

人脸识别终端

TCP长连接接口文档（V4.8）

版本历史

版本号	关键内容	修改人	时间
V1.8	起草第三方对接接口（TCP长连接）开发规范	张	2019.7.30
V1.9	1、添加人员编号必须是数字的备注信息	张	2019.11.18
V2.0	1、添加云端开闸消息	张	2019.12.02
V3.0	1、增加云端设备信息设置与获取接口 2、增加云端抓图接口 3、增加云端重启接口 4、增加错误码说明	万	2020.03.05
V3.1	1、增加通行时间段设置	万	2020.03.13
V3.2	1、注册接口增加人员通信权限 2、设置接口增加认证模式、通行时间及一些报警定义 3、增加升级状态上报	万	2020.03.19
V3.3	1、增加注册人员提取	万	2020.03.23
V3.4	1、增加通行记录删除接口	万	2020.03.24
V3.5	1、增加注册人员按序号提取及总数提取接口	万	2020.04.03
V3.6	1、增加注册人员按idNumber提取接口 2、修改部分识别上报birth字段格式的说明	万	2020.04.17
V3.7	1、增加通行记录回调地址获取及上报 2、修改部分参数设置	万	2020.05.08
V3.8	1、增加定制设备UI接口 2、增加二维码识别结果上报接口	万	2020.05.19
V3.9	1、增加提取通行记录接口 2、删除二维码单独的上报接口 3、修改通行记录snapType参数说明	万	2020.06.20
V4.0	1、通行记录增加口罩检测结果 2、通行记录返回支持显示文字及图片 4、3、增加按idNumber提取通行记录	万	2020.07.04
V4.1	1、增加设备播音接口（2.1.9） 2、通行记录上报接口增加消费类型（2.3.1）	万	2020.09.18
V4.2	1、增加韦根及RS485S数据下发（2.1.9） 2、增加RS485数据上传（2.3.1）	万	2020.10.12
V4.3	1、增加云端校时功能（2.1.10） 2、修改提取记录接口（2.3.4）	万	2021.01.29
V4.4	1、优化人员提取接口(2.2.3,2.2.4) 2、优化提取记录接口（2.3.5, 2.3.6）	万	2021.03.30

V4.5	1、人员注册接口增加开门密码(2.2.1) 2、记录上报接口增加开门类型(2.3.1) 3、增加广告设置接口 (2.4)	万	2021.07.08
V4.6	1、记录上报接口增加健康码信息(2.3.1)	万	2021.09.03
V4.7	1、增加消费规则管理接口(2.5) 2、记录上报接口返回图片信息(2.3.1)	万	2021.12.14
V4.8	1、增加注册人员健康码信息(2.2.1) 2、通行记录增加酒精检测值(2.3.1) 3、通行记录增加疫苗接种信息 (2.3.1)	万	2022.04.24

目录

一、接口说明	5
1.1、地址格式	5
1.2、请求/查询参数	5
1.3、Json 提交	5
1.4、结果返回	5
1.5、服务接口调用异常	5
1.6、字符编码格式	5
1.7、接口调用基本流程	5
1.8、注意事项	6
二、接口详细描述	7
2.1、设备管理类接口	7
2.1.1、设备注册	7
2.1.2、设备心跳	8
2.1.3、设备开闸	9
2.1.4、设备升级	10
2.1.5、设备重启	11
2.1.6、设置设备参数	12
2.1.7、获取设备参数	19
2.1.8、定制设备UI界面	28
2.1.9、设备播音	29
2.1.10、设备校时	30
2.2、人员管理类接口	31
2.2.1、注册人员操作	31
2.2.2、注册人员总数提取	36
2.2.3、按idNumber提取	37
2.2.4、idNumber列表提取	40
2.3、人脸照片管理类接口	42
2.3.1、通行记录上报	42
2.3.2、人脸图像抓拍	46
2.3.3、人脸通行记录清空	47
2.3.4、通行记录总数提取	48
2.3.5、通行时间列表提取	49
2.3.6、按通行时间提取	51
2.4、广告管理接口(仅限广告机).....	54
2.4.1、下发广告	54
2.4.2、删除广告	57
2.4.3、广告统计上报	58
2.5、消费规则管理接口(仅限消费机).....	59
2.5.1、下发消费规则	59
三、错误码描述	62
3.1、公共错误码	62
3.2、业务错误码	62

一、接口说明

本接口为人脸设备对云端的TCP接口，功能包括：人员/人脸增删改查、通行记录上传、设备控制（重启、开闸、升级、抓图等）、设备信息配置（个性化播放及显示设置、人脸识别参数等）。

1.1、地址格式

设备以IP: Port 的地址格式接入云端。

地址格式为：ip:port (例如：192.168.1.199:8090)

(设置云端推送地址：ip:port)

人脸设备（客户端） ----->云端系统后台(服务端)
<-----

1.2、请求/查询参数

与TCP 服务器请求参数声明、定义与使用完全一致，参数名大小写敏感，平台参数命名以驼峰书写习惯，首字母为小写。

1.3、Json 提交

数据提交方式为 json 方式，也就是将数据序列化成 json 数据格式后提交，在接口协议详细中有相关数据的注解，且上报json 数据包后追加回车换行（0x0D,0x0A）。设备不支持Json的null对象，所有字段统一为string，字段为空请填""。

1.4、结果返回

返回数据为标准的json 格式数据，在接口协议详解中有相关注释说明，**且云端下发 json 数据包后一定追加回车换行（0x0D, 0x0A），标识一包完整的数据。**

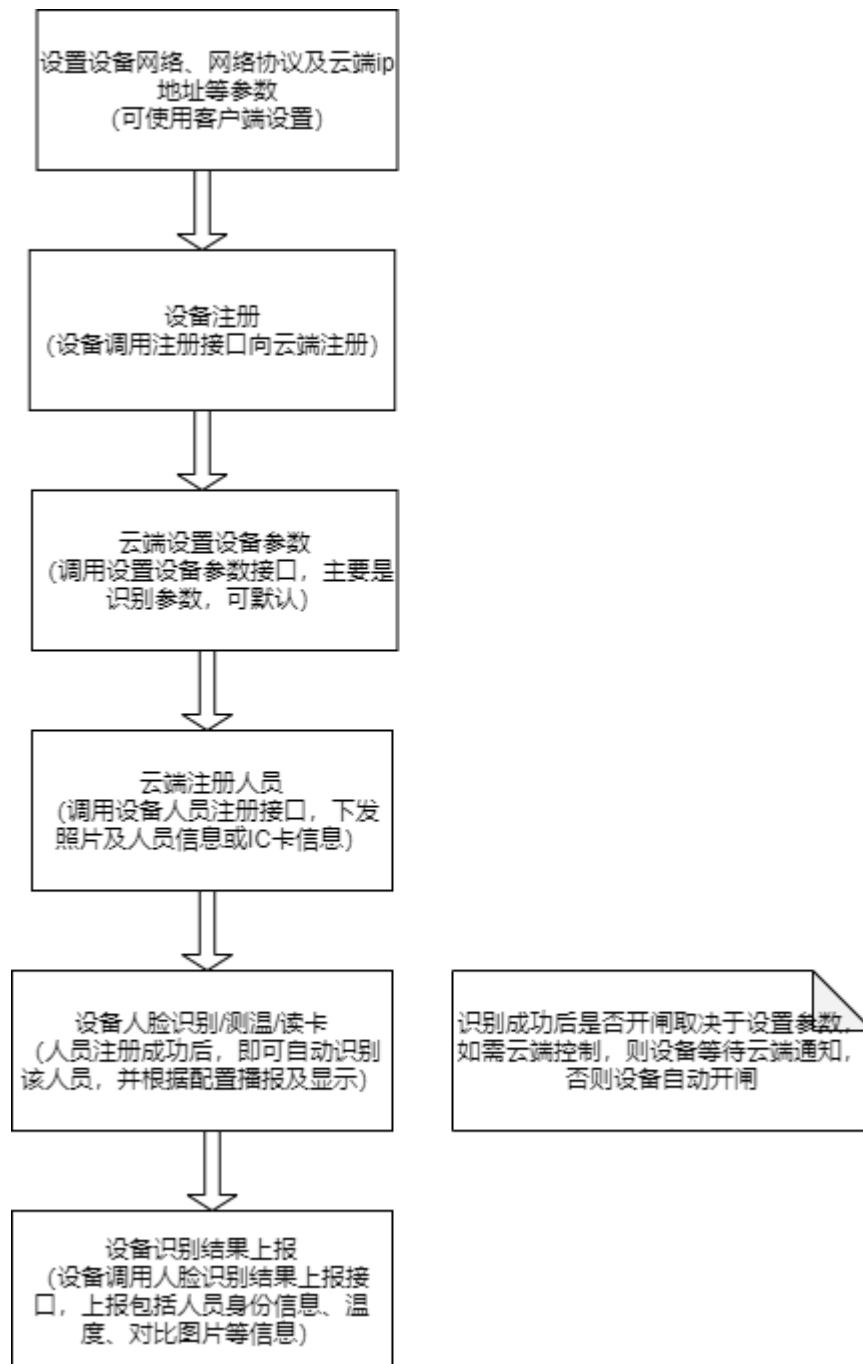
1.5、服务接口调用异常

在进行 TCP 服务请求时，如果发生异常，会以 code 标识错误，并以 json 的格式返回具体的值。

1.6、字符编码格式

统一使用UTF-8，大小写敏感。

1.7、接口调用基本流程



1.8、注意事项

- 1、TCP 接收缓存过小, 会导致频繁离线, 无法接收设备抓拍图片及通行记录, 需设置接收缓存 500KB~1MB 的空间或者开启 http 回调地址接收。
- 2、云端回复的 JSON 字符串需去格式化, 以免和结束符混淆。

二、接口详细描述

2.1、设备管理类接口

2.1.1、设备注册

每次设备与云端建立连接成功时发送，云端可进行设备入网的校验。

1、设备上传云端的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	register
deviceNo	设备编号， 即SN号	string	32	Y	如："1683800000106" 该项为出厂设备自带， 唯一标识符
registerTime	设备本地的 注册时间， 秒级别	string	32	Y	格式："1508845817"; Unix标准时间戳，秒级别，10 位数
rand	随机数	string	64	Y	如："12N8Y9DKIO"
protocolVersion	接口版本号	string	32	Y	接口版本号，如：V1.0
hardwareVersion	硬件版本号	string	32	Y	如："A2"
softwareVersion	软件版本号	string	32	Y	如："2.1.9 2020-02-13" 版本号 编译时间
algVersion	算法版本号	string	32	Y	如："1.0.2-1.2.0"
sign	签名	string	64	Y	sign=MD5(deviceNo + registerTime+rand+deviceNo) 大写字符串

2、设备上传云端的具体消息

```
{
  "msgType":"register",
  "deviceNo":"1683800000106",
  "registerTime":"1508845817",
  "rand":"e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e",
  "protocolVersion":" V1.0",
  "hardwareVersion":"A2",
  "softwareVersion":"2.1.9 2020-02-13",
  "algVersion":"1.0.2-1.2.0",
  "sign":"025984AB8393B9484226E6B1FA7BBF9"
}\r\n
```

3、云端返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	registerResp
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”， 该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918” 云端生成一个唯一的临时会话令牌，对应一次连接，可用于云端校验设备，后续设备上会带上此项
registerTime	云端本地的注册时间，毫秒级别	string	32	N	格式：“1585903632011”； Unix标准时间戳，毫秒级别，13位 如需同步云端时间下发该值，设备根据此值与云端进行时间同步一次
photoUrl	通行记录上报的http回调地址	string	128	N	如http://fuyingkj.com/record 如设置此项，设备后续上报通行记录就通过此地址，否则为空
errorCode	注册代码	string	32	Y	100:注册成功 200:注册失败 失败服务器会关闭此连接

4、云端返回的具体消息

```
{
    "msgType":"registerResp",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "registerTime":"1585903632011",
    "photoUrl":"http://fuyingkj.com/record",
    "errorCode":"100"
}\r\n
```

2.1.2、设备心跳

设备每隔 30 秒上报一次给云端。

1、设备上传云端的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	keepAlive
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：FaceDevice001， 该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
locationx	经度	string	32	N	如：116.481499，小数点后不得超过6位,选配GPS模块

					时上报
locationy	纬度	string	32	N	如：39.990475，小数点后不得超过6位，选配GPS模块时上报

2、设备上传云端的具体消息

```
{
    "msgType":"keepAlive",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
}
```

3、云端返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	keepAliveResp
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文

4、云端返回的具体消息

```
{
    "msgType ":"keepAliveResp",
    "deviceNo":"FaceDevice001"
}
```

2.1.3、设备开闸

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineOpen
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
msg	播报内容	string	128	Y	如：“欢迎光临”

2、云端下发设备的具体消息

```
{
    "msgType ":"onlineOpen"
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "msg":"欢迎光临"
}
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineOpenResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineOpenResp",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "errorCode":"100",
    "msg":"操作成功"
}
```

2.1.4、设备升级

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineUpdate
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
updateType	升级文件类型	string	8	Y	0：文件系统； 1：应用程序； 3：内核系统
updateUrl	升级文件固件 文件网络路径	string	256	Y	如：“http:// ip:port/Firmware"
updateKey	升级文件校验 值	string	32	Y	如“457803”，该值目前为文件长度

2、云端下发设备的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineUpdate",
    "msgID":"000002",
    "updateType":"1",
    "updateUrl":"http:// ip:port /deviceFirmware",

```

```

    "updateKey": "457803"
  }
}

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineUpdateResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：升级成功 500 升级中 501 下载中 502 下载失败 503 长度校验失败 504 哈希值校验失败 505 版本校验失败 506 本地升级失败 507 已在升级
msg	具体信息	string	128	Y	如：下载中

4、设备返回的具体消息

```

{
  "msgType": "onlineUpdateResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "500",
  "msg": "下载中"
}

```

2.1.5、设备重启

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineReboot
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID

2、云端下发设备的具体消息

```

{

```

```

        "msgType": "onlineReboot",
        "msgID": "000002"
    } \r\n

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineRebootResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```

{
    "msgType": "onlineRebootResp ",
    "msgID": "000002",
    "deviceNo": "FaceDevice001",
    "token": "1508845817",
    "errorCode": "100",
    "msg": "操作成功"
} \r\n

```

2.1.6、设置设备参数

备注：参数无需全部下发，按需设置。

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetDevInfo
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
devicePassword	设备管理员密码	string	16	N	通用字符（数字，字母，符号）
ntpEnable	ntp使能	string	1	N	0：关闭 1：启用
ntpCycle	ntp周期	string	2	N	0-24，小时单位

ntpAddress	ntp地址	string	30	N	ntp域名
enableIrLive	活体方法	string	1	N	0:活体1 (RGB) 1:活体2 (IR)
irLiveLevel	活体等级	string	1	N	0: 关闭活体 1: 活体等级低 2:活体等级中 3: 活体等级高
recogDistance	识别距离	string	1	N	0:0.5米以内 1:1米以内 2:2米以内 3:3米以内 4:无限制
recogIntervalTime	同一个人识别间隔	string	2	N	0-99, 单位秒
onlyRecogMaxSizeFaceEnable	只识别最大人脸	string	1	N	0: 不启用 1: 启用
faceTemperatureDetectEnable	人脸温度检测	string	1	N	0: 不启用 1: 启用
faceFeverTemperature	人脸异常温度	string	4	N	比如37.3
faceDetectBoxScore	人脸检测阈值	string	2	N	0-99, 整数分值
faceDetectLandmarkScore	人脸关键点阈值	string	2	N	0-99, 整数分值
faceRegisterConfidenceScore	注册人脸识别阈值	string	2	N	0-99,整数分值
faceCardConfidenceScore	人证比对阈值	string	2	N	0-99, 整数分值
strangerRecogEnable	陌生人识别开关	string	1	N	0: 不识别陌生人 1: 识别陌生人
strangerVoiceTime	陌生人识别时间	string	2	N	0-99,单位秒
alarmVoiceEnable	报警语音开关	string	1	N	0: 关闭报警提示语音 1: 开启报警提示语音
jpegEncodeSizeMode	人脸抓拍图选择	string	1	N	0: 不传图 1: 人脸小图 2: 全图
startWdr1	宽动态时段1开关	string	1	N	0: 不启用 1: 启用
startWdr2	宽动态时段2开关	string	1	N	0: 不启用 1: 启用
wdrTimeSet1	宽动态时段1设置	string	11	N	固定格式 XX:XX-XX:XX 起始时间小

					时/分钟，结束时间小时/分钟
wdrTimeSet2	宽动态时段1设置	string	11	N	固定格式 XX:XX-XX:XX 起始时间小时/分钟，结束时间小时/分钟
playVoiceEnable	语音使能	string	1	N	0: 启用语音 1: 禁止语音
registerVoiceMode	白名单语音模式	string	1	N	0:姓名+个性化语音 1:播报姓名语音 2:播报个性化语音 3: 播报固定语音 4: 播报姓名+固定语音
registerVoiceNameSexEnable	白名单语音称谓模式	string	1	N	0: 关闭称谓 1: 开启称谓
registerVoiceContentBeforeName	白名单姓名前附加固定语音	string	30个字符 (包括汉字)	N	
registerVoiceContent	白名单姓名后附加固定语音	string	30个字符 (包括汉字)	N	
strangerVoiceMode	陌生人语音模式	string	1	N	0: 默认模式 1: 自定义模式
strangerVoiceContent	陌生人自定义语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
displayTextMode	白名单显示模式	string	1	N	0:姓名+个性化显示 1:显示姓名文字 2:显示个性化文字 3: 显示固定文字 4: 显示姓名+固定文字
displayNameSexEnable	白名单显示称谓模式	string	1	N	0: 关闭称谓 1: 开启称谓
displayTextContentBeforeName	白名单姓名前附加固定文字显示	string	30个字符 (包括汉字)	N	
displayTextContent	白名单姓名后附加固定文字显示	string	30个字符 (包括汉字)	N	

			字)		
alarmNotInPassTimeContent	不在通行时间内语音播报内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
identificationVoiceSuccessContent	人证比对成功语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
identificationVoiceFailedContent	人证比对失败语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
identificationDisplayTextSuccessContent	人证比对成功显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
identificationDisplayTextFailedContent	人证比对失败显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	N	
installCity	天气城市	string	16	N	城市全拼小写,如: shenzhen
voiceVolume	音量调节	string	2	N	0-10,0静音, 10音量最大
objectId	区域ID	string	20	N	设备所在区域的字符串编码: eg:asvefs256
entranceDirection	进出口方向	string	1	N	0: 未知 1: 入口 2: 出口
entranceSerialBaudRate	485串口波特率	string	6	N	例如: 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
entranceSerialInMode	485输入模式	string	2	N	0: 关闭 1: V1测温 2: V2测温 3: 标准协议 4: 透传云端

					5: V3测温
entranceSerialOutMode	485输出模式	string	2	N	0: 关闭 1: 标准协议 2: 透传云端
entranceWgInMode	韦根输入模式	string	2	N	0: 关闭 1: IC卡号
isDisplayIrImage	是否显示红外图像	string	1	N	0: 关闭 1: 开启
entranceWgOutMode	韦根输出模式	string	2	N	0: 关闭 1: 卡号 2: 温度
autoOpenDoorEnable	设备识别成功自动开闸	string	1	N	0: 禁止自动开闸 1: 自动开闸
openDoorTimeDelayMs	开闸继电器吸合延时	string	4	N	单位ms, 比如1000, 表示吸合时间1秒
overlayDeviceName	名称显示	string	30	N	如”前闸门”
banner	滚动显示文本内容	string	256个字符 (包括汉字)	N	如”人脸识别管理系统”
mainWindowUiEnable	主界面叠加图	string	1	N	0:禁止 1: 开启
screenSaverMode	屏保模式	string	1	N	0:默认 1: 自定义
mainUiLogoMode	主界面UI叠加图模式	string	1	N	0:默认 1: 自定义
faceCardVisitorEnable	人证预约	string	1	N	0:关闭 1: 开启
cloudOfflineRetransmission	云端记录掉线重传	string	1	N	0:关闭 1: 开启
timeZone	时区设置	string	3	N	从-11到+12, 包括0, 共24个时区
faceBeauty	美颜开关	string	1	N	0:关闭 1: 开启
safetyHatDetectEnable	安全帽检测	string	1	N	0:关闭 1: 开启
faceRFIDCardEnable	认证模式	string	1	N	0: 人脸认证 (默认) 1: 人脸或卡认证
passTime	有效通行时段	string	512	N	如:”06:00-09:00,18:00-21:00;;;;;06:00-09:00,18:00-21:00”

					06:00 表示：时:分 06:00-09:00表示一个时间段（有效开始时间和有效结束时间），时间段用“;”分割，一天最多支持5个段时间,不填默认全天有效 一天用“,”分割，共有6个“,”表示一周7天 此项默认有效
alwaysOpenDoor	是否常开标记	string	2	N	0:不打开常开标记 1:打开常开标记，即检测到人就开门
autoDeleteNotValidRecord	过期记录删除标记	string	2	N	0:不打开改标记 1： 打开标记
strangerDisplayContent	陌生人显示自定义	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 陌生人
alarmDisplayEnable	报警信息显示开关	string	1	N	0： 禁止 1： 开启
alarmNotInPassTimeDisplayContent	不在通行时间显示内容	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 不在通行时间
alarmNotInValidTimeVoiceContent	过期语音内容	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 已过期
alarmNotInValidTimeDisplayContent	过期显示内容	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 已过期
alarmNotAuthVoiceContent	未预约语音内容	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 无记录
alarmNotAuthDisplayContent	未预约显示内容	string	30个字符（包括汉字）	N	如： 无记录

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgID": "11ea-5325-94b55b15-8b38-d3943fac294a",
  "msgType": "onlineSetDevInfo",
  "alarmNotInPassTimeContent": "禁止通行",
  "alarmVoiceEnable": "1",
  "autoOpenDoorEnable": "1",
  "devicePassword": "12345",
  "displayNameSexEnable": "1",
  "displayTextContent": "欢迎您的光临",
  "displayTextContentBeforeName": "您好",
  "displayTextMode": "1",
  "entranceDirection": "1",
  "entranceSerialBaudRate": "96000",
  "faceCardConfidenceScore": "80",
  "faceDetectBoxScore": "80",
  "faceDetectLandmardScore": "99",
  "faceFeverTemperature": "37.30",
  "faceRegisterConfidenceScore": "99",
  "faceTemperatureDetectEnable": "1",
  "identificationDisplayTextFailedContent": "人证比对失败",
  "identificationDisplayTextSuccessContent": "人证比对成功",
  "identificationVoiceFailedContent": "人证比对失败",
  "identificationVoiceSuccessContent": "人证比对成功",
  "installCity": "shenzhen",
  "irLiveLevel": "1",
  "jpegEncodeSizeMode": "1",
  "ntpAddress": "http://www.baidu.com",
  "ntpCycle": "24",
  "ntpEnable": "1",
  "objectId": "111",
  "onlyRecogMaxSizeFaceEnable": "1",
  "openDoorTimeDelayMs": "10000",
  "overlayDeviceName": "前闸门",
  "playVoiceEnable": "0",
  "recogDistance": "1",
  "recogIntervalTime": "3",
  "registerVoiceContent": "欢迎您的光临",
  "registerVoiceContentBeforeName": "您好",
  "registerVoiceMode": "1",
  "registerVoiceNameSexEnable": "1",
  "startWdr1": "1",
  "startWdr2": "1",
  "strangerRecogEnable": "1",
  "strangerVoiceContent": "请注意",
  "strangerVoiceMode": "1",
  "strangerVoiceTime": "10",
  "voiceVolume": "5",
  "wdrTimeSet1": "21:56-21:56",
  "wdrTimeSet2": "21:56-21:56",
  "faceRFIDCardEnable": 0,
  "passTime": "06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00",
  "alwaysOpenDoor": 0,
}
```

```

    "autoDeleteNotValidRecord": "0",
    "strangerDisplayContent": "陌生人",
    "alarmDisplayEnable": "1",
    "alarmNotInPassTimeDisplayContent": "不在通行时间",
    "alarmNotInValidTimeVoiceContent": "已过期",
    "alarmNotInValidTimeDisplayContent": "已过期",
    "alarmNotAuthVoiceContent": "无记录",
    "alarmNotAuthDisplayContent": "无记录"
  }
}

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetDevInfoResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```

{
  "msgType": "onlineSetDevInfoResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "100",
  "msg": "操作成功"
}

```

2.1.7、获取设备参数

设备注册后云端会主动触发一次获取。

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetDevInfo
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002

2、云端下发设备的具体消息

```

{
  "msgType": "onlineGetDevInfo",

```

```

    "msgID": "000002"
  }\r\n

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetDevInfoResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
devicePassword	设备管理员密码	string	16	Y	通用字符（数字，字母，符号）
ntpEnable	ntp使能	string	1	Y	0：关闭 1：启用
ntpCycle	ntp周期	string	2	Y	0-24，小时单位
ntpAddress	ntp地址	string	30	Y	ntp域名
enableIrLive	活体方法	string	1	Y	0:活体1（RGB） 1:活体2（IR）
irLiveLevel	活体等级	string	1	Y	0：关闭活体 1：活体等级低 2：活体等级中 3：活体等级高
recogDistance	识别距离	string	1	Y	0:0.5米以内 1:1米以内 2:2米以内 3:3米以内 4:无限制
recogIntervalTime	同一个人识别间隔	string	2	Y	0-99，单位秒
onlyRecogMaxSize FaceEnable	只识别最大人脸	string	1	Y	0：不启用 1：启用
faceTemperatureDe tectEnable	人脸温度检测	string	1	Y	0：不启用 1：启用
faceFeverTemperat ure	人脸异常温度	string	4	Y	比如37.3

faceDetectBoxScore	人脸检测阈值	string	2	Y	0-99, 整数分值
faceDetectLandmarkScore	人脸关键点阈值	string	2	Y	0-99, 整数分值
faceRegisterConfidenceScore	注册人脸识别阈值	string	2	Y	0-99, 整数分值
faceCardConfidenceScore	人证比对阈值	string	2	Y	0-99, 整数分值
strangerRecogEnable	陌生人识别开关	string	1	Y	0: 不识别陌生人 1: 识别陌生人
strangerVoiceTime	陌生人识别时间	string	2	Y	0-99, 单位秒
alarmVoiceEnable	报警语音开关	string	1	Y	0: 关闭报警提示语音 1: 开启报警提示语音
jpegEncodeSizeMode	人脸抓拍图选择	string	1	Y	0: 不传图 1: 人脸小图 2: 全图
startWdr1	宽动态时段1开关	string	1	Y	0: 不启用 1: 启用
startWdr2	宽动态时段2开关	string	1	Y	0: 不启用 1: 启用
wdrTimeSet1	宽动态时段1设置	string	11	Y	固定格式 XX:XX-XX:XX 起始时间小时/分钟, 结束时间小时/分钟
wdrTimeSet2	宽动态时段1设置	string	11	Y	固定格式 XX:XX-XX:XX 起始时间小时/分钟, 结束时间小时/分钟
playVoiceEnable	语音使能	string	1	Y	0: 启用语音 1: 禁止语音
registerVoiceMode	白名单语音模式	string	1	Y	0: 姓名+个性化语音 1: 播报姓名语音 2: 播报个性化语音 3: 播报固定语音 4: 播报姓名+固定语音
registerVoiceNameSexEnable	白名单语音称谓模式	string	1	Y	0: 关闭称谓 1: 开启称谓
registerVoiceContentBeforeName	白名单姓名前附加固定语音	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
registerVoiceContent	白名单姓名后附加固定语音	string	30个字符 (包	Y	

			括汉字)		
strangerVoiceMode	陌生人语音模式	string	1	Y	0: 默认模式 1: 自定义模式
strangerVoiceContent	陌生人自定义语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
displayTextMode	白名单显示模式	string	1	Y	0:姓名+个性化显示 1:显示姓名文字 2:显示个性化文字 3: 显示固定文字 4: 显示姓名+固定文字
displayNameSexEnable	白名单显示称谓模式	string	1	Y	0: 关闭称谓 1: 开启称谓
displayTextContentBeforeName	白名单姓名前附加固定文字显示	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
displayTextContent	白名单姓名后附加固定文字显示	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
alarmNotInPassTimeContent	不在通行时间内语音播报内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
identificationVoiceSuccessContent	人证比对成功语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
identificationVoiceFailedContent	人证比对失败语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
identificationDisplayTextSuccessContent	人证比对成功显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	
identificationDisplayTextFailedContent	人证比对失败显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	

			字)		
installCity	天气城市	string	16	Y	城市全拼小写,如: shenzhen
voiceVolume	音量调节	string	2	Y	0-10,0静音, 10音量最大
objectId	区域ID	string	20	Y	设备所在区域的字符串编码: eg:asvefs256
entranceDirection	进出口方向	string	1	Y	0: 未知 1: 入口 2: 出口
entranceSerialBaudRate	485串口波特率	string	6	Y	例如: 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
entranceSerialInMode	485输入模式	string	2	Y	0: 关闭 1: V1测温 2: V2测温 3: 标准协议 4: 透传云端 5: V3测温
entranceSerialOutMode	485输出模式	string	2	Y	0: 关闭 1: 标准协议 2: 透传云端
entranceWgInMode	韦根输入模式	string	2	Y	0: 关闭 1: IC卡号
isDisplayIrImage	是否显示红外图像	string	1	Y	0: 关闭 1: 开启
entranceWgOutMode	韦根输出模式	string	2	Y	0: 关闭 1: 卡号 2: 温度
autoOpenDoorEnable	设备识别成功自动开闸	string	1	Y	0: 禁止自动开闸 1: 自动开闸
openDoorTimeDelayMs	开闸继电器吸合延时	string	4	Y	单位ms, 比如1000, 表示吸合时间1秒
overlayDeviceName	名称显示	string	30	Y	如"前闸门"
banner	滚动显示文本内容	string	256个字符 (包括汉字)	Y	如"人脸识别管理系统"

mainWindowUiEnable	主界面叠加图	string	1	Y	0:禁止 1:开启
screenSaverMode	屏保模式	string	1	Y	0:默认 1:自定义
mainUiLogoMode	主界面UI叠加图模式	string	1	Y	0:默认 1:自定义
faceCardVisitorEnable	人证预约	string	1	Y	0:关闭 1:开启
cloudOfflineRetransmission	云端记录掉线重传	string	1	Y	0:关闭 1:开启
timeZone	时区设置	string	3	Y	从-11到+12，包括0，共24个时区
faceBeauty	美颜开关	string	1	Y	0:关闭 1:开启
safetyHatDetectEnable	安全帽检测	string	1	Y	0:关闭 1:开启
faceRFIDCardEnable	认证模式	string	1	Y	0：人脸认证（默认） 1：人脸或卡认证
passTime	有效通行时段	string	512	Y	如：“06:00-09:00,18:00-21:00;;;;;;06:00-09:00,18:00-21:00” 06:00 表示：时:分 06:00-09:00表示一个时间段（有效开始时间和有效结束时间），时间段用“,”分割，一天最多支持5个段时间,不填默认全天有效 一天用“,”分割，共有6个“,”表示一周7天 此项默认有效
alwaysOpenDoor	是否常开标记	string	2	Y	0:不打开常开标记 1:打开常开标记，即检测到人就开门
autoDeleteNotValidRecord	过期记录删除标记	string	2	Y	0:不打开改标记 1：打开标记
strangerDisplayContent	陌生人显示自定义	string	30个字符（包括汉字）	Y	如：陌生人
alarmDisplayEnable	报警信息显示开关	string	1	Y	0：禁止 1：开启
alarmNotInPassTimeDisplayContent	不在通行时间显示内容	string	30个字符（包括汉字）	Y	如：不在通行时间

alarmNotInValidTimeVoiceContent	过期语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	如：已过期
alarmNotInValidTimeDisplayContent	过期显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	如：已过期
alarmNotAuthVoiceContent	未预约语音内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	如：无记录
alarmNotAuthDisplayContent	未预约显示内容	string	30个字符 (包括汉字)	Y	如：无记录
cloudPushMode	云端推送模式	string	1	Y	0:http 1:TCP 2:MQTT 3:Websocket 9:无
httpMsgUrl	http推送地址	string	200	Y	如： "http://192.168.1.199:8090/api/Face"
mqttMsgUrl	mqtt推送地址	string	200	Y	如： "tcp://192.168.1.199:1883"
tcpMsgUrl	tcp推送地址	string	200	Y	如： "192.168.1.199:8080"
websocketMsgUrl	websocket推送地址	string	200	Y	如： "ws://www.aa.com/face"
deviceNumber	设备编号	string	30	Y	
loginName	设备云端登录名	string	30	Y	
loginKey	设备云端通信密钥	string	30	Y	
wiredDhcpEnable	有线网DHCP使能	string	1	Y	0:禁止 1:开启
wiredIpAddr	手动设置有线网IP地址	string	30	Y	如： "192.168.1.189"
wiredNetmask	手动设置有线网子网掩码	string	30	Y	如： "255.255.255.0"
wiredGateway	手动设置有线网网关	string	30	Y	如： "192.168.1.1"

wiredDnsServer	手动设置有线网DNS服务器	string	30	Y	
apEnable	WIFI热点模式使能	string	1	Y	0:禁止 1:开启
wirelessDhcpEnable	WIFI DHCP使能	string	1	Y	0:禁止 1:开启
wirelessSsid	WIFI网络名称	string	30	Y	
wirelessPassword	WIFI密码	string	30	Y	

4、设备返回的具体消息

```
{
  "wiredDhcpEnable": "0",
  "wiredIpAddr": "192.168.10.66",
  "wiredNetmask": "255.255.255.0",
  "wiredGateway": "192.168.10.1",
  "wiredDnsServer": "8.8.8.8",
  "apEnable": "1",
  "wirelessDhcpEnable": "0",
  "wirelessSsid": "",
  "wirelessPassword": "",
  "wirelessIpAddr": "",
  "wirelessGateway": "",
  "wirelessDnsServer": "",
  "ntpEnable": "1",
  "ntpCycle": "24",
  "ntpAddress": "ntp1.aliyun.com",
  "faceRecogEnable": "1",
  "irLiveLevel": "0",
  "recogDistance": "4",
  "recogIntervalTime": "3",
  "onlyRecogMaxSizeFaceEnable": "0",
  "faceRegisterConfidenceScore": "92",
  "faceCardConfidenceScore": "80",
  "isDisplayIrImage": "0",
  "strangerRecogEnable": "1",
  "strangerVoiceTime": "0",
  "checkIdentificationCardValidDateEnable": "0",
  "checkIdentificationCardAgeEnable": "0",
  "alarmVoiceEnable": "1",
  "videoSnapJpegQp": "80",
  "maxShutterMS": "40",
  "maxGain": "10",
  "NfStrength": "-1",
  "lumaValue": "128",
  "registerVoiceMode": "0",
  "registerVoiceContent": "",
  "strangerVoiceMode": "0",
  "strangerVoiceContent": "",
  "displayTextMode": "0",
  "displayTextContent": "{}",
}
```

```

"installCity": "shenzhen",
"overlayDeviceName": "",
"banner": "",
"abstract": "",
"voiceVolume": "1",
"faceIdentificationCardEnable": "0",
"faceIdentificationCardDevice": "0",
"faceIdentificationCardInputPort": "0",
"RFIDCardEnable": "0",
"RFIDCardDevice": "0",
"RFIDCardDeviceInputPort": "0",
"faceRFIDCardEnable": "1",
"faceRFIDCardDevice": "0",
"faceRFIDCardInputPort": "0",
"videoDecodeDisplayEnable": "0",
"videoDecodePlayMode": "0",
"entranceSerialBaudRate": "9600",
"entranceSerialMode": "0",
"entranceSerialContent": "",
"httpMsgUrl": "http://www.aa.com/api",
"mqttMsgUrl": "tcp://192.168.1.199:1883",
"tcpMsgUrl": "192.168.1.199:8080",
"deviceNumber": "wannen",
"objectId": "",
"cloudPushMode": "1",
"entranceDirection": "1",
"openDoorTimeDelayMs": "500",
"entranceOutputWgContent": "",
"deviceWorkMode": "0",
"startWdr1": "0",
"startWdr2": "0",
"wdrTimeSet1": "00:00-00:00",
"wdrTimeSet2": "00:00-00:00",
"registerVoiceNameSexEnable": "0",
"registerVoiceContentBeforeName": "",
"displayNameSexEnable": "0",
"displayTextContentBeforeName": "",
"alarmNotInPassTimeContent": "",
"identificationVoiceSuccessContent": "",
"identificationVoiceFailedContent": "",
"identificationDisplayTextSuccessContent": "",
"identificationDisplayTextFailedContent": "",
"faceTemperatureDetectEnable": "0",
"faceDetectBoxScore": "30",
"faceDetectLandmardScore": "45",
"jpegEncodeSizeMode": "0",
"playVoiceEnable": "1",
"autoOpenDoorEnable": "1",
"deviceKey": "123456",
"faceFeverTemperature": "35.3",
"devicePassword": "123456",
"faceRFIDCardEnable": 0,
"passTime": "06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00; 06:00-09:00,18:00-21:00",
"alwaysOpenDoor": 0,

```

```

    "autoDeleteNotValidRecord": "0",
    "strangerDisplayContent": "陌生人",
    "alarmDisplayEnable": "1",
    "alarmNotInPassTimeDisplayContent": "不在通行时间",
    "alarmNotInValidTimeVoiceContent": "已过期",
    "alarmNotInValidTimeDisplayContent": "已过期",
    "alarmNotAuthVoiceContent": "无记录",
    "alarmNotAuthDisplayContent": "无记录",
    "msgType": "onlineGetDevInfoResp",
    "deviceNo": "wannen",
    "msgID": "11ea-5520-81affbe0-9f0e-0b50951c9bf6",
    "token": "1582340860527",
    "errorCode": "100",
    "msg": "操作成功"
  }
}

```

2.1.8、定制设备UI界面

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetUi
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
uiType	定制UI类型	string	8	Y	“1”：定制主界面UI叠加图 备注：要求分辨率800X840,png格式 “2”：定制屏保UI图 “3”：定制二维码UI图 (备注：分辨率800X1280, jpg格式，文件从1.jpg递增，压缩成zip格式且无二级目录，最多10张)
uiUrl	图片下载地址	string	256	Y	如：“http://ip:port/ui”

2、云端下发设备的具体消息

```

{
  "msgType": "onlineSetUi",
  "msgID": "000002",
  "uiType": "1",
  "uiUrl": "http://ip:port/ui"
}

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetUiResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID

deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：设置成功 200：设置失败 502：下载失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：设置成功

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType": "onlineSetUiResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "100",
  "msg": "设置成功"
}
```

备注：如需显示个性化UI，还需将显示个性化开关打开，具体设置在网页调试页面的显示参数。

2.1.9、设备播音

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineBroadcast
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
voiceMsg	语音播报内容	string	64	N	如：“欢迎光临”
displayMsg	显示文字内容	string	64	N	如：“欢迎光临”
wgData	韦根透传数据	string	8	N	目前仅支持十进制卡号，如：“40485068”
rs485Data	RS485透传数据	string	40	N	base64格式 ，加密的byte数组长度限制40，如 encryptBASE64 ([0xfe,0x03,0x01,0x00,0x02])

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType": "onlineBroadcast"
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "voiceMsg": "欢迎光临",
}
```

```

        "displayMsg":"欢迎光临"
    }\r\n

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineBroadcastResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```

{
    "msgType":"onlineBroadcastResp",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "errorCode":"100",
    "msg":"操作成功"
}\r\n

```

2.1.10、设备校时

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetTime
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”
timeStamp	校时时间	string	64	N	校时时间，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S，如：2020-04-09 12:01:20.0

2、云端下发设备的具体消息

```

{
    "msgType":"onlineSetTime",

```

```

    "msgID": "000002",
    "deviceNo": "FaceDevice001",
    "timeStamp": "2020-04-09 12:01:20.0"
  } \r\n

```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetTimeResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```

{
  "msgType": "onlineSetTimeResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "100",
  "msg": "操作成功"
} \r\n

```

2.2、人员管理类接口

2.2.1、注册人员操作

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	registerPersonInfo
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”， 该项不支持中文
personInfoCount	注册人员信息条数	string	8	Y	建议单次下发1条
personInfoData	注册人员信息数组	string	不限	Y	由personInfoCount个注册 人员信息组成的数组，注 册人员信息定义如下

2、注册人员信息定义

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
operateType	操作类型	string	8	Y	如：0：表示添加人员 1：表示修改人员 2：表示删除人员 3：表示删除所有
idNumber	人员编号	string	32	Y	如：20001， 该编号每个人员唯一
normalNumber	IC卡号	string	32	N	如：8899， 绑定IC卡或预约身份证时 下发
password	开门密码	string	32	N	如：123456
name	人员姓名	string	32	Y	如：张三
sex	人员性别	string	32	N	如：男
birthday	人员生日	string	32	N	如：1997年4月3日
phone	手机号码	string	16	N	如：18868681819
validDateStart	有效期开始时间	string	32	Y	如：2019_08_09
validDateEnd	有效期结束时间	string	32	Y	如：2029_08_09
priority	通行权限	string	2	N	0:代表允许通行时段内通行字符(白名单，默认) 1:代表禁止通行(黑名单) 2:代表任意通行(vip) 3:云端控制通行(访客)
registerPhoto1	发行照片 1	string	300K 内	N	Base64 格式，建议限制在 300K内
registerPhotoID1	发行照片 1 编号	string	32	N	如： 1， 必须是数字字符，可固定 为1或与其他PhotoID不重 复
registerPhoto2	发行照片 2	string	300K 内	N	Base64 格式，建议限制在 300K内
RegisterPhotoID2	发行照片 2 编号	string	32	N	如： 2， 必须是数字字符，可固定 为2或与其他PhotoID不重 复
RegisterPhoto3	发行照片 3	string	300K 内	N	Base64 格式，建议限制在 300K内
registerPhotoID3	发行照片 3 编号	string	32	N	如： 3， 必须是数字字符，可固定 为3或与其他PhotoID不重 复
voiceSpecialMode	个性化播报模式	string	8	N	0:禁止个性化播报（默 认） 1:播报姓名+个性化语音

					2:播报姓名 3: 播报个性化语音 4: 播报固定语音 5: 播报姓名+固定语音
voiceNameSexEnable	个性化播报姓名称谓模式（先生，女士）	string	8	N	0:不带称谓（默认） 1:带称谓
visitorVoiceTextBeforeName	播报姓名前附加个性化语音	string	30	N	如“亲爱的”
visitorVoiceText	播报姓名后附加个性化语音	string	30	N	如“欢迎您的参观”
displaySpecialMode	个性化显示模式	string	8	N	0:禁止个性化显示（默认） 1:显示姓名+个性化文字 2:显示姓名 3: 显示个性化文字 4: 显示固定文字 5: 显示姓名+固定文字
displayNameSexEnable	个性化显示姓名称谓模式（先生，女士）	string	8	N	0:不带称谓（默认） 1:带称谓
visitordisplayTextBeforeName	显示姓名前附加个性化文字	string	30	N	如“亲爱的”
visitordisplayText	显示姓名后附加个性化文字	string	30	N	如“欢迎您的参观”
passTime1	周一有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填""默认全天有效
passTime2	周二有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填""默认全天有效
passTime3	周三有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填""默认全天有效
passTime4	周四有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx”

					xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“;”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填 ""默认全天有效
passTime5	周五有效通行时段	string	256	N	如： "xx_xx,xx_xx" xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“;”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填 ""默认全天有效
passTime6	周六有效通行时段	string	256	N	如： "xx_xx,xx_xx" xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“;”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填 ""默认全天有效
passTime7	周日有效通行时段	string	256	N	如： "xx_xx,xx_xx" xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“;”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间，填 ""默认全天有效
address	身份证地址	string	128	N	如： xx省xx市xx街道xx号
idcard	编号(身份证号)	string	32	N	如： 360*****1218

注意：1. 注册报文至少携带一张照片或IC卡号等认证信息

2. 云端每次只需要下发 1 条给设备，等待设备返回操作结果之后，再下发下一条注册记录

3、删除人员填operateType及idNumber即可，无需下发图片

4、删除全部人员填operateType即可，无需下发图片

5、新增或修改人员，参数operateType、idNumber、name、validDateStart及validDateEnd为必填项

3、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType": "registerPersonInfo",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "personInfoCount": "1",
  "personInfoData": [
    {
      "operateType": "0",
      "idNumber": "2001",
      "normalNumber": "8899",
      "name": "张三",
      "sex": "男",
      "birthday": "1997年4月3日",
      "phone": "18868681819",
      "validDateStart": "2019_08_09",
      "validDateEnd": "2029_08_09",
      "priority": "0",
      "registerPhoto1": "base64 jpg",
      "registerPhotoID1": "1",
      "registerPhoto2": "",
      "registerPhotoID2": "", "registerPhoto3": "",
      "registerPhotoID3": "",
      "voiceSpecialMode": "1",
      "voiceNameSexEnable": "1",
      "visitorVoiceTextBeforeName": "亲爱的",
      "visitorVoiceText": "欢迎您的参观",
      "displaySpecialMode": "1",
      "displayNameSexEnable": "1",
      "visitorDisplayTextBeforeName": "亲爱的",
      "visitorDisplayText": "欢迎您的参观",
      "passTime1": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime2": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime3": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime4": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime5": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime6": "06_00,09_00,18_00,21_00",
      "passTime7": "00_00,23_59"
    }
  ]
}
```

4、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	registerPersonInfoResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”

errorCode	状态码	string	32	Y	状态码： “100”表示接口调用成功 “200”表示接口调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：“操作成功”

5、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType ":"registerPersonInfoResp"
  "msgID":"000002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "errorCode ":"100",
  "msg":"操作成功"
}\r\n
```

2.2.2、注册人员总数提取

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterCount
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":" onlineGetRegisterCount",
  "msgID":"000002",
}\r\n
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterCountResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”， 该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
personNum	注册总人数	string	32	Y	如：1000 设备端注册人员总数

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType": "onlineGetRegisterCountResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "100",
  "msg": "操作成功",
  "personNum": "1000"
}
```

2.2.3、按idNumber提取

这里注意，如之前设置过该http回调地址，则走回调地址上报，否则走原通道上报。

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterByIdNumber
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
idNumber	人员idNumber	string	32	Y	如：20001，不为0 该编号每个人员唯一

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType": "onlineGetRegisterByIdNumber",
  "msgID": "000002",
  "idNumber": "20001"
}
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterByIdNumber Resp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的 msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”， 该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
idNumber	人员编号	string	32	Y	如：20001，不为0 该编号每个人员唯一

normalNumber	IC卡号	string	32	N	如：8899, 绑定IC卡或预约身份证时下发
name	人员姓名	string	32	Y	如：张三
sex	人员性别	string	32	N	如：男
birthday	人员生日	string	32	N	如：1997年4月3日
phone	手机号码	string	16	N	如：18868681819
validDateStart	有效期开始时间	string	32	Y	如：2019_8_9
validDateEnd	有效期结束时间	string	32	Y	如：2029_8_9
priority	通行权限	string	2	N	0:代表允许通行时段内通行 字符 1:代表禁止通行(黑名单) 2:代表任意通行(vip)
registerPhoto1	发行照片 1	string	300K 内	N	Base64 格式
registerPhotoID1	发行照片 1 编号	string	32	N	如：654321,
registerPhoto2	发行照片 2	string	300K 内	N	Base64 格式
RegisterPhotoID2	发行照片 2 编号	string	32	N	如：654322,
RegisterPhoto3	发行照片 3	string	300K 内	N	Base64 格式
registerPhotoID3	发行照片 3 编号	string	32	N	如：654323
voiceSpecialMode	个性化播报模式	string	8	N	0:禁止个性化播报（默认） 1:播报姓名+个性化语音 2:播报姓名 3：播报个性化语音 4：播报固定语音 5：播报姓名+固定语音
voiceNameSexEnable	个性化播报姓名称谓模式（先生，女士）	string	8	N	0:不带称谓（默认） 1:带称谓
visitorVoiceTextBeforeName	播报姓名前附加个性化语音	string	30	N	如“亲爱的”
visitorVoiceText	播报姓名后附加个性化语音	string	30	N	如“欢迎您的参观”
displaySpecialMode	个性化显示模式	string	8	N	0:禁止个性化显示（默认） 1:显示姓名+个性化文字 2:显示姓名 3：显示个性化文字 4：显示固定文字 5：显示姓名+固定文字
displayNameSexEnable	个性化显示姓名称谓模式（先生，女士）	string	8	N	0:不带称谓（默认） 1:带称谓
visitorDisplayTextBeforeName	显示姓名前附加个	string	30	N	如“亲爱的”

foreName	性化文字				
visitordisplayText	显示姓名后附加个性化文字	string	30	N	如“欢迎您的参观”
passTime1	周一有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime2	周二有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime3	周三有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime4	周四有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime5	周五有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime6	周六有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
passTime7	周日有效通行时段	string	256	N	如：“xx_xx,xx_xx” xx_xx表示：时_分 依次为有效开始时间和有效结束时间，每个时间用“,”分割，每两个对应一个时间

					段，最多支持5个段时间,不填默认全天有效
--	--	--	--	--	----------------------

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType": "onlineGetRegisterByIdNumberResp",
  "msgID": "000002",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "errorCode": "100",
  "msg": "操作成功",
  "idNumber": "2001",
  "normalNumber": "8899",
  "name": "张三",
  "sex": "男",
  "birthday": "1997 年 4 月 3 日",
  "phone": "18868681819",
  "validDateStart": "2019_8_9",
  "validDateEnd": "2029_8_9",
  "priority": "0",
  "registerPhoto1": "发行照片 1，转换为 Base64 格式上",
  "registerPhotoID1": "发行照片 1 编号，6 位的随机数",
  "registerPhoto2": "",
  "registerPhotoID2": "",
  "registerPhoto3": "",
  "registerPhotoID3": "",
  "voiceSpecialMode": "1",
  "voiceNameSexEnable": "1",
  "visitorVoiceTextBeforeName": "亲爱的",
  "visitorVoiceText": "欢迎您的参观",
  "displaySpecialMode": "1",
  "displayNameSexEnable": "1",
  "visitorDisplayTextBeforeName": "亲爱的",
  "visitorDisplayText": "欢迎您的参观",
  "passTime1": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime2": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime3": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime4": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime5": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime6": "06_00,09_00,18_00,21_00",
  "passTime7": "00_00,23_59"
}
```

2.2.4、idNumber列表提取

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterIdList
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，每页数目相同
count	希望提取的条	string	32	Y	如:1000

	数				
page	第几页	string	32	Y	如：1 (每页count条，页数从1开始，依次递增)

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRegisterIdList",
  "msgID":"000002",
  "count":"1000",
  "page":"1"
}
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRegisterIdListResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
page	第几页	string	32	Y	如：1 (每页count条，页数从1开始，依次递增)
personNum	本页idNumber数目	string	32	Y	如：1000
idList	idNumber列表	string	32	Y	JSON数组

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRegisterIdListResp",
  "msgID":"000002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "errorCode":"100",
  "msg":"操作成功",
  "personNum":"2",
  "idList":["123456789","987654321"]
}
```

}\\r\\n

2.3、人脸照片管理类接口

2.3.1、通行记录上报

支持人脸识别结果实时上报和断网重传。**这里注意**，如之前设置过该http回调地址，则走回调地址上报，否则走原通道上报。

1、设备上传云端的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	uploadRecord
msgID	消息号	string	32	Y	如：1001，每一个id唯一，由设备生成
version	接口版本	string	32	Y	如：V1.0
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：FaceDevice001， 注：该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918“
snapType	识别类型	string	8	Y	0：人脸识别（注册人员） 1：人证比对（身份证） 2：人卡比对（IC卡） 3：人脸识别（陌生人） 4：注册IC卡触发识别 5：陌生IC卡触发识别 6：注册二维码触发识别 7：陌生二维码触发识别 8：二维码扫码透传 9：输入金额触发识别上报 11：确认消费上报 12：RS485数据透传(不解析) 13：永久密码开门 14：注册密码开门
compareResult	比对结果	string	8	Y	0：比对成功 1：比对失败 2：不在通行时间内 3：不在有效期内 4：未授权
passTime	识别时间	string	32	Y	格式： 年-月-日：时:分:秒.毫秒 2019-11-08 13:05:51.421
idNumber	人员编号	string	32	Y	如：20001
name	人员姓名	string	32	Y	如：张三
sex	人员性别	string	32	Y	如：男

birth	人员生日	string	32	Y	人脸识别上报格式： 1997年4月3日 人证识别上报格式： 19970403 注意区分
company	所属公司	string	32	Y	如：XX 科技有限公司
department	所属部门	string	32	Y	如：测试部
phone	手机号码	string	16	Y	如：18868681819
validDateStart	有效期开始时间	string	32	Y	如：2019_10_8
validDateEnd	有效期结束时间	string	32	Y	如：2029_10_8
visitorVoiceText	播报内容	string	30	Y	如：欢迎光临
inOutMode	出入口模式	string	8	Y	0：未知 1：入口 2：出口
recognitionPhoto	识别图片	string	不限	Y	Base64 格式，jpeg图片
comparePhoto	比对图片	string	不限	N	Base64 格式，jpeg图片， 如果识别类型是员工该项 必填，如果识别类型是陌 生人，该项为空
temperature	体温	string	8	N	如 36.5
temperatureResult	体温检测结果	string	8	N	0:没开启此功能 1：体温正常 2：体温不正常
alcohol	酒精含量值	string	8	N	如 0.01mg/L
faceMaskResult	口罩检测结果	string	8	N	0:没开启此功能 1:戴口罩 2:不戴口罩
ethnicity	种族	string	16	N	如果是人证对比，上传该 项
address	地址	string	64	N	如果是人证对比，上传该 项
authority	身份证颁证机构	string	32	N	如果是人证对比，上传该 项
locationx	经度	string	32	N	如：116.481499，小数点 后不得超过6位,有GPS模 块时上报
locationy	纬度	string	32	N	如：39.990475，小数点后 不得超过6位，有GPS模 块时上报

normalNumber	IC卡号	string	32	N	如：8899
data	设备扫描数据	string	1024	N	如二维码扫描或RS485数据，Base64 格式，具体信息由用户生成及解析
amount	消费金额	string	32	N	消费模式上传， 如 “100”
keyBoardType	按键类型	string	8	N	消费模式上传， 0：金额输入 1：确认消费
offLineRecordNum	离线记录数	string	32	Y	如：0
healthResult	健康码获取结果	string	8	N	100:非法二维码 101:网络超时 102:本地验签失败 10000:成功 10006:签名错误 40000:设备未授权 40001:授权码错误 40006:第三方服务繁忙 40007:二维码已失效或已过期 40008:请求结果解析失败，请重试 40009:请求结果错误 40013:无效二维码
healthType	健康码类型	string	8	N	00:绿码 01:黄码 10:红码 其他:未知
healthAddr	14 天行程	string	256	N	如 “广东省深圳市”
healthName	脱敏姓名	string	32	N	如：郑**
healthIdCard	脱敏身份证号	string	32	N	如： *****3734
hsjcResult	最近核酸检测结果 (近一个月)	string	8	N	阴性/阳性

hsjcDate	核酸检测日期	string	32	N	如：2021-06-08
hsjcAddr	核酸检测机构	string	128	N	如：深圳市人民医院
vaccineCount	新冠疫苗接种针数	string	8	N	如：3
vaccineDate	新冠疫苗接种日期	string	32	N	如：2022-03-09 11:30:01

2、设备上传云端的具体消息

```
{
  "msgType":"uploadRecord",
  "msgID":"1001",
  "version":"V1.0",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "snapType":"0",
  "compareResult":"0",
  "passTime":"2019-11-08 13:05:51.421",
  "idNumber":"20001",
  "name":"张三",
  "sex":"男",
  "birth":"1998 年 8 月 9 日 ",
  "company":"XX 科技有限公司",
  "department":"测试部",
  "phone":"18868681819",
  "visitorVoiceText":" ",
  "validDateStart":"2019_10_8",
  "validDateEnd":"2029_10_8",
  "visitorVoiceText":"欢迎光临",
  "inOutMode":"1",
  "recognitionPhoto":" ",
  "comparePhoto":" ",
  "temperature":"36.5",
  "temperatureResult":"1",
  "locationx":"116.481499",
  "locationy":"39.990475",
  "normalNumber":"8899",
  "offLineRecordNum":"0"
}
```

3、云端返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	uploadRecordResp
msgID	消息号	string	32	Y	该值为设备上报的ID， 该

					项必须对应正确，否则记录会一直上报
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
errorCode	状态码	string	32	Y	状态码： “100”表示接口调用成功 “200”表示接口调用失败
controlState	道闸开启状态	string	32	Y	"open"表示开启道闸 "close"表示关闭道闸 识别自动开闸，可不下发
msg	播报内容	string	128	Y	如：“条件符合，道闸开启” 识别自动开闸，可不下发
displayMsg	显示文字内容	string	32	N	如：“条件符合，道闸开启”
displayPhoto	显示图片内容	string	10K以内	N	Base64编码，jpg图片
coordinate	显示图片坐标	string	32	N	(左上角x坐标,左上角y坐标,宽度,高度) 如(0,0,800,1280) x坐标最小及最大分别是0和800，y坐标最小及最大分别是0和1280；如不下发，则默认显示在测温框位置
displayTime	显示图片时长	string	8	N	单位秒，如 5，不发则默认显示3秒

4、云端返回的具体消息

```
{
  "msgType":"uploadRecordResp ",
  "msgID":"1001",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "errorCode":"100",
  "controlState":"open",
  "msg":"条件符合，道闸开启"
}\r\n
```

2.3.2、人脸图像抓拍

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetPhoto
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
photoType	图片类型	string	8	Y	0: 带人脸图片 1: 随机抓拍图片

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetPhoto",
  "msgID":"000002",
  "photoType":"0"
}\r\n
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetPhotoResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
photo	设备抓拍人脸图片	string	不限	N	Base64 格式，如果人脸识别成功则上传，否则为空

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetPhotoResp",
  "msgID":"000002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "errorCode":"100",
  "msg":"操作成功",
  "photo":""
}\r\n
```

2.3.3、人脸通行记录清空

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineDeleteSnapRecord
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineDeleteSnapRecord",
  "msgID":"000002"
}\r\n
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineDeleteSnapRecordResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineDeleteSnapRecordResp",
  "msgID":"000002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "errorCode":"100",
  "msg":"操作成功",
}
```

2.3.4、通行记录总数提取

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordNum
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
snapTimeStart	提取时间段开始时间	string	32	N	开始时间，17位，格式为：年月日时分秒毫秒 (%04d%02d%02d%02d%02d%03d) 如"20191108130551021"
snapTimeEnd	提取时间段结束时间	string	32	N	结束时间，17位，格式为：年月日时分秒毫秒 (%04d%02d%02d%02d%02d%03d) 如"20201108130551021" 如设置"",表示到当前时间
name	人员姓名	string	32	N	人员姓名

idNumber	人员序号	string	32	N	
----------	------	--------	----	---	--

备注：条件为多选一，不可同时下发多个条件；如条件都不下发，则提取全部记录。

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRecordNum",
  "msgID":"000002",
  "snapTimeStart": "20200601120000000",
  "snapTimeEnd": "20201108130551021"
}\r\n
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordNumResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
recordNum	记录总数	string	32	Y	如：1000

4、设备上传云端的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRecordNumResp",
  "msgID": "1001",
  "version": "V1.0",
  "deviceNo": "FaceDevice001",
  "token": "1508845817",
  "msg": "操作成功",
  "recordNum": "10"
}\r\n
```

2.3.5、通行时间列表提取

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordPasstimeList

msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
count	希望提取的条数	string	32	Y	如:1000，每页数目相同
page	第几页	string	32	Y	如：1 (每页count条，页数从1开始，依次递增)
snapTimeStart	提取时间段开始时间	string	32	N	开始时间（包含此时间），17位，格式为：年月日时分秒毫秒 (%04d%02d%02d%02d%02d%03d) 如"20191108130551000"
snapTimeEnd	提取时间段结束时间	string	32	N	结束时间（包含此时间），17位，格式为：年月日时分秒毫秒 (%04d%02d%02d%02d%02d%03d) 如"20201108130551000"
idNumber	人员编号	string	32	N	

备注：人员编号和时间段为多选一，不可同时下发多个条件；如条件都不下发，则提取全部记录。

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRecordPasstimeList",
  "msgID":"000002",
  "count":"1000",
  "page":"1",
  "snapTimeStart":"20191108130551000",
  "snapTimeEnd":"20201108130551000"
}
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordPasstimeList Resp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001“，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败

msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
page	第几页	string	32	Y	如：1 (每页count条，页数从1开始，依次递增)
recordNum	本页记录总数	string	32	Y	如：1000
passtimeList	通行时间列表	string	32	Y	JSON数组形式

4、设备返回的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineGetRecordPasstimeListResp",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "errorCode":"100",
    "msg":"操作成功",
    "recordNum":"1",
    "passtimeList":["20191108130551421"]
}
```

2.3.6、按通行时间提取

1、云端下发消息格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordByPasstime
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
passTime	通行时间	string	32	Y	格式： 年月日时分秒毫秒 20191108130551421

2、云端下发设备的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineGetRecordByPasstime",
    "msgID":"000002",
    "passTime":"20191108130551421"
}
```

3、设备返回的消息格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineGetRecordByPasstime Resp

msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001“，该项不支持中文
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：调用成功 200：调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功
snapType	识别类型	string	8	Y	0：人脸识别（注册人员） 1：人证比对（身份证） 2：人卡比对（IC 卡） 3：人脸识别（陌生人） 4：注册IC 卡触发识别 5：陌生IC 卡触发识别 6：注册二维码触发识别 7：陌生二维码触发识别 8：二维码扫码透传
compareResult	比对结果	string	8	Y	0：比对成功 1：比对失败 2：不在通行时间内 3：不在有效期内 4：未授权
passTime	识别时间	string	32	Y	格式： 年-月-日：时:分:秒.毫秒 2019-11-08 13:05:51.421
idNumber	人员编号	string	32	Y	如：20001
name	人员姓名	string	32	Y	如：张三
sex	人员性别	string	32	N	如：男
birth	人员生日	string	32	N	人脸识别上报格式：1997年4月3日 人证识别上报格式：19970403 注意区分
company	所属公司	string	32	N	如：XX 科技有限公司
department	所属部门	string	32	N	如：测试部
phone	手机号码	string	16	N	如：18868681819
validDateStart	有效期开始时间	string	32	Y	如：2019_10_8
validDateEnd	有效期结束时间	string	32	Y	如：2029_10_8
visitorVoiceText	播报内容	string	30	Y	如：欢迎光临
inOutMode	出入口模式	string	8	Y	0：未知 1：入口 2：出口
recognitionPhoto	识别图片	string	不限	Y	Base64 格式，jpeg图片

comparePhoto	比对图片	string	不限	N	Base64 格式，jpeg图片，如果识别类型是员工该项必填，如果识别类型是陌生人，该项为空
temperature	体温	string	8	N	如 36.5
temperatureResult	体温检测结果	string	8	N	0:没开启此功能 1:体温正常 2:体温不正常
faceMaskResult	口罩检测结果	string	8	N	0:没开启此功能 1:戴口罩 2:不戴口罩
rfIdNumber	身份证号	string	32	N	如果是人证对比，上传该项
ethnicity	种族	string	16	N	如果是人证对比，上传该项
address	地址	string	64	N	如果是人证对比，上传该项
authority	身份证颁证机构	string	32	N	如果是人证对比，上传该项
locationx	经度	string	32	N	如：116.481499，小数点后不得超过6位,有GPS模块时上报
locationy	纬度	string	32	N	如：39.990475，小数点后不得超过6位，有GPS模块时上报
normalNumber	IC卡号	string	32	N	如：8899
data	设备扫描数据	string	1024	N	如二维码扫描数据，Base64 格式，具体信息由用户生成及解析

4、设备返回的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineGetRecordByPasstimeResp",
  "msgID":"1001",
  "version":"V1.0",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "token":"1508845817",
  "snapType":"0",
  "compareResult":"0",
  "passTime":"2019-11-08 13:05:51.421",
  "idNumber":"20001",
  "name":"张三",
  "sex":"男",
  "birth":"1998 年 8 月 9 日 ",
```

```

“company”:" XX 科技有限公司",
“department”:"测试部",
“phone”:"18868681819",
“visitorVoiceText”:" ",
“validDateStart”:"2019_10_8",
“validDateEnd”:"2029_10_8",
“visitorVoiceText”:"欢迎光临",
“inOutMode”:"1",
“recognitionPhoto”:" ",
“comparePhoto”:" ",
“temperature”:"36.5",
“temperatureResult”:"1",
“locationx”:"116.481499",
“locationy”:"39.990475",
“normalNumber”:"8899",
“data”:""
}
\r\n

```

2.4、广告管理接口(仅限广告机)

2.4.1、下发广告

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetAdv
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：FaceDevice001
version	广告版本号	string	8	Y	如：1， 设备根据版本号是否相同， 判断是否需要更新广告
id	广告id	string	32	Y	如：0，云端保证唯一
title	广告名称	string	64	Y	如：xx科技有限公司
playType	广告投放规则 类型	string	8	Y	0:按次数播放 1:按起止时间播放 2:按时间段播放
mediaType	媒体类型	string	8	Y	0:视频 1:图片 2:文字
popup	是否弹出	string	8	Y	0:非弹出 1:弹出

					仅针对图片及文字
resource	广告资源的地址或文字内容	string	64	Y	如: http://ip:port/res
resourceName	广告资源文件名,包含后缀	string	64	Y	如: xxx.h264
resourceMd5	广告资源的MD5校验	string	64	Y	针对图片及视频资源设备对比本地MD5, 如不相同则重新下载 下载完成再次校验
playVoice	是否播放声音	string	8	Y	0:不播放 1:播放
voiceText	声音内容	string	32	N	如: xxx欢迎您报名
totalTimes	播放总次数	string	32	N	如:10000
remainTimes	剩余播放次数	string	32	N	初始和totalTimes一致
validStartTime	开始播放时间 (按起止时间)	string	32	N	时间格式为: yyyy-MM-dd HH:mm 如: 2020-06-01 06:00
validEndTime	结束播放时间 (按起止时间)	string	32	N	时间格式为: yyyy-MM-dd HH:mm 如: 2020-06-10 12:00
periodStartDay	开始播放日期 (按时间段)	string	32	N	时间格式为: yyyy-MM-dd 如: 2020-06-01
periodEndDay	结束播放日期 (按时间段)	string	32	N	时间格式为: yyyy-MM-dd 如: 2020-06-10
periodStartTime	每天开始播放时间 (按时间段)	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 06:00
periodEndTime	每天结束播放时间 (按时间段)	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 12:00
audienceGender	受众性别	string	8	N	0:无 1:男 2:女
audienceAge	受众年龄段	string	8	N	格式: 最小年龄-最大年龄 如: 16-24 如无则填空""

备注: 1、时间段重复的广告, 以轮播方式进行;
2、按次数播放的广告, 不受时间限制

3、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineSetAdv",
  "msgID":"000002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "version":"1",
  "id":"1",
  "title":"xx化妆品"
  "playType":"2",
  "mediaType":"0",
  "popup":"1",
  "playVoice":"1",
  "voiceText":"欢迎回家",
  "totalTimes": "",
  "remainTimes": "",
  "validStartTime": "",
  "validEndTime": "",
  "resource": "http://192.168.1.100:80/res/1",
  "resourceName": "xxx.mp4",
  "resourceMd5": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e",
  "periodStartDay": "2021-06-01",
  "periodEndDay": "2021-07-01"
  "periodStartTime": "06:00",
  "periodEndTime": "12:00",
  "audienceGender": "2",
  "audienceAge": "18-36"
}
```

4、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetAdvResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：000002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001”
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918”
errorCode	错误代码	string	32	Y	100: 下发成功 900: 广告下载中 901: 广告下载失败 902: 广告MD5校验失败 903: 存储空间不够

msg	具体信息	string	128	Y	如： 下载成功
-----	------	--------	-----	---	---------

5、设备返回的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineSetAdvResp",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "errorCode":"100",
    "msg":"下载成功"
}\r\n
```

2.4.2、删除广告

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineDelAdv
msgID	消息索引	string	64	Y	如： 000002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如： FaceDevice001
id	广告id	string	32	Y	如： 0 ， 云端保证唯一

3、云端下发设备的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineDelAdv",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "id":"1",
}\r\n
```

4、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineDelAdvResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如： 000002， 转发云端的 msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如： “FaceDevice001”
token	会话令牌	string	32	Y	如： “1536811918 “

errorCode	错误代码	string	32	Y	100: 调用成功 200: 调用失败
msg	具体信息	string	128	Y	如: 删除成功

5、设备返回的具体消息

```
{
    "msgType":"onlineDelAdvResp",
    "msgID":"000002",
    "deviceNo":"FaceDevice001",
    "token":"1508845817",
    "errorCode":"100",
    "msg":"删除成功"
}\r\n
```

2.4.3、广告统计上报

设备每间隔10分上报一次广告统计结果。

1、设备上传云端的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	uploadAdvStatistics
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如: FaceDevice001
token	会话令牌	string	32	Y	如: 1536811918
statistics	统计结果	string	1024	Y	Json数组形式, 如无则填空

2、统计信息定义

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
id	广告id	string	32	Y	如:0
totalTimes	播放次数	string	32	Y	如:10000
remainTimes	剩余播放次数	string	32	Y	如:0

3、设备上传云端的具体消息

```
{
    "msgType": "uploadAdvStatistics",
    "deviceNo": "0575900000054",
    "token": "face808220051815464601828",
    "statistics":[
        {
            "id":"0",
```

```

        "totalTimes": "1000",
        "remainTimes": "0"
    },
    {
        "id": "1",
        "totalTimes": "10000",
        "remainTimes": "100"
    }
]
}
\r\n

```

4、云端返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	uploadAdvStatisticsResp
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：FaceDevice001
errorCode	状态码	string	32	Y	状态码： “100”表示接口调用成功 “200”表示接口调用失败

5、云端返回的具体消息

```

{
    "msgType": "uploadAdvStatisticsResp",
    "deviceNo": "0575900000054",
    "errorCode": "100"
}
\r\n

```

2.5、消费规则管理接口(仅限消费机)

2.5.1、下发消费规则

1、云端下发设备的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetConsumeRule
msgID	消息索引	string	64	Y	如：10002
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：FaceDevice001
type	消费类型	string	8	Y	0：按输入金额消费 1：按键金额消费 2：按固定金额消费 3：按时间段消费
fixedAmount	固定消费金额	string	8	N	如:10 (type为2时生效)
morningStartTime	早餐开始时间	string	32	N	时间格式为： HH:mm

					如: 06:00 (type为3时生效)
morningEndTime	早餐结束时间	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 07:30 (type为3时生效)
morningAmount	早餐消费金额	string	8	N	如:5 (type为3时生效)
noonStartTime	午餐开始时间	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 12:00 (type为3时生效)
noonEndTime	午餐结束时间	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 13:30 (type为3时生效)
noonAmount	午餐消费金额	string	8	N	如:15 (type为3时生效)
nightStartTime	晚餐开始时间	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 18:00 (type为3时生效)
nightEndTime	晚餐结束时间	string	32	N	时间格式为: HH:mm 如: 19:30 (type为3时生效)
nightAmount	晚餐消费金额	string	8	N	如:15 (type为3时生效)

2、云端下发设备的具体消息

```
{
  "msgType":"onlineSetConsumeRule",
  "msgID":"10002",
  "deviceNo":"FaceDevice001",
  "type":"3",
  "morningStartTime":"06:00",
  "morningEndTime ":"07:30",
  "morningAmount":"5",
  "noonStartTime":"12:00",
  "noonEndTime ":"13:30",
  "noonAmount":"15",
  "nightStartTime":"18:00",
  "nightEndTime ":"20:00",
  "nightAmount":"15",
}
```

3、设备返回的数据格式

参数名	名称	类型	长度	必填	说明
msgType	消息类型	string	32	Y	onlineSetConsumeRuleResp
msgID	消息索引	string	64	Y	如：10002，转发云端的msgID
deviceNo	设备编号	string	32	Y	如：“FaceDevice001“
token	会话令牌	string	32	Y	如：“1536811918 “
errorCode	错误代码	string	32	Y	100：操作成功 200：操作失败
msg	具体信息	string	128	Y	如：操作成功

4、设备返回的具体消息

```
{  
    "msgType":"onlineSetConsumeRuleResp",  
    "msgID":"10002",  
    "deviceNo":"FaceDevice001",  
    "token":"1508845817",  
    "errorCode":"100",  
    "msg":"操作成功"  
}\r\n
```

三、错误码描述

3.1、公共错误码

公共错误码		
错误码	提示信息	描述
100	操作正确	操作正确
200	操作错误	一般操作错误
201	注册错误	云端校验注册错误
202	token 校验错误	云端校验 token 校验错误
203	消息类型未知	消息类型未知
1000	未知错误	未知错误

3.2、业务错误码

业务错误码			
错误码	提示信息	描述	业务类型
300	人员信息参数非法	人员注册参数非法	人员管理
301	人脸特征提取失败,请更换图片	人脸特征提取失败	
302	人脸注册数目已满	人脸注册数目已满	
303	图片解码失败, 请更换图片	图片解码失败	
304	人脸注册超时	人脸注册超时	
700	正在提取人员	正在提取人员	
701	提取人员超时	提取人员超时	
400	设备参数非法	设备设置参数非法	设备管理
401	获取设备信息超时	获取设备信息超时	
402	设置设备信息超时	设置设备信息超时	
500	下载中	固件下载中	
501	升级中	固件升级中	
502	固件下载失败	固件下载失败	
503	固件长度校验失败	固件长度校验失败	
504	固件哈希值校验失败	固件哈希值校验失败	
505	固件版本校验失败	固件版本校验失败	
506	固件本地升级失败	固件本地升级失败	
507	固件已经在升级中	固件已经在升级中	
600	设备拍照超时,请重新拍照	设备拍照超时	照片管理
601	设备未检测到人脸,请重新拍照	设备未检测到人脸	
800	正在提取记录	正在提取记录	
801	提取记录超时	提取记录超时	
900	广告下载中	广告下载中	广告管理
901	广告下载失败	xx 广告下载失败	
902	广告 MD5 校验失败	xx 广告 MD5 校验失败	
903	存储空间不够	存储空间不够	
904	正在转码中	正在转码中	