

代收付 2.0 对接场景说明文档



FUIOU

版本	日期	拟稿和修改	说明
1.00	2016-11-6	孔坤	初稿

上海富友支付服务有限公司

2016/11/6

目录

一.简介.....	1
1.业务模式.....	1
2.对接流程.....	1
3.系统功能.....	1
二. 操作流程.....	2
2.1 签约.....	3
2.11 pos 签约.....	3
2.12 五要素签约.....	3
2.13 六要素签约.....	4
2.2 项目录入.....	5
2.3 代收.....	6
2.4 代付.....	6
2.5 对账文件获取.....	7

一.简介

1.业务模式

- 代收付 2.0，是富友支付为商户提供的一套可以代收代付的系统；
- 代收（代扣）：通过接口/平台直接从代收人银行账户扣除，并清算到商户虚拟户；
- 代付：从商户虚拟户直付款到代付人银行卡；
- 支持范围：代扣支持中、农、工、建、招、浦发等多家银行，付款支持所有大陆的银行。具体代扣银行及额度，联系对接群运营，提供最新的限额表；
- 到账时间：代收付支持 T+0， T+1，入网时可配置，具体资费及配置申请同富友市场（商务）对接协调；

2.对接流程

①测试环境：商户申请测试对接，即可由富友技术协调员发起，建立商户对接群，协调对接测试事宜、并提供相关测试材料；

②生产环境：商户测试通过后，并已完成入网及资费配置等其它商务事宜后，在对接群向富友技术协调员申请上线，富友提供商户号、密钥等相关材料，进行生产对接；

对接培训：联系富友技术协调员发起；

3.系统功能

代收付 2.0 系统功能实现包括以下几个模块：

● 接口文档

功能：项目录入、代收、代付操作，以及交易查询、项目审核通、退票通知；

需要开发，接口类型为纯接口模式；

获取地址：<https://open.fuiou.com> 选择代收代付--对接文档 2.0，可在网站上下载最新的接口文档及相关资料；或者在对接群联系富友技术协调员提供；

● 代收付平台

功能：单笔/批量的项目录入、代收、代付、项目管理、交易查询、查询交易统计报表、账户管理（商户虚拟户充值提现）等；

登录权限分为：操作员、复核员，上述交易需要操作员发起操作，复核员复核，交易完成。账号密码地址入网后提供；

所有批量操作的文件，一个文件最多包含 2000 条数据；

● 签约接口

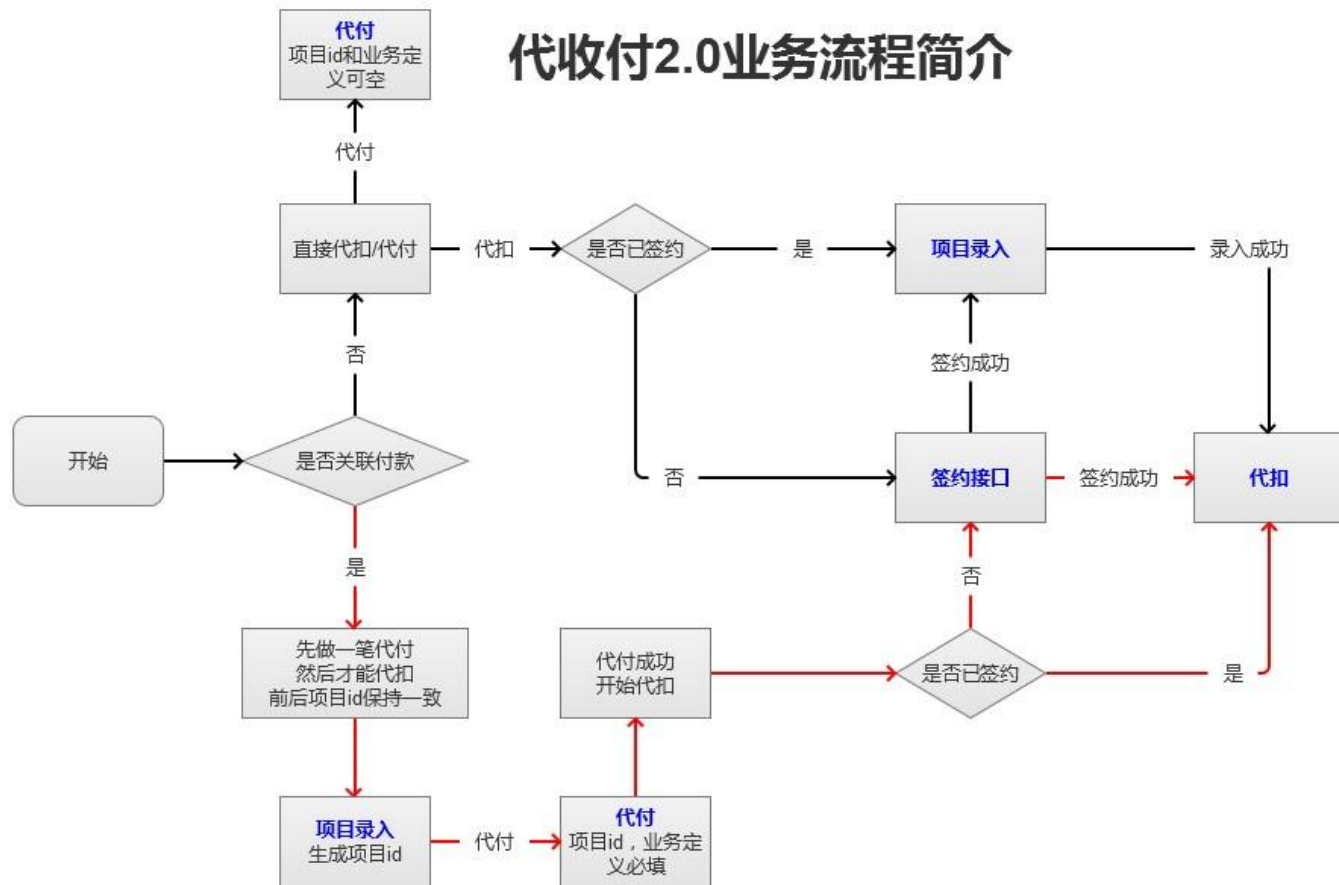
代扣必须要签约成功，代付不需要签约；签约分为线上和线下两种；

线上：对接后，根据协议约定，由富友技术协调员提供相关的接口签约文档；

线下：线下签约方式为 pos 签约，联系富友市场（商务）提供 pos 机；

二.操作流程

- 下图为代收付 2.0 业务流程简介；



- 关联付款：

① 先进行项目录入，然后进行代付；

② 代付成功，才可以进行代扣，两者的项目 id 和业务定义必填，保持一致；

③ 规则：必须要有一笔付款才能做扣款，首日代扣额度不超过当天付款累计值 70%；

④ **累计代扣金额** ≤ 付款金额 + 付款金额 * 利率 / 365 天 * 项目期限天数 + 付款金额 * 手续费率；
利率默认最高（36.00%）手续费率默认最高（4.00%）；可调整，需联系富友市场（商务）申请风控审核；

- 不关联付款：

① 代扣、代付分开，不关联规则；

② 代付：项目 id 和业务定义可空；

③ 代扣：需先进行项目录入，生成项目 id；

④ **累计代扣金额** ≤ 项目本金 + 项目本金 * 利率 / 365 天 * 项目期限天数 + 本金 * 手续费率；
利率默认最高（36.00%）手续费率默认最高（4.00%）；可调整，需联系富友市场（商务）申请风控审核；

2.1 签约

如上所述，代扣需先完成签约。富友提供签约接口文档，分为：5 要素签约接口，6 要素签约接口，以及线下 pos 签约；

- 模式选择：线上 5 要素签约、六要素签约。由富友市场（商务）、风控对商户资格进行审核后，选择提供一种对应商户风控等级的签约类型；
- 线下 pos 签约为标配；

2.11 pos 签约

在富友提供的 pos 上，选择签约，输入客户姓名、卡号、证件类型、证件号、银行密码，返回签约结果，签字，打印凭条，签约完成；

2.12 五要素签约

- 根据富友提供的五要素接口文档，进行开发；
- 页面形式：调用接口后、跳转到富友的面完成签约操作；

请输入银行卡号,点击获取商户进行签约信息查询

* 银行卡号：	<input type="text"/>	
* 商户名称：	<input type="text" value="--请选择--"/>	<input type="button" value="获取商户"/>
* 姓名：	<input type="text"/>	
* 身份证号：	<input type="text"/>	
* 手机号：	<input type="text"/>	
* 短信验证码：	<input type="text"/>	<input type="button" value="发送验证码"/>
<input type="checkbox"/> 同意《 商户授权协议签约 》		
<input type="button" value="返回"/>		<input type="button" value="签约"/>

2.13 六要素签约

1. 调用富友提供的六要素签约接口，上传请求参数，详见接口文档；
2. 跳转富友页面（web、H5），用户确定个人信息及银行预留手机号是否准确，勾选协议，点击确认；



3. 跳转银联签约页面（P2），输入银行卡密码，点击获取验证码，提交验证，页面返回签约结果；

银联账户验证服务

欢迎您进入银联在线支付账户验证服务流程
请您如实填写以下信息，发卡银行将对信息进行验证并开通服务

银联卡号：62[] 12

姓名：刘娟

证件号：身份证 420[] 0

银行卡密码：
请输入您的银行卡取款密码

银行预留手机号：1[] []
请输入您在银行开户或办理业务时留存手机号码

短信验证码： 免费获取
请输入发送到您手机上的6位短信验证码

我已阅读并接受银联用户服务协议

提交验证

4. 商户提供异步回调地址（对接群富友技术协调员配置），异步通知签约结果，仅返回签约成功结果；
 5. 签约失败，通过签约查询接口（富友提供）查询，请求参数具体看接口文档；
 6. 签约用户必须开通银联在线业务，客户可以在银联签约界面获取签约失败原因；
- 开通银联在线支付业务的银联官网地址：
https://static.95516.com/static/product/detail_269.html，点击页面“立即在线开通”；

2.2 项目录入

- 在代收付 2.0 的接口代扣或者平台代扣中，项目 id 都是必填，所以要先进项目进行录入，生成项目 id；
- 商户通过接口（单笔）项目录入或者代收付平台进行项目录入（单笔/批量，批量录入一个文件最多 2000 条数据），录入成功后，富友返回项目 id；
- 项目状态：默认为事后审核（可正常做交易）；

①审核不通过：富友通过项目审核通知接口、通知商户项目审核状态，代扣不能发起；商户需根据审核通知，修改项目信息及附件内容。在代收付平台-项目录入菜单，可以查询已上传项目信息，未通过可进行修改，重新提交；

②待审核：抽检后，项目状态变为待审核，不可做交易，项目补录入附件后，富友审核通过，即可正常交易；

平台录入：

①录入参数见平台，支持单笔/批量录入；

②附件（可不传）：，商户借款合同（关键页面）、委托扣款协议、借款人身份证、银行卡扫描件,上传文件格式：JPG、PNG、PDF；命名规则：项目 ID_01 和项目 ID_02，分两个文件上传；文件大小：单个不超过 10M；

补录入附件：代收付平台-项目查询，找到该项目，进行补录入附件；

接口录入：

①上传参数详见接口文档；

②附件（可不传）：委托扣款协议、借款合同、借款人个人信息（银行卡、身份证），上传文件格式：JPG、PNG、PDF；命名规则：项目 ID_01 和项目 ID_02，分两个文件上传；文件大小：单个不超过 10M；

通过 ftp 上传，ftp 账号，由富友根据商户分配，在对接群申请；

项目审核通知接口：在对接群提供地址给富友技术协调员配置，即可收到项目审核通知的结果；

2.3 代收

- 代收，即商户发起，对已经签约成功的用户，直接从签约卡里扣款到平台虚拟户的交易。限额表联系对接群的技术协调员提供最新代扣支持银行及限额表；
- 代收方式支持 2 种：
 - ①通过接口（单笔）发起代收；
 - ②通过代收付平台发起单笔/批量代收。需操作员发起，复核员复核；（项目 id 及业务定义必填）

2.4 代付

- 代付，即商户发起，从商户虚拟户余额，付款到用户银行卡的交易，限额为单笔 100W，单日无限额；
- 代付方式支持 2 种：
 - ①通过接口（单笔）发起代付；
 - ②通过代收付平台发起单笔/批量代付。需操作员发起，复核员复核；（关联项目付款，项目 id 及业务定义必填）
- **退票通知**
 - ①富友系统对账后，产生退票，主动通知商户；
 - ②地址配置：商户提供通知地址，在对接群申请配置，富友技术协调员协助完成配置；

2.5 对账文件获取

- 提供商户号，IP，向对接群技术协调员申请开通 FTP 服务器，进行账文件配置；
- 开通后，富友技术协调员提供 FTP 地址和账号密码至商户；
- 配置成功后，T 日 10 点左右，提供之前清算周期的对账文件，商户登录获取对账文件，只有成功交易；
- **对账文件命名：商户号 mchntcd_Date.txt，例为 mchntcd_20150604.txt**
- **内容：**业务代码|交易来源|交易流水号|源交易流水号|富友帐务流水号|文件明细号|交易提交时间|商户复核时间|交易发送时间|交易类型|文件名|交易金额|交易手续费|户名|扣款账号|收款账号|注释|企业流水号|备注|手机号
- **业务代码：**手机快捷支付：PY36；B2C 支付：PY22；银行卡验证：PA20；代付：AP01；退票：TP01；代收：AC01；