

自然人风险评分查询接口

接口地址: `https://tx.hz-hanghui.com:8088/hanghui-server-platform/api/v1/fx/query`

请求方式: `POST`

请求数据类型: `application/json`

响应数据类型: `*/*`

接口描述: 请求和响应报文参数均需要使用国密4进行加解密, 涉及的appId、appKey、appSecret、privateKey管理员提供

请求示例:

```
1 //国密m4加密后密文 也就是三方接口接收到的数据
2 {
3     "appId": "",
4     "bizContent":
5     "NI4ry+D01kDXrNf50cmAzMGaB0td9kXfa321xmIS3qw5homFdZT4xaJu8Vqid37NDivdqj1ADzd0+v+QDKNovFSBkm
6     OyOQt20bJ4HW43i0dKKHAK1I3FtZA0F9URh1qXbckbpGMD1hev3XS/b9uxRw+QLOnTzhuzgoxpiOXNA9rmQs3V7prpF
7     9Wpaetts2pv",
8     "reqTimestamp": 1692693665800,
9     "sign": "签名方式见文末加密算法"
10 }
11 //国密m4加密前 也就是三方服务解密后的数据
12 {
13     "appId": "",
14     "bizContent": {
15         "sn": "",
16         "name": "",
17         "idNumber": "",
18         "phone": ""
19     },
20     "reqTimestamp": 1692693665800,
21     "sign": "签名方式见文末加密算法"
22 }
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
bizContent	加密内容	body	true		
sn	设备号		true	string	
name	姓名		true	string	
idNumber	身份证号		true	string	
phone	手机号		true	string	
appId	商户唯一标识	body	true	string	
reqTimestamp	时间戳 毫秒	body	true	long	
sign	签名md5(appKey+appSecret+timestamp) 小写32位	body	true	string	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	
除200以外都是异常码		

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code	状态码	integer(int32)	integer(int32)
data	对象		
bizContent	加密后的数据	string	
result	true/false 是否命中风险	boolean	
resultInfo	结果信息		
personFxpfxCode	风险状态 200 除200以外都是异常	integer(int32)	integer(int32)
personFxpfx	风险值: "001010" 命中结果由 6 位0 1 字符串组成 分别为 第 1 位-其他、 第 2 位-前科、 第 3 位-涉毒、 第 4 位-吸毒、 第 5 位-在逃、 第 6 位-涉案(包括在逃撤销)。 值为 1 表示命中, 0 表示未命中	string	
reqTimestamp	时间戳毫秒 1666881956513	long	
sign	签名md5(appKey+appSecret+timestamp) 小写32位	string	
msg	返回消息	string	

响应示例:

```

1 //国密m4加密后密文
2 {
3   "code": 200,
4   "data": {

```

```

5      "bizContent":
"NI4ry+D01kDXrNf50cmAzMGaB0td9kXfa321xmIS3qw5homFdZT4xaJu8Vqid37NDivdqj1ADzd0+v+QDKNovFSBkm
OyOQt20bJ4HW43i0dKKHAK1I3FtZA0F9URh1qXbckbpGMD1hev3XS/b9uxRw+QLOnTzhuzgoxpiOXNA9rmQs3V7prpF
9Wpaetts2pv",
6      "reqTimestamp": 1692693665800,
7      "sign": "签名方式见文末加密算法"
8  },
9  "msg": ""
10 }
11
12 //国密m4加密前
13 {
14     "code": 200,
15     "data": {
16         "bizContent": {
17             "result": false,
18             "resultInfo": {
19                 "personFxpfxCode": 200,
20                 "personFxpfx": "001010" //命中结果由 6 位 0|1 的字符串组成, 分别为 第 1 位-其
他、第 2 位-前科、第 3 位-涉毒、第 4 位-吸毒、第 5 位-在逃、第 6 位-涉案(包括在逃撤销)。值为 1
表示命中, 0 表示未命中。
21             }
22         },
23         "reqTimestamp": 1692693665800,
24         "sign": "签名方式见文末加密算法"
25     },
26     "msg": ""
27 }

```

国密4加解密算法及签名认证

```

1 // pom.xml中引入
2 <dependency>
3     <groupId>cn.hutool</groupId>
4     <artifactId>hutool-all</artifactId>
5     <version>5.7.0</version>
6 </dependency>
7 <dependency>
8     <groupId>org.bouncycastle</groupId>
9     <artifactId>bcprov-jdk15to18</artifactId>
10    <version>1.70</version>
11 </dependency>

```

```

1 import cn.hutool.core.util.StrUtil;
2 import cn.hutool.crypto.SecureUtil;
3 import cn.hutool.crypto.SmUtil;

```

```
4 import cn.hutool.crypto.symmetric.SymmetricCrypto;
5
6 @Slf4j
7 public class Sm4Util {
8
9     /**
10     * 加密
11     *
12     * @param privateKey 管理员提供
13     * @param str
14     * @return
15     */
16     public static String encrypt(final String privateKey, final String str) {
17         if (StringUtil.isBlank((CharSequence) str)) {
18             return "";
19         }
20
21         try {
22             SymmetricCrypto sm4 = new SymmetricCrypto("SM4/ECB/PKCS5Padding",
privateKey.getBytes());
23             return sm4.encryptHex(str, Charset.forName("UTF-8"));
24         } catch (Exception e) {
25             log.error("加密失败", e);
26             return null;
27         }
28     }
29
30     /**
31     * 解密
32     *
33     * @param privateKey 管理员提供
34     * @param str
35     * @return
36     */
37     public static String decrypt(final String privateKey, final String str) {
38         if (StringUtil.isBlank((CharSequence) str)) {
39             return null;
40         }
41         try {
42             SymmetricCrypto sm4 = new SymmetricCrypto("SM4/ECB/PKCS5Padding",
privateKey.getBytes());
43             return sm4.decryptStr(str, Charset.forName("UTF-8"));
44         } catch (Exception e) {
45             log.error("解密失败", e);
46             return null;
47         }
48     }
49
50     /**
```

```
51     * 验证签名
52     *
53     * @param appKey
54     * @param appSecret
55     * @param sign
56     * @param timestamp
57     * @return
58     */
59     public static Boolean checkSign(String appKey, String appSecret, String sign, String
timestamp) {
60         String dbSign = SecureUtil.md5(new StringBuilder().append(appKey)
61             .append(appSecret)
62             .append(timestamp).toString()).toLowerCase();
63         if (!dbSign.equals(sign)) {
64             return Boolean.FALSE;
65         }
66         return Boolean.TRUE;
67     }
68
69     /**
70     * 获取签名
71     *
72     * @param appKey
73     * @param appSecret
74     * @param timestamp
75     * @return
76     */
77     public static String getSign(String appKey, String appSecret, String timestamp) {
78         String sign = SecureUtil.md5(new StringBuilder().append(appKey)
79             .append(appSecret)
80             .append(timestamp).toString()).toLowerCase();
81         return sign;
82     }
83
84 }
85
```