He 达飞理财接口

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 状态 | 简要说明 | 修订 | |
| 日期 | 人员 |
| 1.0.0 | A | 初稿 | 2015-01-16 | 崔巍 |
| 1.0.1 | M | 细化了客户端认证的方案，返回参数头中增加时间戳 | 2015-01-16 | 崔巍 |
| 1.0.2 | M | 优化文档结构，重新整理报文transCode及busCode | 2015-01-21 | 崔巍 |
| 1.0.3 | M | 优化命名，细化报文字段 | 2015-1-22 | 崔巍 |
| 1.0.4 | M | 修订接口定义 | 2015/2/2 | 何伟明 |
| 1.0.5 | M | 增加客户注册接口和银行卡绑定接口 | 2015/2/9 | 何伟明 |
| 1.0.6 | M | 增加网新为服务方的（登录，注册结果通知，绑卡结果通知） | 2015/2/13 | 周常宰 |
| 1.0.7 | M | 5.7客户理财接口增加三个参数 | 2015/02/27 | 于洋 |
| 1.0.8 | M | 5.7增加达飞回调参数 | 2015/02/27 | 于洋 |
| 1.0.8 | M | 5.7增加达飞回调参数 | 2015/02/27 | 于洋 |
| 1.0.9 | M | 5.9修改债权查询接口请求和返回值 | 2015/03/04 | 穆小宇 |
| 1.0.10 | D | 5.9删除原有债权查询接口 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.11 | A | 5.9新增获取下载债权关系地址接口 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.12 | A | 5.14 新增债权关系文件下载接口 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.13 | M | 5.5修改绑定银行卡接口参数 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.14 | A | 5.15 新增修改注册信息接口 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.15 | A | 5.16 新增修改提现银行卡信息接口 | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1.0.16 | A | 新增效应码（提示三方已成功无法修改） | 2015/03/06 | 穆小宇 |
| 1．0.17 | A | 新增基本信息接口（5.5、5.6接口的合并） | 2015/03/09 | 穆小宇 |
| 1.0.18 | M | 5.7购买理财接口增加入参 | 2015/03/12 | 于洋 |
| 1.0．19 | M | 5.12增加参数，支持失败绑卡信息推送 | 2015/03/13 | 穆小宇 |
| 1.0．20 | A | 新增5.18理财回款通知接口 | 2015/04/01 | 于洋 |
| 1.0.21 | A | 新增 5.19 日终对账文件生成服务 | 2015/04/02 | 于洋 |

说明：

1. 版本栏中填入版本编号或者更改记录编号。
2. 状态分为三种状态：A­——增加；M——修改；D——删除。
3. 在简要说明栏中填写变更的内容和变更的范围。

# 名词

**token**：身份令牌，客户端向服务端进行业务请求时提前申请的的身份凭证。服务端根据登录请求验证结果及IP白名单验证结果对客户端发放token，token为一个随机的服务端唯一字符串，有效期待定。客户端在token有效期内对服务端的访问会刷新token有效期。

**ip白名单**：服务器端针对每一个客户端分别维护的可信ip地址列表。由客户端提供，服务端维护。

# 接口说明

本协议接口用于达飞理财系统与网新系统的对接，处理网新系统从达飞系统进行理财认购及相关的对账查询功能，具体接口见下：

非业务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口代码** | **接口功能** | **发起方** | **接收方** |
| **login** | 客户登录 | 网新 | 达飞 |

业务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口代码** | **接口功能** | **发起方** | **接收方** |
| **buyProduct** | 客户理财 | 网新 | 达飞 |
| **checkAccount** | 理财资金对账 | 网新 | 达飞 |
| **queryLoanRelation** | 债权关系查询 | 网新 | 达飞 |

其中

客户端：合作客户（网新）

服务端：达飞

# 通讯方式说明

接口采用Http协议。

# 交互方式说明

服务端提供URL给客户端，客户端通过POST方式向服务端提交请求参数，服务端通过请求参数中的transCode字段来区分不同的请求并进行相应的处理。

服务端在受理客户端的业务请求之前，会检查客户端的请求参数中是否包含有效token。 如果包含token且客户端身份验证通过，则受理业务请求；

如果token无效或者没有token，则客户端需要向服务端发起登录请求，服务端认证通过后，给客户端返回有效token。

客户端获得token后，在发送到服务端的业务请求中附加token，服务端对客户端身份进行验证后，再根据验证结果拒绝或受理客户端的业务请求。

**登录验证**

客户端通过登录请求从服务端获取token参数。

服务端在受理登录请求时，除了验证渠道号及渠道密码外，还会验证渠道服务器ip地址是否在渠道对应的ip白名单中。两个验证都通过后，对客户端返回token。

**业务请求中服务端对客户端的身份验证**

客户端通过登录请求获取有效token参数后，将 token参数放入报文发起业务请求。服务端会对token参数有效性及ip地址是否属客户白名单进行验证，验证后服务端只会对通过验证的客户端进行业务响应。

# 接口定义

## 协议说明

本接口使用Http协议，请求报文和处理结果报文均使用加密后的密文传送，双方收到报文后依照约定解密算法进行解密，报文明文为Json串。

达飞理财平台和网新各自提供所需的服务URL。报文公共部分无论哪方为服务器，均相同。

通信状态码使用Http协议的定义的状态码：如200是处理正常，500是平台异常，404是URL不存在。

业务处理结果状态码由本协议自定义。

## 报文格式定义

报文统一使用JSON格式进行传输。

示例中的红色斜体部分为JSON字符串报文。

**登录接口报文说明**

**请求示例：**

URL

https://ip:port/rest/finance/busDeal.htm

POST域：

DATA=***{transCode:"login",clientKey:"INSIGMA",clientSecret:"INSiGMADaFy0o1",requestTime: "2015-01-16 11:11:11"}***

上述示例中数据为明文。实际传送中，Data字段的内容需使用DES进行加密处理，加密算法和秘钥由服务器方提供。

**响应示例**

***{***

***respCode : "someCode",***

***respMsg : "someMsg",***

***token: "p123456",***

***channelKey: "INSIGMA"***

***}***

同样上述示例仍然是明文，再实际调用中，需要对相应报文进行DES加密。

## 报文字段格式说明

字段长度单位：除特殊说明外，统一为字符

字段通用格式

字符型：使用Unicode字符集

浮点型：decimal（15,2）：整数位最大13位，小数位2位

日期型：date日期，格式为"yyyy-MM-dd"

时间型：datetime，格式为"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"，24小时制

## 登录接口（达飞为服务方）

**transCode=login**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："login" |
| clientKey | 客户端标识 | 是 | 字符型 | 服务端分配给客户端的唯一标识 |
| clientSecret | 客户端密码 | 是 | 字符型 | 服务端与客户端约定的密码 |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(transCode=[transCode]&clientKey=[clientKey]&clientSecret=[clientSecret]&requestTime=[requestTime]& customerId=[]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 服务端随机生成的唯一字符串 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&token=[token]&clientKey=[clientKey]& clientSecret) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***transCode: "login",***

***clientKey:"kkkkkkkkk",***

***clientSecret: "sssssssss",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "购买成功！",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***token : " xxxxxxxxxx"***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 客户注册接口（达飞为服务方）（已废）

**transCode=registerCustomer**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："registerCustomer " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| name | 客户姓名 | 是 | 字符型 |  |
| mobile | 手机号 | 是 | 字符型 |  |
| cardNo | 身份证号 | 是 | 字符型 |  |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]&name=[name]&mobile=[mobile]&cardNo=[cardNo]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| customerId | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&clientSecret) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***token: “sfsfsefsfaefaafwa”***

***transCode: "* *registerCustomer ",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***name:”xxx”,***

***mobile:”13888888888”,***

***cardNo:”123456789012345678”,***

***sex:”0”,***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "购买成功！",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***customerId : " xxxxxxxxxx"***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 提现银行卡绑定接口（达飞为服务方）（已废）

**transCode=bindBankcard**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："bindBankcard " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| customerId | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID |
| bankName | 开户行 | 是 | 字符型 |  |
| openAccountProvince | 开户省份 | 是 | 字符型 |  |
| subbranchName | 支行名称 | 是 | 字符型 |  |
| bankcardNo | 银行卡号 | 是 | 字符型 |  |
| openAccountCity | 开户城市 | 是 | 字符型 |  |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(transCode=[transCode]&clientKey=[clientKey]&clientSecret=[clientSecret]&requestTime=[requestTime]&name=[name]&mobile=[mobile]&cardNo=[cardNo]&sex=[sex]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL,已经是绑定用户时，返回BINDED |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 |  |

Json报文同上格式

## 客户理财接口（达飞为服务方）

**transCode=buyProduct**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 见各具体业务报文定义 |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 字符型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| customerId | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID |
| productCode | 理财产品编码 | 是 | 字符型 | 达飞提供，见附件三：达飞理财产品列表 |
| amount | 理财金额 | 是 | 浮点型 | 通用金额格式 |
| orderId | 16位纯数字订单标识 | 是 | 字符型 | 用作订单编号 唯一 |
| urlJsp | 三方Jsp回调地址 | 是 | 字符型 | 用户充值购买成功后三方跳转到该界面 |
| transferType | 请求终端发起类型 | 是 | 字符型 | 0 为PC端 1为WAP端 |
| bankCode | 银行编码 | 是 | 字符型 | 3 招商银行 4 中国建设银 9 工商银行 14 平安银行 33 兴业银行 50 北京银行 67 交通银行 69 浦发银行 74 光大银行 83 渤海银行 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]& customerId=[customerId]&productCode=[productCode&amount=[amount]&orderId=[orderId]&urlJsp=[urlJsp]&transferType=[transferType]&bankCode=[bankCode]) |

响应有以下情况：

网新提交购买，达飞的响应有三种情况：  
1.系统请求不合法（比如超时，hash校验），返回报文，不做任何页面上的事情。  
2.系统请求合法，但是参数有问题，比如金额超限。返回报文，不做任何页面上的事情。  
3.系统请求合法，参数也没有问题。此时达飞httpclient打开达飞自己的rechargeJump页面，把获得的html放在报文里面返回给网新。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 第一种情况：  超时-EXPR  hash校验等错误-REFU  第二种情况：FAIL  第三种情况：ACCE |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| retHtml | 达飞端需要网新发给客户显示的html | 是 | 字符型 | 3种返回情况中的第2,3种情况。如果第1种情况，网新不会关注此参数。 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]& responseTime=[ responseTime]&retHtml=[retHtml]) |

响应报文:

只有入参校验出现问题才会返回，订单正常则直接跳转到收银台界面故无响应。

入参校验有问题的时候，达飞会重定向到urlError页面，并带上参数，比如：urlError? respCode = EXPR &respMsg=客户端token超时

JSON报文示例：

网新请求明文：

***{***

***token : "p123456",***

***transCode: "buyProduct",***

***requestTime:"2015-01-16 11:11:11",***

***customerId:213***

***productCode : "003",***

***amount : 100.00，***

***orderId：0000000000000001，***

***urlJsp：***[***http://域名/xxxx/xxxx/demo.jsp***](http://域名/xxxx/xxxx/demo.jsp)***,***

***transferType：0，***

***bankCode：3，***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

## 理财资金对账接口（达飞为服务方）

**transCode=checkAccount**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 见各具体业务报文定义 |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 字符型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| queryDate | 查询理财产品购买的日期 | 是 | 日期型 | 通用日期格式。假定当前日期为T日，则不能大于T-1日 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]&queryDate=[queryDate&clientSecret) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 系统响应码 | 是 | 字符型 | 业务无关的系统响应码，参看附件一：系统响应码 |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统响应码的解释信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| investmentAmounts | 理财汇总 | | | 理财产品汇总列表 |
| investmentAmounts.productCode | 理财产品编码 | 是 | 字符型 | 可选值见附件三：达飞理财产品信息 |
| investmentAmounts.productName | 理财产品名称 | 是 | 字符型 | 可选值见附件三：达飞理财产品信息 |
| investmentAmounts.amount | 理财产品总额 | 是 | 浮点型 | 成功的理财申请按理财产品分类汇总后的金额，通用金额格式 |

JSON报文示例：

请求：

***{***

***token : "p123456",***

***transCode: "buyProduct",***

***requestTime:"2015-01-16 11:11:11",***

***queryDate: "2015-01-16",***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

响应：

***{***

***respCode : "someCode",***

***respMsg : "someMsg",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***investmentAmounts : {***

***{productCode: "30 days",***

***productName : "达飞30天理财产品",***

***amount：30.00***

***},{ productCode: "60 days",***

***productName : "达飞60天理财产品",***

***amount：30.00***

***},{ productCode: "90 days",***

***productName : "达飞90天理财产品",***

***amount：30.00***

***},{ productCode: "1 year",***

***productName : "达飞1年理财产品",***

***amount：10.00}***

***}***

***}***

## 获取下载债权关系地址接口（达飞为服务方）

**transCode=getLoanRelationUrl**

债权关系查询，不支持查询当日的债权关系数据，只支持当日之前日期的债权关系。

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 见各具体业务报文定义 |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 字符型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 系统响应码 | 是 | 字符型 | 业务无关的系统响应码，参看附件一：系统响应码 |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统响应码的解释信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| downloadUrl | 下载地址 | 是 | 字符型 | 下载地址例如 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&responseTime=[responseTime]&downLoadUrl=[downLoadUrl]) |

JSON报文示例：

请求：

***{***

***token : "p123456",***

***transCode: "buyProduct",***

***requestTime:" 2015-02-03 11:11:11",***

***queryDate: "2015-02-02"***

***}***

响应：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "成功！",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***downLoadUrl : " xxxxxxxxxx"***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 登录接口（网新为服务方）

**transCode=login**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："login" |
| clientKey | 客户端标识 | 是 | 字符型 | 服务端分配给客户端的唯一标识 |
| clientSecret | 客户端密码 | 是 | 字符型 | 服务端与客户端约定的密码 |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(transCode=[transCode]&clientKey=[clientKey]&clientSecret=[clientSecret]&requestTime=[requestTime]& customerId=[]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 网新响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 服务端随机生成的唯一字符串 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&token=[token]&clientKey=[clientKey]& clientSecret) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***transCode: "login",***

***clientKey:"kkkkkkkkk",***

***clientSecret: "sssssssss",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "登录成功！",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***token : " xxxxxxxxxx"***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 绑卡实名认证通知接口（网新为服务方）

**transCode=realCertificateResult**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："registerResult " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| customerIds | 客户ID列表 | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID列表，以逗号分割 |
| result | 实名认证结果 | 是 | 字符型 | 0：成功 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime] &customerId=[customerId]&result=[result]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 网新响应码 | 是 | 字符型 | 系统收到通知，返回SUCC,系统处理失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统详细响应结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&responseTime =[responseTime]) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***token: "XXXXxxxXXX",***

***transCode:"registerResult",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***customerIds: “123444,3245,56443”***

***result: “0”***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "接收通知成功",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 绑卡最终结果通知接口（网新为服务方）

**transCode=bindBankcardResult**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："bindBankcardResult " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| customerIds | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID，以逗号分割 |
| results | 绑卡结果 | 是 | 字符型 | 0：成功，-1：失败，以逗号分割 |
| resultMsgs | 绑卡详情 | 是 | 字符型 | 系统详细响应结果信息 以#####分割 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode] &requestTime=[requestTime]& customerIds=[]&result=[result]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 网新响应码 | 是 | 字符型 | 系统收到通知，返回SUCC,系统处理失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统详细响应结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&responseTime =[responseTime]) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***token: "XXXXxxxXXX",***

***transCode:"bindBankcardResult",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***customerId: “123444”***

***result: “0”***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "接收通知成功",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 客户理财通知接口（网新为服务方）

**transCode=buyProductResult**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："buyProductResult " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| result | 支付成功标记 | 是 | 数字型 | 1-成功，2-失败 |
| applyNo | 订单标识 | 是 | 字符型 | 同购买理财产品订单号 |
| payChannel | 支付渠道 | 是 | 字符型 | 网银充值所选银行 |
| actAmount | 实际支付金额 | 是 | 字符型 | 网银充值金额 |
| moneyType | 支付币种 | 是 | 字符型 | 0 为人民币，1 为美元，2 为欧元，3 为英镑，4 为日元，5 为韩元，6 为澳大  利亚元，7 为卢布，8 为瑞士法郎 ，9 为港币，10 为新加坡元，11 为澳门元 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]&result=[result]&applyNo=[applyNo]&payChannel=[payChannel]&actAmount=[actAmount]=moneyType=[moneyType] |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 网新响应码 | 是 | 字符型 | 系统收到通知，返回SUCC,系统处理失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统详细响应结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&responseTime =[responseTime]) |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***token : "XXXXXXXXXxxxxx",***

***transCode : "buyProductResult",***

***requestTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***applyNo : " 0000000000000001"，***

***result:”1”,***

***payChannel：中国银行，***

***actAmount：100.00， //实际金额（）***

***moneyType： 0， //币种***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "接收通知成功",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 债权关系文件下载接口（达飞为服务方）

**根据5.9接口获取url**

请求路径+参数 url?queryDate=文件名。

例如：url?queryDate=20150306

注【查询2015年3月6日时，实际3月6日统计的是3月5日23时59分59秒前数据】

下载CSV文件

文件内容

注【第一行是title，从第二行开始是具体数据。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| borrowerId | 借款人id | 是 | 字符型 | （达飞提供的客户id） |
| borrowerName | 借款人姓名 | 否 | 字符型 | （达飞提供的客户姓名） |
| borrowerCardNo | 借款人身份证号 | 是 | 字符型 | （达飞提供的客户身份证号） |
| lenderId | 借出人id | 是 | 字符型 | （网新提供的客户id） |
| lenderName | 借出人姓名 | 是 | 字符型 | （网新提供的客户姓名） |
| lenderCardNo | 借出人身份证号 | 是 | 字符型 | （网新提供的客户身份证号） |
| productName | 产品名称 | 是 | 字符型 | 具体查看达飞理财产品信息 |
| amount | 金额 | 是 | 数字型 | 金额 |
| createTime | 理财创建时间 | 是 | 日期型 | 理财创建时间 |
|  |  |  |  |  |

## 修改客户信息接口（达飞为服务方）（已废）

**transCode=updateCustomer**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："registerCustomer " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| name | 客户姓名 | 是 | 字符型 |  |
| mobile | 手机号 | 是 | 字符型 |  |
| cardNo | 身份证号 | 是 | 字符型 |  |
| customerId | 客户id | 是 | 字符型 | Id |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]&name=[name]&mobile=[mobile]&cardNo=[cardNo]&customerId=[customerId]) |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| customerId | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID |
| name | 客户姓名 | 是 | 字符型 |  |
| mobile | 手机号 | 是 | 字符型 |  |
| cardNo | 身份证号 | 是 | 字符型 |  |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 |  |

Json报文示例：

请求明文：

***{***

***token: “sfsfsefsfaefaafwa”***

***transCode: "* *registerCustomer ",***

***requestTime: “2015-02-09 14:14:14”***

***name:”xxx”,***

***mobile:”13888888888”,***

***cardNo:”123456789012345678”,***

***customerId:”XXXXXXXXXXXXX”,***

***hash:”xxxxxxx”***

***}***

响应明文：

***{***

***respCode : "SUCC",***

***respMsg : "修改成功！",***

***responseTime : "2015-01-16 11:11:11",***

***customerId : " xxxxxxxxxx"，***

***name:”xxx”,***

***mobile:”13888888888”,***

***cardNo:”123456789012345678”，***

***hash:”xxxxxxxx”***

***}***

## 修改提现银行卡绑定接口（达飞为服务方）（已废）

**transCode=updateBankcard**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："bindBankcard " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| customerId | 客户ID | 是 | 字符型 | 客户注册后的ID |
| bankName | 开户行 | 是 | 字符型 |  |
| openAccountProvince | 开户省份 | 是 | 字符型 |  |
| subbranchName | 支行名称 | 是 | 字符型 |  |
| bankcardNo | 银行卡号 | 是 | 字符型 |  |
| openAccountCity | 开户城市 | 是 | 字符型 |  |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 |  |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL,已经是绑定用户时，返回BINDED |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 否 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| customerId | 修改后的客户ID | 否 | 字符型 |  |
| bankAccountName | 修改后的的银行账户名 | 否 | 字符型 |  |
| bankName | 修改后的的开户行 | 否 | 字符型 |  |
| openAccountProvince | 修改后的的开户省份 | 否 | 字符型 |  |
| subbranchName | 修改后的的支行名称 | 否 | 字符型 |  |
| bankcardNo | 修改后的的银行卡号 | 否 | 字符型 |  |
| openAccountCity | 修改后的的开户城市 | 否 | 字符型 |  |
| hash | 消息摘要 | 否 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode] &respMsg=[respMsg]& responseTime =[responseTime]& & customerId =[customerId]& bankAccountName =[bankAccountName]& bankName =[ bankName]& openAccountProvince =[openAccountProvince] &subbranchName =[subbranchName]& bankcardNo =[bankcardNo]& openAccountCity =[openAccountCity]) |

Json报文同上格式

## 基本信息接口（达飞为服务方）

**transCode=basicInformation**

**综合5.5 与 5.6衍生的接口**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值："bindBankcard " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 时间型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| status | 业务逻辑 | 是 | 数字型 | 1：新用户的注册+绑卡  2：修改绑卡  3：修改注册和绑卡 |
| customerId | 客户ID | 否 | 字符型 | status == 1时可为空 |
| name | 客户姓名 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| mobile | 手机号 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| cardNo | 身份证号 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| bankName | 开户行 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| openAccountProvince | 开户省份 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| subBranchName | 支行名称 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| bankcardNo | 银行卡号 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| openAccountCity | 开户城市 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 |  |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 达飞响应码 | 是 | 字符型 | 系统认证通过时，返回SUCC,系统认证失败时，返回FAIL,已经是绑定用户时，返回BINDED |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统认证的详细结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 否 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| status | 业务逻辑 | 是 | 数字型 | 1：新用户的注册+绑卡  2：修改绑卡  3：修改注册和绑卡 |
| thirdStatus | 三方状态 | 是 | 数字型 | 1：处理中（s=1）  2：已绑卡成功（s=2）  3：绑卡处理中（s=2）  4：实名处理中+绑卡处理中（s=3）  5：实名已认证绑卡未认证（s=3）  6：实名已认绑卡已认证（s=3） |
| customerId | 修改后的客户ID | 是 | 字符型 |  |
| name | 客户姓名 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| mobile | 手机号 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| cardNo | 身份证号 | 否 | 字符型 | 注册用 |
| bankName | 开户行 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| openAccountProvince | 开户省份 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| subbranchName | 支行名称 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| bankcardNo | 银行卡号 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| openAccountCity | 开户城市 | 否 | 字符型 | 绑卡用 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(按文档顺序key=value + & 拼凑) |

【注：三方状态2、5、6需要特殊处理，返回响应码为Fail，请同步数据，三方状态1-6的六种情况下返回全部信息，其他验证错误的只返回基本信息】

## 理财回款通知接口（网新为服务方）

达飞每隔10分钟会扫描已经到账的款项，发起通知。

**transCode=** **receiveMoneyNotice**

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| token | 身份令牌 | 是 | 字符型 | 登录获取的授权码 |
| transCode | 业务代码 | 是 | 字符型 | 固定值：" receiveMoneyNotice " |
| requestTime | 请求业务的时间 | 是 | 字符型 | 通用时间格式，yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| data | 回款信息明细 | 是 | 字符型 | Json类字符串  例:  {cardNo: '230202198903102530',name: '于某某',bankNo: '6013825303001253333',amountBj: '10000.00',amountLx: '500.00',successTime: '2015-03-13 15:10:12',status: '0',orderNo: 'C150313000000706,productId: '13'  }  释义:  身份证号 cardNo 客户姓名 name 银行卡号 bankNo 理财本金 amountBj 理财收益 amountLx 成功时间 successTime 状态 status (0成功 1失败) 订单号 orderNo 理财产品编号 productId |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(token=[token]&transCode=[transCode]&requestTime=[requestTime]&data=[data] |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段ID** | **字段描述** | **必填** | **类型** | **取值说明** |
| respCode | 网新响应码 | 是 | 字符型 | 系统收到通知，返回SUCC,系统处理失败时，返回FAIL |
| respMsg | 系统响应消息 | 否 | 字符型 | 系统详细响应结果信息 |
| responseTime | 处理业务的时间 | 是 | 日期型 | 通用时间格式，见报文字段格式说明 |
| hash | 消息摘要 | 是 | 字符型 | Md5(respCode=[respCode]&respMsg=[respMsg]&responseTime =[responseTime]) |

## 日终对账文件生成

此项为每日对账服务，非对接接口。达飞方在每日02:00生成前一天订单更新时间为0：00至23:59:59所产生的所有订单明细，生成位置为达飞服务器指定目录下，文件名即为账单当天日期，例 20150402.xls。网新方在每日03:00通过FTP请求获取当日对账文件，对账文件路径及FTP账户密码另行通知。以下为对账文件格式及字段。

对账文件生成采用excel2003格式,即文件后缀为xls，所有字段均为文本类型。每日一份，对账文件字段如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段描述** | **类型** | **取值说明** |
| 订单编号 | 文本 | 例: 150331000001267 |
| 支付方式 | 文本 | 即支付渠道，例: 浦发银行借记卡 |
| 支付状态 | 文本 | 即订单结果，订单状态以此字段为准，常见取值0,1,2,3 |
| 支付结果说明 | 文本 | 1. 未提交， 2. 支付完成， 3. 未支付 4. 支付被拒绝(支付失败) 5. 商户退款中， 6. 退款已成功 7. 退款被拒绝 8. 持卡人拒付 9. 异常退款 |
| 订单金额 | 文本 | 即理财购买金额，单位元，精确到两位小数 |
| 订单币种 | 文本 | 0为人民币1为美元 |

注：1）非常规订单，例如订单金额超过该银行最大限额情况下，在对账文件中将以除订单编号以外其他字段均为空串的方式体现出来(该订单视为失败单)；

2）订单结果以excel中”支付状态”为准，支付结果说明仅起文字提示作用；

3）三方系统每天会将超过24小时处于未支付的订单移到历史数据中(即此单明确为失败)，故超过24小时的仍处于状态2的订单，可视为失败单。；

# 附件一：系统响应码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **响应码** | **描述** | **解释** |
| SUCC | 系统受理成功 | 经过系统的业务处理流程之后，处理结果为成功 |
| EXPR | 客户端超时 | 客户端token超时 |
| FAIL | 系统受理失败 | 经过系统的业务处理之后，处理结果为失败 |
| ACCE | 系统受理 | 系统受理，但正在进行业务处理，还无法确定最终处理结果。用于异步处理的场景。 |
| REFU | 系统拒绝受理 | 因为验证信息不正确、系统繁忙等原因，系统会拒绝受理请求，不会进入业务处理流程。 |
| TPAE | 三方已存在 | 三方已存在，无法修改用户信息或提现卡信息。 |

# 附件二：达飞理财产品信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **productCode** | **产品名称** | **产品描述** |
| 001 | 达飞宝-1年 | 一年定期产品 |
| 003 | 达飞宝-90日 | 90日定期产品 |
| 004 | 达飞宝-180日 | 180日定期产品 |