惠民存管子账户提现验密

--需求文档

2018年08月28日

修订*：*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 说明 | 编写者 | 审核者 |
| V0.1.0 | 2018-08-28 | 创建 | 宇文宝妮 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 背景

## 根据《互联网金融个体网络借贷资金存管业务规范》表述，所有从存管子账户进入到客户已绑定的银行卡账户的操作都属于“提现”的范畴，均需进行存管行交易密码验证，包含借款人放款过程中从存管子账户给客户的放款资金，出借人到期赎回后从存管子账户给客户的回款资金。

# 存管子账户提现改造范围

## 平台包括

PC、WAP、APP

## 存管包括

* 存管包括：
  + 1、惠民存管
  + 2、宜人贷存管

### 惠民存管

* 提现用户包括：
  + 1、已开通存管户用户提现
  + 2、未开通存管户用户提现

#### 已开通存管户用户提现

* 输入提现金额、选择提现银行卡、校验交易密码。

#### 未开通存管户用户提现

* 开通存管户、设置交易密码、授权
* 输入提现金额、选择提现银行卡、校验交易密码

### 宜人贷存管（可不在本次排期内开发）

* 处理逻辑同 惠民存管
* 提现用户包括：
  + 1、已开通存管户用户提现：提现🡺校验交易密码🡺提现成功
  + 2、未开通存管户用户提现：开通存管户、设置交易密码🡺授权、🡺提现🡺校验交易密码🡺提现成功

# 星火后台

## 新增栏目“存管余额管理”

* 新增栏目：
  + 一级栏目“用户管理”添加二级栏目“存管余额管理”。

### 存管余额管理



|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 说明 |
| 操作编号 | 操作编号：即存管余额明细编号；  默认为空  不支持模糊搜索；  若输入操作编号前后有空格，技术可过滤空格后精确搜索。 |
| 用户ID | 星火用户ID |
| 存管类型 | 下拉筛选框，单选  默认为：请选择  内容：  请选择  惠民存管  宜人贷存管  众邦存管  系统生成存管明细是记录存管类型 |
| 操作类型 | 操作类型：下拉筛选框，可多选  默认不筛选该搜索项  内容：充值、投资、投资退款、投资到期、提现 |
| 操作时间 | 操作时间默认时间搜索范围为2星期内  起始时间：2星期前0点 ；结束时间：当日0点  点击弹出时间输入框  结束时间必须小于起始时间 |
| 状态 | 下拉筛选框  默认为“请选择”  内容：  请选择、成功、失败、处理中 |
| 操作金额范围 | 金额范围  输入为正整数，  起始金额小于结束金额  默认为空 |
| 存管余额明细列表 | |
| 入金金额 | 符合当前搜索条件的存管账户明细中，操作类型为“充值、投资到期、投资退款 总额” |
| 出金金额 | 符合当前搜索条件的存管账户明细中，操作类型为“投资、提现总额” |
| 导出 | 导出存管余额明细excel  默认导出符合搜索条件的所有存管余额明细  导出字段同列表 |
| 操作编号 | 存管余额明细编号 |
| 用户姓名 | 存管明细出借人姓名  可点击  点击链接至出借人详情 |
| 存管类型 | 存管类型 |
| 操作金额 | 操作金额 |
| 操作类型 | 操作类型 |
| 操作时间 | 操作时间：即操作动作发起时间 |
| 完成时间 | 完成时间即明细操作状态成功、失败最终时间点 |
| 状态 | 成功、失败、处理中  理论上不存在永远为“处理中”状态的明细 |
| 可用余额 | 即当前该笔存管明细后，剩余可用余额 |
| 冻结余额 | 冻结金额：即处理中金额。 |

# 退款管理

## 删除原“退款提交按钮”，变更为“存管投资退款、红包退款”按钮。



## 存管投资退款

* 说明：存有投资退款，用于将实际已退款至用户存管户资金，添加至用户存管余额。
* 点击“存管投资退款”按钮
  + 弹出显示退款申请单



* + - 输入需要退款交易单号，点击“提交”
      * 1、判断当前交易单状态是否为“交易取消”，当且仅当交易取消状态交易单可提交退款申请。
        + 若交易单未取消：则提示“退款失败”。
        + 交易单状态取消：则弹层退款信息确认层
      * 2、星火后台生成退款单，退款单生成规则同现有规则
      * 3、退款金额：即当前交易单存管投资金额，不包括红包金额
      * 4、存管余额管理生成一条退款记录

1、操作编号：当前退款交易单号

2、存管类型：惠民、宜人贷、众邦存管

3、出借人ID、姓名

4、操作金额：当前交易单存管投资金额（不包括红包金额/其他平台垫资金额）

5、操作时间： 当前时间

6、操作类型：投资退款

7、状态：成功

8、完成时间： 当前时间

9、当前存管余额：+当前退款金额（不包括红包金额/平台垫资金额）

* + - * 5、若交易单已对应生成佣金记录，则删除佣金记录

## 红包退款

* 说明：将投资过程中所使用红包金额，退还给渠道服务费账户。若未使用红包，则可不调用该按钮。
* 点击“红包退款”按钮
  + 弹出显示是红包退款层



* + 输入交易单号，点击“提交”按钮
    - 1、判断当前交易单状态是否为“交易取消”，当且仅当交易取消状态交易单可提交退款申请。
      * 若交易单未取消：则提示“退款失败”。
      * 交易单状态取消：则弹层退款信息确认层
    - 2、生成退款申请单，退款金额即红包金额
    - 3、调用产品中心“红包退回接口”，
      * 客户回款方式 ：
      * 2-红包退回（无需推送支付金额，产品中心根据渠道提交支付结果中的提交的红包金额进行费用转账）

# 扩展字段2传参变更

## 扩展字段2需按正确格式发往存管接口，且verifyorderid字段必传，包括所有充值和提现交易的验密（具体传输格式参见附件PPT）；

### 充值、提现接口拓展字段2正确传参规则

* **快捷、网银支付、线下大额入金支付:**
  + json:{app\_key:"",app\_redeem\_id:"",zw\_bx\_cez:"",ext\_asset:"",kj\_userId:"**星火用户iD**"，verify\_order\_id: "**广发交易密码校验返回验证订单号**"}
* **提现：**
  + json:{app\_key:" **出借端渠道在和产品中心交互时，使用的appkey** ",app\_redeem\_id:"**星火提现结算单号**",zw\_bx\_cez:"",ext\_asset:"E01",kj\_userId:"星火用户ID", verify\_order\_id: "**广发交易密码校验返回验证订单号**"}
* **广发交易密码校验返回验证订单号**
  + 见广发交易密码校验接口，请求订单号。

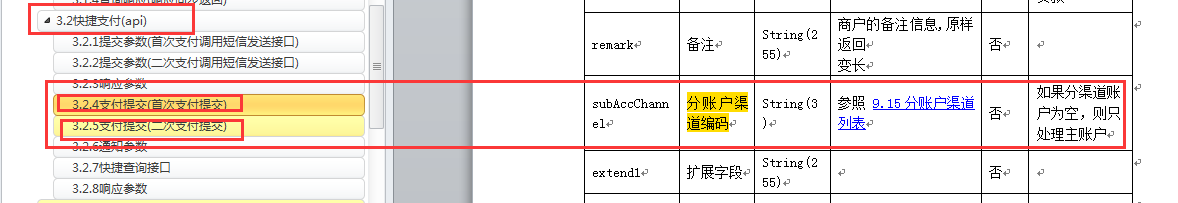
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| extend2 | 说明 | 使用场景 | 使用接口 | 星火备注 |
| app\_key | 出借端渠道在和产品中心交互时，使用的appkey | 出借端渠道使用，业务类型为04-赎回时，必填 | 单笔代付、  批量代付、  线下出金 | **提现**接口时调用：**默认值为“001”，单笔代付** |
| app\_redeem\_id | 渠道赎回申请单号，多个按照逗号（半角逗号）分隔，最多支持12个 | 出借端渠道使用，业务类型为04-赎回时，必填 | 单笔代付、  批量代付、  线下出金 | **提现**接口时调用：内容“**提现结算单单号**” |
| zw\_bx\_cez | 指旺变现时，调用结算转账接口，结算返回的ce单号，多个用逗号（半角逗号）分隔 | 指旺变现使用，  业务类型为04-赎回 | 单笔代付、  批量代付、  线下出金 | 空 |
| ext\_asset | 外部资产名称，如闪银、现金巴士 | 新核心系统使用，数据字典值：  E01-闪银  E02-现金巴士 | 网关支付、  快捷支付、  单笔代扣、  批量代扣、  线下入金、  单笔代付、  批量代付、  线下出金 | 空 |
| kj\_userId | 传入用户号 | 结算的收银台使用，  不限制业务类型 | 快捷首次支付、二次支付 | **快捷支付、网银支付**时，结算支付接口使用  参数**“星火用户ID”** |
| verify\_order\_id | 用户在广发银行，交易密码验证通过后，2.5 广发银行交易密码验证接口返回的的验证订单号 | 存管测评使用 | 网关支付、  快捷支付、  单笔代付、  批量代付 | **快捷支付、网银支付、提现时** 调用结算接口时使用，参数值“**广发交易密码校验返回验证订单号**” |

# 渠道余额拆分

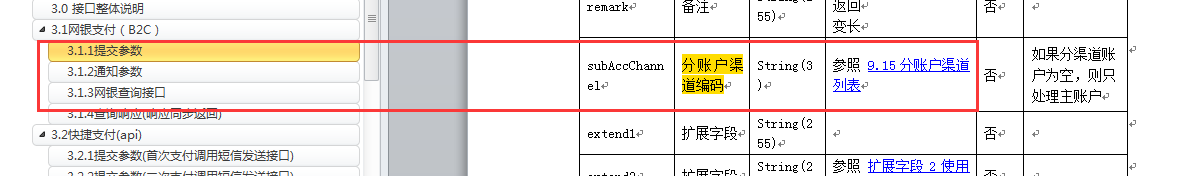
* 与结算充值（快捷支付、网银支付、线下大额入金支付）、提现（单笔代付）交互接口增加“分账户渠道编码”。

### 快捷支付、网银支付、线下大额入金支付、提现（单笔代付）

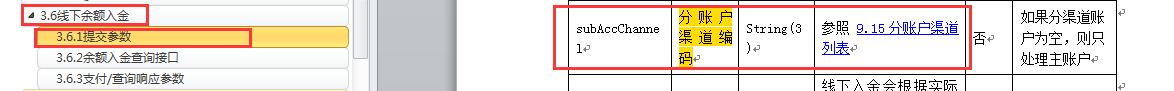
* 快捷支付：分账户渠道编码：39 必填



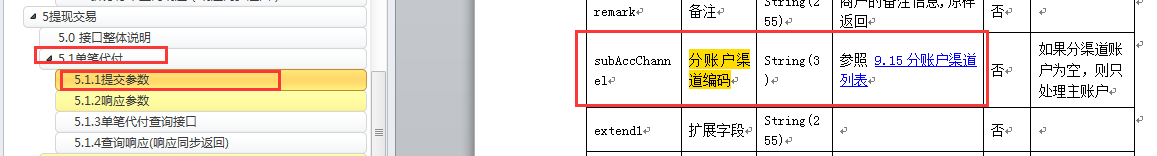
* 网银支付：分账户渠道编码：39 必填



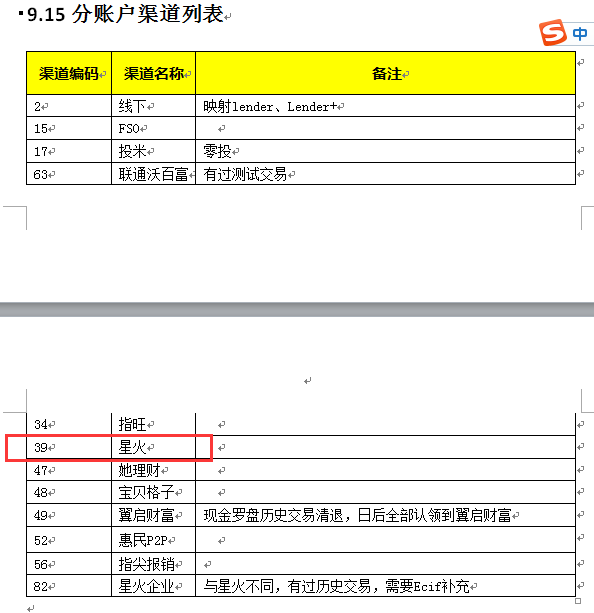
* 线下大额入金：分账户渠道编码：39 必填



* 提现（单笔代付）：分账户渠道编码：39 必填



* 分账户渠道编码：
  + **星火渠道编码“39”。**



# 一级标题

# 一级标题