

目录

目录	1
1. 前言	1
2. 概述	1
3. 查看密钥	1
4. 调用规则	1
4.1 客户端计算数字签名 sign 的值	1
4.2 客户端提交参数给服务器	2
5. 时间格式	2
6. 字符编码	2
7. API 错误对应码	2
8. API 使用说明	3
8.1 设备相关 API	3
8.1.1 设备信息对象 (DeviceObject)	3
8.1.2 网络参数对象 (NetworkObject)	4
8.1.3 音频参数对象 (AudioObject)	4
8.1.4 人脸参数对象 (SmartFaceObject)	5
8.1.5 外围参数对象 (PerParaObject)	6
8.1.6 生产配置参数对象 (ProductionObject)	6
8.1.7 远程开门 (/api/device/open)	7
8.1.8 时间同步 (/api/device/syncTime)	8
8.1.9 远程设备重启 (/api/device/reboot)	9
8.1.10 json 指令 (/api/device/jsonCmd)	10

8.1.11 设备信息获取 (/api/device/information)	11
8.1.12 网络参数获取 (/api/device/network)	12
8.1.13 网络参数设置 (/api/device/networkcfg)	13
8.1.14 人脸参数获取 (/api/device/smartface)	14
8.1.15 人脸参数设置 (/api/device/smartfacecfg)	15
8.1.16 外围参数获取 (/api/device/perpara)	16
8.1.17 外围参数设置 (/api/device/perparacfg)	17
8.2 人员相关 API	18
8.2.1 人员对象 (UserObject)	18
8.2.2 添加人员 (/api/user)	21
8.2.3 修改人员 (/api/user/update/{userId})	21
8.2.4 删除人员 (/api/user/delete/{userId})	22
8.2.5 查询人员 (/api/user/list)	23
8.3 记录相关 API	26
8.3.1 识别记录对象 (SignObject)	26
8.3.2 获取识别记录 (/api/record)	26
8.3.3 识别记录推送 (/api/record)	28
9.平台定制接口说明	29
9.1 获取人脸库更新	29
9.2 上传比对结果	32
9.3 上传温度	34
9.4 上传反馈记录	36
9.5 设置心跳	37
10. 帮助与支持	38

1. 前言

此文档用于为 人脸识别设备提供 OpenAPI 调用指引，适用于开发者

2. 概述

开放平台是基于人脸识别设备的开放服务平台。第三方系统接入 人脸识别设备后，可以获取人员、记录等接口能力多场景服务。

人脸识别设备中 OpenAPI 不限制域名或 IP 访问，所有能访问到本机的 IP 的请求均视为合法。默认端口8899

第9章平台定制接口说明为设备主动推送数据到平台端

3. 查看密钥

登录人脸识别设备查看登录密码，默认为 123456。

4. 调用规则

4.1 客户端计算数字签名sign的值

计算方法：sign=md5(timestamp#password)，例如：

password=123456

timestamp=1573539353795(为 0 时区的时间戳（毫秒）)

sign=md5(1573539353795#123456)=

188ef735093645c802b0e4741bd3e9a1

4.2 客户端提交参数给服务器

将 timestamp 和 sign 两个参数连同业务参数一起提交给服务器，例如：

```
http://host:port/api/device/open?timestamp=1573539353795&sign=188ef735093645c802b0e4741bd3e9a1&remark=test
```

其中 remark 为业务参数,服务器对比当前的时间戳和客户端请求中的 timestamp，相差若**大于 5 分钟**则返回失败。

5. 时间格式

如无特别说明，时间格式皆为 0 时区的时间戳（秒）。

6. 字符编码

如无特别说明，字符统一采用 UTF-8 字符编码。

7. API错误对应码

Code	Message	原因
10001	Password Not Exist	Password 不存在
10002	Password Expired	Password 已过期
10003	Request Expired	请求过期
10004	IP Invalid	IP 地址不在白名单
10005	Signature Failed	签名无效

20001	User Not Exists	人员不存在
20002	User Not Match	人员不匹配
30001	Param Invalid	参数不合法
30002	No Face Detected In The Image	图片中未检测到人脸
30003	Missing Param	缺失参数
30004	Avatar File Illegal	图片格式不合格
40001	Not Support	不支持
50001	RPC Failed	服务器同步服务出错，时间戳非法
50002	Internal Server Error	服务器内部错误
50003	Multi Request Error	批处理请求出错
50004	Request Method Not Allowed	请求方法无效
99999	Unknown Error	未知错误
50008	Search List Null	搜索记录为空
50009	Database Full	人脸数据库已满

8. API使用说明

8.1 设备相关API

8.1.1 设备信息对象 (DeviceObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
deviceID	string	是	设备唯一ID,最大长度32
deviceName	string	是	设备名，最大长度32

appVer	string	是	设备App版本号，最大长度32
webVer	string	是	页面版本号，最大长度32
deviceMoel	string	是	设备型号，最大长度32

8.1.2 网络参数对象 (NetworkObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
dhcpEnable	integer	是	DHCP 使能开关 0 关闭，1开启
ipAddress	string	是	设备IP地址
subMask	string	是	设备子网掩码
DNS1	string	是	首选DNS服务器
DNS2	string	是	备用DNS服务器
defRout	string	是	网关

8.1.3 音频参数对象 (AudioObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
aencEnable	integer	是	音频 使能开关 0 关闭，1开启
aencType	integer	是	音频编码类型 G726 = 1, G722 = 2, G711A =3, ADPCM = 4, MP3 = 5, PCM = 6, G711U = 7, AACLC =8,

sampleRate	integer	是	设备音频采样率
aencbitrate	integer	是	设备音频码率
micLine	integer	是	麦克输入0，麦克输入1
volumeIn	integer	是	设备输入音量0-15
volumeOut	integer	是	设备输出音量0-15

8.1.4 人脸参数对象 (SmartFaceObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
faceEnable	integer	是	人脸算法使能开关 0 关闭，1开启
faceCmpEnable	integer	是	人脸比对使能开关 0 关闭，1开启
faceThre	integer	是	检测阈值0-10
faceMinsize	integer	是	人脸抓拍最小像素30-300
faceMaxsize	integer	是	人脸抓拍最大像素300-500
faceInterval	integer	是	检测间隔时间6-20s
imgType	integer	是	推图类型 0 人脸 1 原图 2 人脸加原图
maskDetecEnable	integer	是	口罩检测开关 0 关 1 开
tempDetecEnable	integer	是	体温检测开关 0 关 1 开
tempWarnThre	double	是	体温报警阈值37.0-37.5
ftpPutImgEnable	integer	是	FTP 推图开关 0 关 1 开
faceFrame	integer	是	人脸框是否叠加 0 关 1 开

8.1.5 外围参数对象 (PerParaObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
detecTemMod	integer	是	体温检测模式
alarmType	integer	否	报警模式 0 正常报警 1 异常报警
voiceProswitch	integer	是	语音提示0关 1开
tempNormal	integer	是	体温是否正常
maskNormal	integer	是	是否正常佩戴口罩
cmpNormal	integer	是	是否比对成功
RecordOpen	integer	是	录像开启 0关 1开
unlockControl	integer	是	开锁控制 0常开 1常闭
unlockOuttime	integer	是	开锁控制 1-30

8.1.6 生产配置参数对象 (ProductionObject)

属性名称	类型	是否必须	说明
deviceType	integer	是	设备类型
devSerialUUID	string	否	设备序列号 最大32
deviceName	string	是	设备名称，最大16
sensorType	integer	是	感光类型
screenSizeType	integer	是	屏幕尺寸类型
deviceCpuType	integer	是	设备主控类型
wifiFlage	integer	是	是否支持WFIF不支持 1 支持
wifiDefaultMode	integer	是	WIFI 类型 0 staute 1AP

defaultIPAddr	integer	是	默认IP
languageType	integer	是	语言类型 0中文 1英文
GB28181Flage	integer	是	是否支持国标 0不支持 1 支持
P2PType	integer	是	手机监控 0 不支持 1 支持 //1 G

8.1.7 远程开门 (/api/device/open)

1. 功能描述

向设备下发开门指令。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/open

3. 请求方式

POST : form-data

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
remark	string	否	开门备注，长度限制 255，写在 url 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒)，写在 url 中
sign	string	是	参数签名，计算规则参考文档，写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": ""
}
```

6. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.8 时间同步 (/api/device/syncTime)

1. 功能描述

向设备同步时间指令。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/syncTime

3. 请求方式

POST : form-data

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200, "message":
  "OK",
  "desc": ""
}
```

6. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.9 远程设备重启 (/api/device/reboot)

7. 功能描述

向设备下发开门指令。

8. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/reboot

9. 请求方式

POST : form-data

10. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

11. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": ""
}
```

12. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.10 json指令 (/api/device/jsonCmd)

1. 功能描述

向设备发送 json 指令。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/jsonCmd

3. 请求方式

POST : form-data

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	json	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200, "message":
  "OK",
  "desc": "",
  "json": {}  //详细结果内容
}
```

6. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.11 设备信息获取 (/api/device/information)

7. 功能描述

向设备获取设备信息

8. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/information

9. 请求方式POST :

form-data

10. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

11. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": DeviceObject
}
```

12. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.12 网络参数获取 (/api/device/network)

13. 功能描述

向设备获取网络参数信息

14. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/network

15. 请求方式POST :

form-data

16. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

17. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": NetworkObject
}
```

18. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.13 网络参数设置 (/api/device/networkcfg)

19. 功能描述

向设备设置网络参数信息

20. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/networkcfg

21. 请求方式POST :

form-data

22. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	NetworkObject	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

23. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": ""
}
```

24. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.14 人脸参数获取 (/api/device/smartface)

25. 功能描述

向设备获取人脸参数信息

26. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/smartface

27. 请求方式POST :

form-data

28. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

29. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": ""
  "data": SmartFaceObject
}
```

30. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.15 人脸参数设置 (/api/device/smartfacecfg)

31. 功能描述

向设备设置人脸参数信息

32. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/smartfacecfg

33. 请求方式POST :

form-data

34. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	SmartFaceObject	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

35. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": ""
}
```

36. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.16 外围参数获取 (/api/device/perpara)

37. 功能描述

向设备获取外围参数信息

38. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/perpara

39. 请求方式POST :

form-data

40. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

41. 正常响应返回

```
{
  "code": 200, "message":
  "OK",
  "desc": ""
  "data": PerParaObject
}
```

42. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.1.17 外围参数设置 (/api/device/perparacfg)

43. 功能描述

向设备设置外围参数信息

44. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/device/perparacfg

45. 请求方式POST :

form-data

46. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	PerParaObject	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中, 设备同步为该时间
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

47. 正常响应返回

```
{
  "code": 200, "message":
  "OK",
  "desc": ""
}
```

48. 异常响应返回

code	message	desc	错误说明
40001	Not Support	device-not-support	设备不支持

8.2 人员相关API

8.2.1 人员对象 (UserObject)

json 对象 :

属性名称	类型	是否必须	说明
userId	string	是	人员 id , 长度限制 40
userType	integer	是	用户类型 {1: 员工, 2: 访客, 3: 黑名单,

			-1: 陌生人}
photo	string	否	底库图片 base64 编码，要求：Centent-

			Type: image/jpeg
icNumber	string	是	IC 卡号，可以为空串，长度限制 40
jobNumber	string	是	人员工号，可以为空串，长度限制 40
mobile	string	是	手机号，可以为空串，长度限制 20
name	string	是	人员姓名，长度限制 80
remark	string	是	备注，可以为空串，长度限制 255
department	string	否	部门，长度限制 80
birthday	integer	否	生日
entryTime	integer	否	入职时间
mail	string	否	邮箱，长度限制 40
title	string	否	职位，长度限制 40
position	string	否	工作地点，长度限制 100
idNumber	string	否	证件号码，长度限制 40
gender	integer	否	性别，1：男，2：女
prompt	string	否	自定义欢迎语，可用于设备端展示，长度限制 100
startTime	integer	否	来访时间
endTime	integer	否	离开时间
purpose	string	否	来访目的，长度限制 40
interviewee	string	否	受访人，长度限制 80
comeFrom	string	否	来访单位，长度限制 200
description	string	否	签名，长度限制 80

8.2.2 添加人员 (/api/user)

1. 功能描述

添加员工。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/user

3. 请求方式POST :

application/json

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	UserObject	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": UserObject
}
```

8.2.3 修改人员 (/api/user/update/{userId})

1. 功能描述 修

改员工信息。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/user/update/{userId}

3. 请求方式POST :

application/json

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
json 对象	UserObject	是	写在 Content 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": UserObject
}
```

8.2.4 删除人员 (/api/user/delete/{userId})

1. 功能描述

删除人员。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/user/delete/{userId}

3. 请求方式

GET

参数名称	类型	是否必须	说明
id	string	是	用户 id，写在 url 中，id 等于all为清除所有用户信息
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒)，写在 url 中
sign	string	是	参数签名，计算规则参考文档，写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": UserObject
}
```

6. 返回字段说明

参数名称	类型	说明
code	integer	返回码
message	string	返回信息

8.2.5 查询人员 (/api/user/list)

1. 功能描述

获取包括员工、访客、黑名单在内的所有人员信息。支持通过特定字段筛选搜索。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/user/list

3. 请求方式

GET

参数名称	类型	是否必须	说明
userId	string	否	人员 id , 写在 url 中
type	integer	否	人员类型 , 1: 员工, 2: 访客, 3: 黑名单, 陌生人-1 , 不传则返回所有人员 , 写在 url 中
name	string	否	人员姓名 , 写在 url 中
jobNumber	string	否	工号 , 写在 url 中
mobile	string	否	手机号 , 写在 url 中
mail	string	否	邮箱 , 写在 url 中
icNumber	string	否	IC 卡号 , 写在 url 中
idNumber	string	否	证件号码 , 写在 url 中
department	string	否	部门 , 写在 url 中
page	integer	否	页号 (默认为 1) , 写在 url 中
size	integer	否	每页数据条数 (默认为 10) , 最大 10 , 大于 10 会使用 10 , 写在 url 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒) , 写在 url 中
sign	string	是	参数签名 , 计算规则参考文档 , 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{
  "code": 200,
  "message": "OK",
  "desc": "",
  "data": {
    "total": 14,    //总记录数
```

```
"pageNum": 1,    //页号
"size": 3,        //当前记录数
"pageSize": 3,    //每页 size
"totalPage": 5,   //总页数
"data": [
    UserObject,
    UserObject,
    UserObject
]
}
}
```

8.3 记录相关API

8.3.1 识别记录对象 (SignObject)

json 对象，在人员对象 (UserObject) 的基础上增加以下识别记录属性：

属性名称	类型	是否必须	说明
id	integer	是	识别记录 id
signAvatar	string	否	抓拍识别图片 base64 编码
signTime	integer	是	识别时间，时间戳格式
type	integer	是	人员类型 (1: 员工, 2: 访客, 3: 黑名单, -1: 陌生人)
inputType	integer	是	识别方式 (1: 刷脸, 2: 二维码, 3: 刷卡, 4: UUID)
similarity	integer	否	相似度，范围 0-100
temperature	float	否	体温
temperatureState	integer	否	体温状态 (0: 正常, -1: 过低, 1: 过高)
wearMask	boolean	否	是否佩戴口罩
wearMaskAlarm	boolean	否	未佩戴口罩报警
deviceMark	string	否	设备标识

当识别陌生人时，UserObject 里的 userType 为-1。

8.3.2 获取识别记录 (/api/record)

1. 功能描述

获取识别记录列表，默认顺序为时间倒序。

2. 请求地址示例

http://HOST:PORT/api/record

3. 请求方式

GET

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
type	integer	否	人员类型 (1: 员工, 2: 访客, 3: 黑名单, -1: 陌生人), 默认 0 返回全部, 写在 url 中
userId	string	否	人员 id, 默认 0, 写在 url 中
startTime	integer	否	起始日期, 默认为当日, 时间戳, 精确到秒, 写在 url 中
endTime	integer	否	结束日期, 默认为当日, 时间戳, 精确到秒, 写在 url 中
username	string	否	人员姓名, 默认空串, 写在 url 中
page	integer	否	页号 (默认为 1), 写在 url 中
size	integer	否	每页数据条数 (默认为 20), 最大 1000, 大于 1000 会使用 1000, 写在 url 中
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒)(毫秒), 写在 url 中
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

```
{  
  "code": 200,
```

```

    "message": "OK",
    "desc": "",
    "data": {
        "total": 14,    //总记录数
        "pageNum": 1,  //页号
        "size": 3,     //当前记录数
        "pageSize": 3, //每页 size
        "totalPage": 5, //总页数
        "data": [
            SignObject,
            SignObject,
            SignObject
        ]
    }
}

```

8.3.3 识别记录推送 (/api/record)

1. 功能描述

实时接收设备的识别记录推送 (WebSocket), 服务端口号为 9000。客户端间隔 10 秒钟发送一次心跳包, 33 秒钟内, 链路上没有任何消息的交互, 认定断链。

2. 请求地址示例

ws://HOST:9000/api/record?timestamp={timestamp}&sign={sign}

3. 请求方式

GET

4. 请求参数

参数名称	类型	是否必须	说明
timestamp	string	是	当前时间戳(毫秒), 写在 url 中
sign	string	是	参数签名, 计算规则参考文档, 写在 url 中

5. 正常响应返回

连接成功:

```
{
  "code": 20000, "message":
  " Connected!",
  "desc": "Connected!"
}
```

连接失败:

```
{
  "code": 20002,
  "message": "Permission Denied!",
  "desc": "app key not exist"
}
```

消息推送体:

```
{
  "code": 30000,
  "message": "push record",
  "desc": "",
  "data": SignObject
}
```

9.平台定制接口说明

描述：该接口为设备请求平台。

9.1获取人脸库更新

接口功能说明：获取平台人脸库数据

注：图片url目前只支持http，不支持https；仅支持jpg格式；尺寸大小最好在300*300~500*500之间。

接口	调用方式	接口地址				
	GET	http://BaseUrl+/syrecord/deviceid?lastQueryTime=XXX X				
地址	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备id	int		Y	设备id号

参 数	lastQueryTime	请求时间戳	long		Y	设备最后一次获取到的 图片更新时间戳，填0 则为全量更新
返 回 参 数 说 明	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	operation	操作说明	String	16	Y	此次记录的操作，save 表示存储，delete表示 删除
	userType	用户类型	String	16	N	用户类型
	userId	用户ID	String	32	Y	用户id
	userName	用户名称	String	32	Y	用户名称
	sex	性别	Int	8	N	1表示男性，2表示女 性，3表示其他
	userRemark	用户备注	String	16	N	用户备注
	imageUrl	图片地址	String	128	Y	图片数据地址url
	operateTime	该次记录更 新时间	Long		Y	该次记录更新时间的时 间戳
	lastQueryTime	本次请求的 时间	Long		Y	本次请求时间的时 间戳，下次请求时会带上
返	{ "serviceResponse":					

回 数 据 示 例	<pre> { "list": [{ "operation": "save", "userType": "student", "userId": "1112222", "userName": "刘金", "sex": 1, "userRemark": "学生", "userImageUrl": "http://eee.com/dedc.jpg", "operateTime ": 1487315041 }, { "operation": "delete ", "userType": "user", "userId": "1112222", "userName": "李广", "sex": 2, "userRemark": "用户 , 多金", "userImageUrl": "http://eee.com/dedc.jpg", "operateTime ": 1487315041 }, { "operation": " save", "userType": "user", "userId": "1112222", "userName": "李广", "sex": 2, "userRemark": "XXXXX", "userImageUrl": "http://eee.com/dedc.jpg", "operateTime ": 1487315041 }], "lastQueryTime": 1487313392 }, </pre>
-----------------------	---

	}
--	---

9.2上传比对结果

接口功能说明：上传比对成功后结果。

接口	调用方式	接口地址				
	POST	http://BaseUrl+/syface/deviceid				
地址参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备ID				设备硬件唯一标识
请求参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	userId	用户id	String	32	Y	用户id
	userName	用户名称	String	32	Y	用户名称
	userType	用户类型	String	32	N	用户类型
	deviceid	设备ID	String	32	Y	设备硬件唯一标识
	uuid	设备编号	String	32	N	设备编号，页面可填写
	nationCode	区域代码	String	32	N	区域代码，页面可填写
	actionCode	进出入代码	Int		N	1表示进门，2表示出门
	action	进出入	String	16	N	表示进出门
	temperature	温度	String	16	Y	人体体温
	mask	口罩	Bool		Y	是否佩戴口罩
	screenTime	抓拍时间	Long		Y	抓拍时间戳

	similarity	相似度	Int		Y	比对相似度
	name	姓名	String	30	N	姓名
	gender	性别	String	5	N	性别
	national	名族	String	12	N	名族
	birthday	生日	String	16	N	生日
	address	住址	String	140	N	住址
	id	身份证号码	String	36	N	身份证号码
	maker	签证机关	String	30	N	签证机关
	startDate	起始日期	String	16	N	起始日期
	endDate	有效截止日期	String	16	N	有效截止日期
	img	图片数据			Y	
请求参数示例	<pre>{ "userId": "111222", "userName": "李二壮", "userType": "student", "deviceId": "0000001", "uuid": "SY001", "nationCode": "XXX社区", "actionCode": 1, "action": "进门", "temperature": "36.5°C", "mask": true, "screenTime": 1487295360, "similarity": 80, "idCardInfo": { "name": "张三", "gender": "男", "national": "汉族", "birthday": "19961122",</pre>					

	<pre> "address": "湖南省永州市xxx县xxx村xxx号", "id": "43112319961122xxxx", "maker": "xxx县公安局", "startDate": "2012.11.22", "endDate": "2022.11.22" } "img": 最大为700K的经base64编码后的图片数据 } </pre>
返回数据	<pre> { "ret": "0", //错误码，0：成功，其他：失败 "desc": "Success", //错误码的描述 "openDoor": 1, //0是不开门，1是开门 "unlockDelay": 20 //延时开锁20ms-5000ms } </pre>

9.3 上传温度

接口功能说明：上传设备实时检测到的温度

注：此接口用于比对失败或不开启比对模式时上传温度。

接口	调用方式	接口地址				
	POST	http://BaseUrl+/syattribute/deviceid				
地址参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备号	字符		是	设备硬件唯一标识
请求	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备ID	String	32	Y	设备硬件唯一标识

参 数	uuid	设备编号	String	32	N	设备编号，页面可填写
	temperature	温度	String	16	Y	检测到的温度
	mask	口罩	Bool		Y	是否佩戴口罩
	nationCode	区域代码	String	32	N	区域代码，页面可填写
	screenTime	抓拍时间	Long		Y	抓拍时间戳
	img	图片数据			Y	
	openCode	开门状态代 码	INT		N	例100为开门成功， 101为温度异常，102 为未佩戴口罩
	openMsg	开门状态说 明	String	32	N	
请 求 参 数 示 例	<pre>{ "Info": { "deviceid": "0000001", "uuid": "SY001", "temperature": "36.3", "mask": true, "nationCode": "XXX社区", "openCode": 100, "openMsg": "开门成功", "screenTime": 1487295360, "img": 最大为700K的经base64编码后的图片数据 } }</pre>					
返 回	<pre>{ "ret": "0", //错误码，0：成功，其他：失败 }</pre>					

数据	"desc": "Success" //错误码的描述 }
----	-------------------------------------

9.4上传反馈记录

接口功能：上传入库后反馈结果

接口	调用方式	接口地址				
	POST	http://BaseUrl+/syresult/deviceid				
地址参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备号	字符		是	设备id
请求参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	userID	用户ID	String	32	Y	
	status	错误码	String	8	Y	
	msg	状态描述	String	32	Y	错误码说明
请求参数示例	<pre>{ "resultList" :{ "userID" : " 111222" , "status" : " 100" , "msg" : " 操作成功" } }</pre>					
返回	<pre>{ "ret": "0", //错误码，0：成功，其他：失败</pre>					

数据	"desc": "Success" //错误码的描述 }
----	-------------------------------------

9.5设置心跳

接口功能：上传入库后反馈结果

接口	调用方式	接口地址				
	POST	http://BaseUrl+/syheartbeat/deviceid				
地址参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备号	字符		是	设备id
请求参数	参数项	名称	类型	长度	必填	备注
	deviceid	设备ID	String	32	Y	设备id
	ServerURL	心跳服务器地址	String	128	N	服务器地址
请求参数示例	<pre>{ "Heartinfo" :{ "deviceid" : " 111222" , "ServerURL" : " www.qwertasd.com" , } }</pre>					
返回数据	<pre>{ "ret": "0", //错误码，0：成功，其他：失败 "desc": "Success" //错误码的描述 }</pre>					

据	}
---	---

10. 帮助与支持

如在产品使用过程中有任何问题，请随时联系我们：

