

文档编号	ZF_RA017
文档密级	机密文件
版本号	V4.0.4.2

宝付认证支付 API

商户接入接口文档

宝付网络科技有限公司（上海）有限公司

2015-05-27 订制

使用授权声明

本文档中所包含的信息属于商业机密信息，应严格控制使用范围，如无宝付网络科技（上海）有限公司（以下简称“宝付”）的书面许可，任何人员不得以任何介质方式持有或使用本文档的部分或全部内容。

文档修订记录

序号	日期	版本号	修订说明	修订人	审核人
1	2015-05-27	V4.0.0.0	创建	花满楼	花琪
2	2016-04-08	V4.0.0.1	更新应答码和银行列表	九州	花琪
3	2016-04-13	V4.0.0.2	更新应答码	九州	花琪
4	2016-05-09	V4.0.1.4	新增预绑卡和确认绑卡接口	西门吹雪	花琪
5	2016-05-12	V4.0.1.5	新增预支付和确认支付接口	燕十三	花琪
6	2016-06-02	V4.0.1.6	部分文字描述优化	九州	
7	2016-06-14	V4.0.1.7	新增错误码（限额拦截）	花琪	
8	2016-07-07	V4.0.1.8	预支付交易子类优化	九州	
9	2016-07-13	V4.0.1.9	错误码分类和新增错误码 BF08703	纳兰公子	花琪
10	2016-07-26	V4.0.2.0	删除重复错误码	西门吹雪	花琪
11	2016-08-11	V4.0.2.1	新增直接绑卡类交易	西门吹雪	
12	2016-08-11	V4.0.2.2	新增接口调用流程说明	九州	
13	2016-08-23	V4.0.2.3	新增 2 个错误码	花开	
14	2016-08-25	V4.0.2.4	查询绑定关系类交易 additional_info 原样返回追加卡信息	西门吹雪	
15	2016-08-31	V4.0.2.5	新增错误码	九州	
16	2016-09-09	V4.0.2.6	新增异步通知参数信息	九州	
17	2016-09-14	V4.0.2.7	新增重复绑定说明	九州	
18	2016-09-21	V4.0.2.8	删除重复及已不用错误码	花巧	
19	2016-09-23	V4.0.2.9	新增错误码	九州	
20	2016-10-08	V4.0.3.0	错误码合并、删除重复等	纳兰公子	
21	2016-10-14	V4.0.3.1	新增查询接口调用说明和其他完善	九州	
22	2016-11-17	V4.0.3.2	新增错误码	九州	
23	2016-11-18	V4.0.3.3	新增错误码	九州	
24	2016-11-22	V4.0.3.4	2.3.8 交易状态查询类交易，31 替换 06	西门吹雪	

25	2016-12-09	V4.0.3.5	新增错误码	九州	
26	2017-01-10	V4.0.3.6	优化说明，新增错误码	九州	
27	2017-01-09	V4.0.3.7	新增错误码	花巧	
28	2017-03-01	V4.0.3.8	新增错误码	胖胖	
29	2017-03-24	V4.0.3.9	新增银行编码	胖胖	
30	2017-05-09	V4.0.4.0	新增查询接口返回交易时间(需配置)	胖胖	
31	2017-08-17	V4.0.4.1	新增错误码	胖胖	
32	2017-08-30	V4.0.4.2	新增错误码	胖胖	

目录

1.文档说明.....	5
1.1 文档目的.....	5
1.2 阅读对象.....	5
1.3 技术支持.....	5
1.4 术语与定义.....	5
1.4.1 符号含义.....	5
1.4.2 术语含义.....	5
2.业务接口说明.....	6
2.1 应用场景.....	6
2.2 业务流程.....	6
2.3 业务接口.....	7
2.3.1 预绑卡类交易.....	8
2.3.2 确认绑卡类交易.....	10
2.3.3 直接绑卡类交易.....	11
2.3.3 解除绑定关系类交易.....	16
2.3.4 查询绑定关系类交易.....	18
2.3.5 认证支付类预支付交易.....	20
2.3.6 认证支付类支付确认交易.....	22
2.3.7 交易状态查询类交易.....	25
附录：	31
1.应答码.....	31
2.银行编码.....	34
3.交易子类.....	30

1. 文档说明

1.1 文档目的

本文档的目的是为宝付认证支付API定义一个接口规范，以帮助商户技术人员快速接入宝付认证支付网关，并快速掌握其相关功能，便于尽快的投入使用。

1.2 阅读对象

商户开发人员、维护人员和管理人员
宝付认证支付API产品相关的技术人员

1.3 技术支持

在开发或使用宝付认证支付接口时，如果您有任何技术上的疑问，请按如下方式寻求帮助，宝付技术支持人员会及时处理，给予您答复：

技术支持热线：021-68819999

技术支持Email：support@baofoo.com

技术支持QQ：800066689

1.4 术语与定义

1.4.1 符号含义

序号	符号缩写	符号性质	符号说明
1	M	强制域 (Mandatory)	必须填写的属性，否则会被认为格式错误
2	C	条件域 (Conditional)	某条件成立时必须填写的属性
3	O	选用域 (Optional)	选填属性
4	R	原样返回域 (Returned)	必须与先前报文中对应域的值相同的域

1.4.2 术语含义

- 商户号：宝付提供给商户的唯一编号，是商户在宝付的唯一标识；
- 终端号：商户在与宝付签订某项具体产品功能的合作协议自动分配的会员属性，将用于

进行具体交易的必要参数。

- 商户流水号：商户请求宝付时提交的流水号，每次请求均不可重复；
- 商户订单号：商户请求宝付时提交的订单号，当天请求不可重复，如果商户开通“发送短信类交易”，该订单号从发送短信类交易到当前交易都有效；
- 宝付交易号：宝付用于一笔订单的唯一标识；

2.业务接口说明

2.1 应用场景

宝付认证支付 API 产品是宝付为满足持卡人购买商户服务或货款时，支付一定的金额，持卡人向商户提供支付银行卡信息及身份信息（无需交易密码），先建立绑定关系，然后通过 bind_id 等信息完成交易支付的业务诉求，专门设计的一种互联网支付模式。

2.2 业务流程



流程说明：

- 1、持卡人在商户侧绑定银行卡，输入姓名、卡号、身份证、手机号码等信息；
- 2、商户调用**预绑卡类交易**接口，将姓名、卡号、身份证、手机号码等信息发送至宝付；
- 3、宝付将信息发送至银行验证信息的一致性，并返回验证结果；
- 4、宝付/银行发送短信验证码至持卡人手机；
- 5、持卡人在商户侧输入手机验证码；
- 6、商户调用**确认绑卡类交易**接口，将短信验证码等信息发送至宝付；
- 7、宝付**同步**返回绑卡结果；
- 8、因网络等原因情况导致**绑卡结果不明确**，则商户直接调用**查询绑定类关系**接口查询；
- 9、宝付将同步返回绑定结果；
- 10、持卡人在商户端购买商品或服务，选择已绑定的银行卡提交付款订单；
- 11、商户调用**发送短信类交易**接口，将 bind_id 等信息发送至宝付；
- 12、宝付将手机验证码发送至持卡人手机；
- 13、持卡人在商户侧输入手机验证码；
- 14、商户调用**认证支付类交易**接口，将交易信息、手机验证码等发送至宝付；
- 15、宝付将交易信息发送银行/银联并得到付款结果；
- 16、宝付同步将付款结果返回给商户；
- 17、商户将付款结果显示给持卡人；
- 18、若因网络等异常情况导致**订单结果不明确**，商户需调用**交易状态查询类**接口查询订单状态；
- 19、宝付将同步返回付款结果；
- 20、持卡人在商户侧申请解除绑定银行卡；
- 21、商户调用**解除绑定关系类交易**接口，将相关信息发送至宝付；
- 22、宝付同步返回解绑结果；

2.3 业务接口

绑卡需要发短信的商户绑卡、支付的接口调用流程为：

- ①2.3.1 预绑卡类交易
- ②2.3.2 确认绑卡类交易
- ③2.3.6 认证支付类预支付交易
- ④2.3.7 认证支付类支付确认交易

绑卡无需发短信的商户绑卡、支付的接口调用流程为：

- ①2.3.3 直接绑卡类交易
- ②2.3.6 认证支付类预支付交易
- ③2.3.7 认证支付类支付确认交易

注意：重复绑定已绑的银行卡时，宝付服务端会生成新的 bind_id 返回给商户，同时老的 bind_id 作废，如有商户需要做重复绑定，请及时更新 bind_id。

2.3.1 预绑卡类交易

功能说明

宝付预绑定关系类交易主要是将校验持卡人的银行卡信息及身份信息（如：姓名、身份证号码、银行卡号、手机号等），便于确认银行卡绑定关系。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：[*.java](#)

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
1	版本号	version	M	4.0.0.0
2	终端号	terminal_id	M	
3	交易类型	txn_type	M	取值:0431
4	交易子类	txn_sub_type	M	取值:11
5	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
6	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
7	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:11
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复(当天和历史均不可重复)
06	商户订单号	trans_id	M	唯一订单号，8-20 位字母和数字，不可重复；该订单号将沿用至确认绑卡接口
07	绑定卡号	acc_no	M	请求绑定的银行卡号
08	身份证类型	id_card_type	O	默认 01 为身份证号

序号	域名	变量名	必填	备注
09	身份证号	id_card	M	末尾 X 不区分大小写
10	持卡人姓名	id_holder	M	
11	银行卡绑定手机号	mobile	M	
12	卡有效期	valid_date	C	
13	卡安全码	valid_no	C	银行卡背后最后三位数字
14	银行编码	pay_code	M	具体参数见附录 2: 银行编码
15	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式: 年年年年月月日日时时分分秒秒
16	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
17	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板:

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>11</txn_sub_type>
  <biz_type>0000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_id>1236546587</trans_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <acc_no>610422153696974566</acc_no>
  <id_card_type>01</id_card_type>
  <id_card>*****</id_card>
  <id_holder>*****</id_holder>
  <mobile>****</mobile>
  <valid_date>1812</valid_date>
  <valid_no>431</valid_no>
  <pay_code>ICBC</pay_code>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "acc_no": "***",
  "additional_info": "aa",
  "biz_type": "0000",
  "id_card": "***",
  "id_card_type": "01",
  "id_holder": "**",
```

```

"member_id": "***",
"mobile": "****",
"pay_code": "ICBC",
"req_reserved": "bb",
"terminal_id": "10001",
"trade_date": "201412171132",
"trans_id": "1236546587",
"trans_serial_no": "1236546587654",
"txn_sub_type": "11",
"valid_date": "1812",
"valid_no": "431"
}

```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1：应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	商户订单号	trans_id	R	
15	交易卡类型	pay_card_type	O	

2.3.2 确认绑卡类交易

功能说明

宝付确认绑卡类交易是用于校验持卡人姓名、身份证号、银行卡号、手机号、手机验证码等信息的一致性，同时验证成功后在宝付留存绑定关系（绑定后返回 bind_id），方便后续扣款。

注：若收到多条验证码，请以最后一条为准。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：[*.java](#)

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
1	版本号	version	M	4.0.0.0
2	终端号	terminal_id	M	
3	交易类型	txn_type	M	取值:0431
4	交易子类	txn_sub_type	M	取值:12
5	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
6	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
7	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:12
02	接入类型	biz_type	M	固定值：0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复(当天和历史均不可重复)
06	商户订单号	trans_id	M	唯一订单号，8-20 位字母和数字，该订单号需与预绑卡时发送的商户订单号一致
07	短信验证码	sms_code	M	绑定关系的短信验证码
08	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式：年年年年月月日日时时分分秒秒
09	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
10	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板：

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<data_content>
```

```
  <txn_sub_type>12</txn_sub_type>
```

```
  <biz_type>0000</biz_type>
```

```

<terminal_id>10001</terminal_id>
<member_id>100000362</member_id>
<trans_id>1236546587</trans_id>
<trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
<sms_code>***</sms_code>
<trade_date>201412171132</trade_date>
<additional_info>aa</additional_info>
<req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>

```

➤ JSON

```

{
  "additional_info": "aa",
  "biz_type": "0000",
  "member_id": "***",
  "req_reserved": "bb",
  "sms_code": "****",
  "terminal_id": "10001",
  "trade_date": "201412171132",
  "trans_id": "1236546587",
  "trans_serial_no": "1236546587654",
  "txn_sub_type": "12"
}

```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1：应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	商户订单号	trans_id	R	

15	交易卡类型	pay_card_type	O	
16	绑定标识号	bind_id	M	

2.3.3 直接绑卡类交易

功能说明

宝付实名建立绑定关系类交易主要是为了验证银行卡验证信息及身份信息如证件类型、证件号码、姓名、密码、CVN2、有效期、手机号等与银行卡号的一致性，同时实名认证通过后在宝付留存绑定关系，方便后续支付。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：***.java**

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
1	版本号	version	M	4.0.0.0
2	终端号	terminal_id	M	
3	交易类型	txn_type	M	取值:0431
4	交易子类	txn_sub_type	M	取值:01
5	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
6	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
7	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:01
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复(当天和历史均不可重复)
06	商户订单号	trans_id	M	唯一订单号，8-20 位字母和数字，不可重复；

序号	域名	变量名	必填	备注
07	绑定卡号	acc_no	M	请求绑定的银行卡号
08	身份证类型	id_card_type	O	默认 01 为身份证号
09	身份证号	id_card	M	末尾 X 不区分大小写
10	持卡人姓名	id_holder	M	
11	银行卡绑定手机号	mobile	M	
12	卡有效期	valid_date	C	
13	卡安全码	valid_no	C	银行卡背后最后三位数字
14	银行编码	pay_code	M	具体参数见附录 2: 银行编码
15	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式: 年年年年月月日时时分分秒秒
16	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
17	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板:

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>01</txn_sub_type>
  <biz_type>000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_id>1236546587</trans_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <acc_no>610422153696974566</acc_no>
  <id_card_type>01</id_card_type>
  <id_card>*****</id_card>
  <id_holder>*****</id_holder>
  <mobile>*****</mobile>
  <acc_pwd>*****</acc_pwd>
  <valid_date>1812</valid_date>
  <valid_no>431</valid_no>
  <pay_code>ICBC</pay_code>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "acc_no": "***",
  "acc_pwd": "*****",
  "additional_info": "aa",
```

```

"biz_type": "000",
"id_card": "***",
"id_card_type": "01",
"id_holder": "**",
"member_id": "***",
"mobile": "*****",
"pay_code": "ICBC",
"req_reserved": "bb",
"terminal_id": "10001",
"trade_date": "201412171132",
"trans_id": "1236546587",
"trans_serial_no": "1236546587654",
"txn_sub_type": "01",
"valid_date": "1812",
"valid_no": "431"
}

```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1： 应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	商户订单号	trans_id	R	
15	交易卡类型	pay_card_type	O	
16	绑定标识号	bind_id	M	

2.3.4 解除绑定关系类交易

商户可通过发起解除绑定关系类交易解除之前在宝付支付平台建立并留存的绑定关系。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：***.java**

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	M	4.0.0.0
02	终端号	terminal_id	M	
03	交易类型	txn_type	M	取值:0431
04	交易子类	txn_sub_type	M	取值:02
05	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
06	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
07	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:02
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复(当天和历史均不可重复)
06	绑定标识号	bind_id	M	用于绑定关系的唯一标识
07	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式：年年年年月月日日时时分分秒秒
08	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
09	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```



```
<data_content>
  <txn_sub_type>02</txn_sub_type>
  <biz_type>000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <bind_id>*****</bind_id>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "additional_info": "aa",
  "biz_type": "000",
  "member_id": "***",
  "req_reserved": "bb",
  "terminal_id": "10001",
  "bind_id": "*****",
  "trade_date": "201412171132",
  "trans_serial_no": "1236546587654",
  "txn_sub_type": "02"
}
```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1：应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	宝付提供给商户的唯一编号
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	

13	商户流水号	trans_serial_no	R	
----	-------	-----------------	---	--

2.3.5 查询绑定关系类交易

商户可通过发起查询绑定关系类交易查询到之前在宝付支付平台建立并留存的绑定关系。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：[*.java](#)

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	M	4.0.0.0
02	终端号	terminal_id	M	
03	交易类型	txn_type	M	取值:0431
04	交易子类	txn_sub_type	M	取值:03
05	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
06	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
07	加密数据	data_content	M	具体参数见 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:03
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复（当天和历史均不可重复）
06	绑定的卡号	acc_no	M	请求绑定的银行卡号
07	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式：年年年月月日日时时分分秒秒
08	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位

序号	域名	变量名	必填	备注
09	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板:

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>03</txn_sub_type>
  <biz_type>000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <acc_no>610422153696974566</acc_no>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "txn_sub_type": "03",
  "biz_type": "000",
  "terminal_id": "10001",
  "member_id": "***",
  "trans_serial_no": "1236546587654",
  "acc_no": "610422153696974566",
  "trade_date": "201412171132",
  "additional_info": "aa",
  "req_reserved": "bb"
}
```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	见表格下方注释
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1：应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	

序号	域名	变量名	必填	备注
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	绑定标识号	bind_id	M	
15	交易卡类型	pay_card_type	O	

备注：additional_info 原样返回的同时追加返回卡信息，格式如下：

<additional_info>附加字段[card_info]card_name:*

宝,card_no:622202***0000,id_card_no:320301***9142,mobile:133***6769[/card_info]</additional_info>

2.3.6 认证支付类预支付交易

认证支付是指商户得到持卡人授权后，将持卡人信息发送至宝付，委托宝付生成支付预提交订单。该模式属于后台支付模式。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：***.java**

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	M	4.0.0.0
02	终端号	terminal_id	M	
03	交易类型	txn_type	M	取值:0431
04	交易子类	txn_sub_type	M	取值:15
05	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
06	加密数据类型	data_type	M	data_type =xml 或 json
07	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:15
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复
06	商户订单号	trans_id	M	唯一订单号，8-20 位字母和数字，不可重复；
07	绑定标识号	bind_id	M	用于绑定关系的唯一标识
08	交易金额	txn_amt	M	单位：分 例：1 元则提交 100
09	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式：年年年年月月日日时时分分秒秒
10	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
11	请求方保留域	req_reserved	O	
12	风险控制参数	risk_content	M	具体参数如下 风险控制参数

加密数据模板：

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>14</txn_sub_type>
  <biz_type>000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_id>1236546587</trans_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <bind_id>*****</bind_id>
  <txn_amt>1000</txn_amt>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
  <risk_content>
  <client_ip>100.0.0.0</client_ip>
  </risk_content>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
```

```

"txn_sub_type": "14",
"biz_type": "000",
"terminal_id": "10001",
"member_id": "***",
"trans_id": "***",
"trans_serial_no": "1236546587654",
"bind_id": "*****",
"txn_amt": "*****",
"trade_date": "201412171132",
"additional_info": "aa",
"req_reserved": "bb",
"risk_content": {"client_ip": "100.0.0.0"}
}

```

风险控制数据:

序号	域名	变量名	必填	备注
01	用户 IP 地址	client_ip	M	用户 IP 地址

风险控制数据模板:

➤ XML

```

<risk_content>
  <client_ip>04</client_ip>
</risk_content>

```

➤ JSON

```

{
  "client_ip": "100.0.0.0"
}

```

应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1: 应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	宝付提供给商户的唯一编号
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	

序号	域名	变量名	必填	备注
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	商户订单号	trans_id	R	
15	宝付业务流水号	business_no	M	用于在后续类交易中唯一标识一笔交易

2.3.7 认证支付类支付确认交易

认证支付是指商户得到持卡人授权后，将持卡人信息发送至宝付，委托宝付从持卡人的银行卡帐户中支付收费款项的业务。该模式属于后台支付模式。

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：[*.java](#)

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	M	4.0.0.0
02	终端号	terminal_id	M	宝付提供的唯一终端号
03	交易类型	txn_type	M	取值:0431
04	交易子类	txn_sub_type	M	取值:16
05	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
06	加密数据类型	data_type	M	data_type=xml 或 json
07	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值:16
02	接入类型	biz_type	C	默认 0000
03	终端号	terminal_id	M	宝付提供的唯一终端号
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号

序号	域名	变量名	必填	备注
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复
06	宝付业务流水号	business_no	M	由宝付返回，用于交易中唯一标识一笔交易
07	短信验证码	sms_code	C	支付时的短信验证码 若开通短信类交易则必填
08	订单日期	trade_date	M	14 位定长。 格式：年年年月月日日时时分分秒秒
09	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
10	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板：

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>16</txn_sub_type>
  <biz_type>000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <business_no>123456789</business_no>
  <sms_code>*****</sms_code>
  <trade_date>201412171132</trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "txn_sub_type": "16",
  "biz_type": "000",
  "terminal_id": "10001",
  "member_id": "***",
  "business_no": "123456789",
  "sms_code": "*****",
  "trade_date": "201412171132",
  "additional_info": "aa",
  "req_reserved": "bb"
}
```


应答报文（宝付返回报文）

请求响应结果的数据类型根据请求参数字段“data_type”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录 1：应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	宝付提供给商户的唯一编号
07	终端号	terminal_id	R	宝付提供的唯一终端号
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	订单发送时间	trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	商户订单号	trans_id	R	
15	宝付业务流水号	business_no	M	
16	成功金额	succ_amt	M	交易成功后返回的金额

2.3.8 交易状态查询类交易

交易状态查询是指支付订单完成后，由于网络等异常情况无法获取支付交易的订单状态时，可通过该接口向我司发起查询订单状态的请求，根据返回的信息明确判断订单支付是否成功。

注：商户可根据交易状态码“order_stat”来判断该笔订单是否需要发起查询！

交易 URL

测试环境地址：<https://vgw.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

正式环境地址：<https://public.baofoo.com/cutpayment/api/backTransRequest>

交易开发可参考：***.java**

请求报文

序号	域名	变量名	必填	备注
----	----	-----	----	----

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	M	4.0.0.0
02	终端号	terminal_id	M	
03	交易类型	txn_type	M	取值:0431
04	交易子类	txn_sub_type	M	取值:31
05	商户号	member_id	M	
06	加密数据类型	data_type	M	data_type =xml 或 json
07	加密数据	data_content	M	具体参数如下 加密数据

加密数据

序号	域名	变量名	必填	备注
01	交易子类	txn_sub_type	M	取值：31
02	接入类型	biz_type	M	取值：0000
03	终端号	terminal_id	M	
04	商户号	member_id	M	宝付提供给商户的唯一编号
05	商户流水号	trans_serial_no	M	8-20 位字母和数字，每次请求都不可重复
06	原始商户订单号	orig_trans_id	M	商户提交的标识支付的唯一原订单号
07	订单日期	orig_trade_date	M	原交易订单时间，14 位定长。 格式：年年年年月月日日时时分分秒秒
08	附加字段	additional_info	O	长度不超过 128 位
09	请求方保留域	req_reserved	O	

加密数据模板：

➤ XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<data_content>
  <txn_sub_type>31</txn_sub_type>
  <biz_type>0000</biz_type>
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_serial_no>1236546587654</trans_serial_no>
  <orig_trans_id>*****</orig_trans_id>
  <orig_trade_date>20161109172035</orig_trade_date>
  <additional_info>aa</additional_info>
  <req_reserved>bb</req_reserved>
</data_content>
```

➤ JSON

```
{
  "txn_sub_type": "31",
  "biz_type": "0000",
  "terminal_id": "10001",
  "member_id": "100000362",
  "trans_serial_no": "1236546587654",
  "orig_trans_id": "*****",
  "orig_trade_date": "20161109172035",
  "additional_info": "aa",
  "req_reserved": "bb"
}
```

应答报文（宝付返回报文）

data_content=261a490a45070b3dd58ca5efa058b35973f39ebdbff5356d942a36cfe364726d7092a4305b22e758c3d95d66967bff9de548353adc265b906cebc0e942bf3f077e9f92344197d5a710ac925f43f8aa0c89df16b4fcefa12ee5f56a36d8dfbdda39389146d0a6ae760acf94618e14b4f0bf37b77fbb3481c7739a7b421f3037ff90d5b1dadab1ed480683f02b9c5ad718f7602de55b8db0733c7632113c7b3635aeb1f06ab852567508f1b8ade380b071eeefdba4584c785aeb6f9f8b5c488b4ef8dbec978ef33d4ead8f4950d5d10186484842c73d064c49097b0d3e2dc13b891cace19c4766c7e73f0f6241090ec14cb273d1e655d895da21aafc159058765367dfa7983ba1c60a9f752032e25fab9324562c6bdf5c4ab921f6b99b07b36205c819564260bd5e096d6a613114f4a64331c795e27b4d4d5f138e4602ed2a45cac28a57dd93723de0324360574ba0f0b0732c3e5f423eb05b1e3518dcbe9018b5440e497f9981b0c12dceb27e7c951cdc3a3236f26c2fffc60f739013f674c096aa6ba969ad2291d1f1ca41e15054193c8c8c15d4702afdda3acf0b8aab30274d2f96b24db5adbb57c0709146cb3058aa1f35b54bc544376f4b1d4791e71a5bbc7d2e37e4ae7b56ce77926c4c3cb6b36515e2d2ed4e3c4fffeb57c2efc1becc0cf421f8f864e7b0284809fcac7863fe8201f47d8bd48ac0879796ffba9b64c8fd001a6a83bfb989671ece19ffd50c6fd0760efa8eea0788ab9f4d10df697ed1cb5e58c91c90d72ffe3d86447c19628d2efa86518e572b00c436f17671fca1beb8c77c74e9690ac111197b14f526d88e02da145dd629a7b5a6a7038b548680830b9c9fdb7aebfe927f3889e7f083f27d20ca7ad4ee698fdd2047f77d5bab199

解密后报文:

```
{"additional_info": "      请      求      方      保      留      域",
"data_type": "json", "member_id": "100000362", "req_reserved": "      请      求      方      保      留      域",
"resp_code": "0000", "resp_msg": "      交      易      成      功",
"succ_amt": "100", "terminal_id": "10001", "orig_trade_date": "20161109172035", "orig_trans_id": "20150806120152", "trans_no": "201508060110000524183254", "trans_serial_no": "12083820150806120216", "txn_sub_type": "31", "txn_type": "0431", "version": "4.0.0.0", "order_stat": "S"}
```

通知结果解密后的报文格式是根据**原交易订单**请求的“**data_type**”来决定，输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	版本号	version	R	4.0.0.0

序号	域名	变量名	必填	备注
02	请求方保留域	req_reserved	R	
03	附加字段	additional_info	R	
04	应答码	resp_code	M	具体参见附录： 应答码
05	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
06	商户号	member_id	R	宝付提供给商户的唯一编号
07	终端号	terminal_id	R	
08	加密数据类型	data_type	R	
09	交易类型	txn_type	R	
10	交易子类	txn_sub_type	R	
11	接入类型	biz_type	R	
12	原交易订单日期	orig_trade_date	R	
13	商户流水号	trans_serial_no	R	
14	原交易商户订单号	orig_trans_id	R	
15	宝付交易号	trans_no	M	由宝付返回，用于在后续类交易中一笔交易的唯一标识
16	成功金额	succ_amt	M	交易成功后返回的金额 单位：分
17	交易结果状态码	order_stat	M	状态码取值(大写字母): S: 交易成功 F: 交易失败 I: 处理中 FF: 交易失败 IMPORTANT: 当状态码结果为 FF 时，非支付订单交易结果，如：必传参数缺失时，报文解析失败时，参数格式校验失败等。

交易成功时在原有返回请求方保留域字段值追加返回交易成功时间，需要单独配置，**如需返回请和技术沟通**。确认支付接口（16）、查询接口（31）

xml 格式：

<req_reserved>请求方保留域

[success_time]yyyyMMddHHmmss[/success_time]</req_reserved>

或

<req_reserved>[success_time]yyyyMMddHHmmss[/success_time]</req_reserved>

json 格式：

"req_reserved":"请求方保留域[success_time]yyyyMMddHHmmss[/success_time]"

或

"req_reserved":"[success_time]yyyyMMddHHmmss[/success_time]"

取值方式：

```
String reqReserved = "[success_time]20170208143020[/success_time]";
String reg = "\\[success_time\\](.*)\\[/success_time\\]";
Pattern pat = Pattern.compile(reg);
Matcher mat = pat.matcher(reqReserved);
if(mat.find()){
    System.out.println(mat.group(1));
}
```

2.3.9 异步通知（非必选）

功能说明

此接口商户可以选择是否接入，接口只通知掉单的订单结果，对同步有正常返回结果的订单不做通知。

该接口商户接收通知的异步地址请联系对接讨论组宝付技术支持或商户经理协助进行配置，配置后方可使用。

通知报文

```
data_content=261a490a45070b3dd58ca5efa058b35973f39ebdbff5356d942a36cfe364726d70
92a4305b22e758c3d95d66967bff9de548353adc265b906cebc0e942bf3f077e9f92344197d5a71
0ac925f43f8aa0c89df16b4fcef412ee5f56a36d8dfbdda39389146d0a6ae760acf94618e14b4f0
bf37b77fbb3481c7739a7b421f3037ff90d5b1dadab1ed480683f02b9c5ad718f7602de55b8db07
33c7632113c7b3635aeb1f06ab852567508f1b8ade380b071eeefdba4584c785aeb6f9f8b5c488b
4ef8dbec978ef33d4ead8f4950d5d10186484842c73d064c49097b0d3e2dc13b891cace19c4766c
7e73f0f6241090ec14cb273d1e655d895da21aa1c159058765367dfa7983ba1c60a9f752032e25f
ab9324562c6bdf5c4ab921f6b99b07b36205c819564260bd5e096d6a613114f4a64331c795e27b
4d4d5f138e4602ed2a45cac28a57dd93723de0324360574ba0f0b0732c3e5f423eb05b1e3518dcb
ef9018b5440e497f9981b0c12dceb27e7c951cdc3a3236f26c2fffc60f739013f674c096aa6ba96
9ad2291d1f1ca41e15054193c8c8c15d4702afdda3acf0b8aab30274d2f96b24db5addb57c07091
46cb3058aa1f35b54bc544376f4b1d4791e71a5bbc7d2e37e4ae7b56ce77926c4c3cb6b36515e2d
2ed4e3c4cffffeb57c2efc1becc0cf421f8f864e7b0284809fcac7863fe8201f47d8bd48ac087979
6ffba9b64c8fd001a6a83bfb989671ece19ffd50c6fd0760efa8eea0788ab9f4d10df697ed1cb5e
58c91c90d72ffe3d86447c19628d2efa86518e572b00c436f17671fca1beb8c77c74e9690ac1111
97b14f526d88e02da145dd629a7b5a6a7038b548680830b9c9fdb7aebfe927f3889e7f083f27d20
ca7ad4ee698fdd2047f77d5bab199
```

解密后报文

➤ XML

```
< result >
  <terminal_id>10001</terminal_id>
  <member_id>100000362</member_id>
  <trans_id>1236546587</trans_id>
  <trade_date>20160425181400</trade_date>
  <succ_amt>1</succ_amt>
  <resp_code>0000</resp_code>
  <resp_msg>交易成功</resp_msg>
  <trans_no>201508060110000524183254</trans_no>
</ result >
```

➤ JSON

```
{
  "terminal_id": "10001",
  "member_id": "100000362",
  "trans_id": "1236546587",
  "trade_date": "20160425181400",
  "succ_amt": "1",
  "resp_code": "0000",
  "resp_msg": "交易成功",
  "trans_no": "201508060110000524183254"
}
```

加密数据

请求响应结果解密后的报文格式需提前[联系技术支持进行配置](#)（现支持 **JSON** 和 **XML**），输出内容包括

序号	域名	变量名	必填	备注
01	应答码	resp_code	M	具体参见附录： 应答码
02	应答信息	resp_msg	M	填写具体的应答信息
03	商户号	member_id	R	宝付提供给商户的唯一编号
04	终端号	terminal_id	R	
05	订单发送时间	trade_date	R	
06	商户订单号	trans_id	R	
07	宝付交易号	trans_no	M	由宝付返回，用于在后续类交易中一笔交易的唯一标识
08	成功金额	succ_amt	M	交易成功后返回的金额 单位：分

注：

宝付将掉单或超时的订单取出，补发支付结果（**结果有成功和失败，不是仅仅发支付成功的订单，请商户务必要根据应答码判断支付结果是成功还是失败，再进行正确的处理**），以 GET 和 POST 方式发送到商户配置的接收地址，商户接收到支付结果，并且进行相应处理之后，需要商户接收通知的地址在页面上输出 OK 表示接收成功<除了 OK 无任何其他内容>，告诉宝付已经成功接收并处理完毕，宝付系统在未得到商户接收通知成功的反馈时，将通过重发机制再次通知商户（重发次数 2~10 次，请以第一次收到的支付成功的消息为准，避免进行多次充值或支付），直到商户接收成功或达到最大重发次数为止。

附录：

1. 应答码

1) 交易成功类：

错误码	含义
0000	交易成功
BF00114	订单已支付成功，请勿重复支付

2) 交易结果暂未知，需查询类：

错误码	含义
BF00100	系统异常，请联系宝付
BF00112	系统繁忙，请稍后再试
BF00113	交易结果未知，请稍后查询
BF00115	交易处理中，请稍后查询
BF00144	该交易有风险,订单处理中
BF00202	交易超时，请稍后查询

3) 交易失败，无需查询类：

错误码	含义
BF00101	持卡人信息有误
BF00102	银行卡已过有效期，请联系发卡行
BF00103	账户余额不足
BF00104	交易金额超限
BF00105	短信验证码错误
BF00106	短信验证码失效
BF00107	当前银行卡不支持该业务，请联系发卡行
BF00108	交易失败，请联系发卡行
BF00109	交易金额低于限额
BF00110	该卡暂不支持此交易

错误码	含义
BF00111	交易失败
BF00116	该终端号不存在
BF00118	报文中密文解析失败
BF00120	报文交易要素缺失
BF00121	报文交易要素格式错误
BF00122	卡号和支付通道不匹配
BF00123	商户不存在或状态不正常，请联系宝付
BF00124	商户与终端号不匹配
BF00125	商户该终端下未开通此类型交易
BF00126	该笔订单已存在
BF00127	不支持该支付通道的交易
BF00128	该笔订单不存在
BF00129	密文和明文中参数【%s】不一致,请确认是否被篡改!
BF00130	请确认是否发送短信,当前交易必须通过短信验证!
BF00131	当前交易信息与短信交易信息不一致,请核对信息
BF00132	短信验证超时，请稍后再试
BF00133	短信验证失败
BF00134	绑定关系不存在
BF00135	交易金额不正确
BF00136	订单创建失败
BF00140	该卡已被注销
BF00141	该卡已挂失
BF00146	订单金额超过单笔限额
BF00147	该银行卡不支持此交易
BF00177	非法的交易
BF00180	获取短信验证码失败
BF00182	您输入的银行卡号有误，请重新输入
BF00187	暂不支持信用卡的绑定
BF00188	绑卡失败
BF00190	商户流水号不能重复
BF00199	订单日期格式不正确
BF00200	发送短信和支付时商户订单号不一致
BF00201	发送短信和支付交易时金额不相等
BF00203	退款交易已受理
BF00204	确认绑卡时与预绑卡时的商户订单号不一致
BF00232	银行卡未开通认证支付
BF00233	密码输入次数超限，请联系发卡行
BF00234	单日交易金额超限
BF00235	单笔交易金额超限
BF00236	卡号无效，请确认后输入
BF00237	该卡已冻结，请联系发卡行

错误码	含义
BF00249	订单已过期，请使用新的订单号发起交易
BF00251	订单未支付
BF00253	交易拒绝
BF00255	发送短信验证码失败
BF00256	请重新获取验证码
BF00258	手机号码校验失败
BF00260	短信验证码已过期，请重新发送
BF00261	短信验证码错误次数超限，请重新获取
BF00262	交易金额与扣款成功金额不一致，请联系宝付
BF00311	卡类型和 biz_type 值不匹配
BF00312	卡号校验失败
BF00313	商户未开通此产品
BF00315	手机号码为空，请重新输入
BF00316	ip 未绑定，请联系宝付
BF00317	短信验证码已失效，请重新获取
BF00321	身份证号不合法
BF00322	卡类型和卡号不匹配
BF00323	商户未开通交易模版
BF00324	暂不支持此银行卡支付，请更换其他银行卡或咨询商户客服
BF00325	非常抱歉！目前该银行正在维护中，请更换其他银行卡支付
BF00327	请联系银行核实您的卡状态是否正常
BF00331	卡号校验失败
BF00332	交易失败，请重新支付
BF00333	该卡有风险，发卡行限制交易
BF00341	该卡有风险，请持卡人联系银联客服[95516]
BF00342	单卡单日余额不足次数超限
BF00343	验证失败（手机号有误）
BF00344	验证失败（卡号有误）
BF00345	验证失败（姓名有误）
BF00346	验证失败（身份证号有误）
BF00347	交易次数频繁，请稍后重试
BF00350	该卡当日失败次数已超过 3 次，请次日再试！
BF00351	该卡当日交易笔数超过限制，请次日再试！
BF00353	未设置手机号码，请联系发卡行确认
BF08701	该卡本次可支付***元，请更换其他银行卡！
BF08702	该商户本次可支付***元，请更换其他银行卡或咨询商户客服！
BF08703	支付金额不能低于最低限额...元！
BF08704	单笔金额超限，该银行单笔可支付 xxx 元！
BF08705	风险交易拒绝（此错误码,共映射 5 个错误信息）
BF00373	请求处理中，请勿重复提交

错误码	含义
BF00415	该卡当日失败次数超限，请次日再试

2.2. 银行编码

银行代码	银行名称
ICBC	中国工商银行
ABC	中国农业银行
CCB	中国建设银行
BOC	中国银行
BCOM	中国交通银行
CIB	兴业银行
CITIC	中信银行
CEB	中国光大银行
PAB	平安银行
PSBC	中国邮政储蓄银行
SHB	上海银行
SPDB	浦东发展银行
CMBC	中国民生银行
CMB	招商银行
GDB	广发银行
HXB	华夏银行
HZB	杭州银行
BOB	北京银行
NBCB	宁波银行
JSB	江苏银行
ZSB	浙商银行

3. 交易子类

取值	交易子类
01	直接绑卡类交易
02	解除绑定关系类交易
03	查询绑定关系类交易
31	交易状态查询类交易
11	预绑卡类交易
12	确认绑卡类交易
15	预支付交易（发送短信）

4. 订单重复性校验

宝付为了确保交易能够准确的通知到商户，有可能会重复发送通知消息，为此宝付提醒商户，采取正确的防重复校验。

大多数校验通知都采取先查询后更新的方式，这种方式存在一个很大的漏洞，当多个通知请求在很短的一个时间内达到时，查询数据有可能是脏数据，导致订单重复更新，后续工作重复执行。

对于此种情况，宝付结合自身校验情况，分享两个校验方式。

1) 如果是单线程或者订单资源在一个共享区域，那么可以采取锁定资源的方式，每次调用加锁，每次调用完毕解锁。

2) 大部分数据都存在数据库，宝付绝大多数都是这种情况，利用数据库的特性来控制，在我们调用数据库更新信息时，数据库会返回给我们更新条目数，我们利用这个特性，这样操作，当我们更新订单时，把这个订单的原始状态作为条件进行更新，当我们短时间内操作更新时，第二次更新必然不成功，因为条件不满足了，状态变了，那么数据库在第二次就会返回更新数量为 0，这样我们就发现问题了，这就是熟称的“乐观锁”。