

# 1 简介

## 目的

本文档描述百维金科系统对外提供的接口。

## 预期的读者和阅读建议

本文档的读者必须对百维金科产品需求有所了解。本文档的预期读者包括但不限于：产品经理、项目经理、部署人员、维护人员、设计人员、开发人员和测试人员，也可供客户、第三方产品的相关人员阅读。

## 修订记录

版本号	修订人	修订日期	修订描述
V1.0	王浩杰	2022-08-18	初稿

## 参考文档

### 包含文档

N/A: 无包含文档。

### 接口描述

接口通讯协议支持 HTTP 短连接的通讯协议。第三方系统通过 POST 的方式请求数据（仅支持 `x-www-form-urlencoded` 形式），本系统响应请求，并返回指定格式的数据。

# 2 接口总体描述

## 接口说明

接口地址统一是：<https://api.bwfintech.cn/api>

## 接口安全

约定：数据请求方称为客户端，服务响应方称为服务端。

- 客户端和服务端之间的所有请求都必须加密，为了提高效率，使用对称加密算法（3DES）加密原始数据。服务端使用对称密钥解密数据。
- 对称加密的加密 key 由客户端随机生成，需要使用服务端的公钥通过 RSA 非对称加密后告知服务端。服务端使用自己的私钥解密得到此 key。

- 为了防止数据在传输过程中被篡改冒充，需要对传输的数据做签名。签名的过程是客户端使用私钥签名，服务端使用客户端的公钥验签。

## 字符编码

请求及内容编码格式统一采用 UTF-8 编码。

## 3 系统接口定义

### 百业综信

接口地址: <https://api.bwfintech.cn/api/byCompanyScoreV2>

接口请求方式: POST

加密: 要加密

输入参数:

参数说明	参数名称	类型	备注	可空
请求的业务数据	bizRequest	JSON	此处数据格式为 Json 封装, 需要进行加密处理, 单一节点。具体参数说明请参考接口明细中的 [bizRequest 数据报文说明]	N
第三方接入商编码	merchantNo	String(50)	由百维金科分配提供	N
对称加密密钥	secret	String(128)	RSA 加密后的对称加密密钥	N
签名串	sign	String(128)	对 bizRequest 数据报文签名后的签名串	N
时间戳	timestamp	String(13)	例如: 1507714452381	N
请求流水号 (商户)	sequence	String(32)	用户自由生成, 应不重复	N

输入参数-[bizRequest 数据报文说明]:

参数名称	类型	备注	可空
creditCode	String(100)	企业信用代码	N
companyName	String(100)	企业名称	N
name	String(100)	姓名	N
mobile	String(100)	手机号码	N
idCard	String(100)	身份证号	N
encryptionFlag	String(10)	00 表示 MD5 加密	Y

#### 返回参数:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
状态码	status	String(3)	1: 成功 0: 失败	Y
错误码	code	String(10)	见错误码定义 若 status 为 0 则此处会填写对应的错误编码, 具体编码请参考下面的章节的错误编码表	N
信息	msg	String(100)	返回提示	N
报文数字签名	sign	String	只有 status 为 1 才会签名	Y
查询类型	checkResult	String	1 为查得, 2 为查询。	Y
交易时间	tranDate	String		Y
业务数据	bizResponse	Json		Y

#### 返回参数-[ bizResponse 数据报文]:

参数名称	参数命名	类型	备注	可空
百业综信	score	String		Y

## 4 错误码的定义

返回码	返回码说明
00000000	请求成功
00000001	参数不能为空
00000026	调用产品未配置
07000001	服务器异常
07000101	参数异常
07000103	商户不存在
07000108	产品无访问权限
07000111	验签异常
07000112	解密失败
07000128	查询异常
99999993	请求上游服务异常
99999998	通讯异常
99999999	系统异常

## 5 接口请求响应示例

请求:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

```
{
  "sequence": "唯一流水号, 由客户端生成",
  "sign": "hBkblhcsqO8QkQK9bSkOX65ByMH2IZuCZPRE5Qta0SrKQZO+Sj57zFV
wCkjN8Ng7PbukDCka0Cvi7DpufyA8waJQtM5NWGFFpgq0FADDcWAQ2qdmZQ00
2s1Yg2EqNfkNF3vby67f8Y5EBUCuJFqHyecGspfdA9pt7RgzP7k+4=",
  "bizRequest": "0YAUMAjXk5YdrZPipdEPOKc8czpB83AdtibLWZQEztYX0IoMia6h/
Q==",
  "secret": "U05H+v3S0rLUCYBXhknQ8ZCDZ1kR6vihRJIpnXZimgqNt0qkzIPJow
wnx4UdhK742F1hnE2hQzkEJZAhaGtEN0t8zurtzmdEKkY+FEMyfv+IA4J/IciM5rT5TM
pN4zbaCdG8Xt/OrCH4BtpKYzI4jEyLxfeTcEJfAEkdw5y9Es=",
  "timestamp": "2019-08-27 18:57:50",
  "merchantNo": "由数据源提供的商户号"
}
```

**bizRequest** 实际为接口明文入参根据百维协议加工所得, 详见提供的 **demo**

响应:

```
{
  "msg": "请求成功",
  "code": "00000000",
  "sign": "UundZoQaSDG3KeZ+0NAiKodkOzMAfG5+OJqC7akIdE0nTLyU1yPMY
4AF5QdUtc40NkdsNUKA9bLGIlknikfeHQj9+XivnFsesS7RD60G6k5TAiRWG20tqAs
wDW8hF0AgCeL2hMv30cZ2CpUGj40LuHhN3WsBRWb5DJQk0xn670o=",
  "tranDate": "2019-08-27 19:31:29",
  "checkResult": "2",
  "bizResponse": "Jci3EVZQly2wa1tcB8vkiBhssyLHE6pc9VMKEwDmvQKTyZDP5
J0FbVe7he7dvw8nDQ4E3dreRUonCwCZhxWhRLRB+OGE+9DEa26h2Y+omisRZN
mofSfmT5uxDgRoMvjoG58rSWC8Ii1iSxt+pzs6oohbkqjM9BfvKFxp+COMRd8xnBb
0fBDsLJegG26IAyo",
  "status": "1"
}
```

**sign** 用来验签, 验签方式参考提供的 **demo**

**bizResponse** 用来解密, 拿到返回的明文, 解密方式参考提供的 **demo**

