

接口对接（EPM->PAD）

melo 制作

2022-07-11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2021/4/8 | V0.0.1 | 新增文档 | 张三 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[文档简介](#_Toc2)

[特别声明](#_Toc3)

[阅读对象](#_Toc4)

[产品说明](#_Toc5)

[名词解释](#_Toc6)

[接口工具测试](#_Toc7)

[使用流程](#_Toc8)

[全局参数列表](#_Toc9)

[全局参数](#_Toc10)

[目录参数列表](#_Toc11)

[接口对接（EPM->PAD）](#_Toc12)

[接口列表](#_Toc13)

[接口对接（EPM->PAD）](#_Toc14)

[模板设备关系绑定](#_Toc15)

[设备基础资料同步](#_Toc16)

[模板同步](#_Toc17)

[查询表单模板](#_Toc18)

[生产环境资料](#_Toc19)

[如何获取服务器地址](#_Toc20)

[响应返回异常](#_Toc21)

[接入导入](#_Toc22)

[如何快速导入](#_Toc23)

[参数转码无效的解决方案](#_Toc24)

[附录](#_Toc25)

[返回码列表](#_Toc26)

# 文档简介

## 特别声明

未得到本公司的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，本公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到本公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于本公司内部测试使用，不等于本公司有对任何第三方的承诺和宣传。

## 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员，应具备以下基本知识：

1. 了解HTTPS/HTTP协议等内容。
2. 了解信息安全的基本概念。
3. 了解计算机至少一种编程语言。

## 产品说明

本开发手册对该系统功能接口进行详细的描述，通过该指南可以对本系统有全面的了解，使技术人员尽快掌握本系统的接口，并能够在本系统上进行开发。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词缩写** | **名词定义** |
| 客户端 | 本文档中的客户端为ApiPost客户端。 |
| 服务端 | 本文档中的服务端为用户端。 |
| 环境变量 | 本系统中动态的KV参数。 |

## 接口工具测试

1. 测试工具推荐ApiPost接口测试工具。官方地址：https://www.apipost.cn
2. ApiPost测试工具使用方法如下：
   1. 将网关地址或者接口地址正确输入url；
   2. 将所有参数按照下面目录和接口定义中参数从上到下顺序填写；
   3. 将目录的全局参数或者脚本正确写入；
   4. 将接口的参数和自定义脚本内容填入到对应位置；
3. 自定义脚本支持请求报文加密的数据拼装。

# 使用流程

1. 准备阶段：
   1. 申请测试号等信息；
   2. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段：
   1. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
   2. 根据本系统提供的接口，在自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
   3. 对自己系统的业务功能进行全面测试；
   4. 与测试环境进行联调。
3. 生产使用：
   1. 使用系统提供的正式资料。

# 全局参数列表

## 全局参数

目录描述：*暂无描述*

# 目录参数列表

## 接口对接（EPM->PAD）

目录描述：*暂无描述*

# 接口列表

## 接口对接（EPM->PAD）

### 模板设备关系绑定

接口地址：*http://localhost:9088/interact/epm/templateBindDevice*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 是 | 请求参数ID（uuid随机字符串） |
| deviceCode | FLM012 | String | 是 | 设备编码 |
| templateCode | TCMWBMKPC-01 | String | 是 | 模板名称 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0",**  **"deviceCode":"FLM012",**  **"templateCode":"TCMWBMKPC-01",**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | true | String | 成功响应 |
| msg | 保存成功 | String | 返回文字描述 |
| code | 20202 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 1231 | String | 请求参数ID（uuid） |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"success": true,**  **"msg": "保存成功",**  **"code": 20202,**  **"requestId": "1231"**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | false | String | 成功响应 |
| msg | 操作失败 | String | 返回文字描述 |
| code | 20500 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 请求参数ID（uuid随机字符串） |

返回失败示例：

|  |
| --- |
| **{"success":false,"msg":"操作失败","code":20500,"requestId":"2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0"}** |

### 设备基础资料同步

接口地址：*http://localhost:9088/interact/epm/deviceSyn*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | Number | 是 | 请求参数ID（uuid随机字符串） |
| deviceInfo |  | Object | 是 | 暂无描述 |
| deviceInfo.eqpCode | BWB854 | String | 是 | 设备编码 |
| deviceInfo.eqpName | BWB854 | String | 是 | 设备名称 |
| deviceInfo.eqpModel | 2013.03 scrap | Number | 是 | 设备型号 |
| deviceInfo.department | WBA | String | 是 | 部门 |
| deviceInfo.process | WB | String | 是 | 站点 |
| deviceInfo.visible | Y | Object | 是 | 设备是否可用(Y 可用；N不可用) |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0",**  **"deviceInfo":{**  **"eqpCode":"BWB854",**  **"eqpName":"BWB854",**  **"eqpModel":"2013.03 scrap",**  **"department":"WBA",**  **"process":"WB",**  **"visible":"Y"**  **}**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | true | String | 成功响应 |
| msg | 成功 | String | 返回文字描述 |
| code | 20200 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 请求参数ID（uuid随机字符串） |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"success": true,**  **"msg": "成功",**  **"code": 20200,**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0"**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | false | String | 成功响应 |
| msg | 操作失败 | String | 返回文字描述 |
| code | 20500 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 请求参数ID（uuid随机字符串） |

返回失败示例：

|  |
| --- |
| **{"success":false,"msg":"操作失败","code":20500,"requestId":"2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0"}** |

### 模板同步

接口地址：*http://localhost:9088/interact/epm/templateSyn*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | Number | 是 | 请求参数ID（uuid随机字符串） |
| modelInfo |  | Object | 是 | 模板基本信息 |
| modelInfo.inspectTemplateName |  | String | 是 | 模板名称 |
| modelInfo.revision | o | String | 是 | 版本 |
| modelInfo.activeFlag | Y | String | 是 | 模板状态（Y生效；H未生效） |
| modelInfo.pmLev | 1 | String | 是 | 周期（1， 3， 6， 12 表示月 50一天两次， 按班 100 一天一次， 700 一周一次； ） |
| pmItems |  | Object | 是 | 项目对象 |
| pmItems.sequence | 0 | Number | 是 | 序号 |
| pmItems.itemName | 检查Pot和plunger有无磨损或破裂,有则更换. | String | 是 | 项目名称 |
| pmItems.dataType |  | String | 否 | 数值类型 |
| pmItems.minVal |  | Number | 否 | 最小值 |
| pmItems.minValBoundaryFlag |  | String | 否 | 最小值是否包含边界（1是 0否） |
| pmItems.maxVal |  | Number | 否 | 最大值 |
| pmItems.maxValBoundaryFlag |  | String | 否 | 最大值是否包含边界（1是 0否） |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0",**  **"modelInfo":{**  **"inspectTemplateName":"",**  **"revision":"o",**  **"activeFlag":"Y",**  **"pmLev":"1"**  **},**  **"pmItems":[**  **{**  **"sequence":0,**  **"itemName":"检查Pot和plunger有无磨损或破裂,有则更换.",**  **"dataType":"",**  **"minVal":"",**  **"minValBoundaryFlag":"",**  **"maxVal":"",**  **"maxValBoundaryFlag":""**  **},**  **{**  **"sequence":1,**  **"itemName":"在自动模式下打开真空泵,使反应室内部真空.检查在4分钟内是否能抽到0.05Torr,确认真空泵是否能正常工作.",**  **"dataType":"Number",**  **"minVal":"0",**  **"minValBoundaryFlag":"0",**  **"maxVal":"0.05",**  **"maxValBoundaryFlag":"0"**  **}**  **]**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | true | String | 成功响应 |
| msg | 成功 | String | 返回文字描述 |
| code | 20200 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 请求参数ID（uuid随机字符串） |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"success": true,**  **"msg": "成功",**  **"code": 20200,**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0"**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | false | String | 成功响应 |
| msg | 操作失败 | String | 返回文字描述 |
| code | 20500 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0 | String | 请求参数ID（uuid随机字符串） |

返回失败示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"success": false,**  **"msg": "操作失败",**  **"code": 20500,**  **"requestId": "2CBK3BR7S22C2J0S0C6M4A9UT0A494K0"**  **}** |

### 查询表单模板

接口地址：*localhost:9088/form/template/getTemplate?{"id":"2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49","requestId":"1"}*

请求类型：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

URI参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| {"id":"2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49","requestId":"1"} |  | String | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| success | true | String | 成功响应 |
| msg | 成功 | String | 返回文字描述 |
| code | 20200 | Number | 暂无描述 |
| requestId | 1 | Number | 暂无描述 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| data.id | 2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49 | Number | 模板主键id |
| data.inspectTemplateCode | 41d0x1as | Number | 模板编码 |
| data.inspectTemplateName | test template | String | 模板名称 |
| data.categoryId | 726e5db5a5a244608882cd91f368432b | Number | 表单类别id |
| data.approveFlowId | 1 | Number | 审批流id |
| data.revision | 11 | Number | 版本 |
| data.status | voucher | String | 模板状态 ：制单/激活/冻结 |
| data.docSource | sys\_sync | String | 数据来源 |
| data.templateUseScope |  | Object | 适用场景对象 |
| data.templateUseScope.createBy | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Number | 适用场景对象id |
| data.templateUseScope.createDate | 2022-07-12T07:45:12.000+0000 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.updateBy | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.updateDate | 2022-07-12T07:45:12.000+0000 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.id | 8602ddb465fd4e0ebfc2857513c2b1d6 | String | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.delFlag | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.verNo | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.sequence | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.step | DA | String | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.eqpType | EqpNumber | String | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.sourceId | 1005 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.templateId | 2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49 | Number | 暂无描述 |
| data.templateUseScope.userId | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems |  | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.classItemCode | 128 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.classItemName | 1 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.sequence | 1 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.templateId | 2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.isDetail | 0 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.isImportant | 0 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.importantLoc | 1 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.verNo | 0 | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.classItemApproveSet | {} | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails |  | Object | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.createBy | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.createDate | 2022-07-12T07:45:12.000+0000 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.updateBy | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.updateDate | 2022-07-12T07:45:12.000+0000 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.id | 1671cd055f0d4decbe8aa4244fb6d829 | String | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.delFlag | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.verNo | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.sequence | 0 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.classItemId | 3fdc6058164d4324a39ef99ec74392ac | Number | 项目明细id |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.inspectItemCode | SY2222101M | String | 项目明细编码 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.inspectItemName | 50 | Number | 项目明细名称 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.category | 1 | Number | 项目类别： 系统参数：SYSPARAM 扫描输入：SCANIN 拍照：PICTURE 是否选择：CHECKED 单选：SINGLELIST 多选：MULTIPLELIST 手工Key in：KEYIN 传参调用服务：INVOKESERVICE 日期：DATE 时间：TIME |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.unit | 3 | Number | 单位 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.value | 1 | Number | 备选值。 List：存储List的各项值，多个可选值以分号“;”隔开 InvokeService：存储服务地址 SysParam：存储此点检项目结果值对应的系统参数名称 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.showMode | 1 | Number | 显示模式 平铺/下拉 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.dataType | 1 | Number | 数据类型。 STRING,NUMERIC,DATE |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.isNotnull | 1 | Number | 是否必填 Y：必填 N：不必填 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.checkNullReference |  | Number | 非空检查关联栏位 暂未启用 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.checkNullExpression | 1 | Number | 非空检查表达式 暂未启用 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.isDetail | 0 | Number | 是否属于单身项目 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.isShowPreview | 1 | Number | 是否显示在明细预览中 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.isInvokeservice | 1 | Number | 是否为调用服务 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.requestItem | 1 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.relatedItem | 1 | Number | 暂无描述 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.inspectTemplateId | 2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49 | Number | 点检模板ID |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.description | 1 | Number | 备注，维护项目的参考标准等信息 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.isImportant | 1 | Number | 是否重点关注 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.importantLoc | 1 | Number | 重点关注标识位置：项目前面/项目后面 |
| data.inspectTemplateClassItems.inspectTemplateClassItemDetails.userId | 74d0e98072724335b0599981c176ba91 | Object | 暂无描述 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"success": true,**  **"msg": "成功",**  **"code": 20200,**  **"requestId": "1",**  **"data": {**  **"id": "2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49",**  **"inspectTemplateCode": "41d0x1as",**  **"inspectTemplateName": "test template",**  **"categoryId": "726e5db5a5a244608882cd91f368432b",**  **"approveFlowId": "1",**  **"revision": "11",**  **"status": "voucher",**  **"docSource": "sys\_sync",**  **"templateUseScope": [**  **{**  **"createBy": "74d0e98072724335b0599981c176ba91",**  **"createDate": "2022-07-12T07:45:12.000+0000",**  **"updateBy": "74d0e98072724335b0599981c176ba91",**  **"updateDate": "2022-07-12T07:45:12.000+0000",**  **"id": "8602ddb465fd4e0ebfc2857513c2b1d6",**  **"delFlag": "0",**  **"verNo": 0,**  **"sequence": "0",**  **"step": "DA",**  **"eqpType": "EqpNumber",**  **"sourceId": "1005",**  **"templateId": "2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49",**  **"userId": "74d0e98072724335b0599981c176ba91"**  **}**  **],**  **"inspectTemplateClassItems": [**  **{**  **"classItemCode": "128",**  **"classItemName": "1",**  **"sequence": "1",**  **"templateId": "2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49",**  **"isDetail": "0",**  **"isImportant": "0",**  **"importantLoc": "1",**  **"verNo": "0",**  **"classItemApproveSet": [],**  **"inspectTemplateClassItemDetails": [**  **{**  **"createBy": "74d0e98072724335b0599981c176ba91",**  **"createDate": "2022-07-12T07:45:12.000+0000",**  **"updateBy": "74d0e98072724335b0599981c176ba91",**  **"updateDate": "2022-07-12T07:45:12.000+0000",**  **"id": "1671cd055f0d4decbe8aa4244fb6d829",**  **"delFlag": "0",**  **"verNo": 0,**  **"sequence": "0",**  **"classItemId": "3fdc6058164d4324a39ef99ec74392ac",**  **"inspectItemCode": "SY2222101M",**  **"inspectItemName": "50",**  **"category": "1",**  **"unit": "3 ",**  **"value": "1",**  **"showMode": "1",**  **"dataType": "1",**  **"isNotnull": "1",**  **"checkNullReference": " ",**  **"checkNullExpression": "1",**  **"isDetail": "0",**  **"isShowPreview": "1",**  **"isInvokeservice": "1",**  **"requestItem": "1",**  **"relatedItem": "1",**  **"inspectTemplateId": "2617ac3a9c0e43e0b29c4ab32bce9a49",**  **"description": "1",**  **"isImportant": "1",**  **"importantLoc": "1",**  **"userId": "74d0e98072724335b0599981c176ba91"**  **}**  **]**  **}**  **]**  **}**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

# 生产环境资料

## 如何获取服务器地址

以阿里云为例，登录阿里云后台找到 ECS 控制台，找到公网地址，复制保存即可。

## 响应返回异常

对比Postman和ApiPost实际发出的请求报文（curl、参数、body、header）是否完全吻合。

（关于密码的保管：贵公司一定要保证密码仅能被少数可靠的授权人知晓，严防密码被不可信的人获取，如密码泄露需立即进行修改同时替换程序中的密码。）

# 接入导入

## 如何快速导入

1. 获取 DEMO 压缩包：
2. 将请求地址改为测试环境请求地址；
3. 目前仅有 PHP 范例；
4. 将范例部署到您的应用服务器，并运行；
5. 在测试环境上请调通接口；
6. 请求和响应都调通后，便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑，并再次在测试环境进行调试，直至通过；
7. 将您正式的密钥配置到程序中，并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

## 参数转码无效的解决方案

解决方法：

首先检查配置中的参数是否与系统上提供的参数一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节：

1. 涉及中文的参数在传入生成url的方法时，注意编码问题。
2. 生成请求参数后，涉及中文的参数的值不能是乱码，当前仅支持UTF-8的编码格式。

# 附录

## 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| SYS\_API\_0000 | 成功！ |
| SYS\_API\_999 | 注册参数校验失败/抱歉,白名单参数有误！/ 抱歉,冻结天数超出范围！/ 传入的参数有误！ |
| SYS\_API\_998 | 调用接口失败。 |
| SYS\_API\_997 | 附件大小不符合规范。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |