**资产接入设计文档**

# 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修改内容 | 修订者 |
| 2020-04-29 | 1.0 | 初始版本 | 刘克炎 |
| 2020-05-06 | 1.1 | 修订版 | 刘克炎 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 业务流程

### 贷前

借款申请

授信申请

预审申请

### 贷中

结清

资金端资产状态文件处理

资金端核销

还款,代偿,回购，退车等

放款

结清

批量维护资产端资产状态

资产端不核销，继续追偿

资产端代偿

### 贷后

催收

# 库表定义

## 库表定义

|  |  |
| --- | --- |
| 前置消息落库 | [报文日志表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#报文日志表!A1) |
| 进件申请/风控审批 | [授信申请表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#授信申请表!A1) |
| [预审申请表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#预审申请表!A1) |
| [用信申请](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#用信申请!A1) |
| [影像材料](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#影像材料!A1) |
| 客户信息 | [客户表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#客户表!A1) |
| [联系人表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#联系人表!A1) |
| [职业信息](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#职业信息!A1) |
| [地址表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#地址表!A1) |
| [额度表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#额度表!A1) |
| [额度变更表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#额度变更表!A1) |
| 绑卡 | [绑卡表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#绑卡表!A1) |
| 借据表现 | [借据信息表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#借据信息表!A1) |
| [借据费用表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#借据费用表!A1) |
| [借据费用表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'借据费用表-代偿'!A1) |
| [借据信息表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'借据信息表-代偿'!A1) |
| [订单流水表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#订单流水表!A1) |
| [订单流水表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'订单流水表-代偿'!A1) |
| [实还明细表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#实还明细表!A1) |
| [实还明细表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'实还明细表-代偿'!A1) |
| [还款计划表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#还款计划表!A1) |
| [还款计划表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'还款计划表-代偿'!A1) |
| [还款计划费用表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#还款计划费用表!A1) |
| [还款计划费用表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'还款计划费用表-代偿'!A1) |
| [调账明细表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#调账明细表!A1) |
| [调账明细表-代偿](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#'调账明细表-代偿'!A1) |
| 数据安全 | [敏感信息加密表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#敏感信息加密表!A1) |
| [敏感信息申请日志表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#敏感信息申请日志表!A1) |
| 批次任务 | [对账表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#对账表!A1) |
| [对账差异表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#对账差异表!A1) |
| [批次任务状态表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#批次任务状态表!A1) |
| 资金管理 | [信托账户余额表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#信托账户余额表!A1) |
| [信托交易流水](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#信托交易流水!A1) |
| [流水标记汇总表](file:///D:\work\doc\新系统规划\文档\业务系统表结构-V1.1.xlsx#流水标记汇总表!A1) |



## 常用业务编号

### 资金方ID CAPITAL\_ID

表示实际资产实际放款机构

规则由内部定义

云信信托

中航信托

民生银行

国民信托

### 渠道ID CHANNEL\_ID

表示场景方，内部定义。默认四位，依次递增，外部可自行指定。

0001 盒伙人

0002 前海璞睿

0003 汇通信诚

0004 凤凰金融

0005 瓜子二手车

0006 乐信

10000 滴滴

### 项目ID PROJECT\_ID

项目标识,渠道的子级标识,

WS0005200001 民生租赁-瓜子-2020一期

WS0006200001 乐信国民2020第一期

WS10043190001 汇通车分期s

生成规则:WS(新分享)+(渠道ID)+(年份后两位)+(四位序号)

### 产品编号 PRODUCT\_CODE

渠道下的子一级标识，一对多的关系。产品编号为资产信息最细粒度拆分,每个产品对应不同的产品定价及操作控制参数，连接系统提供对应参数的配置功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 001503 | 盒伙人员工贷1 |
| 001504 | 盒子商品贷 |
| 001505 | 盒伙人员工贷2 |
| 001506 | 凤凰金融 |
| 001507 | 凤凰金融2 |
| 001601 | 汇通车分期-非LCV新车 |
| 001602 | 汇通车分期-非LCV二手车 |
| 001603 | 汇通车分期-LCV新车 |
| 001701 | 新车融资租赁 |
| 001702 | 二手车融资租赁 |
| 001801 | 乐花借钱 |
| 001802 | 乐花卡 |
| DIDI201908161538 | 滴滴中航 |

默认定义规则:前两位为0，中间两位根据渠道递增，后两位根据渠道内产品一次递增。

### 预审申请编号 PRE\_APPLY\_NO

预审申请业务编号。

### 申请件编号 APPLY\_NO

授信申请业务编号。

### 客户id CUST\_ID

核心内部客户唯一ID,核心通过证件编号+渠道ID唯一确定一个客户。

借据表通过此字段与客户进行关联。

### 借据号 DUE\_BILL\_NO

借据唯一标识,以借据+项目编号唯一确定一笔借据。一般由外部传入，建议资产方在编号加入两位字母前缀防止不同场景方发生重复。

### 合同号 CONTRACTA\_NO

借据对应合同编号,有可能无法获取，默认与借据号保持一致。

### 借据表主键 LOAN\_ID

借据表主键。

### 订单号 ORDER\_ID

订单流水表主键，可以实还流水表,减免流水表对应。一对多关系。

# 敏感数据加密

对于客户四要素等敏感信息不在业务表中明文存储，落库时通过加密组件对key值生成唯一的密文，以密文存储在业务表中，并在原业务key与加密后key存储在映射表中。

# 业务场景

## 接口落表

### 预审接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_CUSTOMER | 客户表 | (有则更新无则新增) | OUTER\_CUST\_NO外部客户号  ID\_NO 证件号  NAME 姓名  MOBILE\_NO 移动电话  性别，生日等基本信息  通过统一加密方式获取密文，保存至数据库  其它产品,渠道ID，资金ID等公共字段和客户基本信息字段 |
| ACS\_PRE\_APPLY | 预审申请表 | 新增 | PRE\_APPLY\_NO 预审编号  APPLY\_STATUS 申请状态(枚举，成功或失败)  RISK\_LEVEL 风控等级  RISK\_SCORE 风控评分  MSG\_ID 报文流水ID |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应预审编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应预审类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_SENSITIVE\_ENCRYPTION | 敏感信息加密表(四要素) | 新增 | KEY 原KEY值  ENCRYPTION\_KEY 加密后key  KEY\_TYPE 类型，枚举(证件号,手机,姓名,银行卡号)每一种类型对应一条记录 |

### 授信申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_CUSTOMER | 客户表 | (有则更新无则新增) | OUTER\_CUST\_NO外部客户号  ID\_NO 证件号  NAME 姓名  MOBILE\_NO 移动电话  通过统一加密方式获取密文，保存至数据库  其它产品,渠道ID，资金ID等公共字段婚姻状态，性别，学历，生日客户基本信息字段 |
| ACS\_CREDIT\_APPLY | 授信申请表 | 新增 | APPLY\_NO 授信编号  APPLY\_STATUS 申请状态(枚举，成功或失败)  CREDIT\_LIMIT 授信额度  CREDIT\_RATE 授信利率  CREDIT\_EXPIRE\_DATE 授信截止日期  RISK\_LEVEL 风控等级  RISK\_SCORE 风控评分  MSG\_ID 报文流水ID |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应预审类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_SENSITIVE\_ENCRYPTION | 敏感信息加密表(四要素) | 新增 | KEY 原KEY值  ENCRYPTION\_KEY 加密后key  KEY\_TYPE 类型，枚举(证件号,手机,姓名,银行卡号)每一种类型对应一条记录 |
| ACS\_LINKMAN | 联系人信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联，通过联系电话判断更新还是新增 |
| ACS\_OCCUPATION\_INFO | 职业信息表 | 新增 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联 |
| ACS\_ADDRESS\_INFO | 地址信息表 | 新增 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联 |
| ACS\_CREDIT\_LIMIT | 额度信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联  START\_DATE 起始日期  END\_DATE 截止日期  CREDIT\_RATE 授信利率 |

### 更新申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_CUSTOMER | 客户表 | (有则更新无则新增) | OUTER\_CUST\_NO外部客户号  ID\_NO 证件号  NAME 姓名  MOBILE\_NO 移动电话  通过统一加密方式获取密文，保存至数据库  其它产品,渠道ID，资金ID等公共字段婚姻状态，性别，学历，生日客户基本信息字段 |
| ACS\_CREDIT\_APPLY | 授信申请表 | 新增 | APPLY\_NO 授信编号  APPLY\_STATUS 申请状态(枚举，成功或失败)  CREDIT\_LIMIT 授信额度  CREDIT\_RATE 授信利率  CREDIT\_EXPIRE\_DATE 授信截止日期  RISK\_LEVEL 风控等级  RISK\_SCORE 风控评分  MSG\_ID 报文流水ID |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应预审类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_SENSITIVE\_ENCRYPTION | 敏感信息加密表(四要素) | 新增/更新 | KEY 原KEY值  ENCRYPTION\_KEY 加密后key  KEY\_TYPE 类型，枚举(证件号,手机,姓名,银行卡号)每一种类型对应一条记录 |
| ACS\_LINKMAN | 联系人信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联，通过联系电话判断更新还是新增 |
| ACS\_OCCUPATION\_INFO | 职业信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联 |
| ACS\_ADDRESS\_INFO | 地址信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联 |
| ACS\_CREDIT\_LIMIT | 额度信息表 | 新增/更新 | 通过CUST\_ID与客户表进行关联  START\_DATE 起始日期  END\_DATE 截止日期  CREDIT\_RATE 授信利率 |

### 取消申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_CREDIT\_APPLY | 授信申请表 | 更新 | APPLY\_STATUS 申请状态(设置为取消状态) |

### 文件上传通知

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_IMAGE\_INFO | 影像材料 | 新增 | ID\_TYPE ID类型（预审，授信，用信）  ID\_CODE ID编号  IMAGE\_TYPE 影像类型  IMAGE\_URL 影像地址 |

### 放款申请接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_LOAN\_APPLY | 用信申请表 | 新增 | PRE\_APPLY\_NO 预审编号,与预审表关联  APPLY\_NO 申请件编号,与授信表关联  DUE\_BILL\_NO 借据号  CUST\_ID 客户ID,与客户表关联  MSG\_ID 原始报文表ID  利率，期数，金额,还款类型等贷款定价参数  APPLY\_STATUS 申请状态,若为同步流程直接设置终态成功或失败与风控结果，若结果为异步返回设置状态为处理中 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(处理中,成功，失败，取消)，若结果异步返回设置为处理中  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息 |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应预审类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 新增 | BATCH\_SEQ 批次号（针对汇通类批次放款场景）  借据号，申请号等业务编号  ORDER\_STATUS 对应订单状态  ORDER\_ID 对应放款订单编号  提交标志，提交日期等 |

### 放款结果回调或结果查询

#### 成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_LOAN\_APPLY | 用信申请表 | 新增 | PRE\_APPLY\_NO 预审编号,与预审表关联  APPLY\_NO 申请件编号,与授信表关联  DUE\_BILL\_NO 借据号  CUST\_ID 客户ID,与客户表关联  MSG\_ID 原始报文表ID  利率，期数，金额,还款类型等贷款定价参数  APPLY\_STATUS 成功 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 更新 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  TXN\_DATE 实际交易完成时间  BUSINESS\_DATE 业务日期  OUTER\_NO 外部订单号(关联原订单)  PAY\_SEQ 支付流水号 |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 更新 | BATCH\_SEQ 批次号（针对汇通类批次放款场景）  借据号，申请号等业务编号  ORDER\_STATUS 对应订单状态  ORDER\_ID 对应放款订单编号  提交标志，提交日期等 |
| ACS\_LOAN | 借据信息表 | 新增 | 借据号，申请号，合同号等业务编号  应还总金额(每期还款计划应还相加)  实还金额设置默认值0  减免金额设置默认值0  逾期天数，金额相关资产状态设置0  利率，期数，费率，还款日等定价信息  DPD,CPD相关信息  REGITER\_DATE 业务日期  ACTIVE\_DATE 实际放款日期 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE | 还款计划表 | 新增 | 每一期对应一条记录  当前余额，所有应还金额相加。  应还金额  实还金额(设置默认值0)  减免金额(设置默认值0)  状态(N-正常)  到期日期，宽限日期  结清日期,还清类型为空 |

#### 失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_LOAN\_APPLY | 用信申请表 | 新增 | PRE\_APPLY\_NO 预审编号,与预审表关联  APPLY\_NO 申请件编号,与授信表关联  DUE\_BILL\_NO 借据号  CUST\_ID 客户ID,与客户表关联  MSG\_ID 原始报文表ID  利率，期数，金额,还款类型等贷款定价参数  APPLY\_STATUS 失败 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 更新 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(失败)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  TXN\_DATE 实际交易完成时间  BUSINESS\_DATE 业务日期 |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 更新 | BATCH\_SEQ 批次号（针对汇通类批次放款场景）  借据号，申请号等业务编号  ORDER\_STATUS 对应订单状态  ORDER\_ID 对应放款订单编号  提交标志，提交日期等 |

### 放款信息流同步接口

流水表中状态直接为成功。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_LOAN\_APPLY | 用信申请表 | 新增 | PRE\_APPLY\_NO 预审编号,与预审表关联  APPLY\_NO 申请件编号,与授信表关联  DUE\_BILL\_NO 借据号  CUST\_ID 客户ID,与客户表关联  MSG\_ID 原始报文表ID  利率，期数，金额,还款类型等贷款定价参数  APPLY\_STATUS 成功 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(成功)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  TXN\_DATE 实际交易完成时间  BUSINESS\_DATE 业务日期  OUTER\_NO 外部订单号  PAY\_SEQ 支付流水号 |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文日志表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 新增 | BATCH\_SEQ 批次号（针对汇通类批次放款场景）  借据号，申请号等业务编号  ORDER\_STATUS 对应订单状态  ORDER\_ID 对应放款订单编号  提交标志，提交日期等 |
| ACS\_LOAN | 借据信息表 | 新增 | 借据号，申请号，合同号等业务编号  应还总金额(每期还款计划应还相加)  实还金额设置默认值0  减免金额设置默认值0  逾期天数，金额相关资产状态设置0  利率，期数，费率，还款日等定价信息  DPD,CPD相关信息  REGITER\_DATE 业务日期  ACTIVE\_DATE 实际放款日期 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE | 还款计划表 | 新增 | 每一期对应一条记录  当前余额，所有应还金额相加。  应还金额  实还金额(设置默认值0)  减免金额(设置默认值0)  状态(N-正常)  到期日期，宽限日期  结清日期,还清类型为空 |

### 还款申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(处理中)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |

### 还款结果回调或查询

#### 成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(成功)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  PAY\_SEQ 支付流水号  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文流水表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_REPAY\_DETAIL | 实还明细表 | 新增 | DUE\_BILL\_NO 借据号  ORDER\_ID 与订单表关联，通过交易流水号关联到order  LOAN\_STATUS,SCHEDULE\_STATUS 借据状态,还款计划状态  DPD,CPD天数  REPAY\_AMT, BNP\_TYPE 余额成分  BATCH\_DATE,还款业务日期  POST\_DATE 还款业务日期 |

#### 失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(失败)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  PAY\_SEQ 支付流水号  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文流水表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |

### 还款结果同步(线上,线下还款结果同步)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(成功)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  PAY\_SEQ 支付流水号  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文流水表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_REPAY\_DETAIL | 实还明细表 | 新增 | DUE\_BILL\_NO 借据号  ORDER\_ID 与订单表关联，通过交易流水号关联到order  LOAN\_STATUS,SCHEDULE\_STATUS 借据状态,还款计划状态  DPD,CPD天数  REPAY\_AMT, BNP\_TYPE 余额成分  BATCH\_DATE,还款业务日期  POST\_DATE 还款业务日期 |
| ACS\_ADJUST\_DETAIL | 调账明细表 | 新增 | ORDER\_ID 订单号  DUE\_BILL\_NO 借据号  DB\_CR\_IND 借贷标志,C为余额减少，D为余额增加  ADJUST\_STATE 调整状态成功  ADJUST\_TYPE 类型(减免/手工调账)  POST\_IND 是否入账（是）  VOID\_IND 是否已撤销（否） |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 新增 | BATCH\_SEQ 批次号（针对汇通类批次还款场景）  借据号，申请号等业务编号  ORDER\_STATUS 对应订单状态  ORDER\_ID 对应放款订单编号  提交标志，提交日期等 |

### 赎回结清

同还款结果同步处理过程，订单表LOAN\_USAGE 设置为W-回购结清。

### 减免接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 新增 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(成功)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型(账务调整)  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  PAY\_SEQ 支付流水号  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文流水表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_ADJUST\_DETAIL | 调账明细表 | 新增 | ORDER\_ID 订单号  DUE\_BILL\_NO 借据号  DB\_CR\_IND 借贷标志,C为余额减少，D为余额增加  ADJUST\_STATE 调整状态成功  ADJUST\_TYPE 类型(减免/手工调账)  POST\_IND 是否入账（是）  VOID\_IND 是否已撤销（否） |

### 打款通知

仅在汇通类业务场景出现

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 更新 | 更新提交标志,打款流水与账户信息 |
| ACS\_BATCH\_JOB | 批次任务表 | 更新 | 新增打款对应的批次流水记录 |

### 确认退车

同还款结果同步处理过程，订单表LOAN\_USAGE 设置为R-退货。

## 文件落表

### 还款计划文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE | 还款计划表 | 更新 | 到期日期,到期日发生变更时ORIGIN\_PMT\_DUE\_DATE为原到期日  起息日,宽限日,结清日期  应还金额，实还金额，减免金额先对比再更新  对比无差异时设置校验标志与校验日期 |
| ACS\_RECONCILIATION\_INFO | 对账差异日期表 | 新增 | 当日还款计划信息有差异时，新增记录（包括应还本金，应还利息，应还费用，应还日期对比） |
| ACS\_RECONCILIATION\_DIFF\_INFO | 对账差异明细表 | 新增 | 新增还款计划差异明细数据 |

### 资产状态文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_LOAN | 借据信息表 | 更新 | 不对借据进行更新，借据资产状态由批量自动计算，批量处理时仅针对校验资产状态信息并告警。 |

### 还款结果文件

针对日间报文流水未返回还款结果，还款结果文件中给出结果的情况。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 | 字段 |
| ACS\_ORDER | 订单流水表 | 更新 | 申请单编号,借据号关于借据的业务标识  REQUEST\_CHANNEL 请求渠道(区分交易发起方)  ORDER\_STATUS 订单状态(成功)  TXN\_SUB\_TYPE 交易类型  支付账户，渠道，支付方式信息  校验信息  BUSINESS\_DATE 业务日期  TXN\_DATE 交易发起时间  PAY\_SEQ 支付流水号  OUTER\_NO 外部订单号（用以关联原订单信息） |
| ACS\_MSG\_LOG | 报文流水表 | 新增 | FOREIGN\_ID 对应授信编号  MSG\_TYPE 枚举值(对应放款结果类型)  REQ\_MSG 请求原始报文(json)  RESP\_MSG 应答原始报文(json) |
| ACS\_REPAY\_DETAIL | 实还明细表 | 新增 | DUE\_BILL\_NO 借据号  ORDER\_ID 与订单表关联，通过交易流水号关联到order  LOAN\_STATUS,SCHEDULE\_STATUS 借据状态,还款计划状态  DPD,CPD天数  REPAY\_AMT, BNP\_TYPE 余额成分  BATCH\_DATE,还款业务日期  POST\_DATE 还款业务日期 |

## 批量任务

### 资产状态维护批量

每日日终批量维护借据资产状态信息，包括

**借据表**

应还总金额，减免总金额，实还总金额

DPD,CPD,当前，逾期等资产当前与历史状态信息。

**还款计划表**

还款计划状态(正常,逾期，结清)



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_LOAN | 资金端借据信息 | 更新 |
| ACS\_LOAN\_ZS | 资产端借据信息 | 更新 |
| ACS\_REPAY\_SHCEDULE | 资金端还款计划 | 更新 |
| ACS\_REPAY\_SHCEDULE \_ZS | 资产端还款计划 | 更新 |

### 资产校验批量

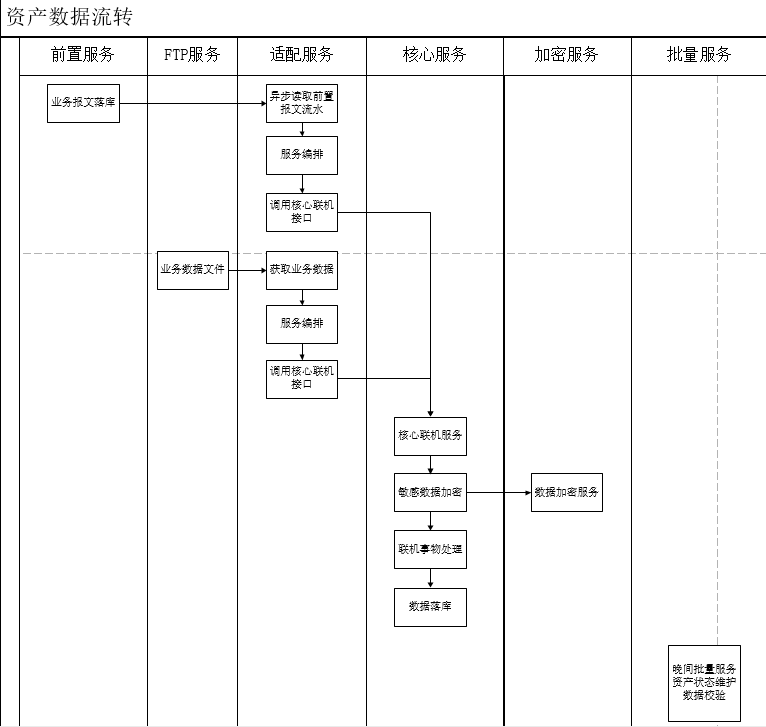
用于对借据资产状态信息校验。包括

1,已结清借据实还本金是否与总本金一致。

2,还款计划应还本金是否与当期实还+减免相等。

3,系统当前应还,应还日期,结清日期是否与T-1日相同。

## 接入流程



# 参数设计

## 产品定价参数

以产品编号为主键，针对产品的定价信息进行设置，可结合外部资产的协议定价参数信息，试算贷款还款计划信息。

### 产品基本信息

所属渠道，所属资金方，所属项目

产品编号，产品名称。

贷款类型：等额本金，等额本息，等本等费。

额度类型：循环贷多次放款，非循环贷单次放款，非循环贷多次放款。

还款间隔单位：月，周，季，年。

计息方式：按期计息，按日计息。

放款日与账单日映射。

首期是否按日计息。

剩余期数是否按日计息。

年计息基准天数：360/365。

信托计划编码。

### 子产品参数

子产品编号(不可与其他子产品重复)

期数(不可与其他子产品重复)

基准年利率(保留6位小数)

罚息年利率(保留6位小数)

利率类型：固定利率，浮动利率

#### 手续费设置

手续费收取方式：一次性收取，分期收取

手续费计算方式：按比例计算，固定金额

手续费收取比例：费用计算方式为按比例计算，必须有值

手续费固定金额：费用计算方式为固定金额时，必须有值

#### 服务费设置

服务费收取方式：一次性收取，分期收取

服务费计算方式：按比例计算，固定金额

服务费收取比例：费用计算方式为按比例计算，必须有值

服务费固定金额：费用计算方式为固定金额时，必须有值

#### 其它费用设置

列表配置，可配置多个费用

费用类型：手续费，服务费，保险费，交易费，自定义费用等。

服务费收取方式：一次性收取，分期收取

服务费计算方式：按比例计算，固定金额

服务费收取比例：费用计算方式为按比例计算，必须有值

服务费固定金额：费用计算方式为固定金额时，必须有值

利率相关，基础利率，浮动比例，罚息利率，浮动比例。

还款相关，放款日与账单日映射，还款周期，还款间隔。

分期子产品，期数，期数对应

## 项目校验配置

项目编号

项目名称

所属渠道

所属资金方

校验开关：打开，关闭

是否维护资产方资产状态：打开，关闭

### 资金方校验配置

应还校验：打开，关闭

应还校验数据项：本金，利息，费用

实还校验：打开，关闭

借据状态校验：打开，关闭

### 场景方校验配置

应还校验：打开，关闭

应还校验数据项：本金，利息，费用

实还校验：打开，关闭

借据状态校验：打开，关闭

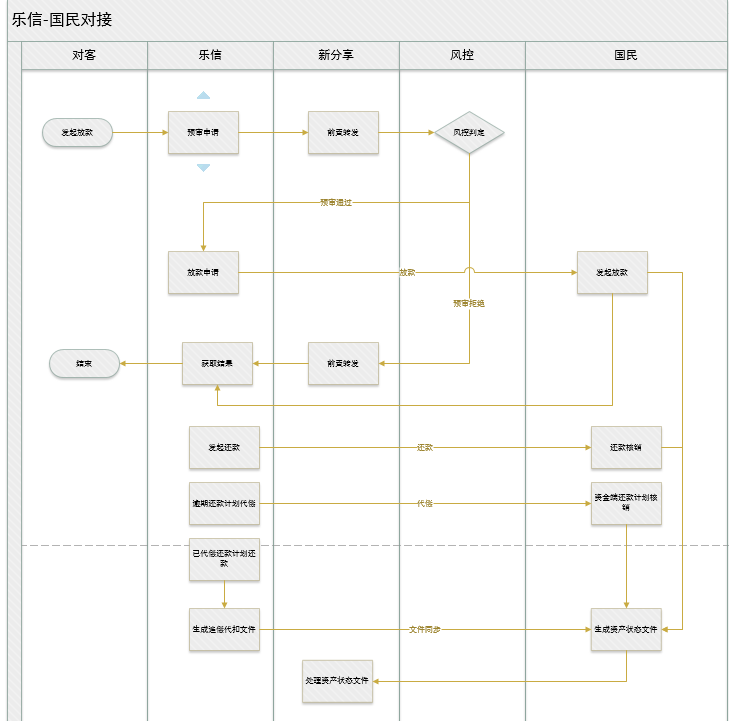
# 乐信-国民项目接入

## 项目简介

乐信国民项目为乐信与国民合作开展循环贷业务，乐信作为场景方，用户在乐信端发起预审,授信通过后可多次借款，新分享通过自身风控决策协助乐信完成预审流程，预审通过后客户若发起借款以及后续的还款,资产状态变更均通过国民端推送资产状态文件完成。

代偿：还款计划逾期时,乐信端主动发起代偿核销逾期国民端还款计划，乐信端继续对客户进行逾期还款计划欠款的追回，会导致乐信与国民端资产状态的不同，在核心使用两套账务表记录资金资产端的借据信息。

## 业务流程



## 接入步骤

定时处理预审报文，

记录客户及相关信息

处理02客户信息文件

处理01借据合同文件

处理06还款订单文件

处理07实还流水文件

处理06还款订单文件

处理03联系人信息文件

处理05还款计划文件

维护资金端资产状态

处理15放款退票文件

处理16追偿代扣文件

资产状态校验批量

处理10资产状态文件

维护场景方资产状态

## 预审接口报文处理

乐信发起预审接口包括客户信息，联系人信息(配偶),地址信息，工作信息。

客户信息组装落库

组装报文请求连接前置

预审信息组装落库

星连前置库抽取报文流水

结束

地址信息组装落库

地址信息组装落库

职业信息组装落库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_CUSTOMER | 客户信息表 | 新增 |
| ACS\_PRE\_APPLY | 预审申请表 | 新增 |
| ACS\_ADDRESS\_INFO | 地址信息表 | 新增 |
| ACS\_LINKMAN | 联系人信息表 | 新增 |
| ACS\_OCCUPATION\_INFO | 职业信息表 | 新增 |
| ACS\_SENSITIVE\_ENCRYPTION | 敏感信息加密表 | 新增 |

## 资产状态文件

### 01 借款合同文件



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_LOAN | 借据信息表 | 新增 |
| ACS\_LOAN\_ZS | 资产端借据信息表 | 新增 |

### 02 客户信息文件



t-1日新增借据对应客户信息。

同时新建资产端与资金端客户信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_CUSTOMER | 客户信息表 | 新增 |
| ACS\_SENSITIVE\_ENCRYPTION | 敏感信息加密表 | 新增 |

### 03 联系人信息文件



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_LINKMAN | 联系人信息表 | 新增 |

### 06 订单流水文件



每日同步t-1日资金端订单流水明细信息。包含放款，主动还款,提前结清,代偿，回购订单。

除代偿与回购订单，资金资产端需要同时新增。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_ORDER | 资金端订单流水 | 新增 |
| ACS\_ORDER\_ZS | 资产端订单流水 | 新增 |

### 07 实还明细文件



每日同步t-1日资金端订单流水对应实还明细，通过支付流水号字段进行关联。每期还款计划的一个余额成分对应实还表一条记录，代偿与回购订单不会在资产端新增订单与实还。

实还明细对应订单为回购或代偿时设置对应还款计划结清类型为代偿结清或回购结清。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE | 资金端订单流水 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_DETAIL | 资金端实还明细 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE\_ZS | 资产端订单流水 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_DETAIL\_ZS | 资产端实还明细 | 新增 |

### 05 还款计划文件



，每日同步t-1日全量资金端还款计划信息文件，资金端还款计划直接覆盖，当期是否非代偿或回购结清,若是，仅更新应还信息，若为否，直接覆盖。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE | 资金端还款计划 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE\_ZS | 资产端还款计划 | 新增 |

### 10 资产状态文件



每日同步t-1日资金端借据资产状态信息，资产端借据状态信息由核心系统内部批量维护。

### 15 放款退票文件

t-1日放款退票借据信息，暂定为给出日志邮件告警到开发人员。

### 16 追偿代扣文件



乐信端对于已代偿还款计划会继续追款，追款成功生成文件同步到新分享，解析文件更新资产端订单流水，实还明细，还款计划，减免流水信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_ORDER\_ZS | 资产端订单流水 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_HST\_ZS | 资产端实还明细 | 新增 |
| ACS\_REPAY\_SCHEDULE\_ZS | 资产端还款计划 | 更新 |
| ACS\_ADJUST\_DETAIL\_ZS | 资产端调账明细 | 新增 |

## 资产状态维护



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 中文名 | 操作 |
| ACS\_LOAN | 资金端借据信息 | 更新 |
| ACS\_LOAN\_ZS | 资产端借据信息 | 更新 |
| ACS\_REPAY\_SHCEDULE | 资金端还款计划 | 更新 |
| ACS\_REPAY\_SHCEDULE \_ZS | 资产端还款计划 | 更新 |

## 自动回购结清

对于逾期超出180天添加做回购结清处理，资产状态信息保持不变,仅借据,还款计划变为结清状态。