附件

广东省建筑工人管理服务信息平台

数据接口标准

（V1.3版）

发布单位：广东省住房和城乡建设厅

发布时间：2022年8月

目 录

[1 概述 1](#_Toc112078831)

[1.1 简介 1](#_Toc112078832)

[1.2 基本术语 1](#_Toc112078833)

[1.3 接口调用方式 1](#_Toc112078834)

[1.4 接口响应 2](#_Toc112078835)

[2 接口详细信息 4](#_Toc112078836)

[2.1 企业 4](#_Toc112078837)

[2.1.1 企业基本信息 4](#_Toc112078838)

[2.2 项目 4](#_Toc112078839)

[2.2.1 项目基本信息 4](#_Toc112078840)

[2.2.2 项目参建单位 5](#_Toc112078841)

[2.2.3 项目班组 7](#_Toc112078842)

[2.2.4 项目人员 10](#_Toc112078843)

[2.2.5 项目人员进退场 16](#_Toc112078844)

[2.2.6 项目人员合同 18](#_Toc112078845)

[2.2.7 项目人员考勤 20](#_Toc112078846)

[2.2.8 项目人员工资 22](#_Toc112078847)

[2.2.9 项目培训 25](#_Toc112078848)

[3 数据字典 26](#_Toc112078849)

**[3.3](#_Toc112078850)** [人员证件类型字典表 26](#_Toc112078850)

**[3.17](#_Toc112078851)** [参建单位类型字典表 27](#_Toc112078851)

**[3.18](#_Toc112078852)** [工人工种字典表 28](#_Toc112078852)

**[3.19](#_Toc112078853)** [银行代码字典表 30](#_Toc112078853)

**[3.20](#_Toc112078854)** [是否字典表 38](#_Toc112078854)

**[3.21](#_Toc112078855)** [合同期限类型字典表 38](#_Toc112078855)

**[3.23](#_Toc112078856)** [工人进退场类型字典表 38](#_Toc112078856)

**[3.26](#_Toc112078857)** [培训类型字典表 39](#_Toc112078857)

**[3.28](#_Toc112078858)** [政治面貌字典表 39](#_Toc112078858)

**[3.29](#_Toc112078859)** [文化程度字典表 39](#_Toc112078859)

**[3.47](#_Toc112078860)** [工人类型字典表 40](#_Toc112078860)

**[3.48 管理岗位字典表](#_Toc112078861)** [40](#_Toc112078861)

**[3.49 民族信息字典表](#_Toc112078862)** [42](#_Toc112078862)

**编 制 说 明**

本数据接口标准根据住房和城乡建设部主编的《全国建筑工人管理服务信息平台数据对接方案》（V1.2.1版本）进行编制，本接口标准将根据《全国建筑工人管理服务信息平台数据对接方案》的更新情况和我省实名制管理需要，适时进行修改。

# **1** 概述

## 1.1 简介

本数据接口标准为广东省“一地接入、全省通用”的统一标准，地市用工实名制管理系统应根据本数据接口标准，规范本地市的用工实名制管理系统数据与项目实名制数据的对接接口。同时，地市用工实名制管理系统与广东省建筑工人管理服务信息平台的数据交互也将同步更新。

## 1.2 基本术语

接口提供方**(API Provider)**：接口的定义和实现者，为接口调用方提供接口合法访问的授权。

接口调用方**(API Client)**：接口的调用者，需要从接口提供方获得所需接口合法访问的授权。

接口端点**(API Endpoint)**：接口的 Http 资源入口，由一个 Http URL 所表示，代表了一个或由参数确定的多个接口的集合。

## 1.3 接口调用方式

POST 格式为：POST <API Endpoint> 参数列表。

参数列表格式为：参数名 1＝参数值 1&参数名 2＝参数值 2……。

请求标准参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 |
| method | 由接口提供方指定的接口标识符。  |
| version | 由接口提供方指定的接口版本。注：Endpoint+ method+version 决定了接口的语义。  |
| appid | 由接口提供方分配给接口调用方的身份标识符。  |
| format | 接口返回结果类型:json  |
| timestamp | 调用方时间戳，格式为“4 位年+2 位月+2 位日+2 位小时(24 小时制)+2 位分+2 位秒”，用于接口提供方判断调用方的时间，通常约定调用请求的时间戳与接口提供方收到请求的时间差在约定的范围内。  |
| nonce | 随机数，由调用方生成，在约定的调用时差范围内不可重复。  |
| sign | 签名，按照签名生成算法计算得来。  |
| data | 具体的接口方法中的参数实体信息（对象需要转换成 JSON String）  |

敏感信息（银行卡号，证件号码等）需要加密传输，请使用 AES 加密,算法

说明:

算法密钥=接入密钥 KEY, 编码=UTF8，加密模式(CipherMode)=CBC，填充模式(PaddingMode)=PKCS7, 数据块大小(BlockSize)=128，

算法的初始化向量(IV)= 接入密钥 KEY 的前 16 位字符，加密后的字节数组转为 Base64 字符串，需要加密的字段会在字段备注中添

加‘**AES**’标记。算法：密文=Base64(AES(info, KEY))。

例如**:**

**RequestBody:**  *method=*employee.create*&format=json&version=1.0&appid=*appcode123*&tim estamp=20160614133300&nonce=321431&sign=23697537dc822216fdded329361f4*

*311ea9f&data={"phone": ["12345678","87654321"],"name": "zhangsan","age":*

*100,"address": {"country": "china","province": "chengdu"},"married": false}*

## 1.4 接口响应

统一返回参数结构

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称  | 参数说明  |
| code  | 处理结果编码（参考下面的“标准错误代码定义”）  |
| message  | 处理结果消息  |
| data  | 接口处理完毕返回的数据（请参见具体接口的返回信息）。  |

返回的 **Json** 格式**:**

*{"code":"0","message":"","data":{* "phone":["12345678","87654321"],"name":

"zhangsan"*}}*

标准 **Code** 代码定义

0: 正确

-1: 请求参数错误

-2: 签名校验错误

-3: 无 API 访问权限

-4: IP 校验错误 -5: 访问超过限制

注：标准错误码小于 0，大于 0 的错误码由各接口根据接口语义自行定义

接口参数签名方法

（1）第一步：拼接参数字符串

将除 sign 以外的请求参数（包括标准参数，除非有特别说明）按照参数名称的字典升序排列，然后按此顺序，将“参数名＝参数值”用“&”符号连接。

示例：

appid=appcode123&data={"phone":["12345678","87654321"],"name": "zhangsan","age":30,"address":{"country":"china","province":"chengdu"},"married":f alse}&format=json&method=employee.create&nonce=11223344&timestamp=20160

614133300&version=2.0

注意事项：

1. data 参数必须转换为 JSON 格式的字符串。
2. 仅对接口定义中声明且请求参数列表中包含的参数（包括空值）进行签名。
3. 参数值不作去除空格。

（2）第二步：在拼接参数字符串后再拼接&appsecret，如&appsecret=df23hlir85353；appsecret 即密钥，由广东省建筑工人管理服务信息平台技术支持人员提供。

示例：

appid=appcode123&data={"phone":["12345678","87654321"],"name":

"zhangsan","age":100,"address":{"country":"china","province":"chengdu"},"married"

:false}&format=json&method=employee.create&nonce=11223344&timestamp=2016

0614133300&version=2.0&appsecret=df23hlir85353gfgd86775jjdh6322

（3）第三步：将上一步的获得的字符串全部转换为小写。再进行 SHA256 加密（SHA256 64 位），生成的字符串就是验签数据 sign。注意：SHA256 加密哈希值请转换为 16 进制表示。

OpenAPI 对验签数据 sign 进行校验时不区分大小写。

访问频率限制

OpenAPI 对访问过于频繁等情况做了屏蔽处理，针对同一调用方(API Client) 访问同一方法这一级别可以做如下限制: 访问时间间隔不能少于 1 秒，且不允许并发（即上一次访问还没有返回结果就开始下一次访问）；具体访问限制参数可配置，会根据上线后实际业务数据量和访问频率做优化调整。

# **2** 接口详细信息

## 2.1 企业

### 2.1.1 企业基本信息

#### 2.1.1.1上传企业信息

通过监管平台网站创建

## 2.2 项目

### 2.2.1 项目基本信息

#### 2.2.1.1 上传项目信息

通过监管平台网站创建

### 2.2.2 项目参建单位

#### 2.2.2.1 上传项目参建单位信息

所有管理人员纳入参建单位下的【项目管理部】中进行管理，系统已为现有的参建单位初始化了【项目管理部】。

对新上传参建单位时，系统为该参建单位创建【项目管理部】，并返回项目管理部的编号。所有管理人员相关信息上传时都需要【项目管理部】的编号。

注：【项目管理部】可以理解为特殊类型的班组。

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |  |
| Method  | ProjectSubContractor.Add  |  |
| Version  | 2.0  |  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |
| 接口说明  | 上传项目参建单位  |  |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 项目编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 统一社会信用代码，如果无统一社会信用代码，则填写组织机构代码  |
| corpName | String | 是 | 企业名称 |
| corpType  | string  | 是  | 参建类型。参考[参建单位类型字典表](#_3.17_参建单位类型字典表)  |
| areaCode | String | 是 | 企业注册地区编码。参考[行政区划字典表](#_3.2__行政区划字典表) |
| registerDate | String | 是 | 注册日期，格式 yyyy-MM-dd |
| 请求体格式示例 |
| {  "projectCode": "4419002018\*\*\*\*\*\*\*6",  "corpCode": "12510823FHFA\*\*\*\*57", "corpType": "006"} |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {  "result": "{\"pmCode\":\"121764692\",\"memo\":\"项目管理部代码，上传管理人员及管理人员考勤时使用!\"}",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" }  |

#### 2.2.2.2 修改项目参建单位信息

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |  |
| Method  | ProjectSubContractor.Update |  |
| Version  | 2.0  |  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |
| 接口说明  | 修改项目参建单位信息  |  |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 项目编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 统一社会信用代码，如果无统一社会信用代码，则填写组织机构代码  |
| corpName  | string  | 是  | 企业名称  |
| corpType  | string  | 是  | 参建类型。参考[参建单位类型字典表](#_3.17_参建单位类型字典表)  |
| 请求体格式示例 |
| {  "projectCode": " 441900201808310\*\*\*", "corpCode": " 12510823FHFAMRW\*\*\*", "corpName": "深圳市\*\*\*\*有限公司", "corpType": "006"}  |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.3 项目班组

#### 2.2.3.1 上传班组信息

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | Team.Add  |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |
| 接口说明  | 上传班组信息  |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 项目编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 班组所在企业统一社会信用代码  |
| teamName  | string  | 是  | 班组名称，同一个项目下面不能重复  |
| 请求体格式示例 |
| {  "projectCode": "5101042018\*\*\*\*\*\*\*5",  "corpCode": "91440300618874367T",  "teamName": "武平\*\*\*\*班组"}  |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {"result": "{\"teamSysNo\":99628}",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

#### 2.2.3.2 修改班组信息

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | Team.Update  |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |
| 接口说明  | 修改班组信息  |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| teamSysNo  | int  | 是  | 班组编号  |
| teamName  | string  | 是  | 班组名称  |
| 请求体格式示例 |
| {  "teamSysNo": 99628,  "teamName": "\*\*\*\*班组" } |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.4 项目人员

#### 2.2.4.1 上传项目工人信息

请注意以下字段的使用：

* teamSysNo：在上传管理人员(workRole=10)时
	+ 应使用该管理人员所在参建单位中的项目管理部编码(项目管理部为上传参建单位时创建并返回的)作为teamSysNo(班组编号)的值。
	+ workType(工种)将强制为：管理人员(900)。
	+ manageType(管理岗位)不能为空，且manageType必须根据单位的参建类型取值，取值范围详见管理岗位字典表。
* teamSysNo：在上传建筑工人(workRole=20)时，workType(工种)不能是管理人员(900)，也不能上传到项目管理部班组(即TeamSysNo不能是pmCode)。

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | ProjectWorker.Add |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |
| 接口说明  | 上传项目工人信息 |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是 | 平台为项目分配的接入编号  |
| corpCode  | string  | 是 | 所在企业统一社会信用代码  |
| teamSysNo  | int  | 是 | 班组编号，工人类型为管理人员时，请使用单位的项目管理部编号:pmCode  |
| workerList  | array  | 是 | 人员列表数据,JSON 数组，数量不能超过 5  |
| **workerList 对象** |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| workerName  | string  | 是 | 工人姓名 |
| isTeamLeader  | int  | 是 | 是否班组长。参考[是否字典表](#_3.20_是否字典表) |
| idCardType  | string  | 是 | 证件类型。参考[人员证件类型字典表](#_3.3__人员证件类型字典表)  |
| idCardNumber  | string  | 是 | 证件号码。**AES**  |
| workType  | string  | 是 | 当前工种。参考[工人工种字典表](#_3.18_工人工种字典表)  |
| workRole  | int  | 是 | 工人类型。参考[工人类型字典表](#_3.47_工人类型字典表)  |
| manageType  | string  | 否 | 管理岗位，工人类型为管理人员时，管理岗位为必填。参考[管理岗位字典表](#_3.48_管理岗位字典表) |
| Nation  | string  | 是 | 民族。身份证上民族信息，如：汉，回，藏等。参考[民族信息字典表](#_3.49_民族信息) |
| Address  | string  | 是 | 住址  |
| headImage  | string  | 是 | 头像。不超过50KB的Base64 字符串  |
| politicsType  | string  | 是 | 政治面貌。参考[政治面貌字典表](#_3.28_政治面貌字典表)  |
| cellPhone  | string  | 是 | 手机号码  |
| cultureLevelType  | string  | 是 | 文化程度。参考[文化程度字典表](#_3.29_文化程度字典表)  |
| grantOrg  | string  | 是 | 发证机关  |
| 请求体格式示例 |
| {  "projectCode": "4419002018\*\*\*\*\*\*\*6",  "corpCode": "12510823FHFA\*\*\*\*57", "teamSysNo": 123456,"workerList": [{"workerName":"","isTeamLeader":"","idCardType":"","idCardNumber":"","workType":"","workRole":"","manageType":"","Nation":"","Address":"","headImage":"","politicsType":"","cellPhone":"","cultureLevelType":"","grantOrg":""}]} |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

#### 2.2.4.2 修改项目工人信息

请注意以下字段的使用：

* teamSysNo：在上传管理人员(workRole=10)时 ◼ 应使用该管理人员所在参建单位中的项目管理部编码(项目管理部为上传参建单位时创建并返回的)作为teamSysNo(班组编号)的值。
	+ workType(工种)将强制为：管理人员(900)。
	+ manageType(管理岗位)不能为空，且manageType必须根据单位的参建类型取值，取值范围详见管理岗位字典表。
* teamSysNo：在上传建筑工人(workRole=20)时，workType(工种)不能是管理人员(900)，也不能上传到项目管理部班组(即TeamSysNo不能是pmCode)。

|  |
| --- |
| 接口信息  |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | ProjectWorker.Update  |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |
| 接口说明  | 修改人员基本信息  |
| 输入参数  |
| 名称  | 类型  | 是否必需 |  备注  |
| projectCode | string  | 是 | 项目编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 企业统一社会信用代码。班组所在所属企业统一社会信用代码，如果无统一社会信用代码，则填写组织机构代码  |
| teamSysNo  | int  | 是  | 班组编号，工人类型为管理人员时，请使用单位的项目管理部编号:pmCode  |
| workerName  | string  | 是  | 工人姓名  |
| isTeamLeader  | int  | 是  | 是否班组长。参考是否字典表 |
| idCardType  | string  | 是  | 证件类型。参考人员证件类型字典表  |
| idCardNumber  | string  | 是  | 证件号码。**AES**  |
| workType  | string  | 是  | 当前工种。参考工人工种字典表  |
| workRole  | int  | 是  | 工人类型。参考工人类型字典表  |
| manageType  | string  | 否  | 管理岗位，工人类型为管理人员时，管理岗位为必填。 参考[管理岗位字典表](#_3.48_管理岗位字典表) |
| Nation  | string  | 是  | 民族。身份证上民族信息，如：汉，回，藏等  |
| Address  | string  | 是  | 住址  |
| headImage  | string  | 是  | 头像。不超过 50KB 的Base64 字符串  |
| politicsType  | string  | 否  | 政治面貌。参考政治面貌字典表  |
| cellPhone  | string  | 是  | 手机号码  |
| cultureLevelType  | string  | 否  | 文化程度。参考文化程度字典表  |
| grantor  | string  | 是  | 发证机关  |
| 请求体格式示例 |
| {  "projectCode": "4419002018\*\*\*\*\*\*\*6",  "corpCode": "12510823FHFA\*\*\*\*57", "teamSysNo": 123456,"workerList": [{"workerName":"","isTeamLeader":"","idCardType":"","idCardNumber":"","workType":"","workRole":"","manageType":"","Nation":"","Address":"","headImage":"","politicsType":"","cellPhone":"","cultureLevelType":"","grantOrg":""}]} |
| 响应体格式示例 |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.5 项目人员进退场

#### 2.2.5.1 上传项目工人进/退场信息

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | WorkerEntryExit.Add  |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |
| 接口说明  | 批量导入项目工人进/退场信息  |
| 请求体字段 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 项目编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 工人所属企业统一社会信用编码  |
| teamSysNo  | int  | 是  | 班组编号  |
| workerList  | array  | 是  | 人员列表数据,JSON 数组，数量不能超过 50  |
| **workerList 对象**  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| idCardType  | string  | 是  | 证件类型。参考[人员证件类型字典表](#_3.3__人员证件类型字典表)  |
| idCardNumber  | string  | 是  | 证件号码。**AES**  |
| date  | string  | 是  | 进退场日期，yyyy-MM-dd  |
| type  | int  | 是  | 类型。参考[工人进退场类型字典表](#_3.23_工人进退场类型字典表)  |
| 请求体格式示例  |
| {  "projectCode": "项目编码",  "corpCode": "企业统一社会信用编码", "teamSysNo":班组编号,"workerList": [{ "idCardType": "01",  "idCardNumber": "身份证加密字符串",  "date": "进退场日期 yyyy-MM-dd",  "type": 类型}  ] } |
| 响应体格式示例  |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.6 项目人员合同

#### 2.2.6.1 上传工人合同信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口信息 |  |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |  |
| Method  | WorkerContract.Add  |  |
| Version  | 2.0  |  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |
| 接口说明  | 上传工人合同信息  |  |
| 请求体字段 |  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 项目编码  |
| contractList | array  | 是  | 合同列表数据,JSON 数组，数量不能超过 5  |
| **contractList 对象**  |  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| corpCode  | string  | 是  | 工人所属企业统一社会信用编码  |
| idCardType  | string  | 是  | 证件类型。参考[人员证件类型字典表](#_3.3__人员证件类型字典表)  |
| idCardNumber  | string  | 是  | 证件号码。**AES**  |
| contractPeriodType  | int  | 是  | 合同期限类型。参考[合同期限类型字典表](#_3.21_合同期限类型字典表)  |
| startDate  | string  | 是  | 生效日期，yyyy-MM-dd  |
| endDate  | string  | 是  | 失效日期，yyyy-MM-dd  |
| attachments  | array  | 是  | 合同附件。JSON 数组。不超过 2 个  |
| **attachments 数组内对象字段**  |
| 名称  | 类型 | 是否必需  | 备注 |
| name  | string  | 是  | 附件名称  |
| data  | string  | 是  | 附件 Base64 字符串，不超过1M  |
| 请求体格式示例  |
| { "projectCode": "项目编码", "contractList": [  { "corpCode": "企业统一社会信用编码", "idCardType": "01", "idCardNumber": "身份证加密字符串", "contractPeriodType": 1,  "startDate": "合同开始时间:2018-01-01",  "endDate": "合同结束时间:2018-01-01",  "attachments": [  {  "name": "附件名称",  "data": "附件 Base64 字符串，不超过 2M"  }  ] } ] } |
| 响应体格式示例  |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.7 项目人员考勤

#### 2.2.7.1 上传工人考勤

|  |
| --- |
| 接口信息 |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |  |
| Method  | WorkerAttendance.Add  |  |
| Version  | 2.0  |  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |
| 接口说明  | 上传工人考勤  |  |
| 输入参数 |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | String  | 是  | 平台为项目分配的接入编号  |
| teamSysNo  | Int  | 是  | 平台生成的班组编号  |
| dataList  | Array  | 是  | 考勤列表。JSON 数组，数组长度不超过 20  |
| **dataList 数组内对象字段**  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| idCardType  | String  | 是  | 证件类型。参考[人员证件类型字典表](#_3.3__人员证件类型字典表) |
| idCardNumber  | String  | 是  | 证件号码。**AES**  |
| date  | String  | 是  | 刷卡时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss  |
| [direction](http://dict.cn/direction)  | Int  | 是  | 刷卡进出方向。参考[工人进退场类型字典表](#_3.23_工人进退场类型字典表)  |
| image  | String  | 是  | 刷卡近照。Base64 字符串，不超过 50KB  |
| 请求体格式示例  |
| {  "projectCode": "项目编码",  "teamSysNo": 12345,  "dataList": [  { "idCardType": "证件类型",  "idCardNumber": "证件号码",  "date": "考勤时间，格式: 2018-12-12 12:12:12",  "direction": 考勤方向,  "image": "BASE64 图片" }  ] }  |
| 响应体格式示例  |
| {  "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

### 2.2.8 项目人员工资

#### 2.2.8.1 上传工人工资

|  |
| --- |
| 接口信息  |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |  |
| Method  | Payroll.Add  |  |
| Version  | 2.0  |  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |
| 接口说明  | 上传工人工资  |  |
| 输入参数  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 平台为项目分配的接入编码  |
| corpCode  | string  | 是  | 工人所属企业统一社会信用代码，如果无统一社会信用代码，则填写组织机构代码  |
| teamSysNo  | int  | 是  | 平台为班组分配的接入编号  |
| payMonth  | string  | 是  | 发放工资的月份。格式 yyyy-MM  |
| detailList  | array  | 是  | 工资单详情列表。JSON 数组  |
| **detailList 数组内对象字段**  |
| 名称  | 类型  | 是否必需  | 备注  |
| idCardType | string  | 是  | 证件类型。参考[人员证件类型字典表](#_3.3__人员证件类型字典表)  |
| idCardNumber | string  | 是  | 证件号码。**AES**  |
| payRollBankCardNumber | string  | 是  | 工人工资卡号。**AES**  |
| payRollBankCode | string  | 是  | 工人工资卡银行代码, 参考[银行代码字典表](#_3.19_银行代码字典表)  |
| payRollBankName | string  | 是  | 工人工资卡开户行名称  |
| payBankCardNumber | string  | 是  | 工资代发银行卡号。**AES**  |
| payBankCode | string  | 是  | 工资代发银行代码, 参考[银行代码字典表](#_3.19_银行代码字典表)  |
| payBankName | string  | 是  | 工资代发开户行名称  |
| totalPayAmount | decimal  | 是  | 应发金额，单位为元  |
| actualAmount | decimal  | 是  | 实发金额，单位为元  |
| isBackPay | int  | 是  | 是否为补发。参考[是否字典表](#_3.20_是否字典表)  |
| balanceDate | string  | 是  | 发放日期。格式 yyyy-MM-dd  |
| backPayMonth | string  | 否  | 补发月份，如果是补发，此字段必填。格式 yyyy-MM  |
| thirdPayRollCode | string  | 是  | 第三方工资单编号  |
| 请求体格式示例  |
| {  "projectCode": "6101002018\*\*\*\*\*\*\*9",  "corpCode": "1111234323\*\*\*\*\*\*\*7",  "teamSysNo": 100,  "payMonth": "2018-07",  "detailList": [ { "idCardType":"01", "idCardNumber":"4306811984\*\*\*\*\*\*\*1", "payRollBankCardNumber":"121\*\*\*\*\*\*3", "payRollBankCode":"bbbb", "payRollBankName":"test Bank Name", "PayBankCardNumber":"aaaaaa", "PayBankCode":"aaaa", "PayBankName":"sdfsdsdfsdf", "totalPayAmount":4100, "actualAmount":4000, "isBackPay":0, "balanceDate":"2018-07-25", "backPayMonth":"2018-08","thirdPayRollCode":"" }  ] } |  |
| 响应体格式示例  |
| {  "data": { "result": "{"payrollCodes":["GZD0001010237201807001","GZD0001010237201807002"]}",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" }  |

### 2.2.9 项目培训

#### 2.2.9.1 上传项目培训

|  |
| --- |
| 接口信息  |
| Endpoint  | http://{host}/webapi/v2.0 |
| Method  | ProjectTraining.Add  |
| Version  | 2.0  |
| 返回方式  | 响应体(JSON)  |  |  |
| 接口说明  | 上传项目培训  |  |  |
| 输入参数  |
| 名称  | 类型  | 是否必填  | 备注  |
| projectCode  | string  | 是  | 平台为项目分配的接入编号  |
| trainingDate  | string  | 是  | 培训日期。格式 yyyy-MM-dd  |
| trainingDuration  | decimal  | 是  | 培训时长。单位：小时  |
| trainingName  | string  | 是  | 培训名称  |
| trainingTypeCode  | string  | 是  | 培训类型代码。参考[培训类型字典表](#_3.26_培训类型字典表) |
| 请求体格式示例  |
| { appid: "分配的身份标识符", appsecret: "分配的接入 KEY",  format: "json", method: "ProjectTraining.Add", nonce:"0251e6a9fede4b8a97619684ba1fdc27",  timestamp: "163206548971", version: "2.0", sign: "计算出的 sign 值", data: { "projectCode": "2", "trainingDate": "2018-07-15", "trainingDuration": 130, "trainingName": "测试培训上传 01", "trainingTypeCode": "003001" }} |

|  |
| --- |
| 响应体格式示例  |
| { "data": {"result": "处理成功",  "status": 20  },  "code": "0",  "message": "调用成功" } |

# **3** 数据字典

## **3.2** 行政区划字典表

按照《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260-2015 规定的行政区划名称及代码。

## **3.3** 人员证件类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 证件类型  |
| 01  | 居民身份证  |
| 02  | 军官证  |
| 03  | 武警警官证  |
| 04  | 士兵证  |
| 05  | 军队离退休干部证  |
| 06  | 残疾人证  |
| 07  | 残疾军人证（1-8 级）  |
| 08  | 护照  |
| 09  | 港澳同胞回乡证  |
| 10  | 港澳居民来往内地通行证  |
| 11  | 中华人民共和国往来港澳通行证  |
| 12  | 台湾居民来往大陆通行证  |
| 13  | 大陆居民往来台湾通行证  |
| 14  | 外交官证  |
| 15  | 领事馆证  |
| 16  | 海员证  |
| 17  | 香港身份证  |
| 18  | 台湾身份证  |
| 19  | 澳门身份证  |
| 20  | 外国人身份证件  |
| 21  | 高校毕业生自主创业证  |
| 22  | 就业失业登记证  |
| 23  | 台胞证  |
| 24  | 退休证  |
| 25  | 离休证  |
| 99  | 其它证件  |

## **3.17** 参建单位类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 参建单位类型  |
| 001  | 专业分包  |
| 002  | 设备分包  |
| 003  | 材料分包  |
| 004  | 后勤服务  |
| 005  | 特殊设备  |
| 006  | 劳务分包  |
| 007  | 监理  |
| 008  | 建设单位  |
| 009  | 总承包单位  |
| 010  | 勘察  |
| 011  | 设计单位  |
| 012  | 其它  |

## **3.18** 工人工种字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 工种  |
| 010  | 砌筑工  |
| 020  | 钢筋工  |
| 030  | 架子工  |
| 040  | 混凝土工  |
| 050  | 模板工  |
| 060  | 机械设备安装工  |
| 070  | 通风工  |
| 080  | 安装起重工  |
| 090  | 安装钳工  |
| 100  | 电气设备安装调试工  |
| 110  | 管道工  |
| 120  | 变电安装工  |
| 130  | 建筑电工  |
| 140  | 司泵工  |
| 150  | 挖掘铲运和桩工机械司机  |
| 160  | 桩机操作工  |
| 170  | 起重信号工  |
| 180  | 建筑起重机械安装拆卸工  |
| 190  | 装饰装修工  |
| 200  | 室内成套设施安装工  |
| 210  | 建筑门窗幕墙安装工  |
| 220  | 幕墙制作工  |
| 230  | 防水工  |
| 240  | 木工  |
| 250  | 石工  |
| 270  | 电焊工  |
| 280  | 爆破工  |
| 290  | 除尘工  |
| 300  | 测量放线工  |
| 310  | 线路架设工  |
| 320  | 古建筑传统石工  |
| 330  | 古建筑传统瓦工  |
| 340  | 古建筑传统彩画工  |
| 350  | 古建筑传统木工  |
| 360  | 古建筑传统油工  |
| 380  | 金属工  |
| 900  | 管理人员  |
| 390  | 杂工  |
| 1000  | 其它  |

## **3.19** 银行代码字典表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 编码 |   |  | 名称 |   |
| 100  |  | 中国邮政储蓄银行（收单）-新表  |  |
| 102  |  | 中国工商银行  |  |
| 103  |  | 中国农业银行  |  |
| 104  |  | 中国银行  |  |
| 105  |  | 中国建设银行  |  |
| 201  |  | 国家开发银行  |  |
| 202  |  | 中国进出口银行  |  |
| 203  |  | 中国农业发展银行  |  |
| 301  |  | 交通银行  |  |
| 302  |  | 中信银行  |  |
| 303  |  | 中国光大银行  |  |
| 304  |  | 华夏银行  |  |
| 305  |  | 中国民生银行  |  |
| 306  |  | 广东发展银行  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 307  | 深圳发展银行  |
| 307  | 深圳发展银行  |
| 308  | 招商银行  |
| 309  | 兴业银行  |
| 310  | 上海浦东发展银行  |
| 311  | 上海银联商务/东莞商业银行  |
| 314  | 农村商业银行（江苏）  |
| 315  | 恒丰银行  |
| 316  | 浙商银行  |
| 317  | 农村合作银行  |
| 318  | 渤海银行股份有限公司  |
| 319  | 徽商银行股份有限公司  |
| 320  | 镇银行有限责任公司  |
| 401  | 城市信用社  |
| 402  | 农村信用社（含北京农村商业银行）、东莞农信  |
| 403  | 中国邮政储蓄银行（代收付）  |
| 501  | 汇丰银行  |
| 502  | 东亚银行  |
| 503  | 南洋商业银行  |
| 504  | 恒生银行(中国)有限公司  |
| 505  | 中国银行（香港）有限公司  |
| 507  | 创兴银行有限公司  |
| 509  | 星展银行（中国）有限公司  |
| 510  | 永亨银行（中国）有限公司  |
| 512  | 永隆银行  |
| 531  | 花旗银行（中国）有限公司  |
| 532  | 美国银行有限公司  |
| 533  | 摩根大通银行(中国)有限公司  |
| 561  | 三菱东京日联银行(中国）有限公司  |
| 563  | 日本三井住友银行股份有限公司  |

|  |  |
| --- | --- |
| 564  | 瑞穗实业银行（中国）有限公司  |
| 565  | 日本山口银行股份有限公司  |
| 591  | 韩国外换银行股份有限公司  |
| 593  | 友利银行（中国）有限公司  |
| 594  | 韩国产业银行  |
| 595  | 新韩银行(中国)有限公司  |
| 596  | 韩国中小企业银行有限公司  |
| 597  | 韩亚银行（中国）有限公司  |
| 621  | 华侨银行（中国）有限公司  |
| 622  | 大华银行（中国）有限公司  |
| 623  | 星展银行（中国）有限公司  |
| 631  | 泰国盘谷银行(大众有限公司)  |
| 641  | 奥地利中央合作银行股份有限公司  |
| 651  | 比利时联合银行股份有限公司  |
| 652  | 比利时富通银行有限公司  |
| 661  | 荷兰银行  |
| 662  | 荷兰安智银行股份有限公司  |
| 671  | 渣打银行  |
| 672  | 英国苏格兰皇家银行公众有限公司  |
| 691  | 法国兴业银行（中国)有限公司  |
| 694  | 法国东方汇理银行股份有限公司  |
| 695  | 法国外贸银行股份有限公司  |
| 711  | 德国德累斯登银行股份公司  |
| 712  | 德意志银行（中国）有限公司  |
| 713  | 德国商业银行股份有限公司  |
| 714  | 德国西德银行股份有限公司  |
| 715  | 德国巴伐利亚州银行  |
| 716  | 德国北德意志州银行  |
| 732  | 意大利联合圣保罗银行股份有限公司  |
| 741  | 瑞士信贷银行股份有限公司  |
| 742  | 瑞士银行  |
| 751  | 加拿大丰业银行有限公司  |
| 752  | 加拿大蒙特利尔银行有限公司  |
| 761  | 澳大利亚和新西兰银行集团有限公司  |
| 771  | 摩根士丹利国际银行（中国）有限公司  |
| 775  | 联合银行(中国)有限公司  |
| 776  | 荷兰合作银行有限公司  |
| 781  | 厦门国际银行  |
| 782  | 法国巴黎银行（中国）有限公司  |
| 785  | 华商银行  |
| 787  | 华一银行  |
| 897  | 广东农村信用合作社（收单）  |
| 898  | 银联商务（收单）  |
| 969  | (澳门地区)银行  |
| 989  | (香港地区)银行  |
| 9997  | 支付宝  |
| 9998  | 浙江网商银行股份有限公司  |
| ARCU  | 安徽省农村信用社  |
| ASCB  | 鞍山银行  |
| AYCB  | 安阳银行  |
| BANKWF  | 潍坊银行  |
| BGB  | 广西北部湾银行  |
| BHB  | 河北银行  |
| BJBANK  | 北京银行  |
| BJRCB  | 北京农村商业银行  |
| BOCD  | 承德银行  |
| BOCY  | 朝阳银行  |
| BOD  | 东莞银行  |
| BODD  | 丹东银行  |
| BOHAIB  | 渤海银行  |

|  |  |
| --- | --- |
| BOJZ  | 锦州银行  |
| BOP  | 平顶山银行  |
| BOQH  | 青海银行  |
| BOSZ  | 苏州银行  |
| BOYK  | 营口银行  |
| BOZK  | 周口银行  |
| BSB  | 包商银行  |
| BZMD  | 驻马店银行  |
| CBBQS  | 城市商业银行资金清算中心  |
| CBKF  | 开封市商业银行  |
| CCQTGB  | 重庆三峡银行  |
| CDCB  | 成都银行  |
| CDRCB  | 成都农商银行  |
| CGNB  | 南充市商业银行  |
| CQBANK  | 重庆银行  |
| CRCBANK  | 重庆农村商业银行  |
| CSCB  | 长沙银行  |
| CSRCB  | 常熟农村商业银行  |
| CZCB  | 浙江稠州商业银行  |
| CZRCB  | 常州农村信用联社  |
| DAQINGB  | 龙江银行  |
| DLB  | 大连银行  |
| DRCBCL  | 东莞农村商业银行  |
| DYCB  | 德阳商业银行  |
| DYCCB  | 东营市商业银行  |
| DZBANK  | 德州银行  |
| FDB  | 富滇银行  |
| FJHXBC  | 福建海峡银行  |
| FSCB  | 抚顺银行  |
| FXCB  | 阜新银行  |

|  |  |
| --- | --- |
| GCB  | 广州银行  |
| GDRCC  | 广东省农村信用社联合社  |
| GLBANK  | 桂林银行  |
| GRCB  | 广州农商银行  |
| GSRCU  | 甘肃省农村信用  |
| GXRCU  | 广西壮族自治区农村信用  |
| GYCB  | 贵阳市商业银行  |
| GZB  | 赣州银行  |
| GZRCU  | 贵州省农村信用社  |
| H3CB  | 内蒙古银行  |
| HANABANK  | 韩亚银行  |
| HBC  | 湖北银行  |
| HBHSBANK  | 湖北银行黄石分行  |
| HBRCU  | 河北省农村信用社  |
| HBYCBANK  | 湖北银行宜昌分行  |
| HDBANK  | 邯郸银行  |
| HKB  | 汉口银行  |
| HNRCC  | 湖南省农村信用社  |
| HNRCU  | 河南省农村信用  |
| HRXJB  | 华融湘江银行  |
| HSBANK  | 徽商银行  |
| HSBK  | 衡水银行  |
| HURCB  | 湖北省农村信用社  |
| HZCB  | 杭州银行  |
| HZCCB  | 湖州市商业银行  |
| JHBANK  | 金华银行  |
| JINCHB  | 晋城银行 JCBANK  |
| JJBANK  | 九江银行  |
| JLBANK  | 吉林银行  |
| JLRCU  | 吉林农信  |

|  |  |
| --- | --- |
| JNBANK  | 济宁银行  |
| JRCB  | 江苏江阴农村商业银行  |
| JSB  | 晋商银行  |
| JSBANK  | 江苏银行  |
| JSRCU  | 江苏省农村信用联合社  |
| JXBANK  | 嘉兴银行  |
| JXRCU  | 江西省农村信用  |
| JZBANK  | 晋中市商业银行  |
| KLB  | 昆仑银行  |
| KORLABANK  | 库尔勒市商业银行  |
| KSRB  | 昆山农村商业银行  |
| LANGFB  | 廊坊银行  |
| LSBANK  | 莱商银行  |
| LSBC  | 临商银行  |
| LSCCB  | 乐山市商业银行  |
| LYBANK  | 洛阳银行  |
| LYCB  | 辽阳市商业银行  |
| LZYH  | 兰州银行  |
| MTBANK  | 浙江民泰商业银行  |
| NBBANK  | 宁波银行  |
| NBYZ  | 鄞州银行  |
| NCB  | 南昌银行  |
| NHB  | 南海农村信用联社  |
| NHQS  | 农信银清算中心  |
| NJCB  | 南京银行  |
| NXBANK  | 宁夏银行  |
| NXRCU  | 宁夏黄河农村商业银行  |
| NYNB  | 广东南粤银行  |
| ORBANK  | 鄂尔多斯银行  |
| PSBC  | 中国邮政储蓄银行  |

|  |  |
| --- | --- |
| QDCCB  | 青岛银行  |
| QLBANK  | 齐鲁银行  |
| SCCB  | 三门峡银行  |
| SCRCU  | 四川省农村信用  |
| SDEB  | 顺德农商银行  |
| SDRCU  | 山东农信  |
| SHBANK  | 上海银行  |
| SHRCB  | 上海农村商业银行  |
| SJBANK  | 盛京银行  |
| SPABANK  | 平安银行  |
| SRBANK  | 上饶银行  |
| SRCB  | 深圳农村商业银行  |
| SXCB  | 绍兴银行  |
| SXRCCU  | 陕西信合  |
| SZSBK  | 石嘴山银行  |
| TACCB  | 泰安市商业银行  |
| TCCB  | 天津银行  |
| TCRCB  | 江苏太仓农村商业银行  |
| TRCB  | 天津农商银行  |
| TZCB  | 台州银行  |
| URMQCCB  | 乌鲁木齐市商业银行  |
| WHCCB  | 威海市商业银行  |
| WHRCB  | 武汉农村商业银行  |
| WJRCB  | 吴江农商银行  |
| WRCB  | 无锡农村商业银行  |
| WZCB  | 温州银行  |
| XABANK  | 西安银行  |
| XCYH  | 许昌银行  |
| XLBANK  | 中山小榄村镇银行  |
| XTB  | 邢台银行  |
| XXBANK  | 新乡银行  |
| XYBANK  | 信阳银行  |
| YBCCB  | 宜宾市商业银行  |
| YDRCB  | 尧都农商行  |
| YNRCC  | 云南省农村信用社  |
| YQCCB  | 阳泉银行  |
| YXCCB  | 玉溪市商业银行  |
| ZBCB  | 齐商银行  |
| ZGCCB  | 自贡市商业银行  |
| ZJKCCB  | 张家口市商业银行  |
| ZJNX  | 浙江省农村信用社联合社  |
| ZJTLCB  | 浙江泰隆商业银行  |
| ZRCBANK  | 张家港农村商业银行  |
| ZYCBANK  | 遵义市商业银行  |
| ZZBANK  | 郑州银行  |
| 000  | 其它  |

## **3.20** 是否字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 类型  |
| 1  | 是  |
| 0  | 否  |

## **3.21** 合同期限类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 类型  |
| 0  | 固定期限合同  |
| 1  | 以完成一定工作为期限的合同  |

## **3.23** 工人进退场类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 类型  |
| 1  | 进场  |
| 0  | 退场  |

## **3.26** 培训类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 性别  |
| 003001  | 安全教育  |
| 003002  | 入场教育  |
| 003003  | 退场教育  |
| 003004  | 技能培训  |

## **3.28** 政治面貌字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 政治面貌  |
| 01  | 中共党员  |
| 02  | 中共预备党员  |
| 03  | 共青团员  |
| 04  | 民革党员  |
| 05  | 民盟盟员  |
| 06  | 民建会员  |
| 07  | 民进会员  |
| 08  | 农工党党员  |
| 09  | 致公党党员  |
| 10  | 九三学社社员  |
| 11  | 台盟盟员  |
| 12  | 无党派人士  |
| 13  | 群众  |

## **3.29** 文化程度字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 文化程度  |
| 01  | 小学  |
| 02  | 初中  |
| 03  | 高中  |
| 04  | 中专  |
| 05  | 大专  |
| 06  | 本科  |
| 07  | 硕士  |
| 08  | 博士  |
| 99  | 其他  |

## **3.47** 工人类型字典表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码  | 类型  |
| 10  | 管理人员  |
| 20  | 建筑工人  |

## **3.48 管理岗位字典表**

所有参建单位可以划分为以下四大类，管理岗位根据参建单位的参建类型提供不同的可选范围：

* 监理单位，包含参建类型：监理(007)，可选择的管理岗位为：总监理工程师、副总监理工程师、总监理工程师代表、专业监理工程师、监理工程师、监理员、安全监理工程师、监理安全员、其它
* 建设单位，包含参建类型：建设单位(008) ，可选择的管理岗位为：项目总工程师、项目经理、工程经理、项目技术负责人、项目工程师
* 施工单位（总承包），包含参建类型：总承包单位(009) ，可选择的管理岗位为： 项目经理、项目副经理、项目总监、项目工程师、项目管理员、施工员、质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员、资料员、测量员、试验员、造价员、质量负责人、安全负责人、技术负责人
* 其它（除了上述三种参建类型之外的所有类型）,包含参建类型：专业分包(001)、设备分包(002)、材料分包(003)、后勤服务(004)、特殊设备(005)、劳务分包(006)、勘察(010)、设计单位(011)、其它(012) ，可选择的管理岗位为： 项目经理、劳务员、安全员、生产经理、技术负责人、物资材料工程师、其它 。

管理岗位字典：

|  |  |
| --- | --- |
| 岗位编码 | 岗位名称 |
| 1001 | 总监理工程师 |
| 1002 | 副总监理工程师 |
| 1003 | 安全监理工程师 |
| 1004 | 专业监理工程师 |
| 1005 | 监理工程师 |
| 1006 | 监理员 |
| 1007 | 监理安全员 |
| 1008 | 项目总工程师 |
| 1009 | 项目经理 |
| 1010 | 工程经理 |
| 1011 | 项目技术负责人 |
| 1012 | 项目工程师 |
| 1013 | 项目管理员 |
| 1014 | 项目副经理 |
| 1015 | 项目总监 |
| 1016 | 施工员 |
| 1017 | 质量员 |
| 1018 | 安全员 |
| 1019 | 标准员 |
| 1020 | 材料员 |
| 1021 | 机械员 |
| 1022 | 劳务员 |
| 1023 | 资料员 |
| 1024 | 总监理工程师代表 |
| 1025 | 测量员 |
| 1026 | 试验员 |
| 1027 | 造价员 |
| 1028 | 质量负责人 |
| 1029 | 安全负责人 |
| 1030 | 技术负责人 |
| 1031 | 生产经理 |
| 1032 | 物资材料工程师 |
| 1099 | 其它 |

## **3.49 民族信息字典表**

民族信息请按照以下文字上传："汉","壮","满","回","苗","维吾尔","土家","彝","蒙古","藏","布依","侗","瑶","朝鲜","白","哈尼","哈萨克","黎","傣","畲","傈僳","仡佬","东乡","高山","拉祜","水","佤","纳西","羌","土","仫佬","锡伯","柯尔克孜","达斡尔","景颇","毛南","撒拉","布朗","塔吉克","阿昌","普米","鄂温克","怒","京","基诺","德昂","保安","俄罗斯","裕固","乌孜别克","门巴","鄂伦春","独龙","塔塔尔","赫哲","珞巴","其他"。