

# 银行卡四要素验证

2021年04月08日



## 更新日志

	1337	
	I S IT UH	
INVITED	1177 1714	
H J   H J	60-13	



## 1. 接口信息 1.1银行卡四要素验证

URL: /communication/personal/1887

REQUEST TYPE : post REQUEST PARAM :

Param name	Param type	Required	Desc
key	string	是	您购买的API的key值
name	string	是	姓名
idcard	string	是	身份证号
acc_no	string	是	银行卡号
mobile	string	是	手机号

#### **RESPONSE PARAM:**

Param name	Param type	Desc
code	string	请求code码
message	string	code码说明
data	string	接口返回数据体
seqNo	string	调用唯一标识(如有接口问题,请提供此值)

#### RESPONSE PARAM data:

Param name	Param type	Desc
state	string	验证结果(1:验证一致 ,2:验证不一致,3:异常情 况)

### SUCCESS RESPONSE:

```
{
    "code": "10000",
    "message": "成功",
    "data": {
        "state": "1"
    },
    "seqNo": "4XU29Z4D1704061618"
}
```

### **ERROR CODE:**

Code value	Desc
10000	成功
10001	参数传入有误
10002	访问失败
10003	请求超时
10004	系统异常
10005	用户验证失败
10005	服务异常
10006	查询参数错误
10007	调用接口失败
10008	请检查请求参数
10009	请求报文格式错误
10010	访问受限

212.5		
亚贝	IJ∓	=
2	112	

	ChinaDataPay.c
10011	接口访问失败
10012	请求失败
10013	无效参数
10014	该接口已停用
10015	未查询到数据
10015	未查到数据
10016	接口调用异常
10017	查询失败
10018	参数错误
10019	系统异常
10020	同一参数请求次数超限
	11-4



## 2. 全系统错误码

Code value	Desc
SYSTEM_900	IP 不合法
SYSTEM_999	接口处理异常
SYSTEM_000	key 参数不能为空
SYSTEM_001	找不到这个 key
SYSTEM_002	调用次数已用完
SYSTEM_003	用户该接口状态为不可用
SYSTEM_004	接口信息不存在
SYSTEM_005	你没有认证信息
SYSTEM_008	当前接口只允许"企业认证"通过的账户进行调用,请在数据宝官网个人中心进行企业认证后再进行调用,谢谢!
SYSTEM_009	必须认证审核通过才可以使用
SYSTEM_011	接口缺少参数
SYSTEM_012	没有 ip 访问权限
SYSTEM_013	接口模板不存在
SYSTEM_014	接口模板没开启
SYSTEM_015	该接口已下架
SYSTEM_017	模板配置的平台参数与请求的参数不一致
SYSTEM_019	调用第三方协议配置错误
SYSTEM_020	调用第三方产生异常
SYSTEM_022	调用第三方返回的数据格式错误
SYSTEM_025	你没有购买此接口
SYSTEM_026	用户信息不存在
SYSTEM_027	请求第三方地址超时,请稍后再试
SYSTEM_028	请求第三方地址被拒绝,请稍后再试
SYSTEM_029	返回示例错误
SYSTEM_034	签名不合法
SYSTEM_035	请求参数加密有误
SYSTEM_036	验签失败
SYSTEM_037	timestamp 不能为空



SYSTEM_038	请求繁忙,请稍候再试
SYSTEM_039	请在个人中心接口设置加密状态
SYSTEM_040	timestamp 不合法
SYSTEM_041	timestamp 过期
SYSTEM_042	身份证手机号等不符合规则
SYSTEM_043	当前您的接口覆盖范围不能满足本次数据验证,请升级 API 接口套餐获取更丰富的服务
SYSTEM_047	请在个人中心获取密钥
SYSTEM_048	找不到这个 secretKey

### 3. 接口对接示例代码

### 3.1 sample code

```
import org. apache. http. HttpResponse;
import org. apache. http. client. config. RequestConfig;
import org. apache. http. client. config. RequestConfig;
import org. apache. http. client. entity. UrlEncodedFormEntity;
import org. apache. http. impl. client. Elseview.
import org. apache. http. impl. client. HttpClients;
import org. apache. http. mpl. client. HttpClients;
import org. apache. http. util. EntityUtils;
import org. apache. http. util. EntityUtils;
import java. util. ArrayList;
import java. util. ArrayList;
import java. util. Map;

public class HttpUtil {
    public static void main(String[] args) {
        //接口地址
        String url = "http://api.chinadatapay.com/trade/user/1985";
        //i需求参数
        Map<String, Object> params = new HashMap<>)();
        //输入局被查询手机号码
        params.put("key", "");
        //输入局被查询手机号码
        params.put("mobile", "");
        String result = null;
        try {
            result = post(url, params);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System. out. println("result:\n" + result);
```



```
public static String post(String url, Map<String, Object> params) throws Exception
public static String PostHttpRequest(String Url, List<NameValuePair> params) throws
        HttpPost request = new HttpPost(Ur1);
            result = EntityUtils. toString(respones.getEntity(), "UTF-8");
private static ArrayList<NameValuePair> covertParams2NVPS (Map<String, Object>
        Object value = param.getValue();
                pairs.add(new BasicNameValuePair(param.getKey(), v));
```



### 4. 加密对接说明

我们的加密方式使用 MD5 进行 sign 签名验证,以此来杜绝信息篡改的发生,同时针对入参和出参内容进行对称加密(base64 编码)。以下具体讲解对接方式。对接步骤如下:

#### 4.1 设置加密

第一步: 登陆 https://www.chinadatapay.com,首页 > 个人中心 > 基础服务 > 我的数据宝点击"获取秘钥",如下图,举例 secretKey:lgJKiiakuplMXy4s



第二步: 首页 > 个人中心 > 基础服务 > 我的 API 选择某个接口操作栏中的"数据服务"按钮,弹框中选择"加密对接"



#### 4.2 技术对接

接口的入参和出参参数名无需使用 base64 编码,只是针对入参值和出参值使用密码加解密。案例如下:

Url: http://api.chinadatapay.com/communication/personal/1896

 $\begin{tabular}{ll} Request Way & : & Post \\ \textbf{SecretKey}: \textbf{IgJKiiakuplMXy4s} \\ \end{tabular}$ 

Request Param:

名称	类型	必填	说明
key	string	是	您购买的 API 的 key 值
name	string	是	姓名
idcard	string	是	身份证号
mobile	string	是	手机号



e.g

key=您购买的 API 的 key 值

name=张三&idcard=342623199801011234&mobile=15058571234&timestamp=1505352152882

开始处理如下:

第一步、BASE64AES 加密入参: 备注: key 字段不参与加密

name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ==&idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=&mobile=P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw==

timestamp=1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw==

第二步、sign 令牌获取:

规则为入参按照 ACS 码排序, 结果如下:

idcard = GxQ800j8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek = &mobi1e = P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw == &name = a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ == &timestamp = 1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw ==

#### 备注: key 字段不参与签名

sign=new BASE64Encoder().encode(md5(入参按照 ACS 码排序结果)) 获得入参

sign=7c20PORFWywW61Z6oYwAXQ==

第三步、开始发送请求:

url: http://api.chinadatapay.com/communication/personal/1896

requestWay:post

Request:

key=您购买的 API 的 key 值

name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ==&idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=&mobil
e= P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw==&timestamp=1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw==

sign=7c20PORFWywW61Z6oYwAXQ==

data 值秘钥进行 BASE64AES 解密,解密结果如下: {"state": "1"}



#### 4.3 java 代码示例

引入cdp-common-security-3.5.0.jar(请联系客服人员获取)



cdp-common-security-3.5.0.jar

#### BASE64AES 加密工具类和方法:

com.cdp.product.security.encode.CdpEncryptUtil.aesEncrypt(明文,秘钥)

#### BASE64AES 解密工具类和方法:

com.cdp.product.security.decode.CdpDecryptUtil.aesDecrypt(密文,秘钥) Sign

签名工具类和方法: CdpSignUtil.sign(Map<String, String> param) 加密解密代

#### 码示例如下:

```
package com.cdp.product.security.test;
import com.cdp.product.security.exception.SignFailureException;
import java.util.HashMap;
       param.put("mobile", CdpEncryptUtil.aesEncrypt("15058571234", secretKey));
       param.put("timestamp", CdpEncryptUtil.aesEncrypt(System.currentTimeMillis() +
       String sign = CdpSignUtil. sign(param);
```



##