

# 神州付支付平台

## 支付产品（web 版）支付接口文档

更新日期：2011-8 版本号：3.1

### 目 录

1 文档说明 .....	3
1.1 版本履历 .....	3
1.2 谁该读此文档 .....	3
1.3 名词缩写及定义 .....	4
2 产品简介 .....	4
3 如何测试 .....	4
4 产品使用 .....	5
4.1 支付流程.....	6
4.2 如何发起支付请求 .....	6
4.3 如何接收支付成功数据 .....	10
5 业务,技术规范及注意事项.....	11
5.1 范例的使用.....	11
5.2 订单规范.....	11
5.3 日期规范.....	11
5.4 重复订单规范.....	12
5.5 交易结果通知接收规范.....	12
5.6 如何处理掉单.....	13

5.7如何修改接口参数.....	14
5.7.1 取得商户密钥.....	14
5.7.2 修改授权密码.....	14
5.8 查看商户号 .....	14
6 附录: .....	14
6.1 技术支持联系方式. ....	14

# 1 文档说明

此文档专为神州付支付平台的合作商户提供。要求商户技术人员使用神州付支付接口必须按照此文档开发。

此文档目前所适用的产品：

- 充值卡支付（目前仅支持移动、联通、电信充值卡支付）；
- 神州付帐户支付
- 网银支付

此文档所适用的产品的特点：**web**客户端，神州付支付平台对上述产品支持**WAP** 客户端，但并不属于此文档介绍范围。

## 1.1 版本履历

本版本号	时间	作者
3.0	2009年3月	神州付技术部

## 1.2 谁该读此文档

商户技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本知识：

- 了解网站设置和网页制作方法；
- 了解HTML 语言以及ASP、.NET、PHP 或JAVA 等开发语言；
- 了解信息安全的基本概念。

### 1.3 名词缩写及定义

名词	定义
商户	使用神州付支付接口实现网站收费的企业用户

## 2 产品简介

神州付在线支付产品，可以让消费者在您的网上商城安全、便捷地购买产品或服务，并且您也可以更及时地了解款项的到帐情况。

## 3 如何测试：

### 1. 充值卡支付测试：

- 购买一张真实的充值卡进行测试。

建议：每次支付1 元钱进行测试[也就是payMoney=100]，这样便可以测试多次。

### 2. 神州付帐户支付测试

神州付帐户支付仅限普通用户。

- 如果您的神州付帐户的神州行帐户余额足够，请直接用神州付帐户的神州行帐户余额支付，进行测试
- 如果您的神州付帐户的神州行帐户没有余额或余额不足，请先为该神州付帐户的神州行帐户充值，然后再进行测试。

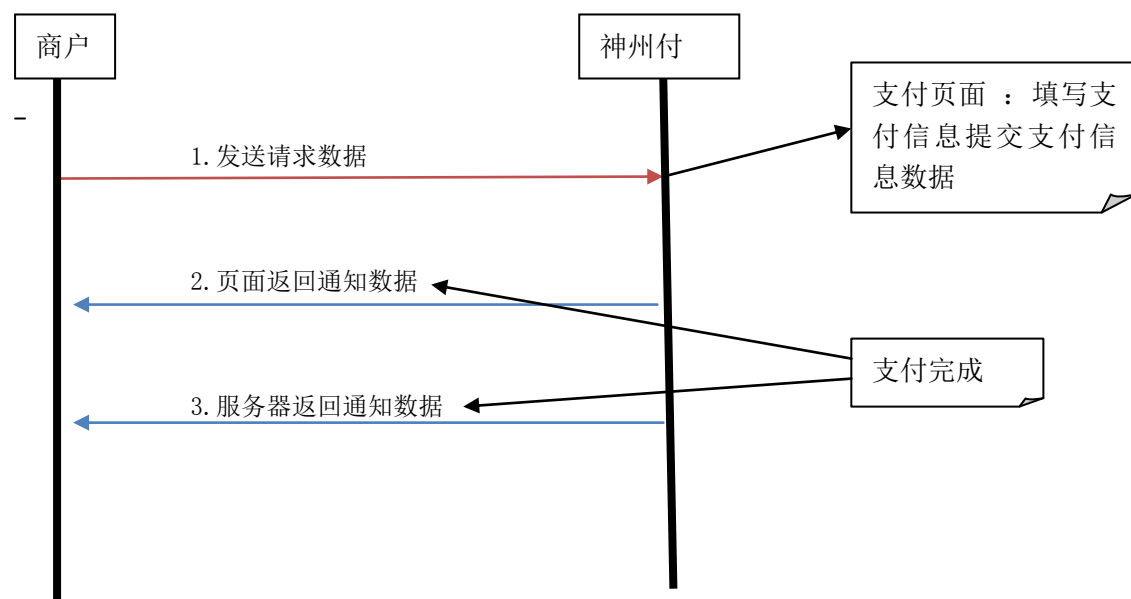
### 3. 网银支付测试

- 用真实的网上银行帐户支付，进行测试。

## 4 产品使用

- 支付请求是HTTP 协议请求，商户以GET 或POST 方式发送到神州付指定的请求地址。
- 神州付平台使用的编码是utf-8。

### 4.1 支付流程



### 4.2 如何发起支付请求

商户将订单数据提交到神州付提供的支付接口 URL:

- 如果您系统采用的编码是 UTF-8 请提交到:

<http://pay3.shenzhoufu.com/interface/version3/entry.aspx>

- 如果您系统采用的编码不是 UTF-8，请提交到:

<http://pay3.shenzhoufu.com/interface/version3/entry.aspx?charset=您的系统编码类型>

例如: <http://pay3.shenzhoufu.com/interface/version3/entry.aspx?charset=GBK> (其中 GBK 指的是您系统采用的编码)。

订单数据字段名称和格式如下表（以下加 \* 为必填字段）：

变量名称	变量命名	长度定义	说明	举例
* 版本号	version		版本号值为： 3	version=3
* 商户 ID	merId		商户在神州付的唯一身份标识 (6 位数字)	
* 支付金额	payMoney		支付金额 (payMoney) 大于 0 (单位：分)	payMoney=1
* 订单号	orderId	1-50 位	商户网站形成的订单号，请按照 神州付订单规范组织订单号，同 一商户的订单号不能重复	
页面返回地址	pageReturnUrl	1-255 位	商户接收神州付 支付平台的页 面返回地址 (绝对地址)	
服务器返回地址	serverReturnUrl	1-255 位	商户接收神州付 支付平台的服 务器返回地址 (绝对地址)	
支付用户名	merUserName	1-100 位	支付此订单的用户的用户名	
支付用户 Email	merUserMail	1-100 位	支付此订单的用户的邮箱	
产品名称	itemName			
产品描述	itemDesc			
平台银行 ID	bankId		系统保留字段	
商户私有数据	privateField	1-255 位	可以传任意字母数字组成的字符 串, 回调的时候会传回给商户	
* MD5 校验串	md5String		MD5 校验串	
支付方式 id	gatewayId		默认：0:直接充值卡 gatewayId=0:直接充值卡 gatewayId=3: 充值卡+神州付 帐户	
充值卡类型	cardTypeCombine		默认：0:移动充值卡 0: 移动, 1: 联通, 2: 电信 (仅当 gatewayId 的值为:默认、 0、3 的时候该字段才有意义)	
数据校验方式	verifyType		固定传 1	
返回结果方式	returnType		默认：页面和服务器返回 1: 页面返回 2: 服务器返回 3: 页面和服务器返回	
是否调试	isDebug		固定传 0	

➤ 订单号的格式：yyyyMMdd-merId-SN

- ◆ yyyyMMdd：由 4 位年 2 位月 2 位日组成。如：20090303
- ◆ merId：由商户 ID 组成。如：151525
- ◆ SN：有商户自定义的商品标识串，可由字母、数字组成，长度 1-20 位之间。如：0000000000001

■ 示例：20090303-151525-0000000000001

■ 说明：此订单号格式为建议性质的，如果此格式会给您带来麻烦的话，可以自行组织订单号，保证订单号不重复即可。

➤ “页面返回地址”和“服务器返回地址”如果为空，将采用商户在商户平台 网关设置 里的参数设置（如果没有获得合法的页面返回地址，则不能引导用户返回商户网站；如果没有获得合法的服务器返回地址，商户将无法接收到神州付服务器返回信息）

➤ MD5校验串生成方式：

当消费者在商户端生成最终订单的时候，将订单中的 version, merId, payMoney, orderId, pageReturnUrl, serverReturnUrl, privateField, privateKey, verifyType, returnType, isDebug 以“|”分隔拼成一个字符串（注意顺序不要改变且中间不要有空格，null值需要转换成“”字符串）进行MD5加密，其中privateKey为商户在神州付支付网关参数设置里设置的密钥。

算法描述如下（MD5加密的具体算法实现依赖特定的开发语言）

```
md5String=md5(version+"|"+merId+"|"+payMoney+"|"+orderId+"|"+pageReturnUrl+"|"+serverReturnUrl+"|"+privateField+"|"+privateKey+"|"+verifyType+"|"+returnType+"|"+isDebug)
```

例如：

```
md5String=md5(3|151525|3|20000201-151525-888888887733|http://url|http://url||123456|||0)
```

➤ 加密时注意事项:

a) 由于不同编程语言 MD5 算法实现对中文处理的不一致, 导致对含有中文或全角字符进行 MD5 进行摘要时, 结果可能不一致, 所以规定以上进行 MD5 摘要的参数中不应包含中文字符及全角字符。

## 4.3 如何接收支付完成数据

支付完成后, 神州付 将订单支付结果数据返回到 “页面返回地址”、  
“服务器返回地址”。

数据名称和格式如下表:

变量名称	变量命名	说明	举例
版本号	version	版本号值为: 3	version=3
商户 ID	merId	商户在神州付的唯一身份标识	merId=151525
支付金额	payMoney	(单位: 分)	payMoney=1
订单号	orderId	商户网站形成的订单号, 请按照神州付订单规范组织订单, 同一商户的订单号不能重复	
支付结果	payResult	1: 成功 0: 失败	payResult=1
商户私有数据	privateField		
支付详情	payDetails	保留字段	
MD5 校验串	md5String	MD5 校验串	
证书签名	signString	神州付支付系统对 md5 加密后的 32 位字符串(md5String)进行签名。请联系神州付技术获取神州付公钥, 进行校验。	

➤ MD5 校验串生成方式:

将返回表单中 version, merId, payMoney, orderId, payResult, privateField, payDetails, privateKey 拼成一个无间隔的字符串(注意顺序不要变且中间不要有空格), 其中 privateKey 为商户在 [partner.shenzhoufu.com](http://partner.shenzhoufu.com) 网关设置 里设置的密钥值。使用标



准的 MD5 算法对该字符串进行加密，把它和收到的 md5String 字段进行比较，相同的话即为交易结果数据校验成功。

算法描述如下（特定语言的 MD5 加密请自行实现）：

```
md5String=  
md5(version+merId+payMoney+orderId+payResult+privateField+payDetails+privateKey)
```

➤ 成功接收支付结果数据后，请务必先进行支付结果数据校验。通过校验后，商户应根据支付结果（也就是 payResult=1 成功或 payResult=0 失败），进行相关的业务逻辑处理，**收到服务武器返回通知后要输出订单号表示商户已经收到回调**（详情查看 5.5）。

## 5 业务,技术规范及注意事项

### 5.1 范例的使用

神州付为商户技术工程师提供了多种开发语言的范例。（范例仅供参考，商户在开发过程中有任何疑问，请及时联系神州付技术）

### 5.2 订单规范

**规范一）** 商户订单系统用订单号标识每一笔订单。

**规范二）** 在一个交易日内，商户对每一件产生的商品订单，应有唯一的SN（商品标识），通过三个要素：商户日期，商户ID，SN（商品标识）来产生唯一订单号。

**规范三）** 无论商户订单在神州付支付是成功还是失败，都认为是完成，如果该笔订单在神州付已经被支付完成，则神州付会拒绝该笔订单被重新支付。

**规范四）** 商户的每一笔订单在神州付都只有唯一的一条支付信息。

### 5.3 日期规范

允许**商户**订单日期和**神州付**日期前后相差一天,但所有给**商户**的清算和统计数据都以**神州付**的系统日期为准。(建议:系统时间与标准网络时钟服务器同步)

### 5.4 重复订单规范

**规范 一)** 由于网络的不稳定性等原因,相同订单的交易结果通知返回给**商户**订单系统时,极有可能先支付完成的订单后送达**商户**,对于同一笔订单收到两次支付结果,处理的原则如下:

- a) 只要**商户**收到订单支付成功的应答,即使以后再次收到订单支付失败的应答,则**商户**订单系统不做任何处理;
- b) **商户**订单系统对于某笔订单已经收到成功应答,有可能后续再次收到该笔订单的成功应答,则**商户**只需要回应**神州付**收到成功即可,**商户**的账务数据不应被修改。

### 5.5 交易结果通知接收规范

**规范一)** **神州付**交易结果通知通过**页面**和**服务器**两种方式返回给**商户**,无论是**页面**还是**服务器**,**商户**收到该订单应答后,一定要进行校验,以验证该笔交易的合法性。

**规范二)** 对于**页面**返回方式,**神州付**无法知道**商户**是否收到交易结果通知。

**规范三)** 对于**服务器**返回方式,**神州付**能够知道**商户**是否收到了交易结果通知。  
如果**商户**未收到交易结果通知,**神州付**则会每间隔一段时间将交易结果通知重发

给**商户**。**注：**如果达到最大发送次数（暂定为20），商户还未收到交易结果通知，则系统认为商户的**服务器返回地址**有误，并停止发送该笔订单的交易结果通知。

**规范四）**对于服务器返回方式，为了表示**商户**订单系统已经收到交易结果通知，**商户**必须在接收页面输出**交易订单号**。例如，**商户**收到一笔订单号为“20090303-151525-00001234567”的交易结果通知，则应在该页面应输出“20090303-151525-00001234567”，**神州付**将从**商户**交易接收页面中搜索该字符串（为了简单处理，请保证响应结果输出串前后无其他输出，包括其他字符、空格、及换行符输出），只有搜索到该字符串，才能确认**商户**已经收到该笔订单的交易返回应答，否则，**神州付**认为**商户**未收到该笔订单的交易结果通知，进入重发队列。

**规范五）****商户**网站订单系统收到同一笔订单的多次交易结果通知，后续的处理步骤如下：

商户网站订单状态	从神州付接收到应答的订单状态	商户网站的交易结果通知接受程序应采取的处理步骤
失败	失败	修改商户订单系统数据库，记录该笔订单失败，提示持卡人，订单支付失败
失败	成功	修改商户订单系统数据库，记录该笔订单成功，提示持卡人，订单支付成功
成功	失败	无需修改商户数据库，提示持卡人，订单支付成功
成功	成功	无需修改商户数据库，提示持卡人，订单支付成功

**注：**对于服务器返回方式，以上四种状况，**商户**网站都应在应答接收页面输出**交易订单号**，表明**商户**已经收到该笔交易结果。

## 5.6如何处理掉单

如果您在神州付平台查询一笔订单已经支付完成，但您的服务器返回地址没有收到该笔订单的交易结果通知，说明该订单掉单了！

请不要着急，您有以下途径可以解决：

- 登录partner.shen Zhoufu.com，在“交易查询”里根据订单号查询到订单，点击“查看”，在弹出窗口中找到“重传”链接，点击可以重传服务器通知。
- 请联系神州付客服人员或神州付技术帮您将该订单的服务器返回重新回调

## 5.7 如何修改接口参数

### 5.7.1 设置商户密钥

- 登录partner.shen Zhoufu.com 网关设置 里面设置密钥（privateKey）

### 5.7.2 修改授权密码

- 登录partner.shen Zhoufu.com 网关设置 里面修改授权密码

## 5.8 查看商户号

- 登录partner.shen Zhoufu.com 我的账户 查看 商户号

# 6 附录：

## 6.1

### 技术支持联系方式

- 技术支持QQ: 1735309662和1581934919,任选其一（周一至周五09:00-18:00）
- 技术支持电话: 15810201993（周一至周五09:00-18:00）
- 技术支持邮箱: [qiaoying@shen Zhouxing.com.cn](mailto:qiaoying@shen Zhouxing.com.cn)
- 客服联系方式: 热线电话:4000010195,QQ:478936873(7X24小时)

如果您有技术问题需要咨询可以联系我们；