

# 新币宝虚拟币(秒付)网关接口规范

2018/5/16

变更记录

| 版本    | 文件内容描述   | 日期         | 编写     | 审核 | 批准 |
|-------|--|------------|--------|----|----|
| 1.0   | 正式发布   | 2018-05-16 | Team   |    |    |
| 1.0.1 | 添加注意事项说明，订单号长度限制   | 2018-07-23 | Team   |    |    |
| 1.0.1 | 去掉绑定地址接口，用户提币地址必填  | 2018-08-22 | Team   |    |    |
| 1.0.1 | 增加登录数字货币交易、获取数字货币交易订单详情接口  | 2018-08-25 | Team   |    |    |
| 1.0.1 | 增加数字货币交易订单变动通知、数字货币交易订单校验  | 2018-08-27 | Team   |    |    |
| 1.0.1 | 增加数字货币交易交易中虚拟币余额查询接口   | 2018-09-13 | Marvin |    |    |
| 1.0.1 | 增加获取银行卡信息接口  | 2018-10-01 | Burt   |    |    |
| 1.0.2 | 新增 4.7 数字货币交易卖单审核通知接口<br>修正部分描述信息，   | 2018-10-04 | Marvin |    |    |
| 1.0.3 | 优化流程图，细化描述   | 2018-10-24 | Marvin |    |    |
| 1.0.4 | a) 4.2 接口返回增加 state1, state2 说明，<br>b) 5.2 增加币种精度说明<br>c) 4.6 增加传输中文说明                             | 2018-10-30 | Marvin |    |    |
| 1.0.5 | A. 接口 3.7 返回增加签名 sign<br>B. 接口 4.2 返回增加签名 sign<br>C. 接口 4.3 增加返回字段 FinishTime 交易完成时间 <b>注不参与签名</b> | 2018-12-18 | Team   |    |    |
| 1.0.6 | A. 4.1 交易登陆新增参数 SkipOrderNo<br>B. 新增通知接口 4.8   | 2019-02-19 | Team   |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
|       |  |            |        |    |    |
| 注：    | 记录中黄色内容为每个版本最新修改内容   |            |        |    |    |

# 目 录

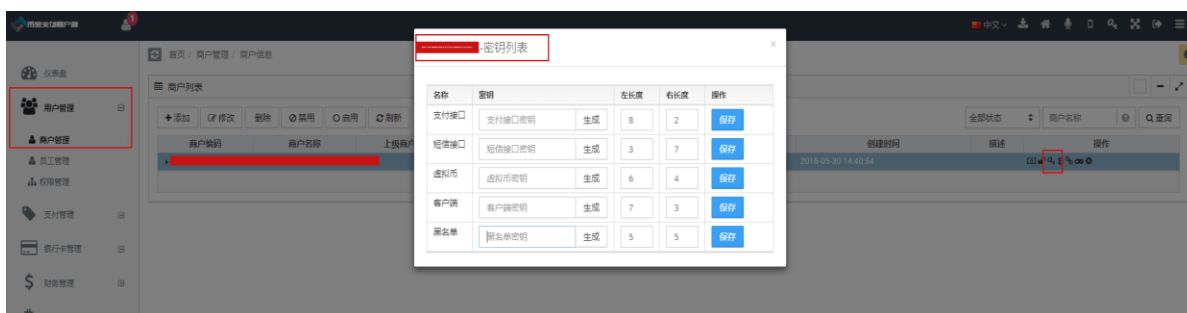
|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | 目的.....  | 4  |
| 2   | 注意事项.....                                      | 4  |
| 3   | 虚拟币充提接口说明 .....                                | 5  |
| 3.1 | AddUser（注册用户） .....                            | 5  |
| 3.2 | GetAddress（获取地址） .....                         | 6  |
| 3.3 | GetBalance（获取余额） .....                         | 7  |
| 3.4 | GetAcctChae（获取钱包流水） .....                      | 8  |
| 3.5 | WithdrawMoneyUser（用户提币） .....                  | 10 |
| 3.6 | WithdrawMoneyMechant（商户提币） .....               | 11 |
| 3.7 | QueryStatus（查询状态） .....                        | 12 |
| 3.8 | Notice（通知） .....                               | 14 |
| 4   | 数字货币交易交易接口说明 .....                             | 15 |
| 4.1 | Login(登录数字货币交易).....                           | 15 |
| 4.2 | OrderDetail (获取订单详情).....                      | 17 |
| 4.3 | Otc（数字货币交易订单变动通知） .....                        | 18 |
| 4.4 | OtcVerify（数字货币交易订单校验） .....                    | 20 |
| 4.5 | OtcQuery（用户平台虚拟币余额查询） .....                    | 21 |
| 4.6 | GetBankCard(获取银行卡信息).....                      | 22 |
| 4.7 | ApproveSell（数字货币交易卖单审核通知接口，商户代理平台手动审单接口） ..... | 23 |
| 4.8 | PushNotice(通知商户需要给用户推送消息提醒) .....              | 24 |
| 5   | 附录.....  | 26 |
| 5.1 | 接口返回 Code 代码表 .....                            | 26 |
| 5.2 | 币种代码表 .....                                    | 27 |
| 5.3 | 流程示意图 .....                                    | 28 |
| 5.4 | 签名运算示例.....                                    | 31 |
| 5.5 | 通知签名运算示例 .....                                 | 33 |

# 1 目的

为接口提供方与使用方提供一个统一的规范。

## 2 注意事项

- 网址、商户号和每个接口的 KeyB 和 DESKEY 联系客服人员获取，或登录新币宝商户外端>>用户管理>>商户管理>>接口密钥中查询或修改。



- 返回值格式统一使用 JSON。
- GET 请求时 Content-Type= application/x-www-form-urlencoded
- POST 请求时 Content-Type= application/json
- 黑色标题为币宝提供接口，黄色标题为商家代理平台提供接口。
- 通知地址币宝代理端可配置。

■ 模式一：统一通知地址+接口名（见各通知接口说明）



■ 模式二：通知接口单独配置（此模式，增加新通知接口后，需要单独再次配置）

通知地址列表

×

| 名称       | 通知地址  | 操作 |
|----------|---|----|
| 当前通知模式   | 说明：虚拟币每个接口分别配置                                | 切换 |
| 虚拟币充提通知  | <input type="text" value="http://ip1:port/"/> | 保存 |
| 银行卡信息    | <input type="text" value="http://ip2:port/"/> | 保存 |
| 数字货币变动通知 | <input type="text" value="http://ip3:port/"/> | 保存 |
| 余额查询     | <input type="text" value="http://ip4:port/"/> | 保存 |
| 数字货币订单校验 | <input type="text" value="http://ip5:port/"/> | 保存 |

## 3 虚拟币充提接口说明

### 3.1 AddUser（注册用户）

说明：向币宝注册一个用户。

请求地址：http://ip:port/api/{MerCode}/coin/AddUser

请求参数：

GET：param=DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))&Key= xxxxxx

POST：{param= DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key=

xxxx }

请求说明：

| 参数名     | 必需 | 类型     | 说明  |
|---------|----|--------|-----|
| MerCode | Y  | String | 商户号 |

|           |   |        |  |
|-----------|---|--------|--|
| Timestamp | N | Int    | UNIX 时间戳   |
| UserName  | Y | String | 会员名称(大小写英文字母和阿拉伯数字，长度 2-16)  |
| Key       | Y | String | 验证码(需全小写)，組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserName + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值：

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx"}
```

### 3.2 GetAddress（获取地址）

**说明：**返回会员的钱包地址，钱包区分币种，币种类型参见 [5.1](#)，没有申请相关币种的地址，无法进行相关币种的业务运作。

**请求地址：**http://ip:port/api/{MerCode}/coin/GetAddress

**请求参数：**

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))&Key= xxxxxx

POST: {param= DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key= xxxxxx}

**请求说明：**

| 参数名       | 必需 | 类型     | 说明                             |
|-----------|----|--------|--------------------------------|
| MerCode   | Y  | String | 商户号                            |
| Timestamp | N  | Int    | UNIX 时间戳                       |
| UserType  | Y  | Int    | 类型 1 会员，2 商户                   |
| UserName  | N  | String | 用户名 UserType=1 时必填             |
| CoinCode  | Y  | String | 币种代码 详见附录 <a href="#">5.2</a>  |
| Key       | Y  | String | 验证码(需全小写)，組成方式如下:Key=A+B+C(验证码 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | 組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserType + CoinCode + KeyB +<br>YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |
|--|--|--|--|

返回值：

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx","Data":{"CoinCode":"ETH","Address":"0x00000"}}
```

返回值说明：

| 字段       | 类型     | 说明 |
|----------|--------|----|
| CoinCode | String | 币种 |
| Address  | String | 地址 |

### 3.3 GetBalance（获取余额）

**说明：**获取会员钱包余额。**注：**所有商户已开启自动归集功能，资金会转入商户钱包地址下，用户余额通常为 0，金额以商户平台记账为准，可查询商户流水或余额核准。

**请求地址：**http://ip:port/api/{MerCode}/coin/GetBalance

**请求参数：**

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外))

&Key=xxxxxxx

POST: {param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外)),Key=xxxxxxx}

**请求说明：**

| 参数名       | 必需 | 类型     | 说明           |
|-----------|----|--------|--------------|
| MerCode   | Y  | String | 商户号          |
| Timestamp | N  | Int    | UNIX 时间戳     |
| UserType  | Y  | Int    | 类型 1 会员，2 商户 |

|          |   |        |   |
|----------|---|--------|---|
| UserName | N | String | 用户名 UserType=1 时必填  |
| Key      | Y | String | 验证码(需全小写), 組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserType + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值:

```
{
  "Success": true,
  "Code": 1,
  "Message": "xx",
  "Data": [
    {
      "CoinCode": "BCB",
      "Balance": 0.0,
      "FrozenAmount": 0.0
    },
    {
      "CoinCode": "ETH",
      "Balance": 0.0,
      "FrozenAmount": 0.0
    },
    {
      "CoinCode": "BTC",
      "Balance": 0.0,
      "FrozenAmount": 0.0
    },
    {
      "CoinCode": "USD",
      "Balance": 0.0,
      "FrozenAmount": 0.0
    }
  ]
}
```

返回值说明:

| 字段           | 类型     | 说明 |
|--------------|--------|----|
| CoinCode     | String | 币种 |
| Balance      | String | 余额 |
| FrozenAmount |        |    |

### 3.4 GetAcctChae (获取钱包流水)

说明: 获取会员钱包流水记录。

请求地址: <http://ip:port/api/{MerCode}/coin/GetAcctChae>

请求参数:

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))

&Key=xxxxxxx

POST: {param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key=xxxxxxx}

请求说明:

| 参数名 | 必需 | 类型 | 说明 |
|-----|----|----|----|
|-----|----|----|----|



|           |   |          |  |
|-----------|---|----------|--|
| MerCode   | Y | String   | 商户号  |
| Timestamp | N | Int      | UNIX 时间戳   |
| UserName  | N | String   | 用户名称   |
| QueryType | N | Int      | 转账类型, 1: 商户充值, 2: 商户提币, 3: 商户转出, 4: 用户充值, 5: 用户提币, 6: 用户转出, 7: 托管平台手续费   |
| StartTime | N | DateTime | 开始时间 yyyy-MM-dd HH:mi:ss   |
| EndTime   | N | DateTime | 结束时间 yyyy-MM-dd HH:mi:ss   |
| Page      | N | Int      | 页码   |
| PageSize  | N | Int      | 每页数量   |
| Key       | Y | String   | 验证码(需全小写), 組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值:

```
{ "Success": true, "Code": 1, "Message": "xx" }
```

返回值说明:

| 字段         | 类型       | 说明                                      |
|------------|----------|---|
| ChaeId     | String   | 资金流水编号                                  |
| Amount     | Decimal  | 转账数量                                    |
| CreateTime | DateTime | 创建时间                                    |
| Fee        | Decimal  | 转账手续费                                   |
| Remark     | String   | 交易说明、备注                                 |
| State      | Int      | 状态 1: 待处理, 2: 处理中, 3: 已提交, 4: 成功, 5: 失败 |
| Type       | Int      | 交易类型 1: 商户充值, 2: 商户提币, 3: 商户转出,         |

|          |        |                                       |
|----------|--------|---------------------------------------|
|          |        | 4: 用户充值, 5: 用户提币, 6: 用户转出, 7: 托管平台手续费 |
| Phone    | String | 用户手机号码                                |
| CoinCode | String | 币种                                    |
| FromAddr | String | 转出方钱包地址                               |
| ToAddr   | String | 转入方钱包地址                               |

### 3.5 WithdrawMoneyUser (用户提币)

说明: 用户提币到提币地址。

请求地址: <http://ip:port/api/{MerCode}/coin/WithdrawMoneyUser>

请求参数:

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))

&Key=xxxxxxx

POST: {param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key=xxxxxx}

请求说明:

| 参数名         | 必需 | 类型      | 说明   |
|-------------|----|---------|--|
| MerCode     | Y  | String  | 商户号  |
| Timestamp   | N  | Int     | UNIX 时间戳   |
| OrderNo     | Y  | String  | 商户平台订单号(长度 13-19 位数字, 商户平台唯一)                                    |
| UserName    | Y  | String  | 用户名  |
| CoinCode    | Y  | String  | <a href="#">币种</a>   |
| CoinAddress | Y  | String  | 提币地址   |
| Amount      | Y  | Decimal | 数量 <a href="#">精度查看</a>  |
| Remark      | N  | String  | 备注   |
| Key         | Y  | String  | 验证码(需全小写), 组成方式如下:Key=A+B+C(验证码组合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置) |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | B=MD5(MerCode + UserName + Amount + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |
|--|--|--|--|

返回值：

```
{ "Success":true,"Code":1,"Message":"xx",Data:{OrderNo: "xx"}}
```

返回值说明：

| 字段      | 类型     | 说明 |
|---------|--------|----|
| OrderNo | String | 单号 |
|         |        |    |

### 3.6 WithdrawMoneyMerchant（商户提币）

说明：商户提币到绑定地址

请求地址：http://ip:port/api/{MerCode}/coin/WithdrawMoneyMerchant

请求参数：

GET：param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外))

&Key=xxxxxxxx

POST：{param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外)),Key=xxxxxxxx}

请求说明：

| 参数名         | 必需 | 类型      | 说明                           |
|-------------|----|---------|------------------------------|
| MerCode     | Y  | String  | 商户号                          |
| Timestamp   | N  | Int     | UNIX 时间戳                     |
| OrderNo     | Y  | String  | 商户平台订单号（长度 13-19 位数字，商户平台唯一） |
| CoinCode    | Y  | String  | 币种                           |
| Amount      | Y  | Decimal | 数量 <a href="#">精度查看</a>      |
| CoinAddress | N  | String  | 提币地址 为空时提到绑定的地址上             |

| Remark | N | String | 备注   |
|--------|---|--------|--|
| Key    | Y | String | 验证码(需全小写), 組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + CoinCode + Amount + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值:

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx",Data:{OrderNo: "xx"}}
```

返回值说明:

| 字段      | 类型     | 说明 |
|---------|--------|----|
| OrderNo | String | 单号 |
|         |        |    |

### 3.7 QueryStatus (查询状态)

说明: 查询交易状态

请求地址: <http://ip:port/api/{MerCode}/coin/QueryStatus>

请求参数:

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))

&Key=xxxxxxx

POST: {param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key=xxxxxxx}

请求说明:

| 参数名       | 必需 | 类型     | 说明       |
|-----------|----|--------|----------|
| MerCode   | Y  | String | 商户号      |
| Timestamp | N  | Int    | UNIX 时间戳 |

|         |   |        |   |
|---------|---|--------|---|
| OrderNo | Y | String | 商户平台订单号（长度 13-19 位数字，商户平台唯一）  |
| Key     | Y | String | 验证码(需全小写)，組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + orderno + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值：

```
{ "Success":true,"Code":1,"Message":"xx",Data:{OrderNo: "xx"},"Sign":"XXXXXXXXXX" }
```

返回值说明：

| 字段        | 类型       | 说明   |
|-----------|----------|--|
| Id        | String   | 订单号  |
| OrderNo   | String   | 业务平台订单号  |
| TradeNo   | String   | 交易订单号  |
| TradeTime | DateTime | 交易时间   |
| Amount    | Decimal  | 数量   |
| Fee       | Decimal  | 手续费  |
| State     | Int      | 状态 1：待处理，2：处理中，3：已提交，4：成功，5：失败   |
| Type      | Int      | 交易类型 1：商户充值，2：商户提币，3：商户转出，4：用户充值，5：用户提币，6：用户转出，7：托管平台手续费   |
| Coin      | String   | 币种   |
| FromAddr  | String   | 交易来源地址   |
| ToAddr    | String   | 交易目标地址   |
| Sign      | String   | Sign =MD5(MerCode + OrderNo + Amount + Coin + State + Type + KeyB + YYYYMMDD);<br>错误返回：MD5(MerCode + OrderNo + false+ KeyB + |

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  |  | YYYYMMDD);<br>注: (加密后转为小写) |
|--|--|----------------------------|

### 3.8 Notice (通知)

说明: 商户提供, 币宝平台通知商户交易信息, 此功能需要商户根据以下参数来实现

请求地址: <http://ip:port/> (需在币宝后台配置)

请求类型: Content-Type= application/x-www-form-urlencoded

请求参数:

POST: Id =xxx& OrderNo =xxx& TradeNo =xxx& TradeTime &.....& Sign =xxxxxxx

**注意事项: 验签时参数名称严格区分大小写**

请求说明:

| 参数名       | 必需 | 类型       | 说明   |
|-----------|----|----------|--|
| Id        | Y  | String   | 订单号  |
| OrderNo   | Y  | String   | 商户平台订单号  |
| TradeNo   | Y  | String   | 交易订单号  |
| TradeTime | Y  | DateTime | 交易时间   |
| Amount    | Y  | Decimal  | 数量   |
| Fee       | Y  | Decimal  | 手续费  |
| State     | Y  | Int      | 状态 1: 待处理, 2: 处理中, 3: 已提交, 4: 成功, 5: 失败                                |
| Type      | Y  | Int      | 交易类型 1: 商户充值, 2: 商户提币, 3: 商户转出, 4: 用户充值, 5: 用户提币, 6: 用户转出, 7: 托管平台手续费  |
| Coin      | Y  | String   | 币种   |
| FromAddr  | Y  | String   | 交易来源地址   |
| ToAddr    | Y  | String   | 交易目标地址   |
| sign      | Y  | String   | 验证码(需全小写), 组成方式 <a href="#">参照 5.5</a><br>所有参数按字母顺序从小到大 a~z 排序后加上 KeyB |

|       |   |  |                            |
|-------|---|--|----------------------------|
|       |   |  | 值做 MD5 加密<br>注:sign 参数名是小写 |
| 通知说明: | 用户充值会产生三条通知记录: 用户充值通知, 用户转出通知, 商户充值通知, 资金要归集到商户账上。<br>用户提币, 商户充值, 商户提币均为一条通知记录。 |  |                            |

返回值:

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx" }
```

返回值说明:

| 字段 | 类型 | 说明 |
|----|----|----|
|    |    |    |
|    |    |    |

## 4 数字货币交易交易接口说明

### 4.1 Login(登录数字货币交易)

说明: 商户代理平台用户登录数字货币交易交易界面, 请求该接口后, 返回链接地址和 token , 按照 Url+Token 方式打开此链接。

请求地址: <http://ip:port/api/{MerCode}/coin/Login>

请求参数:

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外))&Key= xxxxxx

POST: {param= DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 key 除外)),Key= xxxx }

请求说明:

| 参数名       | 必需 | 类型     | 说明       |
|-----------|----|--------|----------|
| MerCode   | Y  | String | 商户号      |
| Timestamp | N  | Int    | UNIX 时间戳 |
| UserName  | Y  | String | 会员名称     |

|             |   |        |  |
|-------------|---|--------|--|
| Type        | Y | Int    | 请求类型 0-查看订单, 1-买币, 2-卖币  |
| Coin        | N | String | 币种 如: BCB,DC,USDx  |
| Amount      | N | String | 卖/买币数量,如果指定,则资金托管将根据数量进行限定   |
| OrderNum    | Y | String | 商户定义的唯一订单编号,长度不超过 32 位, 数字货币交易订单变动通知, 以 OrderNum 为准。   |
| PayMethods  | N | String | 商户限制的支付方式, 多个用英文逗号隔开, 取值范围 :bankcard: 银 行 卡 ,aliPay: 支 付 宝 ,weChatpay: 微 信,payPal:PayPal   |
| SkipOrderNo | N | String | 币宝数字货币订单编号, 如果值存在, 则进入币宝数字货币交易后, 将跳转到该订单详情页  |
| Key         | Y | String | 验证码(需全小写), 組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserName +Type + OrderNum + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

#### 返回值:

```
{
  "Success": true,
  "Code": 1,
  "Message": "操作成功",
  "Data": {
    "Url": "https://api.bbaoapi.com/funds/login",
    "Token": "93563086324a8038369ee21a573a3f63"
  }
}
```

#### 返回值说明:

| 字段    | 类型     | 说明   |
|-------|--------|--|
| Url   | String | 跳转到数字货币交易的 url   |
| Token | String | 跳转到数字货币交易的 url 的 token, Url+Token 就是需要跳转的地址,例:<br><br>https://api.bbaoapi.com/funds/login/93563086324a8038369ee21a573a3f63 |



## 4.2 OrderDetail (获取订单详情)

**说明：**获取数字货币交易订单详情，商户代理平台通过此接口查询数字货币交易详情。

**请求地址：**http://ip:port/api/{MerCode}/coin/OrderDetail

**请求参数：**

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))&Key= xxxxxx

POST: {param= DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key= xxxx }

**请求说明：**

| 参数名       | 必需 | 类型     | 说明  |
|-----------|----|--------|---|
| MerCode   | Y  | String | 商户号   |
| Timestamp | N  | Int    | UNIX 时间戳  |
| UserName  | Y  | String | 会员名称  |
| OrderNum  | Y  | String | 平台商户订单号   |
| Key       | Y  | String | 验证码(需全小写)，組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserName + OrderNum + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

**返回值：**

{"Success":true,"Code":1,"Message":"操作成功","Data":{"UserId":9,"OrderId":"otc20180824111200123456","Type":1,"Coin":"BCB","CoinAmount":"20","LegalAmount":"1220","Legal":"CNY","State":3,"CreateTime":"2018-08-24 03:14:12","Remark":"失败","Price":"61","Sign":"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"}}

**返回值说明：**

| 字段      | 类型     | 说明    |
|---------|--------|-------|
| UserId  | Int    | 用户 id |
| OrderId | String | 订单编号  |

|             |        |   |
|-------------|--------|---|
| Type        | String | 订单类型 1: 买, 2: 卖   |
| Coin        | String | 币种  |
| CoinAmount  | String | 交易虚拟币金额   |
| LegalAmount | String | 交易法币金额  |
| Legal       | String | 交易法币符号  |
| State1      | Int    | 订单状态 0-初始创建 1-收款方未收款 2-收款方已收款（即订单完成）3-被投诉关闭 4-订单关闭  9-因错误原因关闭，超时等原因 10 审核中  |
| State2      | Int    | 支付状态 1-未支付 2-已支付  |
| CreateTime  | String | 交易创建时间  |
| Remark      | String | 备注  |
| Price       | String | 价格  |
| Sign        | String | <p>Sign =MD5(MerCode + OrderNum + Type + Coin + CoinAmount + State1+ State2+ KeyB + YYYYMMDD);</p> <p>错误返回：MD5(MerCode + OrderNum + false+ KeyB + YYYYMMDD);</p> <p>注：(加密后转为小写)</p> |

### 4.3 Otc（数字货币交易订单变动通知）

**说明：**此接口由商户提供，币宝主动请求给商户，通过该接口币宝可主动告知商户代理平台数字货币交易订单状态，请求方式：在币宝后台配置的商户通知地址后加上/otc

**请求地址：**http://ip:port/otc

**请求类型：**Content-Type= application/x-www-form-urlencoded


**请求参数：**

POST: UserName =xxx&Coin=xxx& OrderId =xxx&Type=xxx&.....&Sgin=xxxxxxx

**注意事项：**参数名称严格区分大小写

**请求说明：**

| 参数名 | 必需 | 是否参与签名 | 类型 | 说明 |
|-----|----|--------|----|----|
|-----|----|--------|----|----|

|             |   |   |        |  |
|-------------|---|---|--------|--|
| UserName    | Y | Y   | String | 用户名称   |
| OrderId     | Y | Y   | String | 数字货币交易订单号  |
| OrderNum    | Y | Y   | String | 商户平台订单号  |
| Type        | Y | Y   | Int    | 订单类型 1-买, 2-卖  |
| Coin        | Y | Y   | String | 币种   |
| CoinAmount  | Y | Y   | String | 交易虚拟币金额  |
| LegalAmount | Y | Y   | String | 交易法币金额   |
| State1      | Y | Y   | Int    | 订单状态 0-初始创建 1-收款方未收款 2-收款方已收款（即订单完成）3-被投诉关闭 4-订单关闭 9-验证失败而关闭 10-等待审核 |
| State2      | Y | Y   | Int    | 支付状态 1-未支付 2-已支付   |
| CreateTime  | Y | Y   | String | 交易创建时间   |
| FinishTime  | Y |  | String | 交易完成时间 (注意: 此字段不参加签名, 结算报表以交易时间为准)                                   |
| Remark      | Y | Y   | String | 备注, UTF-8 转码。  |
| Price       | Y | Y   | String | 价格   |
| Token       | Y | Y   | String | 登录 token   |
| Sign        | Y |   | String | 签名方式参照 5.5 ( <b>FinishTime 字段不参加签名</b> )                             |

返回值:

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx" }
```

返回值说明:

| 字段      | 类型     | 说明  |
|---------|--------|-----|
| Success | Bool   | 状态  |
| Code    | Int    | 状态码 |
| Message | String | 说明  |

## 4.4 OtcVerify（数字货币交易订单校验）

**说明：** 商户代理平台提供订单校验接口，玩家在数字货币交易卖币页面申请卖币金额时，币宝主动请求商户，商户应校验玩家余额是否充足，在充足的情况下，商户在回传校验金额结果的同时并告知数字货币交易订单是否需要人工审核，于此同时应该冻结玩家对应资金，如果回传参数 Status 为 0，商户平台应在三十分钟内调用 4.7 接口告知数字货币交易订单是通过还是拒绝，并等待 4.3 接口的订单变动通知，如失败回退玩家资金。请求方式：在币宝后台配置的商户通知地址后加上/OtcVerify

**请求地址：** http://ip:port/OtcVerify

**请求类型：** Content-Type=application/x-www-form-urlencoded

**请求参数：**

POST: UserName=xxx&Coin=xxx&OrderId=xxx&OrderNum=xxx&.....&sgin=xxx

**注意事项：** 参数名称严格区分大小写

**请求说明：**

| 参数名        | 必需 | 是否参与签名 | 类型     | 说明         |
|------------|----|--------|--------|------------|
| UserName   | Y  | Y      | String | 用户名称       |
| OrderId    | Y  | Y      | String | 数字货币交易订单号  |
| OrderNum   | Y  | Y      | String | 商户平台订单号    |
| Coin       | Y  | Y      | String | 币种         |
| CoinAmount | Y  | Y      | String | 交易虚拟币数量    |
| Sign       | Y  | N      | String | 签名方式参照 5.5 |

**返回值：**

```
{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx","Account": "6222564898745698123", "Bank": " 农 业 银 行", "RealName": "张三", "SubBranch": "金寨路支行", "Sign": "b35d8e7f7221d82937689f5ac56a8d7b"}
```

**返回值说明：**

| 字段      | 类型   | 说明 |
|---------|------|----|
| Success | Bool | 状态 |

|           |        |  |
|-----------|--------|--|
| Code      | Int    | 状态码 1 为成功 0 为失败  |
| Message   | String | 说明   |
| Account   | String | 银行卡账号，比如： 6222564898745698123  |
| Bank      | String | 银行名称 比如：农业银行(需 UTF-8 转码)   |
| RealName  | String | 开户名 比如：张三(需 UTF-8 转码)  |
| SubBranch | String | 支行名称 比如：金寨路支行(需 UTF-8 转码)  |
| Status    | Int    | 商户对订单的审核状态：<br>0-审核中<br>1-审核通过<br>2-审核拒绝<br><b>状态说明：</b> 回传状态为 0 时，当前订单暂停下单，等待商户代理平台人工审核，通过接口 4.7 ApproveSell，通过或拒绝，有效时间 30 分钟，超时后订单关闭并通知平台。 |
| Sign      | String | MD5(Account+Bank+RealName+SubBranch+KeyB)，签名需要小写，注：加密时汉字无需转码。  |

## 4.5 OtcQuery（用户平台虚拟币余额查询）

**说明：**商户代理平台提供订单校验接口，币宝主动请求商户，此查询只做数字货币交易页面显示使用，实际交易金额校验 以 4.4 接口为准。请求方式： 在币宝后台配置的商户通知地址后加上/otcQuery

**请求地址：**http://ip:port/OtcQuery

**请求类型：**Content-Type= application/x-www-form-urlencoded

**请求参数：**

POST: UserName=xxx&Coin=xxx& OrderNum =xxx&sgin=xxxxxxx

**注意事项：**参数名称严格区分大小写

**请求说明：**

| 参数名      | 必需 | 是否参与加密 | 类型     | 说明      |
|----------|----|--------|--------|---------|
| UserName | Y  | Y      | String | 用户名称    |
| OrderNum | Y  | Y      | String | 商户平台订单号 |

|      |   |   |        |            |
|------|---|---|--------|------------|
| Coin | Y | Y | String | 币种         |
| Sign | Y | N | String | 签名方式参照 5.5 |

返回值：

```
{ "Success":true, "Code":1, "Message":"xx", "Coin":"USDx", "CoinAmount":"1000.123", "Sign":"b35d8e7f7221d82937689f5ac56a8d7b" }
```

返回值说明：

| 字段         | 类型     | 说明                                  |
|------------|--------|-------------------------------------|
| Success    | Bool   | 状态                                  |
| Code       | Int    | 状态码                                 |
| Message    | String | 说明                                  |
| Coin       | String | 币种代码，比如：USDx                        |
| CoinAmount | String | 余额                                  |
| Sign       | String | MD5(Coin + CoinAmount +KeyB)，签名需要小写 |

## 4.6 GetBankCard(获取银行卡信息)

**说明：** 商户提供此接口，币宝主动请求给商户，商户提供平台用户的银行卡信息，在卖币交易完成后，资金转入该银行卡。请求方式：在币宝后台配置的商户通知地址后加/getBankCard

请求地址：http://ip:port/getBankCard

请求类型：Content-Type= application/x-www-form-urlencoded

请求参数：

POST：UserName=xxx&OrderNum =xxx&Sgin=xxxxxxx

**注意事项：** 参数名称严格区分大小写

请求说明：

| 参数名      | 必需 | 是否参与签名 | 类型     | 说明   |
|----------|----|--------|--------|------|
| UserName | Y  | Y      | String | 用户名称 |

|          |   |   |        |                            |
|----------|---|---|--------|----------------------------|
| OrderNum | Y | Y | String | 订单号                        |
| Sign     | Y | N | String | 签名方式参照 <a href="#">5.5</a> |

返回值：

```
{ "Success":true, "Code":1, "Message":"xx", "Account":"6222564898745698123", "Bank":"农业银行", "RealName":"张三", "SubBranch":"金寨路支行", "Sign":"b35d8e7f7221d82937689f5ac56a8d7b" }
```

返回值说明：

| 字段        | 类型     | 说明  |
|-----------|--------|---|
| Success   | Bool   | 状态  |
| Code      | Int    | 状态码   |
| Message   | String | 说明  |
| Account   | String | 银行卡账号，比如：6222564898745698123                                  |
| Bank      | String | 银行名称 比如：农业银行 (需 UTF-8 转码)                                     |
| RealName  | String | 开户名 比如：张三(需 UTF-8 转码)   |
| SubBranch | String | 支行名称 比如：金寨路支行 (需 UTF-8 转码)                                    |
| Sign      | String | MD5(Account+Bank+RealName+SubBranch+KeyB)，签名需要小写，注：加密时汉字无需转码。 |

#### 4.7 ApproveSell（数字货币交易卖单审核通知接口，商户代理平台手动审单接口）

说明：数字货币交易卖单审核通知接口（手动审单接口），4.4 接口数字货币交易订单校验是并回传订单审核状态，如果是 Status 状态为 0 审核中，商户代理平台需要积极主动调用此接口，进行人工审单。数字货币交易 等待审核时间为 30 分钟，请在订单有效期内，审核订单。逾期将关闭订单，并通过 4.3 接口进行通知。

请求地址: http://ip:port/api/{MerCode}/coin/ApproveSell

请求参数:

GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))&Key= xxxxxx

POST: {param= DESEncrypt(MerCode=xxx&Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key= xxxx }

请求说明:

| 参数名        | 必需 | 类型     | 说明  |
|------------|----|--------|---|
| MerCode    | Y  | String | 商户号   |
| Timestamp  | N  | Int    | UNIX 时间戳  |
| UserName   | Y  | String | 会员名称  |
| Coin       | Y  | String | 币种  |
| ordernum   | Y  | String | 商户平台订单号   |
| CoinAmount | Y  | String | 交易虚拟币数量, 最大为精度为 10 位小数,   |
| Code       | Y  | Int    | 1-审核通过,2-审核拒绝   |
| Key        | Y  | String | 验证码(需全小写), 组成方式如下:Key=A+B+C(验证码组合方式)<br>A= 无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>B=MD5(MerCode + UserName + Coin + OrderNum + CoinAmount + Code + KeyB + YYYYMMDD)<br>C=无意义字符串长度 X 位(币宝后台可配置)<br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)(20150320) |

返回值:

{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx",Data:null}

返回值说明:

| 字段 | 类型 | 说明 |
|----|----|----|
|    |    |    |

## 4.8 PushNotice(通知商户需要给用户推送消息提醒)

说明: 此接口由商户提供, 币宝主动请求给商户, 通过该接口币宝可主动告知商户代理平



台数字货币交易订单状态，请求方式：在币宝后台配置的商户通知地址后加上/ PushNotice

请求地址：http://ip:port/ PushNotice

请求类型：Content-Type= application/x-www-form-urlencoded

请求参数：

POST: UserName =xxx& OrderNo =xxx& OrderNum =xxx& TradeType =xxx&.....& Reason =xxxxxxx

**注意事项：参数名称严格区分大小写**

请求说明：

| 参数名       | 必需 | 是否参与签名 | 类型     | 说明   |
|-----------|----|--------|--------|--|
| UserName  | Y  | Y      | String | 用户名称   |
| OrderNo   | Y  | Y      | String | 数字货币交易订单号  |
| OrderNum  | Y  | Y      | String | 商户平台订单号  |
| TradeType | Y  | Y      | Int    | 订单类型 1-用户买 2-用户卖   |
| State1    | Y  | Y      | Int    | 订单状态 0-预创建订单 1-交易中 2-交易完成 3-交易关闭:因投诉 4- 交易关闭 9- 交易关闭:在创建过程中 10-待审批状态 |
| State2    | Y  | Y      | Int    | 支付状态 1-未支付 2-已支付   |
| Reason    | Y  | Y      | Int    | 1 因订单交易状态变更提醒<br>2 因订单投诉状态变更的提醒<br>3 因 6X 商户发送给用户聊天的提醒               |
| ChatMsg   | N  | N      | String | 聊天的内容。当 reason==3 的时候，该值有效，UTF-8 转码。                                 |
| Sign      | Y  | N      | String | 签名方式参照 5.5 (ChatMsg 不参与签名)   |

返回值：

{"Success":true,"Code":1,"Message":"xx" }

返回值说明：

| 字段      | 类型     | 说明  |
|---------|--------|-----|
| Success | Bool   | 状态  |
| Code    | int    | 状态码 |
| Message | String | 说明  |

## 5 附录

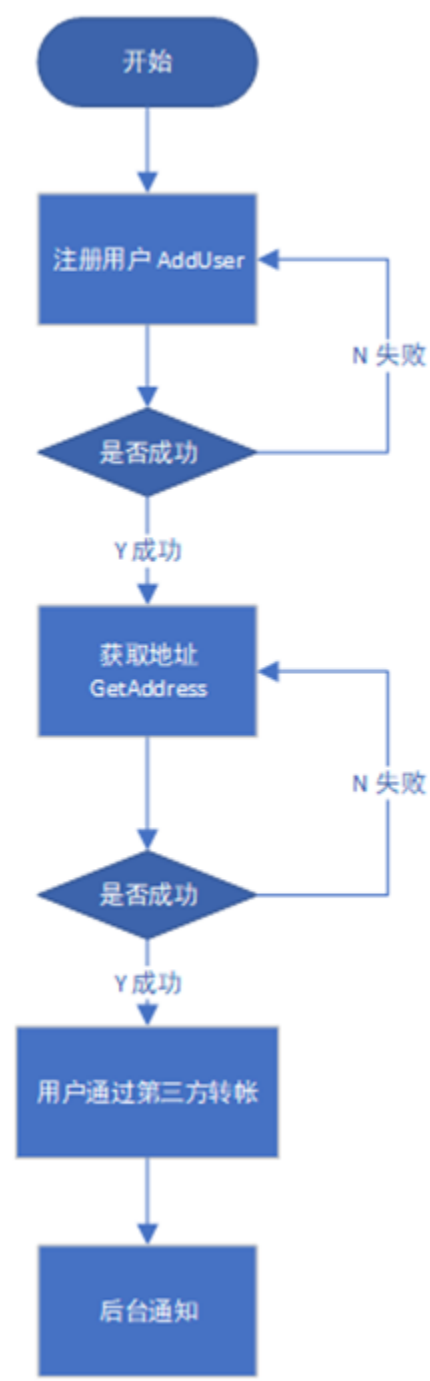
### 5.1 接口返回 Code 代码表

| 代码  | 说明              |
|-----|-----------------|
| 1   | 成功              |
| 0   | 失败              |
| 101 | 商户号不存在          |
| 102 | 参数不合法,Key 值验证失败 |
| 103 | 解析参数值失败         |
| 104 | URL 地址已过期       |
| 105 | 未知错误,远程服务器错误    |
| 106 | 商户已禁用           |
| 108 | 商户已过期           |
| 109 | IP 未授权          |
| 110 | 用户不存在           |
| 111 | 虚拟币地址错误         |
| 112 | 订单号不存在          |
| 120 | 商户余额不足          |
| 121 | 虚拟币交易暂停（维护中）    |
| 122 | 传统虚拟币交易暂停（维护中）  |
| 123 | 数字货币交易交易暂停（维护中） |
| 124 | 闪兑交易暂停（维护中）     |
| 125 | 第三方支付暂停（维护中）    |

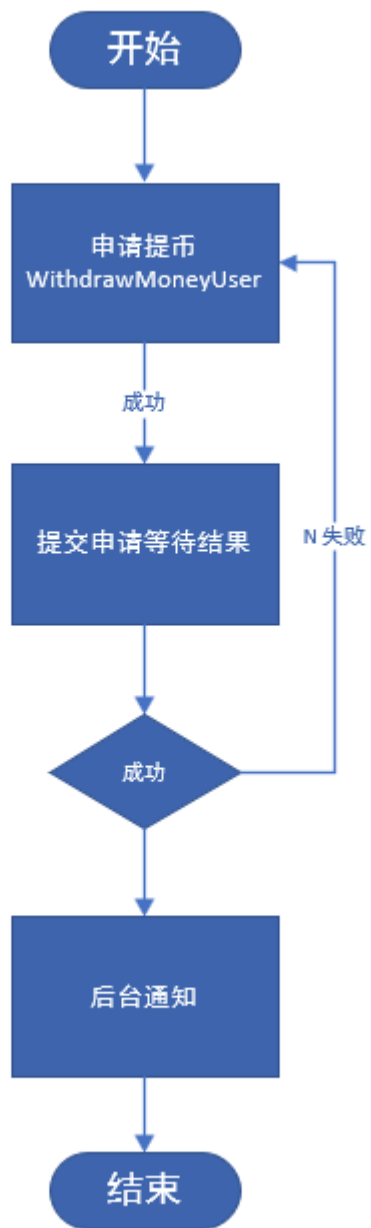
## 5.2 币种代码表

| 名称       | 编号   | 精度 |
|----------|------|----|
| 比特币      | BTC  | 4  |
| 莱特币      | LTC  | 4  |
| 以太坊      | ETH  | 4  |
| BCB（必存币） | BCB  | 4  |
| USDx（美金） | USDx | 3  |
| DC(钻石币)  | DC   | 2  |

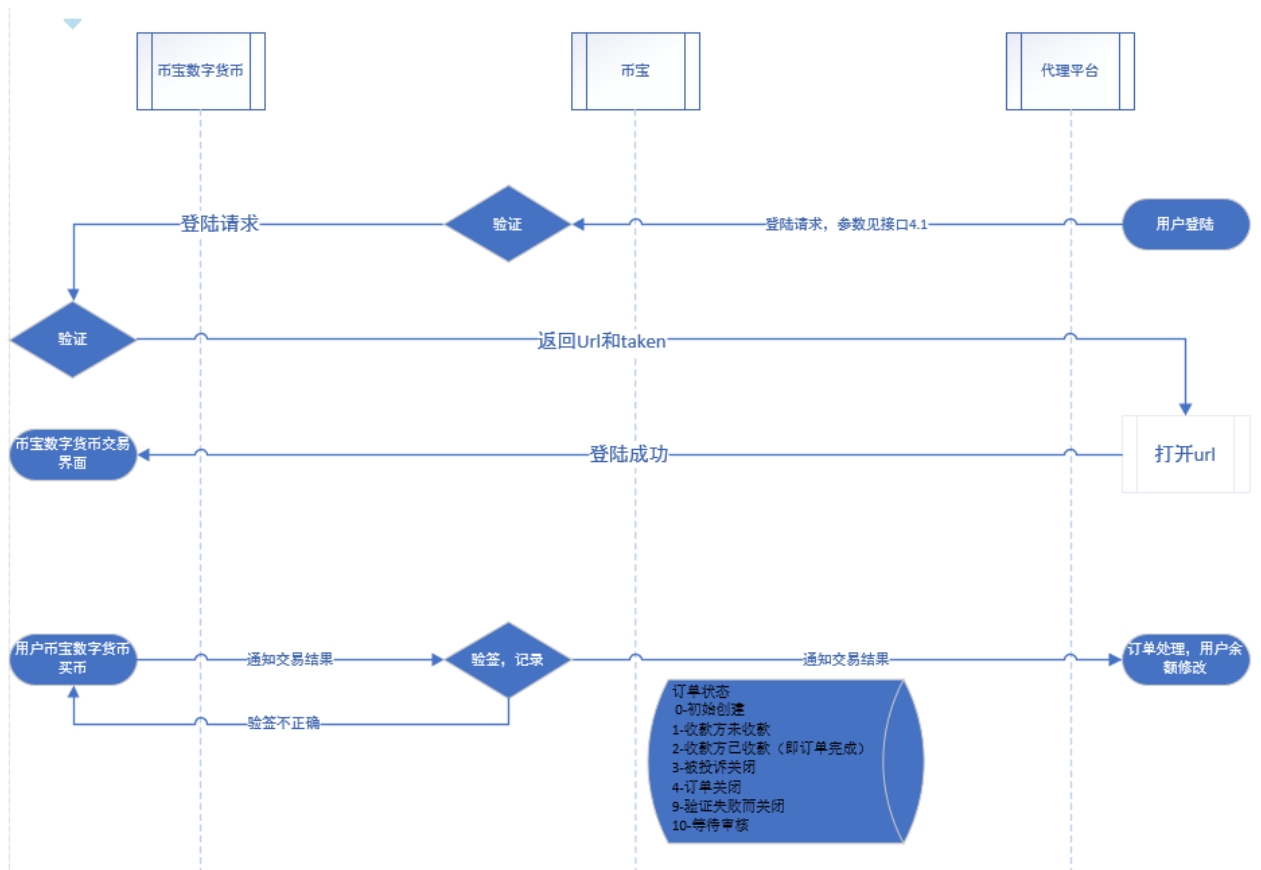
5.3 流程示意图



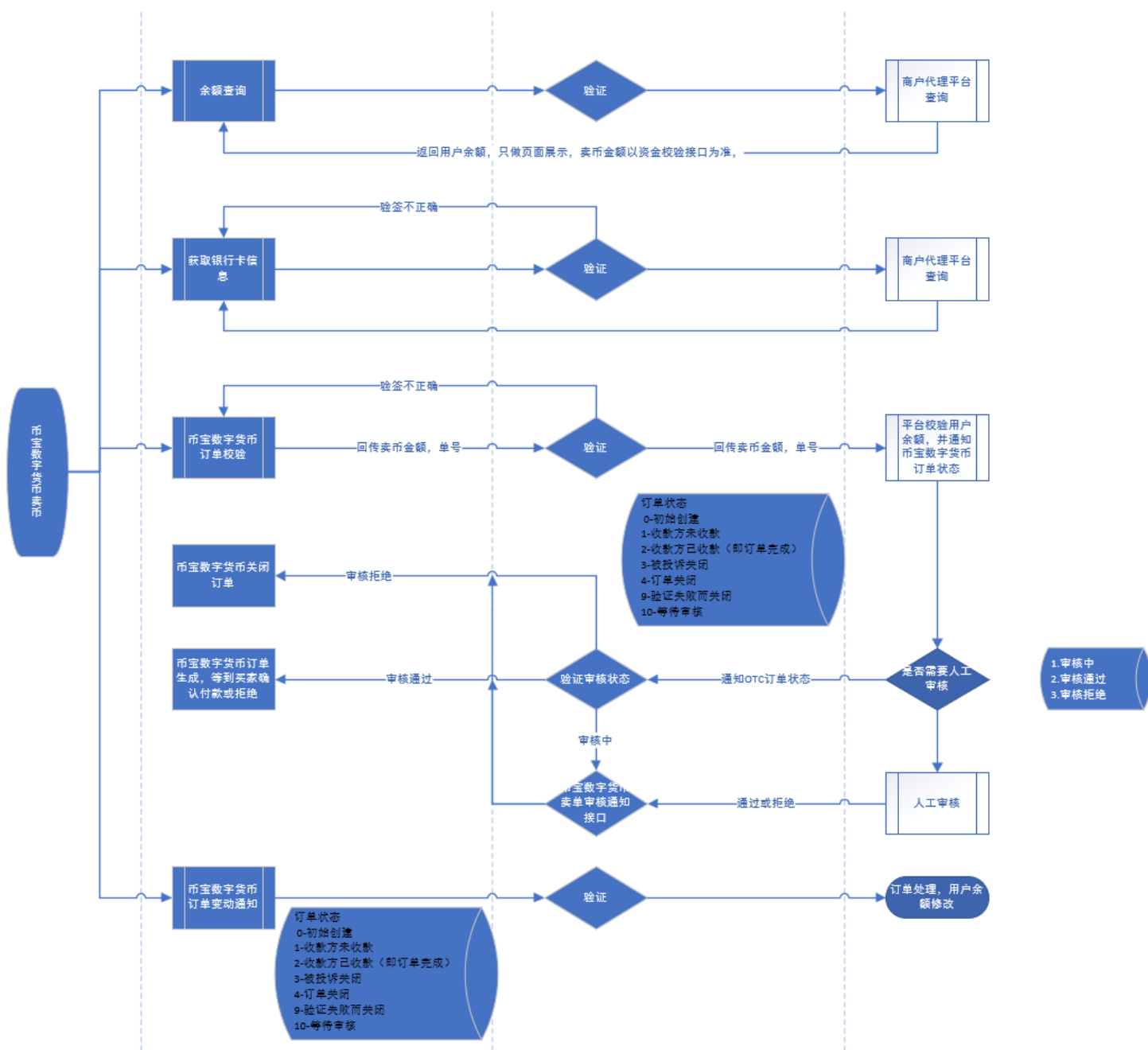
(充值流程图)



(提币流程示意图)



(数字货币交易登陆以及买币流程图)



GET: param=DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外))&Key= xxxxxx

POST: {param= DESEncrypt(MerCode=xxx& Timestamp=xxx&...(参考参数列表 Key 除外)),Key= xxxx }

参数列表:

| 参数名   | 参数内容      | 参数值示例   | 说明   |
|-------|-----------|---|--|
| param | MerCode   | coin  | <b>DesKey:   abcd1234    (客服提供或商户后台修改)</b><br><b>运算过程:</b><br><br><b>DESEncrypt(MerCode=coin&amp;Timestamp=1514736000000</b><br><b>&amp;UserName=tom, abcd1234)</b><br><br><b>运算结果:</b><br>1368867BECADC1373B4E34072323CDE186B546F69<br>0973ED374148EEB5EB9B3193E4B9EBA0B32F42D9C<br>831DEB943A69394D2E4C2C433E8C8C  |
|       | Timestamp | 1514736000000<br>(以 2018 年 1 月 1<br>日 0 点 0 分为例,<br>毫秒级时间戳,13<br>位,可为空) |  |
|       | UserName  | tom   |  |
| Key   |           |   | 验证码(需全小写), 組成方式如下:Key=A+B+C(验证码組合方式) <b>KeyB: xyz</b> 为例<br><br>A= vpensf   (无意义字符串长度 6 位,商户后客服提供或商户后台修改台可配置)<br><br>B=MD5(MerCode + UserName + KeyB + YYYYMMDD)<br>B=MD5(cointomxyz20180101)<br><b>结果: ee1e0c024cf975866d39453a8f73838d</b><br><br>C= y3t9       (无意义字符串长度 4 位, 同 A)<br><br>YYYYMMDD 为北京时间(GMT+8)( 以 20180101 为例)<br><b>运算结果:</b><br><br>vpensfee1e0c024cf975866d39453a8f73838dy3t9 |

请求结果参数:

http://ip/api/test/coin/addUser?param=2C628F4A9C1C4A1BC4C48A1C33BA24E7975F94810D6648CF84007FA4C11B69AE2B0AD8875959CCDD918E34D7A9200F4435E94039E77B62FC& Key=vpensfee1e0c024cf975866d



### 5.5 通知签名运算示例

| 参数名       | 必需 | 类型       | 示例值  | 说明   |
|-----------|----|----------|--|--|
| Id        | Y  | String   | 20180101ABC  | 订单号  |
| orderno   | Y  | String   | 20180101XYZ  | 业务平台订单号  |
| TradeNo   | Y  | String   | 201801010101   | 交易订单号  |
| TradeTime | Y  | DateTime | 2018-01-01 08:00:00  | 交易时间   |
| Amount    | Y  | Decimal  | 5  | 数量   |
| Fee       | Y  | Decimal  | 0.00   | 手续费（两位小数）  |
| State     | Y  | Int      | 4  | 状态 1：待处理，2：处理中，3：已提交， 4：成功， 5：失败                         |
| Type      | Y  | Int      | 5  | 交易类型 1：商户充值，2：商户提币，3：商户转出，4：用户充值，5：用户提币，6：用户转出，7：托管平台手续费 |
| Coin      | Y  | String   | BCB  | 币种   |
| FromAddr  | Y  | String   | 0x1c63a826f2005db47d58fe67af14a100146ec122   | 交易来源地址   |
| ToAddr    | Y  | String   | 0xe8c05ace0de3c2b3e529016aa2419169fdb96c43   | 交易目标地址   |
| Sign      | Y  | String   | KeyB 示例值为 UtctmLyBqP<br><br>计算演示：所有参数按字母顺序从小到大 a~z 排序后加上 KeyB 值做 MD5 加密<br><br>1 所有参数排序<br><br>Amount=5&Coin=BCB&Fee=0.00&FromAddr=0x1c63a826f2005db47d58fe67af14a100146ec122&Id=20180101ABC&OrderNo=20180101XYZ&State=4&ToAddr=0xe8c05ace0de3c2b3e529016aa2419169fdb96c43&TradeNo=201801010101&TradeTime=2018-01-01 08:00:00&Type=4 |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>2 加上 KeyB 值 MD5 加密后转小写</p> <p>Sign = (Amount=5&amp;Coin=BCB&amp;Fee=0.00&amp;FromAddr=0x1c63a826f2005db47d58fe67af14a100146ec122&amp;Id=20180101ABC&amp;OrderNo=20180101XYZ&amp;State=4&amp;ToAddr=0xe8c05ace0de3c2b3e529016aa2419169fdb96c43&amp;TradeNo=201801010101&amp;TradeTime=2018-01-01 08:00:00&amp;Type=4U<b>t</b>c<b>t</b>m<b>L</b>y<b>B</b>q<b>P</b>). ToMD5(). ToLower()=1a<b>a</b>b0daba03f60d827d93e5d398d7843</p> <p><b>注：</b>空字符也要参加加密，汉字进行 UTF-8 转码，验签时参数名称严格区分大小写.</p> |
|--|--|--|--|

请求链接：<http://ip:port/coinNotice?Amount=5&Coin=BCB&Fee=0.00&FromAddr=0x1c63a826f2005db47d58fe67af14a100146ec122&Id=20180101ABC&OrderNo=20180101XYZ&State=4&ToAddr=0xe8c05ace0de3c2b3e529016aa2419169fdb96c43&TradeNo=201801010101&TradeTime=2018-01-01 08:00:00&Type=4&Sign=1aab0daba03f60d827d93e5d398d7843>