

新泛联支付文档

V2.0

| | |
|------|----------------|
| 文档作者 | 熊波 |
| 建立日期 | 2010-01-12 |
| 发布时间 | 2010-01-12 |
| 所属单位 | 广州市新泛联数码科技有限公司 |
| 文档类型 | 技术文档 |

修订记录

| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
|------------------|--------|-------------------------|----|
| 2010 年 01 月 12 日 | V1.0 | 详细信息 | 熊波 |
| 2010 年 01 月 13 日 | V1.01 | 增加合作方来源，修正字段长度 | 熊波 |
| 2010 年 01 月 14 日 | V1.02 | 增加合作方异步同步提交数据的字段 | 熊波 |
| 2010 年 01 月 25 日 | | 增加对支持卡类型和面值的说明 | 熊波 |
| 2010 年 07 月 14 日 | | 增加测试说明 | 熊波 |
| 2010 年 10 月 11 日 | V1.03 | 增加手机卡卡密直连功能 | 熊波 |
| 2010 年 10 月 19 日 | | 增加流程图 | 熊波 |
| 2011 年 04 月 15 日 | V2.0.0 | 增加网银直连 | 熊波 |
| 2012 年 01 月 18 日 | V2.0.1 | 增加扩展字段、同步接口返回 91 卡订单号 | 熊波 |
| 2012 年 02 月 06 日 | | 增加 3DES 加密示例代码 | 熊波 |
| 2012 年 04 月 18 日 | | 增加查询接口、PHP 版本 3DES 加密示例 | 熊波 |
| 2012 年 07 月 17 日 | | 增加几种支付方式的特点的页面展示 | 熊波 |
| 2012 年 11 月 07 日 | | 增加骏网一卡通、天下通一卡通支付通道 | 熊波 |
| 2013 年 03 月 20 日 | | 增加声讯卡支付通道 | 熊波 |
| 2013 年 04 月 27 日 | | 增加游戏内充支付通道 | 熊波 |

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 1. 引言: | 5 |
| 1.1 文档概述: | 5 |
| 1.2 阅读对象: | 5 |
| 1.3 业务术语: | 5 |
| 1.4 技术支持: | 5 |
| 2. 方案概述: | 6 |
| 2.1 行业背景: | 6 |
| 2.2 接口介绍: | 6 |
| 2.2.1 支付接口: | 6 |
| 2.2.2 查询接口: | 6 |
| 2.3 业务流程示意图: | 7 |
| 3. 交互模式: | 8 |
| 3.1 页面跳转交互: | 8 |
| 3.2 服务器后台交互: | 8 |
| 4. 接口开发: | 8 |
| 4.1 功能说明及流程: | 8 |
| 4.2 开发准备: | 9 |
| 4.2.1 测试信息: | 9 |
| 4.2.2 签名说明: | 9 |
| 4.3 通知接口: | 9 |
| 4.3.1 商户到泛联: | 9 |
| 4.3.2 泛联到商户: | 11 |
| 4.3.2.1 同步请求: | 11 |
| 4.3.2.2 异步请求: | 12 |
| 4.3.3 查询接口: | 13 |
| 4.4 开发提示: | 15 |
| 4.4.1 签名字符串: | 15 |
| 4.4.2 通知支付结果: | 15 |
| 4.4.3 商户对支付结果的处理: | 15 |

| | |
|--------------------------|----|
| 5. 补单机制: | 15 |
| 5.1 补单机制: | 15 |
| 6. 备注: | 16 |
| 6.1 常用银行代码: | 16 |
| 6.2 充值卡卡密直连时返回的代码: | 16 |
| 6.3 支持的卡类型及说明: | 18 |
| 7. 3DES 加密代码示例: | 19 |
| 7.1 C#版本: | 19 |
| 7.2 JAVA 版本: | 20 |
| 7.3 PHP 版本: | 22 |
| 8. 几种支付方式区别的页面展示: | 23 |
| 8.1 网银支付: | 24 |
| 8.1.1 网银直连: | 24 |
| 8.1.1 网关支付: | 24 |
| 8.2 充值卡支付: | 25 |
| 8.2.1 卡密直连: | 25 |
| 8.2.2 网关支付: | 26 |

一、引言：

1.1 文档概述：

本文描述了新泛联支付针对合作商户提供的支付解决方案，帮助商户轻松实现在线收款的功能。本文档提供**网银支付（网关支付与网银直连）、手机充值卡支付（网关支付与卡密直连）等多种支付方式**。文档分别从交互模式、签名、接口、注意事项等方面详细介绍了新泛联支付的工作方式和开发过程，可以帮助开发人员快速入门并掌握开发技能，同时也可以作为日后接口参数以及参数类型的速查手册。

1.2 阅读对象：

合作商户系统的开发人员、维护人员和管理人员：

他们应具备以下基本知识：

- 了解 MICROSOFT WINDOWS/NT、WINDOWS9X、WINDOWS 2000、HP-UX、AIX、SUN SOLARIS、LINUX、BSD 等操作系统的其中一种；
- 了解上述系统上的网站设置和网页制作方法；
- 了解 HTML 语言以及 CGI（COMMON GATEWAY INTERFACE）或 ASP（ACTIVE SERVER PAGES）或 PHP 或 JAVA 或 C#等其中至少一种开发语言；
- 了解信息安全的基本概念；
- 要求具有 WEB 程序开发背景，了解 http 和 https 请求和应答的格式和过程，对 XML、3DES 加密方法、MD5 加密方法有所掌握。

1.3 业务术语：

| 术语 | 解释 |
|-----|---|
| 商户 | 指已和新泛联签约，使用新泛联支付通道实现其收费功能需求、为其用户提供各类产品或者相关服务的企业或个人。 |
| 商户号 | 平台的账号，由新泛联分配； |
| 用户 | 指在商户网站等系统购物的企业或个人。 |
| 购物 | 指用户在商户网站购买相关产品或服务。 |
| 请求 | 通过 HTTP 协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。 |
| 通知 | 服务器异步通知。新泛联根据得到的数据处理完成后，新泛联的服务器主动发起通知给商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。 |
| 返回 | 页面跳转同步通知。新泛联根据得到的数据处理完成后，当前页面从新泛联的 |

| | |
|------|--|
| | 页面自动跳转回商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。 |
| 支付失败 | 并非玩家提交了定单之后最终付款失败，而是玩家提交生成了定单之后，没有做最后一步付款的操作，导致定单超时判定为“支付失败” |

1.4 技术支持:

如果您有任何技术上的疑问，可按如下方式寻求帮助：

技术支持热线：

电话： 020-87372198 ； QQ ： 43930409

技术支持邮箱： xiongbo@untx.com

技术支持时间： 工作日（周一到周五） 9:00-18:00

二、方案概述:

2.1 行业背景:

在电子商务中，商家、买家、中间服务方是交易活动中的三个环节。买家选购商品下发订单，商家确认订单，买家通过中间服务方向商家支付货款，商家发货履行订单。

在这个过程中商家的网站需要集成中间服务方的支付功能，让买家完成货款的支付。新泛联支付作为一家行业的中间服务方除了提供支付接口外，还提供了订单结果查询接口等，帮助商家记录货款的往来，让商家能把更多的精力集中到商品服务上。

2.2 接口介绍:

2.2.1 支付接口:

正式环境请求地址：http://商户名称.if.91ka.com/auto_interface_third.php

测试环境请求地址：http://91ka.untx.cn:1102/auto_interface_third.php

调用该接口时指定支付参数，完成买家账户向商家账户的支付，采用页面跳转返回模式和后台通知交互模式。

结果分两路返回：

一路为前台在 fronturl 页面跳转显示支付结果；

一路为后台在 bgurl 收到支付结果通知后进行响应。

2.2.2 查询接口：

正式环境请求地址：

http://商户名称.if.91ka.com/if/interface/auto_interface_third_query_order.php

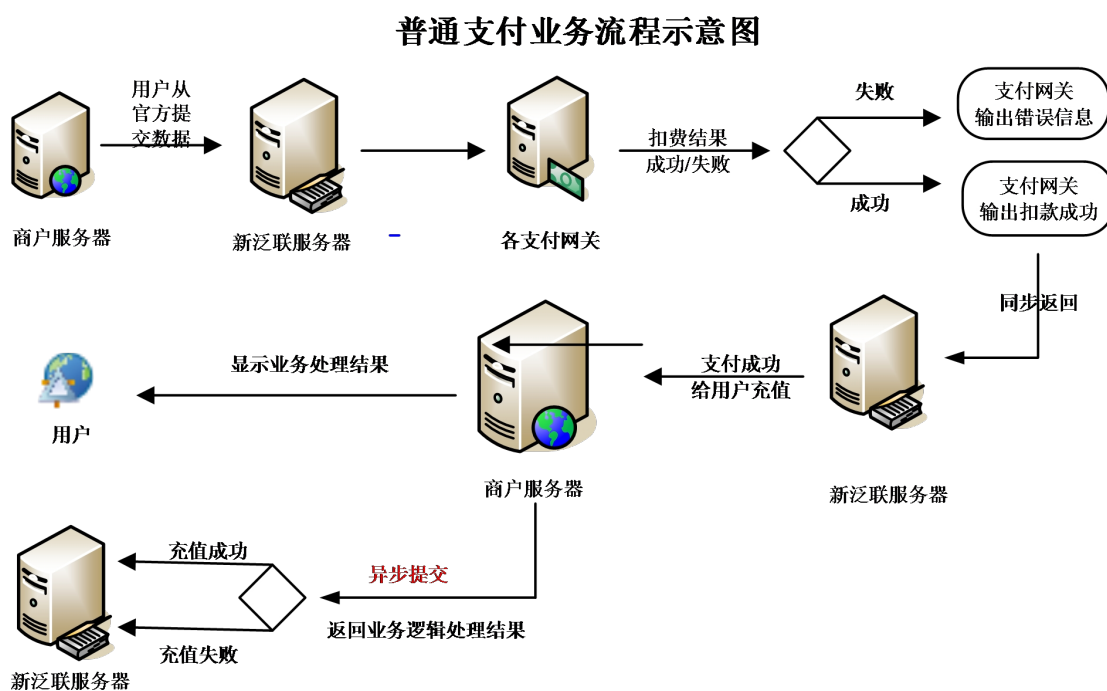
测试环境请求地址：

http://91ka.untx.cn:1102/if/interface/auto_interface_third_query_order.php

2.3 业务流程示意图：

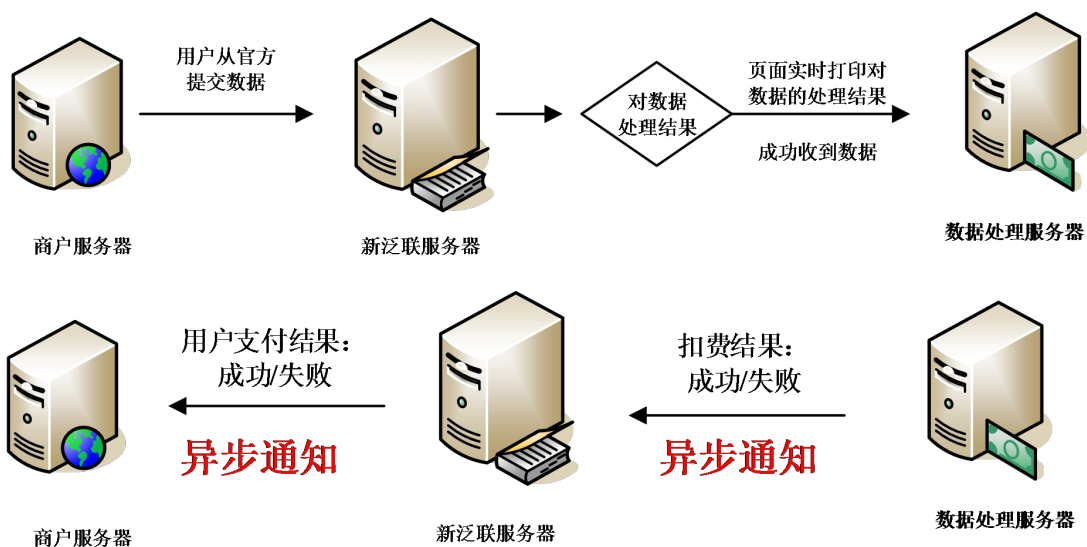
2.3.1 业务流程：

【一】普通支付接口：

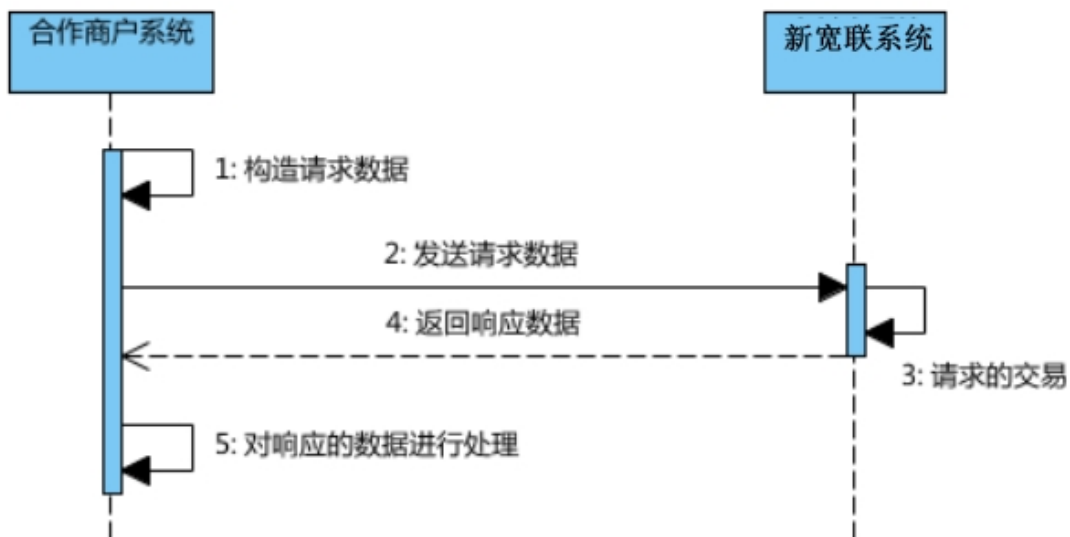


【二】充值卡卡密直连接口：

充值卡卡密直连业务流程示意图



2.3.2 数据交互：



商户系统请求/新泛联系统响应交互模式

三、交互模式：

3.1 页面跳转交互：

页面跳转交互模式是指商户系统与新泛联系统的数据交互通过用户浏览器中转进行，

是一种实时的数据交互；

如买家下单买一个商品，商户系统会生成一个支付链接，此链接通过用户的浏览器跳转到新泛联系统，新泛联系统通过此链接获取支付请求的参数，这个支付请求用的就是页面跳转交易模式。用户在完成支付后，新泛联系统会通过 `fronturl` 跳转到商户指定页面。

设置页面跳转同步通知页面（`fronturl`）的路径时，不要在页面文件的后面再加上自定义参数。例如：

错误的写法：`http://www.91ka.com/xxx/return_url.php?xx=11`

正确的写法：`http://www.91ka.com/xxx/return_url.php`

3.2 服务器后台交互：

后台通知交互模式是新泛联系统主动向商户系统发送通知数据，并同步等待商户系统处理完毕后返回的响应数据。数据交互是新泛联服务器与商户服务器直接通信，请求采用 `http post` 应答字符串格式。

如用户在支付成功后，新泛联系统会在后台通过 `bgurl` 向商户系统发起通知，商户处理后成功返回处理结果；若返回结果为非 1（成功）、4（重复请求），新泛联系统将在一定时间（48 小时）内重复请求，直到商户系统返回正确的处理结果。

四、接口开发：

4.1 功能说明及流程：

用户向商户购物时，需要通过一定方式向商户支付相关费用。商户网站系统如果集成了新泛联支付的支付网关，可以让用户很方便向商户支付相关款项，并且商户也可以很容易了解到款项的到帐情况及用户购买的产品或服务。

整体流程如下：

用户在商户选择产品或服务，在下订单完成后，商户网站等系统会将该订单号及对应订单金额以及收款方信息等相关资料提交到新泛联，然后跳转到支付网关进行支付。当支付完成后，新泛联系统通知商户支付结果，并且根据商户指定的地址跳转到商户指定页面。商户在接收到支付结果之后，可以对数据库进行相应更新，然后在显示给用户的页面中作出相应提示。

4.2 开发准备:

商户技术开发人员在开发之前,应该首先熟悉商户自身网站购物系统流程及开发技术,同时也**需要认真阅读新泛联支付接口文档**,在考虑清楚两者集成的具体方法之后,再进行接口开发工作。

新泛联支付系统是通过 HTTP/HTTPS 协议的 **POST** 方法将通知数据发送给商户系统。为了保证接收方接收数据正确,传递的参数如果存在特殊字符需要使用 URL Encode。POST 一般用于页面跳转交互模式的请求和通知、后台通知模式的请求。

把返回页面 URL 中的 www.ka.com 替换成 91ka.untx.cn:1102 即可

网银测试: bankcode 值可用 1001/1002/1003/1004/1005/BOCB2C/YP

手机卡测试: 测试卡生成地址: <http://219.143.36.225/cardpage/test/createcard2.jsp>

注意: 接口中所有传递**参数均为小写**, 仅仅指变量名称, **不指参数值**;

MD5 加密为: **MD5 16 位加密**;

字符编码格式: **GB2312**

4.2.1 测试信息:

测试帐号 (origin) : yxmr

测试密码 (MD5_KEY) : Qi7HTCm5DyU3b6frAGZVEI1hSqWMRntN

测试密码 (3DES KEY) : Qi7HTCm5DyU3b6frAGZVEI1hSqWMRntM

Demo 示例地址: http://91ka.untx.cn:1102/auto_interface_third_test.php

3DES 加密明文密文示例:

明文: 1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

3DES_KEY: Qi7HTCm5DyU3b6frAGZVEI1hSqWMRntN

密文: L6IVQB4KY6RC5J7WV5RVESVJSXFVJ9N4JH9MD8MUBM=

4.2.2 MD5 签名说明:

示例待签名数据为 [4.3.3](#) 接口表中的参数以及商户密钥。签名顺序 [4.3.3](#) 接口表中的参数按顺序排列从 origin、orderid 加商户密钥。

具体 MD5 签名源串及格式如下:

origin={}&orderid={}&key

其中, key 为商户 MD5_KEY 密钥。

提交实例:

(测试商户 origin = yxmr, KEY = Qi7HTCm5DyU3b6frAGZVEI1hSqWMRntN)

http://91ka.untx.cn:1102/if/interface/auto_interface_third_query_order.php?origin=yxmr&orderid=20111201151617&validate=96b2b9ef233744bb

Md5 明文:

origin=yxmr&orderid=20111201151617Qi7HTCm5DyU3b6frAGZVEI1hSqWMRntN



注意：

*** version 参数不参与签名，但是一定要将其值 2.0.1 进行传输：**

* 请求时签名：

当拿到请求时的待签名字符串后，需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面，形成新的字符串，利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到 16 位签名结果字符串（该字符串赋值于参数 validate）

* 通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后，同理，需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面，形成新的字符串，利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到 16 位签名结果字符串。此时这个新的字符串需要与泛联通知返回参数中的参数 validate 的值进行验证是否相等，来判断签名是否验证通过。

4.3 通知接口：

4.3.1 商户到泛联：

参数提交地址：

正式环境地址：http://商户名称.if.91ka.com/auto_interface_third.php

测试环境地址：http://91ka.untx.cn:1102/auto_interface_third.php

数据传递方式： **[POST]**

| 名称 | 类型（长度） | 说明 | 备注 |
|-------------|-------------|------|---|
| orderid | varchar(30) | 订单号 | 订单号：商户方订单号（唯一） 必须唯一，最长不要超过 30 位 |
| origin | varchar(20) | 商户名 | 新泛联分配 |
| chargemoney | varchar(10) | 支付金额 | 充值卡支付：单位：元 整数无小数点 网银支付：单位：元 保留 2 为小数点 |
| channelid | Int(2) | 支付方式 | 1 网银 2 移动卡 3 电信卡 4 联通卡 8 声讯支付 |
| paytype | Int(2) | 支付类型 | 1 网关跳转；2 卡密直连； (channelid = 1 时为空白) channelid 为：2、3、4、8 时启用 |
| bankcode | str(10) | 通道编码 | 具体银行代码见 6.1 |
| cardno | varchar(50) | 卡号 | 充值卡卡号（paytype = 2 启用）base64 加密 (3DES 加密) |
| cardpwd | varchar(50) | 密码 | 充值卡密码（paytype = 2 启用）base64 加密 (3DES 加密) |

| | | | |
|------------|---------------|--------|--|
| cardamount | varchar(10) | 卡面额 | 充值卡面额 (paytype = 2 启用) [单位: 元 整数无小数点] |
| fronturl | varchar2(100) | 浏览器通知 | 浏览器跳转返回地址 (payType =2 时为空白) |
| bgurl | varchar2(100) | 服务器通知 | 服务器之间数据通讯 |
| version | varchar2(5) | 版本号 | 2.0.1 [此参数不参与签名校验] |
| ext1 | varchar2(200) | 扩展字段 1 | 参与签名 |
| ext2 | varchar2(200) | 扩展字段 2 | 参与签名 |
| validate | | | MD5 加密后的值。MD5 加密后的值全为小写 |

注: 所有参数名称均采用小写 [不包括 KEY, KEY 区分大小写]

md5 明文示例:

网银支付: (普通支付, 非银行直连)

orderid=test120425102604&origin=yxmr&chargemoney=12.00&channelid=1&paytype=&bankcode=&cardno=&cardpwd=&cardamount=&fronturl=http://www.91ka.com/test.php&bgurl=http://www.91ka.com/test_bg.php&ext1=123&ext2=456Qi7HTCm5 【这个是 KEY】

网银支付: (银行直连)

orderid=test120425102605&origin=yxmr&chargemoney=12.00&channelid=1&paytype=&bankcode=YP&cardno=&cardpwd=&cardamount=&fronturl=http://www.91ka.com/test.php&bgurl=http://www.91ka.com/test_bg.php&ext1=123&ext2=456Qi7HTCm5 【这个是 KEY】

充值卡支付: (普通支付, 非卡密直连)

orderid=test120425102606&origin=yxmr&chargemoney=30&channelid=2&paytype=1&bankcode=&cardno=&cardpwd=&cardamount=&fronturl=http://www.91ka.com/test.php&bgurl=http://www.91ka.com/test_bg.php&ext1=123&ext2=456Qi7HTCm5 【这个是 KEY】

充值卡支付: (卡密直连)

orderid=test120425102607&origin=yxmr&chargemoney=30&channelid=2&paytype=2&bankcode=&cardno=gveBjcOq4cBkVFEI/bA8sdBKNqJYNm8/&cardpwd=xOjAwe5TRT8GE6zSphBnAsX0vZZ4yats&cardamount=30&fronturl=http://www.91ka.com/test.php&bgurl=http://www.91ka.com/test_bg.php&ext1=123&ext2=456Qi7HTCm5 【这个是 KEY】

4.3.2 泛联到商户:

4.3.2.1 同步请求:

数据提交方式: 【POST】

| 名称 | 类型 (长度) | 说明 | 备注 |
|-----------|-------------|-------|------------------------------|
| orderid | varchar(30) | 订单号 | 商户订单号 (唯一) |
| channelid | Int | 支付渠道 | 1 网银 2 移动充值卡 3 电信充值卡 4 联通充值卡 |
| systemno | varchar(20) | 新泛联订单 | 新泛联系统订单号, 唯一不重复 |

| | | | |
|----------|---------------|--------|--|
| payprice | varchar(10) | 充值金额 | 用户充值金额 充值卡支付：单位：元 整数无小数点 网银支付：单位：元 保留 2 为小数点 |
| status | int | 支付结果 | 0 支付失败 1 支付成功 |
| ext1 | varchar2(200) | 扩展字段 1 | ext1 扩展字段，原样返回 |
| ext2 | varchar2(200) | 扩展字段 2 | ext2 扩展字段，原样返回 |
| validate | | | MD5 加密后的值。MD5 加密后的值全为小写 |

注：所有参数名称均采用小写 [不包括 KEY,KEY 区分大小写]

md5 明文示例：

网银支付：（金额保留 2 位小数点）

orderid=1331018604907601000&channelid=1&systemno=8710029055&payprice=50.00&status=1&
ext1=123&ext2=456Qi7HTCm5【这个是 KEY】

充值卡支付：（金额是整数）

orderid=1331018604907601000&channelid=2&systemno=8710029055&payprice=50&status=1&ext1
=123&ext2=456Qi7HTCm5【这个是 KEY】

4.3.2.2. 异步请求：

数据提交方式：【POST】

| 名称 | 类型（长度） | 说明 | 备注 |
|-------------|---------------|--------|--|
| orderid | varchar(30) | 订单号 | 商户订单号（唯一） |
| chargemoney | varchar(10) | 支付金额 | 充值卡支付：单位：元 整数无小数点 网银支付：单位：元 保留 2 为小数点 |
| systemno | varchar(20) | 新泛联订单 | 新泛联系统订单号，唯一不重复 |
| channelid | Int | 支付渠道 | 1 网银 2 移动神州行 3 电信充值卡 4 联通充值卡 |
| status | varchar2(20) | 支付结果 | 0 失败 [卡密直连时返回代码]【详见 备注 1】 1 支付成功 |
| ext1 | varchar2(200) | 扩展字段 1 | ext1 扩展字段，原样返回 |
| ext2 | varchar2(200) | 扩展字段 2 | ext2 扩展字段，原样返回 |
| validate | | | MD5 加密后的值。MD5 加密后的值全为小写 |

注：所有参数名称均采用小写 [不包括 KEY,KEY 区分大小写]

md5 明文示例:

网银支付: (金额保留 2 位小数点)

orderid=1331018604907601000&chargemoney=50.00&systemno=87100029055&channelid=1&status=1&ext1=123&ext2=456**Qi7HTCm5** **【这个是 KEY】**

充值卡卡支付:

【网关跳转】(金额是整数)

orderid=1331018604907601000&chargemoney=50&systemno=87100029055&channelid=2&status=1&ext1=123&ext2=456**Qi7HTCm5** **【这个是 KEY】**

【卡密直连】(金额是整数)

orderid=1331018604907601000&chargemoney=50&systemno=87100029055&channelid=2&status=ERROR0036&ext1=123&ext2=456**Qi7HTCm5** **【这个是 KEY】**

注意:

异步通知, 商户在接收到新泛联发送的数据后, 商户方在进行必须的校验后, 需实时返回数据给新泛联系统。新泛联系统在收到商户方返回的数据后, 将不再另行通知; 若新泛联系统没有收到商户方返回的数据 1、4, 非这两数字, 系统将会在一定时间内重复请求!

这是补单机制! 见 5.1

返回数据如下:

| 值 | 说明 |
|---|----------------------|
| 0 | 充值申请失败 |
| 1 | 充值申请成功 |
| 2 | 请求参数错误 |
| 3 | 订单号不存在 |
| 4 | 已充值过(充值成功后的记录, 再次请求) |

4.3.3 查询接口:

正式环境地址: http://商户名称.if.91ka.com/if/interface/auto_interface_third_query_order.php

测试环境地址: http://91ka.untx.cn:1102/if/interface/auto_interface_third_query_order.php

订单状态查询:

| 字段名称 | 类型长度 | 字段说明 | 备注 |
|---------|-------------|-------|--------|
| origin | varchar(20) | 商户名 | 新泛联分配 |
| orderid | varchar(30) | 商户订单号 | 商户方订单号 |

| | | | |
|----------|--------|------|-------------------------|
| validate | string | 签名字段 | MD5 加密后的值。MD5 加密后的值全为小写 |
|----------|--------|------|-------------------------|

注：所有参数名称均采用小写 [不包括 KEY,KEY 区分大小写]

md5 明文示例：

origin=yxmr&orderid=20120101001Qi7HTCm5【这个是 KEY】

查询结果返回数据：

| 字段名称 | 类型长度 | 字段说明 | 备注 |
|------------|-------------|-------|---|
| origin | varchar(20) | 商户名 | 新泛联分配 |
| orderid | varchar(30) | 商户订单号 | 商户订单号 |
| systemno | varchar(20) | 新泛联订单 | 新泛联订单号，唯一不重复 |
| payprice | varchar(10) | 支付金额 | 订单支付金额 充值卡支付：单位：元 整数无小数点 网银支付：单位：元 保留 2 为小数点 |
| ret_result | varchar(20) | 返回结果 | 返回订单状态：【只返回代码】 9999：充值成功，订单已终结 8888：支付成功未发货，充值中 7777：订单已退款 6666：支付失败或尚未支付 1001：参数校验错误； 1002：签名校验错误； 1003：商户不存在； 1004：商户已禁用； 1005：其他错误； |
| validate | string | 签名字段 | MD5 加密后的值。MD5 加密后的值全为小写 |

md5 明文示例：

网银支付：(金额保留 2 位小数点)

origin=yxmr&orderid=20120101001&systemno=87081234&payprice=50.00&ret_result=9999

Qi7HTCm5【这个是 KEY】

充值卡支付：(金额保留整数)

origin=yxmr&orderid=20120101001&systemno=87081234&payprice=50&ret_result=9999

Qi7HTCm5【这个是 KEY】

4.4 开发提示：

4.4.1 签名字符串：

所有的 validate 的组成都是每个业务逻辑的参数表中的所有参数参与签名，**特殊的会有特殊标记说明**；参与签名的过程中，所有的参数名称均需为小写；参与 md5 验签的 key 值是直接附在参数值的后面，没有参数名；

4.4.2 通知支付结果：

新泛联支付提供了两个参数用于商户指定接收支付结果页面。一个是 fronturl，一个是 bgurl，两个参数不能同时为空。当支付方式为卡密直连支付方式时，fronturl 可以为空。只填写 fronturl 时，或者 bgurl 所指定的地址不可用时，新泛联支付会将支付结果直接发送到 fronturl 对应的地址。

商户接收到支付结果之后，根据支付结果进行相应的处理，并且给用户显示页面提示信息。但用户在支付扣款成功后关闭了该页面，则此同步跳转方式失效，无法实现！

fronturl 通知方式，新泛联支付只发送支付结果一次，之后便不再发送。

4.4.3 商户对支付结果的处理：

商户在接收到新泛联发送的支付结果之后，基于安全的考虑，请务必判断同一订单号是否已经针对支付成功的情况进行过处理。如果已经对该订单号的支付成功的情况进行过处理，则不需要再成功处理。特别是对于一些提供充值功能的商户，容易造成给商户重新进行充值。

可能会由于网络或者用户刷新页面的原因，商户的页面可能短时间内会多次接收到支付结果信息，而支付人看到的只能是最后的页面。商户最好能在后续的提示中，给出让支付人不易误解的提示信息。

商户必须判断商户网站中是否已经对该次的通知结果数据做过同样处理。如果不判断，存在潜在的风险，商户自行承担因此而产生的所有损失。

五 补单机制：

5.1 补单机制：

当新泛联系统在用户支付成功完成后发送支付结果至商户指定的异步通知地址，需要商户方返回给用户的处理结果。当给用户充值完毕后，需要返回充值结果给新泛联。若新泛联系统接不能接收到返回结果，则按照一定的时间间隔重发，直到超过一个限定的时间，新

泛联系统可认为官方充值系统接口故障，即暂停发送。

六 备注：

6.1 支付通道编码码：

| 通道编码(bankcode) | 中文说明 | 通道编码(bankcode) | 中文说明 |
|----------------|------------|-------------------|-----------|
| 网上银行列表： | | 说明（channelid = 1） | |
| 1001 | 招商银行 | 1002 | 工商银行 |
| 1003 | 建设银行 | 1005 | 农业银行 |
| BOCB2C | 中国银行 | 1004 | 浦发银行 |
| PAB | 平安银行 | 1006 | 民生银行 |
| 1009 | 兴业银行 | 1032 | 北京银行 |
| 1020 | 交通银行 | 1022 | 光大银行 |
| GDB | 广发银行 | POST | 邮政银行 |
| HXB | 华夏银行 | BEA | 东亚银行 |
| SHB | 上海银行 | ECITIC | 中信银行 |
| NBCB | 宁波银行 | NJB | 南京银行 |
| GZRCC | 广州商业银行 | CBHB | 渤海银行 |
| BJRCB | 北京农村商业银行 | ZSB | 浙商银行 |
| SHRCB | 上海农村商业银行 | YP | 易宝支付 |
| BILL | 快钱支付 | TENPAY | 财付通支付 |
| ALIPAY | 支付宝支付 | CMPAY | 中国移动 手机支付 |
| 通道编码(bankcode) | 中文说明 | 备注[channelid] | |
| 其他通道编码： | | | |
| EFT | 声讯/短信/宽带支付 | 8 声讯支付 | |
| YDSZX | 移动卡 | 2 移动卡 | |
| UNION | 联通卡 | 4 联通卡 | |
| DXCT | 电信卡 | 3 电信卡 | |

6.2 卡密直连错误信息详情：

| 状态编号 | 说明 |
|-----------|---|
| ERROR0000 | 此卡已受理，请耐心等待处理，稍后系统将处理结果 post 发送到异步地址上 |
| ERROR0001 | 版本号错误 |
| ERROR0002 | 商户 ID 不正确 |
| ERROR0003 | 此定单已经失效了，请返回网站重新下定单。 |
| ERROR0004 | 定单号重复 |
| ERROR0005 | 商户密码错误 |
| ERROR0006 | 您请求的信息签名不合法，访问被禁止，请联系网站管理员 |
| ERROR0007 | 同步或异步地址不正确 |
| ERROR0008 | 您的账号已经连续 3 次支付失败，24 小时内将无法再次支付，请 24 小时后再尝试。 |
| ERROR0009 | 本服务暂时关闭，敬请关注。 |
| ERROR0010 | 不支持此金额的定单，请返回网站重新下定单。 |
| ERROR0011 | 参数不完整 |
| ERROR0012 | 参数不正确 |
| ERROR0013 | 系统繁忙或网络繁忙，请稍后提交此卡！ |
| ERROR0014 | 您输入的充值卡序列号与密码不匹配，或不属于同一归属地 |
| ERROR0015 | 填写的联通充值卡信息不正确，请仔细核查您的充值卡信息是否输入有误。 |
| ERROR0016 | 您所填写的江苏地方充值卡信息不正确，请仔细核查您的充值卡信息是否输入有误。 |
| ERROR0017 | 辽宁移动卡，卡号，密码，金额不正确 |
| ERROR0018 | 您所填写的浙江移动充值卡信息不正确，请仔细核查您的充值卡信息是否输入有误。 |
| ERROR0019 | 您的充值卡已经提交过，如需继续支付，请更换新的充值卡进行支付 |
| ERROR0020 | 对不起，您输入的余额卡不存在，请核实后重新输入 |
| ERROR0021 | 您的订单早已完成，请勿重复访问 |
| ERROR0022 | 金额不够，请选择多次支付！ |
| ERROR0023 | 您没有选择运营商类别，请选择后，进行支付 |
| ERROR0024 | 您没有选择充值卡类型，请选择后，进行支付 |
| ERROR0025 | 充值卡面额不符.您可以选择多次支付或者重新下等值面额的订单 |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| ERROR0026 | 定单号不正确 |
| ERROR0027 | 请求参数有误，参数为空，请联系网站管理员！ |
| ERROR0028 | 用户名不规范 |
| ERROR0029 | 商户 ID 错误 |
| ERROR0030 | 商户验证错误 |
| ERROR0031 | 商户被锁定 |
| ERROR0032 | 此卡已被使用 |
| ERROR0033 | 订单已经受理，请耐心的等待处理或返回网站查询。 |
| ERROR0034 | 无效输入 |
| ERROR0035 | 认证失败 |
| ERROR0036 | 保存数据失败 |
| ERROR0037 | 您的充值卡是无效卡，请更换新的充值卡继续支付 |
| ERROR0038 | 处理中 |
| ERROR0039 | 您的充值卡已经提交过.请勿使用正确序列号匹配错误卡密进行恶意尝试！ |
| ERROR0040 | 您所填写的充值卡信息不正确，请仔细核查您的充值卡密码是否输入有误 |
| ERROR0041 | 支付过程中遇到问题，请联系客服人员解决 |
| ERROR0042 | 卡类型不正确 |
| ERROR0044 | 您输入的充值卡余额不足 |
| ERROR0045 | 卡号或密码为空 |
| ERROR0046 | 卡号或密码必须为数字 |
| ERROR0047 | 您使用的充值卡为地方专用卡，不能支付 |
| ERROR0048 | 订单已经受理，请耐心的等待处理或返回网站查询 |
| ERROR0054 | 支付失败，序列号有效，密码错误，请检查密码输入是否有误 |
| ERROR0055 | 请不要恶意尝试用错误卡支付！ |
| ERROR0056 | 运营商升级 |
| ERROR0057 | 支付失败，卡使用受限 |
| ERROR0058 | 支付失败，由于运营商升级，卡暂时不能用来支付，请 12 小时后再尝试支付 |
| ERROR0059 | 卡真实金额和定单金额不符合，请重新选择与您的卡真实金额相符的定单再次支付 |
| ERROR0060 | 卡余额不足 |

| | |
|-----------|--|
| ERROR0061 | 由于浙江移动地方卡运营商升级，卡暂时不能用来支付，请 12 小时后再尝试支付 |
| ERROR0062 | 由于江苏移动地方卡运营商升级，卡暂时不能用来支付，请 12 小时后再尝试支付 |
| ERROR0063 | 充值卡多次提交支付失败，已锁卡！请联系客服！ |
| ERROR0064 | 输入的骏网一卡通卡密不正确！ |

6.3 支持的卡类型说明：

A. 移动充值卡：

移动卡--序列号：17 位 密码：18 位

支持支付面额：10 元 20 元 30 元 50 元 100 元 300 元 500 元

B. 联通充值卡：

联通卡--序列号：15 位 密码：19 位

支持支付面额：10 元 20 元 30 元 50 元 100 元 300 元 500 元

C. 电信充值卡：

电信卡--序列号：19 位 密码：18 位

支持支付面额：50 元 100 元

七 3DES 加密代码示例：

说明：仅作参考，不保证每一个商户都可以 COPY 直接使用

7.1 C# 版本 (A)： 无 PKCS7 补位

```
public static string Encrypt3DESSZX(string a_strString, string a_strKey)
{
    // 计算 24 位 key
    If ( a_strKey.Length < 24) {
        string newKey = a_strKey;
        For (int i=0; i < 24/a_strKey.Length; i++){
            newKey += a_strKey;
        }
        a_strKey = newKey;
    }

    a_strKey = a_strKey.Substring(0, 24);
    TripleDESCryptoServiceProvider DES = new TripleDESCryptoServiceProvider();
    DES.Key = ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes(a_strKey);
    DES.Mode = CipherMode.ECB;
    ICryptoTransform DESEncrypt = DES.CreateEncryptor();
    byte[] Buffer = ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes(a_strString);
```

```
return Convert.ToBase64String(DESEncrypt.TransformFinalBlock(Buffer, 0, Buffer.Length));  
}
```

C# 版本 (B): 有 PKCS7 补位

```
/// </summary>  
/// <param name="a_strString"></param>  
/// <param name="a_strKey"></param>  
/// <returns></returns>  
public static string Encrypt3DESSZX(string strString, string strKey) {  
    // 计算 24 位 key  
    if (strKey.Length < 24) {  
        string newKey = strKey;  
        for (int i = 0; i < 24 / strKey.Length; i++) {  
            newKey += strKey;  
        }  
        strKey = newKey;  
    }  
    strKey = strKey.Substring(0, 24);  
    var des = new TripleDESCryptoServiceProvider();  
    des.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(strKey);  
    des.Mode = CipherMode.ECB;  
    des.Padding = System.Security.Cryptography.PaddingMode.PKCS7; //补位  
    ICryptoTransform desEncrypt = des.CreateEncryptor();  
    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(strString);  
    return Convert.ToBase64String(desEncrypt.TransformFinalBlock(bytes, 0, bytes.Length));  
}
```

7.2 JAVA 版本:

```
import java.io.IOException;  
import java.security.Key;  
import javax.crypto.Cipher;  
import javax.crypto.SecretKeyFactory;  
import javax.crypto.spec.DESedeKeySpec;  
import javax.crypto.spec.IvParameterSpec;  
import sun.misc.BASE64Decoder;  
import sun.misc.BASE64Encoder;  
  
public class ThreeDes {  
    private static String IDkey = "IDkey";//密钥  
    public static String get3DES(String str) {  
        byte[] str3 = null;
```

```
try{
    byte[] key=new BASE64Decoder().decodeBuffer(IDkey);
    byte[] data=str.getBytes("UTF-8");
    str3 = des3EncodeECB(IDkey.getBytes("ASCII"),data);
} catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

return new BASE64Encoder().encode(str3);
}

/**
 * ECB 加密,不要 IV
 * @param key 密钥
 * @param data 明文
 * @return Base64 编码的密文
 * @throws Exception
 */
public static byte[] des3EncodeECB(byte[] key, byte[] data)
    throws Exception {

    Key deskey = null;
    DESedeKeySpec spec = new DESedeKeySpec(key);
    SecretKeyFactory keyfactory = SecretKeyFactory.getInstance("desede");
    deskey = keyfactory.generateSecret(spec);
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("desede" + "/ECB/PKCS5Padding");
    cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, deskey);
    byte[] bOut = cipher.doFinal(data);
    return bOut;
}

/**
 * ECB 解密,不要 IV
 * @param key 密钥
 * @param data Base64 编码的密文
 * @return 明文
 * @throws Exception
 */
public static byte[] des3DecodeECB(byte[] key, byte[] data)
    throws Exception {

    Key deskey = null;
    DESedeKeySpec spec = new DESedeKeySpec(key);
    SecretKeyFactory keyfactory = SecretKeyFactory.getInstance("desede");
    deskey = keyfactory.generateSecret(spec);
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("desede" + "/ECB/PKCS5Padding");
```

```
        cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, deskey);
        byte[] bOut = cipher.doFinal(data);
        return bOut;
    }

    /**
     * CBC 加密
     * @param key 密钥
     * @param keyiv IV
     * @param data 明文
     * @return Base64 编码的密文
     * @throws Exception
     */
    public static byte[] des3EncodeCBC(byte[] key, byte[] keyiv, byte[] data)
        throws Exception {
        Key deskey = null;
        DESedeKeySpec spec = new DESedeKeySpec(key);
        SecretKeyFactory keyfactory = SecretKeyFactory.getInstance("desede");
        deskey = keyfactory.generateSecret(spec);
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("desede" + "/CBC/PKCS5Padding");
        IvParameterSpec ips = new IvParameterSpec(keyiv);
        cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, deskey, ips);
        byte[] bOut = cipher.doFinal(data);
        return bOut;
    }

    /**
     * CBC 解密
     * @param key 密钥
     * @param keyiv IV
     * @param data Base64 编码的密文
     * @return 明文
     * @throws Exception
     */
    public static byte[] des3DecodeCBC(byte[] key, byte[] keyiv, byte[] data)
        throws Exception {
        Key deskey = null;
        DESedeKeySpec spec = new DESedeKeySpec(key);
        SecretKeyFactory keyfactory = SecretKeyFactory.getInstance("desede");
        deskey = keyfactory.generateSecret(spec);
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("desede" + "/CBC/PKCS5Padding");
        IvParameterSpec ips = new IvParameterSpec(keyiv);
```

```

    cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, deskey, ips);
    byte[] bOut = cipher.doFinal(data);
    return bOut;
  }
}

```

7.3 PHP 版本:

```

//3DES 加密
//str_padding = false 默认不补位 true 补位
function encrypt($input,$str_padding=false) {
    $size = mcrypt_get_block_size(MCRYPT_3DES,'ecb');
    $input = $this->pkcs5_pad($input, $size);
    $key = str_pad($this->key,24,'0');
    $td = mcrypt_module_open(MCRYPT_3DES, "", 'ecb', "");
    $iv = @mcrypt_create_iv (mcrypt_enc_get_iv_size($td), MCRYPT_RAND);
    @mcrypt_generic_init($td, $key, $iv);
    $data = mcrypt_generic($td, $input);
    mcrypt_generic_deinit($td);
    mcrypt_module_close($td);
    if ($str_padding) { //补位
        $data = base64_encode($this->PaddingPKCS7($data)); //补位
    } else {
        $data = base64_encode($data);
    }
    return $data;
}

//解密
function decrypt($encrypted){
    $encrypted = base64_decode($encrypted);
    $key = str_pad($this->key,24,'0');
    $td = mcrypt_module_open(MCRYPT_3DES,"','ecb','");
    $iv = @mcrypt_create_iv(mcrypt_enc_get_iv_size($td),MCRYPT_RAND);
    $ks = mcrypt_enc_get_key_size($td);
    @mcrypt_generic_init($td, $key, $iv);
    $decrypted = mdecrypt_generic($td, $encrypted);
    mcrypt_generic_deinit($td);
    mcrypt_module_close($td);
    $y=$this->pkcs5_unpad($decrypted);
    return $y;
}

function pkcs5_pad ($text, $blocksize) {
    $pad = $blocksize - (strlen($text) % $blocksize);
    return $text . str_repeat(chr($pad), $pad);
}

```



```

}
function pkcs5_unpad($text){
    $pad = ord($text{strlen($text)-1});
    if ($pad > strlen($text)) {
        return false;
    }
    if (strspn($text, chr($pad), strlen($text) - $pad) != $pad){
        return false;
    }
    return substr($text, 0, -1 * $pad);
}
//补位 1
function PaddingPKCS7($data) {
    $block_size = mcrypt_get_block_size(MCRYPT_3DES, MCRYPT_MODE_CBC);
    $padding_char = $block_size - (strlen($data) % $block_size);
    $data .= str_repeat(chr($padding_char), $padding_char);
    return $data;
}

```

八 几种支付方式的区别：

8.1. 网银支付：

8.1.1 银行直连：

说明：用户可以在商户平台直接点选待支付的银行

8.1.2 网关（普通）支付：

说明：用户在泛联平台选择代支付的银行



8.2. 充值卡支付:

8.2.1 卡密直连:

说明：充值卡的卡号和密码在商户的平台输入

通行证账号 请输入您准备充值的通行证账号

确认通行证 请再输入一遍您上面输入的通行证账号名。

选择支付平台 ☒ 泛联支付 ☐ 微信支付 ☐ 支付宝

充值卡类型 ☒ 全国移动充值卡

选择充值明细

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> 10元充值卡 充值1000金币送50金币 | <input type="radio"/> 20元充值卡 充值2000金币送100金币 |
| <input type="radio"/> 30元充值卡 充值3000金币送150金币 | <input type="radio"/> 50元充值卡 充值5000金币送250金币 |
| <input type="radio"/> 100元充值卡 充值10000金币送500金币 | <input type="radio"/> 200元充值卡 充值20000金币送1000金币 |
| <input type="radio"/> 300元充值卡 充值30000金币送1500金币 | <input type="radio"/> 500元充值卡 充值50000金币送2500金币 |

温馨提示 请使用与选择的金额相同面额充值卡付款，否则将导致支付失败及充值卡金额丢失！

序列号(卡号) 全国及广东17位,江苏、辽宁、福建16位,浙江10位

充值卡密码 全国及广东18位,辽宁21位,江苏及福建17位,浙江8位

您的手机号 建议填写QQ、手机号、MSN、邮箱等

验证码 8UnN 请输入左侧字符, [看不清楚? 换一个。](#)

8.2.2. 网关（普通）支付：

说明：用户到支付商平台输入充值卡的卡号和密码

充值卡支付

☒ 神州行支付

支付提示:江苏省移动地方卡支付系统正在维护,暂时不能提交。给您带来的不便敬请谅解!

充值卡序列号:

充值卡密码: 核对密码

充值卡面额: ☒ 10元 ☐ 20元 ☐ 30元
☐ 50元 ☐ 100元 ☐ 300元
☐ 500元

电子邮箱:

手机号码:

验证码: 4393 刷新

- 支持全国通用的神州行卡（卡号17位，密码18位）。面额：10，20，30，50，100，300，500元。
- 支持浙江移动充值卡（卡号10位，密码8位）。面额：10,20,30,50,100元。
- 支持福建移动充值卡（卡号16位，密码17位）。面额：10,20,30,50,100元。
- 支持辽宁移动充值卡（卡号16位，密码21位）。面额：10,20,30,50,100元。

请务必正确的选择您所使用的卡面额，以避免引起不必要的交易失败或交易余额丢失。

新泛联温馨提示：

综上对比，建议商户选择网银直连 或者 充值卡支付的卡密直连支付！

如果您对本文档及新泛联支付有任何建议或意见，请发送邮件至 xiongbo@untx.com
新泛联支付衷心感谢您的支持！