



**中国农业银行**

AGRICULTURAL BANK OF CHINA

# 中国农业银行网上支付平台

商户接口编程指南

Java Edition

V3.1.5



## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2014/9/23	V3.0.0	定稿	网上支付平台开发小组
2015/1/13	V3.0.1	将商品种类分为五大类	网上支付平台开发小组
2015/1/22	V3.0.2	初始化 Dictionary	网上支付平台开发小组
2015/7/16	V3.1.0	支持商户从数据库中读取配置项，网上 K 码支付一账单发送功能支持账户别名，增加缴费功能	网上支付平台开发小组
2016/7/15	V3.1.1	支持上网代理，支持指定账户支付	网上支付平台开发小组
2017/3/2	V3.1.2	支持网络连接超时时间，增加及修改综合收银台功能(单笔退款、综合收银台支付请求、同步二级商户及账户信息)	网上支付平台开发小组
2017/7/5	V3.1.3	增加综合收银台微信刷卡支付功能	网上支付平台开发小组
2018/7/4	V3.1.4	增加综合收银台微信支付宝下载对账单功能，增加综合收银台支付宝支付功能，增加支付和退款二级商户入账功能，增加二级商户余额查询，增加微信 H5 支付，增加二级商户账户信息	网上支付平台开发小组



# 目录

<b>1. 简介</b> .....	<b>5</b>
1.1 目的.....	5
1.2 功能描述.....	5
1.3 总体架构图.....	5
<b>2. 接口开发软件包说明</b> .....	<b>6</b>
<b>3. 安装步骤</b> .....	<b>10</b>
3.1 安装前检查.....	10
3.2 接口开发软件包安装.....	10
3.3 接口开发软件包配置.....	10
3.4 配置测试应用.....	10
<b>4. 配置文件说明</b> .....	<b>11</b>
4.1 从配置文件中读取配置项.....	11
4.1.1 <i>TrustMerchant.properties</i> 文件.....	11
单个商户配置说明.....	11
多商户配置说明.....	12
4.1.2 <i>ConfigSource.properties</i> 文件.....	13
4.2 从数据库中读取配置项.....	13
4.2.1 <i>ConfigSource.properties</i> 文件.....	13
<b>5. 客户本地化开发</b> .....	<b>14</b>
<b>6. 交易说明</b> .....	<b>16</b>
6.1 交易流程.....	16
6.1.1 支付交易.....	16
6.1.2 确保支付结果正确送达商户网站的措施.....	18
6.1.3 其它交易.....	19
6.2 交易使用时机.....	19
6.3 支付请求.....	21
6.3.1 方式 1：通过与农行服务器建立连接访问农行支付平台服务.....	21
6.3.2 方式 2：通过页面传参提交表单方式访问农行支付平台服务.....	24
6.4 两种接收支付结果方式的区别.....	26
6.4.1 通过显示给消费者的支付结果接收页面通知商户.....	26
6.4.2 通过支付平台服务器通知商户.....	27
6.4.3 区别.....	29
6.5 支付结果接收页面.....	30
6.6 单笔退款.....	31
6.7 批量退款.....	33
6.8 批量退款查询.....	35
6.9 单笔交易查询.....	37
6.10 交易明细查询.....	38
6.11 对账单查询.....	39
6.12 网上 K 码支付—账单发送.....	41
6.13 网上 K 码支付—支付请求.....	44
6.14 网上 K 码支付—验证码重发.....	46
6.15 授权支付签约（银行端）.....	47
6.16 授权支付签约（商户端）—申请.....	48



6.17 授权支付签约（商户端）—确认.....	49
6.18 授权支付签约（商户端）—验证码重发.....	50
6.19 授权支付解约.....	51
6.20 授权支付签约/解约结果查询.....	52
6.21 单笔授权扣款.....	53
6.22 批量授权扣款.....	55
6.23 批量授权扣款结果查询.....	57
6.24 身份验证（页面跳转）.....	58
6.25 身份验证结果接收.....	59
6.26 身份验证（非页面跳转）.....	60
6.27 预授权确认/取消.....	61
6.28 实时账单查询.....	62
6.29 缴费结果接收.....	63
6.30 微信支付请求.....	64
6.31 支付宝支付请求.....	69
6.32 二级商户信息同步.....	74
6.33 内转交易请求.....	76
6.34 出金交易请求.....	77
6.35 二级商户余额查询.....	78
6.36 微信支付宝对账单下载.....	79
6.37 内转出金对账单下载.....	81
<b>附录一、程序范例.....</b>	<b>83</b>
<b>附录二、响应码一览表.....</b>	<b>84</b>
<b>附录三、TRUSTPAY CLIENT API.....</b>	<b>86</b>
COM.ABC.PAY.CLIENT.TRXRESPONSE.....	86
COM.ABC.PAY.CLIENT.TRXREQUEST.....	87
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.PAYMENTREQUEST.....	88
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.PAYMENTRESULT.....	92
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUERYORDERREQUEST.....	94
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.REFUNDREQUEST.....	100
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.SETTLEREQUEST.....	102
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.AGENTBATCHPAYMENTQUERYREQUEST.....	104
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.AGENTBATCHPAYMENTREQUEST.....	106
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.AGENTPAYMENTREQUEST.....	109
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.AGENTSIGNCONTRACTREQUEST.....	112
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.AGENTUNSIGNREQUEST.....	114
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.BATCHREFUNDREQUEST.....	115
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.IDENTITYVERIFYREQUEST.....	117
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.PREAUTHPAYMENTREQUEST.....	118
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUERYAGENTSIGNREQUEST.....	120
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUERYBATCHREQUEST.....	122
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUERYTRNXRECORDS.....	124
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKAGENTSIGNCONFIRM.....	125
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKAGENTSIGNCONTRACTREQUEST.....	127
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKAGENTSIGNRESENDREQ.....	129
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKIDENTITYVERIFYREQUEST.....	130
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKPAYMENTREQUEST.....	131
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKPAYMENTRESEND.....	134
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.QUICKPAYMENTSSEND.....	135
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.PAYMENTMERCHANT.....	137
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.PAYMENTMERCHANTBEAN.....	138
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.UNIFIEDPAYMENTREQUEST.....	139



COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.REGSUBMERCHANTINFOREQUEST.....	143
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.SETTLEREQUESTALIWX.....	145
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.SETTLEREQUESTTRANSFER.....	147
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.ALIPAYREQUEST.....	148
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.INNERPAYMENTREQUEST.....	152
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.OUTPAYMENTREQUEST.....	153
COM.ABC.PAY.CLIENT.EBUS.SUBMERACCBALQRYREQUEST.....	155

## 1. 简介

### 1.1 目的

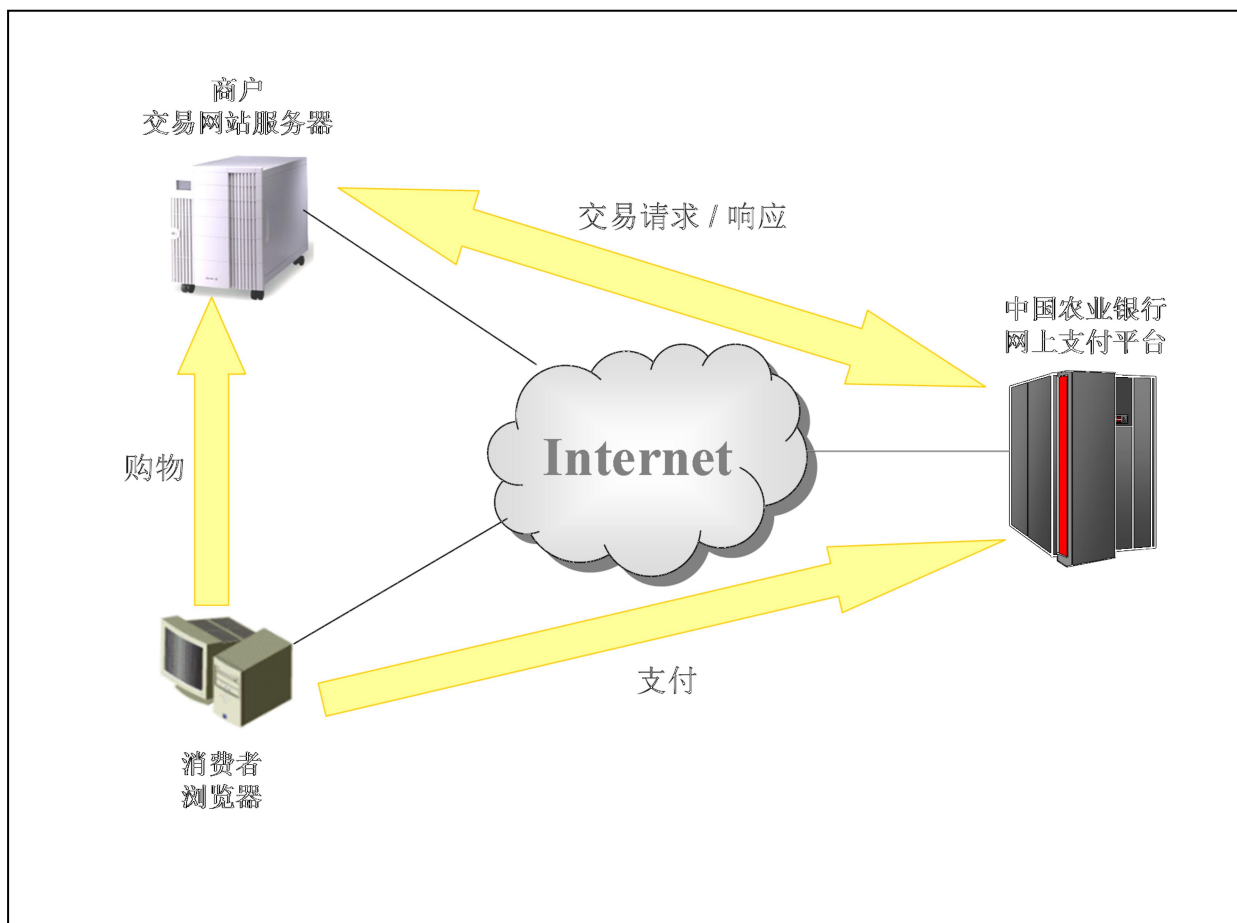
提供商户端交易网站通过中国农业银行网上支付平台提供的商户端开发软件包实现功能的编程指南。

### 1.2 功能描述

按照本编程指南所描述的标准，商户交易网站可以呼叫调用，支持功能包括支付请求、单笔退款、交易查询、对账单查询等，并且具备接收网上支付平台支付结果响应的功能。

接口采用电子证书的方式来保证商户与网上支付平台间的身份验证、中间信息传递的完整性，以便进行电子商务安全当中非常重要的交易身份辨识、不可抵赖、防止篡改等功能。

### 1.3 总体架构图





## 2. 接口开发软件包说明

银行提供的接口开发软件包 TrustPayClient-Java-Vx.x.x.zip (x.x.x 为接口开发软件包的版本号) 包含下列文档。

文件名称	说明
/docs/商户接口编程指南-Java-Edition-Vx.x.x.pdf	本文件
/lib/TrustPayClient-Vx.x.x.jar	农行网上支付平台商户端接口 Java 软件包。
/lib/TrustMerchant.properties	接口配置文件
/lib/ConfigSource.properties	接口配置文件
/cert/abc.truststore	农行根证书
/cert/trustpay.cer	网上支付平台证书
/ABCIcon/*.jpg	用于商户在自行开发的页面上，如果有指向农行网站的图片链接，请使用这些图片做为农行标识。注意：图片的整体尺寸可以根据需要进行缩放，但是图片的内容和比例大小不能修改。
/demo/Merchant.html	接口范例首页
/demo/MerchantPayment.html	支付请求交易范例页面
/demo/MerchantPayment.jsp	支付请求交易范例程序
/demo/MerchantPaymentIE.html	商户通过页面传参数表单提交支付请求范例页面；根据接口包类型不同，demo 中可能没有该文件
/demo/MerchantPaymentIE.jsp	商户通过页面传参数表单提交支付请求范例程序；根据接口包类型不同，demo 中可能没有该文件
/demo/MerchantResult.jsp	支付结果接收范例程序



/demo/ErrorPage.jsp	商户通过页面传参数表单提交支付请求时，商户接收支付平台返回错误的范例程序；根据接口包类型不同，demo 中可能没有该文件
/demo/ErrorPageInternal.jsp	商户通过页面传参数表单提交支付请求时，商户本地返回错误页面范例程序；根据接口包类型不同，demo 中可能没有该文件
/demo/ReceiveServerPage.jsp	直接接收服务器支付结果范例程序
/demo/MerchantQueryOrder.html	订单查询交易范例页面
/demo/MerchantQueryOrder.jsp	订单查询交易范例程序
/demo/MerchantRefund.html	退货交易范例页面
/demo/MerchantRefund.jsp	退货支付交易范例程序
/demo/MerchantTrxSettleQuery.html	对账单查询范例页面
/demo/MerchantTrxSettleQuery.jsp	对账单查询范例程序
/demo/AgentBatchPayment.html	授权支付批量交易范例页面
/demo/AgentBatchPayment.jsp	授权支付批量交易范例程序
/demo/AgentBatchPaymentQuery.html	授权扣款批量处理结果结果查询交易范例页面
/demo/AgentBatchPaymentQuery.jsp	授权扣款批量处理结果结果查询交易范例程序
/demo/AgentPayment.html	单笔授权扣款请求交易范例页面
/demo/AgentPayment.jsp	单笔授权扣款请求交易范例程序
/demo/AgentSignContractQuery.html	委托扣款签约结果查询交易范例页面
/demo/AgentSignContractQuery.jsp	委托扣款签约结果查询交易范例程



	序
/demo/AgentUnsignContract.html	授权支付解约交易范例页面
/demo/AgentUnsignContract.jsp	授权支付解约交易范例程序
/demo/IdentityVerify.html	身份验证交易范例页面
/demo/IdentityVerify.jsp	身份验证交易范例程序
/demo/MerchantAgentSignContract.html	授权支付签约交易范例页面
/demo/MerchantAgentSignContract.jsp	授权支付签约交易范例程序
/demo/MerchantBatchRefund.html	单笔退款交易范例页面
/demo/MerchantBatchRefund.jsp	单笔退款交易范例程序
/demo/MerchantBatchRefundQuery.html	查询批量处理结果交易范例页面
/demo/MerchantBatchRefundQuery.jsp	查询批量处理结果交易范例程序
/demo/MerchantQueryTrnxRecords.html	交易流水查询交易范例页面
/demo/MerchantQueryTrnxRecords.jsp	交易流水查询交易范例程序
/demo/MerchantQuickAgentSignContract.html	网上 K 码支付接口范例页面
/demo/QuickAgentSignContract.html	授权支付签约（商户端）交易范例页面
/demo/QuickAgentSignContract.jsp	授权支付签约（商户端）交易范例程序
/demo/QuickAgentSignConfirm.html	授权支付签约确认（商户端）交易范例页面
/demo/QuickAgentSignConfirm.jsp	授权支付签约确认（商户端）交易范例程序
/demo/QuickAgentSignResendReq.html	授权支付签约短信验证码重发（商户端）交易范例页面



/demo/QuickAgentSignResendReq.jsp	授权支付签约短信验证码重发(商户端)交易范例程序
/demo/MerchantQuickPaymentReq.html	支付请求交易范例页面
/demo/MerchantQuickPaymentReq.jsp	支付请求交易范例程序
/demo/MerchantQuickPaymentResend.html	网上K码支付验证码重发交易范例页面
/demo/MerchantQuickPaymentResend.jsp	网上K码支付验证码重发交易范例程序
/demo/MerchantQuickPaymentSend.html	网上K码支付请求交易范例页面
/demo/MerchantQuickPaymentSend.jsp	网上K码支付请求交易范例程序
/demo/StaticIdentityVerify.html	身份验证交易范例页面
/demo/StaticIdentityVerify.jsp	身份验证交易范例程序
/demo/SubmitPreAuthPayment.html	预授权确认/取消交易范例页面
/demo/SubmitPreAuthPayment.jsp	预授权确认/取消交易范例程序
/demo/ResultFail.jsp	服务接收通知之后客户展现页面
/demo/ResultSuccess.jsp	服务接收通知之后客户展现页面
/demo/MerchantConfigChange.jsp	系统运行时修改参数
/demo/EBPPPProcessQueryRequest.jsp	缴费业务查询账单页面
/demo/EBPPMerchantResult.jsp	缴费业务支付结果接收页面

## 3. 安装步骤

### 3.1 安装前检查

- 1、本接口软件包采用 JDK 1.5 标准。
- 2、请确定服务器已经安装了下列软件：

◆ Sun JSSE V1.0 或更高的版本

### 3.2 接口开发软件包安装

- 1、将银行提供的接口开发软件包 TrustPayClient-Java-Vx.x.x.zip (x.x.x 为接口开发软件包的版本号) 解压缩到商户自定的安装目录中。
- 2、请参考《农行网上支付平台 -商户使用手册 V1.0》登录网上支付平台下载商户交易证书，并将商户交易证书保存到服务器的硬盘或签名服务器中。
- 3、将 TrustPayClient-Vx.x.x.jar 加入应用服务器的 CLASSPATH 中。

### 3.3 接口开发软件包配置

- 1、开启接口配置文件 TrustMerchant.properties，依照银行提供的信息设定相对应的参数。并将 TrustMerchant.properties 所在的目录加入应用服务器的 CLASSPATH 中。详细配置文件的说明请参考下一章的说明。

### 3.4 配置测试应用

- 1、配置 WebApp，指向接口软件包安装目录demo。
- 2、开启浏览器进入 <http://your.server.name/your.virtual.directory/Merchant.html>，确定接口软件包是否已正确安装及配置；商户通过浏览器提交，请输入：  
<http://your.server.name/your.virtual.directory/MerchantPayment.html> 确定接口软件包是否已正确安装及配置



## 4. 配置文件说明

本接口软件包支持多商户的配置，通常一般商户只会使用到单一商户的功能。如果商户向农行申请了多个商户号，同时这些商户的交易都是部署在同一部应用服务器上，这时才需要使用到多商户配置功能。

### 4.1 从配置文件中读取配置项

#### 4.1.1 TrustMerchant.properties 文件

##### 单个商户配置说明

配置段	参数名称	数值类型	说明
网上支付平台 系统配置段  *请依照银行的指示设定	TrustPayConnectMethod	字符串	网上支付平台通讯方式 <b>http:</b> 使用 HTTP 通讯方式 <b>https:</b> 使用 HTTPS 通讯方式
	TrustPayServerName	字符串	网上支付平台服务器名 可以使用服务器的域名或服务器的 IP 地址
	TrustPayServerPort	数字	网上支付平台交易端口
	TrustPayNewLine	数字	网上支付平台接口特性 1 或 2
	TrustPayTrxURL	字符串	网上支付平台交易网址
	TrustPayIETrxURL	字符串	商户通过浏览器提交方式，网上支付平台交易网址；根据接口包类型不同，配置文件中可能没有该项
	TrustPayCertFile	字符串	网上支付平台证书
	TrustStoreFile	字符串	农行根证书文件
	TrustStorePassword	字符串	农行根证书文件密码
商户资料段	MerchantID	字符串	商户编号
商户系统配置段	LogPath	字符串	日志文件存放绝对目录。 <b>*请勿输入文件名</b>
	MerchantErrorURL	字符串	商户通过浏览器提交接收网上支付平台返回错误页面。根据接口包类型不同，配置文件中可能没有该项
	MerchantKeyStoreType	数字	证书储存媒体 <b>0: File</b> <b>1: 硬件签名服务器</b>
	MerchantCertFile	字符串	商户证书储存目录档名 当 <b>KeyStoreType=0</b> 时，必须设定。

			必须为 PKCS#12 的文件格式。
MerchantCertPassword	字符串		商户私钥加密密码 当 KeyStoreType=0 时，必须设定。
ProxyIP	字符串		上网代理
ProxyPort	数字		端口号
TrustPayServerTimeout	数字		超时时间(毫秒)
SignServerIP	字符串		签名服务器 IP 地址 当 KeyStoreType=1 时，必须设定。
SignServerPort	数字		签名服务器端口 当 KeyStoreType=1 时，必须设定。
SignServerPassword	字符串		签名服务器密码 当 KeyStoreType=1 时，必须设定。

## 多商户配置说明

多商户的配置除下列参数外，其它的参数配置与单一商户配置相同。

参数名称	数值类型	说明及范例
MerchantID	字符串	此参数可以配置多个商户号，各个商户号间以逗号分隔开。 范例： <b>MerchantID=103100070113810,123456789012345,103456464564564</b>
MerchantCertFile	字符串	此参数可以配置多个商户证书储存目录档名，各个档名间以逗号分隔开。 范例： <b>MerchantCertFile=C:\cert\3810.pfx,C:\cert\2345.pfx,C:\cert\4564.pfx</b>
MerchantCertPassword	字符串	此参数可以配置多个商户私钥加密密码，各个密码间以逗号分隔开。 范例： <b>MerchantCertPassword =11111111,22222222,12345678</b>

请特别注意此三个参数各个参数值的顺序，相同顺序号的参数值代表一个商户的配置。以上



述的范例来说：商户号 103100070113810 的证书文件为 C:\cert\3810.pfx，而要打开此证书所需要的密码为 11111111。

#### 4.1.2 ConfigSource.properties 文件

参数名称	数值 类型	说明及范例
ConfigSourceMethod	字符串	此参数指明使用哪种配置项读取方式。从配置文件中读取配置项时设为 <b>file</b> 。
ConfigSourceClass	字符串	此参数指明使用哪个类从数据库中加载配置项。从配置文件中读取配置项时此项不设置

## 4.2 从数据库中读取配置项

#### 4.2.1 ConfigSource.properties 文件

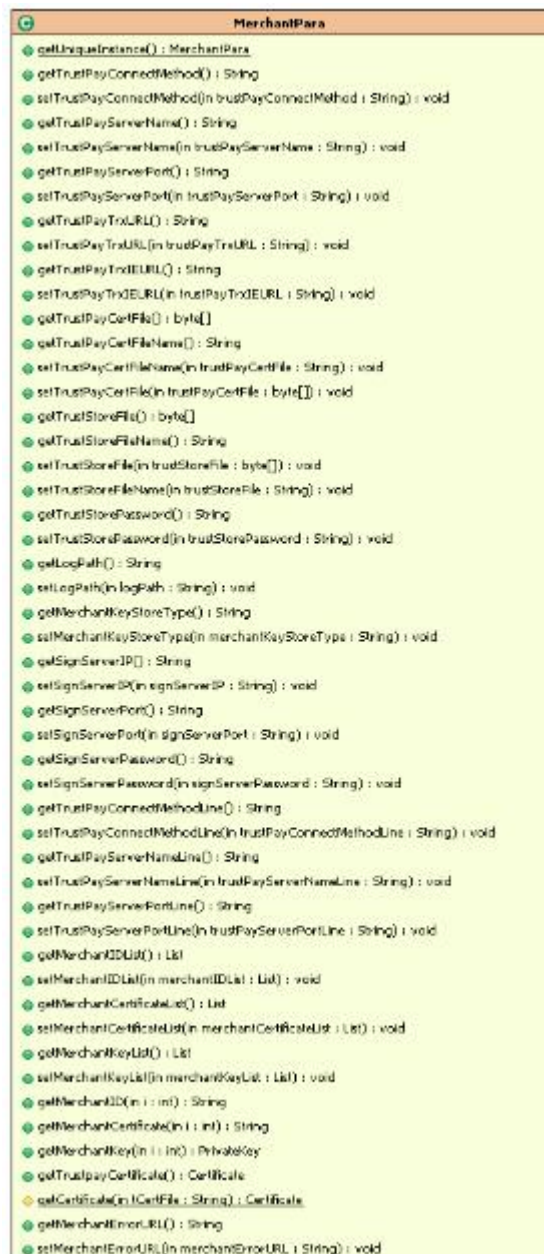
参数名称	数值 类型	说明及范例
ConfigSourceMethod	字符串	此参数指明使用哪种配置项读取方式。从数据库中读取配置项时设为 <b>database</b> 。
ConfigSourceClass	字符串	此参数指明使用哪个类从数据库中加载配置项。从数据库中读取配置项时，此项设为实现类的路径（包名+类名）

## 5. 客户本地化开发

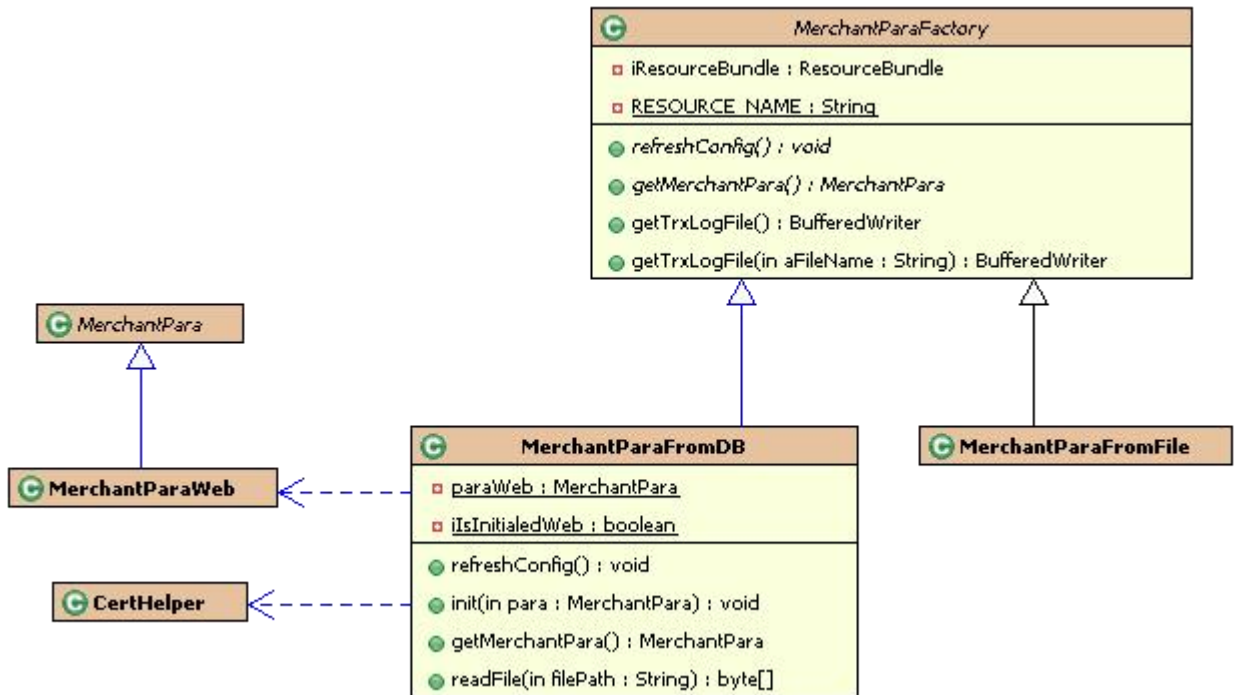
**如果使用数据库读取配置文件，则需要仔细阅读此章内容。**

需要将数据库读取配置项的实现类的名称（包名+类名）配置到 `ConfigSource.properties` 文件中。Demo 中给出的实现类为 `MerchantParaFromDB`。该实现类需要实现 `MerchantParaFactory` 抽象类，该抽象类定义了 `getMerchantPara()` 方法，返回 `MerchantPara` 类型的对象。`MerchantPara` 是抽象类，代表配置项实体类。其子类为 `MerchantParaWeb`。

`MerchantPara` 的类图如下图所示：



MerchantParaFactory 抽象类与 MerchantParaFromDB 类的类图如下图所示：



MerchantParaFromDB 类的作用就是从数据库中加载各配置项，并把他们放入 MerchantPara 类型的对象。具体来说，系统启动后会通过反射方式调用 MerchantParaFromDB 类的 getMerchantPara()方法构造 MerchantParaWeb 对象。MerchantParaWeb 对象是单例模式，保证系统运行时配置项的唯一性。MerchantParaFromDB 类需要实现接口 MerchantParaFactory 中定义的 getMerchantPara()，在该方法中设置 MerchantPara 对象的属性。同时，MerchantParaFromDB 类使用初始旗标 iIsInitialed 控制初始化 MerchantPara 对象的次数。一般情况下，仅在系统启动时初始化一次。

可以调用 MerchantParaFromDB 类的 refreshConfig()方法刷新数据库参数。该刷新在系统运行时有效。

## 6. 交易说明

农行网上支付平台商户接口采用面向对象的方式设计，商户在交易的过程中会需要使用到各个不同的类来完成所需要的交易。本章的说明着重在于流程的说明，类的详细说明请参考《附录三、TrustPay Client API》

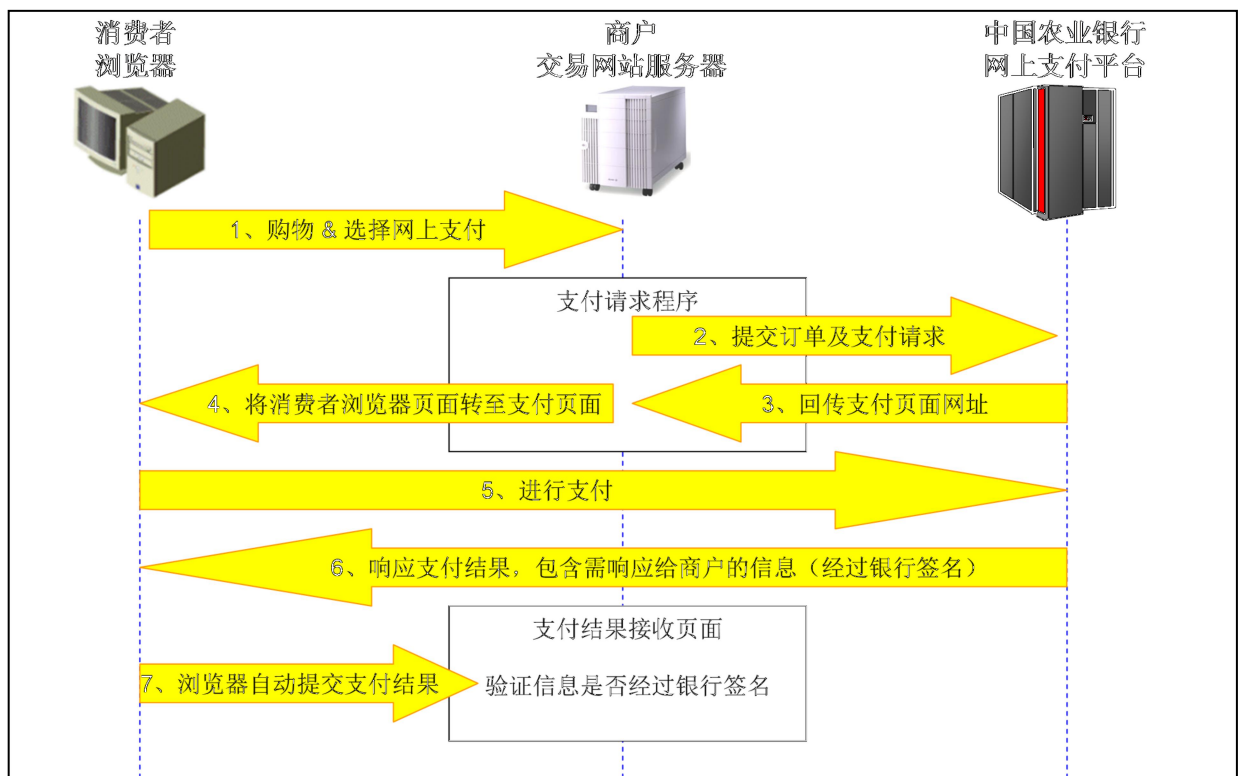
### 6.1 交易流程

本节将说明商户交易平台如何与网上支付平台通信，来完成交易的过程。

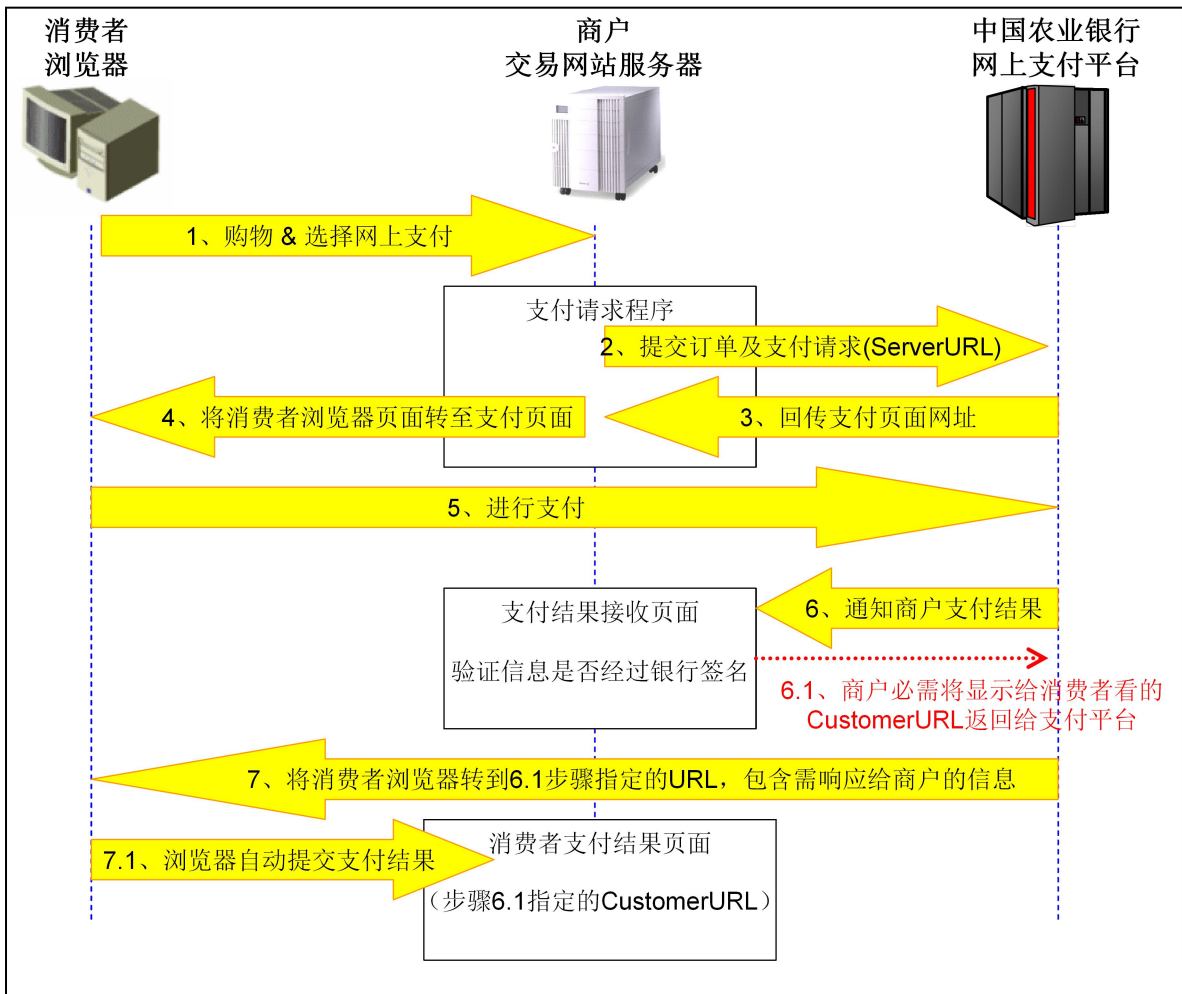
#### 6.1.1 支付交易

支付交易因为需要三方的配合（消费者、商户交易平台、网上支付平台），且交易流程是分两阶段进行，所以商户交易平台需要开发两个主要的程序才能完成整个支付的流程，此两程序为“支付请求程序”及“支付结果接收程序”。交易的过程根据支付结果的接收方式的不同而不同，两种交易流程分别如下图所述：

页面通知支付结果方式：



服务器通知支付结果方式:



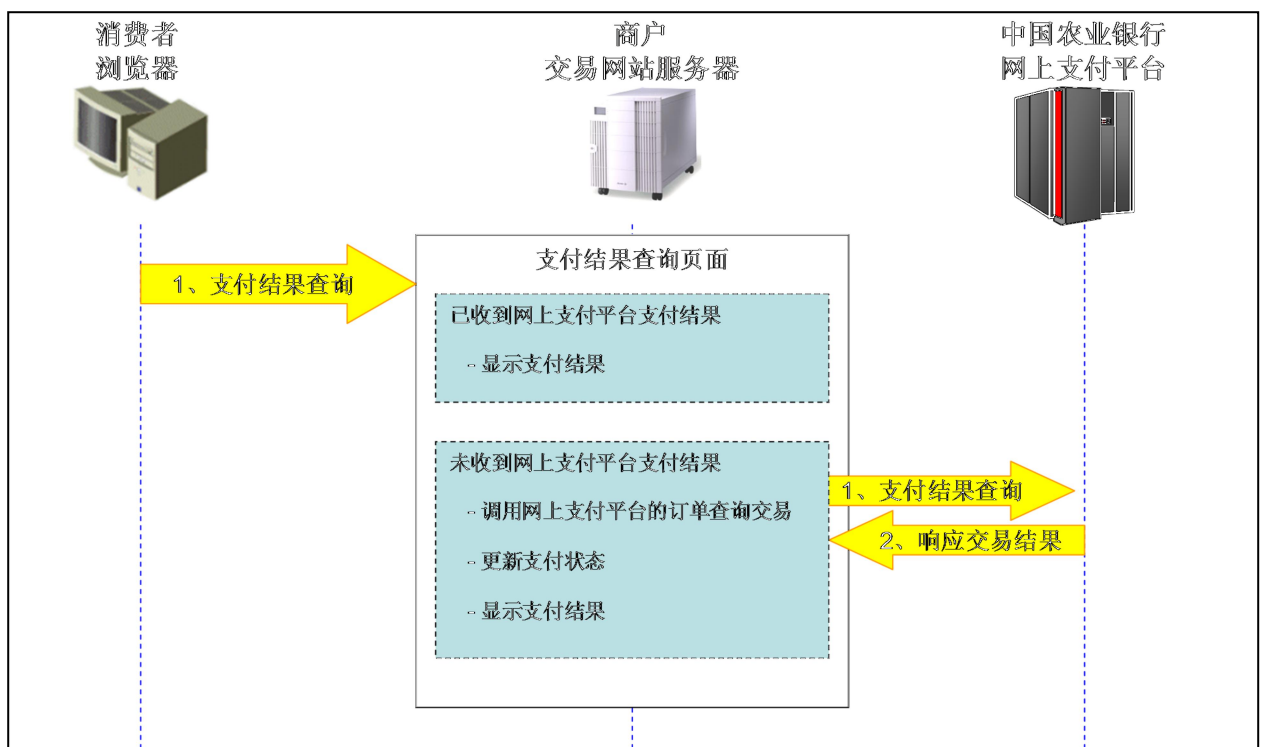
### 6.1.2 确保支付结果正确送达商户网站的措施

网上支付平台为了防止网络异常中断所造成的支付结果丢失，建议商户实现下列网上支付平台所提供的机制。

#### ◆ 交易查询

针对未收到银行交易结果回复的订单，或银行响应交易状态未明的订单，商户可以在任何时刻主动发起交易查询请求（详细交易说明请参考 5.7 交易查询），查询订单（支付）的状态。

例如在商户网站提供消费者支付结果查询的功能，如该订单未收到网上支付平台交易结果，则调用网上支付平台的交易查询交易取得交易结果（订单状态），然后以取得的交易结果更新商户网站的支付状态。



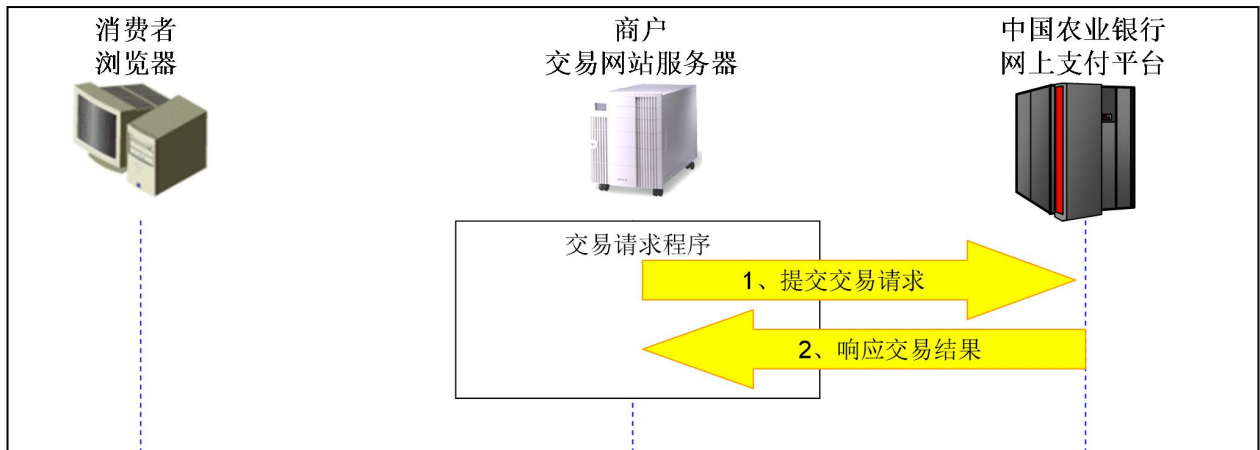
#### ◆ 通知商户支付成功

支付成功后，如果消费者浏览器安装了某些拦截弹出窗口软件（例如 3721），那么支付结果接收页面有可能不会正常弹出，此时消费者可以点击【通知商户支付成功】按钮，重新发送支付结果到商户交易平台，确保商户能够收到网上支付平台的交易结果通

知。

### 6.1.3 其它交易

其它的交易（单笔退款、交易查询、对账单查询）只需要商户及网上支付平台的参与，交易的过程是实时响应，商户只需要简单的开发交易程序即可完成交易的过程。交易过程如下图所示：



## 6.2 交易使用时机

### ■ 支付请求交易

消费者在商户网站上购买商品，并选择网上支付时。

### ■ 支付结果接收

消费者在网上支付平台上进行在线支付的操作，支付成功后，网上支付平台会将支付的结果通知到商户指定的支付结果通知页面。商户必须开发此页面，否则无法收到支付结果的通知。

### ■ 退款

针对已经结帐的订单，商户可以使用单笔退款或批量退款交易来退还交易金额给消费者。退款的交易由商户自行发起，不需要消费者的参与。

### ■ 交易查询

针对未收到银行交易结果回复的订单，或银行响应交易状态未明的订单，商户可以发起订单查询请求，查询订单的状态。



网上支付平台的支付结果页面也会提供消费者通知商户支付成功的链接按钮，用来确定商户是否已经收到网上支付平台的通知。商户必须开发此页面。

#### ■ 交易流水查询

商户可以指定时间段批量查询交易状态。

#### ■ 对账单查询

网上支付平台每日根据联机交易后台返回的会计日期来生成对账单。商户可下载前一日的交易对账单，确定是否有未回传的成功交易。

#### ■ 网上 K 码支付

不需要跳转页面即能实现网上支付。包括网上 K 码支付账单发送、网上 K 码支付支付请求和网上 K 码支付验证码重发。

#### ■ 授权支付

客户、商户和银行三方签约后，银行可以代替商户对客户进行扣款。包括授权支付签约、授权支付签约结果查询、授权支付解约、单笔授权扣款、批量授权扣款和批量授权扣款结果查询。

#### ■ 身份验证

验证客户证件类型、证件号码和卡号是否与本人户名相匹配，包括需要页面跳转的身份验证和非页面跳转的身份验证。

#### ■ 预授权确认/取消

支付请求中的支付类型选择“预授权支付”时，预授权确认交易进行扣款，预授权取消交易取消预授权。



## 6.3 支付请求

### 6.3.1 方式 1：通过与农行服务器建立连接访问农行支付平台服务

当消费者在商户的网站购物确定订单后，选择使用网上支付付款。商户首先提交支付请求给网上支付平台，接着将消费者的浏览器导到农行网上支付平台的支付页面。消费者在网上支付平台上进行在线支付的操作，支付成功后，网上支付平台会将支付结果通知给商户，目前通知方式有两种：

- ◆ 页面通知：网上支付平台会将支付结果通知到商户指定的支付结果通知页面。
- ◆ 服务器通知：网上支付平台会将支付结果通过支付平台的服务器直接发送到商户的通知 URL

提示：开发过程中，当商户将消费者的浏览器导到农行网上支付平台的支付页面时，有可能会受到消费者安装了某些拦截弹出窗口软件（例如 **3721**）的影响，所以提醒商户请选择正确的页面跳转方式（例如通过按钮点击或者重新刷新页面等方式）。

#### 1、生成订单对象 `com.abc.pay.client.ebus.PaymentRequest`

#### 2、设定订单的属性

◆ PayTypeID	交易类型	必须设定， <code>ImmediatePay</code> : 直接支付 <code>PreAuthPay</code> : 预授权支付 <code>DividedPay</code> : 分期支付
◆ OrderDate	订单日期	必须设定， <code>YYYY/MM/DD</code>
◆ OrderTime	订单时间	必须设定， <code>HH:MM:SS</code>
◆ ExpiredDate	设定订单保存时间	非必须
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定， <code>156</code> : 人民币
◆ OrderNo	订单编号	必须设定
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ AccountNo	支付账户	非必须
◆ OrderURL	订单说明	非必须
◆ ReceiverAddress	收货地址	非必须
◆ InstallmentMark	分期标识	必须设定， <code>1</code> : 分期； <code>0</code> : 不分期



- ◆ InstallmentCode 分期代码 分期标识为“1”时必须设定
- ◆ InstallmentNum 分期期数 分期标识为“1”时必须设定, 0-99
- ◆ CommodityType 商品种类 必须设定,  
充值类 0101:支付账户充值  
消费类 0201:虚拟类,0202:传统类,0203:实名类  
转账类 0301:本行转账,0302:他行转账  
缴费类 0401:水费,0402:电费,0403:煤气费,0404:有线电视费,0405:通讯费,  
0406:物业费,0407:保险费,0408:行政费用,0409:税费,0410:学费,0499:其他  
理财类 0501:基金,0502:理财产品,0599:其他
- ◆ BuyIP 客户 IP 非必须
- ◆ OrderDesc 订单说明 非必须
- ◆ orderTimeoutDate 订单有效期 非必须

### 3、将订单明细加入订单中（必须设定）

- ◆ SubMerName 二级商户名称 非必须
- ◆ SubMerId 二级商户代码 非必须
- ◆ SubMerMCC 二级商户 MCC 码 非必须
- ◆ SubMerchantRemarks 二级商户备注项 非必须
- ◆ ProductID 商品代码 非必须
- ◆ ProductName 商品名称 必须设定
- ◆ UnitPrice 商品总价 非必须
- ◆ Qty 商品数量 非必须
- ◆ ProductRemarks 商品备注项 非必须
- ◆ ProductType 商品类型 非必须
- ◆ ProductDiscount 商品折扣 非必须
- ◆ ProductExpiredDate 商品有效期 非必须

### 4、设定支付请求对象的属性

- ◆ PaymentType 支付类型 必须设定, 1: 农行借记卡支付  
2: 国际卡支付

3: 农行贷记卡支付

5: B2B 跨行支付

6: 银联跨行支付

7: 农行对公账户支付

A: 支付方式合并 (包括 1 和 3)

◆ PaymentLinkType 交易渠道 必须设定, 1: internet 网络接入

2: 手机网络接入

3: 数字电视网络接入

4: 智能客户端

◆ UnionPayLinkType 银联跨行移动支付接入方式 非必须, 但是如果选择的支付帐户类型为 6 (银联跨行支付) 交易渠道为 2 (手机网络接入), 必须设定

0: 页面接入

1: 客户端接入 (仅支持方式一, 方式二不支持)

◆ ReceiveAccount 收款方账号 非必须

◆ ReceiveAccName 收款方户名 非必须

◆ NotifyType 通知方式 必须设定, 0: URL 页面通知

1: 服务器通知

◆ ResultNotifyURL 通知 URL 地址 必须设定

◆ MerchantRemarks 附言 非必须

◆ ReceiveMark 交易是否直接入二级商户账户 非必须, 0: 否

1: 是

◆ ReceiveMerchantType 收款方账户类型 非必须, 0: 个人

1: 对公

◆ IsBreakAccount 交易是否分账; 交易是否支持向二级商户入账

必须设定, 0: 否

1: 是



- ◆ SplitAccTemplate 分账模版编号 非必须，交易选择分账时必输

#### 5、设定二级商户入账信息

- ◆ SplitMerchantID 二级商户编号 非必须
- ◆ SplitAmount 入账金额 非必须

#### 6、使用支付请求对象的 postRequest()方法传送支付请求并取得交易结果对象

如果是多商户，使用支付请求对象的 extendPostRequest(int) 方法传送支付请求并取得交易结果对象，参数表示使用第几个商户，从 1 开始。例如，使用第三个商户发送支付请求，则 extendPostRequest(3)。由于 extendPostRequest(int)是父类 TrxRequest 的方法，所以所有请求对象(单笔退款请求，批量退款请求，交易查询请求等等)都可以使用该方法实现多商户

#### 7、使用交易结果对象的 GetKeyValue("ReturnCode")方法辨别支付请求是否成功

#### 8、若请求成功，可以使用交易结果对象的 GetKeyValue ("PaymentURL")方法取得支付页面网址，并将消费者的浏览器导向到此支付页面网址进行支付。

返回信息：

- ◆ ReturnCode 返回代码 0000 代表成功
- ◆ ErrorMessage 返回信息
- ◆ PaymentURL 支付地址

#### 9、若请求失败，可以使用交易结果对象的 GetKeyValue("ReturnCode")及 GetKeyValue("ErrorMessage")方法取得交易失败原因。

### 6.3.2 方式 2：通过页面传参提交表单方式访问农行支付平台服务

该种访问方式用于某些商户服务器不能通过方式 1 访问农行支付平台的情况；通过这种方式访问农行支付平台服务时，接口程序的处理流程步骤 1-4 与方式 1 一样（参见方式 1 的步骤 1-4）。

- 使用支付请求对象的 genSignature ()方法产生经过商户服务器证书签名的交易报文。在此过程中如果发生错误，会将错误结果和错误码返回到 ErrorPageInternal.jsp 页面，该页面需要商户开发。
- 如果没有错误，则将该参数通过表单提交方式转到农行支付平台进行处理；商户还需要开发一个错误页面 ErrorPage.jsp，将其访问地址作为另外一个参数传给农行支付平台（对应配置文件中的 MerchantErrorURL 项）；当支付平台处理该商户请求报文如果有错误发生时，会将错误结果和错误码返回到商户的 ErrorPag.jsp 页面，以便商户进行后续处理。农行支付平台的入口地址是：



<https://easyabc.95599.cn/ebus/trustpay/ReceiveMerchantIERequestServlet>（对应配置文件中的 TrustPayIETrxURL 项）；

- 12、如果支付平台处理商户的请求报文成功，则支付平台自动将消费者的浏览器导向到支付页面网址进行支付。

## 6.4 两种接收支付结果方式的区别

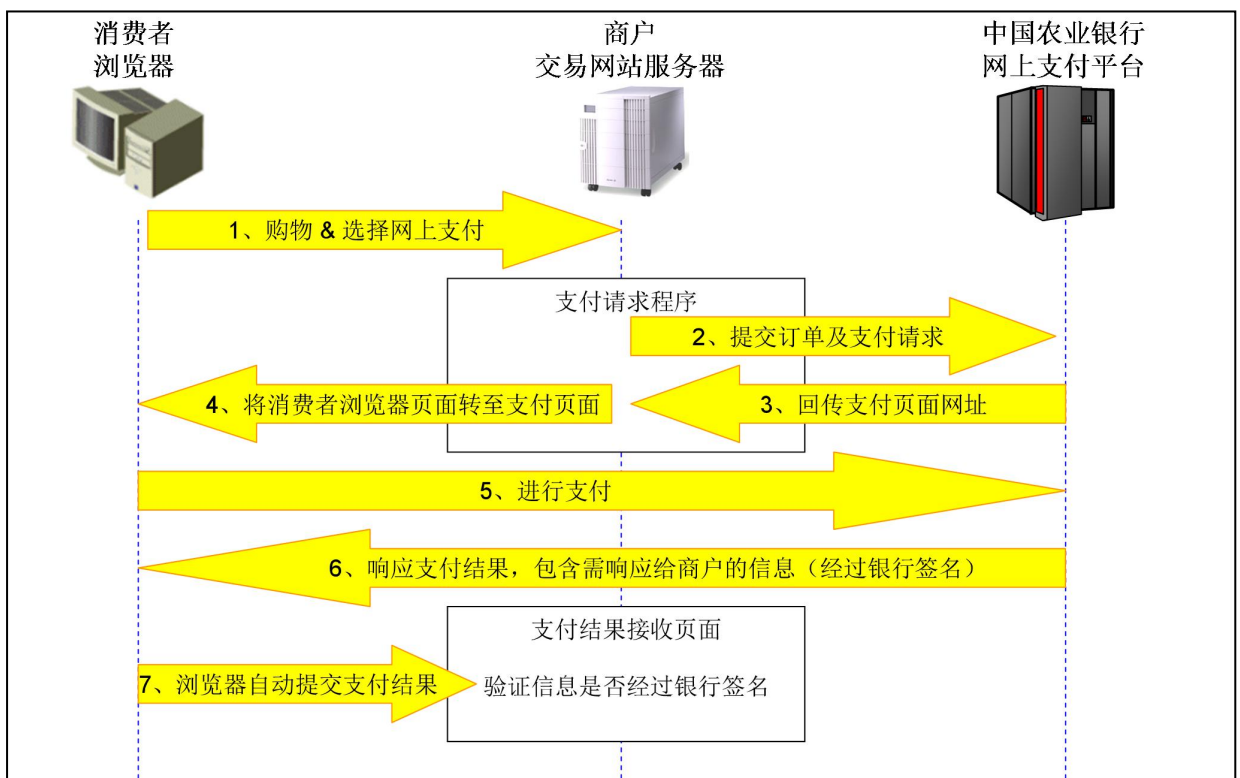
消费者在网上支付平台上进行在线支付的操作，支付成功后，网上支付平台会将支付结果通知给商户，目前通知方式有两种：**通过显示给消费者的支付结果接收页面通知商户**和**通过支付平台服务器通知商户**

### 6.4.1 通过显示给消费者的支付结果接收页面通知商户

商户选择此种接收支付结果通知的方式，需要开发一个接收支付结果通知的页面（参见程序范例中的 MerchantResult.jsp）。

商户在向网上支付平台发送交易请求的时候选择通过**页面通知**方式接收支付结果，发送给支付平台一个支付结果通知的页面地址；然后消费者在网上进行在线支付，如果支付成功后，网上支付平台会将支付结果信息通过显示给消费者的支付结果通知页面通知给商户。

交易流程如下：



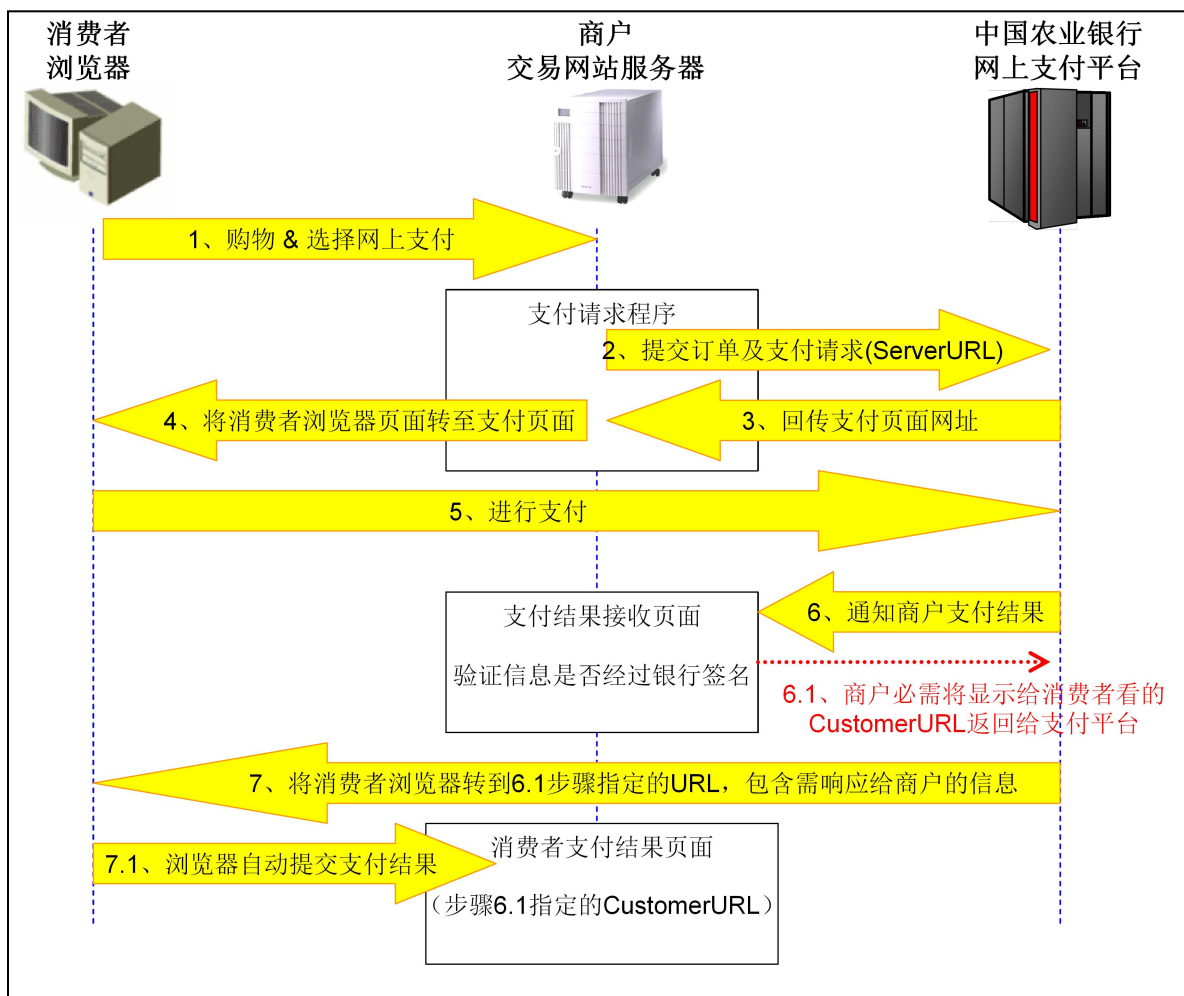
### 6.4.2 通过支付平台服务器通知商户

商户选择此种接收支付结果通知的方式，需要开发两个页面：

- ◆ 接收服务器通知的页面 ServerURL（参见程序范例中的 ReceiveServerPage.jsp）
- ◆ 展示给消费者支付结果信息的页面 CustomerURL（参见程序范例中的 ResultSuccess.jsp 和 ResultFail.jsp）

注意：

这两个页面的 URL 应该是在公网能访问的地址，而且接收服务器通知的页面仅能以 http 方式访问，不能用 https 访问。



商户在向网上支付平台发送交易请求的时候选择通过**服务器通知**的方式接收支付结果，传送给支付平台一个接收服务器通知的页面（ServerURL），此页面的 HTML 代码里应该包含一个准备展示给消费者支付结果的 URL 链接（CustomerURL）（注意：链接之间需要用 `<URL></URL>` 包含，具体代码参见程序范例中的 ReceiveServerPage.jsp），然后消费者在



网上进行在线支付，如果支付成功后，网上支付平台会将支付结果通知给商户，商户接收到支付结果信息后，必需将显示给消费者的页面 URL（CustomerURL）链接返回给支付平台服务器，然后支付平台服务器把接收到的这个展示给消费者支付结果信息的页面弹出给消费者显示。

如果第一次向商户发送通知时发生下列情况时：

- ◆ 1、无法连接到指定的商户交易结果接收页面；
- ◆ 2、商户交易结果接收页面没有正确响应消费者支付结果 URL。

系统将会在消费者的浏览器弹出一个新的窗口，并以此新窗口打开商户支付结果接收页面（ServerURL）。为了保证在此状况下消费者还是可以看到正常的商户交易结果页面（CustomerURL），建议在 ServerURL 页面加上自动转向 CustomerURL 的脚本，此脚本范例请参考程序范例中的 ReceiveServerPage.jsp 页面。



### 6.4.3 区别

采取通过**页面通知**的方式将支付结果通知给商户，如果消费者的浏览器里安装了一些弹出窗口拦截软件（例如：**3721**），就会导致页面无法弹出，商户也就无法接收到通知消息；采用**服务器通知**的方法，网上支付平台会将支付结果消息通过服务器直接发送给商户指定的**URL**，而且发送失败以后可以重复发送，这样就保证了商户可以不受消费者本地设置的影响，正确的接收到支付结果通知。



## 6.5 支付结果接收页面

消费者在网上支付平台上进行在线支付的操作，如果商户的支付结果通知方式选择了“页面通知”，那么当支付成功后，网上支付平台会将支付的结果发送到商户指定的支付结果通知页面；如果商户的支付结果通知方式选择了“服务器通知”，那么此页面就是网上支付平台服务器弹出显示给消费者的支付结果页面。商户取得银行通知信息的步骤说明如下：

**注意：**对于同一笔订单的支付结果信息，网上支付平台有可能会多次提交到商户指定的支付结果页面，所以提醒商户在开发过程中注意处理。

- 1、取得网上支付平台 post 的 MSG 参数
- 2、利用此参数生成支付结果对象 `com.abc.pay.client.ebus.PaymentResult`
- 3、使用支付结果对象的 `isSuccess()`方法辨别支付是否成功
- 4、若支付成功并且接收通知后解析成功，则商户可以取得支付结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ OrderNo	订单号
◆ Amount	订单金额
◆ BatchNo	交易批次号
◆ VoucherNo	交易凭证号（建议使用 iRspRef 作为对账依据）
◆ HostDate	银行交易日期（YYYY/MM/DD）
◆ HostTime	银行交易时间（HH:MM:SS）
◆ MerchantRemarks	商户备注信息（商户在支付请求时所提交的信息）
◆ PayType	消费者支付方式
◆ NotifyType	支付结果通知方式
◆ iRspRef	银行返回交易流水号

- 5、若支付成功但是验签或者解析报文等处理失败，可以使用支付结果对象的 `getReturnCode()`及 `getErrorMessage()`方法取得处理失败原因。



## 6.6 单笔退款

退款的交易由商户自行发起，不需要消费者的参与，银行对该交易的响应将立即回传。商户发起退款交易的步骤说明如下：

### 1、生成退款请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.RefundRequest`

#### 2、设定退款请求对象的属性

◆ OrderDate	订单日期	必须设定, <a href="#">YYYY/MM/DD</a>
◆ OrderTime	订单时间	必须设定, <a href="#">HH:MM:SS</a>
◆ MerRefundAccountNo	商户退款账号	非必须
◆ MerRefundAccountName	商户退款名	非必须
◆ OrderNo	原交易编号	必须设定
◆ NewOrderNo	交易编号	必须设定
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定, <a href="#">156:人民币</a>
◆ TrxAmount	退货金额	必须设定
◆ MerchantRemarks	附言	非必须
◆ RefundType	退款类型	非必须

#### 3、设定二级商户退款信息

◆ SplitMerchantID	二级商户编号	非必须
◆ SplitAmount	退款金额	非必须

#### 4、调用退款请求对象的 `postRequest()`方法传送退款请求并取得交易结果对象

#### 5、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

6、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业。**注意：**  
`GetKeyValue("ReturnCode")`返回 0000 可能代表退款成功，也可能代表退款受理成功。还要看  
`GetKeyValue("ErrorMessage")`返回的中文信息是“交易成功”还是“受理成功”。

◆ OrderNo	订单号
◆ NewOrderNo	退款订单号
◆ TrxAmount	退货金额
◆ BatchNo	交易批次号
◆ VoucherNo	交易凭证号



- ◆ HostDate                    银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
- ◆ HostTime                    银行交易时间 (HH:MM:SS)
- ◆ iRspRef                      银行返回交易流水号

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.7 批量退款

批量退款的交易由商户自行发起，不需要消费者的参与，银行对该交易的响应将立即回传，但是批量退款结果需要通过 5.8 批量退款查询获得。商户发起批量退款交易的步骤说明如下：

### 1、生成批量退款请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.BatchRefundRequest`

#### 2、设定批量退款请求对象的属性

◆ BatchNo	批量编号	必须设定
◆ OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS
◆ MerRefundAccountNo	商户退款账号	非必须
◆ MerRefundAccountName	商户退款名	非必须
◆ TotalCount	总笔数	必须设定
◆ TotalAmount	总金额	必须设定

#### 3、将退款订单加入批量中（必须设定）

◆ OrderNo	原订单号	必须设定
◆ NewOrderNo	退款订单号	必须设定
◆ CurrencyCode	币种	必须设定
◆ RefundAmount	退款金额	必须设定
◆ Remark	附言	非必须

#### 4、调用批量退款请求对象的 `postRequest()`方法传送批量退款请求并取得交易结果对象

#### 5、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

#### 6、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ TrxType	交易种类
◆ TotalCount	交易总笔数
◆ TotalAmount	交易总金额
◆ SerialNumber	批量编号



- ◆ HostDate                    银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
- ◆ HostTime                    银行交易时间 (HH:MM:SS)

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.8 批量退款查询

商户通过接口向我行电子商务系统发送批量退款结果查询请求，系统验证交易信息的正确性，验证通过后向商户返回退款处理结果。商户发起批量退款查询的步骤说明如下：

1、生成退款批量结果查询请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QueryBatchRequest`

2、设定退款批量结果查询请求对象的属性

- ◆ BatchDate            订单日期            必须设定
- ◆ BatchTime            订单时间            必须设定
- ◆ SerialNumber        批量编号

3、调用退款批量结果查询请求对象的 `postRequest()`方法传送退款批量结果查询请求并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则使用交易结果对象生成生成批量对象，取得订单的信息。

- ◆ BatchDate            订单日期            (YYYY/MM/DD)
- ◆ BatchTime            订单时间            (HH:MM:SS)
- ◆ SerialNumber        批量编号
- ◆ BatchStatus         批量状态
- ◆ MerRefundAccountNo 商户退款账号
- ◆ MerRefundAccountName 商户退款名
- ◆ RefundAmount        退款金额
- ◆ RefundCount         交易总笔数
- ◆ SuccessAmount      成功金额
- ◆ SuccessCount        成功笔数
- ◆ FailedAmount        失败金额
- ◆ FailedCount         失败笔数

6、取得订单明细

- ◆ OriginalOrderNo    原交易编号
- ◆ RefundOrderNo      交易编号
- ◆ CurrencyCode        交易币种
- ◆ RefundAmountCell    交易金额



- ◆ OrderStatus            交易状态
- ◆ Remark                 备注

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。

## 6.9 单笔交易查询

商户可以发起交易查询请求，查询订单的状态。商户发起交易查询的步骤说明如下：

1、生成订单查询请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QueryOrderRequest`

2、设定订单查询请求对象的属性

- ◆ `PayTypeID`      交易类型      必须设定, `ImmediatePay`: 直接支付  
`PreAuthPay`: 预授权支付  
`DividedPay`: 分期支付  
`AgentPay`: 授权支付  
`Refund`: 退款  
`DefrayPay`: 付款  
`PreAuthed`: 预授权确认  
`PreAuthCancel`: 预授权取消
- ◆ `OrderNo`      订单号      必须设定
- ◆ `QueryDetail`    是否查询详细信息      必须设定, `0`: 状态查询; `1`: 详细查询

3、调用订单查询请求对象的 `postRequest()`方法传送订单查询请求并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则使用交易结果对象生成订单对象，取得订单的信息。

- ◆ `PayTypeID`      交易类型
- ◆ `OrderNo`      订单编号
- ◆ `OrderAmount`    订单金额
- ◆ `OrderDate`      订单日期（查询详细信息时才回传）
- ◆ `OrderTime`      订单时间（查询详细信息时才回传）
- ◆ `Status`      订单状态

6、若为详细查询，可以使用订单对象的 `GetKeyValue("Order")`方法获取订单明细，将订单明细 BASE64 解码后，使用 `GetKeyValue("OrderItems")`方法将订单明细信息放入 `HashMap`，再遍历 `HashMap` 获取订单明细。

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.10 交易明细查询

商户发起交易流水查询的步骤说明如下：

1、生成交易流水查询请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QueryTrnxRecords`

2、设定交易流水查询请求对象的属性

- ◆ `SettleDate`                    查询日期            必须设定，YYYY/MM/DD
- ◆ `SettleStartHour`            查询开始时间      必须设定，时间段 0-23 点
- ◆ `SettleEndHour`              查询结束时间      必须设定，时间段 0-23 点
- ◆ `ZIP`                            压缩标识            必须设定，1：压缩，0：不压缩

3、调用商户交易流水查询请求对象的 `postRequest()`方法传送交易流水查询请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则使用交易结果对象生成交易流水对象

- ◆ `TrxType`                        交易种类
- ◆ `ZIPDetailRecords`            压缩后交易明细
- ◆ `DetailRecords`                交易明细

6、如果是非压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("DetailRecords")`方法取得交易明细，每笔交易明细为字符串类型，使用逗号分隔不同的字段。字段信息如下：

- ◆ 交易类型
- ◆ 订单编号
- ◆ 交易时间
- ◆ 交易金额
- ◆ 交易状态
- ◆ 客户账号
- ◆ 商户账号

7、如果是压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ZIPDetailRecords")`方法取得交易明细，再使用 `ZipUtil` 类的 `gunzip` 方法解压。解压后内容与非压缩传输相同。

8、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.11 对账单查询

商户发起对账单查询的步骤说明如下：

1、生成对账单查询请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.SettleRequest`

2、设定对账单下载请求对象的属性

◆ `SettleDate` 对账日期 必须设定，`YYYY/MM/DD`

◆ `ZIP` 压缩标识 必须设定，`1`：压缩，`0`：不压缩

3、调用对账单查询请求对象的 `postRequest()`方法传送对账单查询请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的操作：

◆ `SettleDate` 对账日期

◆ `ZIPDetailRecords` 压缩后的详细数据信息

◆ `DetailRecords` 详细数据信息

6、如果是非压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("DetailRecords")`方法取得交易明细，每笔交易明细为字符串类型，使用逗号分隔不同的字段。字段信息如下：

◆ 商户号

◆ 交易类型

◆ 订单编号

◆ 交易时间

◆ 交易金额

◆ 商户账号

◆ 商户动账金额

◆ 客户账号

◆ 账户类型

◆ 商户回佣手续费

◆ 商户分期手续费

◆ 会计日期

◆ 主机流水号

◆ 9014 流水号



◆ 原订单号

7、如果是压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ZIPDetailRecords")`方法取得交易明细，再使用 `ZipUtil` 类的 `gunzip` 方法解压。解压后内容与非压缩传输相同。

8、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得交易失败原因。

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 6.12 网上 K 码支付—账单发送

商户发起网上 K 码支付账单发送请求的步骤说明如下：

1、生成支付请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QuickPaymentRequest`

2、设定订单对象的属性

◆ PayTypeID	交易类型	必须设定
		ImmediatePay: 直接支付
		PreAuthPay: 预授权支付
		DividedPay: 分期支付
◆ orderTimeoutDate	订单支付有效期	非必须
◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ ExpiredDate	订单保存时间	非必须
◆ OrderDesc	订单说明	非必须
◆ OrderDate	订单日期	必须设定, YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定, HH:MM:SS
◆ ReceiverAddress	收货地址	非必须

3、将订单明细加入订单中（非必须）

◆ BuyIP	客户交易 IP	非必须
◆ SubMerName	二级商户名称	非必须
◆ SubMerId	二级商户代码	非必须
◆ SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须
◆ SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须
◆ ProductID	商品代码	非必须
◆ ProductName	商品名称	必须设定
◆ UnitPrice	商品总价	非必须
◆ Qty	商品数量	非必须
◆ ProductRemarks	商品备注	非必须
◆ ProductType	商品类型	非必须
◆ ProductDiscount	商户折扣	非必须
◆ ProductExpiredDate	商品有效期	非必须



#### 4、设定支付请求对象的属性

- ◆ CardNo                      支付账户/账户别名      必须设定
- ◆ MobileNo                  手机号后四位              必须设定
- ◆ CommodityType            商品种类                  必须设定，  
充值类 0101:支付账户充值  
消费类 0201:虚拟类,0202:传统类,0203:实名类  
转账类 0301:本行转账,0302:他行转账  
缴费类 0401:水费,0402:电费,0403:煤气费,0404:有线电视费,0405:通讯费,  
0406:物业费,0407:保险费,0408:行政费用,0409:税费,0410:学费,0499:其他  
理财类 0501:基金,0502:理财产品,0599:其他
- ◆ Installment                是否分期                  必须设定，1: 分期；0: 不分期
- ◆ Period                      分期期数                  非必须，但分期标识为1时必须设定。  
分期期数 0-99
- ◆ ProjectID                  分期代码                  非必须
- ◆ PaymentType              支付账户类型              必须设定，1: 农行卡支付  
3: 农行贷记卡支付  
A:支付方式合并
- ◆ PaymentLinkType        交易渠道                  必须设定，1: internet 网络接入  
2: 手机网络接入  
3:数字电视网络接入  
4:智能客户端
- ◆ ReceiveAccount          收款方账号                非必须
- ◆ ReceiveAccName          收款方户名                非必须
- ◆ MerchantRemarks        二级商户备注              非必须
- ◆ IsBreakAccount            交易是否支持向二级商户入账      必须设定，0:否；1:是

5、调用网上 K 码支付账单发送请求对象的 `postRequest()`方法传送网上 K 码支付账单发送请求对象并取得交易结果对象

6、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

7、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

- ◆ MerchantID                商户编号
- ◆ TrxType                    交易种类
- ◆ OrderNo                    订单编号
- ◆ Amount                    订单金额



- ◆ VerifyDate            验证日期
- ◆ VerifyTime            验证时间

8、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。如果是客户未签约，则返回 `AP5059`，并返回签约地址 `paymentURL`



## 6.13 网上 K 码支付—支付请求

商户发起网上 K 码支付支付请求的步骤说明如下：

1、生成支付请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QuickPaymentSend`

2、设定支付请求对象的属性

◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定，156
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS
◆ AccName	客户姓名	非必须
◆ CertificateType	证件类型	非必须
◆ CertificateID	证件号码	非必须
◆ ExpDate	卡有效期	非必须
◆ 贷记卡 CVV2	cvv2	非必须
◆ VerifyCode	验证码	非必须
◆ PaymentType	支付账户类型	必须设定，1：农行卡支付 2：国际卡支付 3：农行贷记卡支付
◆ PayLinkType	交易渠道	必须设定
◆ MerchantRemarks	备注	非必须

3、调用支付请求对象的 `postRequest()`方法传送支付请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ MerchantID	商户编号
◆ TrxType	交易类型



- ◆ OrderNo                    订单编号
- ◆ Amount                    订单金额
- ◆ HostDate                   银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
- ◆ HostTime                   银行交易时间 (HH:MM:SS)

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.14 网上 K 码支付—验证码重发

商户发起网上 K 码支付验证码重发请求的步骤说明如下：

### 1、生成网上 K 码支付验证码重发请求对象

`om.abc.trustpay.client.ebus.QuickPaymentReSend`

### 2、设定网上 K 码支付验证码重发请求对象的属性

◆ OrderNo	订单编号	必须设定
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定，156:人民币
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS

3、调用网上 K 码支付验证码重发请求对象的 `postRequest()`方法传送网上 K 码支付验证码重发请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ MerchantID	商户编号
◆ TrxType	交易种类
◆ OrderNo	订单编号
◆ Amount	订单金额
◆ HostDate	银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
◆ HostTime	银行交易时间 (HH:MM:SS)

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.15 授权支付签约（银行端）

商户发起批量授权支付签约的步骤说明如下：

1、生成授权支付签约请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.AgentSignContractRequest`

2、设定授权支付签约请求对象的属性

◆ CertificateType	证件类型	必须设定
◆ CertificateNo	证件号码	必须设定
◆ NotifyType	通知方式	必须设定 0：页面通知 1：服务器通知
◆ ResultNotifyURL	通知地址	必须设定
◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ PaymentLinkType	交易渠道	必须设定
◆ MerCustomNo	客户编号	非必须
◆ CardType	卡类型	必须设定， 1:农行借记卡准贷记卡 3:农行贷记卡 A:农行卡合并
◆ RequestDate	签约日期	必须设定
◆ RequestTime	签约时间	必须设定
◆ InvaIdDate	签约有效期	必须设定
◆ IsSign	签约标识	必须设定

3、调用授权支付签约请求对象的 `postRequest()`方法传送授权支付签约请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，将客户端导向签约页面

◆ B2CAgentSignContractURL	签约页面地址
◆ OrderNo	交易编号
◆ TrxType	交易类型

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.16 授权支付签约（商户型）—申请

商户发起量授权支付签约请求的步骤说明如下：

1、生成授权支付签约请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignContractRequest`

2、设定授权支付签约请求对象的属性

◆ OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS
◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ PaymentLinkType	交易渠道	必须设定
◆ MerCustomNo	客户编号	非必须
◆ AgentSignNo	签约编号	非必须
◆ CardNo	签约账号	必须设定
◆ CardType	卡类型	必须设定， 1:农行借记卡准贷记卡 3:农行贷记卡 A:农行卡合并
◆ MobileNo	手机号	必须设定
◆ InvalidDate	签约有效期	必须设定
◆ IsSign	签约/解约标识	必须设定
◆ AccName	客户姓名	必须设定
◆ CertificateNo	证件号码	必须设定
◆ CertificateType	证件类型	必须设定
◆ CardDueDate	贷记卡有效期	卡类型为贷记卡时必须设定
◆ CVV2	贷记卡 CVV2	卡类型为贷记卡时必须设定

3、调用授权支付签约请求对象的 `postRequest()`方法传送授权支付签约请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ TrxType	交易类型
◆ OrderNo	交易编号

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.17 授权支付签约（商户端）—确认

商户发起量授权支付签约确认请求的步骤说明如下：

1、生成授权支付签约确认请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignConfirm`

2、设定授权支付签约确认请求对象的属性

- |              |      |      |
|--------------|------|------|
| ◆ OrderNo    | 交易编号 | 必须设定 |
| ◆ VerifyCode | 验证码  | 非必须  |

3、调用授权支付签约确认请求对象的 `postRequest()`方法传送授权支付签约确认请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

- |               |      |
|---------------|------|
| ◆ TrxType     | 交易类型 |
| ◆ OrderNo     | 交易编号 |
| ◆ AgentSignNo | 签约号  |

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.18 授权支付签约（商户端）—验证码重发

商户发起量授权支付签约验证码重发请求的步骤说明如下：

1、生成授权支付签约验证码重发请求对象

`com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignResendReq`

2、设定授权支付签约验证码重发请求对象的属性

- ◆ OrderNo                      交易编号                      必须设定
- ◆ CardNo                        签约账号                      必须设定

3、调用授权支付签约验证码重发请求对象的 `postRequest()`方法传送授权支付签约验证码重发请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

- ◆ TrxType                        交易种类
- ◆ OrderNo                        交易编号
- ◆ CardNo                         签约账号

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.19 授权支付解约

商户通过接口向我行电子商务系统发送授权支付解约请求，系统验证解约请求信息的正确性，验证通过后将解约结果通知商户及客户。商户发起量授权支付解约请求的步骤说明如下：

1、生成授权支付解约请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.AgentUnSignRequest`

2、设定授权支付解约请求对象的属性

◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ AgentSignNo	签约编号	必须设定
◆ RequestDate	请求日期	必须设定, YYYY/MM/DD
◆ RequestTime	请求时间	必须设定 HH:MM:SS

3、调用授权支付解约请求对象的 `postRequest()`方法传送授权支付解约请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ OrderNo	交易编号
◆ TrxType	交易类型

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.20 授权支付签约/解约结果查询

商户发起量授权支付签约结果查询的步骤说明如下：

1、生成商户授权支付签约/解约结果查询请求对象

`com.abc.pay.client.ebus.QueryAgentSignRequest`

2、设定商户授权支付签约/解约结果查询请求对象的属性

◆ OrderNo                      签约编号                      必须设定

3、调用商户授权支付签约/解约结果查询请求对象的 `postRequest()`方法传送查询请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ TrxType	交易种类
◆ MerchantNo	商户代码
◆ OrderNo	交易编号
◆ AgentSignNo	签约编号
◆ CertificateNo	证件号码
◆ CertificateType	证件类型
◆ Last4CardNo	签约卡号后四位
◆ SignDate	签约日期
◆ UnSignDate	解约日期
◆ AgentSignStatus	签约状态
◆ AccountType	账户类型
◆ PaymentLinkType	交易渠道
◆ InvaiddDate	签约有效期

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.21 单笔授权扣款

商户通过接口向我行电子商务系统发送单笔授权扣款请求，系统验证扣款请求信息的正确性，验证通过后进行扣款并将扣款结果通知商户。商户发起单笔授权扣款请求的步骤说明如下：

1、生成单笔授权扣款请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.AgentPaymentRequest`

2、设定单笔授权扣款请求对象的属性

◆ OrderDate	订单日期	必须设定, YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	订单时间	必须设定, HH:MM:SS
◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ AgentSignNo	签约编号	必须设定
◆ CardNo	支付账号	非必须
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156
◆ Amount	订单金额	必须设定
◆ ReceiverAddress	收货地址	非必须
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ CertificateNo	证件号码	非必须
◆ InstallmentMark	分期标识	必须设定
◆ InstallmentCode	分期代码	非必须
◆ InstallmentNum	分期期数	非必须
◆ CommodityType	商品种类	必须设定
<p>充值类 0101:支付账户充值</p> <p>消费类 0201:虚拟类, 0202:传统类, 0203:实名类</p> <p>转账类 0301:本行转账, 0302:他行转账</p> <p>缴费类 0401:水费, 0402:电费, 0403:煤气费, 0404:有线电视费, 0405:通讯费, 0406:物业费, 0407:保险费, 0408:行政费用, 0409:税费, 0410:学费, 0499:其他</p> <p>理财类 0501:基金, 0502:理财产品, 0599:其他</p>		
◆ PaymentLinkType	交易渠道	必须设定
◆ BuyIP	客户交易 IP	非必须
◆ ExpiredDate	订单保存时间	非必须
◆ ReceiveAccount	收款方账号	非必须
◆ ReceiveAccName	收款方户名	非必须
◆ MerchantRemarks	备注	非必须
◆ IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定



3、将订单明细加入订单中（必须设定）

◆ SubMerName	二级商户名称	非必须
◆ SubMerId	二级商户代码	非必须
◆ SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须
◆ SubMerchantRemarks	二级商户备注项	非必须
◆ ProductID	商品代码	非必须
◆ ProductName	商品名称	必须设定
◆ UnitPrice	商品总价	非必须
◆ Qty	商品数量	非必须
◆ ProductRemarks	商品备注项	非必须
◆ ProductType	商品类型	非必须
◆ ProductDiscount	商品折扣	非必须
◆ ProductExpiredDate	商品有效期	非必须

3、调用单笔授权扣款请求对象的 `postRequest()`方法传送单笔授权扣款请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ OrderNo	交易编号
◆ TrxType	交易类型

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。

## 6.22 批量授权扣款

商户通过接口向我行电子商务系统发送批量授权扣款请求，系统验证扣款请求信息的正确性，验证通过后进行扣款。商户发起批量授权扣款请求的步骤说明如下：

### 1、生成批量授权扣款请求对象

`com.abc.pay.client.ebus.AgentBatchPaymentRequest`

### 2、设定批量授权扣款请求对象的属性

◆ BatchNo	交易批次号	必须设定
◆ BatchDate	订单日期	必须设定
◆ BatchTime	订单时间	必须设定
◆ AgentCount	批次总笔数	必须设定
◆ AgentAmount	批次总金额	必须设定
◆ ReceiveAccount	收款方账号	非必须
◆ ReceiveAccName	收款方户名	非必须
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定

### 3、将扣款订单加入批量中（必须设定）

◆ SeqNo	序列号	必须设定
◆ OrderNo	订单号	必须设定
◆ AgentSignNo	签约号	必须设定
◆ CardNo	卡号	非必须
◆ OrderAmount	订单金额	必须设定
◆ ReceiverAddress	收货人地址	非必须
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ CertificateNo	证件号码	非必须
◆ InstallmentMark	分期标识	必须设定，1：分期；0：不分期
◆ InstallmentCode	分期代码	分期标识为“1”时必须设定
◆ InstallmentNum	分期期数	分期标识为“1”时必须设定，0-99
◆ CommodityType	商品种类	必须设定，

充值类 0101:支付账户充值

消费类 0201:虚拟类,0202:传统类,0203:实名类

转账类 0301:本行转账,0302:他行转账

缴费类 0401:水费,0402:电费,0403:煤气费,0404:有线电视费,0405:通讯费,

0406:物业费,0407:保险费,0408:行政费用,0409:税费,0410:学费,0499:其他

理财类 0501:基金,0502:理财产品,0599:其他



◆ SubMerName	二级商户名称	非必须
◆ SubMerId	二级商户代码	非必须
◆ SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须
◆ SubMerchantRemarks	二级商户备注项	非必须
◆ ProductID	商品代码	非必须
◆ ProductName	商品名称	必须设定
◆ UnitPrice	商品总价	非必须
◆ Qty	商品数量	非必须
◆ ProductRemarks	商品备注项	非必须
◆ ProductType	商品类型	非必须
◆ ProductDiscount	商品折扣	非必须
◆ ProductExpiredDate	商品有效期	非必须
◆ BuyIP	客户 IP	非必须
◆ Remark	附言	非必须
◆ IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定

4、调用批量授权扣款请求对象的 `postRequest()`方法传送批量授权扣款请求对象并取得交易结果对象

5、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

6、若交易成功，，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ TrxType	交易种类
◆ MerchantNo	商户代码
◆ SendTime	发送时间

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.23 批量授权扣款结果查询

商户通过接口向我行电子商务系统发送批量授权扣款结果查询请求，系统验证交易信息的正确性，验证通过后向商户返回授权扣款处理结果。商户发起量授权扣款结果查询的步骤说明如下：

### 1、生成批量授权扣款查询请求对象

`com.abc.pay.client.ebus.AgentBatchPaymentQueryRequest`

### 2、设定批量授权扣款查询求请对象的属性

◆ BatchNo	批次编号	必须设定
◆ BatchDate	批次日期	必须设定

3、调用批量授权扣款查询请求对象的 `postRequest()`方法传送批量授权扣款查询请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

### 5、若交易成功，则取得批量授权扣款明细

◆ BatchNo	批次编号	
◆ BatchDate	批次日期	(YYYY/MM/DD)
◆ BatchTime	批次时间	(HH:MM:SS)
◆ AgentAmount	批次总金额	
◆ BatchStatus	批次状态	
◆ BatchStatusZH	批次状态 (中文)	
◆ CurrencyCode	交易币种	
◆ SuccessAmount	成功金额	
◆ SuccessCount	成功笔数	
◆ FailedAmount	失败金额	
◆ FailedCount	失败笔数	

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.24 身份验证（页面跳转）

商户通过接口向我行电子商务系统发送客户身份验证请求，系统验证交易信息的正确性，引导客户跳转到我行相应页面完成身份验证，将验证结果通知商户。

1、生成身份验证请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.IdentityVerifyRequest`

2、设定身份验证请求对象的属性

◆ CustomType	客户类型	必须设定
◆ BankCardNo	银行帐号	必须设定
◆ CertificateNo	证件号码	必须设定
◆ CertificateType	证件类型	必须设定
◆ ResultNotifyURL	身份验证回传网址	必须设定
◆ OrderDate	请求日期	必须设定, YYYY/MM/DD
◆ OrderTime	请求时间	必须设定, HH:MM:SS
◆ PaymentLinkType	交易渠道	必须设定

3、调用身份验证请求对象的 `postRequest()`方法传送身份验证请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，将客户端导向身份验证页面

◆ VerifyURL	身份验证页面地址
-------------	----------

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.25 身份验证结果接收

商户在网上支付平台进行客户身份验证的操作。如果客户的身份信息验证通过，则取得客户身份验证结果。商户进行客户身份验证的步骤说明如下：

- 1、取得网上支付平台 post 的 MSG 参数
- 2、利用此参数值生成验证结果对象 `com.abc.pay.client.ebus.PaymentResult`
- 3、使用验证结果对象的 `isSuccess()`方法辨别验证是否成功
- 4、若身份验证请求对象的验证正确，则商户可以取得户名信息

◆ AccountName            户名

5、若身份验证或验证失败，可以使用支付结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得处理失败原因。



## 6.26 身份验证（非页面跳转）

商户通过接口向我行电子商务系统发送客户身份验证请求，系统验证交易信息的正确性，将交易结果通知商户。商户发起身份验证的步骤说明如下：

1、生成身份验证请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.QuickIdentityVerifyRequest`

2、设定身份验证请求对象的属性

◆ CustomType	客户类型	必须设定	0: 个人客户 1: 对公客户
◆ ClientName	客户姓名	必须设定	
◆ AccNo	银行帐号	必须设定	
◆ CertificateNo	证件号码	必须设定	
◆ CertificateType	证件类型	必须设定	
◆ MobileNo	手机号	必须设定	
◆ CustomNo	网银客户号	非必须	

3、调用身份验证请求对象的 `postRequest()`方法传送身份验证请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则通知商户验证结果

6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及

`GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.27 预授权确认/取消

商户通过接口向我行电子商务系统发送预授权确认/取消，系统验证交易信息的正确性，将交易结果通知商户。商户发起预授权确认/取消的步骤说明如下：

1、生成退货请求对象 `om.abc.trustpay.client.ebus.PreAuthPaymentRequest`

2、设定退货请求对象的属性

◆ OperateType	交易类型	必须设定
◆ OrderDate	交易日期	必须设定
◆ OrderTime	交易时间	必须设定
◆ OrderNo	交易编号	必须设定
◆ OriginalOrderNo	原交易编号	必须设定
◆ CurrencyCode	币种	必须设定
◆ OrderAmount	金额	必须设定
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ MerchantRemarks	附言	

3、调用预授权确认/取消请求对象的 `postRequest()`方法传送预授权确认/取消请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ OrderNo	订单号
◆ OrderAmount	订单金额
◆ OriginalOrderNo	原交易编号
◆ BatchId	批次编号
◆ VouchNo	票据号
◆ HostDate	银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
◆ HostTime	银行交易时间 (HH:MM:SS)
◆ iRspRef	银行返回交易流水号

5、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.28 实时账单查询

持卡人在网银系统或其他直接接入网上支付平台的系统中查询待缴费的实时查询类型的账单时，此交易被电子商务系统调用，返回符合查询条件的待缴费账单。调用步骤说明如下：

- 1、取得 MSG 参数，验证签名；
- 2、根据 MSG 参数生成查询请求交易对象 PaymentMerchant；
- 3、产生查询结果对象 PaymentMerchantBean；
- 4、设置查询结果对象的属性；
 

◆ Amount	缴费金额	必须设定
◆ BillerName	缴费名称	必须设定
◆ BillNo	缴费编号	必须设定
◆ CreateDate	缴费创建日	必须设定
◆ EffectDate	缴费生效日	必须设定
◆ ExpiredDate	缴费到期日	必须设定
◆ Remark	备注	非必须
◆ Status	缴费状态	必须设定， 1: 未支付 2: 支付成功 3: 支付失败
◆ PayerValueList	缴费查询条件	必须设定，且最多设置 2 个
◆ VerifyDomain	缴费补充查询条件	非必须，不限制个数
◆ BillDetailList	缴费明细	非必须
- 5、调用查询请求交易对象 PaymentMerchant 的 getBase64Merchant 方法产生查询结果报文；
- 6、返回查询结果报文。



## 6.29 缴费结果接收

客户进行缴费后，如果缴费成功，电子商务系统会将缴费结果通知商户。此接口用于商户接收银行通知。商户获取银行通知的交易说明如下：

- 1、取得网上支付平台 `post` 的 `MSG` 参数
- 2、利用此参数生成支付结果对象 `PaymentResult`
- 3、使用支付结果对象的 `isSuccess()`方法辨别支付是否成功
- 4、若支付成功并且接收通知后解析成功，则商户可以取得支付结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ MerchantID	商户编号
◆ TrxType	交易类型
◆ OrderNo	订单号
◆ ProductID	商品编号
◆ Amount	订单金额
◆ BatchNo	交易批次号
◆ HostDate	银行交易日期 (YYYY/MM/DD)
◆ HostTime	银行交易时间 (HH:MM:SS)
◆ MerchantRemarks	商户备注信息 (商户在支付请求时所提交的信息)
◆ PayType	消费者支付方式

5、若支付成功但是验签或者解析报文等处理失败，可以使用支付结果对象的 `getReturnCode()`及 `getErrorMessage()`方法取得处理失败原因。



## 6.30 微信支付请求

当消费者在商户的网站购物确定订单后，选择使用网上支付付款。商户首先提交支付请求给综合收银台，接着将消费者的浏览器导到农行综合收银台的支付页面。消费者在综合收银台上进行在线支付的操作，支付成功后，综合收银台会将支付结果通知给商户。商户提交支付请求的交易说明如下：

1、生成订单对象 `com.abc.pay.client.ebus.UnifiedPaymentRequest`

2、设定订单的属性

◆ PayTypeID	交易类型	必须设定， <b>NATIVE</b> ：扫码支付 <b>JSAPI</b> ：公众号（小程序）支付 <b>APP</b> ：app支付 <b>MICROPAY</b> ：刷卡支付 <b>MWEB</b> ：H5支付
◆ OrderDate	订单日期	必须设定， <b>YYYY/MM/DD</b>
◆ OrderTime	订单时间	必须设定， <b>HH:MM:SS</b>
◆ ExpiredDate	设定订单保存时间	非必须
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定， <b>156</b> ：人民币
◆ OrderNo	订单编号	必须设定
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ AccountNo	指定付款账户	交易类型为“公众号（小程序）支付”时必输，上送子商户的公众号 APPID，对应微信统一下单接口中的 sub_appid；交易类型为“app 支付”时必输，上送子商户的应用 APPID，对应微信统一下单接口中的 sub_appid；交易类型为“刷卡支付”时必输，上送授权码 auth_code。
◆ OpenID	交易类型为“公众号（小程序）支付”时必输，对应微信统一下单接口中的 sub_openid	
◆ ReceiverAddress	收货地址	非必须
◆ InstallmentMark	分期标识	必须设定， <b>1</b> ：分期； <b>0</b> ：不分期
◆ InstallmentCode	分期代码	分期标识为“1”时必须设定
◆ InstallmentNum	分期期数	分期标识为“1”时必须设定， <b>0-99</b>
◆ CommodityType	商品种类	必须设定， 充值类 <b>0101</b> ：支付账户充值 消费类 <b>0201</b> ：虚拟类， <b>0202</b> ：传统类， <b>0203</b> ：实名类



转账类 0301:本行转账,0302:他行转账

缴费类 0401:水费,0402:电费,0403:煤气费,0404:有线电视费,0405:通讯费,  
0406:物业费,0407:保险费,0408:行政费用,0409:税费,0410:学费,0499:其他

理财类 0501:基金,0502:理财产品,0599:其他

- ◆ BuyIP 客户 IP 非必须
- ◆ OrderDesc 订单说明 支付账户类型为“8:微信支付”时必须输  
规则参见 [https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4\\_2](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2)
- ◆ orderTimeoutDate 订单有效期 非必须
- ◆ LimitPay 限制贷记卡 非必须,指定不能使用贷记卡时填入  
no\_credit

### 3、将订单明细加入订单中（必须设定）

- ◆ SubMerName 二级商户名称 非必须
- ◆ SubMerId 二级商户代码 非必须
- ◆ SubMerMCC 二级商户 MCC 码 非必须
- ◆ SubMerchantRemarks 二级商户备注项 非必须
- ◆ ProductID 商品代码 非必须
- ◆ ProductName 商品名称 必须设定
- ◆ UnitPrice 商品总价 非必须
- ◆ Qty 商品数量 非必须
- ◆ ProductRemarks 商品备注项 非必须
- ◆ ProductType 商品类型 非必须
- ◆ ProductDiscount 商品折扣 非必须
- ◆ ProductExpiredDate 商品有效期 非必须

### 4、设定支付请求对象的属性

- ◆ PaymentType 支付方式 必须设定, A: 农行卡支付  
8:微信支付
- ◆ PaymentLinkType 交易渠道 必须设定, 1: internet 网络接入  
2: 手机网络接入



3: 数字电视网络接入

4: 智能客户端

5: 线下渠道

◆ NotifyType	通知方式	必须设定, 1: 服务器通知
◆ ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定
◆ MerchantRemarks	附言	非必须
◆ H5SceneType	场景类型	非必须
◆ H5SceneUrl	场景 URL	非必须
◆ H5SceneName	场景名称	非必须
◆ IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账, 必须设定, 0: 否	1: 是

#### 5、设定二级商户入账信息

◆ SplitMerchantID	二级商户编号	非必须
◆ SplitAmount	入账金额	非必须

#### 6、使用支付请求对象的 `postRequest()`方法传送支付请求并取得交易结果对象

如果是多商户, 使用支付请求对象的 `extendPostRequest(int)` 方法传送支付请求并取得交易结果对象, 参数表示使用第几个商户, 从 1 开始。例如, 使用第三个商户发送支付请求, 则 `extendPostRequest(3)`。由于 `extendPostRequest(int)`是父类 `TrxRequest` 的方法, 所以所有请求对象(单笔退款请求, 批量退款请求, 交易查询请求等等)都可以使用该方法实现多商户

#### 7、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别支付请求是否成功

8、若请求成功, 可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue ("PaymentURL")`方法取得支付页面网址, 并将消费者的浏览器导向到此支付页面网址进行支付。也可以选择只获取交易结果对象的 `GetKeyValue ("QRURL")`方法获取微信生成二维码的地址。

返回信息:

◆ ReturnCode	返回代码	0000 代表成功
◆ ErrorMessage	返回信息	
◆ PaymentURL	农行支付地址	
◆ QRURL	微信生成二维码的地址	
◆ MerchantID	商户编号	



- ◆ TrxType 交易种类
- ◆ OrderNo 订单编号
- ◆ OrderAmount 订单金额
- ◆ HostDate 返回日期
- ◆ HostTime 返回日期
- ◆ PrePayID 微信预支付标识

PrePayID 取值:

(1) PayTypeID 为 NATIVE(原生扫码支付)时:

微信接口返回预支付 ID 和 code\_url, 例如:

```
prepay_id:wx201410272009395522657a690389285100
```

```
Code_url:weixin://wxpay/s/An4baqw
```

(2) PayTypeID 为 APP 时:

微信接口返回 sub\_appid, partnerid, prepayid, package, noncestr, timestamp, sign。其中 sub\_appid 为子商户应用 APPID, partnerid 为子商户商户号, prepayid 为微信返回预支付 id, noncestr 为随机字符串, timestamp 为时间戳, sign 为调起 APP 支付所需签名。以上数据供子商户 APP 端调起微信 APP 支付。

例如:

```
{"sub_appid":"wx8888888888888888","partnerid":"1900000109","prepayid":"WX1217752501201407033233368018","package":"Sign=WXPAY","noncestr":"5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS","timestamp":"1412000000","sign":"C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"}
```

(3) PayTypeID 为 JSAPI(公众号支付)时:

微信接口返回 sub\_appId, timeStamp, nonceStr, package, signType, paySign。其中 appId 为子商户公众号 APPID, partnerid 为子商户商户号, timestamp 为时间戳, noncestr 为随机字符串, package 包括微信返回预支付 id, sign 为调起公众号支付所需签名。以上数据供子商户公众号调起微信支付。

例如:

```
{"sub_appId":"wx8888888888888888","timeStamp":"1414561699","nonceStr":"5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS","package":"prepay_id=123456789","signType":"MD5","paySign":"C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6"}
```



- 9、若请求失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.31 支付宝支付请求

当消费者在商户的网站购物确定订单后，选择使用网上支付付款。商户首先提交支付请求给综合收银台，接着将消费者的浏览器导到农行综合收银台的支付页面。消费者在综合收银台上进行在线支付的操作，支付成功后，综合收银台会将支付结果通知给商户。商户提交支付请求的交易说明如下：

- 1、生成订单对象 `com.abc.pay.client.ebus.AlipayRequest`
- 2、设定订单的属性

◆ PayTypeID	交易类型	必须设定
		<p><a href="#">ALI_PC</a>: 网站支付</p> <p><a href="#">ALI_WAP</a>: WAP支付</p> <p><a href="#">ALI_APP</a>: APP支付</p> <p><a href="#">ALI_PRECREATE</a>: 线下主扫支付宝</p> <p><a href="#">ALI_CREATE</a>: 线下静态一码多付</p> <p><a href="#">ALI_PAY</a>: 刷卡支付</p>
◆ OrderDate	订单日期	必须设定， <a href="#">YYYY/MM/DD</a>
◆ OrderTime	订单时间	必须设定， <a href="#">HH:MM:SS</a>
◆ ExpiredDate	设定订单保存时间	非必须
◆ CurrencyCode	交易币种	必须设定， <a href="#">156</a> : 人民币
◆ OrderNo	订单编号	必须设定
◆ OrderAmount	交易金额	必须设定
◆ Fee	手续费金额	非必须
◆ AccountNo	支付账户	非必须；交易类型为“线下静态一码多付”时必须输，输入客户的支付宝 <code>userid</code> ；交易类型为“刷卡支付”时必须输，输入客户支付宝的授权码 <code>auth_code</code> 。
◆ ReceiverAddress	收货地址	非必须
◆ InstallmentMark	分期标识	必须设定， <a href="#">1</a> : 分期； <a href="#">0</a> : 不分期
◆ InstallmentCode	分期代码	分期标识为“1”时必须设定
◆ InstallmentNum	分期期数	分期标识为“1”时必须设定， <a href="#">0-99</a>
◆ CommodityType	商品种类	必须设定，
		<a href="#">充值类 0101:支付账户充值</a>
		<a href="#">消费类 0201:虚拟类,0202:传统类,0203:实名类</a>
		<a href="#">转账类 0301:本行转账,0302:他行转账</a>



缴费类 0401:水费,0402:电费,0403:煤气费,0404:有线电视费,0405:通讯费,  
0406:物业费,0407:保险费,0408:行政费用,0409:税费,0410:学费,0499:其他  
理财类 0501:基金,0502:理财产品,0599:其他

◆ BuyIP	客户 IP	非必须
◆ OrderDesc	订单说明	支付账户类型为“9:支付宝支付”时必须
◆ orderTimeoutDate	订单有效期	非必须
◆ LimitPay	限制贷记卡	非必须,指定不能使用贷记卡时填入 no_credit

### 3、将订单明细加入订单中（必须设定）

◆ SubMerName	二级商户名称	非必须
◆ SubMerId	二级商户代码	非必须
◆ SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须
◆ SubMerchantRemarks	二级商户备注项	非必须
◆ ProductID	商品代码	非必须
◆ ProductName	商品名称	必须设定
◆ UnitPrice	商品总价	非必须
◆ Qty	商品数量	非必须
◆ ProductRemarks	商品备注项	非必须
◆ ProductType	商品类型	非必须
◆ ProductDiscount	商品折扣	非必须
◆ ProductExpiredDate	商品有效期	非必须

### 4、设定支付请求对象的属性

◆ PaymentType	支付方式	必须设定, 9:支付宝支付
◆ PaymentLinkType	交易渠道	必须设定, 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入 3: 数字电视网络接入 4: 智能客户端



## 5: 线下渠道

- ◆ NotifyType 通知方式 必须设定, 1: 服务器通知
- ◆ ResultNotifyURL 通知 URL 地址 必须设定
- ◆ MerchantRemarks 附言 非必须
- ◆ IsBreakAccount 交易是否支持向二级商户入账  
必须设定, 0:否; 1:是
- ◆ ChildMerchantNo 二级商户编号 (大商户模式) 非必须
- ◆ WapQuitUrl WAP 支付中途退出返回网址 非必须
- ◆ PcQrPayMode PC 扫码支付方式 PC 网站支付时必输
- ◆ PcQrCodeWidth 自定义二维码宽度 PC 扫码支付方式为 4 时必输
- ◆ TimeoutExpress 支付宝订单有效期 必须设定, 取值范围 1m-15d, 不接收  
小数点 (m-分钟, h-小时, d-天)

### 5、设定二级商户入账信息

- ◆ SplitMerchantID 二级商户编号 非必须
- ◆ SplitAmount 入账金额 非必须

### 6、使用支付请求对象的 `postRequest()`方法传送支付请求并取得交易结果对象

如果是多商户, 使用支付请求对象的 `extendPostRequest(int)` 方法传送支付请求并取得交易结果对象, 参数表示使用第几个商户, 从 1 开始。例如, 使用第三个商户发送支付请求, 则 `extendPostRequest(3)`。由于 `extendPostRequest(int)`是父类 `TrxRequest` 的方法, 所以所有请求对象(单笔退款请求, 批量退款请求, 交易查询请求等等)都可以使用该方法实现多商户

### 7、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别支付请求是否成功

### 8、若请求成功, 可以选择获取交易结果对象的 `GetKeyValue ("QRURL")`方法获取支付宝生成二维码的地址。

返回信息:

如果是线下主扫支付宝, 返回

- ◆ ReturnCode 返回代码 0000 代表成功
- ◆ ErrorMessage 返回信息
- ◆ QRURL 支付宝生成二维码的地址
- ◆ MerchantID 商户编号

- ◆ TrxType 交易种类
- ◆ OrderNo 订单编号
- ◆ OrderAmount 订单金额
- ◆ HostDate 返回日期
- ◆ HostTime 返回日期
- ◆ PrePayID 支付宝支付标识

刷卡支付、线下静态一码多付返回

- ◆ ReturnCode 返回代码      0000 代表成功
- ◆ ErrorMessage 返回信息
- ◆ TRADE\_NO 支付宝交易流水号

其他交易类型返回

- ◆ ReturnCode 返回代码      0000 代表成功
- ◆ ErrorMessage 返回信息
- ◆ Sign\_Order 支付宝订单信息

9、若请求失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。





## 6.32 二级商户信息同步

平台类商户可通过接口向我行发起二级商户信息同步。我行收到平台类商户传输过来的二级商户注册信息后对二级商户进行注册。

### 1、生成同步二级商户及账户信息请求对象

`com.abc.pay.client.ebus.RegSubMerchantInfoRequest`

### 2、设定同步二级商户及账户信息请求对象的属性

◆ SubMerId	二级商户编号	必须设定
◆ SubMerName	二级商户名称	必须设定
◆ SubMerType	二级商户类型	必须设定, 1 个人商户 2 企业商户
◆ Status	二级商户状态	必须设定 0:关闭 1:正常
◆ ContactName	法定代表人或负责人名称	必须设定
◆ CertificateType	法定代表人或负责人证件类型	必须设定 I 身份证 P 护照 G 军官证 U 其它证件
◆ CertificateNo	法定代表人或负责人证件编号	必须设定
◆ MerchantName	企业名称	企业商户必输
◆ MerCertificateType	企业证件类型	企业商户必输 U 营业执照 Y 组织机构代码证 V 统一社会信用代码
◆ MerCertificateNum	企业证件编号	企业商户必输
◆ ReceiveAccountName	收款户名	必须设定



◆ ReceiveAccount	收款账号	必须设定
◆ ReceiveBankName	收款银行	必须设定
◆ BankMobileNum	银行预留手机号	必须设定
◆ ReceiveAccountType	收款账户类型	必须设定
◆ Address	地址	非必须
◆ Remark	备注	非必须

4、调用同步二级商户及账户信息请求对象的 `postRequest()`方法传送同步二级商户及账户信息请求对象并取得交易结果对象

5、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

6、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

- ◆ MerchantID 商户编号
- ◆ TrxType 交易种类

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`及 `GetKeyValue("ErrorMessage")`方法取得交易失败原因。



## 6.33 内转交易请求

商户发起内转交易请求的步骤说明如下：

1、生成内转交易请求对象 `com.abc.trustpay.client.ebus.InnerPaymentRequest`

2、设定内转交易请求对象的属性

◆ RemitterSubMerchantNo	转出方二级商户编号	必须设定
◆ RemitteeSubMerchantNo	转入方二级商户编号	必须设定
◆ InternalTransferNo	交易编号	必须设定
◆ Amount	金额	必须设定

3、调用内转交易请求对象的 `postJSONRequest()`方法传送内转交易请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得交易失败原因。

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 6.34 出金交易请求

商户发起出金交易请求的步骤说明如下：

1、生成出金交易请求对象 `com.abc.trustpay.client.ebus.OutPaymentRequest`

2、设定出金交易请求对象的属性

◆ SubMerId	二级商户编号	必须设定
◆ Account	收款账号	必须设定
◆ AccountName	收款账户名	必须设定
◆ TrxAmount	出金金额	不关联支付订单时必须设定
◆ DrawingFlag	是否关联支付订单号	非必须
◆ OrderNo	交易编号	关联支付订单号时必须设定
◆ Remark	附言	非必须

3、调用出金交易请求对象的 `postJSONRequest()`方法传送对出金交易请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得交易失败原因。

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 6.35 二级商户余额查询

商户发起二级商户余额查询请求的步骤说明如下：

- 1、生成二级商户余额查询请求对象

```
com.abc.trustpay.client.ebus.SubMerAccBalQryRequest
```

- 2、设定二级商户余额查询请求对象的属性

◆ SubMerId            二级商户编号            必须设定

- 3、调用二级商户余额查询请求对象的 `postJSONRequest()`方法传送对二级商户余额查询请求对象并取得交易结果对象

- 4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

- 5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

◆ MerchantName            主商户名称  
◆ SubMerId                二级商户编号  
◆ SubMerchantAccNo        二级商户账号  
◆ Balance                 二级商户余额

- 6、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得交易失败原因

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 6.36 微信支付宝对账单下载

商户发起对账单查询的步骤说明如下：

1、生成对账单查询请求对象 `com.abc.pay.client.ebus.SettleRequestAliWX`

2、设定对账单下载请求对象的属性

◆ `SettleDate` 对账日期 必须设定，`YYYY/MM/DD`

◆ `ZIP` 压缩标识 必须设定，`1`：压缩，`0`：不压缩

3、调用对账单查询请求对象的 `postRequest()`方法传送对账单查询请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的操作：

◆ `SettleDate` 对账日期

◆ `ZIPDetailRecords` 压缩后的详细数据信息

◆ `DetailRecords` 详细数据信息

6、如果是非压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("DetailRecords")`方法取得交易明细，每笔交易明细为字符串类型，使用逗号分隔不同的字段。字段信息如下：

◆ 商户号

◆ 交易类型

◆ 订单编号

◆ 交易时间

◆ 交易金额

◆ 商户账号

◆ 商户动账金额

◆ 客户账号

◆ 账户类型

◆ 商户回佣手续费

◆ 商户分期手续费

◆ 会计日期

◆ 主机流水号



- ◆ 9014 流水号
- ◆ 原订单号

7、如果是压缩传输，使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ZIPDetailRecords")`方法取得交易明细，再使用 `ZipUtil` 类的 `gunzip` 方法解压。解压后内容与非压缩传输相同。

8、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()`及 `getErrorMessage()`方法取得交易失败原因。

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 6.37 内转出金对账单下载

商户发起内转出金对账单下载的步骤说明如下：

1、生成对账单下载请求对象 `com.abc.trustpay.client.ebus.SettleRequestTransfer`

2、设定对账单下载请求对象的属性

- ◆ `SettleDate`      对账日期      必须设定，`YYYY/MM/DD`
- ◆ `ZIP`              压缩标识      必须设定，`1`：压缩，`0`：不压缩

3、调用对账单下载请求对象的 `postJSONRequest()`方法传送对账单下载请求对象并取得交易结果对象

4、使用交易结果对象的 `GetKeyValue("ReturnCode")`方法辨别交易是否成功

5、若交易成功，则商户可以取得交易结果对象的其他属性来进行后续的作业

- ◆ `SettleDate`              对账日期
- ◆ `ZIPDetailRecords`      压缩后的详细数据信息
- ◆ `DetailRecords`          详细数据信息

6、使用对账单查询对象的 `GetKeyValue("DetailRecords")`方法取得交易明细，每笔交易明细为字符串类型，使用“|”分隔不同的字段，使用换行分割不同的记录。字段信息如下：

- ◆ 商户号
- ◆ 交易类型
- ◆ 订单编号
- ◆ 交易时间
- ◆ 交易金额
- ◆ 商户账号
- ◆ 付款二级商户号
- ◆ 付款二级商户账户类型
- ◆ 付款二级商户账户
- ◆ 付款二级商户账户名
- ◆ 收款二级商户号
- ◆ 收款二级商户账户类型
- ◆ 收款二级商户账户



- ◆ 收款二级商户账户名
- ◆ 会计日期|主机日志号
- ◆ 主机流水号

7、若交易失败，可以使用交易结果对象的 `getReturnCode ()` 及 `getErrorMessage()` 方法取得交易失败原因。

交易结果对象的 `ReturnCode` 所回传的响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明。



## 附录一、程序范例

详见 demo 程序范例。



## 附录二、响应码一览表

响应码	响应类型	说明
0000	网上支付平台返回	交易成功
1000	本地返回	无法读取商户端配置文件
1001	本地返回	商户端配置文件中参数设置错误
1002	本地返回	无法读取商户证书文档
1003	本地返回	无法读取商户私钥
1004	本地返回	无法写入交易日志文档
1005	本地返回	证书过期
1006	本地返回	证书格式错误
1100	本地返回	商户提交的交易资料不完整
1101	本地返回	商户提交的交易资料不合法
1102	本地返回	签名交易报文时发生错误
1103	本地返回	无法连线签名服务器
1104	本地返回	签名服务器返回签名错误
1201	本地返回	无法连线网上支付平台
1202	本地返回	提交交易时发生网络错误
1203	本地返回	无法接收到网上支付平台的响应
1204	本地返回	接收网上支付平台响应报文时发生网络错误
1205	本地返回	无法辨识网上支付平台的响应报文
1206	本地返回	网上支付平台服务暂时停止
1301	本地返回	网上支付平台的响应报文不完整
1302	本地返回	网上支付平台的响应报文签名验证失败
1303	本地返回	无法辨识网上支付平台的交易结果
1999	本地返回	系统发生无法预期的错误
2000	网上支付平台返回	无法读取网上支付平台系统配置文件
2001	网上支付平台返回	网上支付平台系统配置文件中参数设置错误



2002	网上支付平台返回	无法读取网上支付平台证书
2003	网上支付平台返回	无法读取网上支付平台私钥
2004	网上支付平台返回	数据库错误
2006	网上支付平台返回	证书格式错误
2100	网上支付平台返回	商户提交的交易资料不完整
2101	网上支付平台返回	商户提交的交易资料不合法
2102	网上支付平台返回	签名响应报文时发生错误
2201	网上支付平台返回	无法连线银行后台系统
2202	网上支付平台返回	接收商户交易请求时发生网络错误
2205	网上支付平台返回	无法辨识商户提交的交易请求报文
2301	网上支付平台返回	商户提交的交易请求报文不完整
2302	网上支付平台返回	商户提交的交易请求报文签名验证失败
2303	网上支付平台返回	商户提交的商户号与签名所用的证书不匹配
2304	网上支付平台返回	商户状态不允许交易
2305	网上支付平台返回	商户不存在
2306	网上支付平台返回	订单状态不允许进行此种交易
2307	网上支付平台返回	无此订单
2308	网上支付平台返回	商户无可用的支付方式
2309	网上支付平台返回	无法取得商户证书
2310	网上支付平台返回	网上支付平台未开放此种类的交易
2311	网上支付平台返回	商户未开放指定的商品种类
2400	网上支付平台返回	后台系统响应交易失败
2500	网上支付平台返回	所有交易已测试通过，请通知银行开放可以进行正式交易
2501	网上支付平台返回	测试交易种类错误，请按照网上支付平台所指示的顺序进行测试
2600	网上支付平台返回	未到可以下载对账单的时间，请在可以下载对账单的时间再下载
2999	网上支付平台返回	系统发生无法预期的错误

## 附录三、TrustPay Client API

本章中所有对象的属性皆可用 `LinkedHashMap` 的 `put` 方法设定相对应的属性，并用 `GetKeyValue("key")`和 `GetArrayValue("key")`来取得返回的值。如要取得 返回报文的 `ReturnCode` 值，可以使用 `GetKeyValue("ReturnCode")`。

### `com.abc.pay.client.TrxResponse`

#### ■ 说明

商户型接口软件包实体类，代表网上支付平台对商户提交交易的响应，是所有通知类交易响应的父类。

#### ■ 属性

属性	属性名称	类型	说明
<code>ReturnCode</code>	响应码	<code>String</code>	响应码请参考《附录二、响应码一览表》的说明
<code>ErrorMessage</code>	错误信息	<code>String</code>	交易错误原因的本文说明

#### ■ 方法

◆ `public TrxResponse(XMLDocument aXMLDocument)`

`TrxResponse` 的构造函数，使用 `XMLDocument` 初始对象的属性。

参数：`aXMLDocument` – 网上支付平台响应的 XML 报文。

◆ `public bool isSuccess()`

回传交易是否成功。`true` 表示交易成功；`false` 表示交易失败。

◆ `public String getValue(String aTag)`

回传指定参数名的参数值。

## com.abc.pay.client.TrxRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包实体类，代表网上支付平台商户提交交易的请求对象，是所有交易请求的父类。

### ■ 属性

没有公开属性

### ■ 方法

#### ◆ public JSON postRequest()

发送商户请求，调用 `extendPostRequest(1)`。

#### ◆ public JSON extendPostRequest(int i)

发送商户请求。参数表示使用第几个商户。

#### ◆ public String genSignature(int i)

产生带签名的报文，商户通过页面传参数访问农行 B2C 服务时调用

## com.abc.pay.client.ebus.PaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交支付请求的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
dicOrder	PayTypeID	交易类型	必须设定， ImmediatePay: 直接支付 PreAuthPay: 预授权支付 DividedPay: 分期支付	String	
	OrderDate	订单日期	必须设定， YYYY/MM/DD	String	10
	OrderTime	订单时间	必须设定， HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
	OrderDesc	订单说明	非必须	String	不超过 100
	orderTimeountDate	订单支付有效期	非必须， YYYYMMDDHHMMSS(24 小时制)	String	14
	OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156: 人民币	String	3
	OrderAmount	交易金额	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	
	Fee	手续费金额	非必须，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	
	AccountNo	支付账户	非必须	String	
	OrderURL	订单地址	非必须，合法的 URL 地址	String	无要求

	ReceiverAddress	收货地址	非必须	String	无要求
	InstallmentMark	分期标识	必须设定，1：分期；0：非分期。交易类型为直接支付或预授权支付时，分期标识不允许输入为1	String	1
	InstallmentNum	分期期数	非必须，但分期标识为1时必须设定。分期期数0-99	String	1-2
	InstallmentCode	分期代码	非必须	String	8
	CommodityType	商品种类	必须设定	String	4
dicRequest	BuyIP	客户交易 IP	非必须，合法 ip 地址	String	
	ExpiredDate	订单保存时间	非必须，以天为单位	String	
	PaymentType	支付账户类型	必须设定，1：农行借记卡支付 2：国际卡支付 3：农行贷记卡支付 5:B2B 跨行支付 A:支付方式合并 6：银联跨行支付 7：农行对公账户支付	String	1
	PaymentLinkType	交易渠道	必须设定，1：internet 网络接入 2：手机网络接入 3:数字电视网络接入 4:智能客户端	String	1
	ReceiveAccount	收款方账号	非必须	String	无要求
	ReceiveAccName	收款方户名	非必须	String	无要求
	NotifyType	通知方式	必须设定，0：URL 页面通知 1：服务器通知	String	1
	ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定，合法的 URL 地址	String	不超过 200
	ReceiveMark	交易是否直接进入二级商户账户	非必须，0：否 1 是	String	1
	ReceiveMerchantTy	收款方账户类	非必须，0：个人 1 对公	String	1



	pe	型			
	MerchantRemarks	附言	非必须	String	不超过100
	IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定, 0:否; 1:是	String	1
	SplitAccTemplate	分账模版编号	非必须, 交易选择分账时必须输	String	无要求
orderitems	SubMerName	二级商户名称	非必须	String	无要求
	SubMerId	二级商户代码	非必须	String	无要求
	SubMerMCC	二级商户MCC码	非必须	String	无要求
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
	ProductID	商品代码	非必须	String	无要求
	ProductName	商品名称	必须设定(如果有orderitems, 则该项必须设定)	String	无要求
	UnitPrice	商品总价	非必须	String	无要求
	Qty	商品数量	非必须	String	无要求
	ProductRemarks	商品备注	非必须	String	无要求
	ProductType	商品类型	非必须	String	无要求
	ProductDiscount	商户折扣	非必须	String	无要求
ProductExpiredDate	商品有效期	非必须	String	无要求	
dicSplitAccInfo	SubMerchantID	二级商户编号	非必须	String	无要求
	SplitAmount	入账金额	非必须	String	无要求

■ 方法

◆ `public TrxRequest postRequest()`

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 `GetKeyValue (string aTag)` 方法取得下列信息。

参数	参数名称	说明
TrxType	交易种类	PayReq: 支付请求
PaymentURL	支付网址	网上支付平台的支付网址，商户必须将消费者的浏览器页面导至这个支付网址，消费者将在此页面进行支付。



## com.abc.pay.client.ebus.PaymentResult

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，继承 com.hitrust.trustpay.client.TrxResponse，表示网上支付平台响应的支付结果。

### ■ 属性

### ■ 方法

◆ public PaymentResult(String aMessage)

，并使用参数初始支构造 PaymentResult 对象付结果对象的属性。

参数：aMessage – 网上支付平台发送到商户支付结果接收页面的 MSG 参数。商户支付结果接收页面可以使用 request.getParameter(“MSG”) 来取得。

回传值：支付结果对象。如果交易响应成功，则可以使用支付结果对象的 getValue(String aTag)方法取得下列信息。

参数	参数名称	说明	类型	长度
MerchantID	商户编号			15
TrxType	交易种类	银行定义	String	
OrderNo	订单号	支付订单号	String	不超过 60
Amount	订单金额	支付金额	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
BatchNo	交易批次号		String	6
VoucherNo	交易凭证号		String	6
HostDate	银行交易日期	YYYY/MM/DD	String	10
HostTime	银行交易时间	HH:MM:SS	String	8
MerchantRemarks	商户备注信息	商户在支付请求时所提交的信息	String	不超过 100



PayType	消费者支付方式	银行定义，以EP开始	String	5
NotifyType	支付结果通知方式	0: 页面通知; 1: 服务器通知	String	1
iRspRef	交易流水号	可用于对账	String	19



## com.abc.pay.client.ebus.QueryOrderRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交交易状态查询的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
PayTypeID	交易类型	必须设定 ImmediatePay: 直接支付 PreAuthPay: 预授权支付 DividedPay: 分期支付 AgentPay: 授权支付 Refund: 退款 DefrayPay: 付款 PreAuthed: 预授权确认 PreAuthCancel: 预授权取消	String	
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
QueryDetail	是否查询 详细信息	必须设定 0: 订单状态查询 1: 订单详细信息查询	String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的

GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

✓ 状态查询：

参数	参数名称	说明
----	------	----

PayTypeID	交易种类	参见属性中的 PayTypeID
OrderNo	交易编号	参见属性中的 OrderNo
OrderDate	订单日期	参见 PaymentRequest 的 OrderDate 属性
OrderTime	订单时间	参见 PaymentRequest 的 OrderTime 属性
OrderAmount	交易金额	参见 PaymentRequest 的 OrderAmount 属性
Status	订单状态	01:未支付 02:无回应 03:已请款 04:成功 05:已退款 07:授权确认成功 00:授权已取消 99:失败

✓ 详细查询：各项说明参见 PaymentRequest

交易类型	参数	参数名称	说明
PayTypeID 为 ImmediatePay 或 PreAuthPay	PayTypeID	交易种类	
	OrderNo	交易编号	
	OrderDate	订单日期	
	OrderTime	订单时间	
	OrderAmount	交易金额	
	Status	订单状态	
	OrderDesc	订单描述	
	OrderURL	订单地址	
	PaymentLinkType	交易渠道	
	AccNo	支付帐号	



	BuyIP	客户交易 IP	
	CommodityType	商品种类	
	ReceiverAddress	收货地址	
	iRespRef	交易凭证号	
	ReceiveAccount	收款方账号	
	ReceiveAccName	收款方户名	
	MerchantRemarks	备注	
	SubMerName	二级商户名称	
	SubMerId	二级商户代码	
	SubMerMCC	二级商户 MCC 码	
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	
	ProductID	商品代码	
	ProductName	商品名称	
	UnitPrice	商品总价	
	Qty	商品数量	
	ProductRemarks	商品备注	
DividedPay	PayTypeID	交易种类	
	OrderNo	交易编号	
	OrderDate	订单日期	
	OrderTime	订单时间	
	OrderAmount	交易金额	
	Status	订单状态	
	InstallmentCode	分期代码	
	InstallmentNum	分期次数	
	OrderDesc	订单描述	
	OrderURL	订单地址	



	PaymentLinkType	交易渠道	
	AccNo	支付帐号	
	BuyIP	客户交易 IP	
	CommodityType	商品种类	
	ReceiverAddress	收货地址	
	iRespRef	交易凭证号	
	ReceiveAccount	收款方账号	
	ReceiveAccName	收款方户名	
	MerchantRemarks	备注	
	SubMerName	二级商户名称	
	SubMerId	二级商户代码	
	SubMerMCC	二级商户 MCC 码	
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	
	ProductID	商品代码	
	ProductName	商品名称	
	UnitPrice	商品总价	
	Qty	商品数量	
	ProductRemarks	商品备注	
	DisAccountNo	入账账号	
	DisAccountName	入账账户名	
	DisAmount	入账金额	
Refund	PayTypeID	交易种类	
	OrderNo	交易编号	
	OrderDate	订单日期	
	OrderTime	订单时间	
	RefundAmount	退款金额	



	Status	订单状态	
	iRspRef	交易凭证号	
	MerRefundAccountNO	退款账号	
	MerRefundAccountName	退款账户名	
AgentPay	PayTypeID	交易种类	
	OrderNo	交易编号	
	OrderDate	订单日期	
	OrderTime	订单时间	
	OrderAmount	交易金额	
	Status	订单状态	
	InstallmentCode	分期代码	
	InstallmentNum	分期次数	
	PaymentLinkType	交易渠道	
	AccNo	支付帐号	
	BuyIP	客户交易 IP	
	CommodityType	商品种类	
	ReceiverAddress	收货地址	
	iRespRef	交易凭证号	
	ReceiveAccount	收款方账号	
	ReceiveAccName	收款方户名	
	MerchantRemarks	备注	
	SubMerName	二级商户名称	
	SubMerId	二级商户代码	
	SubMerMCC	二级商户 MCC 码	
SubMerchantRemarks	二级商户备注		
ProductID	商品代码		



	ProductName	商品名称	
	UnitPrice	商品总价	
	Qty	商品数量	
	ProductRemarks	商品备注	
	DisAccountNo	入账账号	
	DisAccountName	入账账户名	
	DisAmount	入账金额	
PreAuthed 或 PreAuthCancel	PayTypeID	交易种类	
	OrderNo	交易编号	
	OrderDate	订单日期	
	OrderTime	订单时间	
	OrderAmount	交易金额	
	Status	订单状态	
	AccNo	支付帐号	
	iRespRef	交易凭证号	
	ReceiveAccount	收款方账号	
	ReceiveAccName	收款方户名	

## com.abc.pay.client.ebus.RefundRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交单笔退款交易的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
dicRequest	OrderDate	订单日期	必须设定， YYYY/MM/DD	String	10
	OrderTime	订单时间	必须设定， HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
	MerRefundAccount No	商户退款账号	非必须	String	
	MerRefundAccount Name	商户退款账户名	非必须	String	
	OrderNo	交易编号	必须设定，原支付交易 编号	String	不超过 60
	NewOrderNo	退款交易编号	必须设定，退款交易编 号	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156	String	3
	TrxAmount	退货金额	必须设定，保留 2 位小 数，以“元”为单位	String	
	MerchantRemarks	备注	非必须	String	不超过 100
	RefundType	退款类型	非必须	String	1
dicSplitAcc Info	SplitMerchantID	二级商户编号	非必须	String	无要求
	SplitAmount	退款金额	非必须	String	无要求

### ■ 方法



◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
getKeyValue(String aTag)方法取得下列信息。。

参数	参数名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
NewOrderNo	退款交易编号		String	不超过 60 不超过 60
TrxAmount	退货金额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位
BatchNo	交易批次号		String	6
VoucherNo	交易凭证号		String	6
HostDate	银行交易日期	YYYY/MM/DD	String	10
HostTime	银行交易时间	HH:MM:SS	String	8
iRspRef	交易流水号	可用于对账	String	19



## com.abc.pay.client.ebus.SettleRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户对账单下载的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
SettleDate	对账日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
ZIP	压缩标识	必须设定，1：压缩；0：否	String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
SettleDate	对账日期	YYYY/MM/DD	String	10
ZIPDetailRecords	压缩后交易明细		String	
DetailRecords	交易明细		String	

◆ 每笔交易明细为字符串类型，使用“|”分隔不同的字段，使用“^”分隔不同的记录。字段信息如下：

商户号  
交易类型  
订单编号  
交易时间  
交易金额



商户账号

商户动账金额

客户账号

账户类型

商户回佣手续费

商户分期手续费

会计日期

主机流水号

9014 流水号

原订单号



## com.abc.pay.client.ebus.AgentBatchPaymentQueryRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交批量授权扣款结果查询的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
BatchNo	交易编号	必须设定	String	1-30
BatchDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
BatchNo	交易批次号		String	1-30
BatchDate	订单日期	YYYY/MM/DD	String	10
BatchTime	订单时间	HH:MM:SS	String	8
AgentAmount	批次总金额	保留 2 位小数， 以“元”为单位	String	
AgentCount	交易总笔数		String	
BatchStatus	批次状态		String	1
BatchStatusZH	批次状态（中文）		String	1
CurrencyCode	交易币种		String	3
SuccessAmount	成功金额	保留 2 位小数，	String	



		以“元”为单位		
SuccessCount	成功笔数		String	
FailedAmount	失败金额	保留 2 位小数， 以“元”为单位	String	
FailedCount	失败笔数		String	



## com.abc.pay.client.ebus.AgentBatchPaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交批量扣款的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
agentBatch	BatchNo	交易编号	必须设定	String	1-30
	BatchDate	订单日期	必须设定	String	10
	BatchTime	订单时间	必须设定	String	8
	AgentCount	交易总笔数	必须设定，不超过 10000	String	1-5
	AgentAmount	批次总金额	必须设定	String	
dicRequest	ReceiveAccount	收款方账号	非必须	String	无要求
	ReceiveAccName	收款方户名	非必须	String	无要求
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156	String	3
	IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定，0:否；1:是	String	1
Items	SeqNo	序列号	必须设定	String	1-5
	OrderNo	订单编号	必须设定	String	1-60
	AgentSignNo	签约号	必须设定	String	1-60
	CardNo	卡号	非必须	String	
	OrderAmount	交易金额	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	
	ReceiverAddress	收货地址	非必须	String	无要求
	Fee	手续费金额	非必须，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	



CertificateNo	证件号码	非必须	String	
InstallmentMark	分期标识	必须设定，1：分期；0：非分期。	String	1
InstallmentNum	分期期数	非必须，但分期标识为1时必须设定。分期期数0-99	String	1-2
InstallmentCode	分期代码	非必须，但分期标识为1时必须设定。	String	8
CommodityType	商品种类	必须设定	String	4
SubMerName	二级商户名称	非必须	String	无要求
SubMerId	二级商户代码	非必须	String	无要求
SubMerMCC	二级商户MCC码	非必须	String	无要求
SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
ProductID	商品代码	非必须	String	无要求
ProductName	商品名称	必须设定（如果有orderitems，则该项必须设定）	String	无要求
UnitPrice	商品总价	非必须	String	无要求
Qty	商品数量	非必须	String	无要求
ProductRemarks	商品备注	非必须	String	无要求
ProductType	商品类型	非必须	String	无要求
ProductDiscount	商户折扣	非必须	String	无要求
ProductExpiredDate	商品有效期	非必须	String	无要求
BuyIP	客户交易IP	非必须，合法ip	String	



			地址		
	Remark	附言	非必须	String	不超过 100

■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型		String	
MerchantNo	商户代码		String	
SendTime	发送时间		String	




## com.abc.pay.client.ebus.AgentPaymentRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交单笔授权扣款请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
		商户接口编程指南	- Java Edition	- V3.1.4
OrderDate	订单日期	必须设定, YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定, HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
AgentSignNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60
CardNo	支付账号	非必须	String	不超过 60
CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156	String	3
Amount	订单金额	必须设定	String	保留 2 位小数, 以“元”为单位
ReceiverAddress	收货地址	非必须	String	无要求
Fee	手续费金额	非必须	String	保留 2 位小数, 以“元”为单位
CertificateNo	证件号码	非必须	String	不超过 30
InstallmentMark	分期标识	必须设定, 1: 分期; 0: 非分期。交易类型为直接支付或预授权支付时, 分期标识不允许输入为 1	String	1
InstallmentCode	分期代码	非必须	String	8
InstallmentNum	分期期数	非必须, 但分期标识为 1 时必须设定。分期期数 0-99	String	1-2
CommodityType	商品种类	必须设定	String	4
PaymentLinkType	交易渠道	必须设定, 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入 3: 数字电视网络接入 4: 智能客户端	String	1
BuyIP	客户交易 IP	非必须, 合法 ip 地址	String	
ExpiredDate	订单保存时间	非必须, 以天为单位	String	
ReceiveAccount	收款方账号	非必须	String	无要求
ReceiveAccName	收款方户名	非必须	String	无要求
MerchantRemarks	备注	非必须	String	不超过 100
IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定, 0: 否; 1: 是	String	110 of 155



## ■ 方法

### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 `GetKeyValue (String aTag)`方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
TrxType	交易类型		String	



## com.abc.pay.client.ebus.AgentSignContractRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付签约请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
CertificateNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CertificateType	证件类型	必须设定	String	1
NotifyType	支付结果通知方式	0: 页面通知; 1: 服务器通知	String	1
ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定, 合法的 URL 地址	String	不超过 200
PaymentLinkType	交易渠道	必须设定, 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入 3: 数字电视网络接入 4: 智能客户端	String	1
MerCustomNo	客户编号	非必须	String	不超过 60
OrderNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60
CardType	卡类型,	必须设定, 1: 农行借记卡准贷记卡 3: 农行贷记卡 A: 农行卡合并	String	1
RequestDate	签约日期	必须设定, YYYY/MM/DD	String	10
RequestTime	签约时间	必须设定, HH:MM:SS	String	8
InvaiddDate	签约有效期	非必须, YYYY/MM/DD	String	10
IsSign	签约标志	必须设定, Sign	String	4

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的

GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。



回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
TrxType	交易类型		String	



## com.abc.pay.client.ebus.AgentUnSignRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付解约请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 30
AgentSignNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60
RequestDate	解约日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
RequestTime	解约时间	必须设定，HH:MM:SS	String	8

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
TrxType	交易类型		String	



## com.abc.pay.client.ebus.BatchRefundRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交退货交易的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
batchRefundRequest	BatchNo	交易编号	必须设定	String	1-20
	BatchDate	订单日期	必须设定	String	10
	BatchTime	订单时间	必须设定	String	8
	MerRefundAccountNo	商户退款账号	非必须	String	无要求
	MerRefundAccountName	商户退款账户名	非必须	String	无要求
	TotalCount	交易总金额	必须设定	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
	TotalAmount	交易总笔数	必须设定，不超过 10000	String	1-5
dic	SeqNo	序列号	必须设定	String	
	OrderNo	原支付订单编号	必须设定	String	1-60
	NewOrderNo	退款订单编号	必须设定	String	1-60
	CurrencyCode	币种	必须设定，156	String	3
	RefundAmount	退款金额	必须设定	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
	Remark	附言	非必须	String	

### ■ 方法



◆ **public TrxRequest postRequest()**

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 **GetKeyValue (String aTag)**方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型		String	
TotalCount	交易总金额		String	
TotalAmount	交易总笔数	保留 2 位小数， 以“元”为单位	String	
SerialNumber	批次编号		String	不超过 20
HostDate	银行交易日期	YYYY/MM/DD	String	10
HostTime	银行交易时间	HH:MM:SS	String	8



## com.abc.pay.client.ebus.IdentityVerifyRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交身份验证请求的处理(页面跳转)。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
CustomType	定制类型	默认个人 0，对公 1	String	1
BankCardNo	银行卡编号	必须设定	String	不超过 30
CertificateNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CertificateType	证件类型	必须设定	String	1
ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定，合法的 URL 地址	String	不超过 200
OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
PaymentLinkType	交易渠道	必须设定，1: internet 网络接入 2: 手机网络接入	String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
VerifyURL	身份验证地址		String	



## com.abc.pay.client.ebus.PreAuthPaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交预授权确认/取消的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OperateType	交易类型	预授权取	String	
OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
OriginalOrderNo	原交易编号	必须设定	String	不超过 60
CurrencyCode	交易币种	必须设定，156	String	3
OrderAmount	交易金额	必须设定	String	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位
Fee	手续费金额	非必须	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
MerchantRemarks	备注	非必须	String	不超过 100

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。



回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
OrderAmount	交易金额	必须设定	String	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位
OriginalOrderNo	原交易编号	必须设定	String	不超过 60
BatchId	批次编号		String	
VouchNo	担保编号			
HostDate	银行交易日期	YYYY/MM/DD	String	10
HostTime	银行交易时间	HH:MM:SS	String	8
iRspRef	交易流水号	可用于对账	String	19



## com.abc.pay.client.ebus.QueryAgentSignRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付解约请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

属性	属性名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
MerchantNo	商户代码	非必须	String	无要求
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
AgentSignNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60
CertificateNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CertificateType	证件类型	必须设定	String	8
Last4CardNo	后四位号码	必须设定	String	4
SignDate	标志日期		String	10
UnSignDate	原来标志日期		String	10
AgentSignStatus	签约状态	必须设定	String	1



AccountType	账户类型	必须设定	String	
PaymentLinkType	交易渠道	必须设定， 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入 3: 数字电视网络接入 4:智能客户端	String	1



## com.abc.pay.client.ebus.QueryBatchRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交批量退款查询的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
BatchDate	订单日期	必须设定	String	10
BatchTime	订单时间	必须设定	String	8
SerialNumber	批次编号		String	不超过 60

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
BatchDate	批次日期	必须设定	String	10
BatchTime	批次时间	必须设定	String	8
SerialNumber	批次编号		String	不超过 60
BatchStatus	批次状态		String	1
MerRefundAccountNo	商户退款账号	非必须	String	无要求
MerRefundAccountName	商户退款账户名	非必须	String	无要求
RefundAmount	退款金额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位



RefundCount	交易总笔数		String	8
SuccessAmount	成功金额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位
SuccessCount	成功笔数		String	
FailedAmount	失败金额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位
FailedCount	失败笔数		String	

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
Order	OriginalOrderNo	原交易编号	必须设定	String	不超过 60
	RefundOrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156	String	3
	RefundAmountCell	交易金额	非必须	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
	OrderStatus	交易状态		String	1
	Remark	备注	非必须	String	无要求



## com.abc.pay.client.ebus.QueryTrnxRecords

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交交易流水查询的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
QueryDate	查询日期	非必须	String	10
QueryStartHour	查询开始时间	非必须	String	10
QueryEndHour	查询结束时间	非必须	String	
ZIP	压缩标识	必须设定，1：压缩；0：否	String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
ZIPDetailRecords	压缩后交易明细		String	无要求
DetailRecords	交易明细		String	无要求

◆ 每笔交易明细为字符串类型，使用“|”分隔不同的字段，使用“^”分隔不同的记录。字段信息如下：

交易类型  
订单编号  
交易时间  
交易金额



交易状态

客户账号

商户账号

`com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignConfirm`

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付签约/解约确认的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
MerCustomNo	客户编号	必须设定	String	不超过 60
AccName	收款方户名	非必须	String	无要求
CertificateNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CertificateType	证件类型	必须设定	String	8
CardDueDate	贷记卡才有		String	
CV2	贷记卡才有		String	
VerifyCode	验证码	必须设定	String	
CardNo	支付账号		String	不超过 60
CardType	卡类型，	必须设定，401，403，404	String	

### ■ 方法

◆ `public TrxRequest postRequest()`



发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 `GetKeyValue (String aTag)`方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
AgentSignNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60



## com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignContractRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付签约的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderDate	订单日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定，HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
PaymentLinkType	交易渠道	必须设定，1: internet 网络接入 2: 手机网络接入 3:数字电视网络接入 4:智能客户端	String	1
MerCustomNo	客户编号	必须设定	String	不超过 60
AgentSignNo	签约编号	必须设定	String	不超过 60
CardNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CardType	卡类型，	必须设定，401，403，404	String	
MobileNo	手机号	必须设定	String	11
InvaiddDate	签约有效期		String	
IsSign	是否有标志		String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。



回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60



## com.abc.pay.client.ebus.QuickAgentSignResendReq

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交授权支付签约/解约的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
CardNo	订单日期	必须设定	String	10

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
CardNo	订单日期	必须设定	String	10



## com.abc.pay.client.ebus.QuickIdentityVerifyRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交身份验证请求的处理(非页面跳转)。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
CustomType	客户类型	必须设定	String	1
ClientName	用户名	必须设定	String	不超过 30
AccNo	支付帐号	必须设定	String	不超过 30
CertificateNo	证件号码	必须设定	String	不超过 30
CertificateType	证件类型	必须设定	String	1
MobileNo	手机号	必须设定	String	11
CustomNo	网银客户号		String	不超过 30

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型		String	



## com.abc.pay.client.ebus.QuickPaymentRequest

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交网上 K 码支付账单验证请求的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
dicOrder	PayTypeID	交易类型	必须设定， ImmediatePay: 直接支付 DividedPay: 分期支付	String	
	orderTimeoutDate	订单支付有效期	非必须 YYYYMMDDHHMMSS	String	14
	OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156	String	3
	OrderAmount	交易金额	必须设定	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
	ExpiredDate	订单保存时间	非必须，以天为单位	String	
	OrderDesc	订单说明	非必须	String	不超过 100
	OrderDate	订单日期	必须设定， YYYY/MM/DD	String	10
	OrderTime	订单时间	必须设定， HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
	ReceiverAddress	收货地址	非必须	String	无要求
BuyIP	客户交易 IP	非必须，合法 ip 地址	String		



orderitems	SubMerName	二级商户名称	非必须	String	无要求
	SubMerId	二级商户代码	非必须	String	无要求
	SubMerMCC	二级商户MCC码	非必须	String	无要求
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
	ProductID	商品代码	非必须	String	无要求
	ProductName	商品名称	必须设定（如果有orderitems，则该项必须设定）	String	无要求
	UnitPrice	商品总价	非必须	String	无要求
	Qty	商品数量	非必须	String	无要求
	ProductRemarks	商品备注	非必须	String	无要求
	ProductType	商品类型	非必须	String	无要求
	ProductDiscount	商户折扣	非必须	String	无要求
	ProductExpiredDate	商品有效期	非必须	String	无要求

dicRequest	CardNo	支付账户/账户别名	必须设定	String	6-30
	MobileNo	手机号后四位	必须设定	String	4
	CommodityType	商品种类	必须设定	String	4
	Installment	是否分期	必须设定，1:分期 0:不分期	String	1
	ProjectID	分期代码	非必须	String	8
	Period	分期期数	非必须，但分期标识为1时必须设定。分期期数0-99	String	1-2
	PaymentType	支付账户类型	必须设定，1:农行卡支	String	1



			付 3: 农行贷记卡支付 A: 支付方式合并		
PaymentLinkType	交易渠道		必须设定, 1: internet 网 络接入 2: 手机网络接入 3:数字电视网络接入 4:智 能客户端	String	1
ReceiveAccount	收款方账号		非必须	String	无要求
ReceiveAccName	收款方户名		非必须	String	无要求
MerchantRemarks	商户备注		非必须	String	无要求
IsBreakAccount	交易是否支持 向二级商户入 账		必须设定, 0:否; 1:是	String	1

## ■ 方法

### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台, 并接收网上支付平台的响应。

回传值: 交易响应对象。如果交易响应成功, 则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值: 交易响应对象。如果交易响应成功, 返回相应的结果信息:

参数	参数名称	说明	类型	长度
MerchantID	商户编号			15
TrxType	交易类型		String	
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
Amount	订单金额		String	保留 2 位小数, 以“元”为单位
VerifyDate	验证日期		String	10
VerifyTime	验证时间		String	8

## com.abc.pay.client.ebus.QuickPaymentReSend

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交网上 K 码支付短信验证码重发请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156	String	3
OrderAmount	交易金额	必须设定	String	必须设定, 保留 2 位小数, 以“元”为单位
OrderDate	订单日期	必须设定, YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定, HH:MM:SS(24 小时制)	String	8

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 `GetKeyValue (String aTag)` 方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度



## com.abc.pay.client.ebus.QuickPaymentSend

### ■ 说明

商户型接口软件包业务处理类，负责商户提交网上 K 码支付请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
CurrencyCode	交易币种	必须设定, 156	String	3
OrderAmount	交易金额	必须设定	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
Fee	手续费金额	非必须	String	保留 2 位小数，以“元”为单位
OrderDate	订单日期	必须设定, YYYY/MM/DD	String	10
OrderTime	订单时间	必须设定, HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
AccName	收款方户名	非必须	String	无要求
CertificateType	证件类型	非必须	String	1
CertificateID	证件号	非必须	String	
ExpDate	贷记卡有效期	非必须	String	4
CVV2		非必须	String	4
VerifyCode	短信验证码	非必须	String	6
PaymentType	支付账户类型	必须设定, 1: 农行卡支付 3: 农行贷记卡支付 A: 支付方式合并	String	1
PayLinkType	支付渠道类型	必须设定, 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入	String	1



MerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
-----------------	--------	-----	--------	-----

■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的 GetKeyValue (String aTag)方法取得下列信息。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

参数	参数名称	说明	类型	长度
MerchantID	商户编号			15
TrxType	交易类型		String	
OrderNo	交易编号		String	不超过 60
Amount	交易金额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位
HostDate	订单日期	YYYY/MM/DD	String	10
HostTime	订单时间	HH:MM:SS(24 小时制)	String	8

## com.abc.pay.client.ebus.PaymentMerchant

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责查询符合条件的待缴费账单。

### ■ 属性

### ■ 方法

#### ◆ public PaymentMerchant(String aQRMessage)

PaymentMerchant 的构造函数，使用 aQRMessage 初始对象的属性。

参数：aQRMessage-电子支付平台发送过来的查询请求报文。

#### ◆ public void setBillData(PaymentMerchantBean aPaymentMerchantBean)

将缴费账单信息写入查询返回报文。

参数：aPaymentMerchantBean-符合查询条件的账单对象。

#### ◆ public void getBase64Merchant (String aResult,int i)

组织完整的查询返回报文。

参数：aResult-是否有符合条件的账单对象。

i-第几个商户（支持多商户，第一个商户从 1 开始）

回传值：经过 **Base64** 编码的返回报文



## com.abc.pay.client.ebus.PaymentMerchantBean

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，待缴费账单对象实体类。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
TMerchantID	商户编号	必须设定	String	
TBillNo	缴费编号	必须设定	String	
TBillName	缴费名称	非必须	String	
TAmount	金额	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位	double	
TEffectDate	缴费生效日	必须设定，YYYY-MM-DD	String	10
TExpiredDate	缴费截止日	必须设定，YYYY-MM-DD	String	10
TCreateDate	缴费创建日	必须设定，YYYY-MM-DD	String	10
TRemark	备注	非必须	String	
TStatus	缴费状态	必须设定，1: 未支付 2: 支付成功 3: 支付失败	String	1
TPayerValueList	查询条件	必须设定	ArrayList	
TVerifyDomainList	验证条件	非必须	ArrayList	
TBillDetailList	缴费账单明细	非必须	ArrayList	

### ■ 方法

针对以上所有属性均有对应的 `get`、`set` 方法。

## com.abc.pay.client.ebus.UnifiedPaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交支付请求的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
dicOrder	PayTypeID	交易类型	必须设定， NATIVE: 扫码支付 JSAPI: 公众号（小程序）支付 APP: app 支付 MICROPAY: 刷卡支付 MWEB: H5 支付	String	
	OrderDate	订单日期	必须设定， YYYY/MM/DD	String	10
	OrderTime	订单时间	必须设定， HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
	OrderDesc	订单说明	支付账户类型为“8: 微信支付”时必须设定	String	不超过 128
	orderTimeountDate	订单支付有效期	非必须， YYYYMMDDHHMMSS(24 小时制)	String	14
	OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156: 人民币	String	3
	OrderAmount	交易金额	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	
	Fee	手续费金额	非必须，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	
	AccountNo	支付账户	非必须，交易类型为“公众号（小程序）支付”时必须输，上送子商户的公众	String	



			号 APPID, 对应微信统一下单接口中的 sub_appid; 交易类型为 "app 支付" 时必输, 上送子商户的应用 APPID, 对应微信统一下单接口中的 sub_appid; 交易类型为 "刷卡支付" 时必输, 上送授权码 auth_code		
OpenID	用户在子商户 appid 下的唯一标识		交易类型为 "公众号 (小程序) 支付" 时必输, 对应微信统一下单接口中的 sub_openid	String	
OrderURL	订单地址		非必须, 合法的 URL 地址	String	无要求
ReceiverAddress	收货地址		非必须	String	无要求
InstallmentMark	分期标识		必须设定, 1: 分期; 0: 非分期。交易类型为直接支付或预授权支付时, 分期标识不允许输入为 1	String	1
InstallmentNum	分期期数		非必须, 但分期标识为 1 时必须设定。分期期数 0-99	String	1-2
InstallmentCode	分期代码		非必须	String	8
CommodityType	商品种类		必须设定	String	4
LimitPay	限制贷记卡		非必须	String	9
BuyIP	客户交易 IP		非必须, 合法 ip 地址	String	
ExpiredDate	订单保存时间		非必须, 以天为单位	String	
PaymentType	支付方式		必须设定, A: 农行卡支付 8: 微信支付	String	1
PaymentLinkType	交易渠道		必须设定, 1: internet 网络接入 2: 手机网络接入	String	1

dicRequest			3:数字电视网络接入 4:智能客户端 5.线下渠道		
	NotifyType	通知方式	必须设定, 1: 服务器通知	String	1
	ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定, 合法的 URL 地址	String	不超过 200
	MerchantRemarks	附言	非必须	String	不超过 100
	IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定, 0:否; 1:是	String	1
	H5SceneType	场景类型	非必须	String	
	H5SceneUrl	场景 URL	非必须	String	
	H5SceneName	场景名字	非必须	String	
	MerModelFlag	是否为大商户模式	非必须	String	1
	SubMerchantID	大商户模式的子商户号	非必须	String	
orderitems	SubMerName	二级商户名称	非必须	String	无要求
	SubMerId	二级商户代码	非必须	String	无要求
	SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须	String	无要求
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
	ProductID	商品代码	非必须	String	无要求
	ProductName	商品名称	必须设定 (如果有 orderitems, 则该项必须设定)	String	无要求
	UnitPrice	商品总价	非必须	String	无要求
	Qty	商品数量	非必须	String	无要求



	ProductRemarks	商品备注	非必须	String	无要求
	ProductType	商品类型	非必须	String	无要求
	ProductDiscount	商户折扣	非必须	String	无要求
	ProductExpiredDate	商品有效期	非必须	String	无要求
dicSplitAcc Info	SplitMerchantID	二级商户编号	非必须	String	无要求
	SplitAmount	入账金额	非必须	String	无要求

## ■ 方法

### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue（string aTag）方法取得下列信息。

参数	参数名称	说明
TrxType	交易种类	UnifiedOrderReq: 支付请求
PaymentURL	支付网址	网上支付平台的支付网址，商户必须将消费者的浏览器页面导向这个支付网址，消费者将在此页面进行支付。
QRURL	微信生成二维码的地址	
MerchantID	商户编号	
OrderNo	订单编号	
OrderAmount	订单金额	
HostDate	返回日期	
HostTime	返回日期	
PrePayID	微信预支付标识	

## com.abc.pay.client.ebus.RegSubMerchantInfoRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交同步二级商户及账户信息请求的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
merchantInfoRequest	SubMerId	二级商户号	必须设定	String	
	SubMerName	二级商户名称	必须设定	String	
	SubMerType	二级商户类型	必须设定，1 个人商户 2 企业商户	String	1
	Status	二级商户状态	必须设定，0:关闭 1:正常	String	1
	ContactName	法定代表人或负责人名称	必须设定	String	
	CertificateType	法定代表人或负责人证件类型	必须设定，个人：I 身份证,P 护照，G 军官证，U 其它证件 企业：Y 组织机构代码证，V 统一社会信用代码	String	1
	CertificateNo	法定代表人或负责人证件编号	必须设定	String	
	CompanyName	企业名称	企业商户必须设定	String	
	CompanyCertType	企业证件类型	企业商户必须设定	String	
	CompanyCertNo	企业证件编号	企业商户必须设定	String	
	AccountName	收款户名	必须设定	String	
	Account	收款账号	必须设定	String	
	BankName	收款银行	必须设定	String	
	AccountType	收款账户类型	必须设定	String	
MobilePhone	手机号	必须设定	String		



	Address	地址	非必须	String	
	Remark	备注	非必须	String	

■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (string aTag) 方法取得下列信息。

参数	参数名称	说明
TrxType	交易种类	RegSubMerchantInfoRequest: 同步二级商户及账户信息请求
MerchantID	商户编号	



## com.abc.pay.client.ebus.SettleRequestAliWX

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户对账单下载的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
SettleDate	对账日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
ZIP	压缩标识	必须设定，1：压缩；0：否	String	1

### ■ 方法

#### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
SettleDate	对账日期	YYYY/MM/DD	String	10
ZIPDetailRecords	压缩后交易明细		String	
DetailRecords	交易明细		String	

◆ 每笔交易明细为字符串类型，使用“|”分隔不同的字段，使用“^”分隔不同的记录。字段信息如下：

商户号  
交易类型  
订单编号  
交易时间  
交易金额



商户账号

商户动账金额

客户账号

账户类型

商户回佣手续费

商户分期手续费

会计日期

主机流水号

9014 流水号

原订单号



## com.abc.pay.client.ebus.SettleRequestTransfer

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户对账单下载的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
SettleDate	对账日期	必须设定，YYYY/MM/DD	String	10
ZIP	压缩标识	必须设定，1：压缩；0：否	String	1

### ■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
TrxType	交易类型	Settle	String	6
SettleDate	对账日期	YYYY/MM/DD	String	10
ZIPDetailRecords	压缩后交易明细		String	
DetailRecords	交易明细		String	

◆ 每笔交易明细为字符串类型，使用“|”分隔不同的字段，使用换行分隔不同的记录。

字段信息如下：

商户号|交易类型|订单编号|交易时间|交易金额|商户账号|付款二级商户号|付款二级商户账户类型|付款二级商户账户|付款二级商户账户名|收款二级商户号|收款二级商户账户类型|收款二级商户账户|收款二级商户账户名|会计日期|主机日志号|主机流水号

## com.abc.pay.client.ebus.AlipayRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户提交支付请求的处理。

### ■ 属性

对象	属性	属性名称	说明	类型	长度
dicOrder	PayTypeID	交易类型	必须设定， ALI_PC：网站支付 ALI_WAP：WAP 支付 ALI_APP：APP 支付 ALI_PRECREATE：线 下主扫支付宝 ALI_CREATE：线下静态 一码多付 ALI_PAY：刷卡支付	String	
	OrderDate	订单日期	必须设定， YYYY/MM/DD	String	10
	OrderTime	订单时间	必须设定， HH:MM:SS(24 小时制)	String	8
	OrderDesc	订单说明	支付账户类型为“8：微 信支付”时必须设定	String	不超过 128
	orderTimeountDate	订单支付有效期	非必须， YYYYMMDDHHMMSS(2 4 小时制)	String	14
	OrderNo	交易编号	必须设定	String	不超过 60
	CurrencyCode	交易币种	必须设定，156：人民币	String	3
	OrderAmount	交易金额	必须设定，保留 2 位小 数，以“元”为单位	String	
	Fee	手续费金额	非必须，保留 2 位小数， 以“元”为单位	String	
	AccountNo	支付账户	交易类型为“线下静态一	String	



			码多付”时必须输，输入客户的支付宝 <b>userid</b> ；交易类型为“刷卡支付”时必须输，输入客户支付宝的授权码 <b>auth_code</b> 。		
	OrderURL	订单地址	非必须，合法的 URL 地址	String	无要求
	ReceiverAddress	收货地址	非必须	String	无要求
	InstallmentMark	分期标识	必须设定，1：分期；0：非分期。交易类型为直接支付或预授权支付时，分期标识不允许输入为 1	String	1
	InstallmentNum	分期期数	非必须，但分期标识为 1 时必须设定。分期期数 0-99	String	1-2
	InstallmentCode	分期代码	非必须	String	8
	CommodityType	商品种类	必须设定	String	4
	LimitPay	限制贷记卡	非必须	String	9
dicRequest	BuyIP	客户交易 IP	非必须，合法 ip 地址	String	
	ExpiredDate	订单保存时间	非必须，以天为单位	String	
	PaymentType	支付账户类型	必须设定，9：支付宝支付	String	1
	PaymentLinkType	交易渠道	必须设定，1：internet 网络接入 2：手机网络接入 3：数字电视网络接入 4：智能客户端 5.线下渠道	String	1
	ChildMerchantNo	二级商户编号 (大商户模式)	非必须	String	无要求
	NotifyType	通知方式	必须设定，1：服务器通知	String	1
	ResultNotifyURL	通知 URL 地址	必须设定，合法的 URL 地址	String	不超过 200



	MerchantRemarks	附言	非必须	String	不超过100
	IsBreakAccount	交易是否支持向二级商户入账	必须设定, 0:否; 1:是	String	1
orderitems	SubMerName	二级商户名称	非必须	String	无要求
	SubMerId	二级商户代码	非必须	String	无要求
	SubMerMCC	二级商户 MCC 码	非必须	String	无要求
	SubMerchantRemarks	二级商户备注	非必须	String	无要求
	ProductID	商品代码	非必须	String	无要求
	ProductName	商品名称	必须设定 (如果有 orderitems, 则该项必须设定)	String	无要求
	UnitPrice	商品总价	非必须	String	无要求
	Qty	商品数量	非必须	String	无要求
	ProductRemarks	商品备注	非必须	String	无要求
	ProductType	商品类型	非必须	String	无要求
	ProductDiscount	商户折扣	非必须	String	无要求
	ProductExpiredDate	商品有效期	非必须	String	无要求
dicSplitAccInfo	SplitMerchantID	二级商户编号	非必须	String	无要求
	SplitAmount	入账金额	非必须	String	无要求

## ■ 方法

### ◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台, 并接收网上支付平台的响应。



回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，则可以使用交易响应对象的  
GetKeyValue (string aTag) 方法取得下列信息。

参数	参数名称	说明
TrxType	交易种类	AliPayOrderReq: 支付请求
QRURL	支付宝生成二维码的地址	
MerchantID	商户编号	
OrderNo	订单编号	
OrderAmount	订单金额	
HostDate	返回日期	
HostTime	返回日期	
PrePayID	支付宝支付标识	
TRADE_NO	支付宝交易流水号	
Sign_Order	支付宝订单信息	

## com.abc.pay.client.ebus.InnerPaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户内转交易的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
RemitterSubMerchantNo	转出方二级商户编号	必须设定	String	15
RemitteeSubMerchantNo	转入方二级商户编号	必须设定	String	15
InternalTransferNo	交易编号	必须设定	String	
Amount	金额	必须设定，保留 2 位小数，以“元”为单位	String	

### ■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度

## com.abc.pay.client.ebus.OutPaymentRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户出金交易请求的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
SubMerId	二级商户编号	必须设定	String	15
Account	收款账号	必须设定	String	
AccountName	收款户名	必须设定	String	
TrxAmount	出金金额	不关联支付订单时必须设定，保留2位小数，以“元”为单位	String	
DrawingFlag	是否关联支付订单号	非必须	String	1
OrderNo	交易编号	关联支付订单号时必须设定	String	60
Remark	附言	非必须	String	

### ■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度



## com.abc.pay.client.ebus.SubMerAccBalQryRequest

### ■ 说明

商户端接口软件包业务处理类，负责商户内转支付的处理。

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
SubMerId	二级商户编号	必须设定	String	15

### ■ 方法

◆ public TrxRequest postRequest()

发送交易请求至网上支付平台，并接收网上支付平台的响应。

回传值：交易响应对象。如果交易响应成功，返回相应的结果信息：

### ■ 属性

属性	属性名称	说明	类型	长度
MerchantName	主商户名称		String	
SubMerId	二级商户编号		String	15
SubMerchantAccNo	二级商户账号		String	
Balance	二级商户余额		String	保留 2 位小数，以“元”为单位