一、下单接口（下单测试前请先联系商务将下单的请求来源ip加入白名单）

注意：下单参数含有中文或特殊字符时需要单个参数URLEncoder.encode(s,”utf-8”)编码

接口：http://pay.nta434.cn/lh\_pay/pay

协议：post/json或get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必须 | 描述 |
| mch\_id | String(16) | 是 | 我方分配，商户号 |
| pay\_type | String(4) | 是 | 支付类型，101：微信wap  102：微信扫码  201：京东wap  301：支付宝wap  302：支付宝扫码  601：qqwap  901：网银  902：快捷  903：银联扫码 |
| describe | String(128) | 否 | 商品简单描述 |
| out\_trade\_no | String(64) | 是 | 商户订单号，必须唯一 |
| attach | String(128) | 否 | 附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据 |
| total\_fee | String(8) | 是 | 下单价格，单位分 |
| back\_url | String(255) | 否 | 交易完成后客户端跳转的 URL不能带有参数 |
| notify\_url | String(255) | 是 | 支付成功后异步通知地址 |
| ip | String(20) | 是 | 客户端真实ip |
| nonce\_str | String(32) | 是 | 随机字符串 ,不长于32位 |
| sign | String(32) | 是 | Md5签名值统一大写，所有传输的参数除sign都参与签名，按ASCII码升序排序组成key1=value1&key2=value2的字符串，在字符串最后加上&key=密钥，所有参与签名的参数都是没有编码前的原始参数 |
| cert\_id | String(32) | 否 | 身份证号 |
| card\_no | String(32) | 否 | 卡号，快捷必传，如需要不传卡号的模式请联系商务 |
| card\_name | String(64) | 否 | 卡号对应的户名 |
| card\_bank | String(64) | 否 | 开户行 |
| bank\_code | String(4) | 否 | 行别，网银必传，具体内容见附录 |
| card\_type | String(1) | 否 | 银行卡类型，网银必传，1借记卡2贷记卡 |
| branch\_name | String(128) | 否 | 支行名称 |
| card\_phone | String(16) | 否 | 银行卡绑定的手机号 |

post请求参数示例：

{"attach":"testattach","back\_url":"http://ltxpay.huizhousenfeng.com/fee/test","branch\_name":"%e5%a4%a7%e4%ba%9a%e6%b9%be%e6%94%af%e8%a1%8c","card\_bank":"%e4%b8%ad%e5%9b%bd%e5%bb%ba%e8%ae%be%e9%93%b6%e8%a1%8c","card\_name":"%e5%91%a8%e5%85%a8","card\_no":"6217007200023202","card\_phone":"13762143362","cert\_id":"430621197806121203","describe":"testdescribe","ip":"120.24.88.19","mch\_id":"510507001","notify\_url":"http://ltxpay.huizhousenfeng.com/fee/test","out\_trade\_no":"0510210333937019","pay\_type":"601","sign":"8AD1CDE3C9399E9732BBF607BCE2D8EC","total\_fee":"1000"}

get请求示例：

http://pay.nta434.cn/lh\_pay/pay?attach=testattach&back\_url=http%3A%2F%2Fltxpay.huizhousenfeng.com%2Ffee%2Ftest&branch\_name=%E5%A4%A7%E4%BA%9A%E6%B9%BE%E6%94%AF%E8%A1%8C&card\_bank=%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%BB%BA%E8%AE%BE%E9%93%B6%E8%A1%8C&card\_name=%E5%91%A8%E5%85%A8&card\_no=6217007200023202&card\_phone=13762143362&cert\_id=430621197806121203&describe=testdescribe&ip=120.24.88.19&mch\_id=510507001&notify\_url=http%3A%2F%2Fltxpay.huizhousenfeng.com%2Ffee%2Ftest&out\_trade\_no=0510210333937019&pay\_type=601&sign=8AD1CDE3C9399E9732BBF607BCE2D8EC&total\_fee=1000

返回值格式：

{"channel\_id":"301001","message":"success","order\_id":"04201804202111509847","pay\_url":"https://myun.tenpay.com/mqq/pay/qrcode.html?\_wv=1027&\_bid=2183&t=5V5fbdd42b66eede4ce910be9fc4d4ec","sign":"4C8F41BD5A69020036B1F2217CE31A16","status":"200"}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| order\_id | String | 否 | 下单成功返回，平台订单号 |
| status | String | 是 | 返回状态200为下单成功，其他为失败 |
| pay\_url | String | 否 | 下单成功返回，调用弹出支付界面（非扫码通道时才存在次参数） |
| img\_url | String | 否 | 下单通道为扫码时，返回二维码图片连接或二维码图片（只有扫码通道时才存在次参数） |
| channel\_id | String | 否 | 下单成功返回，支付通道标记 |
| message | String | 是 | 返回消息 |
| sign | String | 是 | Md5签名值统一大写，所有传输的参数除sign都参与签名，按ASCII码升序排序组成key1=value1&key2=value2的字符串，在字符串最后加上&key=密钥，所有参与签名的参数都是没有编码前的原始参数 |

二、支付状态查询接口

接口：http://pay.nta434.cn/lh\_pay/query

协议：post/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mch\_id | String | 是 | 我方分配 |
| orderid | String | 是 | 下单成功返回orderid |
| sign | String | 是 | Md5签名值统一大写，所有传输的参数除sign都参与签名，按ASCII码升序排序组成key1=value1&key2=value2的字符串，在字符串最后加上&key=密钥，所有参与签名的参数都是没有编码前的原始参数 |

返回值格式：

查询失败直接返回error成功则返回json数据:

{"mch\_id":"510050001","message":"查询成功","orderid":"0520170237689874","price":"5000","sign":"8AE5A808087FF130BCE3C0C6713BBB34","status":"2"}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| mch\_id | String | 是 | 商户号，我方分配 |
| status | String | 是 | 交易结果： 1–支付成功； 2–待支付； 3 - 支付失败； 4 - 取消订单； 5 - 支付超时； 6 - 退款；7 - 支付中；9 - 其他错误；0 – 未找到订单 |
| orderid | String | 是 | 下单成功返回orderid |
| price | String | 是 | 价格，单位分 |
| message | String | 是 | 查询描述 |
| sign | String | 是 | Md5签名值统一大写，所有传输的参数除sign都参与签名，按ASCII码升序排序组成key1=value1&key2=value2的字符串，在字符串最后加上&key=密钥，所有参与签名的参数都是没有编码前的原始参数 |

**三、异步通知**

协议：post/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| order\_id | String | 是 | 平台订单号 |
| mch\_id | String | 是 | 商户号 |
| out\_trade\_no | String | 否 | 商户订单号 |
| attach | String | 否 | 附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据 |
| total\_fee | String | 是 | 计费点价格，分为单位 |
| pay\_type | String | 是 | 支付类型，101：微信wap，  301：支付宝wap  601：qqwap |
| sign | String | 是 | Md5签名值统一大写，所有传输的参数除sign都参与签名，按ASCII码升序排序组成key1=value1&key2=value2的字符串，在字符串最后加上&key=密钥，所有参与签名的参数都是没有编码前的原始参数 |
| traid | String | 否 | 交易流水号 |
| status | String | 是 | 返回成功标识：1–支付成功； 2–待支付； 3 - 支付失败； 4 - 取消订单； 5 - 支付超时； 6 - 退款； 7 - 支付中； 9 - 其他错误 |

成功收到数据请返回小写的ok，请依据订单号order\_id去重

服务器ip：39.104.106.227

测试mch\_id：510507001

## 附录

代付支持银行和对应行别

|  |  |
| --- | --- |
| **行别** | **银行名称** |
| 1001 | 工商银行 |
| 1002 | 农业银行 |
| 1003 | 中国银行 |
| 1004 | 建设银行 |
| 1005 | 交通银行 |
| 1006 | 招商银行 |
| 1007 | 广东发展银行 |
| 1008 | 中信银行 |
| 1009 | 民生银行 |
| 1010 | 光大银行 |
| 1011 | 平安银行 |
| 1012 | 上海浦东发展银行 |
| 1013 | 中国邮政储蓄银行 |
| 1014 | 华夏银行 |
| 1015 | 兴业银行 |
| 1016 | 北京银行 |
| 1017 | 北京农商行 |
| 1018 | 上海银行 |
| 1019 | 渤海银行 |
| 1022 | 南京银行 |
| 1023 | 东亚银行 |
| 1024 | 宁波银行 |
| 1025 | 浙商银行 |
| 1026 | 杭州银行 |
| 1027 | 南洋商业银行 |
| 1028 | 河北银行 |
| 1029 | 成都银行 |
| 1030 | 汉口银行 |
| 1031 | 温州银行 |
| 1032 | 广州银行 |
| 1033 | 大连银行 |
| 1034 | 锦州银行 |
| 1035 | 重庆银行 |
| 1036 | 哈尔滨银行 |
| 1037 | 兰州银行 |
| 1038 | 南昌银行 |
| 1039 | 龙江银行 |
| 1040 | 江苏银行 |
| 1041 | 上海农村商业银行 |
| 1042 | 重庆农村商业银行 |
| 1043 | 深圳发展银行 |

## MD5签名说明

特殊说明：①空字符串与 sign 不参与签名；返回的应答、通知消息可能会由于升级增加参数，请验证应答签名时采用宽松验证方式；②计算签名的 key，需要平台 方分配

• 步骤 1：将所有参数按照参数名升序。 –参数列表为：abc=value1 bcd=value2 bad=value3 –排序结果为：abc=value1 bad=value3 bcd=value2

• 步骤 2：将所有参数用&连接，得到待签名字符串。 –abc=value1&bad=value3&bcd=value2 • 步骤 3：将待签名的字符串与开发者的 Key 拼接。

–abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue

• 步骤 4：将拼接起来的字符串做 MD5 运算。

–MD5(abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue)

• 步骤 5：将计算得出的签名值，转为大写