

商汤科技

—

SenseStudio-ID

商汤智能身份核验平台 V2.1.0

私有云 API 操作手册

www.sensetime.com

PRODUCT
MANUAL



文档修订记录

记录接口功能的新增、修改、删除等记录

文档修订日期	软件版本号	软件发布日期	文档修订日志
2019-08-10	V1.1	2019-08-31	根据当前版本创建文档
2019-10-09	V1.1	2019-08-31	增加说明
2019-10-12	V1.1	2019-08-31	排版、补充说明
2019-10-16	V1.1	2019-08-31	补充人证合一接口说明
2019-11-18	V1.2	2019-10-15	新增图片防伪，人像质量接口
2019-12-30	V1.3	2019-11-20	修订文档
2020-07-15	V2.0	2020-05-15	文档重构
2020-08-26	V2.1.0	2020-09-27	文档新增，补充 feature 和 ocr 部分能力接口

❖ 声明：本手册面向具有一定技术背景的开发技术人员，若本手册内容与当前使用版本存在差异，则以当前版本为准。

目录

文档修订记录.....	3
1. 接口调用说明.....	6
1.1 调用方式.....	6
1.2 入参文件格式说明.....	12
2. 1:1 人脸识别模块.....	13
2.0 功能介绍.....	13
2.1 人脸检测.....	13
2.2 人脸属性.....	22
2.3 人脸质量.....	28
2.4 特征提取.....	33
2.5 特征比对.....	38
2.6 两图比对.....	40
2.7 手持身份证比对.....	47
2.8 视频选帧.....	51
2.9 公安人脸照去网纹.....	56
3. 1:N 人像搜索.....	59
3.0 功能介绍.....	59
3.1 新增特征库.....	60
3.2 查看特征库.....	62
3.3 删除特征库.....	66
3.4 特征入库.....	68
3.4.1 特征提取.....	68
3.4.2 特征入库.....	72
3.5 图片入库.....	75
3.5.1 单张入库.....	75
3.5.2 批量入库.....	79
3.6 特征更新.....	82
3.7 图片更新.....	85
3.8 查看特征.....	88
3.9 删除特征.....	91
3.10 特征搜库.....	94
3.11 图片搜库.....	98

4. 活体检测	102
4.0 功能介绍	102
4.1 单图活体	102
4.2 视频活体-交互	106
4.3 视频活体-静默	111
5. 高级工具包	116
5.0 功能介绍	116
5.1 强化人脸质量检测	117
5.2 强化人脸属性识别	124
5.3 数字水印加密	131
5.4 数字水印解密	134
5.5 换脸鉴别	136
6. OCR 识别	140
6.0 功能介绍	140
6.1 大陆身份证识别	142
6.2 大陆身份证来源检测	154
6.3 大陆身份证质量检测	157
6.4 临时身份证识别	161
6.5 银行卡识别	170
6.6 香港身份证识别	177
6.7 澳门身份证识别	185
6.8 港澳居民居住证识别	192
6.9 台湾居民居住证识别	200
6.10 港澳居民来往内地通行证	207
6.11 台湾居民来往内地通行证	215
6.12 外国人永久居住证	224
6.13 驾驶证识别	232
6.14 行驶证识别	240
6.15 营业执照识别	248
6.16 组织机构代码证识别	256
6.17 银行开户证明识别	263
6.18 世界护照识别	271
6.19 通用识别	278
6.20 通用手写体识别	286
6.21 通用文字印刷体识别	293
7. 异常码说明	301

1. 接口调用说明

如未安装管理后台，可采用 ip+端口的形式调用，端口号为 80（可配置域名）；

如安装了管理后台，还可采用 ip+端口+验证方式的形式调用，端口号为 80（可配置域名）；

服务名	示例（xxx 代表具体接口）
1:1 识别	服务器 ip/ssid-face/v2/xxx
1:N 识别	服务器 ip/ssid-feature/v2/xxx
活体检测	服务器 ip/ssid-liveness/v2 /xxx
高级工具包	服务器 ip/ssid-advanced/v2/xxx
OCR	服务器 ip/ssid-ocr/v2/xxx

1.1 调用方式

接口调用工具为 Postman，以 detect 人脸检测接口的调用为例：

➤ 如未安装管理后台，采用 ip+端口的形式进行调用，调用步骤如下：

STEP1: 打开 postman，创建一个 post 请求

STEP2: post 请求 url: http://服务器 ip/ssid-face/v2/detect

STEP3: 点击 body, 以 formdata 的形式将 detect 接口的请求参数填入到 POST 消息体中。

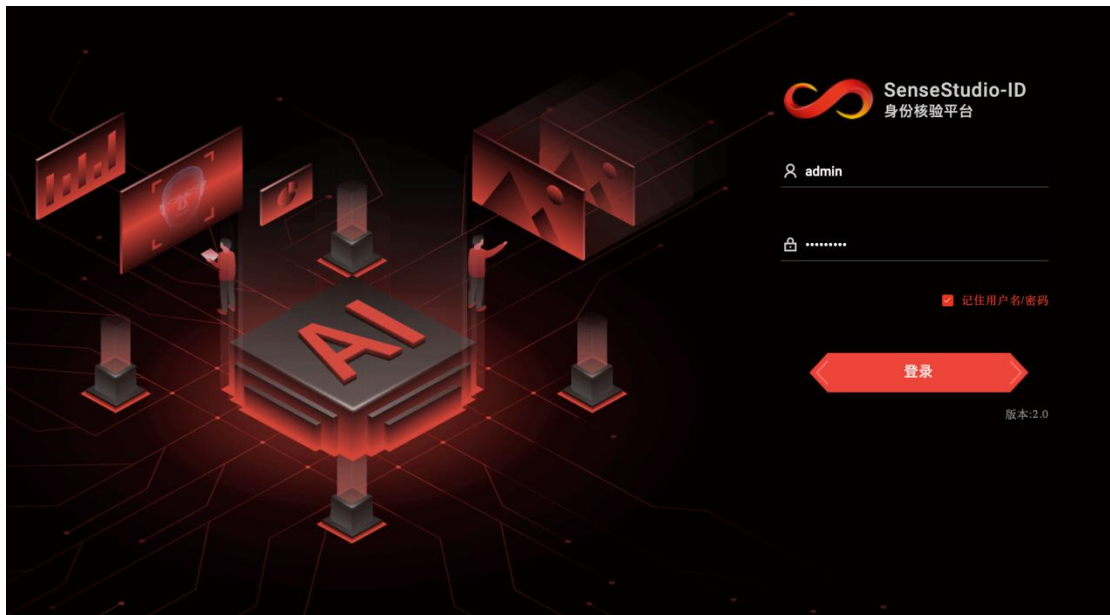
STEP4: 检查 body 参数是否无误，点击“send”，发送请求。

STEP5: 请求成功，返回 detect 接口的响应参数。

➤ 如安装了管理后台，可采用 ip+端口+验证方式的形式进行调用，调用步骤如下：

首先需获得验证方式的参数。获取方式如下：

STEP1: 管理后台安装完毕后，浏览器访问如下地址： Http://服务器 ip 地址 /senseBA/login，进入到管理后台登陆页面。



STEP2: 输入用户名和密码 (admin/st#000000)，进入到 sensestudio-id 主页面，点击“系统管理”模块下的”用户管理”，进入到用户管理页面。



STEP3: 点击用户管理页面中的“添加”按钮，添加一个新用户。

STEP4: 填写用户、姓名、密码等相应字段、勾选相应角色（不同角色对应管理后台页面不同操作权限，具体权限可查看系统管理-角色管理页面获得，若为试用阶段，建议选择 admin 角色操作即可；若为正式使用阶段，根据业务需求分配即可），点击保存。



The screenshot shows the 'Add User' form in the SenseStudio-ID system. The form includes fields for Username, Name, Password, Confirm Password, Role, and Description. The 'Role' field is set to 'admin' and is checked. The 'Description' field contains '测试接口能力'.

Fields and values:

- * 用户: test1
- 姓名: test1
- * 密码: [Redacted]
- * 确认密码: [Redacted]
- * 角色: admin (checked)
- 描述: 测试接口能力

Buttons: 保存 (Save), 取消 (Cancel)

STEP5: 进入“系统管理”模块下的“账号管理”，进入到账号管理页面。

STEP6: 点击账号管理页面中的“添加”按钮，添加一个新账号。



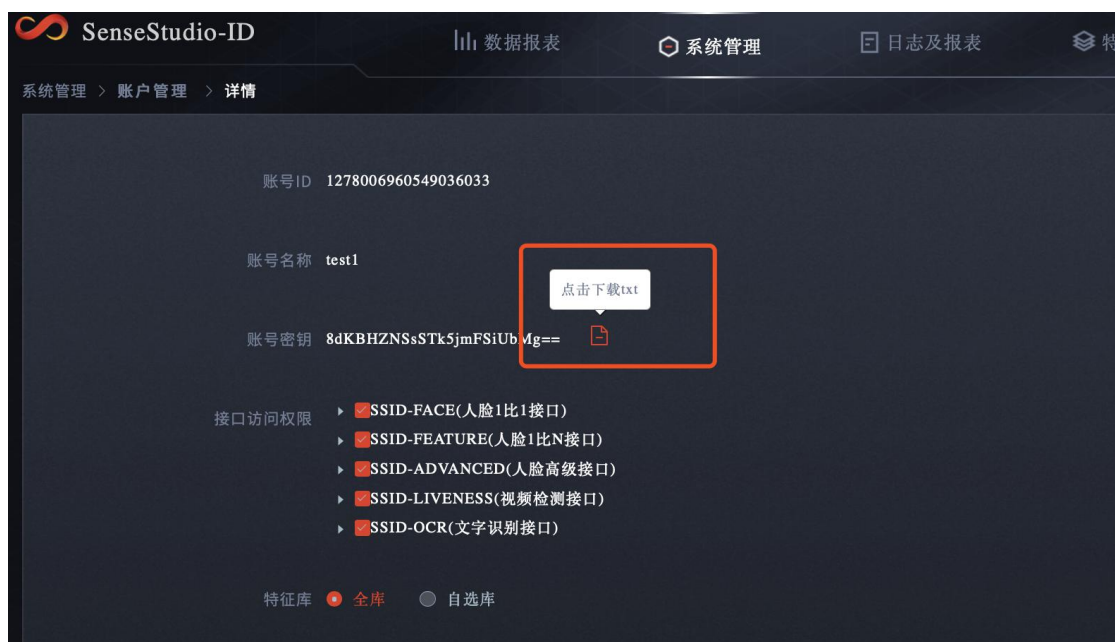
The screenshot shows the 'Account Management' page in the SenseStudio-ID system. It displays a table of existing accounts with columns for Username, Name, Role, Add Time, Modify Time, and Status. A 'Add' button is visible in the top right corner.

用户名	姓名	角色	添加时间	修改时间	状态
test11	test11	admin	2020-07-01 00:43:48	2020-07-01 00:43:48	启用
test1		test	2020-06-09 18:07:39	2020-06-09 18:07:39	启用
yulingying		test	2020-06-09 17:08:19	2020-06-09 17:41:07	启用
zf6	inAdminGroup	admin	2020-06-03 17:03:33	2020-06-03 17:15:09	启用
赵	zhaoxiuyuan	admin	2020-06-02 19:37:56	2020-06-02 19:37:56	启用
xzm75		admin	2020-05-18 19:37:29	2020-05-27 14:19:11	启用

STEP7: 填写账号名称, 选择需要访问的接口 (即勾选该账户拥有哪些 api 接口权限, 若为试用阶段, 建议全选; 若为正式使用阶段, 根据业务需求分配接口), 点击保存。



STEP8: 进入账号详情页面, 点击“下载”按钮, 即可保存账户名称及账号密钥为 txt 文件格式。



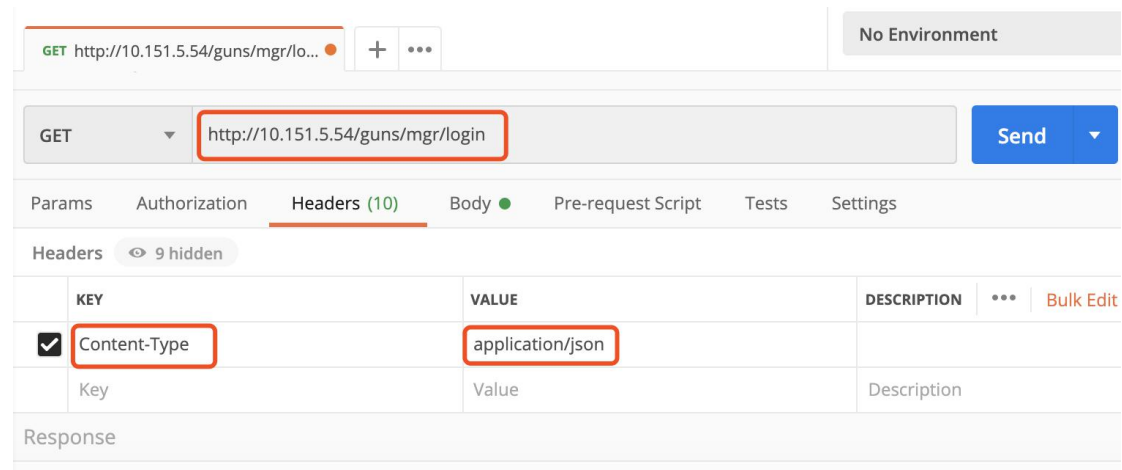
STEP9: 验证方式参数获取完毕后，打开 postman，创建一个 post 请求

STEP10: post 请求 url: http://ip (需要访问的环境 ip) /guns/mgr/login

在 Headers 中添加参数:

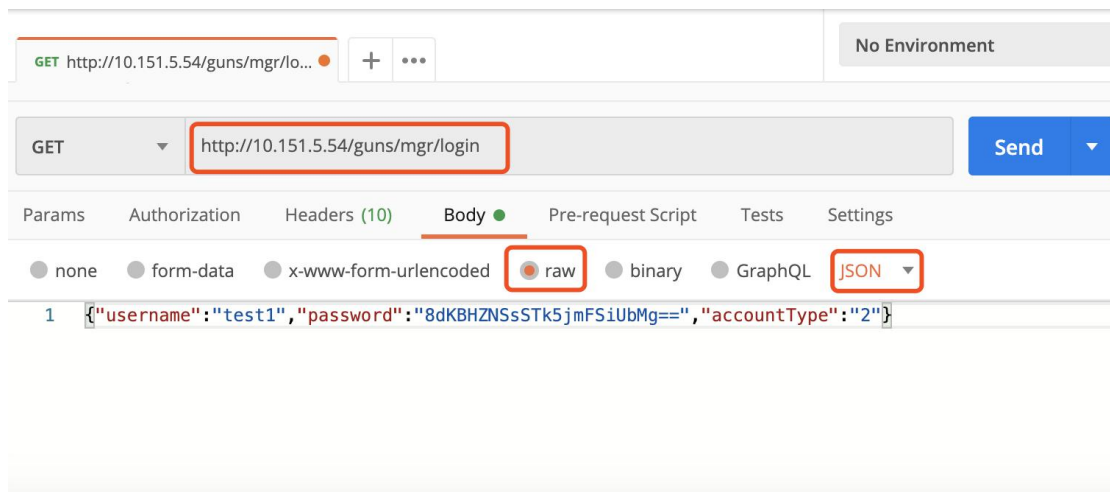
key 填写 “Content-Type”

value 填写 “application/json”



在 body 中添加参数,:

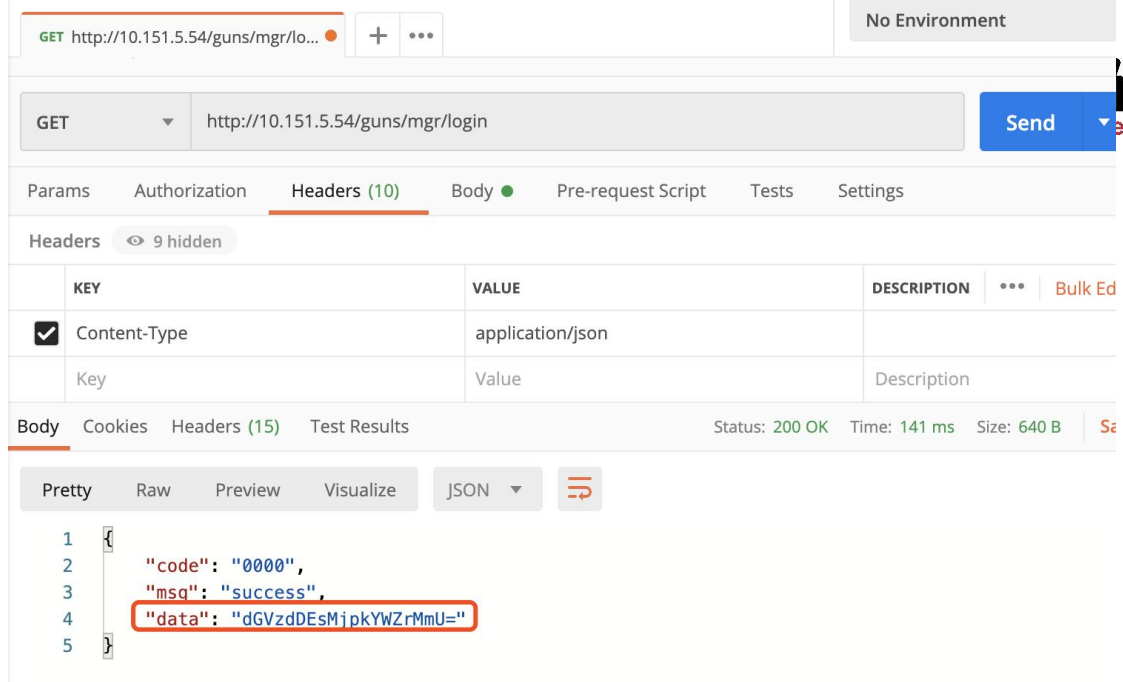
请求方式为 raw，请求数据格式为 json



输入{"username":"创建的账户名称","password":"创建的账户密钥

","accountType":"2"} (STEP8 中获取到的账户名称和密钥)

STEP11: 点击“send”执行，请求成功获取调用 api 的 token，采用 “ip+端口+验证方式” 调用 api 的时候，request header 中必须带上 token，以保障用户具

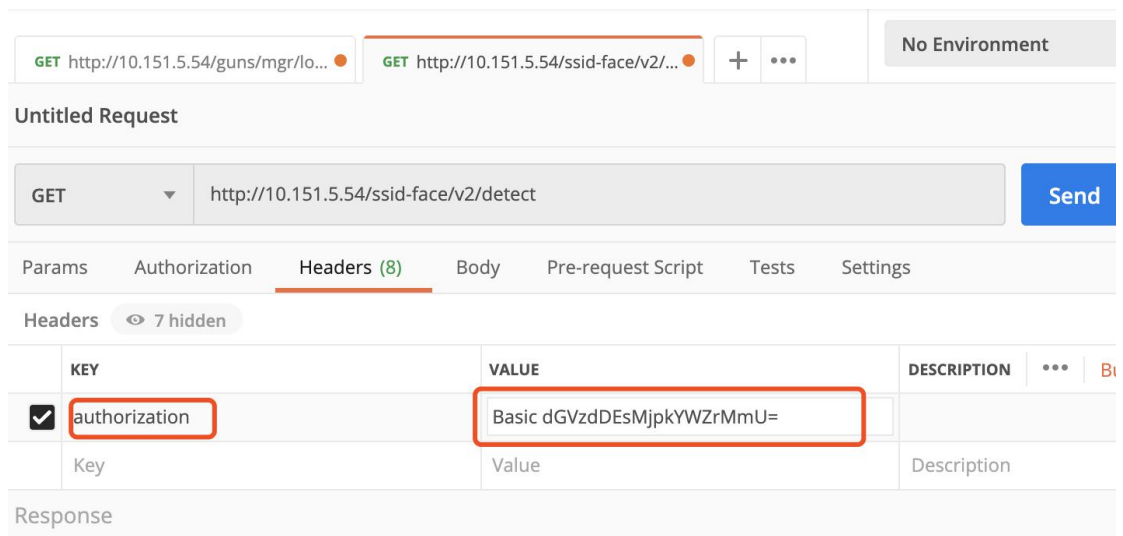


有调用 api 权限依据。

STEP12: 不要关闭上步 postman 请求，点击“+”，再创建一个新的 post 请求。

STEP13: post 请求 url: http://服务器 ip/ssid-face/v2/detect

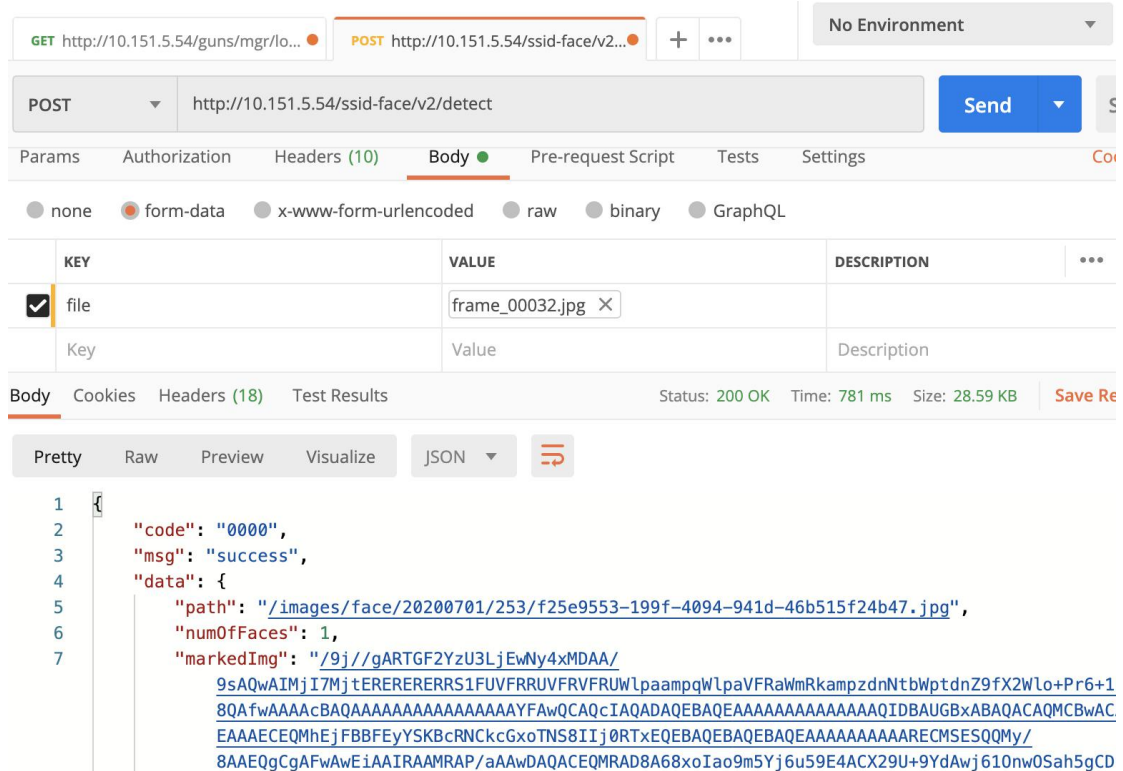
STEP14: 点击 header，填写 detect 接口的中有关于 header 的请求参数，key 填写“authorization”，value 填写“Basic”+空格+“api 调用账号 token



STEP15: 点击 body，以 formdata 的形式将 detect 接口的请求参数填入到 POST 消息体中。

STEP16: 检查 body 参数是否无误，点击“send”，发送请求。

STEP17: 请求成功，返回 detect 接口的响应参数。



1.2 入参文件格式说明

图片文件：

- 格式必须为 JPG (JPEG), BMP, PNG 或 TIFF
- 宽和高必须大于 8px, 小于等于 5000px
- 图片文件尺寸小于等于 5 MB

视频文件：

- 格式必须为 MP4, AVI, MOV, WMV 或 RM
- 视频长度 3 秒以上
- 视频尺寸小于等于 20 MB

2.1:1 人脸识别模块

2.0 功能介绍

接口名称	功能介绍
人脸检测	检测图片中的人脸并标记出人脸框坐标点、人脸关键点，支持多人脸检测，详见 2.1 节
人脸属性	识别多人脸属性信息，包括性别、年龄、有无口罩，详见 2.2 节
人脸质量	分析图片中人脸的姿态、模糊度、嘴部状态，确保图片符合质量标准，保障后续人脸比对、搜索的准确性，详见 2.3 节
特征提取	提取单张图片的人脸特征值，支持多人脸，详见 2.4 节 (注：该特征提取接口返回值仅支持 1:1 人脸识别模块使用)
特征比对	传入两个人脸特征值，检测特征值的比对相似度，详见 2.5 节
两图比对	传入两张图片，检测图片的比对相似度，详见 2.6 节
手持身份证比对	单人手持身份证场景下，检测人脸和证件照人脸图片的比对相似度，详见 2.7 节
视频选帧	对传入的人脸视频进行解析选帧，选择质量最好的一张人脸图片返回，详见 2.8 节
公安人脸照去网纹	对公安提供的带网纹的人脸照去网纹，返回去除网纹后的人脸图片，详见 2.9 节

2.1 人脸检测

接口描述

调用 url	http://服务器 ip/ssid-face/v2/detect
调用方法	POST
请求体格式	formdata
接口描述	检测图片中的人脸并标记出人脸框坐标点、人脸关键点，支持多人脸检测，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。

rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回被检测图片的人脸框和坐标点信息，详见 dectRes

dectRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
numOfFaces	Int	传入图片检测出的人脸数量
markedImg	String	<p>传入图片的人脸关键点打点照。</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回旋转为正向的人脸关键点打点照；</p>

		<p>当传入 rotate 参数值为 false 时,返回原图的人脸关键点打点照。</p> <p>注: 该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据, 具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致</p>						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回传入图片调整为正向的旋转角度;</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时, 返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
context	String	<p>传入图片的检测过程数据, 可作为其他接口的入参使用。该字符串已进行加密处理。</p>						
faces	List	<p>传入图片的检测返回人脸列表, 具体包含内容见 faceBean</p>						

faceBean (faces 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
faceId	String	<p>人脸 id 编号</p> <p>若图片只有一张人脸, faceId 为 0;</p>

		若图片存在多张人脸， faceId 从 0 开始累加
rect	Object	人脸矩形框的位置，具体 包含信息见 rectBean
landmarks	Object	人脸的关键点坐标数组， 具体包含信息见 landmarksBean 注：默认返回 5 个关键点， 如需返回更多关键点，联 系 SenseStudio-ID 产品 组提供

rectBean

参数	类型	描述
vertex	Object	人脸矩形框的位置，包括 以下属性。每个属性的值 都是整数： top：矩形框左上角像素 点的纵坐标 left：矩形框左上角像素 点的横坐标 right：矩形框右下角像素 点的横坐标 bottom：矩形框右下角像 素点的纵坐标
revisedVertex	Object	人脸矩形框的位置，包括 以下属性。每个属性的值 都是整数： top：矩形框左上角像素

		点的纵坐标 left: 矩形框左上角像素点的横坐标 right: 矩形框右下角像素点的横坐标 bottom: 矩形框右下角像素点的纵坐标 当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回旋转为正向的人脸矩形框位置; 当传入 rotate 参数值为 false 时, 不返回该字段。
confidence	Float	人脸矩形框的位置的可信程度。

landmarksBean

参数	类型	描述
points	List	人脸关键点的坐标列表, 包括以下属性, 每个属性值为浮点型: x: 关键点横坐标 y: 关键点纵坐标
revisedPoints		人脸关键点的坐标列表, 包括以下属性, 每个属性值为浮点型: x: 关键点横坐标 y: 关键点纵坐标 当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回旋转为正向的人脸关键点坐标;

		当传入 rotate 参数值为 false 时，不返回该字段。	
occlusion	List	人脸关键点是否遮挡的返回结果， 返回值为	
		0	遮挡
		1	不遮挡

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/face/20200629/53/9e185cef-ff10-4525-9c19-ed6bcbdb696f7.jpg",
    "numOfFaces": 1,
    "markedImg":
"/images/face/20200629/53/9e185cef-ff10-4525-9c19-ed6bcbdb696f7.jpg",
    "rotation": 0,
    "context": "ACE.....0F1",
    "faces": [
```

```
{  
  "faceId": "0",  
  "rect": {  
    "vertex": {  
      "left": 37,  
      "top": 145,  
      "right": 473,  
      "bottom": 584  
    },  
    "revisedVertex": {  
      "left": 37,  
      "top": 145,  
      "right": 473,  
      "bottom": 584  
    },  
    "confidence": 0.95457095  
  },  
  "landmarks": {  
    "points": [  
      {  
        "x": 43.062363,  
        "y": 227.75804
```

```
        }.....  
    ],  
    "occlusion": [  
        1,  
        1,  
        .....  
        1,  
        1  
    ],  
    "revisedPoints": [  
        {  
            "x": 43.062363,  
            "y": 227.75804  
        }.....  
    ]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "62010201",  
  
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",  
  
  "data": null  
}
```

2.2 人脸属性

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip /ssid-face/v2/attribute
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对图片进行属性检测，返回性别、年龄、有无口罩，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response

			header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。
--	--	--	---------------------------

Body

参数	类型	是否必填	描述						
file	MultipartFile	是 (file、data、context 三选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。						
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。						
context	String		人脸检测接口的返回字段，人脸检测的过程数据，使用该字段可避免重复进行人脸检测过程，详见 <u>2.1 节</u> 。						
index	String	否	<div>是否选择图片某一人脸并返回该人脸的相关属性，取值如下：<table><tr><td>-2</td><td>图片中最大脸</td></tr><tr><td>-1</td><td>图片中所有脸</td></tr><tr><td>n</td><td>faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n</td></tr></table></div> <div>注：本参数默认值为-2</div>	-2	图片中最大脸	-1	图片中所有脸	n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n
-2	图片中最大脸								
-1	图片中所有脸								
n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n								
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr></table></div>	true	旋转				
true	旋转								

			<div> <div>false</div> <div>不旋转</div> </div>
注：本参数默认值为 false			

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“成功”
data	Object	返回被检测图片的人脸属性信息，详见 attributeRes

attributeRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
numOfFaces	Int	传入图片检测出的人脸数量
faces	List	传入图片的检测返回人脸列表，具体包含内容见 faceBea
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度； <div> <div>1</div> <div>90 度</div> </div>

		2	180 度
		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	

faceBean (faces 列表中单个列表的结构)

字段	类型	描述
faceId	String	人脸 id 编号 若图片只有一张人脸，faceId 为 0； 若图片存在多张人脸，faceId 从 0 开始累加；
attributes	List	检测图片的人脸属性列表，结构详见 attributeBean

attributeBean

字段	类型	描述
key	String	人脸属性的索引编号，具体索引与属性对应关系详见下文
value	String	人脸属性取值，具体取值与描述详见下文
confidence	String	人脸属性信息的可信程度。

key 和 value 对应关系如下：

key	属性	value	描述
4	年龄	0	成人
		1	老人
		2	儿童
5	性别	0	男
		1	女
27	有无口罩	0	未知
		1	未识别
		2	无口罩
		3	有口罩

正常响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "path":  
    "/images/face/20200629/25/24cca7ac-c6a8-4116-bcef-1f7f287d6c54.jpg",  
  
    "numOfFaces": 1,  
  
    "rotation": 0,  

```

```
"faces": [  
  {  
    "faceId": "0",  
    "attributes": [  
      {  
        "key": "attractive",  
        "value": "attractive",  
        "confidence": 94.34277  
      }.....  
    ]  
  }  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "62010201",  
  
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",  
  
  "data": null  
}
```

2.3 人脸质量

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-face/v2/quality
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	对图片进行质量检测，返回姿态、模糊、嘴部状态信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String	context 三选一必填)	传入图片在服务器上的 path， weurl， 或 base64

			编码的二进制图片数据。						
context	String		人脸检测接口的返回字段，人脸检测的过程数据，使用该字段可避免重复进行人脸检测过程，详见 2.1 节 。						
index	String	否	<div>是否选择图片某一人脸并返回该人脸的相关属性，取值如下：</div> <table><tr><td>-2</td><td>图片中最大脸</td></tr><tr><td>-1</td><td>图片中所有脸</td></tr><tr><td>n</td><td>faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为-2</div>	-2	图片中最大脸	-1	图片中所有脸	n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n
-2	图片中最大脸								
-1	图片中所有脸								
n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n								
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转		
true	旋转								
false	不旋转								

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”

data	Object	返回检测图片的质量列表, 结构详见 qualityRes
------	--------	------------------------------

qualityRes

参数	类型	描述						
path	String	传入图片在服务器上的路径						
numOfFaces	Int	传入图片检测出的人脸数量						
faces	List	传入图片的检测返回人脸列表，具体内容见faceBean						
rotation	Int	<div><div>传入图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table><div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div></div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

facesBean

参数	类型	描述
faceId	String	人脸 id 编号 若图片只有一张人脸, faceId 为 0;

		若图片存在多张人脸， faceId 从 0 开始累加。
quality	Object	检测图片的人脸质量信息，详细结构见 qualityBean

qualityBean

参数	类型	描述
headpose	Object	人脸姿态分析结果,返回值包含以下属性，每个属性为浮点型： pitch: 抬头角度 roll: 旋转角度(平面旋转) yaw: 摇头角度
blur	Float	人脸模糊分析结果，值越大越清晰
mouth	Int	嘴部状态信息，值越大，越接近闭嘴

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/face/20200629/187/2e7c1711-abae-4490-833b-bd39957a10f
```

```
e.jpg",  
  
  "numOfFaces": 2,  
  
  "rotation": 0,  
  
  "faces": [  
  
    {  
  
      "faceId": "0",  
  
      "quality": null  
  
    },  
  
    {  
  
      "faceId": "1",  
  
      "quality": {  
  
        "headpose": {  
  
          "yaw": -1.4943866,  
  
          "pitch": 3.0978012,  
  
          "roll": 17.884396  
  
        },  
  
        "blur": 0.74730223,  
  
        "mouse": 0.8310123  
  
      }  
  
    }  
  
  ]  
  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  "code": "62010201",  
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",  
  "data": null  
}
```

2.4 特征提取

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-face/v2/extract
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	提取单张图片的人脸特征值，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述		
file	MultipartFile	是 (file、data、context 三选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。		
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。		
context	String		人脸检测接口的返回字段，人脸检测的过程数据，使用该字段可避免重复进行人脸检测过程，详见 <u>2.1 节</u> 。		
index	String	否	是否选择图片某一人脸并返回该人脸的相关属性，取值如下： <table><tr><td>-2</td><td>图片中最大脸</td></tr></table>	-2	图片中最大脸
-2	图片中最大脸				

			<table><tr><td>-1</td><td>图片中所有脸</td></tr><tr><td>n</td><td>faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n</td></tr></table> <p>注：本参数默认值为-2</p>	-1	图片中所有脸	n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n
-1	图片中所有脸						
n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n						
rotate	Boolean	否	<p>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</p> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <p>注：本参数默认值为 false</p>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回被检测图片的特征值信息，详见 extractRes

extractRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径

numOfFaces	Int	传入图片检测出的人脸数量						
faces	List	传入图片的检测返回人脸列表，具体内容见 faceBean						
rotation	Int	<div><div>传入图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table><div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div></div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

faceBean (faces 列表中单个列表的结构)

字段	类型	描述
faceId	String	<p>人脸 id 编号</p> <p>若图片只有一张人脸，faceId 为 0；</p> <p>若图片存在多张人脸，faceId 从 0 开始累加。</p>
Feature	String	faceId 对应的人脸特征值，该字符串已进行加密处理。

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
```



```
"msg": "success",

"data": {

                                "path":

"/images/temp/20200629/278/cdcb8489-c9ce-40a3-b193-4126ffd7d7

5a.jpg",

    "numOfFaces": 1,

    "rotation": 0,

    "faces": [

        {

            "faceId": "0",

            "feature": "eyJ.....n0="

        }

    ]

}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "62010201",
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

2.5 特征比对

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-face/v2/verify
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入两个人脸特征值，检测特征值的比对相似度，特征值可由 2.4 节接口 获取

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写

			后会在接口的 response header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。
--	--	--	---

Body

参数	类型	是否必填	描述
feature1	String	是	特征值 1, 可从 2.4 节 中的特征提取接口获取
feature2	String	是	特征值 2, 可从 2.4 节 中的特征提取接口获取

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回 verifyRes 对象

verifyRes

字段	类型	描述
similarity	Float	两个特征值的相似度

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
```

```
{
  "msg": "success",
  "data": {
    "similarity": 1.0
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "62010201",
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

2.6 两图比对

接口描述

调用 url	http://服务器 ip/ssid-face/v2/ compareImages
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入两张图片，检测图片的比对相似度，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
firstFile	MultipartFile	是 (file、data、context 三选一必填)	传入第一张图片，一个二进制文件。
firstData	String		第一张图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图

			片数据。	
firstContext	String		第一张图片人脸检测接口的返回字段，人脸检测的过程数据，使用该字段可避免重复进行人脸检测过程，详见 <u>2.1 节</u> 。	
firstIndex	String	否	第一张图片是否选择某一人脸并返回该人脸的相关属性，取值如下：	
			-2	图片中最大脸
			-1	图片中所有脸
			n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n
			注：本参数默认值为-2	
firstRotate	Boolean	否	第一张是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为false	
secondFile	MultipartFile	是 (file、data、	传入第二张图片，一个二进制文件。	
secondData	String	context 三选一必填)	第二张图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。	

secondContext	String		第二张图片人脸检测接口的返回字段，人脸检测的过程数据，使用该字段可避免重复进行人脸检测过程，详见 <u>2.1 节</u> 。	
secondIndex	String	否	第二张图片是否选择某一人脸并返回该人脸的相关属性，取值如下：	
			-2	图片中最大脸
			-1	图片中所有脸
			n	faceId=n 的脸 n 为自然数，仅当如参为 context 时，支持取 n
			注：本参数默认值为-2	
secondRotate	Boolean	否	第二张是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为false	

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
----	----	----

code	String	返回码: “0000”
msg	String	返回信息: “success”
data	Object	检测图片的比对结果信息, 详见 compareImageRes

compareImageRes

字段	类型	描述						
result	List	比对结果的信息列表，详见 resultBean						
firstRotation	Int	<div><div>第一张图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table><div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div></div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
firstPath	String	第一张图片在服务器上的路径						
secondRotation	Int	<div><div>第二张图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr></table></div>	1	90 度	2	180 度		
1	90 度							
2	180 度							

		<div> <div>3</div> <div>270 度</div> </div> 当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。
secondPath	String	第二张入参图片在服务器上的路径

resultBean (compareImageRes 列表中单个列表的结构)

字段	类型	描述
firstFacelId	String	第一张图片的人脸 id 编号 若图片只有一张人脸，firstFacelId 为 0； 若图片存在多张人脸，firstfacelId 从 0 开始累加；
secondFacelId	String	第二张图片的人脸 id 编号 若图片只有一张人脸，secondFacelId 为 0； 若图片存在多张人脸，secondfacelId 从 0 开始累加；
similarity	Float	图片比对的相似度得分，得分越大，相似度越高。

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
```

```
"data": {  
  "result": [  
    {  
      "firstFaceld": "0",  
      "secondFaceld": "0",  
      "similarity": 1.0  
    }.....  
  ],  
  "firstRotation": 0,  
  "secondRotation": 0,  
  
  "firstPath":  
  "/images/face/20200629/42/fb926a92-9d87-45bc-b8d5-5cbf0ac4679  
4.jpg",  
  
  "secondPath":  
  "/images/face/20200629/36/71422698-05c0-42e9-913f-761721b6aa0c.  
jpg"  
  }  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

参数	类型	描述
----	----	----

code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "62010201",
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

2.7 手持身份证比对

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-face/v2/ singleImageVerify
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	单人手持身份证场景下, 检测人脸和证件照人脸图片的比对相似度,, 传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	multipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。				
			<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>	true	旋转	false	不旋转
			true	旋转			
false	不旋转						
注：本参数默认值为 false							

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码: “0000”
msg	String	返回信息: “success”
data	Object	返回人脸和证件照人脸图片的比对相似度, 详见 singleImageVerifyRes

singleImageVerifyRes

字段	类型	描述						
path	String	传入图片在服务器上的路径						
similarity	Float	人脸和证件照人脸图片的比对相似度，得分越大，相似度越高。						
rotation	Int	<div><div>传入图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table><div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div></div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

正常响应示例

```
{
```

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/face/20200629/219/4f358810-b876-485e-a314-b8d17cb0f132.jpg",
    "similarity": 0.9293195
    "rotation": 0}
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "62010201",
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

2.8 视频选帧

接口描述

调用 url	http://服务器 ip/ssid-face/v2/select
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对人脸视频进行解析选帧，返回质量最好的一张人脸图片，传入视频格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一段视频，一个二进制文件。				
data	String		传入视频在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制视频数据。				
rotate	Boolean	否	是否对视频进行旋转，并返回旋转为正向后的视频选帧信息，例如人脸框坐标和关键点。				
			<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>	true	旋转	false	不旋转
			true	旋转			
false	不旋转						
注：本参数默认值为 false							

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回视频中质量最好一帧图片的相关信息，详见 selectRes

selectRes

字段	类型	描述
path	String	传入视频在服务器上的路径
frameImage	String	传入视频中质量最好的

		<p>一帧图片在服务器上的路径</p> <p>注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致</p>						
maxface	Object	<p>视频中质量最好一帧图片的人脸列表，具体内容见 faceBean</p>						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

facesBean

字段	类型	描述
faceId	String	人脸 id 编号 若图片只有一张人脸，faceId 为 0； 若图片存在多张人脸，faceId 从 0 开始累加。
quality	Object	检测图片的人脸质量信息，详细结构见

		qualityBean
--	--	-------------

qualityBean

参数	类型	描述
headpose	Object	人脸姿态分析结果,返回值包含以下属性,每个属性为浮点型: pitch: 抬头角度 roll: 旋转角度(平面旋转) yaw: 摇头角度

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/face/20200629/6/962ea7f7-b44f-4562-88e2-20143a367f1f.mp4",
    "frameImage":
"/images/face/20200629/195/d812ad5b-37d3-4af7-9bbb-bab86d90a102.jpg",
    "rotation": 0,
    "maxFace": {
      "faceId": "0",
      "faceRect": null,

```

```
"landmarks": null,  
  
"quality": {  
  
  "headpose": {  
  
    "yaw": -1.7466513,  
  
    "pitch": 8.356892,  
  
    "roll": -2.6045077  
  
  }  
  
}
```

```
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "62010201",  
  
  "msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",  
  
}
```

```
"data": null
}
```

2.9 公安人脸照去网纹

接口描述

接口 url	http://服务器 ip/ssid-face/v2/deReticulatedImage
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	公安人脸照去网纹，返回去除网纹后的人脸图片，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制

		(file 和 data 二选一必填)	文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path, weblink, 或 base64 编码的二进制图片数据。

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	String	返回去除网纹后的图片相关信息, 详见 deReticulatedRes

deReticulatedRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
deReticulated Image	String	去除网纹后的图片在服务器上的路径 注: 该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据, 具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

正常响应示例

```
{  
  "code": "0000",  
  "msg": "success",  
  "data": {  
    "deReticulatedImage":  
      "/images/face/20200629/80/cb8e4381-a91e-4656-aa56-6f181a1bf151.jpg",  
    "path":  
      "/images/face/20200629/105/a0086657-5ef0-4931-be0c-bfb61bfc5a0d.jpg"  
  }  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
```

```

"code": "62010201",

"msg": "[ssid-face]Param file,data can not both be blank",

"data": null

}

```

3.1:N 人像搜索

3.0 功能介绍

接口名称		功能介绍
新增特征库		传入特征库的名称、库容等信息新增特征库，详见 3.1 节
查看特征库		传入特征库 id 编号获取特征库信息，详见 3.2 节
删除特征库		传入特征库 id 编号删除特征库，详见 3.3 节
特征 入库	特征提取	提取单张图片的人脸特征值，仅支持单人脸，若传入图片为多人脸，取最大脸，详见 3.4.1 节 (注：该特征提取接口返回值仅支持 1:N 人像搜索模块使用)
	特征入库	某特征库中导入某一特征值，详见 3.4.2 节
图片 入库	单张入库	某特征库中导入某一张图片，仅支持单人脸，若传入图片为多人脸，取最大脸，详见 3.5.1 节
	批量入库	某特征库中批量导入图片，不支持去重，仅支持单人脸，若传入图片非单人脸，跳过该张图片，可选择是否在返参中返回入库失败图片信息，详见 3.5.2 节
特征更新		某特征库中更新某一特征值，详见 3.6 节
图片更新		某特征库中更新某一特征值，详见 3.7 节
查看特征		某特征库中查看某一特征值相关信息，详见 3.8 节

删除特征	删除某特征库中某一特征值，详见 3.9 节
特征搜库	传入特征值在特征库的中进行搜索，返回相似最高的单个或多个特征值及对应相似度，详见 3.10 节
图片搜库	传入人脸图在人脸库的中进行搜索，返回相似最高的单张或多张人脸图及对应相似度，详见 3.11 节

3.1 新增特征库

接口描述

调用 url	http://服务器 ip / ssid-feature /v2/ addDb
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入特征库的名称、库容等信息新增一个特征库

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
dbName	String	是	特征库的名称，命名规则：允许数字、英文。
maxSize	String	是	特征库支持的最大库容
dbType	String	否	特征库中的特征类型 注：默认为 Face
nameSpace	String	否	命名空间（Oracle 数据库专用，其他数据库不用填写该参数）
tempSpace	String	否	临时空间（Oracle 数据库专用，其他数据库不用填写该参数）

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	特征库 ID 编号，特征库 ID 编号字段为“dbId”

正常响应示例

```
{
```

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "dbld": "TEST13"
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "63040509",
  "msg": "[ssid-feature]dbName get errors",
  "data": null
}
```

3.2 查看特征库

接口描述

调用 url	http://服务器 ip/ssid-feature /v2/ getDbInfo
--------	---

调用方式	GET
请求体格式	formdata
接口描述	传入特征库 id 编号获取特征库的相关信息

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
dbId	String	是	特征库 id 编号。新增特征库接口的返回参数，详见 3.1 节

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回特征库的基本信息, 包括: 特征库 id、名称、类型、最大库容等信息, 详见 dbInfoRes

dbInfoRes

字段	类型	描述
dbId	String	特征库的 id 编号
dbName	String	特征库的名称
dbType	String	特征库的类型 注: 默认为 Face
maxSize	String	特征库的最大库容
currentSize	int	特征库的当前容量
normalizeSrc	String	比对源特征向量组
normalizeDst	String	比对目标特征向量组

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
```

```
"msg": "success",

"data": {

    "dbId": "TEST13",

    "dbName": "TEST13",

    "dbType": "Face",

    "maxSize": "200",

    "currentSize": 0,

    "normalizeSrc":

"-1.0f,0.08425623178482056f,0.1538366377353668f,0.207131668925285

3f,0.2537092864513397f,0.2973994612693787f,0.3400076925754547f,1.

0f",

    "normalizeDst":

"0.0f,0.4000000059604645f,0.5f,0.6000000238418579f,0.699999988079

071f,0.800000011920929f,0.8999999761581421f,1.0f"

}

}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "63040502",  
  
  "msg": "[ssid-feature]dbName is not exist",  
  
  "data": null  
}
```

3.3 删除特征库

接口描述

调用 url	http://服务器 ip / ssid-feature /v2/ deleteDb
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入特征库的 id 编码，删除某一特征库

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用

			户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回,作为业务流水号的记录。
--	--	--	--

Body

参数	类型	是否必填	描述
dbld	String	是	特征库 id 编号,新增特征库接口的返回参数, 详见 3.1 节

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: “0000”
msg	String	返回信息: “success”
data	Object	特征库 id 编号, 特征库 id 编号字段为“dbld”

正常响应示例

```
{
  "Code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```

```

    "dbld": TEST13
  }
}

```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```

{
  "code": "63040510",
  "msg": "[ssid-feature]dbld not match rule [0-9A-Za-z]",
  "data": null
}

```

3.4 特征入库

3.4.1 特征提取

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-feature/v2/ extract
调用方式	POST

请求体格式	formdata
接口描述	提取单张图片的人脸特征值，仅支持单人脸，若传入图片为多人脸，取最大脸，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。

			<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
			注：本参数默认值为 false				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回成功信息
data	List	包含人脸特征记录详细信息，详见 extractRes

extractRes

字段	类型	描述				
path	String	传入图片在服务器上的路径				
numOfFaces	Int	传入图片检测出的人脸数量				
faces	List	传入图片的检测返回人脸列表，详见 faceBean				
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr></table>	1	90 度	2	180 度
1	90 度					
2	180 度					

		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	

faceBean

参数	类型	描述
faceId	String	最大脸的人脸 id 编号
feature	String	faceId 对应的人脸特征值，该字符串已进行加密处理。

正常响应示例：

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200629/155/ff0dff8f-3010-42bb-a3b5-0eff113b87e8.jpg",
    "numOfFaces": 1,
    "rotation": 0,
    "faces": [
      {
        "faceId": "0",
        "feature": "eyJ.....Q=="
      }
    ]
  }
}
```

```
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	String	异常信息描述

异常响应示例：

```
{
  "code": "63040301",
  "msg": "[ssid-feature]Image location errors",
  "data": null
}
```

3.4.2 特征入库

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-feature/v2/ insert
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	某特征库中导入某一特征值

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
feature	String	是	导入的特征值
dbId	String	是	特征库的 id 编号
externalUuid	String	否	外部主键
remark	String	否	导入特征值的备注信息，支持 Json 字符串
imageUrl	String	是	导入的特征值对应的服务器路径

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回特征值的相关信息, 详见 featureBean

featureBean

参数	类型	描述
featureId	String	特征值的 id 编号
image	String	特征值对应图片在服务器上的路径

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "image":
"/images/temp/20200629/155/ff0dff8f-3010-42bb-a3b5-0eff113b87e8.jpg",
    "featureId": "69e98924-0c82-4da1-bc5e-7c32870a63e5"
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "63040502",
  "msg": "[ssid-feature]DBName is not exist",
  "data": null
}
```

3.5 图片入库

3.5.1 单张入库

接口描述

接口 url	http://服务器 ip/ssid-feature/v2/insertByImage
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	某特征库中导入某一张图片，仅支持单人脸，若传入图片为多人脸，取最大脸，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblurl， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						

dbld	String	是	特征库的 id 编号
externalUuid	String	否	外部主键
remark	String	否	导入图片的备注信息，支持 Json 字符串

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回成功信息
data	List	包含人脸图片特征值的 相关信息，详见 featureBean

featureBean

参数	类型	描述
featureId	String	特征值的 id 编号
image	String	特征值对应图片在服务 器上的路径

正常响应示例：

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "featureId": "e4ac9958-175d-46b4-a50a-bbf2ad282921",
    "image":
"/images/feature/20200629/98/eaf65537-a0bf-4c52-8fc3-eafdf71f86ce.jpg"
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "63040502",
  "msg": "[ssid-feature]DBName is not exist",
  "data": null
}
```

```
}

```

3.5.2 批量入库

接口描述

接口 url	http://服务器 ip/ssid-feature/v2/bulkImport
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	某特征库中批量导入图片，若传入图片为多人脸，取最大脸，可选择是否在返参中返回入库失败图片信息，可在配置文件中选择是否去重，库上限和授权文件保持一致，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

data	String	是	批量图片在服务器上的存放路径，仅支持 path				
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息				
			<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>	true	旋转	false	不旋转
			true	旋转			
false	不旋转						
注：本参数默认值为 false							
dbId	String	是	特征库的 id 编号				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回成功信息
data	List	文案提示：“ 进度详见日志：xxx 失败信息详见日志：xxx”

正常响应示例：

```
{
```

```
"code": "0000",  
  
"msg": "success",  
  
"data": "进度详见日志: /images/test/process.log, 失败信息详见日志:  
/images/test/errorImages/errorInfo.txt"  
  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  
"code": "63040502",  
  
"msg": "[ssid-feature]path is not exist",  
  
"data": null  
}
```

```
}
```

3.6 特征更新

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip /ssid-feature/v2/ update
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	某特征库中更新某一特征值

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

feature	String	是	待更新的特征值
featureId	String	是	被更新的特征值 id 编号
dbId	String	是	特征库的 id 编号
externalUuid	String	否	外部主键
remark	String	否	待更新特征值的备注信息，支持 Json 字符串
imageUrl	String	是	导入的特征值对应的服务器路径

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回特征值的相关信息，详见 featureBean

featureBean

参数	类型	描述
featureId	String	特征值的 id 编号
image	String	特征值对应图片在服务器上的路径

正常响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "image": "/images/temp/20200630/97/51a11451-16fe-4512-9fe1-3b08274beec.jpg",  
  
    "featureId": "9cc24f02-7194-43e4-874d-65c200c6ef85"  
  
  }  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "63010205",  
  
  "msg": "[ssid-feature]Param feature-->code illegal errors",  
  
}
```



```
"data": null  
}
```

3.7 图片更新

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip /ssid-feature/v2/ updateByImage
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	某特征库中更新某一特征值

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	待更新的图片， 一个二进制文件。				
data	String		待更新的图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转， 并返回旋转为正向后的图片信息， 例如人脸框坐标和关键点。<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>注： 本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
featureId	String	是	被更新的特征值 id 编号				
dbId	String	是	特征库的 id 编号				
externalUuid	String	否	外部主键				
remark	String	否	待更新特征值的备注信息，支持 Json 字符串				

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回特征值的相关信息，详见 featureBean

featureBean

参数	类型	描述
featureId	String	特征值的 id 编号
image	String	特征值对应图片在服务器上的路径

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "image":
"/images/feature/20200630/83/31d8a924-fffc-48e0-bb05-6f6c40388187.jpg"
,
    "featureId": "e6a9db15-75b4-4a95-aa09-b8b947b4acc3"
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  "code": "63010202",  
  "msg": "[ssid-feature]Param file can not be blank",  
  "data": null  
}
```

3.8 查看特征

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip /ssid-feature/v2/ get
请求方式	GET
请求参数格式	formdata
接口描述	在某特征库中查看某一特征值相关信息

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response

			header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。
--	--	--	---------------------------

Body

参数	类型	是否必填	描述
featureId	String	是	特征值的 id 编号
dbId	String	是	特征库的 id 编号

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	String	包含人脸特征记录详细信息, 详见 FeatureInfoRes

featureInfoRes

字段	类型	描述
feature	String	人脸特征值, 该字符串已进行加密处理。
featureId	String	特征值的 id 编号

dbId	String	特征库的 id 编号
dbName	String	特征库的名称
externalUuid	String	外部主键
remark	String	特征值的备注信息，支持 Json 字符串
image	String	特征值对应图片在服务 器上的路径

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "featureId": "69e98924-0c82-4da1-bc5e-7c32870a63e5",
    "image":
"/images/temp/20200629/155/ff0dff8f-3010-42bb-a3b5-0eff113b87e8.jpg",
    "feature": "eyJ.....ifQ==",
    "remark": "test",
    "externalUuid": "test_uuit",
    "dbId": "TEST13",
    "dbName": "TEST13"
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	String	null

异常响应示例

```
{  
  "code": "63010202",  
  "msg": "[ssid-feature]Param file can not be blank",  
  "data": null  
}
```

3.9 删除特征

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip /ssid-feature /v2/ delete
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	删除某特征库中某一特征值

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
featurelds	Array	是	特征值的 id 编号
dbld	String	是	特征库的 id 编号

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回特征值的相关信息，详见 featureBean

featureBean

参数	类型	描述
featureId	String	特征值的 id 编号
status	String	0 代表成功删除; 1 代表未成功删除

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "featureId": "69e98924-0c82-4da1-bc5e-7c32870a63e5",
      "status": "0"
    }
  ]
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	String	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "63010202",  
  
  "msg": "[ssid-feature]Param dbld can not be blank",  
  
  "data": null  
}
```

3.10 特征搜库

接口描述

调用 url	http://服务器 IP/feature/v2/ searchByFeature
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入特征值在特征库的中进行搜索, 返回相似最高的单个或多个特征值及对应相似度

请求参数

Header (仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式)

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息, 获取步骤详见 1.1 节

bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。
-------	--------	---	---

Body

参数	类型	是否必填	描述
feature	String	是	人脸特征值，该字符串已进行加密处理
featureType	String	是	特征值的类型，默认为 Face
dbId	String	是	特征库的 id 编号
count	Int	否	返回相似度最高的特征值的个数，默认为 1
threshold	Float	否	比对阈值

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	List	返回人脸特征记录详细信息，详细结构见 featureInfoRes

featureInfoRes

字段	类型	描述
score	String	比对分数
feature	String	人脸特征值，该字符串已进行加密处理。
featureId	String	特征值的 id 编号
dbId	String	特征库的 id 编号
dbName	String	特征库的名称
externalUuid	String	外部主键
remark	String	新增特征值的备注信息，支持 Json 字符串
type	String	特征值的类型，默认为 Face
image	String	特征值对应图片在服务器上的路径

正常响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": [  

```

```
{  
  "score": 0.6191986203193665,  
  "image":  
    "/images/feature/20200629/98/eaf65537-a0bf-4c52-8fc3-eafdf71f86ce.jpg",  
  "externalUuid": null,  
  "dbld": "TEST13",  
  "dbName": "TEST13",  
  "remark": "test",  
  "type": "Face",  
  "featureId": "e4ac9958-175d-46b4-a50a-bbf2ad282921"  
}  
]  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	String	null

异常响应示例

```
{
```

```

    "code": "63040502",

    "msg": "[ssid-feature]info is not exist",

    "data": null
  }

```

3.11 图片搜库

接口描述

调用 url	http://服务器 IP/feature/v2/ searchByImage
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	传入人脸图在人脸库的中进行搜索, 返回相似最高的单张或多张人脸图及对应相似度

请求参数

Header (仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式)

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息, 获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号, 用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
dbId	String	是	特征库 id 编码				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
type	String	否	特征值类型，默认 Face				
count	int	否	返回相似度最高的特征值的个数，默认为 1				
threshold	Float	否	比对阈值				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	List	返回人脸特征记录详细信息, 详细结构见 featureInfoRes

featureInfoRes

字段	类型	描述
score	String	比对分数
featureId	String	特征值的 id 编号
dbId	String	特征库的 id 编号
dbName	String	特征库的名称
externalUuid	String	外部主键
remark	String	新增特征值的备注信息, 支持 Json 字符串
type	String	特征值类型, 默认 Face
image	String	特征值对应图片在服务器上的路径

正常响应示例:

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
```



```
"data": [  
  {  
    "score": 1.0,  
    "image":  
"/images/feature/20200630/171/7a265624-e181-446c-9ce5-315e8972531f.jpg"  
",  
    "externalUuid": null,  
    "dbId": "TEST13",  
    "dbName": "TEST13",  
    "remark": "test",  
    "type": "Face",  
    "featureId": "383ff4f2-2b7c-4291-9c12-63aca05c5755"  
  }  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息
data	Object	错误信息描述

异常响应示例

```
{
  "code": "63040502",
  "msg": "[ssid-feature]DBName is not exist",
  "data": null
}
```

4. 活体检测

4.0 功能介绍

接口名称	功能介绍
单图活体	基于单张图片，判断图片中的人脸是否为二次翻拍，详见 4.1 节
视频活体-交互	基于视频，对视频中的人像进行动作活体检测分析，判断视频中的人是否为活体，动作序列支持眨眼、张嘴、点头、摇头动作，详见 4.2 节
视频活体-静默	基于视频，对视频中的人像进行活体检测分析，用户无需配合作出相应指令，详见 4.3 节

4.1 单图活体

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-liveness/v2/hacknessScore
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	基于单张图片，判断图片中的人脸是否为二次翻拍，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。<table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回 hacknessRes 对象

hacknessRes

字段	类型	描述						
path	String	入参图片在服务器上的路径						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
pass	Boolean	<div>返回检测图片是否为活体</div> <table><tr><td>true</td><td>活体</td></tr><tr><td>false</td><td>非活体</td></tr></table>	true	活体	false	非活体		
true	活体							
false	非活体							

score	Float	活体得分，推荐阈值 0.95，大于 0.95 即判断为攻击。（实际应用中，可根据具体业务场景选择阈值）
-------	-------	---

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200629/37/4ad03655-19e4-4493-88e1-6f41af5bf3a9.jpg",
    "rotation": 0,
    "pass": true,
    "score": 0.9397758
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "66040401",  
  
  "msg": "[ssid-liveness]Video liveness data null errors",  
  
  "data": {  
  
    "pass": false,  
  
    "score": 0.0,  
  
    "rotation": 0  
  
  }  
}
```

4.2 视频活体-交互

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-liveness/v2/ interactive
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	基于视频，对视频中的人像进行动作活体检测分析，判断视频中的人是否为活体，动作序列支持眨眼、张嘴、点头、摇头动作，传入视频格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述								
file	multipartFile	是 (file 和 data 二选一， 若都填写， file 的优先级高于 data)	一段视频。								
data	String		视频在服务器上的 path，weblink， 或 base64 编码的二进制数据。								
sequence	String	是	<div>动作活体检测的动作序列，支持眨眼、张嘴、点头、摇头四个动作的任意组合。例如：['blink']</div> <table><tr><td>blink</td><td>眨眼</td></tr><tr><td>mouth</td><td>张嘴</td></tr><tr><td>nod</td><td>点头</td></tr><tr><td>yaw</td><td>摇头</td></tr></table>	blink	眨眼	mouth	张嘴	nod	点头	yaw	摇头
blink	眨眼										
mouth	张嘴										
nod	点头										
yaw	摇头										
rotate	Boolean	否	<div>是否对视频进行旋转</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转				
true	旋转										
false	不旋转										

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回 livenessRes 对象

livenessRes

字段	类型	描述
pass	Boolean	返回活体是否通过信息。
		true 活体
		false 非活体
score	Float	活体得分, 推荐阈值 0.96, 大于 0.96 即判断为攻击。(实际应用中, 可根据具体业务场景选择阈值)
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度
		当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回传入图片调整为正向的旋转角度;
		1 90 度
		2 180 度
		3 270 度
		当传入 rotate 参数值为

		false 时，返回 0。
frames	List	framesBean 关键帧对象集合

framesBean

字段	类型	描述
frameImage	String	抓取到的关键帧图片存储路径 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
faceImage	String	抓取到的关键帧人脸抠图存储路径 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
timestamp	Long	抓取到的关键帧在视频中的时间戳,单位毫秒

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```

```
"pass": true,

"score": 0.9534622,

"rotation":0,

"frames": [

    {

        "facelImage":

"/images/temp/20200629/33/eaf0cbec-c6c3-4881-8ff2-699c78789e91.jpg",

        "frameImage":

"/images/temp/20200629/105/61683b95-6a67-4780-9c1e-6d6b08b9818d.jpg",

        "timestamp": 1593409491828

    },

    {

        "facelImage":

"/images/temp/20200629/262/25b9a9b9-95d7-4dac-a05c-735a1d9a386d.jpg",

        "frameImage":

"/images/temp/20200629/142/c08e6f02-923c-42b1-b0e6-11ce457271af.jpg",

        "timestamp": 1593409493089

    }

]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "66040401",
  "msg": "[ssid-liveness]Video liveness data null errors",
  "data": {
    "pass": false,
    "score": 0.0,
    "rotation": 0
  }
}
```

4.3 视频活体-静默

接口描述

调用 url	http://服务器 ip /ssid-liveness/v2/silentLiveness
调用方式	POST
请求体格式	formdata

接口描述	基于视频，对视频中的人像进行活体检测分析，用户无需配合作出相应指令，传入视频格式详见 1.2 节
------	--

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述	
file	multipartFile	是 (file 和 data 二选一，若都填写，file 的优先级高于 data)	一段视频。	
data	String		视频在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制数据。	
rotate	Boolean	否	是否对视频进行旋转	
			true	旋转
			false	不旋转

			注：本参数默认值为 false
--	--	--	-----------------

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回 livenessRes 对象

livenessRes

字段	类型	描述
pass	Boolean	返回活体是否通过信息。
		true 活体
		false 非活体
score	float	活体得分，推荐阈值 0.96，大于 0.96 即判断为攻击。（实际应用中，可根据具体业务场景选择阈值）
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度
		当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；
		1 90 度
		2 180 度

		<div> <div>3</div> <div>270 度</div> </div> 当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。
frames	List	framesBean 关键帧对象集合

framesBean

字段	类型	描述
frameImage	Int	抓取到的关键帧图片存储路径 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
faceImage	Boolean	抓取到的关键帧人脸抠图存储路径 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
timestamp	String	抓取到的关键帧在视频中的时间戳

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
```

```

"data": {
  "pass": true,
  "score": 0.92118996,
  "rotation": 0,
  "frames": [
    {
      "faceImage":
"/images/temp/20200629/77/4fe6c5d8-234d-4fb9-9ebf-2be1e1ed51e1.jpg",
      "frameImage":
"/images/temp/20200629/145/aa7fcb33-ca07-4fab-8fd4-43a88401f813.jpg",
      "timestamp": 1593434647200
    }
  ]
}
}

```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "66040401",
  "msg": "[ssid-liveness]Video liveness data null errors",
  "data": {
    "pass": false,
    "score": 0.0,
    "rotation": 0
  }
}
```

5. 高级工具包

5.0 功能介绍

接口名称	功能介绍
强化人脸质量检测	分析图片中光照、人脸的姿态、模糊度、嘴部、眼部状态，确保图片质量符合 bctc 检测标准，详见 5.1 节
强化人脸属性识别	识别多人脸属性信息，包括性别、年龄、肤色、表情、有无口罩、有无戴帽等，详见 5.2 节
数字水印加密	对图片进行数字水印（肉眼不可见的隐藏信息）加密，详见 5.3 节
数字水印解密	对图片进行数字水印（肉眼不可见的隐藏信息）解密，验证水印信息的真实性，详见 5.4 节
换脸鉴别	该接口可对单帧图片中的人脸是否合成进行检测，可鉴别图片中的人脸是否为 PS/AI 换脸算法等技术手段实现的合成脸，详

	见 5.5 节
--	-------------------------

5.1 强化人脸质量检测

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-advanced/v2/quality
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对图片进行质量检测，返回光照、人脸的姿态、模糊度、嘴部、眼部状态信息，入参图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

file	multipartFile	是 (file、data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。	
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转	
			true	旋转
			false	不旋转
注： 本参数默认值为 false				

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回 qualityRes 对象

qualityRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
numOfFaces	Int	检测出的人脸数量
face	List	检测图片的人脸列表，具体内容见 faceBean
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度

		<p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

faceBean

参数	类型	描述
faceId	String	<p>人脸 id 编号</p> <p>若图片只有一张人脸，faceId 为 0；</p> <p>若图片存在多张人脸，faceId 从 0 开始累加；</p>
quality	Object	<p>检测图片的人脸质量信息，详细结构见 qualityBean</p>

qualityRes

参数	类型	描述
score	float	<p>质量的综合得分，分数越高质量越好</p>
light	Object	<p>光照度信息，返回值包含以下属性，每个属性为浮点型：</p> <p>mean: 光照均值</p>

		var: 光照方差 over_dark: 像素亮度低于 80 的比例 over_glare: 像素亮度高于 200 的比例
left_eyestate	Object	右眼状态信息, 返回值包含以下属性, 每个属性为浮点型: valid: 可信度 open: 睁眼
right_eyestate	Object	左眼状态信息, 返回值包含以下属性, 每个属性为浮点型: valid: 可信度 open: 睁眼
headpose	Object	人脸姿态分析结果, 返回值包含以下属性, 每个属性为浮点型: pitch: 抬头的角度 roll: 旋转 (平面旋转) 的角度 yaw: 摇头的角度
blur	float	人脸模糊分析结果, 值越大越清晰
mouth	Int	嘴部状态信息, 值越大, 越接近闭嘴
occlusion	Object	关键点可见性分数对象, 详见 occlusionBean

occlusionBean

参数	类型	描述
left_eye	float	左眼遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡
right_eye	float	右眼遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡
nose	float	鼻子遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡
mouth	float	嘴巴遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡
right-cheek	float	右脸遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡
left-cheek	float	左脸遮挡分数，越接近 1，越表示无遮挡

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/dwm/20200629/13/74af9ceb-d6d3-4192-b4c4-fcca35acfe34.
jpg",
    "numOfFaces": 2,
```

```
"face": [  
  {  
    "faceId": "0",  
    "quality": {  
      "score": 0.9014171957969666,  
      "light": {  
        "mean": "NaN",  
        "var": 4.5646E-41,  
        "over_dark": -1.14896986E18,  
        "over_glare": 4.5644E-41  
      },  
      "left_eyestate": {  
        "valid": 1.0,  
        "open": 1.0  
      },  
      "right_eyestate": {  
        "valid": 1.0,  
        "open": 1.0  
      },  
      "headpose": {  
        "yaw": -7.955658,  
        "pitch": 10.906641,
```

```
        "roll": -8.941551
      },
      "blur": 0.9996469,
      "mouse": 1.0,
      "occlusion": {
        "left_eye": 4.5646E-41,
        "right_eye": 1.6870786E32,
        "nose": 0.0,
        "mouth": 0.0,
        "right_cheek": 1.4E-45,
        "left_cheek": 8.4E-45
      }
    }
  },
  .....
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息

data	Object	null
------	--------	------

异常响应示例

```
{
  "code": "64010201",
  "msg": "[ssid-advanced]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

5.2 强化人脸属性识别

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-advanced/v2/attribute
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对图片进行属性检测，返回年龄、性别、表情等属性信息。传入图片格式详见 1.2 节。

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取

			步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述	
file	multipartFile	是 (file、data、context 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。	
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转	
			true	旋转
			false	不旋转
			注： 本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回 attributeRes 对象

attributeRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
numOfFaces	int	检测出的人脸数量
face	List	检测图片的人脸列表，具体包含内容见 faceBean

faceBean

字段	类型	描述						
faceId	String	人脸 id 编号 若图片只有一张人脸，faceId 为 0； 若图片存在多张人脸，faceId 从 0 开始累加；						
attribute	List	属性列表，详见 attributeBean						
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度； <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> 当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

attributeBean

字段	类型	描述
key	String	人脸属性的索引编号，具体索引与属性对应关系详见下文
value	String	人脸属性取值，具体取值与描述详见下文
confidence	String	人脸属性信息的可信程度。 推荐阈值 0.8 ~ 0.9。（实际应用中，可根据具体业务场景选择阈值）

key	属性	value	描述
1	年龄	具体数值	预估年龄值
2	胡子	0	小胡子
		1	胡须
3	肤色	0	黄
		1	黑
		2	白
4	口罩	0	未戴口罩
		1	戴口罩

5	口罩位置属性	0	口罩正常佩戴
		1	口罩露出鼻孔 (非正常佩戴)
		2	口罩露出嘴巴 (非正常佩戴)
6	是否戴眼镜	0	未戴眼镜
		1	透明眼镜
		2	戴太阳镜
7	性别	0	女
		1	男
8	民族	0	其他
		1	维吾尔族
9	表情属性	0	愤怒
		1	高兴
		2	悲伤
		3	冷静
		4	惊讶
10	帽子	0	无
		1	有
11	黑人肤色	0	黑(非洲黑人)
		1	棕(印度黑人)
12	头盔	0	无
		1	有

正常响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "path":  
  
    "/images/dwm/20200629/88/c208a935-9fea-4c80-a388-05ec646e2a80.png",  
  
    "numOfFaces": 1,  
  
    "face": [  
  
      {  
  
        "faceId": "0",  
  
        "attribute": [  
  
          {  
  
            "key": "57",  
  
            "value": "28",  
  
            "conf": 1.0  
  
          },  
  
          {  
  
            "key": "72",  
  
            "value": "33",  
  
            "conf": 1.0  
  
          }  
  
        ]  
  
      }  
  
    ]  
  
  }  
}
```

```
    },  
  
    .....  
  
    },  
  
    {  
  
        "key": "16",  
  
        "value": "0",  
  
        "conf": 0.9993499  
  
    }  
  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
    "code": "64010201",  
  
    "msg": "[ssid-advanced]Param file,data can not both be blank",  
  
    "data": null  
  
}
```

5.3 数字水印加密

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-advanced/v2/encoder
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对检测图片进行水印加密处理

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	multipartFile	是 (file 和 data 二选一，若都	一张图片
data	String		图片在服务器上的 path，

		填写, file 的优先级高于 data)	weburl, 或 base64 编码的二进制数据
code	Byte[32]	是	水印信息
key	Byte[4]	是	加密密钥

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	返回信息: "success"
data	Object	返回 watermarkRes 对象

watermarkRes

字段	类型	描述
encodedImage	String	<p>传入图片加水印后在服务器上的路径</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回旋转为正向的人脸关键点打点照;</p> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时, 返回原图的人脸关键点打点照。</p> <p>注: 该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据, 具体图片返回格式和部署时配置文件保持</p>

		一致
--	--	----

正确响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "encodeImage": "iVB.....Image"  
: "iVB.....age"  
  
    "key": "1234"  
  
  }  
  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "64010201",  
  
  "msg": "[ssid-advanced]Param file,data can not both be blank",  
  
  "data": null  
  
}
```

```
}

```

5.4 数字水印解密

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-advanced/v2/decoder
调用方式	POST
请求体格式	formdata
接口描述	对水印图片进行水印解密处理

请求参数

Header

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	multipartFile	是	一张图片。

data	String	(file 和 data 二选一，若都填写，file 的优先级高于 data)	图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制数据。
code	Byte[32]	是	水印信息
key	Byte[4]	是	解密密钥

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回 watermarkRes 对象

watermarkRes

字段	类型	描述
score	Float	水印信息的置信度，推荐阈值为 0.1，分数小于 0.1 即为可信水印信息。

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```

```
    "score": 0.390625,  
    "key": "1234"  
  }  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  "code": "64010201",  
  "msg": "[ssid-advanced]Param file,data can not both be blank",  
  "data": null  
}
```

5.5 换脸鉴别

接口描述

调用 url	http:// 服务器 ip/ssid-advanced/v2/defake
调用方式	POST

请求体格式	formdata
接口描述	该接口可对单帧图片中的人脸是否合成进行检测，可鉴别图片中的人脸是否为 PS/AI 换脸算法等技术手段实现的合成脸

请求参数

Header

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述	
file	multipartFile	是 (file 和 data 二选一，若都填写，file 的优先级高于 data)	一张图片。	
data	String		图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转	
			true	旋转
			false	不旋转

			注：本参数默认值为 false
--	--	--	-----------------

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回 defakeRes 对象

defakeRes

字段	类型	描述	
path	String	传入图片在服务器上的路径	
pass	Boolean	返回是否为真人照片，而非合成照。	
		true	是
		false	否
score	float	活体得分，推荐阈值 0.96，大于 0.96 即判断为攻击。（实际应用中，可根据具体业务场景选择阈值）	
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；	
		1	90 度
		2	180 度

		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/dwm/20200927/40/2f5c7755-1425-44cf-9581-1a45fe97c2a1.jpg",
    "pass": false,
    "score": 1.0,
    "rotation": 0
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第7章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "64010201",  
  
  "msg": "[ssid-advanced]Param file,data can not both be blank",  
  
  "data": null  
}
```

6. OCR 识别

6.0 功能介绍

接口名称	功能介绍
大陆身份证识别	支持对二代居民身份证正反面的文字信息识别，包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号、签发机关、有效期限，同时支持返回身份证头像切图和身份证裁剪图等信息，详见 6.1 节
大陆身份证来源检测	支持对身份证照片进行来源检测，可识别身份证图片是否为 ps 照、屏幕翻拍、复印件、临时身份证或其他攻击类型，有效保障身份证照片的安全性，详见 6.2 节
大陆身份证质量检测	支持对身份证图片进行质量检测，可识别是否存在裁剪、遮挡、过曝、欠曝等质量问题，详见 6.3 节

临时身份证识别	支持对临时身份证的文字信息识别，包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号、签发机关、有效期限，同时支持返回身份证头像切图和身份证裁剪图等信息，详见 6.4 节
银行卡识别	支持对银行卡对文字信息识别，包括银行卡发卡行、卡名、发卡行标识代码、卡号、以及卡片类型信息，详见 6.5 节
香港居民身份证识别	支持对香港居民身份证正面 8 个字段的结构化识别，包括姓名、姓名编码、出生日期、性别、符号标记、签发日期、登记日期、身份证号，详见 6.6 节
澳门居民身份证识别	支持对澳门居民身份证正面 9 个字段进行结构化识别，包括姓名、身份证号、身高（米）、出生日期、首次发证、性别、有效日期、本次发证，详见 6.7 节
港澳居民居住证识别	支持港澳居民居住证正反面全部 8 个字段的识别，包括姓名、性别、出生日期、地址、公民身份证号码、签发机关、有效期限、通行证号码，详见 6.8 节
台湾居民居住证识别	支持台湾居民居住证正反面全部 8 个字段的识别，包括姓名、性别、出生日期、地址、公民身份证号码、签发机关、有效期限、通行证号码，详见 6.9 节
港澳居民来往内地通行证识别	支持港澳居民来往内地通行证正面 8 个字段的识别，包括中文姓名、英文姓名、出生日期、性别、有效期限、签发机关、证件号码、换证次数，详见 6.10 节
台湾居民来往内地通行证识别	支持台湾居民来往内地通行证正面 9 个关键字段的识别，包括中文姓名、英文姓名、出生日期、性别、有效期限、证件号码、签发机关、签发地点、证件号码、签发次数，详见 6.11 节
外地人永久居住证识别	支持对外国人永久居住证正面 8 个字段进行结构化识别，包括中文姓名、英文姓名、性别、出生日期、国籍、有效期限、签发机关、证件号码，详见 6.12 节
驾驶证识别	支持对驾驶证的文字信息识别，包括姓名、性别、出生日期、证件号、准驾类型、国籍、初次领证日期、有效开始日期、有效

	截止日期、地址信息，详见 6.13 节
行驶证识别	支持对行驶证的文字信息识别，包括所有人、车辆识别代号、车辆类型、品牌型号、号牌号码、地址信息，注册日期、发证日期、使用性质信息，详见 6.14 节
营业执照识别	支持对营业执照的文字信息识别，包括法定人、资金、成立日期、统一社会信用代码、业务范围、名称、有效期、类型和地址信息，详见 6.15 节
组织机构代码证识别	支持对组织机构代码证的文字信息识别，包括颁发机关、法定人、统一社会信用代码、名称、登记号、有效期、类型和地址信息，详见 6.16 节
银行开户证明识别	支持对银行开户证明图片的文字信息识别，包括账号、法定代表人、编号、核准号、开户银行名称、开户日期、开户名称信息，详见 6.17 节
世界护照识别	支持对世界护照个人资料页的文字识别，包括国家码、护照号、姓名、性别、出生日期、有效期、防伪编码 1、防伪编码 2，详见 6.18 节
通用识别	支持多场景、中英文的整图文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，详见 6.19 节
通用手写体识别	支持多场景、中英文的手写体文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，详见 6.20 节
通用文字印刷体识别	支持多场景、中英文的印刷体文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，详见 6.21 节

6.1 大陆身份证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/idcard
请求方式	POST

请求参数格式	formdata
接口描述	支持对二代居民身份证正反面的文字信息识别，包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号、签发机关、有效期限，同时支持返回身份证头像切图和身份证裁剪图等信息，支持多身份证识别，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String	（file 和 data 二选一必填）	传入图片在服务器上的 path，weburl，或 base64 编码的二进制图片数据。

rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	
extraInfo	Boolean	否	是否返回身份证头像切图和身份证裁剪图以及文字内容在原图上的坐标信息	
			true	返回
			false	不返回
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回身份证识别结果，详见 idVerifyRes

idVerifyRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
idInfos	List	检测身份证的相关信息

		列表， 具体包含内容见 idInfosBean
--	--	-------------------------------

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	身份证裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
faceImage	String	身份证人脸抠图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致
faceRect	Object	人脸矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标

idInfosBean (idInfos 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述	
name	Object	姓名字段信息， 详见idInfoBean	
gender	Object	性别字段信息， 详见idInfoBean	
birth	Object	出生日期字段信息， 详见birthBean	
number	Object	身份证号字段信息， 详见idInfoBean	
address	Object	居住地址字段信息， 详见idInfoBean	
nation	Object	民族字段信息， 详见idInfoBean	
authority	Object	签发机关字段信息， 详见idInfoBean	
validity	Object	有效期限字段信息， 详见idInfoBean	
resultType	Int	当前识别身份证图片正反面提示	
		0	正面
		1	反面
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度	
		当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；	
		1	90 度
		2	180 度
		3	270 度

		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。
--	--	-------------------------------

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 idInfoBean
month	String	月字段信息，详见 idInfoBean
data	String	日字段信息，详见 idInfoBean

idInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	List	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标

valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200629/88/f4da8d4a69e3ef2f4cbd503e4cbfa747.png",
    "images": [
      {
        "roilImage":
"/images/temp/20200629/138/ff08411ace8ea39609b994a94dda3315.png",
        "faceImage":
"/images/temp/20200629/48/a7a3c89c17bf1f400afdf9ef51d4cfde.png",
        "faceRect": {
          "upperLeftX": 332,
          "upperLeftY": 47,
          "lowerRightX": 517,
          "lowerRightY": 255
        }
      }
    ]
  }
}
```



```
    }  
  
  ],  
  
  "idInfos": [  
  
    {  
  
      "name": {  
  
        "text": "韩丹",  
  
        "score": "0.8293845653533936",  
  
        "rect": {  
  
          "upperLeftX": 99,  
  
          "upperLeftY": 46,  
  
          "lowerRightX": 177,  
  
          "lowerRightY": 76  
  
        },  
  
        "valid": true  
  
      },  
  
      "gender": {  
  
        "text": "女",  
  
        "score": "0.9999728202819824",  
  
        "rect": {  
  
          "upperLeftX": 101,  
  
          "upperLeftY": 93,  
  
          "lowerRightX": 136,
```

```
        "lowerRightY": 117

    },

    "valid": true

},

"number": {

    "text": "230229199701251521",

    "score": "0.9999373555183411",

    "rect": {

        "upperLeftX": 179,

        "upperLeftY": 280,

        "lowerRightX": 477,

        "lowerRightY": 306

    },

    "valid": true

},

"address": {

    "text": "黑龙江省克山县北联镇新兴村 1 组",

    "score": "0.0",

    "rect": {

        "upperLeftX": 0,

        "upperLeftY": 0,

        "lowerRightX": 0,
```

```
        "lowerRightY": 0

    },

    "valid": true

},

"nation": {

    "text": "汉",

    "score": "0.9997636675834656",

    "rect": {

        "upperLeftX": 205,

        "upperLeftY": 95,

        "lowerRightX": 241,

        "lowerRightY": 119

    },

    "valid": true

},

"birth": {

    "year": {

        "text": "1997",

        "score": "0.9885047674179077",

        "rect": {

            "upperLeftX": 103,

            "upperLeftY": 133,
```

```
        "lowerRightX": 159,

        "lowerRightY": 156

    },

    "valid": true

},

"month": {

    "text": "1",

    "score": "0.9875085949897766",

    "rect": {

        "upperLeftX": 183,

        "upperLeftY": 133,

        "lowerRightX": 211,

        "lowerRightY": 156

    },

    "valid": true

},

"day": {

    "text": "25",

    "score": "0.0",

    "rect": {

        "upperLeftX": 227,

        "upperLeftY": 133,
```

```
        "lowerRightX": 263,  
        "lowerRightY": 156  
    },  
    "valid": true  
}  
  
},  
"resultType": 0,  
"rotation": 0  
}  
]  
}  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
    "code": "65010505",
```

```

    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",

    "data": null

}

```

6.2 大陆身份证来源检测

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/ v2/idcardSource
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对身份证照片进行来源检测，可识别身份证图片是否为 ps 照、屏幕翻拍、复印件、临时身份证或其他攻击类型，有效保障身份证照片的安全性，支持多张身份证识别，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path, weblink, 或 base64 编码的二进制图片数据。

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码: "00000000"
msg	string	返回码: "success"
data	Object	返回身份证识别结果

data

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
source	List	身份证来源(sourcebean 里面有个字段 score) <div> <div>0</div> <div>正常拍摄</div> </div>

		1	其他类型
		2	复印件
		3	PS
		4	屏幕翻拍
		5	临时身份 证

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200630/5/d00643556d1aaf4e8fc665c77976ce5b.png",
    "sourceInfos": [
      {
        "source": 0
      }
    ]
  }
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

字段	类型	描述
code	String	异常码

msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010505",
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",
  "data": null
}
```

6.3 大陆身份证质量检测

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/idcardQuality
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对身份证图片进行质量检测，可识别是否存在裁剪、遮挡、过曝、欠曝等质量问题，支持多张身份证上传，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String	(file 和 data 二选一必填)	传入图片在服务器上的 path，weburl，或 base64 编码的二进制图片数据。

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“00000000”

msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回身份证识别结果

data

参数	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
qualityInfos	Object	质量检测，详见 qualityInfoBean

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	身份证裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

qualityInfoBean

参数	类型	描述
normal	Float	正常，值越大质量越好
crop	Float	裁剪，值越大越不完整
occlusion	Float	遮挡，值越大遮挡越多

strongLight	Float	强光，值越大光线越强
weakLight	Float	弱光，值越大光线越暗
blur	Float	模糊度，值越大越模糊

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200630/13/f4da8d4a69e3ef2f4cbd503e4cbfa747.png",
    "images": [
      {
        "roilImage":
"/images/temp/20200630/228/ff08411ace8ea39609b994a94dda3315.png"
      }
    ],
    "qualityInfos": [
      {
        "normal": 0.0,
        "crop": 0.87512255,
        "occlusion": 0.0029793659,
```

```
        "strongLight": 0.9990894,  
  
        "weakLight": 0.0,  
  
        "blur": 0.99981546  
    }  
]  
}  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
    "code": "65010505",  
  
    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
  
    "data": null  
}
```

6.4 临时身份证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ templdcard
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对临时身份证正反面的文字信息识别，包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号、签发机关、有效期限，同时支持返回身份证头像切图和身份证裁剪图等信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String	（file 和 data 二选一必填）	传入图片在服务器上的

			path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	
extraInfo	Boolean	否	是否返回身份证裁剪图以及文字内容在原图上的坐标信息	
			true	返回
			false	不返回
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

字段	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回临时身份证识别结果，详见 idVerifyRes

idVerifyRes

字段	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体

		包含内容见 imageBean
templdInfos	List	检测临时身份证的相关信息列表， 具体包含内容见 templdInfosBean

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	临时身份证裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

templdInfosBean (templdInfos 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
name	Object	姓名字段信息，详见 templdInfoBean
gender	Object	性别字段信息，详见 templdInfoBean
birth	Object	出生日期字段信息，详见 birthBean
number	Object	身份证号字段信息，详见 templdInfoBean
address	Object	居住地址字段信息，详见 templdInfoBean
nation	Object	民族字段信息，详见 templdInfoBean

authority	Object	签发机关字段信息，详见 templdInfoBean	
validity	Object	有效期限字段信息，详见 templdInfoBean	
resultType	Int	当前识别身份证图片正反面提示	
		0	正面
		1	反面
rotation	Int	传入图片调整为正向的 旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度；	
		1	90 度
		2	180 度
		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	

birthBean

字段	类型	描述
year	Object	年字段信息，详见 templdInfoBean
month	Object	月字段信息，详见 templdInfoBean
data	Object	日字段信息，详见 templdInfoBean

templdInfoBean

字段	类型	描述	
text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	List	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```

```
        "path":  
        "/images/temp/20200629/242/7abf2e85d861e3f28c59017389de8cdd.png",  
        "images": [  
            {  
                "roilImage":  
                "/images/temp/20200629/96/64fecf2dbf8b31be6586ca10d41264c5.png"  
            }  
        ],  
        "templdInfos": [  
            {  
                "name": {  
                    "text": "金阳",  
                    "score": "0.9964812994003296",  
                    "rect": {  
                        "upperLeftX": 30,  
                        "upperLeftY": 45,  
                        "lowerRightX": 164,  
                        "lowerRightY": 77  
                    },  
                    "valid": true  
                },  
                "gender": {
```

```
"text": "女",

"score": "0.999495267868042",

"rect": {

    "upperLeftX": 31,

    "upperLeftY": 92,

    "lowerRightX": 239,

    "lowerRightY": 122

},

"valid": true

}

.....,

"authority": {

    "text": "北京市公安局西城分局",

    "score": "0.9995852708816528",

    "rect": {

        "upperLeftX": 30,

        "upperLeftY": 322,

        "lowerRightX": 344,

        "lowerRightY": 353

    },

    "valid": true

},
```

```
"validity": {  
  "text": "2005.10.09-2006.01.09",  
  "score": "0.9982207417488098",  
  "rect": {  
    "upperLeftX": 30,  
    "upperLeftY": 289,  
    "lowerRightX": 351,  
    "lowerRightY": 320  
  },  
  "valid": false  
},  
"resultType": 0,  
"rotation": 0  
}  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "65010505",  
  
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
  
  "data": null  
}
```

6.5 银行卡识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ bankCard
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对银行卡对文字信息识别，包括银行卡发卡行、卡名、发卡行标识代码、卡号、以及卡片类型信息，支持多张，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response

			header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。
--	--	--	---------------------------

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注： 本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码: "0000"
msg	String	响应信息: "success"
data	Object	返回银行卡文字识别相关信息, 详见 bankCardRes

bankCardRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
cardInfos	Object	检测银行卡的相关信息列表， 具体内容见 cardInfosBean

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	银行卡裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

cardInfosBean

参数	类型	描述
bankName	Object	发卡行名称字段信息，详见 cardInfoBean
cardName	Object	卡片名称字段信息，详见

		cardInfoBean						
cardIdentificationNumber	Object	发卡行标识代码字段信息，详见 cardInfoBean						
cardNumber	Object	银行卡号字段信息，详见 cardInfoBean						
cardType	Object	卡片类型字段信息，详见 cardInfoBean						
rotation	Int	<div><div>传入图片调整为正向的旋转角度</div><div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</div><table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table><div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div></div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

cardInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>UpperLeftX: 矩形框左上</p>

		角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的横坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标					
valid	Boolean	字段信息的有效性 <table><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>		true	字段有效	false	字段无效
true	字段有效						
false	字段无效						

正常响应示例

```

"code": "0000",

"msg": "success",

"data": {

  "path":

"/images/temp/20200629/111/d3fb029e608640928d633a511969d4ea.png",

  "images": [

    {

      "roilImage":

"/images/temp/20200629/17/b5c9d816499b3678a28c420126a57cc5.png"

    }

  ],

```

```
"cardInfos": [  
  {  
    "bankName": {  
      "text": "民生银行",  
      "score": "1",  
      "rect": {  
        "upperLeftX": 0,  
        "upperLeftY": 0,  
        "lowerRightX": 0,  
        "lowerRightY": 0  
      },  
      "valid": true  
    },  
    "cardName": {  
      "text": "民生借记卡(银联卡)",  
      "score": "1",  
      "rect": {  
        "upperLeftX": 0,  
        "upperLeftY": 0,  
        "lowerRightX": 0,  
        "lowerRightY": 0  
      },
```

```
        "valid": true
    },
    "cardIdentificationNumber": {
        "text": "03050000",
        "score": "1",
        "rect": {
            "upperLeftX": 0,
            "upperLeftY": 0,
            "lowerRightX": 0,
            "lowerRightY": 0
        },
        "valid": true
    } .....,
    "valid": true
},
"rotation": 0
}
]
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010505",
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",
  "data": null
}
```

6.6 香港身份证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ hkldcard
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对香港居民身份证正面全部 8 个字段进行结构化识别，包括姓名、姓名编码、出生日期、性别、符号标记、签发日期、登记日期、身份证号

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。
			true 旋转
			false 不旋转
			注：本参数默认值为 false

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”

msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回香港身份证文字识别相关信息, 详见 hkldcardRes

hkldcard Res

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
hkldCardInfos	Object	检测香港身份证的相关信息列表, 具体包含内容见 hkldcardInfosBean

hkldcardInfosBean

参数	类型	描述
name	Object	姓名, 详见 hkldcardInfoBean
nameCode	Object	姓名编码, 详见 hkldcardInfoBean
birth	Object	出生日期, 详见 birthBean
gender	Object	性别, 详见

		hkldcardInfoBean						
symbolMarker	Object	符号标记，详见 hkldcardInfoBean						
issueDate	Object	签发日期，详见 hkldcardInfoBean						
registrationDate	Object	登记日期，详见 hkldcardInfoBean						
idNumber	Object	香港身份证号，详见 hkldcardInfoBean						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的 旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度；<table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息, 详见 hkldcardInfoBean
month	String	月字段信息, 详见 hkldcardInfoBean
data	String	日字段信息, 详见 hkldcardInfoBean

hkIdcardInfoBean

字段	类型	描述	
text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
```

```
"msg": "success",

"data": {

    "path":

"/images/default/20200927/256/421d2812-4c15-4e9b-8a9d-2a16556d4f90.jp
g",

    "hkldcardInfos": [

        {

            "nameCode": {

                "text": "41513352",

                "score": "0.9996106624603272"

            },

            "name": {

                "text": "盧漢",

                "score": "0.9304859638214111"

            },

            "birth": {

                "year": {

                    "text": "1954",

                    "score": "0.9992663264274597"

                },

                "month": {

                    "text": "07",
```

```
        "score": "0.9992663264274597"
    },
    "day": {
        "text": "06",
        "score": "0.9992663264274597"
    }
},
"gender": {
    "text": "男 M",
    "score": "0.9997605085372925"
},
"symbolMarker": {
    "text": "*AX",
    "score": "0.8224173784255981"
},
"issueDate": {
    "text": "2005-06-24",
    "score": "0.9995938539505005"
},
"registrationDate": {
    "text": "1993-01",
    "score": "0.9990053772926331"
```

```
    },  
    "idNumber": {  
        "text": "P231187(2)",  
        "score": "0.9988958239555359"  
    },  
    "rotation": 0  
}  
]  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
    "code": "65010201",  
    "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",  
    "data": null
```

```
}

```

6.7 澳门身份证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ macaoidcard
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对澳门居民身份证正面 9 个字段进行结构化识别，包括姓、名、身份证号、身高（米）、出生日期、首次发证、性别、有效日期、本次发证

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。	
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回澳门身份证文字识别相关信息，详见 macaoldcardRes

macaoldcardRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
macaoldcardInfos	Object	检测澳门身份证的相关信息列表，

		具体包含内容见 macaoldcardInfosBean
--	--	---------------------------------

macaoldcardInfosBean

参数	类型	描述
firstName	Object	姓, 详见 macaoldcardInfoBean
secondName	Object	名, 详见 macaoldcardInfoBean
number	Object	澳门身份证号, 详见 macaoldcardInfoBean
height	Object	身高 (米), 详见 macaoldcardInfoBean
birth	Object	出生日期, 详见 birthBean
issueDate	Object	首次发证, 详见 macaoldcardInfoBean
validDate	Object	有效日期, 详见 macaoldcardInfoBean
currentIssueDate	Object	本次发证, 详见 macaoldcardInfoBean
gender	Object	性别, 详见 macaoldcardInfoBean
rotation	Int	传入图片调整为正向的

		<p>旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 macaoldcardInfoBean
month	String	月字段信息，详见 macaoldcardInfoBean
data	String	日字段信息，详见 macaoldcardInfoBean

macaoldcardInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	字段信息及内容的矩形

		<p>框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标</p> <p>UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标</p> <p>LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标</p> <p>LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标</p>						
valid	Boolean	<table><tr><td colspan="2">字段信息的有效性</td></tr><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>	字段信息的有效性		true	字段有效	false	字段无效
字段信息的有效性								
true	字段有效							
false	字段无效							

正常响应示例

```

{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/default/20200927/203/24ad7f3d-4c22-45b4-98dc-4a840740dd73.j
pg",
    "macaoldcardInfos": [
      {
        "firstName": {

```

```
    "text": "",
    "score": "0.0"
  },
  "secondName": {
    "text": "昌明",
    "score": "0.9989914894104004"
  },
  "number": {
    "text": "1000248(3)",
    "score": "0.9985855221748352"
  },
  "height": {
    "text": "1,62",
    "score": "0.8761071562767029"
  },
  "birth": {
    "year": {
      "text": "1961",
      "score": "0.9992582201957703"
    },
    "month": {
      "text": "06",
```

```
        "score": "0.9992582201957703"

    },

    "day": {

        "text": "22",

        "score": "0.9992582201957703"

    }

},

"issueDate": {

    "text": "2000-03-18",

    "score": "0.9986950159072876"

},

"validDate": {

    "text": "2022-08-15",

    "score": "0.9994359016418457"

},

"currentIssueDate": {

    "text": "2012-08-15",

    "score": "0.9990787506103516"

},

"gender": {

    "text": "男 M",

    "score": "0.9996771812438965"
```

```
        },  
        "rotation": 0  
    }  
]  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
    "code": "65010201",  
  
    "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",  
  
    "data": null  
}
```

6.8 港澳居民居住证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ hkMacaoPermit
--------	---

请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	本接口支持港澳居民居住证正反面全部 8 个字段的识别，包括姓名、性别、出生日期、地址、公民身份证号码、签发机关、有效期限、通行证号码

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。
			是否对图片进行旋转。

rotate	Boolean	否	true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	
extraInfo	Boolean	否	是否返回证件的正反面信息	
			true	返回
			false	不返回
		注：本参数默认值为 false		

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回港澳居民居住证识别相关信息，详见 hkMacaoPermitRes

hkMacaoPermitRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
hkMacaoPermitInfos	Object	检测港澳居民居住证的相关信息列表，具体包含内容见

		hkMacaoPermitInfosBean
--	--	------------------------

hkMacaoPermitInfosBean

参数	类型	描述
name	Object	姓名, 详见 hkMacaoPermitInfosBean
gender	Object	性别, 详见 hkMacaoPermitInfosBean
birth	Object	出生日期, 详见 birthBean
address	Object	家庭住址, 详见 hkMacaoPermitInfosBean
number	Object	公民身份证号, 详见 hkmacaoPermitInfosBean
authority	Object	签发机关, 详见 hkmacaoPermitInfosBean
validDate	Object	有效日期, 详见 hkMacaoPermitInfosBean
passNumber	Object	通行证号码, 详见

		hkMacaoPermitInfosBean						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
resultType	Int	<p>当前识别身份证图片正反面提示</p> <table><tr><td>0</td><td>正面</td></tr><tr><td>1</td><td>反面</td></tr></table>	0	正面	1	反面		
0	正面							
1	反面							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 hkMacaoPermitInfosBean
month	String	月字段信息，详见 hkMacaoPermitInfosBean
data	String	日字段信息，详见 hkMacaoPermitInfosBean

hkMacaoPermitInfosBean

字段	类型	描述						
text	String	字段识别内容						
score	String	字段信息识别的置信度						
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标</p> <p>UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标</p> <p>LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标</p> <p>LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标</p>						
valid	Boolean	<table><tr><td colspan="2">字段信息的有效性</td></tr><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>	字段信息的有效性		true	字段有效	false	字段无效
字段信息的有效性								
true	字段有效							
false	字段无效							

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
```

```
"data": {  
  "path":  
"/images/default/20200927/249/8bc7e184-d6de-43ea-90d9-cdb1a0c44ef5.jp  
g",  
  "hkMacaoPermitInfos": [  
    {  
      "name": {  
        "text": "金鑫",  
        "score": "0.9969701766967773"  
      },  
      "gender": {  
        "text": "女",  
        "score": "0.9998990297317505"  
      },  
      "address": {  
        "text": "北京市西城区复兴门外大街 999 号院 11 号楼 3 单元 502  
室",  
        "score": "0.0"  
      },  
      "number": {  
        "text": "810000199408230021",  
        "score": "0.9999385476112366"
```

```
    },  
    "birth": {  
        "year": {  
            "text": "1994",  
            "score": "0.999492883682251"  
        },  
        "month": {  
            "text": "8",  
            "score": "0.9998948574066162"  
        },  
        "day": {  
            "text": "23",  
            "score": "0.9998611211776733"  
        }  
    },  
    "resultType": 0,  
    "rotation": 0  
}  
]  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010201",
  "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

6.9 台湾居民居住证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ taiwanIdcard
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持台湾居民身份证正反面全部 8 个字段的识别,包括姓名、性别、出生日期、地址、公民身份证号码、签发机关、有效期限、通行证号码

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注： 本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	<div>是否返回证件的正反面信息</div> <table><tr><td>true</td><td>返回</td></tr><tr><td>false</td><td>不返回</td></tr></table>	true	返回	false	不返回
true	返回						
false	不返回						

			注：本参数默认值为 false
--	--	--	-----------------

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回台湾居民居住证识别相关信息，详见 taiwanIdcardRes

taiwanIdcardRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
taiwanIdcardInfos	Object	检测台湾居民居住证的相关信息列表，具体包含内容见 taiwanIdcardInfosBean

taiwanIdcardInfosBean

参数	类型	描述
----	----	----

name	Object	姓名，详见 taiwanIdcardInfoBean						
gender	Object	性别，详见 taiwanIdcardInfoBean						
birth	Object	出生日期，详见 birthBean						
address	Object	家庭住址，详见 taiwanIdcardInfoBean						
number	Object	公民身份证号，详见 taiwanIdcardInfoBean						
authority	Object	签发机关，详见 taiwanIdcardInfoBean						
validDate	Object	有效日期，详见 taiwanIdcardInfoBean						
passNumber	Object	通行证号码，详见 taiwanIdcardInfoBean						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的 旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度；</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
resultType	Int	<div>当前识别身份证图片正 反面提示</div> <table><tr><td>0</td><td>正面</td></tr></table>	0	正面				
0	正面							

		1	反面
--	--	---	----

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 taiwanIdcardInfoBean
month	String	月字段信息，详见 taiwanIdcardInfoBean
data	String	日字段信息，详见 taiwanIdcardInfoBean

taiwanIdcardInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标

		下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/default/20200927/178/da2f3e9b-9a74-4f13-9f1f-e114925febb6.jpg",
    "taiwanIdcardInfos": [
      {
        "name": {
          "text": "金鑫",
          "score": "0.9987888932228088"
        },
        "gender": {
          "text": "女",
          "score": "0.999874472618103"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"address": {  
  "text": "北京市西城区复兴门外大街 999 号院 11 号楼 3 单元 502  
室",  
  "score": "0.0"  
},  
"number": {  
  "text": "830000199201300022",  
  "score": "0.9999478459358215"  
},  
"birth": {  
  "year": {  
    "text": "1992",  
    "score": "0.9989511966705322"  
  },  
  "month": {  
    "text": "1",  
    "score": "0.9999607801437378"  
  },  
  "day": {  
    "text": "30",  
    "score": "0.9994914531707764"  
  }  
}
```

```
        },
        "resultType": 0,
        "rotation": 0
    }
]
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
    "code": "65010201",
    "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",
    "data": null
}
```

6.10 港澳居民来往内地通行证

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ hkMacaoReturnPermit
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持港澳居民来往内地通行证正面 8 个字段的识别，包括中文姓名、英文姓名、出生日期、性别、有效期限、签发机关、证件号码、换证次数

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64

			编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回港澳居民来往内地通行证识别相关信息，详见 hkMacaoReturnPermitRes

hkMacaoReturnPermitRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
hkmacaoReturnPermitInfos	Object	检测港澳居民来往内地通行证的相关信息列表，具体包含内容见 hkMacaoReturnPermitRes

		nfosBean
--	--	----------

hkMacaoReturnPermitInfosBean

参数	类型	描述
chineseName	Object	中文姓名, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
englishName	Object	英文姓名, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
birth	Object	出生日期, 详见 birthBean
gender	Object	性别, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
authority	Object	签发机关, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
validDate	Object	有效日期, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
number	Object	证件号码, 详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean

changeTimes	Object	换证次数，详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
month	String	月字段信息，详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean
data	String	日字段信息，详见 hkMacaoReturnPermitInfoBean

hkMacaoReturnPermitInfoBean

字段	类型	描述						
text	String	字段识别内容						
score	String	字段信息识别的置信度						
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标</p> <p>UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标</p> <p>LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标</p> <p>LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标</p>						
valid	Boolean	<table><tr><td colspan="2">字段信息的有效性</td></tr><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>	字段信息的有效性		true	字段有效	false	字段无效
字段信息的有效性								
true	字段有效							
false	字段无效							

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/default/20200927/219/63b314b0-4466-44ae-8c8e-caaa4fe1eec8.jp
```


g",

```
"hkMacaoReturnPermitInfos": [  
  {  
    "chineseName": {  
      "text": "证件样本",  
      "score": "0.9782561659812927"  
    },  
    "englishName": {  
      "text": "ZHENG JIAN, YANG BEN",  
      "score": "0.9990763664245606"  
    },  
    "birth": {  
      "year": {  
        "text": "1981",  
        "score": "0.9995418787002564"  
      },  
      "month": {  
        "text": "08",  
        "score": "0.9995418787002564"  
      },  
      "day": {  
        "text": "03",
```

```
        "score": "0.9995418787002564"
      }
    },
    "gender": {
      "text": "女",
      "score": "0.9995014667510986"
    },
    "authority": {
      "text": "公安部出入境管理局",
      "score": "0.9985470175743103"
    },
    "validDate": {
      "text": "2012.12.12-2022.12.11",
      "score": "0.9702555537223816"
    },
    "number": {
      "text": "H12345678",
      "score": "0.9998407363891602"
    },
    "changeTimes": {
      "text": "00",
      "score": "0.9998680353164673"
```

```
        },
        "rotation": 0
    }
]
}
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
    "code": "65010201",
    "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",
    "data": null
}
```

6.11 台湾居民来往内地通行证

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ taiwanReturnPermit
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持台湾居民来往内地通行证正面 9 个关键字段的识别，包括中文姓名、英文姓名、出生日期、性别、有效期限、证件号码、签发机关、签发地点、证件号码、签发次数

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。

rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回台湾居民来往内地通行证识别相关信息，详见 taiwanReturnPermitRes

taiwanReturnPermitRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
taiwanReturnPermitInfos	Object	检测台湾居民来往内地通行证的相关信息列表，具体包含内容见 taiwanReturnPermitInfosBean

taiwanReturnPermitInfosBean

参数	类型	描述
chineseName	Object	中文姓名, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
englishName	Object	英文姓名, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
birth	Object	出生日期, 详见 birthBean
gender	Object	性别, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
authority	Object	签发机关, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
authorityAddr	Object	签发地点, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
validDate	Object	有效日期, 详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
number	Object	证件号码, 详见 taiwanReturnPermitInfo

		Bean						
changeTimes	Object	签发次数，详见 taiwanReturnPermitInfo Bean						
rotation	Int	传入图片调整为正向的 旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度； <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> 当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
month	String	月字段信息，详见 taiwanReturnPermitInfo Bean
data	String	日字段信息，详见 taiwanReturnPermitInfo Bean

taiwanReturnPermitInfoBean

字段	类型	描述	
text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
```


"/images/default/20200927/100/3bdc072b-f143-4c81-b882-f4ae77add50a.jp

g",

"taiwanReturnPermitInfos": [

{

"chineseName": {

"text": "证件样本",

"score": "0.9609731435775757"

},

"englishName": {

"text": "ZHENG-JIAN,YANG-BEN",

"score": "0.9269720911979675"

},

"birth": {

"year": {

"text": "1981",

"score": "0.9645223021507263"

},

"month": {

"text": "08",

"score": "0.9645223021507263"

},

"day": {

```
        "text": "03",

        "score": "0.9645223021507263"

    },

    "gender": {

        "text": "女",

        "score": "0.9999955892562866"

    },

    "authority": {

        "text": "公安部出入境管理局",

        "score": "0.9988648891448975"

    },

    "authorityAddr": {

        "text": "福建",

        "score": "0.9998910427093506"

    },

    "validDate": {

        "text": "",

        "score": "0.0"

    },

    "number": {

        "text": "00000000",
```

```
        "score": "0.999921441078186"
      },
      "changeTimes": {
        "text": "01",
        "score": "0.9998635053634644"
      },
      "rotation": 0
    }
  ]
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010201",
  "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",
  "data": null
}
```

```
}
```

6.12 外国人永久居住证

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/ foreignerPermit
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对外国人永久居住证正面 8 个字段进行结构化识别，包括中文姓名、英文姓名、性别、出生日期、国籍、有效期限、签发机关、证件号码

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述	
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。	
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转。	
			true	旋转
			false	不旋转
			注： 本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回外国人永久居住证 识别相关信息，详见 foreignerPermitRes

foreignerPermitRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
foreignerPer	Object	检测外国人永久居住证

mitInfos		的相关信息列表， 具体包含内容见 foreignerPermitInfosBean
----------	--	---

foreignerPermitInfosBean

参数	类型	描述
chineseName	Object	中文姓名，详见 foreignerPermitInfoBean
englishName	Object	英文姓名，详见 foreignerPermitInfoBean
birth	Object	出生日期，详见 foreignerPermitInfoBean
gender	Object	性别，详见 foreignerPermitInfoBean
authority	Object	签发机关，详见 foreignerPermitInfoBean
nationality	Object	国籍，详见 foreignerPermitInfoBean
validPeriod	Object	有效期，详见

		TaiwanReturnPermitInfoBean						
number	Object	证件号码，详见 foreignerPermitInfoBean						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

birthBean

字段	类型	描述
year	String	年字段信息，详见 foreignerPermitInfoBean
month	String	月字段信息，详见 foreignerPermitInfoBean
data	String	日字段信息，详见 foreignerPermitInfoBean

foreignerPermitInfoBean

字段	类型	描述	
text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```



```
"path":  
"/images/default/20200924/161/0e171bde-8838-4c26-a87f-90e6688c2faa.jpg"  
,  
  
"foreignerPermitInfos": [  
  
  {  
  
    "chineseName": {  
  
      "text": "证件样本",  
  
      "score": "0.8668185472488403"  
  
    },  
  
    "englishName": {  
  
      "text": "ZHENGJIAN.YANGBEN",  
  
      "score": "0.9596993923187256"  
  
    },  
  
    "birth": {  
  
      "year": {  
  
        "text": "1981",  
  
        "score": "0.9988637566566467"  
  
      },  
  
      "month": {  
  
        "text": "08",  
  
        "score": "0.9988637566566467"  
  
      },  
  
    },  
  
  },  
  
]
```

```
"day": {  
  "text": "03",  
  "score": "0.9988637566566467"  
},  
"gender": {  
  "text": "出生日期/DAEC4BVM",  
  "score": "0.7692665457725525"  
},  
"authority": {  
  "text": "中华人民共和国国家移民管理局",  
  "score": "0.9493854641914368"  
},  
"nationality": {  
  "text": "加拿大/CAN",  
  "score": "0.9984796643257141"  
},  
"validPeriod": {  
  "text": "2015.10.25–2025.10.24",  
  "score": "0.9867382049560547"  
},  
"number": {
```

```
        "text": "CAN110081080319",  
  
        "score": "0.9995858073234558"  
  
    },  
  
    "rotation": 0  
  
  }  
  
]  
  
}  
  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "65010201",  
  
  "msg": "[ssid-ocr]Param file,data can not both be blank",  
  
  "data": null  
  
}
```

6.13 驾驶证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/driverLicense
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对驾驶证的文字信息识别，包括姓名、性别、出生日期、证件号、准驾类型、国籍、初次领证日期、有效开始日期、有效截止日期、地址信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。	
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。	
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转	
			true	旋转
			false	不旋转
			注： 本参数默认值为 false	
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回识别结果，结构详见 drivingLicenseRes

drivingLicenseRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
driverInfos	Object	驾驶证的相关信息列表，

		具体包含内容见 driverInfo
--	--	-----------------------

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	驾驶证裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

driverInfo

参数	类型	描述
name	Object	姓名字段信息，详见 drivingInfoBean
gender	Object	性别字段信息，详见 drivingInfoBean
birth	Object	出生日期字段信息，详见 drivingInfoBean
address	Object	住址字段信息，详见 drivingInfoBean
expireDate	Object	有效期截止日期字段信息，详见 drivingInfoBean
issueDate	Object	初次领证日期字段信息，

		详见 drivingInfoBean	
drivingType	Object	准驾类型字段信息， 详见 drivingInfoBean	
idCard	Object	身份证号字段信息， 详见 drivingInfoBean	
nationality	Object	国籍字段信息， 详见 drivingInfoBean	
validFrom	Object	有效期开始日期字段信息， 详见 drivingInfoBean	
record	Object	记录字段信息， 详见 drivingInfoBean	
fileNumber	Object	档案编号字段信息， 详见 drivingInfoBean	
barcode	Object	条形码编号字段信息， 详见 drivingInfoBean	
resultType	Int	当前识别驾驶证的页数	
		1	第一页
		2	第二页
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度	
		当传入 rotate 参数值为 true 时， 返回传入图片调整为正向的旋转角度；	
		1	90 度
		2	180 度
		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为	

		false 时，返回 0。
--	--	---------------

drivingInfoBean

字段	类型	描述	
text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
```



```
"msg": "success",

"data": {

    "path":

"/images/temp/20200629/20/60ddd1b6a91d5bb40d67c8053729939f.png",

    "images": [

        {

            "roilImage":

"/images/temp/20200629/154/2e77e7d1e0ef965ef372c8930e43c3a3.png"

        }

    ],

    "driverInfos": [

        {

            "resultType": "1",

            "rotation": 0,

            "address": {

                "text": "湖北省广水市蔡河镇木塔桥村邓家河湾",

                "score": "0.9952359795570374",

                "rect": {

                    "upperLeftX": 93,

                    "upperLeftY": 149,

                    "lowerRightX": 524,

                    "lowerRightY": 180
```

```
    },  
  
    "valid": true  
  },  
  
  "expireDate": {  
  
    "text": "2024-06-11",  
  
    "score": "0.9983688592910767",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 47,  
  
      "upperLeftY": 372,  
  
      "lowerRightX": 431,  
  
      "lowerRightY": 399  
    },  
  
    "valid": true  
  },  
  },  
  },  
  
  "validFrom": {  
  
    "text": "2014-06-11",  
  
    "score": "0.9983688592910767",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 47,  
  
      "upperLeftY": 372,  
  
      "lowerRightX": 431,  
  
      "lowerRightY": 399
```

```
    },  
    "valid": true  
  },  
  "name": {  
    "text": "邓波",  
    "score": "0.999104917049408",  
    "rect": {  
      "upperLeftX": 47,  
      "upperLeftY": 111,  
      "lowerRightX": 177,  
      "lowerRightY": 138  
    },  
    "valid": true  
  }  
}  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
  "code": "65010505",  
  
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
  
  "data": null  
}
```

6.14 行驶证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/vehicleLicense
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对行驶证的文字信息识别，包括所有人、车辆识别代号、车辆类型、品牌型号、号牌号码、地址信息，注册日期、发证日期、使用性质信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节

bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。
-------	--------	---	---

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片， 一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div><div>是否对图片进行旋转</div><table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table><div>注： 本参数默认值为 false</div></div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息:”success”
data	Object	返回识别结果，结构详见

		vehicleLicenseInfosBean
--	--	-------------------------

vehicleLicenseInfosBean

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
vehicleInfos	Object	行驶证的相关信息列表，具体内容见 vehicleInfosBean

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	行驶证裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

vehicleInfosBean

参数	类型	描述
engineNumbe	Object	车辆识别代号字段信息，

r		详见 vehicleInfoBean
owner	Object	所有人字段信息，详见 vehicleInfoBean
registerDate	Object	注册日期字段信息，详见 vehicleInfoBean
address	Object	住址字段信息，详见 vehicleInfoBean
useCharacter	Object	使用性质字段信息，详见 vehicleInfoBean
vehicleType	Object	车辆类型字段信息，详见 vehicleInfoBean
model	Object	品牌型号字段信息，详见 vehicleInfoBean
issueDate	Object	发证日期字段信息，详见 vehicleInfoBean
vin	Object	车辆识别代号字段信息，详见 vehicleInfoBean
plateNumber	Object	号牌号码字段信息，详见 vehicleInfoBean
comment	Object	备注字段信息，详见 vehicleInfoBean
fileNumber	Object	档案编号字段信息，详见 vehicleInfoBean
apc	Object	核定载人数字段信息，详见 vehicleInfoBean
unladenMass	Object	装备质量字段信息，详见 vehicleInfoBean

tractionMass	Object	准牵引总质量字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
inspectionRecord	Object	核验记录字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
barcode	Object	条形码编号字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
vehicleType	Object	车辆类型字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
approvedLoad	Object	核定载质量字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
overallDimension	Object	外廓尺寸字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
grossMass	Object	总质量字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
plateNumber	Object	车牌号码字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
inspectionRecord	Object	检验记录字段信息， 详见 vehicleInfoBean						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的 旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度；</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

resultType	Int	行驶证页码	
		1	第一页
		2	第二页
		3	第三页

vehicleInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标
valid	Boolean	字段信息的有效性
		true 字段有效
		false 字段无效

正常响应示例

```
{
```

```
"code": "0000",

"msg": "success",

"data": {

    "path":

"/images/temp/20200629/7/873f15a1e967c1df5aae4ff89f567ba1.png",

    "images": [

        {

            "roilImage":

"/images/temp/20200629/245/03ea15eec08ce47fe934bd1b3238b158.png"

        }

    ],

    "vehicleInfos": [

        {

            "resultType": "1",

            "rotation": 0,

            "engineNo": {

                "text": "LGAG4DY36C20C0333",

                "score": "0.9984400272369385",

                "rect": {

                    "upperLeftX": 282,

                    "upperLeftY": 258,

                    "lowerRightX": 505,
```

```
        "lowerRightY": 283

    },

    "valid": true

},

"owner": {

    "text": "沈阳沈车运输有限公司",

    "score": "0.9984922409057617",

    "rect": {

        "upperLeftX": 104,

        "upperLeftY": 121,

        "lowerRightX": 355,

        "lowerRightY": 146

    },

    "valid": true

}, .....,

"plateNo": {

    "text": "辽 AH5757",

    "score": "0.9995889663696289",

    "rect": {

        "upperLeftX": 104,

        "upperLeftY": 79,

        "lowerRightX": 205,
```

```
        "lowerRightY": 102
      },
      "valid": true
    }
  }
]
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010505",
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",
  "data": null
}
```

6.15 营业执照识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/businessLicense
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对营业执照的文字信息识别，包括法定人、资金、成立日期、统一社会信用代码、业务范围、名称、有效期、类型和地址信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data	传入一张图片，一个二进制文件。

data	String	二选一必填)	传入图片在服务器上的 path, weblink, 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回识别结果，结构详见 businessLicenseRes

businessLicenseRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
businessInfos	Object	营业执照的相关信息列表，具体内容见

		bussinessInfosBean
--	--	--------------------

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	营业执照裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

bussinessInfosBean

参数	类型	描述
pers	Object	负责人/法定代表人, 详见 bussinessInfoBean
capital	Object	资金, 详见 bussinessInfoBean
dateEstablish	Object	成立日期, 详见 bussinessInfoBean
code	Object	统一社会信用代码, 详见 bussinessInfoBean
scope	Object	业务范围, 详见 bussinessInfoBean
name	Object	名称, 详见

		bussinessInfoBean						
time	Object	有效期, 详见 bussinessInfoBean						
type	Object	类型,详见 bussinessInfoBean						
address	Object	住所,详见 bussinessInfoBean						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的 旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回传入图片调 整为正向的旋转角度;</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <div>当传入 rotate 参数值为 false 时, 返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

bussinessInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	字段信息及内容的矩形 框在原图上的位置, 包括 以下属性。每个属性的值

		都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的横坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标				
valid	Boolean	字段信息的有效性 <table><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>	true	字段有效	false	字段无效
true	字段有效					
false	字段无效					

正常响应示例

```

{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200629/63/4987284fc1d9b4f00d6f9eebb89f0ac0.png",
    "images": [
      {
        "roilImage":
"/images/temp/20200629/162/a44845da98374be5eea3fb65f1460de0.png"
      }
    ]
  }
}

```

```
],  
  
"businessInfos": [  
  
  {  
  
    "pers": {  
  
      "text": "周鸿祎",  
  
      "score": "0.9723169803619385",  
  
      "rect": {  
  
        "upperLeftX": 99,  
  
        "upperLeftY": 498,  
  
        "lowerRightX": 271,  
  
        "lowerRightY": 522  
  
      },  
  
      "valid": true  
  
    },  
  
    "capital": {  
  
      "text": "50000 万元",  
  
      "score": "0.999291181564331",  
  
      "rect": {  
  
        "upperLeftX": 100,  
  
        "upperLeftY": 527,  
  
        "lowerRightX": 293,  
  
        "lowerRightY": 549
```

```
    },  
  
    "valid": true  
  
  },  
  
  .....,  
  
  "type": {  
  
    "text": "有限责任公司(法人独资)",  
  
    "score": "0.9975016117095947",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 100,  
  
      "upperLeftY": 441,  
  
      "lowerRightX": 394,  
  
      "lowerRightY": 467  
  
    },  
  
    "valid": true  
  
  },  
  
  "address": {  
  
    "text": "北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室(德胜园区)",  
  
    "score": "0.9747309684753418",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 99,  
  
      "upperLeftY": 467,  
  
      "lowerRightX": 557,
```

```
        "lowerRightY": 496

    },

    "valid": true

},

"rotation": 0

}

]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{

    "code": "65010505",

    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",

    "data": null

}
```

6.16 组织机构代码证识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/organizationCode
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对组织机构代码证的文字信息识别，包括颁发机关、法定人、统一社会信用代码、名称、登记号、有效期、类型和地址信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String	（file 和 data 二选一必填）	传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64

			编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	响应信息：“success”
data	Object	返回识别结果,结构详见 organizationCodeRes

organizationCodeRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
organizationInfos	Object	组织机构代码的相关信息列表，

		具体包含内容见 organizationInfosBean
--	--	----------------------------------

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	组织机构代码裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

organizationInfosBean

参数	类型	描述
cop	Object	颁发机关,详见 organizationInfo Bean
pers	Object	负责人/法定代表人,详见 organizationInfo Bean
	Object	统一社会信用代码,详见 organizationInfo Bean
name	Object	名称,详见

		organizationInfo Bean						
num	Object	登记号,详见 organizationInfo Bean						
time	Object	有效期,详见 organizationInfo Bean						
type	Object	类型,详见 organizationInfo Bean						
addr	Object	地址,详见 organizationInfo Bean						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的 旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时, 返回传入图片调 整为正向的旋转角度;</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时, 返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

organizationInfoBean

字段	类型	描述				
text	String	字段识别内容				
score	String	字段信息识别的置信度				
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标				
valid	Boolean	字段信息的有效性 <table><tr><td>true</td><td>字段有效</td></tr><tr><td>false</td><td>字段无效</td></tr></table>	true	字段有效	false	字段无效
true	字段有效					
false	字段无效					

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```

```
"path":  
"/images/temp/20200629/14/e3bbbf9c8f395d865ceb0f5386e51417.png",  
  
"images": [  
  {  
    "roilImage":  
"/images/temp/20200629/52/e3403a7dd18524ccdc2dc30550ae3465.png"  
  }  
],.....,  
  
"type": {  
  "text": "企业法人",  
  "score": "0.9947489500045776",  
  "rect": {  
    "upperLeftX": 80,  
    "upperLeftY": 409,  
    "lowerRightX": 538,  
    "lowerRightY": 457  
  },  
  "valid": true  
},  
  
"addr": {  
  "text": "井段 157 号",  
  "score": "0.9709186553955078",
```

```
"rect": {  
  
    "upperLeftX": 46,  
  
    "upperLeftY": 495,  
  
    "lowerRightX": 385,  
  
    "lowerRightY": 525
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  
    "code": "65010505",  
  
    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
  
    "data": null  
}
```

6.17 银行开户证明识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/bankAccount
请求方式	POST

请求参数格式	formdata
接口描述	支持对银行开户证明图片的文字信息识别，包括账号、法定代表人、编号、核准号、开户银行名称、开户日期、开户名称信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。
rotate	Boolean	否	是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键

			<div>点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回识别结果，详见 BankAccountRes

BankAccountRes

字段	类型	描述
path	String	传入图片在服务器上的路径
images	List	图片相关信息列表，具体内容见 imageBean
bankAccount Infos	Object	银行开户证明的相关信息列表， 具体内容见 bankAccountInfo

imageBean(images 列表中单个列表的结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	银行开户证明裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

bankAccountInfo

参数	类型	描述
accountNumber	Object	账号，详见 bankAccountInfoBean
legalRepresentative	Object	法定代表人，详见 bankAccountInfoBean
number	Object	编号，详见 bankAccountInfoBean
grantNumber	Object	核准号，详见 bankAccountInfoBean
bankName	Object	开户银行名称，详见 bankAccountInfoBean
date	Object	开户日期，详见 bankAccountInfoBean
name	Object	开户名称，详见 bankAccountInfoBean
rotation	Int	传入图片调整为正向的

		<p>旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

bankAccountInfoBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标</p> <p>UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标</p> <p>LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标</p> <p>LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标</p>

正常响应示例

```
{  
  
  "code": "0000",  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "path":  
  
    "/images/temp/20200629/82/497013eee55d928181c317a76b0493bd.png",  
  
    "images": [  
  
      {  
  
        "roilImage":  
  
        "/images/temp/20200629/182/258f56ad42eb753c8fd6aef9155b2ff7.png"  
  
      }  
  
    ],  
  
    "bankAccountInfos": [  
  
      {  
  
        "accountNumber": {  
  
          "text": "1506211009022105434",  
  
          "score": "0.9984033703804016",  
  
          "rect": {  
  
            "upperLeftX": 108,  
  
            "upperLeftY": 670,  
  
            "lowerRightX": 501,  
  
            "lowerRightY": 720
```



```
    },  
  
    "valid": true  
  },  
  
  "legalRepresentative": {  
  
    "text": "胡风云",  
  
    "score": "0.971546471118927",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 118,  
  
      "upperLeftY": 566,  
  
      "lowerRightX": 500,  
  
      "lowerRightY": 614  
  
    },  
  
    "valid": true  
  },.....,  
  
  "name": {  
  
    "text": "鹰潭三川水泵有限公司",  
  
    "score": "0.9980865716934204",  
  
    "rect": {  
  
      "upperLeftX": 174,  
  
      "upperLeftY": 370,  
  
      "lowerRightX": 603,  
  
      "lowerRightY": 416
```

```
        },  
        "valid": true  
    },  
    "rotation": 0  
}  
]  
}  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
    "code": "65010505",  
    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
    "data": null  
}
```

6.18 世界护照识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/passportMRZ
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持对世界护照个人资料页的文字识别, 包括国家码、护照号、姓名、性别、出生日期、有效期、防伪编码 1、防伪编码 2, 传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header (仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式)

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息, 获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号, 用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回, 作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回文字位置信息				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回识别结果，结构详见 passportMRZRes

passportMRZRes

字段	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器

		上的路径
images	List	世界护照裁剪图相关信息列表，具体包含内容见 imageBean。
passportMRZ Infos	Object	世界护照的相关信息列表， 具体包含内容见 passportMRZInfo

imageBean(images 列表中单条数据结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	世界护照裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

passportMRZInfo

参数	类型	描述
expireDate	Object	有效期至，详见 passportMRZInfoBean
machineData 1	Object	防伪编码 1，详见 passportMRZInfoBean

machineData2	Object	防伪编码 2，详见 passportMRZInfoBean						
gender	Object	性别，详见 passportMRZInfoBean						
birth	Object	出生日期，详见 passportMRZInfoBean						
countryCode	Object	国家码，详见 passportMRZInfoBean						
passportNumber	Object	护照号码，详见 passportMRZInfoBean						
name	Object	姓名，详见 passportMRZInfoBean						
rotation	Int	<div>传入图片调整为正向的 旋转角度</div> <div>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调 整为正向的旋转角度；</div> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <div>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</div>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

passportMRZInfoBean

字段	类型	描述
----	----	----

text	String	字段识别内容	
score	String	字段信息识别的置信度	
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： UpperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 UpperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 LowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标 LowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
```



```
"machineData2": {  
  "text":  
"C01X00T478D<<6408125F2702283<<<<<<<<<<<<<<<<4",  
  "score": "0.9912124276161194",  
  "rect": {  
    "upperLeftX": 75,  
    "upperLeftY": 80,  
    "lowerRightX": 614,  
    "lowerRightY": 99  
  },  
  "valid": true  
},.....,  
"expireDate": {  
  "text": "270228",  
  "score": "0.0",  
  "rect": {  
    "upperLeftX": 0,  
    "upperLeftY": 0,  
    "lowerRightX": 0,  
    "lowerRightY": 0  
  },  
  "valid": true
```

```
        },  
        "rotation": 0  
    }  
]  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
    "code": "65010505",  
    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
    "data": null  
}
```

6.19 通用识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/general
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持多场景、中英文的整图文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。
data	String		传入图片在服务器上的 path，weblink，或 base64 编码的二进制图片数据。

rotate	Boolean	否	<p>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</p> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <p>注：本参数默认值为 false</p>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	<p>是否返回通用文字裁剪图，文字内容在原图上的坐标及有效性信息</p> <table><tr><td>true</td><td>返回</td></tr><tr><td>false</td><td>不返回</td></tr></table> <p>注：本参数默认值为 false</p>	true	返回	false	不返回
true	返回						
false	不返回						

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回识别结果,, 结构详见 GeneralRes

GeneralRes

字段	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器

		上的路径
images	List	裁剪图相关信息列表，具体包含内容见 imageBean。
generalInfos	List	通用识别内容的相关信息列表，具体包含内容见 generalInfoBean

imageBean(images 列表中单条数据结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	通用文字裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

generalInfoBean

参数	类型	描述
----	----	----

rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table> <p>当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。</p>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							
data	List	<p>识别内容信息列表，具体包含内容见 dataBean</p>						

dataBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p>

		upperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标	
		upperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标	
		lowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标	
		lowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200629/102/e20e82cebfa575d8b1c1e848897d8c69.png",
    "images": [
      {
```

```
    "roilImage":  
      "/images/temp/20200629/96/6d1bf2ca1fc6d490beb42a1c2341efce.png"  
  },  
],  
"generalInfos": [  
  {  
    "data": [  
      {  
        "text": "月。配置好 bin 字段后",  
        "score": "0.996315062046051",  
        "rect": {  
          "upperLeftX": -64,  
          "upperLeftY": 433,  
          "lowerRightX": 3939,  
          "lowerRightY": 865  
        },  
        "valid": true  
      },  
      {  
        "text": "内模块包称为全局模式。",  
        "score": "0.9739137887954712",  
        "rect": {
```



```
        "upperLeftX": -69,  
        "upperLeftY": 1618,  
        "lowerRightX": 4070,  
        "lowerRightY": 2078  
    },  
    "valid": true  
},.....,  
{  
    "text": "先检查这个字段,并将",  
    "score": "0.9915477633476257",  
    "rect": {  
        "upperLeftX": -65,  
        "upperLeftY": 2236,  
        "lowerRightX": 4096,  
        "lowerRightY": 2671  
    },  
    "valid": true  
}  
],  
    "rotation": 0  
}  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{
  "code": "65010505",
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",
  "data": null
}
```

6.20 通用手写体识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/handWriting
请求方式	POST
请求参数格式	formdata
接口描述	支持多场景、中英文的手写体文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，传入图片格式详见 1.2 节

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weblink， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						
extraInfo	Boolean	否	是否返回通用手写体文字裁剪图，文字内容在原图上的坐标及有效性信息				

			true	返回
			false	不返回
			注：本参数默认值为 false	

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回识别结果,, 结构详见 handWritingRes

handWritingRes

字段	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器上的路径
images	List	裁剪图相关信息列表, 具体包含内容见 imageBean。
handWriting Infos	List	通用识别内容的相关信息列表, 具体包含内容见

		handWritingInfoBean
--	--	---------------------

imageBean(images 列表中单条数据结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	<p>通用手写体识别裁剪图</p> <p>注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致</p>

handWritingInfoBean

参数	类型	描述						
rotation	Int	<p>传入图片调整为正向的旋转角度</p> <p>当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；</p> <table><tr><td>1</td><td>90 度</td></tr><tr><td>2</td><td>180 度</td></tr><tr><td>3</td><td>270 度</td></tr></table>	1	90 度	2	180 度	3	270 度
1	90 度							
2	180 度							
3	270 度							

		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。
data	List	识别内容信息列表，具体包含内容见 dataBean

dataBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	<p>字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数：</p> <p>upperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标</p> <p>upperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标</p> <p>lowerRightX: 矩形框右下角像素点的横坐标</p> <p>lowerRightY: 矩形框右下角像素点的纵坐标</p>

valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200630/184/1dbad9c9a4f720b1e69d57b509252915.png",
    "images": [
      {
        "roilImage":
"/images/temp/20200630/205/656a756d7122031546510bc026e1a280.png"
      }
    ],
    "handWritingInfos": [
      {
        "data": [
          {
            "text": "远离病毒",
            "score": "0.9997145533561707",
```

```
      "rect": {
        "upperLeftX": 269,
        "upperLeftY": 297,
        "lowerRightX": 655,
        "lowerRightY": 405
      },
      "valid": true
    },
    {
      "text": "给爱生命",
      "score": "0.9562573432922363",
      "rect": {
        "upperLeftX": 283,
        "upperLeftY": 420,
        "lowerRightX": 670,
        "lowerRightY": 539
      },
      "valid": true
    }
  ],
  "rotation": 0
}
```



```
    ]  
  }  
}
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
  "code": "65010505",  
  "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
  "data": null  
}
```

6.21 通用文字印刷体识别

接口描述

接口 url	http:// 服务器 ip/ssid-ocr/v2/print
请求方式	POST
请求参数格式	formdata

接口描述	支持多场景、中英文的印刷体文字检测和识别服务，并支持返回文字在图片的位置信息，传入图片格式详见 1.2 节
------	---

请求参数

Header（仅用于“ip+端口+验证方式”的调用方式）

参数	类型	是否必填	描述
authorization	String	是	调用 api 的鉴权信息，获取步骤详见 1.1 节
bizNo	String	否	调用 api 的业务流水号，用户可自行编辑。该参数填写后会在接口的 response header 中原值返回，作为业务流水号的记录。

Body

参数	类型	是否必填	描述				
file	MultipartFile	是 (file 和 data 二选一必填)	传入一张图片，一个二进制文件。				
data	String		传入图片在服务器上的 path， weburl， 或 base64 编码的二进制图片数据。				
rotate	Boolean	否	<div>是否对图片进行旋转，并返回旋转为正向后的图片信息，例如人脸框坐标和关键点。</div> <table><tr><td>true</td><td>旋转</td></tr><tr><td>false</td><td>不旋转</td></tr></table> <div>注：本参数默认值为 false</div>	true	旋转	false	不旋转
true	旋转						
false	不旋转						

extraInfo	Boolean	否	是否返回通用印刷体文字 裁剪图，文字内容在原图上的坐标及有效性信息				
			<table><tr><td>true</td><td>返回</td></tr><tr><td>false</td><td>不返回</td></tr></table>	true	返回	false	不返回
true	返回						
false	不返回						
			注：本参数默认值为 false				

响应参数

正常响应

参数	类型	描述
code	String	返回码：“0000”
msg	String	返回信息：“success”
data	Object	返回识别结果,, 结构详见 printRes

printRes

字段	类型	描述
path	String	返回传入图片在服务器上的路径
images	List	裁剪图相关信息列表，具体包含内容见 imageBean。

printInfos	List	通用印刷体内容的相关信息列表， 具体包含内容 printInfosBean
------------	------	---

imageBean(images 列表中单条数据结构)

参数	类型	描述
roilImage	String	通用手写体识别裁剪图 注：该接口的图片返回支持 path 或 base64 编码数据，具体图片返回格式和部署时配置文件保持一致

printInfosBean

参数	类型	描述
rotation	Int	传入图片调整为正向的旋转角度 当传入 rotate 参数值为 true 时，返回传入图片调整为正向的旋转角度；

		1	90 度
		2	180 度
		3	270 度
		当传入 rotate 参数值为 false 时，返回 0。	
data	List	识别内容信息列表，具体包含内容见 dataBean	

dataBean

字段	类型	描述
text	String	字段识别内容
score	String	字段信息识别的置信度
rect	Object	字段信息及内容的矩形框在原图上的位置，包括以下属性。每个属性的值都是整数： upperLeftX: 矩形框左上角像素点的横坐标 upperLeftY: 矩形框左上角像素点的纵坐标 lowerRightX: 矩形框右

		下角像素点的横坐标	
		lowerRightY: 矩形框右	
		下角像素点的纵坐标	
valid	Boolean	字段信息的有效性	
		true	字段有效
		false	字段无效

正常响应示例

```

{
  "code": "0000",
  "msg": "success",
  "data": {
    "path":
"/images/temp/20200630/39/96ed00d93a20520a561a188ad4d55034.png",
    "images": [
      {
        "roilImage":
"/images/temp/20200630/114/155b59f362eec015ac5f026ac9d4a1bd.png"
      }
    ],
    "printInfos": [
      {

```

```
"data": [  
  {  
    "text": "第 8 节,同样有细节:",  
    "score": "0.9975226521492004",  
    "rect": {  
      "upperLeftX": 40,  
      "upperLeftY": 42,  
      "lowerRightX": 206,  
      "lowerRightY": 61  
    },  
    "valid": true  
  },  
  {  
    "text": "在年节里,为了他,忙着切那冬米的糖,",  
    "score": "0.9970938563346863",  
    "rect": {  
      "upperLeftX": 40,  
      "upperLeftY": 69,  
      "lowerRightX": 335,  
      "lowerRightY": 89  
    },  
    "valid": true  
  }  
]
```

```
    },  
  
    {  
  
      "text": "为了他,常悄悄地走到村边的她的家里去,",  
  
      "score": "0.9970861673355103",  
  
      "rect": {  
  
        "upperLeftX": 40,  
  
        "upperLeftY": 97,  
  
        "lowerRightX": 352,  
  
        "lowerRightY": 116  
  
      },  
  
      "valid": true  
    },.....,  
  
    {  
  
      "text": "而她的娇美的媳妇亲切地叫她\"婆婆\"",  
  
      "score": "0.9840905666351318",  
  
      "rect": {  
  
        "upperLeftX": 43,  
  
        "upperLeftY": 318,  
  
        "lowerRightX": 313,  
  
        "lowerRightY": 336  
  
      },  
  
      "valid": true  
    }
```



```
        }  
    ],  
    "rotation": 0  
}  
]
```

异常响应（异常码与异常信息详见第 7 章）

参数	类型	描述
code	String	异常码
msg	String	异常信息
data	Object	null

异常响应示例

```
{  
    "code": "65010505",  
    "msg": "[ssid-ocr]Param illegal image type errors",  
    "data": null  
}
```

7. 异常码说明

- 成功码：0000
- 异常码：共 8 位，组成：{项目或服务}-{具体错误码}

- 项目或服务（2位）：每个服务用一个2位数字代表
- 具体错误编码（6位）：第1和第2位为一级异常类型编码，第3、4为二级异常类型，第5、6位为详细错误编码

code	异常信息	描述
980102	[]Failed errors	失败
980101	[]Unknow errors	未知错误
010401	[]Privilege check errors	权限校验错误
010202	[]Param ** can not be blank	参数**不能为空
010205	[]Param ** illegal errors	参数**非法
010201	[]Param ** can not both be blank	参数**不能全为空
010206	[]Param ** convert errors	参数**转换错误
010207	[]Liveness target change	活体检测对象改变
010208	[]Liveness target lost	活体检测对象丢失
010209	[]Liveness insufficient video duration	活体检测视频时长不足
040601	[]File ** errors	**文件出错
010501	[]Image over size	图片大小太大
010503	[]Param illegal image errors	图片参数非法
010504	[]Param illegal image name errors	图片名称非法
010505	[]Param illegal image type errors	图片类型非法
010506	[]Image height or width need to be	图片宽高像素必须介于

	between (8px,5000px]	8px 和 500px 之间
010502	[]Image corrupted	图片已损坏
040101	[]Context ** analysis errors	字符型数据**解析错误
040301	[]Image ** errors	图片**错误
040401	[]Video ** errors	视频**错误
040501	[]** is exist	**已存在
040502	[]** is not exist	**不存在
040503	[]** over size	**大小过大
040504	[]** not support	**不支持
040505	[]** not permission	**没权限
040506	[]** delete errors	**删除失败
040507	[]** update errors	**更新失败
040508	[]** encode errors	**编码失败
040509	[]** get errors	**获取失败
040510	[]** not match	**不匹配
040701	[]Feature out of max size	特征值数量超过最大值
040702	[]Feature does not Exsit	特征值不存在
040703	[]Feature more one	特征值超过一个
040704	[]Type should be Face	类型必须为 Face
040705	[]Incorrect feature	特征值错误
040706	[]Feature add errors	特征值新增错误
040707	[]Feature update errors	特征值更新错误

040708	[]Feature delete errors	特征值删除错误
040709	[]Borrow hand error	创建握手协议失败
040710	[]Return hand error	返回握手协议失败
040801	[]The logCode value must be 1	日志 code 值必须为 1
040802	[]LogCode is required	日志 code 必需
040803	[]LogCode is 0/1	日志 code 值必须是 0 或 1
040804	[]CallInterface is required	CallInterface 必需
040805	[]BizNo is required	BizNo 必需
020201	[]Spark handler errors	Spark 处理异常
010301	[]Auth center service is unavailable	认证服务不可用
010302	[]No capability defined	认证服务能力未定义
010303	[]Invalid capability key	无效的认证服务能力
010304	[]Capability is not granted	认证服务能力未授权
050201	[]Spark api failed	Spark 接口调用失败
050202	[]Kestrel_union environment erroes	Kestrel_union 环境出错
990101	[]System errors	系统错误
990301	[]Serialize obj to str error	对象序列化失败
990302	[]ReSerialize obj to str error	反对象序列化失败
990201	[]Thread pool execution exception	线程池执行异常
990202	[]Thread pool setting params error	线程池参数设置异常

990401	[]Bean to map error	Bean 转 map 错误
990402	[]Context convert json errors	上下文转换错误



微信订阅号



微博

咨询电话 4009005986
(周一至周五 9:30 - 18:00)
商务合作 business@sensetime.com
媒体垂询 media@sensetime.com
市场合作 mkt@sensetime.com