

**浙江省建筑工人保障在线应用
实名制物联设备对接标准
(V1.0)**

目 录

目 录	2
一、 平台设备接入规范	1
1.1 授权方式	1
1.2 通讯协议描述	1
1.3 错误码描述	2
1.4 服务地址	2
1.5 接口鉴权	2
二、 TCP 命令接口	3
2.1 认证接口	3
2.1.1 接口描述	3
2.1.2 请求参数	3
2.1.3 返回参数	3
2.1.4 请求示例	4
2.1.5 返回示例	4
2.2 心跳接口	5
2.2.1 接口描述	5
2.2.2 请求参数	5
2.2.3 返回参数	6
2.2.4 请求示例	6
2.2.5 返回示例	6
2.3 上报考勤数据	7
2.3.1 接口描述	7
2.3.2 请求参数	7
2.3.3 返回参数	9
2.3.4 请求示例	10
2.3.5 返回示例	10
三、 HTTPS 任务接口	11
3.1 拉取任务数据	11
3.1.1 接口描述	11
3.1.2 请求参数	11
3.1.3 返回参数	12

3.1.4 请求示例	12
3.1.5 返回示例	13
3.2 提交任务状态变更	13
3.2.1 接口描述	14
3.2.2 请求参数	14
3.2.3 返回参数	15
3.2.4 请求示例	15
3.2.5 返回示例	16
3.3 获取人员数据到考勤设备	17
3.3.1 接口描述	17
3.3.2 请求参数	17
3.3.3 返回参数	18
3.3.4 请求示例	18
3.3.5 返回示例	19
3.4 更新设备人员信息	20
3.4.1 接口描述	20
3.4.2 请求参数	20
3.4.3 返回参数	21
3.4.4 请求示例	21
3.4.5 返回示例	22
3.5 删除设备人员信息	23
3.5.1 接口描述	23
3.5.2 请求参数	23
3.5.3 返回参数	24
3.5.4 请求示例	24
3.5.5 返回示例	25
3.6 清空设备人员信息	25
3.6.1 接口描述	25
3.6.2 请求参数	26
3.6.3 返回参数	26
3.6.4 请求示例	26
3.6.5 返回示例	27
3.7 更新设备版本	27
3.7.1 接口描述	27

3.7.2 请求参数.....	28
3.7.3 返回参数.....	28
3.7.4 请求示例.....	29
3.7.5 返回示例.....	29
3.8 上报考勤设备人员信息.....	30
3.8.1 接口描述.....	30
3.8.2 请求参数.....	30
3.8.3 返回参数.....	31
3.8.4 请求示例.....	31
3.8.5 返回示例.....	32

一、平台设备接入规范

实名制物联平台对外提供设备对接服务,由设备厂商主动调用平台提供的服务接口与平台进行数据交互。

1.1 授权方式

考勤设备厂商接入地市物联平台,需提供下列信息给平台进行授权。

序号	项目	备注
1	厂商名称	

地市物联平台根据设备厂商提供的资料生成 accessId,accessKey,accessSecret 给厂商,厂商设备调用认证接口通过认证后得到 token 并缓存以供后续使用,token 半小时内无请求则失效。

1.2 通讯协议描述

平台分为 TCP 和 HTTPS 两种类型的通信协议,其中 TCP 使用 ProtoBuf 进行序列化,解码参靠使用 Base 128 Varints (<https://developers.google.cn/protocol-buffers/docs/encoding?csw=1#varints>)。HTTPS 使用 POST application/json 的方式。

接口分为 任务 和 命令;任务指设备在发送心跳后,服务端会返回任务的 ID 列表,设备根据任务 ID 通过 HTTPS 接口得到具体的任务。执行完毕后通过 HTTPS 方式提交结果。命令是指通过 TCP 的方式,服务端主动下发数据,设备需要立即执行,执行完毕后通过 HTTPS 方式提交结果。

ProtoBuf 数据包格式:

```
+-----+-----+
| Length | Protobuf Data |
| 0xAC02 | (300 bytes)  |
+-----+-----+
```

1.3 错误码描述

错误码	错误描述
400_01	APICODE 为空
400_02	param 解析失败
400_04	token 或 sign 验证失败
400_05	timestamp 验证错误
401_01	token 不存在
401_02	认证密钥已失效
500_01	系统异常

1.4 服务地址

环境	服务地址
测试环境	TCP 接口地址: HTTPS 接口地址:
生产环境	TCP 接口地址: HTTPS 接口地址:

1.5 接口鉴权

设备调用地市物联平台接口需进行签名验证, sign 算法中,如果字段为 null, 这忽略此字段, 如果为 boolean, 则使用 "true","false"。使用 MD5(version+sn+apicode+accessId+accessKey+timeStamp+accessSecret);方式进行加密生成签名,MD5 生成包含哪些字段可看具体接口说明。

二、TCP 命令接口

2.1 认证接口

2.1.1 接口描述

名称	描述
业务描述	设备认证接口，设备根据平台分配的 accessId,accessKey,accessSecret 调用认证接口，平台认证通过后返回 token 给设备，设备缓存该 token 以供后续使用，token 半小时内无请求则失效。
请求类型	TCP
接口地址	详见 1.4

2.1.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	apicode	String	是	接口标识 C_AUTH
4	accessId	String	是	访问 id
5	accessKey	String	是	访问 key
6	timeStamp	String	是	时间戳 yyyyMMddHHmmss
7	param	String	是	Json 字符串
8	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+apicode+accessId+accessKey+timeStamp+param+accessSecret)小写

2.1.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功

3	apicode	string	接口标识
4	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
5	response	Json	响应数据对象

响应数据对象 response 对应字段说明

1	token	String	设备认证通过 Token 值
---	-------	--------	----------------

2.1.4 请求示例

设备对接平台传参示例:

名称	说明
请求地址	详见 1.4
请求体	<pre>"v1.0.0" "1388186" "C_AUTH" "e752cf16af1c462a9859d565ebaac6c7" "a9f88d5b5f4e4c94962ee3feaa85cdc3" "93f6218530984c32a3bf2b3d03dcb417" "20210328031608" "{deviceVersion:""extendSn:""}" "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02"</pre>

2.1.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre>"v1.0.0" true "C_AUTH" "{token:"696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c"}"</pre>
失败	<pre>"v1.0.0" false</pre>

	<pre>"C_AUTH" "{errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}"</pre>
--	---

2.2 心跳接口

2.2.1 接口描述

名称	描述
业务描述	设备定时发送心跳请求到平台，以确保设备与平台正常通信，如果超过 1 分钟没有心跳，则认为设备离线。发送心跳包后，服务端会给予响应，如果响应内容有 taskids，这代表此设备有任务需要处理。
请求类型	TCP
接口 URL	详见 1.4

2.2.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 C_HEARTBEAT
5	timeStamp	String	是	时间戳 yyyyMMddHHmmss
6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+apicode+timeStamp+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义：

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	deviceVersion	string	是	设备版本号
3	devicelp	string	是	设备局域网 ip

2.2.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	apicode	string	接口标识
4	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
5	response	Json	响应数据对象

响应数据对象 response 对应字段说明

1	taskids	String	任务 id 数组
---	---------	--------	----------

2.2.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre>"v1.0.0" "1388186" "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c" "C_HEARTBEAT" "20210328031608" "{deviceVersion:"v14.8.7LM.S2.e2-1.180.7.23",devicelp:"192.168.1.11"}" "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02"</pre>

2.2.5 返回示例

名称	说明
----	----

成功	<pre>"v1.0.0" true "C_HEARTBEAT" "{taskids:["6543831380287827968","6543831380300410880"]}"</pre>
失败	<pre>"v1.0.0" false "C_HEARTBEAT" "{errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败}"</pre>

2.3 上报考勤数据

2.3.1 接口描述

名称	描述
业务场景	人员通过考勤设备进出工地时，设备需上报考勤数据
请求类型	TCP
接口 URL	详见 1.4

2.3.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号（数据包版本号）
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 C_SIGN_IN
5	timeStamp	String	是	时间戳 yyyyMMddHHmmss

6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+apicode+timeStamp+param(去掉图片 base64 字段)+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	personId	String	是	平台人员 id
2	type	String	是	考勤类型: 1-人脸 2-IC 卡 4-健康码 8-身份证 16-二维码 32-虹膜 64-移动考勤
3	bitType	String	否	考勤复合类型: 3-人脸+打卡 13-人脸+健康码+身份证
4	qrCodeInfo	Json	否	二维码信息对象
5	img	String	否	人脸头像 base64
6	healthInfo	Json	否	健康防疫信息
7	recordTime	Long	是	考勤时间 (时间戳)
8	temperature	Double	否	体温°C (保留一位小数, 如 36.7)
9	irisInfo	String	否	虹膜识别信息 (如: 虹膜特征值)
10	coordinate	Json	否	坐标信息, 移动考勤上报

二维码信息对象 qrCodeInfo 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	type	String	是	二维码类型: 1-人员二维码 2-健康码
2	codeColor	String	否	码的颜色 red yellow green
3	codeValue	String	是	码值
4	cityCode	String	否	行政区划代码, 全国 100000

坐标信息 coordinate 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
----	-----	----	------	----

1	longitude	Double	是	经度
2	latitude	Double	是	纬度

健康码防疫信息 healthInfo 各字段定义：

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	healthCode	Double	是	1(红码),2(黄码),3(绿码),5(无码),0(不赋码)
2	NADCode	Double	是	核酸检测状态：0（未查询到核酸检测结果） 1（核酸检测阴性代表没事）2（核酸检测阳性-代表确诊）3（核酸检测有效期已过）
3	NADMsg	String	否	显示查询到的核酸检测结果+检测时间比如：核酸检测阴性 2021-1-27 核酸检测阳性 2021-1-27
4	travelCode	Double	是	0.14 天内一直在当地 1.14 天内离开过当地 2.14 天 内到过疫区 3.其他
5	travelMsg	Double	否	显示 14 天内的行程，比如：杭州-北京-上海
6	vaccineStatus	Double	是	疫苗状态：0 表示未接种疫苗 1 表示已接种 部分疫苗 2 表示已完全接种疫苗
7	vaccineMsg	String	否	疫苗信息。比如：新型冠状病毒灭活疫苗 (Vero 细胞)第一 针 2021-05-20(换行)第二针 2021-06-20（换行）

2.3.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	apicode	string	接口标识
4	error	Json	错误对象， success 为 false 时返回

2.3.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre> "v1.0.0" "1388186" "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c" "C_SIGN_IN" "20210328031608" "{personId:"4508004291609636864",type:1,img:"人脸照 base64",recordTime:"1609744974000}" "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" </pre>

2.3.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> "v1.0.0" true "C_SIGN_IN" </pre>
失败	<pre> "v1.0.0" false "C_SIGN_IN" "{errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}" </pre>

三、HTTPS 任务接口

3.1 拉取任务数据

3.1.1 接口描述

名称	描述
业务场景	设备根据心跳包返回的 taskids 获取平台对应的任务数据进行处理, 处理结果通过 3.2 接口反馈
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.1.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_GET_TASKS
5	param	Json	是	请求参数 json 串
6	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	taskids	String	是	任务 id 数组

3.1.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
4	response	Json	响应数据对象
5	sign	String	签名, MD5(version+success+response+accessSecret)小写

响应数据对象 response 对应字段说明

1	tasks	List	任务对象列表
---	-------	------	--------

响应数据对象 response 中 task 对象对应字段说明

1	taskid	String	任务 id
2	apicode	String	接口标识
3	param	String	任务参数

任务参数 param 对应字段:

1	excludeFields	String	对于 T_POST_DEVICE_PERSON 场景可以设置排除上报某些字段
---	---------------	--------	--

3.1.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre>{ "version": "v1.0.0", "sn": "1388186", "token": "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", "apicode": "T_GET_TASKS", "param": {"taskids": ["6541951958563696640", "6541951958626611"]}</pre>

	<pre>200"]}", sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
--	--

3.1.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre>{ version: "v1.0.0", success: true, response: { tasks: [{ taskid: "6541951958563696640", apicode: "T_UPDATE_DEVICE_PERSON" }] }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
失败	<pre>{ version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>

3.2 提交任务状态变更

3.2.1 接口描述

名称	描述
业务场景	<p>设备根据心跳包返回的 taskids 获取平台对应的任务数据进行处理, 处理结果通过此接口反馈。</p> <p>其它说明：在提交任务（T_SEND_PERSON，T_UPDATE_DEVICE_PERSON，T_DEL_DEVICE_PERSON，T_POST_DEVICE_PERSON, T_CLEAR_DEVICE_PERSON）结果时需返回设备上的授权信息（授权人员总数 personCount、人脸总数 faceCount、本次授权失败人员信息列表 failedPersons, 本次注册人脸照片失败信息列表 failedFaces），其中 T_DEL_DEVICE_PERSON, T_POST_DEVICE_PERSON, T_CLEAR_DEVICE_PERSON 三类任务仅需返回授权总数、照片总数即可</p>
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.2.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号（数据包版本号）
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_UPDATE_TASKS_STATUS
5	param	Json	是	请求参数 json 串
6	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义：

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	task	List	是	任务对象列表

2	personCount	Int	是	授权人员总数
3	faceCount	Int	是	授权人脸总数

任务对象 task 对应字段:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	taskId	List	是	任务 id
2	status	Int	是	任务处理状态: 1-完成, 2-失败 3-不支持,
3	failedPersons	List	否	人员授权失败信息: [{"personId":"1",errCode:"404_1"}]
4	failedFaces	List	否	人脸授权失败信息: [{"personId":"1",errCode:"404_1"}, {"personId":"2",errCode:"404_2"}]

3.2.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
5	sign	String	签名, MD5(version+success+response+accessSecret)小写

3.2.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4

请求体	<pre> { version: "v1.0.0", sn: "1388186", token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_UPDATE_TASKS_STATUS", param: { task: [{ taskid: "6541951958563696640", status: 1, //1-完成, 2-失败 3-不支持, failedPersons: [{personId:"1",errCode:"404_1"}], failedFaces: [{personId:"1",errCode:"404_1"},{personId:"2",errCode:"404_2"}] }], personCount:300, faceCount:200 }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
-----	--

3.2.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> { version: "v1.0.0", success: true, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
失败	<pre> { version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, } </pre>

	<pre>sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02"</pre> <pre>}</pre>
--	--

3.3 获取人员数据到考勤设备

3.3.1 接口描述

名称	描述
业务场景	获取人员数据到考勤设备，完成后需要回调完成任务。
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.3.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_SEND_PERSON
5	taskid	String	是	任务 id
6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义：

序号	参数名	类型	是否必填	说明
----	-----	----	------	----

1	currentPage	Int	是	当前页
2	totalPage	Int	是	页总数

3.3.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
4	response	Json	响应数据对象
5	sign	String	签名, MD5(version+success+taskId+response+accessSecret)小写

响应数据对象 response 对应字段说明

1	data	List	人员数据对象列表
2	currentPage	Int	当前页
3	totalPage	Int	页总数

响应数据对象 response 中 data 对象对应字段说明

1	personId	String	人员 id
2	name	String	人员姓名
3	imgUrls	String	人脸头像 url 数组

3.3.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4

请求体	<pre> { version: "v1.0.0", sn: "1388186", token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_SEND_PERSON", taskid: "6541951958563696640", param: "{currentPage: 1, size: 10}", sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
-----	--

3.3.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> { version: "v1.0.0", success: true, response: { data: [{ personId: "人员 id", name: "姓名", imgUrIs: ["头像 url"] }], currentPage: 1, totalPage: 10 }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
失败	<pre> { version: "v1.0.0", success: false, </pre>

	<pre> error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" </pre>
--	---

3.4 更新设备人员信息

3.4.1 接口描述

名称	描述
业务场景	更新设备人员信息,根据 personId 更新数据, 如果没有则新增
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.4.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_UPDATE_DEVICE_PERSON
5	taskid	String	是	任务 id
6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	currentPage	Int	是	当前页
2	totalPage	Int	是	页总数

3.4.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
4	response	Json	响应数据对象
5	sign	String	签名, MD5(version+success+taskid+response+accessSecret)小写

响应数据对象 response 对应字段说明

1	data	List	人员数据对象列表
2	currentPage	Int	当前页
3	totalPage	Int	页总数

响应数据对象 response 中 data 对象对应字段说明

1	personId	String	人员 id
2	name	String	人员姓名
3	imgUrls	String	人脸头像 url 数组

3.4.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4

请求体	<pre> { version: "v1.0.0", sn: "1388186", token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_UPDATE_DEVICE_PERSON", taskid: "6541951958563696640", param: "{currentPage: 1, size: 10}", sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
-----	---

3.4.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> { version: "v1.0.0", success: true, response: { data: [{ personId: "人员 id", name: "姓名", imgUrIs: ["头像 url"] }], currentPage: 1, totalPage: 10 }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
失败	<pre> { version: "v1.0.0", success: false, </pre>

	<pre>error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
--	---

3.5 删除设备人员信息

3.5.1 接口描述

名称	描述
业务场景	删除考勤设备的人员，完成后需要回调完成任务。
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.5.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_DEL_DEVICE_PERSON
5	taskid	String	是	任务 id
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+param+accessSecret)小写

3.5.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
4	response	Json	响应数据对象
5	sign	String	签名, MD5(version+success+tasked+access Secret)小写

响应数据对象 response 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	personIds	String[]	是	待删除人员 ids

3.5.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre>{ "version": "v1.0.0", "sn": "1388186", "token": "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", "apicode": "T_DEL_DEVICE_PERSON", "taskid": "6541951958563696640", "sign": "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8cccc02" }</pre>

3.5.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre>{ version: "v1.0.0", success: true, response: { personIds: ["人员 id1","人员 id2"] }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
失败	<pre>{ version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>

3.6 清空设备人员信息

3.6.1 接口描述

名称	描述
业务场景	清空考勤机人员数据,完成后需要回调完成任务。
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.6.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_CLEAR_DEVICE_PERSON
5	taskid	String	是	任务 id
6	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+accessSecret)小写

3.6.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
5	sign	String	签名, MD5(version+success+taskid+accessSecret)小写

3.6.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre>{ "version": "v1.0.0", "sn": "1388186", }</pre>

	<pre> token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_CLEAR_DEVICE_PERSON", taskid: "6541951958563696640", sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
--	---

3.6.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> { version: "v1.0.0", success: true, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
失败	<pre> { version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>

3.7 更新设备版本

3.7.1 接口描述

名称	描述
业务场景	更新设备版本，完成后需要回调完成任务
请求类型	HTTPS POST

接口 URL	详见 1.4
--------	--------

3.7.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_UPDATE_DEVICE_VERSION
5	taskid	String	是	任务 id
6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	固件包版本
2	size	Long	是	固件包大小
3	downloadUrl	String	是	固件包下载地址

3.7.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回

5	sign	String	签名, MD5(version+success+tasked+access Secret)小写
---	------	--------	---

3.7.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4
请求体	<pre>{ version: "v1.0.0", sn: "1388186", token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_CLEAR_DEVICE_PERSON", taskid: "6541951958563696640", sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>

3.7.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre>{ version: "v1.0.0", success: true, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>

失败	<pre>{ version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
----	--

3.8 上报考勤设备人员信息

3.8.1 接口描述

名称	描述
业务场景	上报考勤设备上所有的人员信息，主要用于数据校对
请求类型	HTTPS POST
接口 URL	详见 1.4

3.8.2 请求参数

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	version	String	是	当前版本号 (数据包版本号)
2	sn	String	是	设备号
3	token	String	是	设备认证通过 Token 值
4	apicode	String	是	接口标识 T_POST_DEVICE_PERSON
5	taskid	String	是	任务 id
6	param	Json	是	请求参数 json 串
7	sign	String	是	签名, MD5(version+sn+token+taskId+apicode+param+accessSecret)小写

请求参数 json 串 param 各字段定义:

序号	参数名	类型	是否必填	说明
1	currentPage	Int	是	当前页
2	totalPage	Int	是	页总数
3	data	List	是	人员数据对象列表

人员数据对象 data 各对应字段定义:

1	personId	String	是	人员 id
2	name	String	是	姓名
3	img	String	是	头像文件 base64 (签名计算时忽略此字段)
4	hasImg	Int	否	是否有注册通过头像: 1 是 0 否
5	phone	String	否	手机号
6	idcardNo	String	否	身份证号

3.8.3 返回参数

序号	返回值	类型	说明
1	version	String	当前版本号
2	success	Boolean	是否成功
3	error	Json	错误对象, success 为 false 时返回
4	sign	String	签名, MD5(version+success+taskId+response+accessSecret)小写

3.8.4 请求示例

名称	说明
请求 URL	详见 1.4

请求体	<pre> { version: "v1.0.0", sn: "1388186", token: "696e8019b6fe4dbcb7e5ced91a1c771c", apicode: "T_POST_DEVICE_PERSON", taskid: "6541951958563696640", param: { data: [{ personId: "人员 id", name: "姓名", img: "头像 base64" }], currentPage: 1, totalPage: 10 }, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
-----	---

3.8.5 返回示例

名称	说明
成功	<pre> { version: "v1.0.0", success: true, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" } </pre>
失败	<pre> { version: "v1.0.0", success: false, error: {errorcode:"400_04",errmsg:"token 或 sign 验证失败"} } </pre>

	<pre>"}, sign: "2764b4eb71b60c9898e388e1eb8ccc02" }</pre>
--	---