失的批次数据，及时补推。

五、应急中心数据核验

应急中心会对各网贷机构推送的数据进行详细核验，包括数据对账、数据质量核验、数据真实性验证，网贷机构需全力配合应急中心的核对工作。对不符合标准的网贷机构，要求其进行内部整改，整改期不能超过 5 个工作日，否则暂停接入。

（一）数据对账

应急中心工作人员按网贷机构实际推送批次，核对每类接口推送的批次数据量，网贷机构需要本地存储推送批次数据，全力配合应急中心数据对账，保障两边数据量一致。

（二）数据核验

应急中心将对通过批次对账后的全量存量数据进行数据质量核验。即根据数据业务关联性、“数据自查”标准、数据分析指标，对网贷机构推送数据进行业务逻辑校对，保障接入数据有效，且可用。

数据质量核对分以下步骤：

1、网贷机构推送数据量核对

核对各个接口的推送批次和数据量是不是和入库的批次一致，按接口数据去重后，统计有效数据量，与网贷机构核对。

2、网贷机构推送数据关联性核对

核对网贷机构推送各个接口数据的关联性是否能正确。

3、网贷机构推送数据关键指标核对

通过不同维度（散标信息和流水信息），统计网贷机构推送数据的关键指标（包括：借贷余额，在借人数，在投人数），核对关键指标值是否一致。

网贷机构在本地完成存量数据自查后需一次性推送存量数据，应急中心会对网贷机构所有存量数据再次进行质量 check，如发现网贷机构质量 check 结果较差，应急中心将做清库处理，网贷机构重新传输，超过三次者，应急中心将暂缓该网贷机构接入工作。

（三）真实性验证

应急中心将通过多维数据对每家机构数据进行真实性验证，验证网贷机构推送数据真实性，验证网贷机构数据是否存在造假、错报问题。一经发现应急中心会如实汇报给全国整治办、各省市金融监管部门，严重者取消接入资格。

六、关键要求汇总说明

国家互联网应急中心面对的是全国网贷机构数据接入，要求各网贷机构参与接入的人员通读文档。文档如有更新会通过接入申请网站、短信、微信等多种方式通知各家机构。关键要求再次重申如下：

1. 高度重视接入工作，积极配合，按步骤有序接入，不漏报、不错报数据。
2. 做好接入前期准备，包括一定配备管理人员、业务人员、开发人员、硬件环境等。
3. 根据接入数据字典，仔细梳理每个字典和说明，由业务人员按本公司业务梳理并汇总疑问，与接入人员确认后，统一输出给接入开发人员推进。
4. 接入开发,开发人员按照接入要求开发实时数据推送程序、对账程序。（2019年3月1日前的在行项目为历史存量数据，在行项目的历史转让信息无需上报；3月1日后的所有数据均作为增量数据传输（3月1日后所有转让信息需全部上报），实时发生数据需实时传输。
5. 完成接入开发后，一定抽取数据在本地存储，按照“4.4 网贷机构端数据自查”要求，对将要推送的数据自查，确保按照自查要求，完

成所有数据核查。

6. 网贷机构完成自查后,根据网贷机构数据规模在线或离线(20 亿条以上网贷机构需以硬盘拷贝方式)推送到国家互联网应急中心。严禁反复推送,或者多次要求删除数据行为。

7.网贷机构按照 4.2“数据字典接口”要求按批次封装数据流,通过调用应急中心提供的接口,按批次推送数据。批次推送成功后需在本地保存该批次的信息,包括批次号、推送时间、接口类型以及该批次中封装的数据条数,并周期性的核对推送的批次是否入库,对账周期要求 1-2 小时核对一次。同时应急中心给网贷机构提供一致性自动化对账接口,网贷机构每天凌晨 6 点后可通过“对账接口”对前一天推送批次数量进行一致性校对,也可在接入系统中查看每天推送的批次总数,不一致则通过“推送批次列表接口”核对缺失的批次数据,及时补推。

8. 国家互联网应急中心接收网贷机构数据后,进行数据批次对账,相关指标分析,一旦发现数据无法统计或同一指标多路径统计出来的结果无法对应,则通知网贷机构查找问题,严重者,国家应急中心将做清库处理,网贷机构重新传输。

9. 国家互联网应急中心同步开展数据真实性校验。若发现网贷机构存在批量数据错报、漏报行为,网贷机构需配合进行重新报送。如问题数据量较大,应急中心将向相关部门进行反馈,取消接入资格。

10.网贷结构的历史存量数据核验通过后,按照要求开始实时推送数据,数据延时间隔不超过 30 分钟。

七、联系方式

在接入过程中有任何问题，欢迎微信、电话、邮箱等多种形式咨询。

国家互联网应急中心联系方式

电话：82992221（上午 9：30 至下午 18：00）

邮箱：if@cert.org.cn

八、错误码对照表

状态码	错误信息	错误字段 ID	错误发生原因
0000	数据已成功上报，正在等待处理，请定期(1~2 小时)使用对账接口查看数据状态	-	-
10001	ip 地址不在白名单范围内 (1.apiKey 错误 2.不在白名单)	-	终端 ip 地址没有添加白名单
1005	apiKey 不存在!	-	apiKey 错误
1200	JSON 文件错误或接口异常	-	Json 格式不正确
1300	平台编码错误	sourceCode	1. 字段为空 2. 与网贷机构实际平台编号不一致
1501	totalNum 数量不匹配	totalNum	totalNum 与该批次实际存放数据条数不一致
1502	infType 和实际调用接口不匹配	infType	没有按照接口对应编号填写
1503	totalNum 超过最大限制	-	totalNum 大于 3000
1504	token 匹配不成功	-	1. 时间戳没有获取当前最新时间 2. getApiKey 方法参数, 与该 json 对应字段值不一致。
1505	数据类型参数缺失 (dataType)(1--正式;0--调试库)	-	1、没有编辑 2、数据推送错误
1506	未知错误，请联系中心	-	-
1507	batchNum 无效	batchNum	1、没有编辑 2、对帐用查询的批次号不存在
1508	时间戳(timestamp)不能为空	timestamp	-
1509	随机数(nonce)不能为空	nonce	-
1510	checkCode 参数错误	-	-
1511	sentTime 参数错误	sentTime	1、没有编辑

状态码	错误信息	错误字段 ID	错误发生原因
			2、时间格式错误
1512	该批次已经上传成功, 请勿重复上报。	-	-

各接口状态码列表:

状态码	错误字段 ID	错误字段名称	错误发生原因
P2P_v1.5 用户接口错误码			
2000	version	用户信息接口版本号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 20
2001	userCreateTime	用户注册时间	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 64
2002	sourceCode	用户信息接口平台编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 64
2003	userStatus	注册状态编码	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 没有按照码表填写对应编码 4. 长度大于 64
2031	countries	国别	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 没有按照字典要求填写对应编码 4. 长度大于 20
2005	user_type	用户类型	1. 该字段为空 2. 只能填 1 或 2
2030	cardType	证件类型	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 没有按照字典要求填写对应编码 4. 长度大于 1
2006	userAttr	用户属性	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 没有按照要求填写对应编码 4. 长度大于 20
2007	userName	用户姓名/名称	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 256
2008	userIdcard	用户证件号	1. 该字段为空 2. 格式不符合规范

2009	userLawperson	法人代表	长度大于 64
2010	userFund	注册资金	长度大于 20
2011	userProvince	注册省份	省份编码不存在
2012	userAddress	注册地址	长度大于 256
2013	userPhone	用户联系电话	1.该字段为空
			2.手机号格式不符合规范
2017	userBankAccount	交易银行卡号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 40
2019	userList	银行卡账户关联列表	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. json 数组格式错误
2020	userUuid	用户手机盐值	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 64
2021	userIdcardHash	用户标示哈希	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 64
2022	userNameHash	用户姓名哈希	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 256
2023	userPhoneHash	用户电话哈希	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 64
2024	registerDate	企业注册时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd
			4. 长度大于 30
2028	userSex	用户性别信息	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 1
P2P_v1.5 散标(标的)接口错误码			
3000	version	散标信息接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
3001	productStartTime	开标时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 40
3003	productName	散标名称	1. 该字段为空

			2. 字段名错误
			3. 长度超过 256
3005	sourceCode	散标信息接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
3006	sourceProductCode	散标信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
3008	loanUse	借款用途	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 未按照字典码表对应编号
			4. 长度超过 10
3009	loanDescribe	借款说明	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 2000
3010	amount	借款金额	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
3013	term	借款期限	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 5
3014	payType	还款类型	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 未按照字典码表对应编号
			4. 长度超过 5
3015	serviceCost	服务费	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
3017	loanType	借款类型	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 未按照字典码表对应编号
			4. 长度超过 64
3028	securityType	担保方式保证	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 50
3029	projectSource	散标来源	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
3031	userIdcardHash	用户证件号哈希	1. 该字段为空

			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
3033	securityCompanyName	第三方担保机构/自然人担保的全称的全称	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 255
3034	securityCompanyIdcard	担保机构统一社会信用代码或担保自然人身份证号码	长度超过 64
3035	isFinancingAssure	是否具有融资担保业务经营许可证	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 未按照码表对应编号
			4. 长度超过 1
3036	securityAmount	担保手续费金额	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
3032	loanRate	借款年利率数据	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 小数点未保留到 6 位
			4. 长度超过 32
3037	surplusAmount	剩余借款本金	该字段为按字典要求填写
3038	securityCompanyAmount	担保公司数量	填写了非数字数据
P2P_v1.5 散标状态接口错误码			
6000	version	散标状态接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
6001	sourceCode	散标状态接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
6002	sourceProductCode	散标信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
6004	productStatus	状态编码	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
6006	productDate	状态更新时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd hh:mm:ss
			4. 长度超过
P2P_v1.5 交易流水接口错误码			

7000	version	交易流水接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
7001	transTime	流水时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
			4. 长度超过 80
7002	transId	交易流水号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
7003	sourceCode	交易流水接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
7004	sourceProductCode	散标信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
7006	transType	交易类型	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 未按照码表填写对应编码
			4. 长度超过 20
7008	transMoney	交易金额	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 非数字型字符串
			4. 长度超过 32
7017	userIdcardHash	用户身份号哈希	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
7022	finClaimId	债权编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
7023	transferId	转让信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
7024	replanId	还款计划编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
7019	sourceProductName	散标名称	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 256

P2P_v1.5 还款计划接口错误码			
10101	version	还款计划接口版本号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 20
10102	sourceCode	还款计划接口平台编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10103	sourceProductCode	散标编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10104	userIdcardHash	借款人用户证件号哈希	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10105	totalIssue	还款总期数	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 不是整形数字字符串 4. 长度大于 10
10106	issue	本条记录（当期）所属期数	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 不是整形数字字符串 4. 长度大于 10
10107	replanId	还款计划编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 64
10108	curFund	本条记录（当期）应还本金（元）	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 数字类字符串，保留两位小数，长度不超过 40
10109	curInterest	本条记录（当期）应还利息（元）	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 数字类字符串，保留两位小数，长度不超过 40
10110	repayTime	本条记录（当期）应还款时间点	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 格式错误：yyyy-MM-dd hh:mm:ss 4. 长度超过 32
10111	curServiceCharge	本条记录（当期）应还服务费（元）	1.（如果本条记录不涉及 应还服务费，则该项填 0。代码里面是-1） 2.必须保留两位小数

			3.长度不能超过 40
P2P_v1.5 初始债权接口错误码			
10201	version	初始债权接口版本号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 20
10202	finClaimId	初始债权编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 64
10203	sourceCode	初始债权接口平台编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10204	sourceProductCode	散标编号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10206	userIdcardHash	出借人证件号 Hash	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 64
10207	invAmount	出借金额(元)	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 20
10208	invRate	出借预期年化率	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 小数点未保留到 6 位 4. 长度超过 20
10209	invTime	出借计息时间	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 格式错误: yyyy-MM-dd hh:mm:ss 4. 长度超过 32
10210	redpackage	出借红包 (满减) (天)	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度超过 20
10211	lockTime	锁定截止时间	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 格式错误: yyyy-MM-dd 4. 长度超过 32
P2P_v1.5 转让信息接口错误码			
10301	version	转让信息接口版本号	1. 该字段为空 2. 字段名错误 3. 长度大于 20

10302	sourceCode	转让信息接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10303	transferId	转让信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10305	fromType	债权来源	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 1
10306	finClaimId	债权编码	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10307	userIdcardHash	出借人用户标示 Hash	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 64
10308	sourceProductCode	散标编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10310	transferAmount	计划转让本金(元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10311	transferInterestRate	计划转让利率	1. 该字段为空
			2. 必须保留小数点后 6 位
			3. 长度超过 32
10312	floatMoney	计划浮动金额	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10313	transferDate	转让项目发布日期	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd
			4. 长度超过 32
P2P_v1.5 转让状态接口错误码			
10401	version	转让状态接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
10402	sourceCode	转让状态接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10403	transferId	转让信息编号	1. 该字段为空

			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10404	transferStatus	状态编码	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
10405	amount	成功转让本金金额(元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10407	floatMoney	成功转让浮动金额 (元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10408	productDate	状态更新时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd hh:mm:ss
			4. 长度超过 32
P2P_v1.5 承接转让接口错误码			
10501	version	承接转让接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
10502	sourceCode	承接转让接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10503	unFinClaimId	承接转让编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10504	transferId	转让信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10505	finClaimId	债权信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10506	userIdcardHash	承接人用户证件号 Hash	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 64
10507	takeAmount	承接金额(元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10508	takeInterest	承接利息金额(元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误

			3. 长度超过 20
10509	floatMoney	承接浮动金额(元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10510	takeRate	承接预期年化率	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 小数点未保留到 6 位
			4. 长度超过 32
10511	takeTime	承接时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd hh:mm:ss
			4. 长度超过 32
10512	redpackage	出借红包	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 20
10513	lockTime	锁定截止时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd
			4. 长度超过 32
P2P_产品信息接口错误码			
10600	version	产品信息接口版本号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
10601	sourceCode	平台编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10602	sourceFinancingCode	产品信息编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10603	financingStartTime	发布时间错误	1. 该字段为空
			2. 格式不对, 要求: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
			3. 字段名错误
			4. 长度超过 40
10604	productName	产品名称错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 256
10605	rate	预期年化利率 (参考回报率) 错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误

			3. 长度超过 32
10606	minRate	最小预期年化利率错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
10607	maxRate	最大预期年化利率 (参考回报率) 错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
10608	term	产品期限 (服务期限) (天)错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 10
P2P_产品配置接口错误码			
10701	version	产品配置接口版本号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
10702	sourceCode	产品配置接口平台编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
10703	configId	产品配置编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10704	finClaimId	债权编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10705	sourceFinancingCode	产品信息编号错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
10706	userIdcardHash	出借用户证件号 hash 值错误	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
P2P_投资明细接口错误码			
11201	version	投资明细接口版本号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度大于 20
11202	sourceCode	投资明细接口平台编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
11203	transId	出借人每笔交易流水的唯一编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128

11204	sourceFinancingCode	产品信息编号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 128
11205	transType	交易类型	1. 该字段为空
			2. 字段名错误, 未按字典要求数字填写
			3. 长度超 2
11206	transMoney	交易金额 (元)	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 32
11207	userIdcardHash	出借用户证件号	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 长度超过 64
11208	transTime	交易发生时间	1. 该字段为空
			2. 字段名错误
			3. 格式错误: yyyy-MM-dd
			4. 长度超过 80

附件 1: 存量数据在 20 亿条数以上的机构导出的文件格式和数据

附件 2 : 关键指标计算方式

附件 3: check 包设计逻辑说明

附件 1: 存量数据在 20 亿条数以上的机构导出的文件格式和数据格式要求

说明: 20 亿条是指网贷机构根据应急中心的数据字典备份数据后 9 个库表中所有数据的总条数, 不是指网贷机构的借贷余额。

(一)文件格式

(1) 格式: 数据以 csv 格式的文件导出

(2) 文件大小

单个文件大小限制为 1GB, 当月数据量超过 1GB, 按 1GB 大小进行切割。

(3) 文件命名规则

{sourceCode}_{infType}_{YYYY-MM}_{splitNum}.csv, 其中:

{sourceCode}网贷机构平台编号

{infType}接口类型

{YYYY-MM}业务数据产生月份

{splitNum}文件分隔编号,第一个文件为 1, 每次叠加, 例如:

CERT20190101001_4_2018-01_1.csv

CERT20190101001_4_2018-01_2.csv

CERT20190101001_4_2018-01_3.csv

(二)数据格式

各文件的数据内容详见“四、4.1 接入数据字典”中各个表的字段信息。

(1) 用户信息数据表头（英文逗号分隔）

sourceCode,userType,userAttr,userCreateTime,userName,countries,cardType,userIdcard,userIdcardHash,userPhone,userPhoneHash,userUuid,userLawperson,userFund,userProvince,userAddress,registerDate,userSex,userBankAccount

(2) 散标信息数据表头（英文逗号分隔）

sourceCode,productStartTime,productName,sourceProductCode,userIdcardHash,loanUse,loanDescribe,loanRate,amount,surplusAmoun,term,payType,serviceCost,loanType,securityType,securityCompanyAmount,securityCompanyName,securityCompanyIdcard,isFinancingAssure,securityAmount,projectSource

(3) 散标状态数据表头（英文逗号分隔）

sourceCode,sourceProductCode,productStatus,productDate

(4) 还款计划数据表头（英文逗号分隔）

sourceCode,sourceProductCode,userIdcardHash,totalIssue,issue,replanId,curFund,curInterest,curServiceCharge,repayTime

(5) 初始债权数据表头（英文逗号分隔）

sourceCode,finClaimId,sourceProductCode,userIdcardHash,invAmount,invRate,invTime,redpackage,lockTime

(6) 转让信息数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,transferId,fromType,finClaimId,userIdcardHash,sourceProductCode,transferAmount,transferInterest,floatMoney,transferDate

(7) 转让状态数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,transferId,transferStatus,amount,interest,floatMoney,productId

(8) 承接转让数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,unFinClaimId,transferId,finClaimId,userIdcardHash,takeAmount,takeInterest,floatMoney,takeRate,takeTime,redpackage,lockTime

(9) 交易流水数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,transId,sourceProductCode,sourceProductName,finClaimId,transferId,replanId,transType,transMoney,userIdcardHash,transTime

(10) 产品信息数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,sourceFinancingCode,financingStartTime,productName,rate,minRate,maxRate,term

(11) 产品配置数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,configId,finClaimId,sourceFinancingCode,userIdcardHash

(12) 产品信息数据表头 (英文逗号分隔)

sourceCode,transId,sourceFinancingCode,transType,transMoney,userIdcardHash,transTime

附件 2：关键指标计算方式

（一）撮合借贷余额

通过项目和流水计算得到【借贷余额】，步骤为：

- 1) 通过【散标状态】取得散标状态为【1-满标（截标） / 4-逾期 / 5-还款中 / 8-坏帐 / 9-放款】的在借散标
- 2) 计算出在借散标中的【借款金额（或者剩余借款本金） + 借款利息（或者剩余借款利息）】金额合计
- 3) 计算出所有【在借散标】流水类型为：18（还款本金），19（还款利息）的流水的金额合计
- 4) 计算(2)-(3)的金额（即借贷余额=借款金额（合同金额）+借款利息-还款本金-还款利息）

（二）在投人数

通过初始债权、承接转让、转让信息、转让状态和交易流水，计算得到【在投人数】，步骤为：

- 1) 首先，需计算单个用户的在投金额。在投金额计算方式如下：在投金额=债权金额-成功转让金额（转让状态中成功转让金额）-收回本金金额（流水中的收回本金）。第二，在计算出单个用户的在投金额后，在投金额大于5元的用户即视为当前在投人。
- 2) 首先，需计算单个用户的在承接金额。在承接金额计算

方式如下：在承接金额=承接转让信息中的承接本金金额-转让状态信息中的成功转让本金金额-流水信息中的收回本金金额

第二，在计算出单个用户的在承接金额后，在承接金额大于 5 元的即视为当前在投入。

- 3) 将 (1) 和 (2) 中的在投入合并后根据 useridcardhash 去重，即可得到当前在投入人数。

※5 元为一个容错值。

(三) 在借人数

通过项目和流水计算得到【在借人数】，步骤为：

- 1) 通过【散标状态】取得散标状态为【1-满标（截标） / 4-逾期 / 5-还款中 / 8-坏帐 / 9-放款】的在借散标
- 2) 步骤【1】中的借款人的 useridcardhash 去重求和

附件 3：check 包设计逻辑说明

(一) 相同数据去重

检查所有接口数据是否有重复的数据，如果有发现，删除重复数据。

(二) 相关接口自查内容

1、为便于关联所有接口中的用户，请检查【用户接口】信息是否正确填写，并检查转让信息表、承接信息表、流水信息表、散标信息表、初始债权表和还款计划表中的 `useridcardhash` 的值是否为-1 或 `null` 等无效的值以及是否可以与用户信息中的 `useridcardhash` 相关联。

2、散标关联自查内容：

(1) 散标状态自查内容

- 检查每条散标必须有对应的散标状态
- 检查散标状态是否正确

(2) 与初始债权关联自查内容

- 检查散标与所有初始债权关联，即：散标金额=该散标对应所有的债权金额总和。（债权金额=出借金额+投资红包）
- 初始债权必须有对应的出借流水（债权的出借信息对应交易流水接口中类型为 2 的投资信息，债权的投资红包信息对应交易流水接口中类型为 10 的投资红包信息）

(3) 与放款流水关联自查

散标是否能关联上放款流水（放款为交易流水接口中流水类型为 1 的信息），并且散标金额和放款金额可以对应上。

(4) 与全部还款计划关联自查。

- 检查散标与还款计划是否关联
- 关联的还款计划需完整

■ 关联的还款计划必须按期连续传送

-
- 关联的还款计划对应的流水包括：还款本金，还款利息、借款服务费、代偿金（支付）、代偿金（收回）等

(5) 与流水金额关联自查内容

散标金额需与该散标对应的投资金额和投资红包相对应，同时与该散标对应的放款金额和对应的服务费相对应。

3、债权转让关联自查内容

- (1) 检查债权转让必须有对应的债权转让状态以及债权转让状态是否正确。
- (2) 债权转让必须有对应的初始债权或者承接信息。
- (3) 债权转让必须有对应的交易流水（流水类型 11）。

4、债权承接关联自查内容

- (1) 债权承接必须有对应的债权。
- (2) 债权承接必须有对应的交易流水（流水类型 17）。

以上检查方式只能对部分数据进行核查，请企业对相关指标进行反复计算，查找相关问题。