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 |

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]) |

# 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 |