**江门市建筑工程用工实名信息化监管系统接入标准**

目录

3.1新增班组 18

3.2添加班组工人 20

3.3班组工人进退场 21

3.4班组工人进退场结果 22

3.5添加分账计划 22

3.6添加拨付款记录 23

3.7添加工资款记录 24

3.7添加工资发放记录 25

3.8添加公司银行卡账号 26

3.9添加项目事件 27

4.1 测试环境 28

4.2 结果码对照表 28

4.3 工种代码表 28

4.4 银行代码表 28

4.5调用示例 29

4.6注意事项 31

**一、引言**

**1.1编写目的**

为加强江门市建筑工程用工实名信息化监管系统对工人实名信息、工人考勤数据、分账管理及工资发放信息等统一管理，解决已有用工实名信息化管理系统与监管系统对接问题，实现数据实时对接和交换，特编写本接入标准供施工企业相关技术人员对接。

**1.2适用范围**

本文档的适用对象为接入江门市建筑工程用工实名信息化监管系统的施工企业或信息科技公司的技术开发人员、日常维护人员。

**1.3简称和术语**

江门市建筑工程用工实名信息化监管系统：以下简称“监管系统”。

施工企业：指依法取得施工企业资质证书，在本市从事建设施工活动的施工总承包企业、专业承包企业和劳务分包企业。

信息科技公司：指有资质开发并承包商业化实名制管理系统的信息科技公司。

**1.4通信时效**

* 为实现数据实时对接和交换（参数要求：数据响应时长≤10s），建设主管部门将委托监管系统研发单位对各项目使用的实名管理系统进行检验，达到实时性要求。

**二、开发规范**

**2.1通信协议**

* 采用HTTP（或HTTPS）协议进行请求和响应的处理。接口请求采用GET/POST方式。接口响应返回JSON格式的数据。
* 由“监管系统”提供企业实名制、工资分账、考勤等功能的接口地址。
* 接口请求URL地址：详见接口说明。
* 接口未注明处均使用UTF-8编码。
* HTTP（或HTTPS）请求参数均为字符串。
* 接口请求需进行签名，详见2.2通信安全一节。

**2.2通信安全**

为保证数据传输过程中的数据真实性，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。

“监管系统”会为施工企业的每个工程分配唯一的接入编号Token和Key。

签名机制如下：

* 传参时，传入参数数据皆为Json格式数据。
* 传入参数中，需要传入Token，Date，Sign，RequestJson。Token为项目唯一接入编号。Date为请求时间戳，格式为日期格式YYYY-MM-DD HH:MM:SS。Sign为加密字符串，Sign=MD5(Token+Key+Date)。RequestJson为具体请求操作的数据。具体传参请参考文档调用示例。
* 敏感信息如：班组编号、身份证图片路径、身份证号、银行卡号、社保号需要加密传输，使用DES加密，加密Key等于接入密钥，加密后的字节码转为16进制编码的字符串。算法：密文=HEX(DES(idcard, key))，Des的Mode=CipherMode.CBC。如：身份证号：5113011990010181111，接入密钥Key：B9B8035F，密文：92360DBDD975690CB7D1220983974476EE4E69B33A5BC357

**三、接口文档**

* 所有接口响应的返回信息均以JSON字符串形式返回，可以使用JSON工具包对其进行解析。
* 返回信息具体字段参照接口说明中的响应参数，以下以举例：

**处理成功：**

{"rstCode":0,"rstMsg":"处理成功"}

**处理失败：**

{"rstCode":1,"rstMsg":"签名错误"}

* 返回结果码对照见附录[4.2结果码对照表](#bookmark)。

## 3.1新增班组

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 施工企业添加班组时调用 |
| **请求方式** | Post |
| **请求地址** | /Staff/StaffCtrl.ashx?GroupSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| workType | M | VL40 | 班组类型 | 班组工种类型名称。具体工种名称参考附录4.3 |
| **teamName** | **M** | **VL40** | **班组名称** | **班组名为项目内唯一名称。班组建议命名格式：班组长姓名 + 班组类型 + “班组”。若项目内有同班组长名称同类型的班组，后缀可加[1,2,3...]区分。** |
| userName | M | VL40 | 班组长姓名 |  |
| identityCode | M | VL150 | 班组长身份证号 | 使用DES加密 |
| sex | O | FL1 | 性别 | M：男 F：女 |
| nation | O | VL40 | 民族 |  |
| birthday | O | FL10 | 生日 | yyyy-MM-dd |
| address | O | VL100 | 住址 | 身份证上的住址 |
| **idcardFront** | O | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取，使用DES加密** |
| **idcardBack** | O | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取，使用DES加密** |
| userDepartment | O | VL500 | 班组长技能书 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。多个图片的格式。使用DES加密 |
| phone | M | FL11 | 手机号 |  |
| indate | M | VL40 | 进场时间 | 工人加入项目的时间。yyyy-MM-dd HH:mm |
| contractFile | O | VL500 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。使用DES加密 |
| bankCardCode | O | VL150 | 工资卡账号 | 使用DES加密 |
| bankCardType | O | VL10 | 工资卡开户行 | 工资卡开户行名称请参考附录4.4 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.2添加班组工人

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为已登记的班组添加工人。 |
| **请求地址** | /Staff/StaffCtrl.ashx?WorkerSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| **teamName** | **M** | **VL40** | **班组名称** | **工人加入的班组名称** |
| userName | M | VL40 | 工人姓名 |  |
| identityCode | M | VL150 | 工人身份证号 | 使用DES加密 |
| sex | O | FL1 | 性别 | M：男 F：女 |
| nation | O | VL40 | 民族 |  |
| birthday | O | FL10 | 生日 | yyyy-MM-dd |
| address | O | VL100 | 住址 | 身份证上的住址 |
| **idcardFront** | O | **VL1500** | **身份证正面照** | **外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取，使用DES加密** |
| **idcardBack** | O | **VL1500** | **身份证反面照** | **外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取，使用DES加密** |
| userDepartment | O | VL500 | 班组长技能书 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。多个图片的格式。使用DES加密 |
| phone | M | FL11 | 手机号 |  |
| indate | M | VL40 | 进场时间 | 工人加入项目的时间。yyyy-MM-dd HH:mm |
| contractFile | O | VL500 | 合同附件 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。使用DES加密 |
| bankCardCode | O | VL150 | 工资卡账号 | 使用DES加密 |
| bankCardType | O | VL10 | 工资卡开户行 | 工资卡开户行名称请参考附录4.4 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.3班组工人进退场

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 班组工人进场或退场。 |
| **请求地址** | /Attence/AttenceCtrl.ashx?AttenceAdd |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| userName | M | VL40 | 工人姓名 |  |
| **identityCode** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **使用DES加密** |
| type | M | FL1 | 数字类型 | 1：进场；0：退场 |
| checkDate | M | VL40 | 进退场日期 | yyyy-MM-dd HH:mm |
| other | O | VL40 | 备注 |  |
| faceUrl | O | VL400 | 工人进出场图片 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。  使用DES加密 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | **返回结果码，数字类型。0表示接收成功；其它表示失败。具体处理结果请看3.4班组工人进退场结果。**  **一般来讲，只要传输工人姓名和身份证是正确的，系统就会处理成功。可根据对接需求自行决定是否接收回调结果。**  **回调url地址的设置在平台项目详情内的接口设置功能中。** |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.4班组工人进退场结果

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 班组工人进场或退场返回结果。  当“监管系统”接收到班组工人进退场数据，处理成功且对接方设置了回调url后，系统会post一条处理进退场的结果数据到回调Url。  系统默认推送3次，若3次推送都失败则不再推送。 |
| **请求地址** | “监管系统”项目后台设置的回调Url【一个项目一个回调Url】 |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必传** | **长度** | **注释** | **备注** |
| userName | M | VL40 | 工人姓名 | 原3.3接口接收的工人名称 |
| **identityCode** | **M** | **VL150** | **工人身份证号** | **原3.3接口接收的工人身份证号，使用DES加密** |
| type | M | FL1 | 数字类型 | 原3.3接口接收的工人进退场标识  1：进场；0：退场 |
| checkDate | M | VL40 | 进退场日期 | 原3.3接口接收的工人进退场时间  yyyy-MM-dd HH:mm |
| rstCode | M | VL40 | 处理结果码 | **系统进退场处理结果码。数字类型**  **0表示处理成功；其它表示失败。** |
| rstMsg | O | VL40 | 返回结果描述 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | **返回结果码，数字类型。0表示接收成功；其它表示失败。** |

## 3.5添加分账计划

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为项目添加分账计划。 |
| **请求地址** | /Wages/WagesCtrl.ashx?PlanSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| planType | M | FL1 | 数字类型 | 分账计划类型；1拨付款计划；2工资款计划；3工资发放计划。 |
| disburseDate | M | VL40 | 计划拨付日期 | yyyy-MM-dd |
| disburseMoney | M | VL100 | 数字类型。最多可两位小数点 | 计划拨付金额。单位：元。最多保留两位小数位。 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.6添加拨付款记录

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为项目添加拨付款/分帐款的记录。 |
| **请求地址** | /Wages/WagesCtrl.ashx?DisburseRecordSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| payBankCardCode | M | VL40 | 拨款银行卡号 | 公司拨款的银行卡号。使用DES加密 |
| receiveCompanyName | M | VL100 | 收款企业名称 |  |
| receiveBankCardCode | M | VL40 | 收款企业银行卡号 | 使用DES加密 |
| payMoney | M | VL100 | 数字类型。最多可两位小数点 | 拨款金额。单位：元。最多保留两位小数位。 |
| tradeDate | M | VL40 | 交易日期 | yyyy-MM-dd HH:mm |
| tradeCode | M | VL100 | 交易单号 |  |
| tradePicUrl | M | VL1500 | 交易凭证Url | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。  使用DES加密 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.7添加工资款记录

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为项目添加拨付款/分帐款的记录。 |
| **请求地址** | /Wages/WagesCtrl.ashx?LaborageRecordSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| payBankCardCode | M | VL40 | 拨款银行卡号 | 公司拨款的银行卡号。使用DES加密 |
| receiveCompanyName | M | VL100 | 收款企业名称 |  |
| receiveBankCardCode | M | VL40 | 收款企业银行卡号 | 使用DES加密 |
| payMoney | M | VL100 | 数字类型。最多可两位小数点 | 拨款金额。单位：元。最多保留两位小数位。 |
| tradeDate | M | VL40 | 交易日期 | yyyy-MM-dd HH:mm |
| tradeCode | M | VL100 | 交易单号 |  |
| tradePicUrl | M | VL1500 | 交易凭证Url | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。  使用DES加密 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.7添加工资发放记录

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为项目添加工资发放的记录。 |
| **请求地址** | /Wages/WagesCtrl.ashx?SalaryRecordSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| payBankCardCode | M | VL40 | 拨款银行卡号 | 公司拨款的银行卡号。使用DES加密 |
| payMonth | M | VL40 | 拨款月份 | yyyy-MM |
| userName | M | VL40 | 工人姓名 | 工资发放工人名称 |
| identityCode | M | VL150 | 工人身份证号 | 工资发放工人身份证号，使用DES加密 |
| needMoney | M | VL100 | 数字类型。最多可两位小数点 | 需付金额.单位：元。最多保留两位小数位。 |
| realPayMoney | M | VL100 | 数字类型。最多可两位小数点 | 实付金额。单位：元。最多保留两位小数位。 |
| payWay | M | FL1 | 数字类型 | 支付方式。1银行转账；2银行代发；3现金发放 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.8添加公司银行卡账号

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为公司添加银行卡账号 |
| **请求地址** | /Wages/WagesCtrl.ashx?BankCardSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| bankCardCode | M | VL40 | 银行卡号 | 公司新增的银行卡号。使用DES加密 |
| createType | M | FL1 | 数字类型 | 开户类型。1新开户；2已有账户 |
| bankTypeName | M | VL40 | 银行开户行 | 银行开户行 |
| userName | M | VL150 | 银行卡账户名 |  |
| phone | O | VL11 | 预留手机号 | 银行卡预留手机号 |
| bankPic | M | VL500 | 开户凭证 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。  使用DES加密 |
| personName | M | FL1 | 经手人姓名 |  |
| personIdentity | M | VL150 | 经手人身份证号 | 使用DES加密 |
| other | O | VL40 | 备注 |  |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

## 3.9添加项目事件

**接口说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **接口描述** | 为项目添加事件 |
| **请求地址** | /Event/EventCtrl.ashx?EventSave |
| **测试请求地址** |  |

**请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **长度** | **注释** | **备注** |
| eventTypeName | M | VL40 | 事件类型名称 |  |
| title | M | FL1 | 事件标题 |  |
| address | M | VL40 | 事件地址 |  |
| eventDate | M | VL150 | 事件日期 |  |
| content | M | NL5000 | 事件内容 |  |
| eventWorkerList | M | VL1500 | 事件工人列表 | 事件工人列表。userName,identityCode  identityCode使用DES加密。 |
| eventPicUrl | O | VL1500 | 事件图片 | 外网能访问的URL路径，“监管系统”会自动抓取。  多图片的格式。使用DES加密。 |

eventWorkerList内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| userName | M | VL40 | 工人姓名 | 涉事工人名称 |
| identityCode | M | VL150 | 工人身份证号 | 涉事工人身份证号，使用DES加密 |

**响应参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **限制** | **说明** |
| rstCode | M | 返回结果码，数字类型。0表示成功；其它表示失败。 |
| rstMsg | O | 返回结果描述 |

**四、附录**

## 4.1 测试环境

测试环境接入编号：

测试环境接入密钥：

## 4.2 结果码对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **返回码文本介绍** | **说明** |
| 0 | 请求成功 | 当且仅当返回码为0时，请求成功 |
| 1 | 签名验证失败 | 签名验证失败或找不到对应签名 |
| 2 | 参数错误 | 参数长度或数据类型错误或传参错误 |
| 3 | 接入编号错误 | 接入编号不存在 |
| 4 | 超时请求 | Date传参超时。10分钟内有效。 |
| 5 | 错误请求 | 请求方式均为Post。 |
| -1 | 系统内部异常:[..],请稍候再试 | 系统内部异常，返回异常描述 |

## 4.3 工种代码表



## 4.4 银行代码表



## 4.5调用示例

1. 多图片格式参数，需要使用?隔开图片地址，然后再使用DES加密。（单个图片不需要，单个图片直接对图片地址进行DES加密即可）。多图片格式如下

string picUrlList= "http://wwww.xxxx.com/ed/img/idcard/1back.jpg?http://wwww.xxxx.com/ed/img/idcard/2back.jpg?http://wwww.xxxx.com/ed/img/idcard/2back.jpg?";

string desEncryptStr = DesEncrypt(picUrlList, key);//?隔开图片地址后使用Des加密后字符串

string userDepartment=desEncryptStr;//加密字符串赋值给多图片格式的参数

1. 生成签名

string token = "6512bd43d9caa6e02c990b0a82652dca";

string key = "F11B6231";

string date = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");//值为：2018-08-18 11:00:39

string sign = Md5Hash(token + key + date);//值为：59c0baf9f8f41898aeef53711a9ab5ea

1. 提交数据

string Jsondata= Newtonsoft.Json.JsonConvert.SerializeObject(jsonmodel);//解析对象为json字符串

byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(jsondata);

//request

HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create(url);

request.Method = "POST";

request.ContentType = "application/json;charset=utf-8";

request.Timeout = 30000;

request.ContentLength = bytes.Length;

request.GetRequestStream().Write(bytes, 0, bytes.Length);

4，提交数据示例。以添加班组为例。其余请求可以此作为参考。

原始json数据如下。

{

"RequestJson": {

"workType": "钢筋工",

"teamName": "郭飞钢筋工班组",

"userName": "郭飞",

"identityCode": "44145451515346546545",

"sex": "M",

"nation": "汉",

"birthDay": "1992-01-01",

"address": "广东省广州市番禺区市桥沙虚34号",

"idcardFront": "http://wwww.xxxx.com/ed/img/idcard/1.jpg",

"idcardBack": "http://wwww.xxxx.com/ed/img/idcard/1back.jpg",

"userDepartment": “”,

"phone": "13570452354",

"indate": "2018-07-01 10:00",

"bankCardType": "工商银行",

"bankCardCode": "234343243454355465465",

"contractFile": "http://wwww.xxxx.com/ed/img/1.jpg"

},

"Token": "6512bd43d9caa6e02c990b0a82652dca",

"Date": "2018-08-18 11:00:39",

"Sign": "59c0baf9f8f41898aeef53711a9ab5ea"

}

Des加密后

{

"RequestJson": {

"workType": "钢筋工",

"teamName": "郭飞钢筋工班组",

"userName": "郭飞",

"identityCode": "B9ABEA3887FAEE72578F59B40C9FB0BDC876DD6C05D6D86F",

"sex": "M",

"nation": "汉",

"birthDay": "1992-01-01",

"address": "广东省广州市番禺区市桥沙虚34号",

"idcardFront": "29C7824701C00EB947157A1B7936C6FC96250962D2CA26A60871827871B36047066F151AB65A8EB00C505BEF51970BB2",

"idcardBack": "29C7824701C00EB947157A1B7936C6FC96250962D2CA26A60871827871B3604731D2C48A05F557B5B2D6E50E5172D54A",

"userDepartment": “”,

"phone": "13570452354",

"indate": "2018-07-01 10:00",

"bankCardType": "工商银行",

"bankCardCode": "F809BC612ACD5FDC84AFC06243F865BEDE4FE488636D44CC",

"contractFile": "29C7824701C00EB947157A1B7936C6FC96250962D2CA26A6CBCF24FDCF2F5F7960212F6A53CFEAAE"

},

"Token": "6512bd43d9caa6e02c990b0a82652dca",

"Date": "2018-08-18 11:00:39",

"Sign": "59c0baf9f8f41898aeef53711a9ab5ea"

}

5，班组工人进退场返回结果的请求示例。

{

"rstCode": 0,

"rstMsg": "操作成功",

"userName": "郭飞",

"identityCode": "B9ABEA3887FAEE72578F59B40C9FB0BDC876DD6C05D6D86F",

"type": 0,

"checkDate": "2018-07-31 13:00:00"

}

## 4.6注意事项

* 接口中各项参数当标识是M时参数必选，为O时可选。
* 传输图片无特殊说明，均为一张图片的外网连接地址。若参数要求为可多张图片时，则图片之间必须以?隔开，且必须以?结尾。如：pcirul?picurl?
* 接口字段长度分为三种：无限制（NL），固定长度（FL），可变长度（VL）。如果为FL，则长度必须精确到FL后跟随的数字，长度不足，则需要补空格字符，格式举例FL14，但可选参数为FL时，若不传参时为空，传参时为固定长度；如果为VL，则长度在可变范围内即可，如果长度不够，不需要补空格或其它字符，举例VL30。
* 接口说明中，若参数字体为红色，请仔细阅读备注说明。
* 请求返回结果码不为0时，需要再次提交请求。如果结果码大于0，则需要根据提示信息修改错误后再次提交；如果结果码小于0，可以间隔一段时间再提交（如：选择间隔5分钟、10分钟、30分钟、1小时提交一次，连续5次提交不成功时推迟到第二天再提交）。
* 图片上传支持的格式：".jpg", ".png", ".jpeg", ".bmp"
* 测试调试接口步骤。

(1),按照接口文档编写对接接口程序。

(2),联系对接人员，对接测试服务器的项目。

(3),测试服务器对接成功后，联系对接人员，转换token和key为正式服务器项目的参数即可。