

黄石市住房和城乡建设局

〔2022〕160 号

关于黄石住建疫情防控实名制管理系统标准接口更改的通知

大冶市、阳新县住建局，各城区（开发区·铁山区）建设局，新港物流（工业）园区建设局，局属各单位、机关各科室，各在建建筑工程项目单位：

2022 年 5 月 15 日，我局因工作需要，对“黄石住建疫情防控实名制管理系统”的服务器进行迁移，具体标准接口文档已变更（见附件），请有关单位下载附件并相应完成疫情防控实名制管理系统的考勤传输工作。

附件：黄石市实名制平台数据接口文档 V1.3

黄石市住房和城乡建设局

2022 年 5 月 18 日

（联系人：南亚，联系电话：6522235）

附件

黄石市从业人员实名制 信息服务平台

标准接口文档说明 V1.3

(试行)

本次文档更新信息

更新内容	更新时间
黄石住建疫情防控实名制管理系统接口	2022 年 5 月 16 日

目 录

1 概述	4
1.1 简介	4
1.2 基本术语	4
1.3 接口调用方式	5
1.4 接口类型	6
2 施工现场数据对接流程	7
2.1 步骤一:	7
2.2 步骤二:	7
2.3 步骤三:	7
2.4 步骤四:	7
3 API 接口详细信息说明	7
3.1 获取工地和人员信息	7
3.2 获取人员照片及人脸特征信息	8
3.3 人员考勤信息上传	9
3.4 人员体温信息上传	15
3.5 获取日志信息	20
3.6 获取单个人员信息	22
4 技术支持	24

3) 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: 创建对象、提交请求包含验证及数据包信息。

请求标准参数

参数名称	参数说明
Method	由接口提供方提供指定的连接路径
engId	由接口提供方分配调用接口的连接标识符
code	由接口提供方分配调用接口的连接标识符
licenseKey	由接口提供方分配调用接口的连接标识符
format	接口返回结果类型:json、list
请求举例	
http://ulr/laborhs/externalCall/person?engId=**&code=**&licenseKey=**	

GET: 查询对象、提交请求包含验证及数据包信息。

响应返回参数

参数名称	参数说明
msg	处理结果消息
code	处理结果编码
data	接口处理完毕返回的数据
响应举例	

```

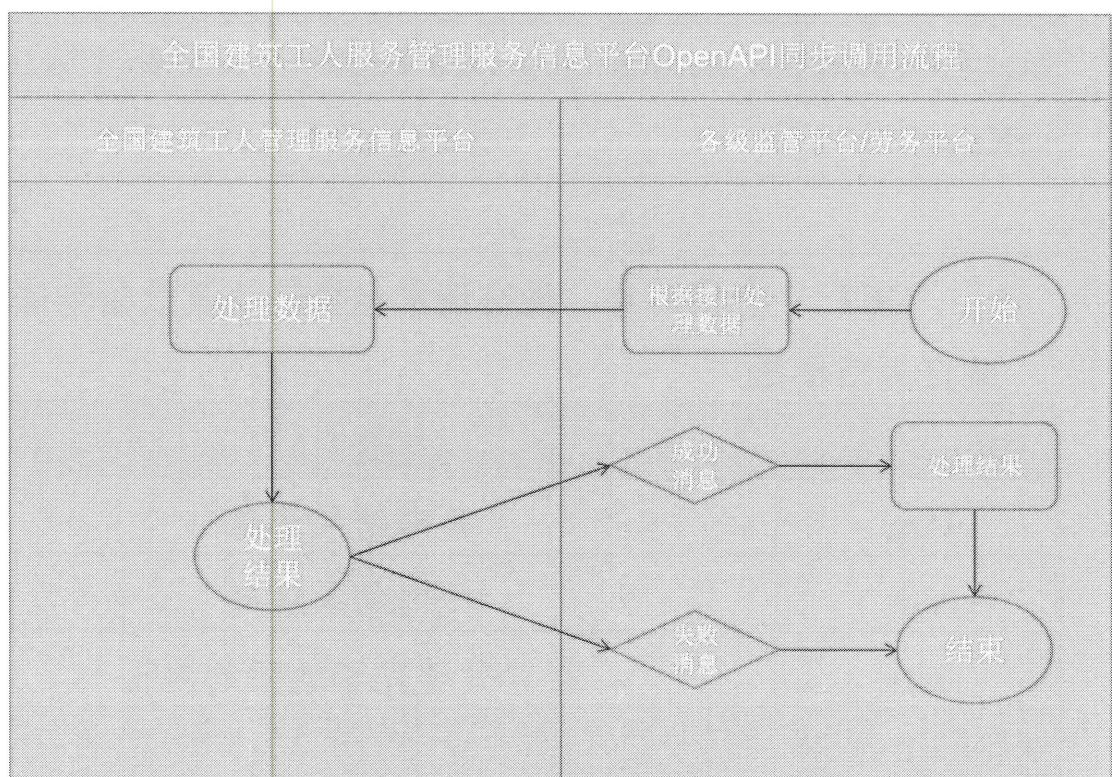
{
    "msg": "请检查人员 id、身份证、体温、记录日期等信息是否完整",
    "code": 0,
    "data": false
}

```

1.4 接口类型

1.4.1 同步处理接口

同步处理接口是指调用之后立即返回处理结果， 查询接口都是同步处理接口；返回的内容在每一查询接口的‘响应体字段’中进行描述。在具体调用流程图如下：



2 施工现场数据对接流程

2.1 步骤一:

已安装设备的工地，在数据对接前，先联系黄石市从业人员实名制平台技术支持单位，获取该工程项目唯一编码及数据交互认证所需的参数及密钥。

2.2 步骤二:

由施工现场设备提供方利用所获取的项目唯一编码及数据交互认证所需的参数及密码，按接口文档所列数据交互内容与黄石市从业人员实名制平台测试库进行数据对接联调测试。

2.3 步骤三:

测试内容包含从平台端获取该项目已派工人员的基础信息及人脸特征，同时将已派工人员在现场认证通过的考勤记录、温度记录回传至平台，并将进出人员的姓名、工种、岗位、考勤时间、温度等信息在门禁通道处的屏幕予以公开显示。

2.4 步骤四:

以上全部内容测试库完成测试，经平台技术支持服务单位确认无误后，与黄石市从业人员实名制平台正式库进行数据交互，完成数据对接。

3 API 接口详细信息说明

注:同一 ip 在调用下表中所有接口每分钟最多不能超过 60 次，超出限制系统会提示 403 错误。

3.1 获取工地和人员信息

接口信息			
Method		laborhs/externalCall/person	
调用方式		GET	
返回方式		响应体(list)	
接口说明		通过黄石市从业人员实名制平台获取当前工地信息和从业人员基础信息。(不包含身份证头像和人脸特征照片)	
参数名	参数说明	参数类型	说明
engId	工地唯一 ID	String	必填
code	唯一编码	String	必填
请求报文头(HTTP)			
https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/person?engId=***&code=***			
返回值			
<pre>[{ "id": "*****", "name": "*****", "idCardNumber": "*****", "sex": "*", "worktype": "*****",</pre>			

```

"jobName": ****,
"team": "****",
"isHeadMan": "****",
"organId": "*****",
"organName": "*****",
"engId": "*****",
"engName": "*****"
}

```

参数名	参数说明	参数类型	说明
id	人员 ID	String	
name	姓名	String	人员姓名
idCardNumber	证件编号	String	身份证号码
sex	性别	String	男/女
jobName	岗位	String	
worktype	工种	String	
team	班组	String	选填
isHeadMan	是否班组长	String	是/否
organId	企业 ID		
organName	企业名称	String	参建单位名称
engId	工地 id	String	工地 ID
engName	工地名称	String	工地名称

3.2 获取人员照片及人脸特征信息

接口信息				
Method	laborhs/externalCall/personImg			
调用方式	GET			
返回方式	响应体(json)			
接口说明	通过黄石市从业人员实名制平台获取派工进出场人员的身份证头像和登记照片信息。			
参数名	参数说明	参数类型	说明	是否必填
engId	工地唯一ID	String		必填
code	唯一编码	String		必填
personId	人员 id	String	接口 1 中的人员 ID	必填
请求报文头(HTTP)				
https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/personImg?engId=***&code=***&personId=***				
返回值				
{ "avatar":				

<pre>"data:image/jpeg;base64,/9j/*****", "images":["data:image/jpeg;base64,/9j/*****"]</pre>				
参数名	参数说明	参数类型	说明	是否必填
avatar	身份证头像	String		
images	生活照片	List<String>		

接口信息				
Method		laborhs/externalCall/personAttendance		
调用方式		POST		
返回方式		响应体(json)		
接口说明		现场设备提供方将进出场人员的考勤信息实时推送上传至黄石市从业人员实名制平台		
参数名	参数说明	参数类型	说明	说明
engId	工地唯一 ID	String		必填
code	唯一编码	String		必填
lists	考勤记录集	Lists	每次最大 20	必填

	合		条	
请求报文头(HTTP)				
https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/personAttendance				
请求参数内容(Json)				
<pre> { "engId": "*****", "code": "*****", "lists": [{ "organId": "*****", "organName": "*****", "engId": "*****", "engName": "*****", "idCardNumber": "*****", "personId": "*****", "clientId": "*****", "name": "*****", "inOrOut": "*****", "verifyTime": "*****", "builderLicenceNum": "*****", "controlMode": "*****", "scenePhotos": "*****", "jobName": "*****", "team": "*****", "temperatur": "*****", "personType": "*****", "deviceSn": "*****", "hat": "*****", "has_mask": "*****", "tag": "*****", "antiepidemic":{ </pre>				

```

    "healthyColor":"*****"
    "date":"*****"
    "nucleic": [
        "result":"*****"
        "date":"*****"
        "testOrgan":"*****"]
    "vaccinate": [
        "doses":"*****"
        "manufacturerName":"*****"
        "vaccinateAddress":"*****"
        "date":"*****"]
    }
}
}

```

参数名	参数说明	参数类型	说明	是否必填
organId	企业 id	String	参建单位 ID	必填
organName	企业名称	String	参建单位名称	必填
engId	工程 id	String		必填
engName	工程名称	String		必填
idCardNumber	身份证	String	身份证号码	必填
clientId	工控机 id	String		
personId	人员 id	String		
name	姓名	String	人员姓名	必填
inOrOut	进出状态	String	in:进, out:出	必填
verifyTime	进出时间	Date	yyyy-MM-dd	必填

			HH:mm:ss; 如 2020-03-29 18:14:37	
builderLicenceNum	工程注册号	String		
controlMode	门禁模式	int	1: 人脸识别	必填
scenePhotos	现场进出照片	String	Base64	必填 图片的 base64 要加上头部。例： data:image/jpeg;base64, /9j/4AA*
jobName	岗位	String		
team	班组	String		
temperatur	目前体温	Double	例如: 36.6	
hat	是否佩戴安全帽	String	none: 未佩戴 安全帽。 white: 白色安	

			全帽。blue: 蓝色安全帽。 orange: 橙色 安全帽。red: 红色安全帽。	
has_mask	是否佩戴口罩	String		
deviceSn	设备唯一编号	String	人脸识别设备唯一编号	必填
personType	人员类型	int	0: 正式员工, 1: 临时人员	
tag	标记是否重复进出场	Integer	0 正常,1 重复	
antiepidemic	防疫信息	对象		
healthyColor	健康码颜色	String	绿码、黄码、 红码、灰码	必填
date	上传时间	String	yyyy-MM-dd; 如 2020-03-29	必填
nucleic	核酸检测内容	List 集合		
result	检测结果	String	阴性 阳性	数量>0(

				必填)
date	检测时间	String	yyyy-MM-dd HH:mm:ss; 如 2022-03-29 18:14:37	数量>0(必填)
testOrgan	检测机构	String	检测机构	数量>0(必填)
vaccinate	疫苗接种情况	List 集合		
doses	接种剂次	String	接种剂次	数量>0(必填)
manufacturerName	厂家	String	厂家	
vaccinateAddress	接种地点	String	接种地点	数量>0(必填)
date	接种时间	String	yyyy-MM-dd HH:mm:ss; 如 2022-03-29	数量>0(必填)

			18:14:37	
返回值				
<pre> { "msg": "接收人员考勤信息完成！ ", "code": 0, "data": true } </pre>				

3.4 人员体温信息上传

接口信息				
Method		<u>laborhs/externalCall/personTemperature</u>		
调用方式		POST		
返回方式		响应体(json)		
接口说明		现场设备提供方将已派工进出场人员在考勤同时测量的体温信息实时推送上传至黄石市从业人员实名制平台。		
参数名	参数说明	参数类型	说明	说明
engId	工地唯一 ID	String		必填
code	唯一编码	String		必填
lists	考勤记录集	Lists	每次最大 20	必填

	合		条	
licenseKey	授权码	String		必填
请求报文头(HTTP)				
https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/personTemperature				
请求参数内容(Json)				
<pre> { "engId": "*****", "code": "*****", "licenseKey": "*****", "lists": [{ "personId": "*****", "idCardNumber": "*****", "name": "*****", "sex": "*****", "organId": "*****", "organName": "*****", "tempera": "*****", "engId": "*****", "engName": "*****", "jlrq": "*****" }] }</pre>				

参数名	参数说明	参数类型	说明	是否必填
personId	人员 id	String		
name	姓名	String	人员姓名	必填
sex	性别	String	男/女	必填
idCardNumber	身份证	String	身份证号码	必填
organId	企业 id	String	参建单位 ID	
organName	企业名称	String	参建单位名称	必填
tempera	目前体温	Double	例如: 36.6	必填
engId	工程 id	String		
engName	工程名称	String		必填
jlrq	记录日期	Date	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如: (2020-03-29T 06:14:37.437Z	必填
返回值				
<pre> { "msg": "接收人员体温信息完成!", "code": 0, "data": true } </pre>				

--

3.5 获取日志信息

接口信息			
Method	laborhs/externalCall/getLogByTime		
调用方式	GET		
返回方式	响应体(json)		
接口说明	通过黄石市从业人员实名制平台获取从业人员信息变更日志和照片变更日志。 系统将返回传入时间之后的日志信息。		
参数名	参数说明	参数类型	说明
engId	工地唯一 ID	String	必填
time	时间	String 例： (2020-04-30 14:56:50)	必填
请求报文头(HTTP)			
https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/person?engId=***&time=***			
返回值			

```
[ {
    "id": "*****",
    "engId": "*****",
    "tableName": "*****",
    "dealType": "*****",
    "dealTime": "*****",
    "data": "*****"
}]
```

参数名	参数说明	参数类型	说明
id	数据 ID	String	
engId	工地 id	String	
tableName	处理的表名	String	work_order_person: 人员信息 (调用 3.6 获取变更后的人员信息), person_img: 图片信息 (调用 3.2 获取变更后的图片信息)
dealType	处理类型	String	add: 新增, update: 修改, delete: 删除
dealTime	处理时间	String	

data	数据的 Json 字符串	Json	获取 idCardNumber 作为 3.6 的参数。
------	--------------	------	--------------------------------

3.6 获取单个人员信息

接口信息			
Method	laborhs/externalCall/getPersonByIdCardNumber		
调用方式	GET		
返回方式	响应体(json)		
接口说明	通过黄石市从业人员实名制平台获取单个从业人员基础信息。（不包含身份证头像和人脸特征照片）		
参数名	参数说明	参数类型	说明
engId	工地唯一 ID	String	必填
code	唯一编码	String	必填
idCardNumber	身份证	String	必填 接口 3.5 中的 data 下的 idCardNumber
请求报文头(HTTP)			

https://www.hszhzj.com:2229/laborhs/externalCall/getPersonByIdCardNumber?engId=***&code=***&idCardNumber=***

返回值

```
{
  "id": "*****",
  "name": "*****",
  "idCardNumber": "*****",
  "sex": "*",
  "worktype": "*****",
  "jobName": "****",
  "team": "*****",
  "isHeadMan": "*****",
  "organId": "*****",
  "companyName": "*****",
  "engId": "*****",
  "engName": "*****"
}
```

参数名	参数说明	参数类型	说明
id	人员 ID	String	
name	姓名	String	人员姓名
idCardNumber	证件编号	String	身份证号码

sex	性别	String	男/女
jobName	岗位	String	
worktype	工种	String	
team	班组	String	
isHeadMan	是否班组长	String	是/否
organId	企业 ID		
organName	企业名称	String	参建单位名称
engId	工地 id	String	
engName	工地名称	String	

说明：当前接口地址为正式地址，平台方技术支持服务单位提供连接参数、密钥(engId、code、licenseKey)。

4 技术支持

黄石市从业人员实名制信息管理平台

联系人：王明（13886677754）、刘绍显（18827270813）