**支付**

**一、支付宝接口**

**1、统一收单交易支付接口**

* **POST** /nhis/api/unite/pay/aliPayBarcode
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:**收银员使用扫码设备读取用户手机支付宝“付款码”信息后，将二维码或条码信息通过本接口上送至支付宝发起支付

**请求示例:**

{

"appId": "2021002111634604",

"authCode": "",

"billDate": "",

"billType": "",

"outTradeNo": "",

"payType": "微信：1，支付宝：2",

"refundAmount": "",

"scene": "",

"subject": "",

"totalAmount": "",

"tradeNo": ""

}

**请求参数:**

| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | 应用ID | true | string |
| authCode | 支付授权码 | true | string |
| billDate | 账单时间：日账单格式为yyyy-MM-dd，最早可下载2016年1月1日开始的日账单；月账单格式为yyyy-MM，最早可下载2016年1月开始的月账单 | false | string |
| billType | 账单类型，商户通过接口或商户经开放平台授权后其所属服务商通过接口可以获取以下账单类型：trade、signcustomer；trade指商户基于支付宝交易收单的业务账单；signcustomer是指基于商户支付宝余额收入及支出等资金变动的帐务账单。 | false | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| payType | 支付类型 | false | string |
| refundAmount | 需要退款的金额，该金额不能大于订单金额,单位为元，支持两位小数 | false | string |
| scene | 支付场景 | false | string |
| subject | 商品标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。注意：不可使用特殊字符，如 /，=，& 等 | true | string |
| totalAmount | 订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] | true | string |
| tradeNo | 交易号 | false | string |

**响应参数:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| code | String | 是 | - | 网关返回码 | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述 | Business Failed |
| sub\_code | String | 否 |  | 业务返回码，参见具体的API接口文档 | ACQ.TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 |  | 业务返回码描述，参见具体的API接口文档 | 交易已被支付 |
| sign | String | 否 |  | 签名 |  |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 支付宝交易号 | 2013112011001004330000121536 |
| out\_trade\_no | String | 必填 | 64 | 商户订单号 | 6823789339978248 |
| buyer\_logon\_id | String | 必填 | 100 | 买家支付宝账号 | 159\*\*\*\*5620 |
| settle\_amount | String | 选填 | 11 | 结算币种订单金额 | 88.88 |
| pay\_currency | String | 选填 | 8 | 支付币种 | CNY |
| pay\_amount | String | 选填 | 11 | 支付币种订单金额 | 580.04 |
| settle\_trans\_rate | String | 选填 | 32 | 结算币种兑换标价币种汇率 | 1 |
| trans\_pay\_rate | String | 选填 | 32 | 标价币种兑换支付币种汇率 | 6.5261 |
| total\_amount | Price | 必填 | 11 | 交易金额 | 120.88 |
| trans\_currency | String | 选填 | 5 | 标价币种, total\_amount对应的币种单位。目前支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY | USD |
| settle\_currency | String | 选填 | 8 | 商户指定的结算币种，目前支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY | USD |
| receipt\_amount | String | 必填 | 11 | 实收金额 | 88.88 |
| buyer\_pay\_amount | Price | 选填 | 11 | 买家付款的金额 | 8.88 |
| point\_amount | Price | 选填 | 11 | 使用集分宝付款的金额 | 8.12 |
| invoice\_amount | Price | 选填 | 11 | 交易中可给用户开具发票的金额 | 12.50 |
| gmt\_payment | Date | 必填 | 32 | 交易支付时间 | 2014-11-27 15:45:57 |
| fund\_bill\_list | TradeFundBill | 必填 |  | 交易支付使用的资金渠道。 只有在签约中指定需要返回资金明细，或者入参的query\_options中指定时才返回该字段信息。 |  |
| card\_balance | Price | 选填 | 11 | 支付宝卡余额 | 98.23 |
| store\_name | String | 选填 | 512 | 发生支付交易的商户门店名称 | 证大五道口店 |
| buyer\_user\_id | String | 必填 | 28 | 买家在支付宝的用户id | 2088101117955611 |
| discount\_goods\_detail | String | 选填 | 4096 | 本次交易支付所使用的单品券优惠的商品优惠信息。 只有在query\_options中指定时才返回该字段信息。 | [{"goods\_id":"STANDARD1026181538","goods\_name":"雪碧","discount\_amount":"100.00","voucher\_id":"2015102600073002039000002D5O"}] |
| voucher\_detail\_list | VoucherDetail | 选填 |  | 本交易支付时使用的所有优惠券信息。 只有在query\_options中指定时才返回该字段信息。 |  |
| advance\_amount | String | 选填 | 11 | 先享后付2.0垫资金额,不返回表示没有走垫资，非空表示垫资支付的金额 | 88.8 |
| auth\_trade\_pay\_mode | String | 选填 | 64 | 预授权支付模式，该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付：CREDIT\_PREAUTH\_PAY | CREDIT\_PREAUTH\_PAY |
| charge\_amount | String | 选填 | 11 | 该笔交易针对收款方的收费金额； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； | 8.88 |
| charge\_flags | String | 选填 | 64 | 费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； 可能的返回值列表： 蓝海活动标识：bluesea\_1 | bluesea\_1 |
| settlement\_id | String | 选填 | 64 | 支付清算编号，用于清算对账使用； 只在银行间联交易场景下返回该信息； | 2018101610032004620239146945 |
| business\_params | String | 选填 | 512 | 商户传入业务信息，具体值要和支付宝约定 将商户传入信息分发给相应系统，应用于安全，营销等参数直传场景 格式为json格式 | {"data":"123"} |
| buyer\_user\_type | String | 选填 | 18 | 买家用户类型。CORPORATE:企业用户；PRIVATE:个人用户。 | PRIVATE |
| mdiscount\_amount | String | 选填 | 11 | 商家优惠金额 | 88.88 |
| discount\_amount | String | 选填 | 11 | 平台优惠金额 | 88.88 |
| buyer\_user\_name | String | 选填 | 128 | 买家名称； 买家为个人用户时为买家姓名，买家为企业用户时为企业名称； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； | 菜鸟网络有限公司 |

**2、统一收单交易退款接口**

* **POST** /nhis/api/alipay/refund
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:**当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需要退款时，卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家，支付宝将在收到退款请求并且验证成功之后，按照退款规则将支付款按原路退到买家帐号上。 交易超过约定时间（签约时设置的可退款时间）的订单无法进行退款 支付宝退款支持单笔交易分多次退款，多次退款需要提交原支付订单的商户订单号和设置不同的退款单号。一笔退款失败后重新提交，要采用原来的退款单号。总退款金额不能超过用户实际支付金额

**请求参数**

| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | 应用ID | true | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| refundAmount | 需要退款的金额，该金额不能大于订单金额,单位为元，支持两位小数 | true | number(double) |
| tradeNo | 支付宝交易号 | true | string |

**响应参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 最大长度 | 描述 | 示例值 |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 2013112011001004330000121536 | 支付宝交易号 |
| out\_trade\_no | String | 必填 | 64 | 商户订单号 | 6823789339978248 |
| buyer\_logon\_id | String | 必填 | 100 | 用户的登录id | 159\*\*\*\*5620 |
| fund\_change | String | 必填 | 1 | 本次退款是否发生了资金变化 | Y |
| refund\_fee | Price | 必填 | 11 | 退款总金额 | 88.88 |
| refund\_currency | String | 选填 | 8 | 退款币种信息 | USD |
| refund\_detail\_item\_list | TradeFundBill | 选填 |  | 退款使用的资金渠道。 只有在签约中指定需要返回资金明细，或者入参的query\_options中指定时才返回该字段信息。 |  |
| store\_name | String | 选填 | 512 | 交易在支付时候的门店名称 | 望湘园联洋店 |
| buyer\_user\_id | String | 必填 | 28 | 买家在支付宝的用户id | 2088101117955611 |
| send\_back\_fee | String | 选填 | 11 | 本次商户实际退回金额。 说明：如需获取该值，需在入参query\_options中传入 refund\_detail\_item\_list。 | 1.8 |
| refund\_preset\_paytool\_list | PresetPayToolInfo | 选填 |  | 退回的前置资产列表 |  |
| refund\_settlement\_id | String | 选填 | 64 | 退款清算编号，用于清算对账使用； 只在银行间联交易场景下返回该信息； | 2018101610032004620239146945 |
| present\_refund\_buyer\_amount | String | 选填 | 11 | 本次退款金额中买家退款金额 | 88.88 |
| present\_refund\_discount\_amount | String | 选填 | 11 | 本次退款金额中平台优惠退款金额 | 88.88 |
| present\_refund\_mdiscount\_amount | String | 选填 | 11 | 本次退款金额中商家优惠退款金额 | 88.88 |
| has\_deposit\_back | String | 选填 | 10 | 是否有银行卡冲退 | true |

**3、统一收单线下交易预创建**

* **POST ：**/nhis/api/alipay/precreate
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:**收银员使用扫码设备读取用户手机支付宝“付款码”信息后，将二维码或条码信息通过本接口上送至支付宝发起支付

**请求示例:**

{

"appId": "2019112869487414",

"operatorId": "",

"outTradeNo": "20210519012",

"storeId": "",

"subject": "测试扫码支付",

"totalAmount": "0.1"

}

**请求参数:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appId | 应用ID | true | string |
| operatorId | 商户操作员编号 | false | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| storeId | 商户号 | false | string |
| subject | 商品标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。注意：不可使用特殊字符，如 /，=，& 等 | true | string |
| totalAmount | 订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] | true | string |

### 响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 |
| body | 商户信息 | string |
| code | 网关返回码 | string |
| errorCode | 错误码 | string |
| msg | 网关返回码描述 | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | string |
| params | 参数描述 | string |
| qrCode | 当前预下单请求生成的二维码码串，可以用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码 | string |
| subCode | 业务返回码 | string |
| subMsg | 业务返回码描述 | string |
| success | 是否成功 | boolean |

### 响应示例：

{

"body": "",

"code": "",

"errorCode": "",

"msg": "",

"outTradeNo": "",

"params": {},

"qrCode": "",

"subCode": "",

"subMsg": "",

"success": true

}

## 4、统一收单线下交易查询

* **POST ：**/nhis/api/alipay/query
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 该接口提供所有支付宝支付订单的查询，商户可以通过该接口主动查询订单状态，完成下一步的业务逻辑。 需要调用查询接口的情况： 当商户后台、网络、服务器等出现异常，商户系统最终未接收到支付通知； 调用支付接口后，返回系统错误或未知交易状态情况； 调用alipay.trade.pay，返回INPROCESS的状态； 调用alipay.trade.cancel之前，需确认支付状态

### 请求示例：

{

"appId": "2021002111634604",

"operatorId": "",

"outTradeNo": "",

"storeId": "",

"tradeNo": ""

}

**请求参数:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appId | 应用ID | true | string |
| operatorId | 商户操作员编号 | true | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| storeId | 商户号 | true | string |
| tradeNo | 支付宝交易号使用特殊字符，如 /，=，& 等 | true | string |
| totalAmount | 订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] | true | string |

### 响应示例：

{

"alipay\_trade\_query\_response": {

"code": "10000",

"msg": "Success",

"trade\_no": "2013112011001004330000121536",

"out\_trade\_no": "6823789339978248",

"buyer\_logon\_id": "159\*\*\*\*5620",

"trade\_status": "TRADE\_CLOSED",

"total\_amount": 88.88,

"trans\_currency": "TWD",

"settle\_currency": "USD",

"settle\_amount": 2.96,

"pay\_currency": 1,

"pay\_amount": "8.88",

"settle\_trans\_rate": "30.025",

"trans\_pay\_rate": "0.264",

"buyer\_pay\_amount": 8.88,

"point\_amount": 10,

"invoice\_amount": 12.11,

"send\_pay\_date": "2014-11-27 15:45:57",

"receipt\_amount": "15.25",

"store\_id": "NJ\_S\_001",

"terminal\_id": "NJ\_T\_001",

"fund\_bill\_list": [

{

"fund\_channel": "ALIPAYACCOUNT",

"amount": 10,

"real\_amount": 11.21

}

],

"store\_name": "证大五道口店",

"buyer\_user\_id": "2088101117955611",

"charge\_amount": "8.88",

"charge\_flags": "bluesea\_1",

"settlement\_id": "2018101610032004620239146945",

"trade\_settle\_info": {

"trade\_settle\_detail\_list": [

{

"operation\_type": "replenish",

"operation\_serial\_no": "2321232323232",

"operation\_dt": "2019-05-16 09:59:17",

"trans\_out": "208811\*\*\*\*111111",

"trans\_in": "208811\*\*\*\*111111",

"amount": 10

}

]

},

"auth\_trade\_pay\_mode": "CREDIT\_PREAUTH\_PAY",

"buyer\_user\_type": "PRIVATE",

"mdiscount\_amount": "88.88",

"discount\_amount": "88.88",

"subject": "Iphone6 16G",

"body": "Iphone6 16G",

"alipay\_sub\_merchant\_id": "2088301372182171",

"ext\_infos": "{\"action\":\"cancel\"}",

"hb\_fq\_pay\_info": {

"user\_install\_num": "3"

},

"credit\_pay\_mode": "creditAdvanceV2",

"credit\_biz\_order\_id": "ZMCB99202103310000450000041833"

},

"sign": "ERITJKEIJKJHKKKKKKKHJEREEEEEEEEEEE"

}

### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 支付宝交易号 | 2013112011001004330000121536 |
| out\_trade\_no | String | 必填 | 64 | 商家订单号 | 6823789339978248 |
| buyer\_logon\_id | String | 必填 | 100 | 买家支付宝账号 | 159\*\*\*\*5620 |
| trade\_status | String | 必填 | 32 | 交易状态：WAIT\_BUYER\_PAY（交易创建，等待买家付款）、TRADE\_CLOSED（未付款交易超时关闭，或支付完成后全额退款）、TRADE\_SUCCESS（交易支付成功）、TRADE\_FINISHED（交易结束，不可退款） | TRADE\_CLOSED |
| total\_amount | Price | 必填 | 11 | 交易的订单金额，单位为元，两位小数。该参数的值为支付时传入的total\_amount | 88.88 |
| trans\_currency | String | 选填 | 8 | 标价币种，该参数的值为支付时传入的trans\_currency，支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY、新台币：TWD。当trans\_currency 和 settle\_currency 不一致时，trans\_currency支持人民币：CNY、新台币：TWD | TWD |
| settle\_currency | String | 选填 | 8 | 订单结算币种，对应支付接口传入的settle\_currency，支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR | USD |
| settle\_amount | Price | 选填 | 11 | 结算币种订单金额 | 2.96 |
| pay\_currency | Price | 选填 | 8 | 订单支付币种 | CNY |
| pay\_amount | String | 选填 | 11 | 支付币种订单金额 | 8.88 |
| settle\_trans\_rate | String | 选填 | 11 | 结算币种兑换标价币种汇率 | 30.025 |
| trans\_pay\_rate | String | 选填 | 11 | 标价币种兑换支付币种汇率 | 0.264 |
| buyer\_pay\_amount | Price | 选填 | 11 | 买家实付金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易买家实际支付的金额，不包含商户折扣等金额 | 8.88 |
| point\_amount | Price | 选填 | 11 | 积分支付的金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易中用户使用积分支付的金额，比如集分宝或者支付宝实时优惠等 | 10 |
| invoice\_amount | Price | 选填 | 11 | 交易中用户支付的可开具发票的金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易中可以给用户开具发票的金额 | 12.11 |
| send\_pay\_date | Date | 选填 | 32 | 本次交易打款给卖家的时间 | 2014-11-27 15:45:57 |
| receipt\_amount | String | 选填 | 11 | 实收金额，单位为元，两位小数。该金额为本笔交易，商户账户能够实际收到的金额 | 15.25 |
| store\_id | String | 选填 | 32 | 商户门店编号 | NJ\_S\_001 |
| terminal\_id | String | 选填 | 32 | 商户机具终端编号 | NJ\_T\_001 |
| fund\_bill\_list | TradeFundBill | 必填 |  | 交易支付使用的资金渠道。 只有在签约中指定需要返回资金明细，或者入参的query\_options中指定时才返回该字段信息。 |  |
| store\_name | String | 选填 | 512 | 请求交易支付中的商户店铺的名称 | 证大五道口店 |
| buyer\_user\_id | String | 必填 | 16 | 买家在支付宝的用户id | 2088101117955611 |
| charge\_amount | String | 选填 | 11 | 该笔交易针对收款方的收费金额； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； | 8.88 |
| charge\_flags | String | 选填 | 64 | 费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； 可能的返回值列表： 蓝海活动标识：bluesea\_1 | bluesea\_1 |
| settlement\_id | String | 选填 | 64 | 支付清算编号，用于清算对账使用； 只在银行间联交易场景下返回该信息； | 2018101610032004620239146945 |
| trade\_settle\_info | TradeSettleInfo | 选填 |  | 返回的交易结算信息，包含分账、补差等信息。 只有在query\_options中指定时才返回该字段信息。 |  |
| auth\_trade\_pay\_mode | String | 选填 | 64 | 预授权支付模式，该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付：CREDIT\_PREAUTH\_PAY | CREDIT\_PREAUTH\_PAY |
| buyer\_user\_type | String | 选填 | 18 | 买家用户类型。CORPORATE:企业用户；PRIVATE:个人用户。 | PRIVATE |
| mdiscount\_amount | String | 选填 | 11 | 商家优惠金额 | 88.88 |
| discount\_amount | String | 选填 | 11 | 平台优惠金额 | 88.88 |
| subject | String | 选填 | 256 | 订单标题； 只在间连场景下返回； | Iphone6 16G |
| body | String | 选填 | 1000 | 订单描述; 只在间连场景下返回； | Iphone6 16G |
| alipay\_sub\_merchant\_id | String | 选填 | 32 | 间连商户在支付宝端的商户编号； 只在间连场景下返回； | 2088301372182171 |
| ext\_infos | String | 选填 | 1024 | 交易额外信息，特殊场景下与支付宝约定返回。 json格式。 | {"action":"cancel"} |
| hb\_fq\_pay\_info | HbFqPayInfo | 选填 |  | 若用户使用花呗分期支付，且商家开通返回此通知参数，则会返回花呗分期信息。json格式其它说明详见花呗分期信息说明。 注意：商家需与支付宝约定后才返回本参数。 |  |
| credit\_pay\_mode | String | 必填 | 64 | 信用支付模式。表示订单是采用信用支付方式（支付时买家没有出资，需要后续履约）。"creditAdvanceV2"表示芝麻先用后付模式，用户后续需要履约扣款。 此字段只有信用支付场景才有值，商户需要根据字段值单独处理。此字段以后可能扩展其他值，建议商户使用白名单方式识别，对于未识别的值做失败处理，并联系支付宝技术支持人员。 | creditAdvanceV2 |
| credit\_biz\_order\_id | String | 必填 | 64 | 信用业务单号。信用支付场景才有值，先用后付产品里是芝麻订单号。 | ZMCB99202103310000450000041833 |

# 5、统一收单交易关闭接口

* **POST ：**/ nhis/api/alipay/close
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 用于交易创建后，用户在一定时间内未进行支付，可调用该接口直接将未付款的交易进行关闭。

### 请求示例：

{

"appId": "2021002111634604",

"operatorId": "",

"outTradeNo": "",

"tradeNo": ""

}

**请求参数:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appId | 应用ID | true | string |
| operatorId | 商户操作员编号 | true | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| tradeNo | 支付宝交易号使用特殊字符，如 /，=，& 等 | true | string |

### 响应示例：

{  
    **"code"**:**"40004"**,  
    **"msg"**:**"Business Failed"**,  
    **"subCode"**:**"ACQ.TRADE\_NOT\_EXIST"**,  
    **"subMsg"**:**"交易不存在"**,  
    **"body"**:**"{\"alipay\_trade\_close\_response\":{\"code\":\"40004\",\"msg\":\"Business Failed\",\"sub\_code\":\"ACQ.TRADE\_NOT\_EXIST\",\"sub\_msg\":\"交易不存在\"},\"sign\":\"DCDar4EV+cctcEpBIN5YQ4kbC7/jgpBDULMBYD1oz+BSa8xH5E4OFPU52qMIYKdt5IG8TWDvwRi12g6Fh4oC+We5BPXK2nvYl0p1L9J8HIECSB+voJvILwfK4+eOwHtABTDSN/FtNNk4rYSiIZqa4nHJEULDSVMXCNIw5RbybCUsLDbIjoeEXW3e6UFAcL1Hc48DEKRMEJLy4ZQlQehzM7rkTHE4wgisPjqryJCyHUKEgnc83iXltdhtAWx3lNOjnw65TSKARPA6aY+58JU0Ifk0tfEgh59cdTvedombi27X0cYXhhtRr5IjuhpXQghDWFXGzuJfEWApIRbSn9GAbg==\"}"**,  
    **"params"**:{  
        **"biz\_content"**:**"{\"appId\":\"2019112869487414\",\"trade\_no\":\"1232131232123\",\"out\_trade\_no\":\"1231231\",\"operator\_id\":\"123\"}"**  
    },  
    **"success"**:**false**,  
    **"errorCode"**:**"40004"**  
}

### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 支付宝交易号 | 2013112011001004330000121536 |
| out\_trade\_no | String | 必填 | 64 | 商家订单号 | 6823789339978248 |
| code | String | 是 |  | 网关返回码 |  |
| msg | String | 是 |  | 网关返回码描述, |  |
| sub\_code | String | 是 |  | 业务返回码 |  |
| sub\_msg | String | 否 |  | 业务返回码描述 |  |
| sign | String | 是 |  | 签名 |  |

**API 公共错误码**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **code（返回码）** | **msg（返回码描述）** | **sub\_code（明细返回码）** | **sub\_msg（明细返回码描述）** | **解决方案** |
| 10000 | 接口调用成功，调用结果请参考具体的 [API 文档](https://docs.open.alipay.com/api)所对应的业务返回参数。 | | | |
| 20000 | 服务不可用 | isp.unknow-error | 服务暂不可用（业务系统不可用） | 稍后重试 |
| aop.unknow-error | 服务暂不可用（网关自身的未知错误） | 稍后重试 |
| 20001 | 授权权限不足 | aop.invalid-auth-token | 无效的访问令牌 | 请刷新授权令牌或重新授权获取新的令牌 |
| aop.auth-token-time-out | 访问令牌已过期 | 请刷新授权令牌或重新授权获取新的令牌 |
| aop.invalid-app-auth-token | 无效的应用授权令牌 | 请刷新应用授权令牌或重新授权获取新的令牌 |
| aop.invalid-app-auth-token-no-api | 商户未授权当前接口 | 请重新授权获取新的应用授权令牌 |
| aop.app-auth-token-time-out | 应用授权令牌已过期 | 请刷新应用授权令牌或重新授权获取新的令牌 |
| aop.no-product-reg-by-partner | 商户未签约任何产品 | ISV代理调用的场景，请上线商户的服务窗 |
| 40001 | 缺少必选参数 | isv.missing-method | 缺少方法名参数 | 请求参数里面必须要有method参数 |
| isv.missing-signature | 缺少签名参数 | 检查请求参数，缺少sign参数 |
| isv.missing-signature-type | 缺少签名类型参数 | 检查请求参数，缺少sign\_type参数 |
| isv.missing-signature-key | 缺少签名配置 | 未上传公钥配置 |
| isv.missing-app-id | 缺少appId参数 | 检查请求参数，缺少app\_id参数 |
| isv.missing-timestamp | 缺少时间戳参数 | 检查请求参数，缺少timestamp参数 |
| isv.missing-version | 缺少版本参数 | 检查请求参数，缺少version参数 |
| isv.decryption-error-missing-encrypt-type | 解密出错, 未指定加密算法 | 检查参数，缺少encrypt\_type参数 |
| 40002 | 非法的参数 | isv.invalid-parameter | 参数无效 | 检查参数，格式不对、非法值、越界等 |
| isv.upload-fail | 文件上传失败 | 文件写入失败，重试 |
| isv.invalid-file-extension | 文件扩展名无效 | 检查传入的文件扩展名称，目前支持格式：csv,txt,zip,rar,gz,doc,docx,xls,xlsx,pdf,bmp,gif,jpg,jpeg,png |
| isv.invalid-file-size | 文件大小无效 | 检查文件大小，目前支持最大为：50MB |
| isv.invalid-method | 不存在的方法名 | 检查入参method是否正确 |
| isv.invalid-format | 无效的数据格式 | 检查入参format，目前只支持json和xml 2种格式 |
| isv.invalid-signature-type | 无效的签名类型 | 检查入参sign\_type,目前只支持RSA,RSA2,HMAC\_SHA1 |
| isv.invalid-signature | 无效签名 | 1.公私钥是否是一对  2.检查公钥上传是否与私钥匹配  3.存在中文需要做urlencode  4.签名算法是否无误 |
| isv.invalid-token | 无效令牌 | auth\_token 为无效的令牌，请确认令牌有效 |
| isv.invalid-encrypt-type | 无效的加密类型 | 检查入参encrypt\_type，目前只支持AES |
| isv.invalid-encrypt | 解密异常 | 重试 |
| isv.invalid-app-id | 无效的appId参数 | 检查入参app\_id，app\_id不存在，或者未上线 |
| isv.invalid-timestamp | 非法的时间戳参数 | 时间戳参数timestamp非法，请检查格式需要为"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |
| isv.invalid-charset | 字符集错误 | 请求参数charset错误，目前支持格式：GBK,UTF-8 |
| isv.invalid-digest | 摘要错误 | 检查请求参数，文件摘要参数必填 |
| isv.decryption-error-not-valid-encrypt-type | 解密出错，不支持的加密算法 | 检查入参encrypt\_type，目前只支持AES |
| isv.decryption-error-not-valid-encrypt-key | 解密出错, 未配置加密密钥或加密密钥格式错误 | 没有配置加密密钥 |
| isv.decryption-error-unknown | 解密出错，未知异常 | 重试 |
| isv.missing-signature-config | 验签出错, 未配置对应签名算法的公钥或者证书 | 没有配置应用公钥 |
| isv.not-support-app-auth | 本接口不支持第三方代理调用 | 本接口不支持第三方代理调用 |
| isv.suspected-attack | 可疑的攻击请求 | 参考 <https://opendocs.alipay.com/open/59/103663> 特殊说明第3点，商户的请求参数中，所有的 key（支付宝关键 key 或者商户自己的 key），其对应的 value 中都不应该出现支付宝关键key，如 body、subject、service、out\_trade\_no、seller\_id、total\_fee 等，否则该类请求将可能被支付宝拦截，请更换相应参数名称。 |
| 40004 | 业务处理失败 | 对应业务错误码，明细错误码和解决方案请参见具体的 [API 接口文档](https://docs.open.alipay.com/api)。 | | |
| 40006 | 权限不足 | isv.insufficient-isv-permissions | ISV 权限不足 | 请检查配置的账户是否有当前接口权限。  请在 [开发者中心](https://openhome.alipay.com/platform/developerIndex.htm) > **我的应用** 找到对应的应用，在其 **功能列表** 中添加缺少的功能包、签约或申请必须的信息。详见 [添加功能](https://opendocs.alipay.com/open/200/105310/#s3)。 |
| isv.insufficient-user-permissions | 用户权限不足 | 代理的商户没有当前接口权限，ISV 可以选择让商户的应用自主添加功能后签约；或选择 [代商户签约](https://opendocs.alipay.com/mini/isv/zdfy7u)。 |
| 40005 | Call Limited（调用频次超限） | isv.app-call-limited | 应用调用次数超限，包含调用频率超限 | 降低请求并发量 |
| Call Limited（调用频次超限） | isv.method-call-limited | API调用次数超限，包含调用频率超限 | 降低请求并发量 |

**二、微信支付接口**

**1、付款码支付**

* **POST** /nhis/api/wx/micropay
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:**收银员使用扫码设备读取微信用户付款码以后，二维码或条码信息会传送至商户收银台，由商户收银台或者商户后台调用该接口发起支付

**请求示例:**

{

"appId": "",

"authCode": "",

"body": "",

"mchId": "",

"outTradeNo": "",

"totalFee": 0

}

**请求参数:**

| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | 微信分配的公众账号ID（企业号corpid即为此appId） | true | string |
| authCode | 扫码支付付款码，设备读取用户微信中的条码或者二维码信息 | true | string |
| body | 商品简单描述，该字段须严格按照规范传递.规范：店名-销售商品类目 | true | string |
| mchId | 微信支付分配的商户号 | true | string |
| outTradeNo | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母\_-|\*且在同一个商户号下唯一 | true | string |
| totalFee | 订单总金额，单位为分，只能为整数 | true | integer(int32) |

**响应参数**

| 名称 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL  此字段是接口通信情况标识，非交易成功与否的标识 |
| 返回信息 | return\_msg | 是 | String(128) | OK | 当return\_code为FAIL时返回信息为错误原因 ，例如  签名失败  参数格式校验错误 |

当return\_code为SUCCESS的时候，还会包括以下字段：

| 名称 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公众账号ID | appid | 是 | String(32) | wx8888888888888888 | 调用接口提交的公众账号ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) | 1900000109 | 调用接口提交的商户号 |
| 设备号 | device\_info | 否 | String(32) | 013467007045764 | 调用接口提交的终端设备号， |
| 随机字符串 | nonce\_str | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 微信返回的随机字符串 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | 微信返回的签名 |
| 业务结果 | result\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL |
| 错误代码 | err\_code | 否 | String(32) | SYSTEMERROR | 详细参见错误列表 |
| 错误代码描述 | err\_code\_des | 否 | String(128) | 系统错误 | 错误返回的信息描述 |

当return\_code 和result\_code都为SUCCESS的时，还会包括以下字段：

**交易成功判断条件：return\_code**和**result\_code**都为SUCCESS且**trade\_type**为MICROPAY

| 名称 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户标识 | openid | 是 | String(128) | Y | 用户在商户appid 下的唯一标识 |
| 是否关注公众账号 | is\_subscribe | 是 | String(1) | Y | 用户是否关注公众账号，仅在公众账号类型支付有效，取值范围：Y或N;Y-关注;N-未关注 |
| 交易类型 | trade\_type | 是 | String(16) | MICROPAY | MICROPAY 付款码支付 |
| 付款银行 | bank\_type | 是 | String(32) | CMC | 银行类型，采用字符串类型的银行标识 |
| 货币类型 | fee\_type | 否 | String(16) | CNY | 符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY |
| 订单金额 | total\_fee | 是 | Int | 888 | 订单总金额，单位为分，只能为整数 |
| 应结订单金额 | settlement\_total\_fee | 否 | Int | 100 | 当订单使用了免充值型优惠券后返回该参数，应结订单金额=订单金额-免充值优惠券金额。 |
| 代金券金额 | coupon\_fee | 否 | Int | 100 | “代金券”金额<=订单金额，订单金额-“代金券”金额=现金支付金额， |
| 现金支付货币类型 | cash\_fee\_type | 否 | String(16) | CNY | 符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY， |
| 现金支付金额 | cash\_fee | 是 | Int | 100 | 订单现金支付金额 |
| 微信支付订单号 | transaction\_id | 是 | String(32) | 1217752501201407033233368018 | 微信支付订单号 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 1217752501201407033233368018 | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母\_-|\*且在同一个商户号下唯一。 |
| 商家数据包 | attach | 否 | String(128) | 123456 | 商家数据包，原样返回 |
| 支付完成时间 | time\_end | 是 | String(14) | 20141030133525 | 订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。 |
| 营销详情 | promotion\_detail | 否 | String(6000) | 示例见下文 | 新增返回，单品优惠功能字段 |

举例如下：

<xml>

  <return\_code><![CDATA[SUCCESS]]></return\_code>

  <return\_msg><![CDATA[OK]]></return\_msg>

  <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>

  <mch\_id><![CDATA[10000100]]></mch\_id>

  <device\_info><![CDATA[1000]]></device\_info>

  <nonce\_str><![CDATA[GOp3TRyMXzbMlkun]]></nonce\_str>

  <sign><![CDATA[D6C76CB785F07992CDE05494BB7DF7FD]]></sign>

  <result\_code><![CDATA[SUCCESS]]></result\_code>

  <openid><![CDATA[oUpF8uN95-Ptaags6E\_roPHg7AG0]]></openid>

  <is\_subscribe><![CDATA[Y]]></is\_subscribe>

  <trade\_type><![CDATA[MICROPAY]]></trade\_type>

  <bank\_type><![CDATA[CCB\_DEBIT]]></bank\_type>

  <total\_fee>1</total\_fee>

  <coupon\_fee>0</coupon\_fee>

  <fee\_type><![CDATA[CNY]]></fee\_type>

  <transaction\_id><![CDATA[1008450740201411110005820873]]></transaction\_id>

  <out\_trade\_no><![CDATA[1415757673]]></out\_trade\_no>

  <attach><![CDATA[订单额外描述]]></attach>

  <time\_end><![CDATA[20141111170043]]></time\_end>

</xml>

**错误码**

注意：如果当前交易返回的支付状态是明确的错误原因造成的支付失败（支付确认失败），请重新下单支付；如果当前交易返回的支付状态是不明错误（支付结果未知），请调用查询订单接口确认状态，如果长时间（建议30秒）都得不到明确状态请调用撤销订单接口。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 支付状态 | 原因 | 解决方案 |
| SYSTEMERROR | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 系统超时 | 请立即调用被扫订单结果查询API，查询当前订单状态，并根据订单的状态决定下一步的操作。 |
| PARAM\_ERROR | 参数错误 | 支付确认失败 | 请求参数未按指引进行填写 | 请根据接口返回的详细信息检查您的程序 |
| ORDERPAID | 订单已支付 | 支付确认失败 | 订单号重复 | 请确认该订单号是否重复支付，如果是新单，请使用新订单号提交 |
| NOAUTH | 商户无权限 | 支付确认失败 | 商户没有开通被扫支付权限 | 请开通商户号权限。请联系产品或商务申请 |
| AUTHCODEEXPIRE | 二维码已过期，请用户在微信上刷新后再试 | 支付确认失败 | 用户的条码已经过期 | 请收银员提示用户，请用户在微信上刷新条码，然后请收银员重新扫码。 直接将错误展示给收银员 |
| NOTENOUGH | 余额不足 | 支付确认失败 | 用户的零钱余额不足 | 请收银员提示用户更换当前支付的卡，然后请收银员重新扫码。建议：商户系统返回给收银台的提示为“用户余额不足.提示用户换卡支付” |
| NOTSUPORTCARD | 不支持卡类型 | 支付确认失败 | 用户使用卡种不支持当前支付形式 | 请用户重新选择卡种 建议：商户系统返回给收银台的提示为“该卡不支持当前支付，提示用户换卡支付或绑新卡支付” |
| ORDERCLOSED | 订单已关闭 | 支付确认失败 | 该订单已关 | 商户订单号异常，请重新下单支付 |
| ORDERREVERSED | 订单已撤销 | 支付确认失败 | 当前订单已经被撤销 | 当前订单状态为“订单已撤销”，请提示用户重新支付 |
| BANKERROR | 银行系统异常 | 支付结果未知 | 银行端超时 | 请立即调用被扫订单结果查询API，查询当前订单的不同状态，决定下一步的操作。 |
| USERPAYING | 用户支付中，需要输入密码 | 支付结果未知 | 该笔交易因为业务规则要求，需要用户输入支付密码。 | 等待5秒，然后调用被扫订单结果查询API，查询当前订单的不同状态，决定下一步的操作。 |
| AUTH\_CODE\_ERROR | 付款码参数错误 | 支付确认失败 | 请求参数未按指引进行填写 | 每个二维码仅限使用一次，请刷新再试 |
| AUTH\_CODE\_INVALID | 付款码检验错误 | 支付确认失败 | 收银员扫描的不是微信支付的条码 | 请扫描微信支付被扫条码/二维码 |
| XML\_FORMAT\_ERROR | XML格式错误 | 支付确认失败 | XML格式错误 | 请检查XML参数格式是否正确 |
| REQUIRE\_POST\_METHOD | 请使用post方法 | 支付确认失败 | 未使用post传递参数 | 请检查请求参数是否通过post方法提交 |
| SIGNERROR | 签名错误 | 支付确认失败 | 参数签名结果不正确 | 请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求 |
| LACK\_PARAMS | 缺少参数 | 支付确认失败 | 缺少必要的请求参数 | 请检查参数是否齐全 |
| NOT\_UTF8 | 编码格式错误 | 支付确认失败 | 未使用指定编码格式 | 请使用UTF-8编码格式 |
| BUYER\_MISMATCH | 支付帐号错误 | 支付确认失败 | 暂不支持同一笔订单更换支付方 | 请确认支付方是否相同 |
| APPID\_NOT\_EXIST | APPID不存在 | 支付确认失败 | 参数中缺少APPID | 请检查APPID是否正确 |
| MCHID\_NOT\_EXIST | MCHID不存在 | 支付确认失败 | 参数中缺少MCHID | 请检查MCHID是否正确 |
| OUT\_TRADE\_NO\_USED | 商户订单号重复 | 支付确认失败 | 同一笔交易不能多次提交 | 请核实商户订单号是否重复提交 |
| APPID\_MCHID\_NOT\_MATCH | appid和mch\_id不匹配 | 支付确认失败 | appid和mch\_id不匹配 | 请确认appid和mch\_id是否匹配 |
| INVALID\_REQUEST | 无效请求 | 支付确认失败 | 商户系统异常导致，商户权限异常、重复请求支付、证书错误、频率限制等 | 请确认商户系统是否正常，是否具有相应支付权限，确认证书是否正确，控制频率 |
| TRADE\_ERROR | 交易错误 | 支付确认失败 | 业务错误导致交易失败、用户账号异常、风控、规则限制等 | 请确认帐号是否存在异常 |

**银行类型**

|  |  |
| --- | --- |
| 字符型银行编码 | 银行名称 |
| ICBC\_DEBIT | 工商银行（借记卡） |
| ICBC\_CREDIT | 工商银行（信用卡） |
| ABC\_DEBIT | 农业银行（借记卡） |
| ABC\_CREDIT | 农业银行（信用卡） |
| PSBC\_CREDIT | 邮储银行（信用卡） |
| PSBC\_DEBIT | 邮储银行（借记卡） |
| CCB\_DEBIT | 建设银行（借记卡） |
| CCB\_CREDIT | 建设银行（信用卡） |
| CMB\_DEBIT | 招商银行（借记卡） |
| CMB\_CREDIT | 招商银行（信用卡） |
| BOC\_DEBIT | 中国银行（借记卡） |
| BOC\_CREDIT | 中国银行（信用卡） |
| COMM\_DEBIT | 交通银行（借记卡） |
| COMM\_CREDIT | 交通银行（信用卡） |
| SPDB\_DEBIT | 浦发银行（借记卡） |
| SPDB\_CREDIT | 浦发银行（信用卡） |
| GDB\_DEBIT | 广发银行（借记卡） |
| GDB\_CREDIT | 广发银行（信用卡） |
| CMBC\_DEBIT | 民生银行（借记卡） |
| CMBC\_CREDIT | 民生银行（信用卡） |
| PAB\_DEBIT | 平安银行（借记卡） |
| PAB\_CREDIT | 平安银行（信用卡） |
| CEB\_DEBIT | 光大银行（借记卡） |
| CEB\_CREDIT | 光大银行（信用卡） |
| CIB\_DEBIT | 兴业银行（借记卡） |
| CIB\_CREDIT | 兴业银行（信用卡） |
| CITIC\_DEBIT | 中信银行（借记卡） |
| CITIC\_CREDIT | 中信银行（信用卡） |
| BOSH\_DEBIT | 上海银行（借记卡） |
| BOSH\_CREDIT | 上海银行（信用卡） |
| AHRCUB\_CREDIT | 安徽省农村信用社联合社（信用卡） |
| AHRCUB\_DEBIT | 安徽省农村信用社联合社（借记卡） |
| AIB\_DEBIT | 百信银行（借记卡） |
| ASCB\_DEBIT | 鞍山银行（借记卡） |
| ATRB\_DEBIT | 盘山安泰村镇银行（借记卡） |
| BCZ\_CREDIT | 沧州银行（信用卡） |
| BCZ\_DEBIT | 沧州银行（借记卡） |
| BDB\_DEBIT | 保定银行（借记卡） |
| BEEB\_CREDIT | 鄞州银行（信用卡） |
| BEEB\_DEBIT | 鄞州银行（借记卡） |
| BGZB\_DEBIT | 贵州银行（借记卡） |
| BHB\_CREDIT | 河北银行（信用卡） |
| BHB\_DEBIT | 河北银行（借记卡） |
| BJRCB\_CREDIT | 北京农商行（信用卡） |
| BJRCB\_DEBIT | 北京农商行（借记卡） |
| BNC\_CREDIT | 江西银行（信用卡） |
| BNC\_DEBIT | 江西银行（借记卡） |
| BOB\_CREDIT | 北京银行（信用卡） |
| BOB\_DEBIT | 北京银行（借记卡） |
| BOBBG\_CREDIT | 北部湾银行（信用卡） |
| BOBBG\_DEBIT | 北部湾银行（借记卡） |
| BOCD\_DEBIT | 成都银行（借记卡） |
| BOCDB\_DEBIT | 承德银行（借记卡） |
| BOCFB\_DEBIT | 中银富登村镇银行（借记卡） |
| BOCTS\_DEBIT | 焦作中旅银行（借记卡） |
| BOD\_CREDIT | 东莞银行（信用卡） |
| BOD\_DEBIT | 东莞银行（借记卡） |
| BOFS\_DEBIT | 抚顺银行（借记卡） |
| BOHN\_DEBIT | 海南银行（借记卡） |
| BOIMCB\_CREDIT | 内蒙古银行（信用卡） |
| BOIMCB\_DEBIT | 内蒙古银行（借记卡） |
| BOJN\_DEBIT | 济宁银行（借记卡） |
| BOJX\_DEBIT | 嘉兴银行（借记卡） |
| BOLB\_DEBIT | 洛阳银行（借记卡） |
| BOLFB\_DEBIT | 廊坊银行（借记卡） |
| BONX\_CREDIT | 宁夏银行（信用卡） |
| BONX\_DEBIT | 宁夏银行（借记卡） |
| BOPDS\_DEBIT | 平顶山银行（借记卡） |
| BOPJ\_DEBIT | 盘锦银行（借记卡） |
| BOQHB\_CREDIT | 青海银行（信用卡） |
| BOQHB\_DEBIT | 青海银行（借记卡） |
| BOSXB\_DEBIT | 绍兴银行（借记卡） |
| BOSZS\_DEBIT | 石嘴山银行（借记卡） |
| BOTSB\_DEBIT | 唐山银行（借记卡） |
| BOZ\_CREDIT | 张家口银行（信用卡） |
| BOZ\_DEBIT | 张家口银行（借记卡） |
| BSB\_CREDIT | 包商银行（信用卡） |
| BSB\_DEBIT | 包商银行（借记卡） |
| BYK\_DEBIT | 营口银行（借记卡） |
| CBHB\_DEBIT | 渤海银行（借记卡） |
| CCAB\_CREDIT | 长安银行（信用卡） |
| CCAB\_DEBIT | 长安银行（借记卡） |
| CDRCB\_DEBIT | 成都农商银行（借记卡） |
| CITIB\_CREDIT | 花旗银行（信用卡） |
| CITIB\_DEBIT | 花旗银行（借记卡） |
| CJCCB\_DEBIT | 江苏长江商业银行（借记卡） |
| CQB\_CREDIT | 重庆银行（信用卡） |
| CQB\_DEBIT | 重庆银行（借记卡） |
| CQRCB\_CREDIT | 重庆农村商业银行（信用卡） |
| CQRCB\_DEBIT | 重庆农村商业银行（借记卡） |
| CQTGB\_DEBIT | 重庆三峡银行（借记卡） |
| CRB\_CREDIT | 珠海华润银行（信用卡） |
| CRB\_DEBIT | 珠海华润银行（借记卡） |
| CSCB\_CREDIT | 长沙银行（信用卡） |
| CSCB\_DEBIT | 长沙银行（借记卡） |
| CSRCB\_CREDIT | 常熟农商银行（信用卡） |
| CSRCB\_DEBIT | 常熟农商银行（借记卡） |
| CSXB\_DEBIT | 三湘银行（借记卡） |
| CYCB\_CREDIT | 朝阳银行（信用卡） |
| CYCB\_DEBIT | 朝阳银行（借记卡） |
| CZB\_CREDIT | 浙商银行（信用卡） |
| CZB\_DEBIT | 浙商银行（借记卡） |
| CZCB\_CREDIT | 稠州银行（信用卡） |
| CZCB\_DEBIT | 稠州银行（借记卡） |
| CZCCB\_DEBIT | 长治银行（借记卡） |
| DANDONGB\_CREDIT | 丹东银行（信用卡） |
| DANDONGB\_DEBIT | 丹东银行（借记卡） |
| DBSB\_DEBIT | 星展银行（借记卡） |
| DCSFRB\_DEBIT | 大城舜丰村镇银行（借记卡） |
| DHDYB\_DEBIT | 德惠敦银村镇银行（借记卡） |
| DHRB\_DEBIT | 调兵山惠民村镇银行（借记卡） |
| DLB\_CREDIT | 大连银行（信用卡） |
| DLB\_DEBIT | 大连银行（借记卡） |
| DLRCB\_DEBIT | 大连农商行（借记卡） |
| DRCB\_CREDIT | 东莞农商银行（信用卡） |
| DRCB\_DEBIT | 东莞农商银行（借记卡） |
| DSB\_DEBIT | 大新银行（借记卡） |
| DTCCB\_DEBIT | 大同银行（借记卡） |
| DYB\_CREDIT | 东营银行（信用卡） |
| DYB\_DEBIT | 东营银行（借记卡） |
| DYCCB\_DEBIT | 长城华西银行（借记卡） |
| DYLSB\_DEBIT | 东营莱商村镇银行（借记卡） |
| DZB\_DEBIT | 德州银行（借记卡） |
| DZCCB\_DEBIT | 达州银行（借记卡） |
| EDRB\_DEBIT | 鼎业村镇银行（借记卡） |
| ESUNB\_DEBIT | 玉山银行（借记卡） |
| FBB\_DEBIT | 富邦华一银行（借记卡） |
| FDB\_CREDIT | 富滇银行（信用卡） |
| FDB\_DEBIT | 富滇银行（借记卡） |
| FJHXB\_CREDIT | 福建海峡银行（信用卡） |
| FJHXB\_DEBIT | 福建海峡银行（借记卡） |
| FJNX\_CREDIT | 福建农信银行（信用卡） |
| FJNX\_DEBIT | 福建农信银行（借记卡） |
| FUXINB\_CREDIT | 阜新银行（信用卡） |
| FUXINB\_DEBIT | 阜新银行（借记卡） |
| FXLZB\_DEBIT | 费县梁邹村镇银行（借记卡） |
| GADRB\_DEBIT | 贵安新区发展村镇银行（借记卡） |
| GDHX\_DEBIT | 广东华兴银行（借记卡） |
| GDNYB\_CREDIT | 南粤银行（信用卡） |
| GDNYB\_DEBIT | 南粤银行（借记卡） |
| GDRCU\_DEBIT | 广东农信银行（借记卡） |
| GLB\_CREDIT | 桂林银行（信用卡） |
| GLB\_DEBIT | 桂林银行（借记卡） |
| GLGMCB\_DEBIT | 桂林国民村镇银行（借记卡） |
| GRCB\_CREDIT | 广州农商银行（信用卡） |
| GRCB\_DEBIT | 广州农商银行（借记卡） |
| GSB\_DEBIT | 甘肃银行（借记卡） |
| GSNX\_DEBIT | 甘肃农信（借记卡） |
| GSRB\_DEBIT | 广阳舜丰村镇银行（借记卡） |
| GXNX\_CREDIT | 广西农信（信用卡） |
| GXNX\_DEBIT | 广西农信（借记卡） |
| GYCB\_CREDIT | 贵阳银行（信用卡） |
| GYCB\_DEBIT | 贵阳银行（借记卡） |
| GZCB\_CREDIT | 广州银行（信用卡） |
| GZCB\_DEBIT | 广州银行（借记卡） |
| GZCCB\_CREDIT | 赣州银行（信用卡） |
| GZCCB\_DEBIT | 赣州银行（借记卡） |
| GZNX\_DEBIT | 贵州农信（借记卡） |
| HAINNX\_CREDIT | 海南农信（信用卡） |
| HAINNX\_DEBIT | 海南农信（借记卡） |
| HANAB\_DEBIT | 韩亚银行（借记卡） |
| HBCB\_CREDIT | 湖北银行（信用卡） |
| HBCB\_DEBIT | 湖北银行（借记卡） |
| HBNX\_CREDIT | 湖北农信（信用卡） |
| HBNX\_DEBIT | 湖北农信（借记卡） |
| HDCB\_DEBIT | 邯郸银行（借记卡） |
| HEBNX\_DEBIT | 河北农信（借记卡） |
| HFB\_CREDIT | 恒丰银行（信用卡） |
| HFB\_DEBIT | 恒丰银行（借记卡） |
| HKB\_CREDIT | 汉口银行（信用卡） |
| HKB\_DEBIT | 汉口银行（借记卡） |
| HKBEA\_CREDIT | 东亚银行（信用卡） |
| HKBEA\_DEBIT | 东亚银行（借记卡） |
| HKUB\_DEBIT | 海口联合农商银行（借记卡） |
| HLDCCB\_DEBIT | 葫芦岛银行（借记卡） |
| HLDYB\_DEBIT | 和龙敦银村镇银行（借记卡） |
| HLJRCUB\_DEBIT | 黑龙江农信社（借记卡） |
| HMCCB\_DEBIT | 哈密银行（借记卡） |
| HNNX\_DEBIT | 河南农信（借记卡） |
| HRBB\_CREDIT | 哈尔滨银行（信用卡） |
| HRBB\_DEBIT | 哈尔滨银行（借记卡） |
| HRCB\_DEBIT | 保德慧融村镇银行（借记卡） |
| HRXJB\_CREDIT | 华融湘江银行（信用卡） |
| HRXJB\_DEBIT | 华融湘江银行（借记卡） |
| HSB\_CREDIT | 徽商银行（信用卡） |
| HSB\_DEBIT | 徽商银行（借记卡） |
| HSBC\_DEBIT | 恒生银行（借记卡） |
| HSBCC\_CREDIT | 汇丰银行（信用卡） |
| HSBCC\_DEBIT | 汇丰银行（借记卡） |
| HSCB\_DEBIT | 衡水银行（借记卡） |
| HUIHEB\_DEBIT | 新疆汇和银行（借记卡） |
| HUNNX\_DEBIT | 湖南农信（借记卡） |
| HUSRB\_DEBIT | 湖商村镇银行（借记卡） |
| HXB\_CREDIT | 华夏银行（信用卡） |
| HXB\_DEBIT | 华夏银行（借记卡） |
| HZB\_CREDIT | 杭州银行（信用卡） |
| HZB\_DEBIT | 杭州银行（借记卡） |
| HZCCB\_DEBIT | 湖州银行（借记卡） |
| IBKB\_DEBIT | 企业银行（借记卡） |
| JCB\_DEBIT | 晋城银行（借记卡） |
| JCBK\_CREDIT | 晋城银行（信用卡） |
| JDHDB\_DEBIT | 上海嘉定洪都村镇银行（借记卡） |
| JDZCCB\_DEBIT | 景德镇市商业银行（借记卡） |
| JHCCB\_CREDIT | 金华银行（信用卡） |
| JHCCB\_DEBIT | 金华银行（借记卡） |
| JJCCB\_CREDIT | 九江银行（信用卡） |
| JJCCB\_DEBIT | 九江银行（借记卡） |
| JLB\_CREDIT | 吉林银行（信用卡） |
| JLB\_DEBIT | 吉林银行（借记卡） |
| JLNX\_DEBIT | 吉林农信（借记卡） |
| JNRCB\_CREDIT | 江南农商行（信用卡） |
| JNRCB\_DEBIT | 江南农商行（借记卡） |
| JRCB\_CREDIT | 江阴农商行（信用卡） |
| JRCB\_DEBIT | 江阴农商行（借记卡） |
| JSB\_CREDIT | 江苏银行（信用卡） |
| JSB\_DEBIT | 江苏银行（借记卡） |
| JSHB\_CREDIT | 晋商银行（信用卡） |
| JSHB\_DEBIT | 晋商银行（借记卡） |
| JSNX\_CREDIT | 江苏农信（信用卡） |
| JSNX\_DEBIT | 江苏农信（借记卡） |
| JUFENGB\_DEBIT | 临朐聚丰村镇银行（借记卡） |
| JXB\_DEBIT | 西昌金信村镇银行（借记卡） |
| JXNXB\_DEBIT | 江西农信（借记卡） |
| JZB\_CREDIT | 晋中银行（信用卡） |
| JZB\_DEBIT | 晋中银行（借记卡） |
| JZCB\_CREDIT | 锦州银行（信用卡） |
| JZCB\_DEBIT | 锦州银行（借记卡） |
| KCBEB\_DEBIT | 天津金城银行（借记卡） |
| KLB\_CREDIT | 昆仑银行（信用卡） |
| KLB\_DEBIT | 昆仑银行（借记卡） |
| KRCB\_DEBIT | 昆山农商（借记卡） |
| KSHB\_DEBIT | 梅州客商银行（借记卡） |
| KUERLECB\_DEBIT | 库尔勒市商业银行（借记卡） |
| LCYRB\_DEBIT | 陵城圆融村镇银行（借记卡） |
| LICYRB\_DEBIT | 历城圆融村镇银行（借记卡） |
| LJB\_DEBIT | 龙江银行（借记卡） |
| LLB\_DEBIT | 山东兰陵村镇银行（借记卡） |
| LLHZCB\_DEBIT | 柳林汇泽村镇银行（借记卡） |
| LNNX\_DEBIT | 辽宁农信（借记卡） |
| LPCB\_DEBIT | 凉山州商业银行（借记卡） |
| LPSBLVB\_DEBIT | 钟山凉都村镇银行（借记卡） |
| LSB\_CREDIT | 临商银行（信用卡） |
| LSB\_DEBIT | 临商银行（借记卡） |
| LSCCB\_DEBIT | 乐山市商业银行（借记卡） |
| LUZB\_DEBIT | 柳州银行（借记卡） |
| LWB\_DEBIT | 莱商银行（借记卡） |
| LYYHB\_DEBIT | 辽阳银行（借记卡） |
| LZB\_CREDIT | 兰州银行（信用卡） |
| LZB\_DEBIT | 兰州银行（借记卡） |
| LZCCB\_DEBIT | 泸州市商业银行（借记卡） |
| MHBRB\_DEBIT | 闵行上银村镇银行（借记卡） |
| MINTAIB\_CREDIT | 民泰银行（信用卡） |
| MINTAIB\_DEBIT | 民泰银行（借记卡） |
| MPJDRB\_DEBIT | 牟平胶东村镇银行（借记卡） |
| MYCCB\_DEBIT | 绵阳市商业银行（借记卡） |
| NBCB\_CREDIT | 宁波银行（信用卡） |
| NBCB\_DEBIT | 宁波银行（借记卡） |
| NCB\_DEBIT | 宁波通商银行（借记卡） |
| NCBCB\_DEBIT | 南洋商业银行（借记卡） |
| NCCB\_DEBIT | 四川天府银行（借记卡） |
| NJCB\_CREDIT | 南京银行（信用卡） |
| NJCB\_DEBIT | 南京银行（借记卡） |
| NJJDRB\_DEBIT | 宁津胶东村镇银行（借记卡） |
| NJXLRB\_DEBIT | 内江兴隆村镇银行（借记卡） |
| NMGNX\_DEBIT | 内蒙古农信（借记卡） |
| NNGMB\_DEBIT | 南宁江南国民村镇银行（借记卡） |
| NUB\_DEBIT | 辽宁振兴银行（借记卡） |
| NYCCB\_DEBIT | 南阳村镇银行（借记卡） |
| OCBCWHCB\_DEBIT | 华侨永亨银行（借记卡） |
| OHVB\_DEBIT | 鄂托克旗汇泽村镇银行（借记卡） |
| ORDOSB\_CREDIT | 鄂尔多斯银行（信用卡） |
| ORDOSB\_DEBIT | 鄂尔多斯银行（借记卡） |
| PBDLRB\_DEBIT | 平坝鼎立村镇银行（借记卡） |
| PJDWHFB\_DEBIT | 大洼恒丰村镇银行（借记卡） |
| PJJYRB\_DEBIT | 浦江嘉银村镇银行（借记卡） |
| PZHCCB\_DEBIT | 攀枝花银行（借记卡） |
| QDCCB\_CREDIT | 青岛银行（信用卡） |
| QDCCB\_DEBIT | 青岛银行（借记卡） |
| QHDB\_DEBIT | 秦皇岛银行（借记卡） |
| QHJDRB\_DEBIT | 齐河胶东村镇银行（借记卡） |
| QHNX\_DEBIT | 青海农信（借记卡） |
| QJSYB\_DEBIT | 衢江上银村镇银行（借记卡） |
| QLB\_CREDIT | 齐鲁银行（信用卡） |
| QLB\_DEBIT | 齐鲁银行（借记卡） |
| QLVB\_DEBIT | 青隆村镇银行（借记卡） |
| QSB\_CREDIT | 齐商银行（信用卡） |
| QSB\_DEBIT | 齐商银行（借记卡） |
| QZCCB\_CREDIT | 泉州银行（信用卡） |
| QZCCB\_DEBIT | 泉州银行（借记卡） |
| RHCB\_DEBIT | 长子县融汇村镇银行（借记卡） |
| RQCZB\_DEBIT | 任丘村镇银行（借记卡） |
| RXYHB\_DEBIT | 瑞信村镇银行（借记卡） |
| RZB\_DEBIT | 日照银行（借记卡） |
| SCB\_CREDIT | 渣打银行（信用卡） |
| SCB\_DEBIT | 渣打银行（借记卡） |
| SCNX\_DEBIT | 四川农信（借记卡） |
| SDEB\_CREDIT | 顺德农商行（信用卡） |
| SDEB\_DEBIT | 顺德农商行（借记卡） |
| SDRCU\_DEBIT | 山东农信（借记卡） |
| SHHJB\_DEBIT | 商河汇金村镇银行（借记卡） |
| SHINHAN\_DEBIT | 新韩银行（借记卡） |
| SHRB\_DEBIT | 上海华瑞银行（借记卡） |
| SJB\_CREDIT | 盛京银行（信用卡） |
| SJB\_DEBIT | 盛京银行（借记卡） |
| SNB\_DEBIT | 苏宁银行（借记卡） |
| SNCCB\_DEBIT | 遂宁银行（借记卡） |
| SPDYB\_DEBIT | 四平铁西敦银村镇银行（借记卡） |
| SRB\_DEBIT | 上饶银行（借记卡） |
| SRCB\_CREDIT | 上海农商银行（信用卡） |
| SRCB\_DEBIT | 上海农商银行（借记卡） |
| SUZB\_CREDIT | 苏州银行（信用卡） |
| SUZB\_DEBIT | 苏州银行（借记卡） |
| SXNX\_DEBIT | 山西农信（借记卡） |
| SXXH\_DEBIT | 陕西信合（借记卡） |
| SZRCB\_CREDIT | 深圳农商银行（信用卡） |
| SZRCB\_DEBIT | 深圳农商银行（借记卡） |
| TACCB\_CREDIT | 泰安银行（信用卡） |
| TACCB\_DEBIT | 泰安银行（借记卡） |
| TCRCB\_DEBIT | 太仓农商行（借记卡） |
| TJB\_CREDIT | 天津银行（信用卡） |
| TJB\_DEBIT | 天津银行（借记卡） |
| TJBHB\_CREDIT | 天津滨海农商行（信用卡） |
| TJBHB\_DEBIT | 天津滨海农商行（借记卡） |
| TJHMB\_DEBIT | 天津华明村镇银行（借记卡） |
| TJNHVB\_DEBIT | 天津宁河村镇银行（借记卡） |
| TLB\_DEBIT | 铁岭银行（借记卡） |
| TLVB\_DEBIT | 铁岭新星村镇银行（借记卡） |
| TMDYB\_DEBIT | 图们敦银村镇银行（借记卡） |
| TRCB\_CREDIT | 天津农商（信用卡） |
| TRCB\_DEBIT | 天津农商（借记卡） |
| TZB\_CREDIT | 台州银行（信用卡） |
| TZB\_DEBIT | 台州银行（借记卡） |
| UOB\_DEBIT | 大华银行（借记卡） |
| URB\_DEBIT | 联合村镇银行（借记卡） |
| VBCB\_DEBIT | 村镇银行（借记卡） |
| WACZB\_DEBIT | 武安村镇银行（借记卡） |
| WB\_DEBIT | 友利银行（借记卡） |
| WEB\_DEBIT | 微众银行（借记卡） |
| WEGOB\_DEBIT | 蓝海银行（借记卡） |
| WFB\_CREDIT | 潍坊银行（信用卡） |
| WFB\_DEBIT | 潍坊银行（借记卡） |
| WHB\_CREDIT | 威海商业银行（信用卡） |
| WHB\_DEBIT | 威海商业银行（借记卡） |
| WHRC\_CREDIT | 武汉农商行（信用卡） |
| WHRC\_DEBIT | 武汉农商行（借记卡） |
| WHRYVB\_DEBIT | 芜湖圆融村镇银行（借记卡） |
| WJRCB\_CREDIT | 吴江农商行（信用卡） |
| WJRCB\_DEBIT | 吴江农商行（借记卡） |
| WLMQB\_CREDIT | 乌鲁木齐银行（信用卡） |
| WLMQB\_DEBIT | 乌鲁木齐银行（借记卡） |
| WRCB\_CREDIT | 无锡农商行（信用卡） |
| WRCB\_DEBIT | 无锡农商行（借记卡） |
| WUHAICB\_DEBIT | 乌海银行（借记卡） |
| WZB\_CREDIT | 温州银行（信用卡） |
| WZB\_DEBIT | 温州银行（借记卡） |
| WZMSB\_DEBIT | 温州民商（借记卡） |
| XAB\_CREDIT | 西安银行（信用卡） |
| XAB\_DEBIT | 西安银行（借记卡） |
| XCXPB\_DEBIT | 许昌新浦村镇银行（借记卡） |
| XHB\_DEBIT | 大连鑫汇村镇银行（借记卡） |
| XHNMB\_DEBIT | 安顺西航南马村镇银行（借记卡） |
| XIB\_DEBIT | 厦门国际银行（借记卡） |
| XINANB\_DEBIT | 安徽新安银行（借记卡） |
| XJB\_DEBIT | 新疆银行（借记卡） |
| XJJDRB\_DEBIT | 夏津胶东村镇银行（借记卡） |
| XJRCCB\_DEBIT | 新疆农信银行（借记卡） |
| XMCCB\_CREDIT | 厦门银行（信用卡） |
| XMCCB\_DEBIT | 厦门银行（借记卡） |
| XRTB\_DEBIT | 元氏信融村镇银行（借记卡） |
| XTB\_CREDIT | 邢台银行（信用卡） |
| XTB\_DEBIT | 邢台银行（借记卡） |
| XWB\_DEBIT | 新网银行（借记卡） |
| XXCB\_DEBIT | 新乡银行（借记卡） |
| XXHZCB\_DEBIT | 兴县汇泽村镇银行（借记卡） |
| XXRB\_DEBIT | 新乡新兴村镇银行（借记卡） |
| XYPQZYCB\_DEBIT | 信阳平桥中原村镇银行（借记卡） |
| XZB\_DEBIT | 西藏银行（借记卡） |
| YACCB\_DEBIT | 雅安市商业银行（借记卡） |
| YBCCB\_DEBIT | 宜宾商业银行（借记卡） |
| YKCB\_DEBIT | 营口沿海银行（借记卡） |
| YLB\_DEBIT | 亿联银行（借记卡） |
| YNHTB\_CREDIT | 云南红塔银行（信用卡） |
| YNHTB\_DEBIT | 云南红塔银行（借记卡） |
| YNRCCB\_CREDIT | 云南农信（信用卡） |
| YNRCCB\_DEBIT | 云南农信（借记卡） |
| YQCCB\_DEBIT | 阳泉市商业银行（借记卡） |
| YQMYRB\_DEBIT | 玉泉蒙银村镇银行（借记卡） |
| YRRCB\_CREDIT | 黄河农商银行（信用卡） |
| YRRCB\_DEBIT | 黄河农商银行（借记卡） |
| YTB\_DEBIT | 烟台银行（借记卡） |
| YYBSCB\_DEBIT | 沂源博商村镇银行（借记卡） |
| ZCRB\_DEBIT | 遵义新蒲长征村镇银行（借记卡） |
| ZGB\_DEBIT | 自贡银行（借记卡） |
| ZGCB\_DEBIT | 北京中关村银行（借记卡） |
| ZHCB\_DEBIT | 庄河汇通村镇银行（借记卡） |
| ZHQYTB\_DEBIT | 沾化青云村镇银行（借记卡） |
| ZJB\_DEBIT | 紫金农商银行（借记卡） |
| ZJLXRB\_DEBIT | 兰溪越商银行（借记卡） |
| ZJRCUB\_CREDIT | 浙江农信（信用卡） |
| ZJRCUB\_DEBIT | 浙江农信（借记卡） |
| ZJTLCB\_CREDIT | 浙江泰隆银行（信用卡） |
| ZJTLCB\_DEBIT | 浙江泰隆银行（借记卡） |
| ZRCB\_CREDIT | 张家港农商行（信用卡） |
| ZRCB\_DEBIT | 张家港农商行（借记卡） |
| ZSXKCCB\_DEBIT | 中山小榄村镇银行（借记卡） |
| ZYB\_CREDIT | 中原银行（信用卡） |
| ZYB\_DEBIT | 中原银行（借记卡） |
| ZZB\_CREDIT | 郑州银行（信用卡） |
| ZZB\_DEBIT | 郑州银行（借记卡） |
| ZZCCB\_DEBIT | 枣庄银行（借记卡） |
| DINERSCLUD | DINERSCLUD |
| MASTERCARD | MASTERCARD |
| VISA | VISA |
| AMERICANEXPRESS | AMERICANEXPRESS |
| DISCOVER | DISCOVER |
| OTHERS | 其他（银行卡以外） |

## 2、Native下单

* **POST** /nhis/api/wx/nativePay
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 商户Native支付下单接口，微信后台系统返回链接参数code\_url，商户后台系统将code\_url值生成二维码图片，用户使用微信客户端扫码后发起支付。
* **请求示例:**

{  
    **"mchid"**:**"1900006XXX"**,  
    **"out\_trade\_no"**:**"native12177525012014070332333"**,  
    **"appid"**:**"wxdace645e0bc2cXXX"**,  
    **"description"**:**"Image形象店-深圳腾大-QQ公仔"**,  
    **"amount"**:{  
        **"total"**:**1**,  
        **"currency"**:**"CNY"**  
    }  
}

### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appid | 应用ID | true | string |
| mchid | 直连商户号 | true | string |
| description | 商品描述 | true | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
| amount | 订单金额信息 | true | Object：{total:int} |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 数据类型 |
| code\_url | 二维码链接 | string |

## 3、订单查询

* **POST** /nhis/api/wx/orderquery
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 商户可以通过查询订单接口主动查询订单状态，完成下一步的业务逻辑。查询订单状态可通过微信支付订单号或商户订单号两种方式查询

### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appid | 应用ID | true | string |
| mchid | 直连商户号 | true | string |
| transactionId | 微信订单号 | true | string |
| outTradeNo | 商户订单号 | true | string |
|  |  |  |  |

### 响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 数据类型 |
| appid | 应用ID | String |
| mchid | 直连商户号 | String |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | String |
| transaction\_id | 微信支付订单号 | String |
| trade\_type | 交易类型 | String |
| trade\_state | 交易状态 | String |
| trade\_state\_desc | 交易状态描述 | String |
| bank\_type | 付款银行 | String |
| success\_time | 支付完成时间 | String |
| amount | 订单金额 | Object |

## 4、申请退款

* **POST** /nhis/api/wx/refund
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需要退款时，卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家，微信支付将在收到退款请求并且验证成功之后，按照退款规则将支付款按原路退到买家账号上

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 是否必须 | 数据类型 |
| appid | 应用ID | true | string |
| outRefundNo | *商户退款单号* | true | string |
| outTradeNo | *商户订单号* | true | string |
| refundFee | *退款金额* | true | int |
| totalFee | *订单金额* | true | int |
| transactionId | *微信订单号* | true | string |

#### 响应参数：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，表示接口层的请求结果，并非退款状态。 |
| 返回信息 | return\_msg | 是 | String(128) | OK | 当return\_code为FAIL时返回信息为错误原因 ，例如  签名失败  参数格式校验错误 |

以下字段在return\_code为SUCCESS的时候有返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| 业务结果 | result\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL  SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询  FAIL 提交业务失败 |
| 错误代码 | err\_code | 否 | String(32) | SYSTEMERROR | 列表详见错误码列表 |
| 错误代码描述 | err\_code\_des | 否 | String(128) | 系统超时 | 结果信息描述 |
| 公众账号ID | appid | 是 | String(32) | wx8888888888888888 | 微信分配的公众账号ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) | 1900000109 | 微信支付分配的商户号 |
| 随机字符串 | nonce\_str | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 随机字符串，不长于32位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 签名，详见[签名算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_3) |
| 微信支付订单号 | transaction\_id | 是 | String(32) | 4007752501201407033233368018 | 微信订单号 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 33368018 | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母\_-|\*@ ，且在同一个商户号下唯一。 |
| 商户退款单号 | out\_refund\_no | 是 | String(64) | 121775250 | 商户系统内部的退款单号，商户系统内部唯一，只能是数字、大小写字母\_-|\*@ ，同一退款单号多次请求只退一笔。 |
| 微信退款单号 | refund\_id | 是 | String(32) | 2007752501201407033233368018 | 微信退款单号 |
| 退款金额 | refund\_fee | 是 | Int | 100 | 退款总金额,单位为分,可以做部分退款 |
| 应结退款金额 | settlement\_refund\_fee | 否 | Int | 100 | 去掉非充值代金券退款金额后的退款金额，退款金额=申请退款金额-非充值代金券退款金额，退款金额<=申请退款金额 |
| 标价金额 | total\_fee | 是 | Int | 100 | 订单总金额，单位为分，只能为整数，详见[支付金额](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2) |
| 应结订单金额 | settlement\_total\_fee | 否 | Int | 100 | 去掉非充值代金券金额后的订单总金额，应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。 |
| 标价币种 | fee\_type | 否 | String(8) | CNY | 订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见[货币类型](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2) |
| 现金支付金额 | cash\_fee | 是 | Int | 100 | 现金支付金额，单位为分，只能为整数，详见[支付金额](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2) |
| 现金支付币种 | cash\_fee\_type | 否 | String(16) | CNY | 货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见[货币类型](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2) |
| 现金退款金额 | cash\_refund\_fee | 否 | Int | 100 | 现金退款金额，单位为分，只能为整数，详见[支付金额](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_2) |
| 代金券类型 | coupon\_type\_$n | 否 | String(8) | CASH | CASH--充值代金券  NO\_CASH---非充值代金券  订单使用代金券时有返回（取值：CASH、NO\_CASH）。$n为下标,从0开始编号，举例：coupon\_type\_0 |
| 代金券退款总金额 | coupon\_refund\_fee | 否 | Int | 100 | 代金券退款金额<=退款金额，退款金额-代金券或立减优惠退款金额为现金，说明详见[代金券或立减优惠](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1) |
| 单个代金券退款金额 | coupon\_refund\_fee\_$n | 否 | Int | 100 | 代金券退款金额<=退款金额，退款金额-代金券或立减优惠退款金额为现金，说明详见[代金券或立减优惠](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1) |
| 退款代金券使用数量 | coupon\_refund\_count | 否 | Int | 1 | 退款代金券使用数量 |
| 退款代金券ID | coupon\_refund\_id\_$n | 否 | String(20) | 10000 | 退款代金券ID, $n为下标，从0开始编号 |

## 5、关闭订单

* **POST** /nhis/api/wx/close
* **请求数据类型**:application/json
* **响应数据类型**:[ "\*/\*" ]
* **接口描述:** 当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需要退款时，卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家，微信支付将在收到退款请求并且验证成功之后，按照退款规则将支付款按原路退到买家账号上

#### 请求参数：

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| 公众账号ID | appid | 是 | String(32) | wx8888888888888888 | 微信分配的公众账号ID（企业号corpid即为此appId） |
| 商户号 | mchId | 是 | String(32) | 1900000109 | 微信支付分配的商户号 |
| 商户订单号 | outTradeNo | 是 | String(32) | 1217752501201407033233368018 | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母\_-|\*@ ，且在同一个商户号下唯一。 |

### 返回结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看trade\_state来判断 |
| 返回信息 | return\_msg | 是 | String(128) | OK | 当return\_code为FAIL时返回信息为错误原因 ，例如  签名失败  参数格式校验错误 |

以下字段在return\_code为SUCCESS的时候有返回

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| 公众账号ID | appid | 是 | String(32) | wx8888888888888888 | 微信分配的公众账号ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) | 1900000109 | 微信支付分配的商户号 |
| 随机字符串 | nonce\_str | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 随机字符串，不长于32位。推荐[随机数生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_3) |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | 签名，[详见签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=4_3) |
| 业务结果 | result\_code | 是 | String(16) | SUCCESS | SUCCESS/FAIL |
| 业务结果描述 | result\_msg | 是 | String(16) | OK | 对业务结果的补充说明 |
| 错误代码 | err\_code | 否 | String(32) | SYSTEMERROR | 当result\_code为FAIL时返回错误代码，详细参见下文错误列表 |
| 错误代码描述 | err\_code\_des | 否 | String(128) | 系统错误 | 当result\_code为FAIL时返回错误描述，详细参见下文错误列表 |

### 错误码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 原因 | 解决方案 |
| ORDERPAID | 订单已支付 | 订单已支付，不能发起关单 | 订单已支付，不能发起关单，请当作已支付的正常交易 |
| SYSTEMERROR | 系统错误 | 系统错误 | 系统异常，请重新调用该API |
| ORDERCLOSED | 订单已关闭 | 订单已关闭，无法重复关闭 | 订单已关闭，无需继续调用 |
| SIGNERROR | 签名错误 | 参数签名结果不正确 | 请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求 |
| REQUIRE\_POST\_METHOD | 请使用post方法 | 未使用post传递参数 | 请检查请求参数是否通过post方法提交 |
| XML\_FORMAT\_ERROR | XML格式错误 | XML格式错误 | 请检查XML参数格式是否正确 |