ALIBABA CLOUD

阿里云

内容安全

API参考（检测服务）

文档版本：20220705

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.开发准备 08
2.API概览 09
3.接入地址（Endpoint） 14
4.HTTP调用方式 16
4.1. 请求结构 16
4.2. 公共参数 16
4.3. 签名机制 19
4.4. 返回结果 21
5.内容审核（机审） 24
5.1. 图片审核 24
5.1.1. 同步检测 24
5.1.2. 异步检测 35
5.1.3. 检测结果反馈 51
5.2. 视频审核 52
5.2.1. 同步检测 52
5.2.2. 异步检测 60
5.2.3. 停止检测 80
5.2.4. 检测结果反馈 82
5.3. 文本审核 84
5.3.1. 文本同步检测 84
5.3.2. 文本检测内容反馈 90
5.4. 音频审核 91
5.4.1. 短语音同步检测 91
5.4.2. 语音异步检测 97
5.4.3. 取消语音检测任务 109
5.5. 文件审核 110

5.5.1. 提交文件检测任务 110
5.5.2. 查询文件检测结果 116
5.6. 网页审核 120
5.6.1. 网页同步检测 120
5.6.2. 网页异步检测 130
5.6.3. 查询网页异步检测结果 136
6.人工审核 145
6.1. 图片人工审核 145
6.2. 视频人工审核 150
6.3. 文本人工审核 155
6.4. 语音人工审核 161
7.图片OCR识别 167
7.1. 通用图文OCR 167
7.1.1. 同步检测 167
7.1.2. 异步检测 177
7.2. 结构化卡证OCR 189
7.2.1. 同步检测 189
7.2.2. 异步检测 220
7.3. 结构化票据OCR 255
7.3.1. 同步检测 255
7.3.2. 异步检测 266
7.4. 卡证票据混贴OCR 281
7.4.1. 同步检测 281
7.4.2. 异步检测 296
7.5. 自动卡证票据分类OCR 314
7.5.1. 同步检测 314
7.5.2. 异步检测 331
7.6. 自定义模板OCR 350

7.6.1. 同步检测 350
7.6.2. 异步检测 355
8.人脸识别 364
8.1. 概述 364
8.2. 人脸属性检索 365
8.2.1. 人脸属性检测API 365
8.3. 人脸比对 371
8.3.1. 同步检测 371
8.3.2. 异步检测 374
8.4. 活体翻拍检测 381
8.4.1. 同步检测 381
8.4.2. 异步检测 385
8.5. 图片敏感人脸识别 393
8.5.1. 同步检测 393
8.5.2. 异步检测 398
8.6. 视频敏感人脸识别 405
8.6.1. 同步检测 405
8.6.2. 异步检测 411
8.7. 自定义人脸检索 421
8.7.1. 人脸检索使用概述 421
8.7.2. 图片人脸检索 422
8.7.3. 视频人脸检索 427
8.7.4. 新建个体 436
8.7.5. 设置个体 438
8.7.6. 获取个体信息 440
8.7.7. 查询人脸图片 442
8.7.8. 删除个体 444
8.7.9. 新增人脸 446

8.7.10. 删除人脸 448
8.7.11. 获取组列表 450
8.7.12. 获取个体列表 451
8.7.13. 添加个体到个体组 453
8.7.14. 移除个体组中个体 455
9.其他 458
9.1. 图片标签识别 458
9.1.1. 同步检测 458
9.1.2. 异步检测 462
9.2. 相似图搜索 471
9.2.1. 创建图库 471
9.2.2. 添加样本图片 472
9.2.3. 图像检索 474
9.2.4. 查询图库列表 478
9.2.5. 查询指定图库信息 480
9.2.6. 查询样本图片列表 481
9.2.7. 查询样本图片详情 483
9.2.8. 删除图库 485
9.2.9. 删除样本图片 486
9.3. 视频质量检测 488
9.3.1. 异步检测 488

1.开发准备

在开通服务前，您需要了解产品使用协议和收费方式，完成开发准备工作，并熟悉产品使用限制。

阅读使用协议和收费方式

- 单击查看内容检测API服务条款。
- 单击查看内容检测API计费方式。

内容检测API开发准备

在使用内容检测API之前，需要先注册阿里云账号，添加AccessKey并开通内容安全。

操作步骤

1. 访问阿里云官网，注册阿里云账号。如果已有阿里云账号，请跳过此步骤。
2. 访问内容安全产品开通页面，单击**立即开通**，正式开通服务。
3. 管理您的AccessKey ID和AccessKey Secret。具体信息，请参见获取AccessKey。

> **说明** AccessKey是您使用内容安全API时用到的密钥，拥有您的账号的完整权限。请您妥善保管它们，避免泄露，并定期更换您的AccessKey。

熟悉使用限制

在使用内容检测API之前，建议您先了解并发限制。具体内容，请参见内容检测API的并发限制。

如果您需要扫描大量图片，并希望获得更优惠的价格，请联系客户经理，或者购买资源包。更多内容，请参见购买资源包。

技术答疑

如果您在接入API或SDK的过程中遇到问题，可以搜索钉钉群号（35573806）加入内容安全技术答疑群。加群时请备注您的公司名称+职位类型（研发、产品或者审核），例如XXX公司+研发。

2.API概览

本文为您汇总了内容安全中所有可调用的内容检测类API。

概述

本文适用基于API URL发起HTTP或HTTPS POST请求的用户，如果您使用的是SDK，可以跳过本文档。

发起API请求的URL由不同参数组合而成，有固定的请求结构（具体请参见请求结构）。URL中包含公共参数（具体请参见公共参数）、您的签名（具体请参见签名）和某个API接口的具体参数。每篇API文档均给出了URL请求示例供您参考，但是为了方便显示，我们并没有编码这些URL示例，您需要在发起请求前自行编码。我们根据您的签名验证了请求后，会发送返回结果给您（具体请参见返回结果）。接口调用成功会显示返回参数，调用失败则显示相应报错，您可以根据公共错误码和具体API错误码分析排查。

> **说明** 推荐您使用SDK，免除手动签名验证环节，方便调用接口以及管理资源。

并发限制

并发限制指同一时刻能够检测的内容（图片、视频、文本、语音）的数量。关于接口调用的并发数量限制，请参见产品定价页的说明。

> **说明**
> - 如果您要调整默认并发限制，请提交工单联系我们。提高默认并发限制需另行收费。
> - 默认情况下，针对同一对象进行多场景检测只计作一次并发。例如，对同一张图片进行色情和暴恐涉政检测，则并发数量是1。

导航

您可以通过下表查找可调用的内容检测类API接口。

> **说明** 具体接口信息，请单击每类接口下的接口链接，查看接口文档。

对象	功能	描述
图片	图片审核	检测图片违规或识别图片中的不良信息。
	图文OCR识别	识别图片中的文字、卡证信息。
	相似图检索	检测指定图片和相似图库中的样本图片的相似度。
	图片敏感人脸检测	检测图片中是否包含敏感人脸内容。
	人脸比对	检测两张人脸照片的相似度。
	自定义人脸检索	从指定人脸库检索特定人脸图片，并返回与目标最相似的5个结果。
	活体翻拍检测	检测图片中的活体对象来自直接拍摄或翻拍。

对象	功能	描述
	图片标签识别	识别图片中的标签内容。
视频	视频审核	检测视频中的违规内容或不良信息。
	视频敏感人脸检测	检测视频中是否包含敏感人脸内容。
文本	文本反垃圾	检测文本中的违规内容。
文件	文件内容反垃圾	解析待检测文件中的图片和文字部分，并分别检测其中的违规内容。
语音	语音反垃圾	检测语音文件或语音流中的违规信息。

更多API资源及信息，请访问OpenAPI开发者门户、阿里云开发者中心。

图片审核

接口	描述
/green/image/scan	提交图片同步检测任务，检测图片违规或识别图片中的不良信息。
/green/image/asyncscan	提交图片异步检测任务，检测图片违规或识别图片中的不良信息。
/green/image/results	查询图片审核的异步检测结果。
/green/image/feedback	提交图片审核的检测结果反馈。

图文OCR识别

接口	描述
/green/image/scan	提交OCR同步识别任务，识别图片中的文字、卡证信息。
/green/image/asyncscan	提交OCR异步识别任务，识别图片中的文字、卡证信息。
/green/image/results	查询OCR异步识别结果。

相似图检索

接口	描述
/green/similarity/library/add	新增一个相似图样本图库。
/green/similarity/image/add	向指定的相似图库中添加样本图片。
/green/image/scan	检测指定图片和相似图库中的样本图片的相似度。
/green/similarity/library/list	分页查询所有相似图库及其元信息。

接口	描述
/green/similarity/library/get	查询指定图库的信息。
/green/similarity/image/list	分页查询指定图库下的所有图片样本及其元信息。
/green/similarity/image/get	查询指定相似图库中样本图片的元信息。
/green/similarity/library/delete	删除指定的相似图库。
/green/similarity/image/delete	从指定的相似图库中移除相似图样本。

图片敏感人脸识别

接口	描述
/green/image/scan	提交图片同步检测任务，识别图片中的敏感人脸。
/green/image/asyncscan	提交图片异步检测任务，识别图片中的敏感人脸。
/green/image/results	提交图片异步检测任务进行敏感人脸检测后，调用本接口查询检测结果。

人脸比对

接口	描述
/green/image/scan	提交图片同步检测任务，进行人脸照片1：1比对，检测两张人脸照片的相似度。
/green/image/asyncscan	提交图片异步检测任务，进行人脸1：1比对。
/green/image/results	提交图片异步检测人脸1：1比对任务后，调用本接口查询检测结果。

自定义人脸检索

接口	描述
/green/image/scan	提交自定义人脸检索任务。 根据您输入的待识别人脸图片，在指定人脸库中查找并返回最相似的Top 5个体，返回的Top 5个体按照相似度从大到小排序。
/green/sface/person/add	新建个体，并加入指定组。
/green/sface/person/update	设置个体信息，包括姓名和备注信息。
/green/sface/person	获取个体信息，包括姓名、相关人脸、所属的组。
/green/sface/person/delete	删除个体。

接口	描述
/green/sface/face/add	为指定个体新增一组人脸信息。
/green/sface/face/delete	删除指定个体下的人脸信息。
/green/sface/groups	获取所有的组列表。
/green/sface/group/persons	获取指定组下的个体列表。
/green/sface/person/groups/add	新增组信息，将一个个体加入到指定组中。
/green/sface/person/groups/delete	移除组信息，将一个个体从指定组中移除。

活体翻拍检测

接口	描述
/green/image/scan	提交图片同步检测任务，进行活体翻拍检测。
/green/image/asyncscan	提交图片异步检测任务，进行活体翻拍检测。
/green/image/results	提交图片异步活体翻拍检测任务后，调用本接口查询检测结果。

图片标签识别

接口	描述
/green/image/scan	提交图片同步检测任务，进行图片标签识别。
/green/image/asyncscan	提交图片异步检测任务，进行图片标签识别。
/green/image/results	提交图片标签异步识别任务后，调用本接口查询检测结果。

视频审核

接口	描述
/green/video/syncscan	提交视频同步检测任务，检测视频中的违规内容或不良信息。
/green/video/asyncscan	提交视频异步检测任务，检测视频中的违规内容或不良信息。
/green/video/results	查询视频审核的异步检测结果。
/green/video/feedback	提交视频审核的检测结果反馈。

视频敏感人脸识别

接口	描述
/green/video/syncscan	检测视频中是否包含敏感人脸，并同步返回检测结果。
/green/video/asyncscan	异步检测视频中是否包含敏感人脸。
/green/video/results	提交视频异步检测任务进行敏感人脸检测后，调用本接口查询检测结果。

文本反垃圾

接口	描述
/green/text/scan	提交文本检测任务，检测文本中的违规内容。
/green/text/feedback	提交文本检测结果反馈。

文件内容反垃圾

接口	描述
/green/file/asyncscan	提交文件检测任务，解析待检测文件中的图片和文字部分，并分别检测其中的违规内容。
/green/file/results	查询文件检测结果。

语音反垃圾

接口	描述
/green/voice/asyncscan	提交语音检测任务，检测语音文件或语音流中的违规信息。
/green/voice/results	查询语音检测结果。
/green/voice/cancelscan	取消语音检测任务。

3.接入地址（Endpoint）

本文介绍了内容检测API服务的接入地址。

内容检测API服务的接入地址为：

```
http(s)://green.{region}.aliyuncs.com/业务API
```

格式说明如下：

- `{region}` 表示地域，目前支持的区域以及相关配置如下所示：

  服务API公网地址，可根据服务器所在区域就近选择region，调用链路耗时更低。针对阿里云上用户，可根据服务端所在区域选择内网地址。相较于公网调用，内网调用全链路耗时可大幅降低。

地域	地域ID	外网接入地址	是否支持HTTPS	内网接入地址	已部署服务
华东 2	cn-shanghai	green.cn-shanghai.aliyuncs.com	SDK >= 3.0.0 支持，旧版本不支持	green-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com	所有
华北 2	cn-beijing	green.cn-beijing.aliyuncs.com	SDK >= 3.0.0 支持，旧版本不支持	green-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com	所有
华南1	cn-shenzhen	green.cn-shenzhen.aliyuncs.com	SDK >= 3.0.0支持，旧版本不支持	green-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com	○ 图像、视频鉴黄 ○ 图像、视频暴恐涉政检测 ○ 图像、视频广告检测 ○ 图像、视频敏感人脸检测 ○ 通用图片OCR（不包含卡证类） ○ 文本审核 ○ 语音审核

地域	地域ID	外网接入地址	是否支持HTTPS	内网接入地址	已部署服务
新加坡	ap-southeast-1	green.ap-southeast-1.aliyuncs.com	SDK >= 3.0.0 支持，旧版本不支持	green-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com	○ 图像、视频鉴黄 ○ 图像、视频暴恐涉政检测 ○ 图像、视频广告检测 ○ 图像、视频敏感人脸检测 ○ 通用图片OCR（不包含卡证类） ○ 文本审核

- `业务API` 表示具体接口的URI，参照各接口API的具体描述。

例如，以下地址指向华东2地域的图片鉴黄服务：

```
http(s)://green.cn-shanghai.aliyuncs.com/green/image/scan
```

4.HTTP调用方式

4.1. 请求结构

本文介绍了通过HTTP或HTTPS POST请求调用内容检测API的请求结构。

请求方法

内容安全支持基于URL发起HTTP或HTTPS POST请求。请求参数是JSON格式的结构体，以http body的方式发送到服务器端。其中，公共查询参数clientInfo位于url query参数里。

以下是一条未编码的图片同步检测的请求示例：

```
http://green.cn-shanghai.aliyuncs.com/green/image/scan?clientInfo={"userId":"120234234","us
erNick":"Mike","userType":"others"}
```

参数说明：

- `http` 表示请求通信协议。
- `green.cn-shanghai.aliyuncs.com` 表示内容检测API服务的服务接入地址。
- `green/image/scan` 表示具体的业务接口，示例中指图片同步检测接口。
- `clientInfo={"ip":"127.0.0.2","userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}` 表示公共查询参数。

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS协议请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS协议发送请求，尤其是涉及敏感数据时。

请求参数

您需要在每个请求中指定公共请求参数和具体接口规定的业务请求参数。其中，业务参数以body的方式透传，body结构说明请参见各API接口的具体描述。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

4.2. 公共参数

公共参数指所有HTTP请求都包含的内容，具体包括公共请求头和公共请求参数。

公共请求头

下表描述的公共请求头（Request Header）适用于通过URL发送HTTP POST请求调用内容安全检测服务类API。

名称	类型	是否必选	描述
Accept	String	是	接受的返回结果的类型。目前只支持JSON类型，取值：application/json。

名称	类型	是否必选	描述
Content-Type	String	是	当前请求体（Request Body）的数据类型。目前只支持JSON类型，取值：**application/json**。
Content-MD5	String	否	请求体的编码值，根据请求体计算所得。 算法说明：将请求体内容当作字符串进行MD5编码（返回二进制格式），然后进行Base64编码。 **说明** 当加密算法选择HMAC-SM3时，该字段可以不填写；当加密算法选择HMAC-SHA1（默认）时，该字段必填。
Date	String	是	请求的时间。使用GMT日期格式表示，例如，`Tue, 17 Jan 2017 10:16:36 GMT`。
x-acs-version	String	是	内容安全接口的版本号。取值：**2018-05-09**。
x-acs-signature-nonce	String	是	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您每一次请求都使用不同的随机数。
x-acs-signature-version	String	是	签名算法版本。取值：**1.0**。
x-acs-signature-method	String	是	签名方式。取值： • **HMAC-SHA1**（默认） • **HMAC-SM3** 关于签名方式的更多信息，请参见签名机制。
x-acs-content-sm3	String	否	请求体的编码值，根据请求体计算所得。 算法说明：将请求体内容当作字符串进行国密HMAC-SM3加密得到bytes数组，然后将bytes数组转换成16进制，即：encodeHexString(SM3Digest(body))。
Authorization	String	是	认证方式，格式为`"acs" + " " + AccessKeyId + ":" + signature`。 参数说明： • `AccessKeyId`：表示通过阿里云控制台申请获得的访问密钥AccessKey ID。关于AccessKey ID的获取方式，请参见获取AccessKey。 • `signature`：表示请求签名。关于请求签名的计算方法，请参见签名机制。

公共请求参数

下表描述的公共请求参数（Query Parameter）适用于所有通过URL发送HTTP POST请求调用内容安全检测服务类API。

名称	类型	是否必选	描述
clientInfo	String	否	发起请求的客户端信息。由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包括umid或imei等信息。具体结构描述，请参见ClientInfo。

ClientInfo

名称	类型	是否必选	描述
sdkVersion	String	否	SDK版本号。 通过SDK调用时需要提供该字段。更多信息，请参见SDK概览。
cfgVersion	String	否	配置信息版本。 通过SDK调用时需要提供该字段。更多信息，请参见SDK概览。
userType	String	否	用户账号的类型。取值： • taobao：表示淘宝账号。 • others：表示其他账号体系的账号。
userId	String	否	您业务系统中用户的唯一标识。 强烈建议您填写该值用于分析用户违规行为。
userNick	String	否	用户昵称。
avatar	String	否	用户头像的公网可访问URL地址。传递该值可用于分析用户的行为。
imei	String	否	硬件设备码。
imsi	String	否	运营商设备码。
umid	String	否	设备指纹。
ip	String	否	用于标识您业务系统中用户的公网IP地址。 如果请求是从设备端发起的，该字段通常不填写。如果是从后台发起的，该IP为用户的登录IP或者设备的公网IP。 建议您填写该IP用于分析用户违规行为。如果未在请求中填写，服务端会尝试从链接或者HTTP请求头中获取该IP。
os	String	否	设备的操作系统类型，例如*Android 6.0*。
channel	String	否	渠道号。
hostAppName	String	否	宿主应用名称。
hostPackage	String	否	宿主应用包名。
hostVersion	String	否	宿主应用版本。

请求示例

```
POST /green/image/scan?clientInfo=%7b%22userId%22%3a%22120234234%22%2c%22userNick%22%3a%22M
ike%22%2c%22userType%22%3a%22others%22%7d HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Content-MD5: C+5Y0crpO4sYgC2DNjycug==
Date: Tue, 15 May 2018 10:16:36 GMT
x-acs-version: 2018-05-09
x-acs-signature-nonce: adfkjfaHKslkjf
x-acs-signature-version: 1.0
x-acs-signature-method: HMAC-SHA1
Authorization: acs q23Q9K4PaGi12Wyk:adFff0FFO6sGcDbDNjRtso==
Host: green.cn-shanghai.aliyuncs.com/
Content-Length: 191
{
    "scenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
            "url": "https://img.alicdn.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

参数说明：

- `POST`：表示请求方法。
- `/green/image/scan`：表示请求路径。
- `clientInfo=%7b%22userId%22%3a%22120234234%22%2c%22userNick%22%3a%22Mike%22%2c%22userType%22%3a%22others%22%7d`：表示经过编码后的公共请求参数。
- `Accept: application/json` 到 `Content-Length: 191`：表示HTTP请求头。其中，`Accept: application/json` 到 `Authorization: acs q23Q9K4PaGi12Wyk:adFff0FFO6sGcDbDNjRtso==` 表示签名时要用到的公共请求头。
- `{}` 中的内容：表示JSON格式的请求体。请求体的结构取决于不同接口的定义，请参见对应的接口文档。

4.3. 签名机制

本文介绍了调用内容检测API的签名机制。

> **说明** 建议您直接使用内容安全SDK，SDK中已经封装了签名过程，无需您再编写签名代码。关于SDK的详细介绍，请参见Java SDK、Python SDK和PHP SDK。

HMAC-SHA1签名流程（默认）

1. 序列化请求头。

按照以下方式，将所有以 `x-acs-` 开头的HTTP头拼接成字符串：

i. 抽取所有以 `x-acs-` 开头的HTTP头。

ii. 对抽取出来的头按字典顺序排序。

iii. 对每个HTTP头，按 `"HTTP头名称" + ":" + "HTTP头值" + "\n"` 拼接。

2. 序列化URI和query参数。

按照 `uri + "?clientInfo=" + "ClientInfo的JSON字符串"` 方式拼接URI和 `clientInfo` 参数。

> **说明** 此处不需要URL编码。

3. 构建完整的待签名字符串。

按照以下方式，构建完整的待签名字符串：

```
"POST\napplication/json\n" +
"HTTP头Content-MD5的值" + "\n" +
"application/json" + "\n" +
"HTTP头Date的值" + "\n" +
"序列化请求头" +
"序列化uri和query参数"
```

以下是一个完整的调用图片同步检测接口的待签名字符串示例：

```
POST
application/json
C+5Y0crpO4sYgC2DNjycug==
application/json
Tue, 14 Mar 2017 06:29:50 GMT
x-acs-signature-method:HMAC-SHA1
x-acs-signature-nonce:339497c2-d91f-4c17-a0a3-1192ee9e2202
x-acs-signature-version:1.0
x-acs-version:2018-05-09
/green/image/scan?clientInfo={"ip":"127.xxx.xxx.2","userId":"12023xxxx","userNick":"Mik
e","userType":"others"}
```

4. 生成签名。

i. 对步骤3中得到的字符串，使用AccessKey Secret进行HMAC-SHA1算法加密得到bytes数组。

> **说明** 这一步不要对bytes数组做任何其他处理。

ii. 对HMAC-SHA1加密得到的bytes数组进行base64编码。

iii. 将base64编码后的结果放到HTTP头 `Authorization` 中的 `signature` ： `"acs" + " " + AccessKeyId + ":" + signature` 。

> **说明** `acs` 和 `AccessKeyId` 中间有空格。

HMAC-SM3签名流程

1. 序列化请求头。

按照以下方式，将所有以 `x-acs-` 开头的HTTP头拼接成字符串：

i. 抽取所有以 `x-acs-` 开头的HTTP头。

ii. 对抽取出来的头按字典顺序排序。

iii. 对每个HTTP头，按 `"HTTP头名称" + ":" + "HTTP头值" + "\n"` 拼接。

2. 序列化URI和query参数。

按照 `uri + "?clientInfo=" + "ClientInfo的JSON字符串"` 方式拼接URI和 `clientInfo` 参数。

> **说明** 此处不需要URL编码。

3. 构建完整的待签名字符串。

按照以下方式，构建完整的待签名字符串：

```
"POST" + "\n" +
"application/json" + "\n" +
"HTTP头Date的值" + "\n" +
"序列化请求头" +
"序列化uri和query参数"
```

以下是一个完整的调用图片同步检测接口的待签名字符串示例：

```
POST
application/json
Tue, 14 Mar 2017 06:29:50 GMT
x-acs-content-sm3:690c6c542ac53eaa1e2ad724f34d60e689d11db88a2d89469be1fdb2f20fc35c
x-acs-signature-method:HMAC-SM3
x-acs-signature-nonce:339497c2-d91f-4c17-a0a3-1192ee9e2202
x-acs-signature-version:1.0
x-acs-version:2018-05-09
/green/image/scan?clientInfo={"ip":"127.xxx.xxx.2","userId":"12023xxxx","userNick":"Mik
e","userType":"others"}
```

4. 生成签名。

i. 对步骤3中得到的字符串，使用AccessKey Secret进行HMAC-SM3算法加密得到bytes数组。

> **说明** 这一步不要对bytes数组做任何其他处理。

ii. 对HMAC-SM3加密得到的bytes数组进行base64编码。

iii. 将base64编码后的结果放到HTTP头 `Authorization` 中的 `signature` ： `"acs" + " " + AccessKeyId + ":" + signature` 。

> **说明** `acs` 和 `AccessKeyId` 中间有空格。

4.4. 返回结果

本文介绍了调用内容检测API的公共返回参数和公共错误码。

公共返回参数

所有请求均返回JSON格式数据。下表描述了返回参数中的公共字段。

名称	类型	是否必须	描述
code	整型	是	错误码，和HTTP状态码一致（但有扩展）。 ● 2xx：表示成功。 ● 4xx：表示请求有误。 ● 5xx：表示后端有误。 具体请参见公共错误码。
msg	字符串	是	错误的详细描述。
requestId	字符串	是	唯一标识该请求的ID，可用于定位问题。
data	整型/字符串/JSON对象	否	API（业务）相关的返回数据。出错情况下，该字段可能为空。一般来说，该字段为一个JSON结构体或数组。

公共错误码

错误代码	HTTP 状态码	描述
OK	200	请求成功。
PROCESSING	280	任务正在执行中，建议您等待一段时间（例如5s）后再查询结果。
BAD_REQUEST	400	请求有误，通常由于请求参数不正确导致，请仔细检查请求参数。
NOT_ALLOWED	401	请求失败，通常是由于使用了不安全的图片、视频、语音链接地址。
FORBIDDEN	403	请求访问失败，通常由于您的图片、视频、语音链接无法访问导致，请确认公网是否可访问，并且无防盗链策略。 如果访问地址为阿里云OSS文件路径，需要先授权内容安全访问OSS存储空间。
NOT_FOUND	404	待检测内容未找到，通常是由于您的图片、视频、语音内容无法下载导致，请确认内容可通过公网访问到。
DOWNLOAD_FAILED	480	下载失败，请确认待检测内容的大小、分辨率（如果有）在API的限制范围内。
GENERAL_ERROR	500	一般是服务端临时出错。建议重试，若持续返回该错误码，请通过工单联系我们。
DB_FAILED	580	数据库操作失败。建议重试，若持续返回该错误码，请通过工单联系我们。
TIMEOUT	581	超时。建议重试，若持续返回该错误码，请通过工单联系我们。
CACHE_FAILED	585	缓存出错。建议重试，若持续返回该错误码，请通过工单联系我们。

错误代码	HTTP 状态码	描述
ALGO_FAILED	586	算法出错。请通过工单联系我们。
MQ_FAILED	587	中间件出错。请通过工单联系我们。
EXCEED_QUOTA	588	请求频率超出配额。默认配额：图片检测50张/秒，视频检测20路/秒，语音检测20路/秒，文本检测100条/秒。如果需要调整配额，请通过工单联系我们。 说明 关于价格说明，请参见内容安全产品定价。
TOO_LARGE	589	待检测内容过大，请确保检测的内容在API的限制范围内。建议重试，若持续返回该错误码，请通过工单联系我们。
BAD_FORMAT	590	待检测内容格式错误，请确保检测的内容在API的限制范围内。
CONNECTION_POOL_FULL	591	连接池满。请通过工单联系我们。
DOWNLOAD_TIMEOUT	592	下载超时，下载时间限制为3s，请确保检测的内容大小在API的限制范围内。
EXPIRED	594	任务过期，如taskId过期。
CATCH_FRAME_FAILED	595	截帧失败，请通过工单联系我们。
PERMISSION_DENY	596	账号未授权、账号欠费、账号未开通、账号被禁等原因，具体可以参考返回的msg。

5.内容审核（机审）

5.1. 图片审核

5.1.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口（/green/image/scan）进行图片内容审核的方法。图片审核帮助您检测图片中的风险或违规内容，具体包括以下场景：图片智能鉴黄、图片暴恐涉政、图文违规、图片二维码、图片不良场景、图片logo。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内同步返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

场景说明

场景名称	描述	检测结果分类
图片智能鉴黄	检测图片是否包含色情、性感内容。	正常、色情、性感
图片暴恐涉政	检测图片是否包含暴恐或涉政类内容。	正常、血腥、爆炸烟光、特殊装束、特殊标识、武器、涉政、打斗、聚众、游行、车祸现场、旗帜、地标

场景名称	描述	检测结果分类
图文违规	检测图片是否包含广告和文字违规信息。	正常、文字含涉政内容、文字含涉黄内容、文字含辱骂内容、文字含暴恐内容、文字含违禁内容、文字含其他垃圾内容、牛皮癣广告、含二维码、含小程序码、其他广告 **说明** 请根据实际情况，设置您需要的检测分类。更多信息，请参见自定义机审标准。
图片二维码	检测图片是否包含二维码或小程序码。	正常、含二维码、含小程序码 **说明** 请根据实际情况，设置您需要的检测分类。更多信息，请参见自定义机审标准。
图片不良场景	检测图片是否包含黑屏、黑边、昏暗画面、画中画、吸烟、车内直播等不良场景。	正常、图片中无内容（例如黑屏、白屏）、画中画、吸烟、车内直播
图片logo	检测图片是否包含logo信息，例如台标，商标等。	正常、含受管控的logo、含商标

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["porn","terrorism","ad","live","qrcode","logo"]	指定检测场景。取值： • **porn**：图片智能鉴黄 • **terrorism**：图片暴恐涉政 • **ad**：图文违规 • **qrcode**：图片二维码 • **live**：图片不良场景 • **logo**：图片logo 支持指定多个场景，例如，`["porn", "terrorism"]` 表示对图片同时进行智能鉴黄和暴恐涉政检测。 **说明** 同时检测多个场景的情况下，将按照每个场景的检测图片数量×每个场景的单价进行累加计费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"12023****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 说明 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	uuid-xxxx-xxxx-1234	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name>
extras	JSONObject	否	{"hitLibInfo":[{"context":"好看视频","libCode":"2144002","libName":"预发测试广告相似文本库a"}]}	额外调用参数。图片审核场景下无需传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述

interval	Integer	否	2	截帧频率，GIF图、长图检测专用。
				• GIF图可理解为图片数组，interval参数指定了每隔多少张图片抽取一帧进行检测。只有该值存在时，才会对GIF进行截帧。
				• 长图分为长竖图和长横图。
				  ○ 对长竖图（高大于400像素（px），高宽比大于2.5），按照（高：宽）取整来计算总图数，并进行切割。
				  ○ 对长横图（宽大于400像素（px），宽高比大于2.5），按照（宽：高）取整来计算总图数，并进行切割。
				默认只会检测GIF图、长图的第一帧，interval参数用于指示后台在检测时可按照该间隔跳着检测，以节省检测成本。
				说明 interval需要与maxFrames参数组合使用。例如，设置interval为2，maxFrames为10，在检测GIF图、长图时，将每间隔1帧检测一次，最多检测10帧，计费则按照实际检测的数量计算。

maxFrames	Integer	否	10	最大截帧数量，GIF图、长图检测专用，默认值为*1*。 当 `interval*maxFrames` 小于GIF图、长图所包含的图片帧数量时，截帧间隔自动修改为 `GIF图、长图所包含的图片帧数/maxFrames` ，以提高整体检测效果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	uuid-xxxx-xxxx-1234	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	img4wlJcb7p4wH4lAP3111111-123456	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	检测对象的URL。
storedUrl	String	http://www.aliyundoc.com	如果用户开启了证据转存到OSS存储空间的功能，并且检测任务符合配置的规则，则会把图片转存到用户的OSS存储空间，并返回对应的HTTP URL。
extras	JSONObject	{"hitLibInfo":[{"context":"好看视频","libCode":"2144002","libName":"预发测试广告相似文本库a"}]}	额外附加信息。 图文违规（*ad*）场景中，该参数可能返回以下内容。 hitLibInfo：如果图片中的文字命中了自定义文本库，则返回命中的文本库信息。格式为数组，具体结构描述请参见hitLibInfo。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	porn	图片检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • **porn**：图片智能鉴黄 • **terrorism**：图片暴恐涉政 • **ad**：图文违规 • **qrcode**：图片二维码 • **live**：图片不良场景 • **logo**：图片logo

			检测结果的分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下：
			• 图片智能鉴黄（**porn**）结果分类：
			  ○ **normal**：正常
			  ○ **sexy**：性感
			  ○ **porn**：色情
			• 图片暴恐涉政（**terrorism**）结果分类：
			  ○ **normal**：正常

名称	类型	示例值	描述
			○ bloody：血腥 ○ explosion：爆炸烟光
label	String	sexy	○ outfit：特殊装束 ○ logo：特殊标识 ○ weapon：武器 ○ politics：涉政 ○ violence：打斗 ○ crowd：聚众 ○ parade：游行 ○ carcrash：车祸现场 ○ flag：旗帜 ○ location：地标 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博 ○ others：其他 • 图文违规（ad）结果分类： ○ normal：正常 ○ ad：其他广告 ○ politics：文字含涉政内容 ○ porn：文字含涉黄内容 ○ abuse：文字含辱骂内容 ○ terrorism：文字含暴恐内容 ○ contraband：文字含违禁内容 ○ spam：文字含其他垃圾内容 ○ npx：牛皮癣广告 ○ qrcode：含二维码 ○ programCode：含小程序码 • 图片二维码（qrcode）结果分类： ○ normal：正常 ○ qrcode：含二维码 ○ programCode：含小程序码 • 图片不良场景（live）结果分类： ○ normal：正常 ○ meaningless：图片中无内容（例如黑屏、白屏） ○ PIP：画中画 ○ smoking：吸烟 ○ drivelive：车内直播 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博 • 图片logo（logo）结果分类： ○ normal：正常 ○ TV：含受管控的logo

名称	类型	示例值	描述
			○ **trademark**：含商标
sublabel	String	porn	如果检测场景包含智能鉴黄（porn）和暴恐涉政（terrorism），则该字段可以返回检测结果的细分类标签。 该字段默认不会返回。如果有需要，您可以提交工单联系我们进行配置，配置后才会返回。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **review**：结果不确定，需要进行人工审核。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	91.54	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
frames	JSONArray		如果待检测图片因为过长被截断，该参数返回截断后的每一帧图像的临时访问地址。具体结构描述请参见frame。
hintWordsInfo	JSONArray		图片中含有广告或文字违规信息时，返回图片中广告文字命中的风险关键词信息。具体结构描述，请参见hintWordsInfo。 **说明** 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。 示例值： `"hintWordsInfo":[{"context":"敏感词"}]`
qrcodeData	StringArray	["http://www.aliyundoc.com/01ZZOliO"]	图片中含有二维码时，返回图片中所有二维码包含的文本信息。 **说明** 只有图片二维码（*qrcode*）场景会返回该结果。
qrcodeLocations	JSONArray		返回图片中识别到的二维码的坐标信息，关于具体的结构描述，请参见qrcodeLocation。
programCodeData	JSONArray		图片中含有小程序码时，返回小程序码的位置信息。关于具体结构的描述，请参见programCodeData。 **说明** 只有图片二维码（*qrcode*）场景会返回该结果，且必须已经开启小程序码识别。

名称	类型	示例值	描述
logoData	JSONArray		图片中含有logo时，返回识别出来的logo信息。关于具体结构的描述，请参见logoData。 说明 只有图片logo（logo）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		图片中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息。关于具体结构的描述，请参见sfaceData。 说明 只有图片暴恐涉政（terrorism）场景会返回该结果。
ocrData	StringArray	xxxx	识别到的图片中的完整文字信息。 说明 默认不返回。如果需要该结果，请提交工单联系我们进行配置。

frame

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	89.85	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx-0.jpg	被截断的图片的临时访问URL，地址有效期是5分钟。

programCodeData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	11.0	以图片左上角为坐标原点，小程序码区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	0.0	以图片左上角为坐标原点，小程序码区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	402.0	小程序码区域宽度，单位：像素。
h	Float	413.0	小程序码区域高度，单位：像素。

logoData

名称	类型	示例值	描述
type	String	TV	识别出的logo类型，取值为TV（台标）。
name	String	xxx台	识别出的logo名称。
x	Float	140	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	68	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	106	logo区域宽度，单位：像素。
h	Float	106	logo区域高度，单位：像素。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	49	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	39	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	97	人脸区域宽度，单位：像素。
h	Float	131	人脸区域高度，单位：像素。
faces	JSONArray	[{"name":"命中人名","rate":91.54,"id":"AliFace_0123****"}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

hitLibInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的自定义文本内容。
libCode	String	123456	文字命中的自定义文本内容对应的库code。
libName	String	abc	文字命中的自定义文本内容对应的库名称。

hintWordsInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的风险关键词内容。

qrcodeLocation

名称	类型	示例值	描述
x	Float	11.0	以图片左上角为坐标原点，二维码区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	0.0	以图片左上角为坐标原点，二维码区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	402.0	二维码区域宽度，单位：像素。
h	Float	413.0	二维码区域高度，单位：像素。
qrcode	String	http://www.aliyundoc.com/0.ZZOliO	识别到的二维码链接。

示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "porn",
        "terrorism",
        "ad",
        "live",
        "qrcode",
        "logo"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "uuid-xxxx-xxxx-1234",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
     "msg": "OK",
     "code": 200,
     "data": [
          {
               "msg": "OK",
               "code": 200,
               "dataId": "uuid-xxxx-xxxx-1234",
               "extras": {
            },
               "results": [
                    {
```

```
                "rate": 99.63,
                "suggestion": "block",
                "label": "sexy",
                "scene": "porn"
            },
            {
                "label": "politics",
                "rate": 91.54,
                "scene": "terrorism",
                "sfaceData": [
                    {
                        "faces": [
                            {
                                "id": "AliFace_0123****",
                                "name": "命中人名",
                                "rate": 91.54
                            }
                        ],
                        "h": 131,
                        "w": 97,
                        "x": 49,
                        "y": 39
                    }
                ],
                "suggestion": "block"
            },
            {
                "extras": {
                    "qrcodes": "http://www.aliyundoc.com/0.ZZOliO",
                    "npx": "72.01",
                    "hitCustomLibCode": "8012345000",
                    "hitCustomLibName": "自定义图库名",
                    "hitLibInfo": [
                        {
                            "context": "命中的文本",
                            "libCode": "123456",
                            "libName": "文本库名"
                        }
                    ]
                },
                "programCodeData": [
                    {
                        "w": 402.0,
                        "h": 413.0,
                        "x": 11.0,
                        "y": 0.0
                    }
                ],
                "frames": [
                    {
                        "rate": 89.85,
                        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx-0.jpg"
                    },
                    {
```

```
                                "rate": 68.06,
                                "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx-1.jpg"
                            }
                        ],
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "ad",
                            "scene": "ad"
                    },
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "drug",
                            "scene": "live"
                    },
                        {
                            "qrcodeData": [
                                "http://www.aliyundoc.com/01ZZOliO"
                        ],
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "review",
                            "label": "qrcode",
                            "scene": "qrcode"
                    },
                        {
                            "logoData": [
                                {
                                    "name": "xxx台",
                                    "type": "TV",
                                    "x": 140,
                                    "y": 68,
                                    "w": 106,
                                    "h": 106
                                }
                        ],
                            "rate": 99.9,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "TV",
                            "scene": "logo"
                    }
                ],
                    "taskId": "img4wlJcb7p4wH4lAP3111111-123456",
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg"
            }
        ],
         "requestId": "69B41AE8-1234-1234-1234-12D395695D2D"
    }
```


5.1.2. 异步检测

本文介绍了调用接口审核图片内容的方法。图片审核帮助您检测图片中的风险或违规内容，具体包括以下场景：图片智能鉴黄、图片暴恐涉政、图文违规、图片二维码、图片不良场景、图片logo。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

场景说明

场景名称	描述	检测结果分类
图片智能鉴黄	检测图片是否包含色情、性感内容。	正常、色情、性感
图片暴恐涉政	检测图片是否包含暴恐或涉政类内容。	正常、血腥、爆炸烟光、特殊装束、特殊标识、武器、涉政、打斗、聚众、游行、车祸现场、旗帜、地标
图文违规	检测图片是否包含广告和文字违规信息。	正常、文字含涉政内容、文字含涉黄内容、文字含辱骂内容、文字含暴恐内容、文字含违禁内容、文字含其他垃圾内容、牛皮癣广告、含二维码、含小程序码、其他广告 **说明** 请根据实际情况，设置您需要的检测分类。更多信息，请参见自定义机审标准。

场景名称	描述	检测结果分类
图片二维码	检测图片是否包含二维码或小程序码。	正常、含二维码、含小程序码 **说明** 请根据实际情况，设置您需要的检测分类。更多信息，请参见自定义机审标准。
图片不良场景	检测图片是否包含黑屏、黑边、昏暗画面、画中画、吸烟、车内直播等不良场景。	正常、图片中无内容（例如黑屏、白屏）、画中画、吸烟、车内直播
图片logo	检测图片是否包含logo信息，例如台标，商标等。	正常、含受管控的logo、含商标

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["porn"]	指定检测场景。取值： • **porn**：图片智能鉴黄 • **terrorism**：图片暴恐涉政 • **ad**：图文违规 • **qrcode**：图片二维码 • **live**：图片不良场景 • **logo**：图片logo 支持指定多个场景，例如，`["porn", "terrorism"]` 表示对图片同时进行智能鉴黄和暴恐摄政检测。 **说明** 同时检测多个场景的情况下，将按照每个场景的检测图片数量×每个场景的单价进行累加计费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	abc_123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 **用户**`uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
offline	Boolean	否	false	指定检测模式， 取值范围： • **true**：表示近线检测模式。近线检测模式下，您提交的任务不保证能够实时处理，但是可以排队并在24小时内开始检测。 • **false**（默认）：表示实时检测模式。对于超过了并发路数限制的检测请求会直接拒绝。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"12023****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name>
extras	JSONObject	否		额外调用参数。图片审核场景下无需传入该参数。

interval	Integer	否	1	截帧频率，GIF图、长图检测专用。
				• GIF图可理解为图片数组，**interval**参数指定了每隔多少张图片抽取一帧进行检测。只有该值存在时，才会对GIF进行截帧。
				• 长图分为长竖图和长横图。
				  ○ 对长竖图（高大于400像素（px），高宽比大于2.5），按照（高：宽）取整来计算总图数，并进行切割。
				  ○ 对长横图（宽大于400像素（px），宽高比大于2.5），按照（宽：高）取整来计算总图数，并进行切割。
				默认只会检测GIF图、长图的第一帧，**interval**参数用于指示后台在检测时可按照该间隔跳着检测，以节省检测成本。
				说明 interval需要与maxFrames参数组合使用。例如，设置interval为2、maxFrames为20，在检测GIF图、长图时，将每间隔1帧检测一次，最多检测20帧，计费则按照实际检测的数量计算。

maxFrames	Integer	否	20	最大截帧数量，GIF图、长图检测专用，默认值为 *1*。 当 `interval*maxFrames` 小于GIF图、长图所包含的图片帧数量时，截帧间隔自动修改为 `GIF图、长图所包含的图片帧数/maxFrames` ，以提高整体检测效果。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的返回信息。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。

（异步检测）示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务，并获取taskId30秒后查询结果）。

> **说明** 当offline参数设置为true时，表示查询有效期为24小时；当offline参数设置为false，表示taskId查询有效期为1小时，默认设置为false。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的返回信息。
dataId	String	uuid-xxxx-xxx-1234	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img4wlJcb7p4wH4lAP3111111-123456	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	检测对象的URL。
storedUrl	String	http://www.aliyundoc.com	如果用户开启了证据转存到OSS存储空间的功能，并且检测任务符合配置的规则，则会把图片转存到用户的OSS存储空间中，并返回对应的HTTP URL。
extras	JSONObject	{"hitLibInfo":[{"context":"好看视频","libCode":"2144002","libName":"预发测试广告相似文本库a"}]}	额外附加信息。 图文违规（ad）场景中，该参数可能返回以下内容。 **hitLibInfo**：如果图片中的文字命中了自定义文本库，则返回命中的文本库信息。格式为数组，具体结构描述，请参见hitLibInfo。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	terrorism	图片检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • **porn**：图片智能鉴黄 • **terrorism**：图片暴恐涉政 • **ad**：图文违规 • **qrcode**：图片二维码 • **live**：图片不良场景 • **logo**：图片logo

名称	类型	示例值	描述
label	String	sexy	检测结果的分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下： • 图片智能鉴黄（porn）结果分类： ○ normal：正常 ○ sexy：性感 ○ porn：色情 • 图片暴恐涉政（terrorism）结果分类： ○ normal：正常 ○ bloody：血腥 ○ explosion：爆炸烟光 ○ outfit：特殊装束 ○ logo：特殊标识 ○ weapon：武器 ○ politics：涉政 ○ violence：打斗 ○ crowd：聚众 ○ parade：游行 ○ carcrash：车祸现场 ○ flag：旗帜 ○ location：地标 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博 ○ others：其他 • 图文违规（ad）结果分类： ○ normal：正常 ○ ad：其他广告 ○ politics：文字含涉政内容 ○ porn：文字含涉黄内容 ○ abuse：文字含辱骂内容 ○ terrorism：文字含暴恐内容 ○ contraband：文字含违禁内容 ○ spam：文字含其他垃圾内容 ○ npx：牛皮癣广告 ○ qrcode：含二维码 ○ programCode：含小程序码 • 图片二维码（qrcode）结果分类： ○ normal：正常 ○ qrcode：含二维码 ○ programCode：含小程序码 • 图片不良场景（live）结果分类： ○ normal：正常

名称	类型	示例值	描述
			○ meaningless：图片中无内容（例如黑屏、白屏） ○ PIP：画中画 ○ smoking：吸烟 ○ drivelive：车内直播 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博 • 图片logo（logo）结果分类： ○ normal：正常 ○ TV：含受管控的logo ○ trademark：含商标
sublabel	String		如果检测场景包含智能鉴黄（porn）和暴恐涉政（terrorism），则该字段可以返回检测结果的细分类标签。 该字段默认不会返回。如果有需要，您可以提交工单联系我们进行配置，配置后才会返回。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • review：结果不确定，需要进行人工审核。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	91.54	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为pass，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为review或block，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 注意 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
frames	JSONArray		如果待检测图片因为过长被截断，该参数返回截断后的每一帧图像的临时访问地址。具体结构描述，请参见frame。
hintWordsInfo	JSONArray	{"hintWordsInfo": [{"context":"敏感词"}]}	图片中含有广告时，返回图片中广告文字命中的风险关键词信息。格式为数组，具体结构描述，请参见hintWordsInfo。 说明 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
qrcodeData	StringArray	["http://www.aliyundoc.com/01ZZOliO"]	图片中含有二维码时，返回图片中所有二维码包含的文本信息。 说明 只有图片二维码（*qrcode*）场景会返回该结果。
qrcodeLocations	JSONArray		返回图片中识别到的二维码的坐标信息，关于具体的结构描述，请参见qrcodeLocation。
programCodeData	JSONArray		图片中含有小程序码时，返回小程序码的位置信息，具体结构描述，请参见programCodeData。 说明 只有图片二维码（*qrcode*）场景会返回该结果，且必须已经开启小程序码识别。
logoData	JSONArray		识图片中含有logo时，返回识别出来的logo信息，具体结构描述，请参见logoData。 说明 只有图片logo（*logo*）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		图片中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息，具体结构描述，请参见sfaceData。 说明 只有图片暴恐涉政（*terrorism*）场景会返回该结果。
ocrData	StringArray	xxxx	识别到的图片中的完整文字信息。 说明 默认不返回。如果需要该结果，请提交工单联系我们进行配置。

frame

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	89.85	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx-0.jpg	被截断的图片的临时访问URL，地址有效期是5分钟。

programCodeData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	11.0	以图片左上角为坐标原点，小程序码区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	0.0	以图片左上角为坐标原点，小程序码区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	402.0	小程序码区域宽度，单位：像素。
h	Float	413.0	小程序码区域高度，单位：像素。

logoData

名称	类型	示例值	描述
type	String	TV	识别出的logo类型，取值为TV（台标）。
name	String	xxx台	识别出的logo名称。
x	Float	140	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	68	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	106	logo区域宽度，单位：像素。
h	Float	106	logo区域高度，单位：像素。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	49	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	39	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	97	人脸区域宽度，单位：像素。
h	Float	131	人脸区域高度，单位：像素。
faces	JSONArray	[{"name":"命中人名","rate":91.54,"id":"AliFace_0123****"}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

hitLibInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的自定义文本内容。
libCode	String	123456	文字命中的自定义文本内容对应的库code。
libName	String	abc	文字命中的自定义文本内容对应的库名称。

hintWordsInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的风险关键词内容。

qrcodeLocation

名称	类型	示例值	描述
x	Float	11.0	以图片左上角为坐标原点，二维码区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	0.0	以图片左上角为坐标原点，二维码区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	402.0	二维码区域宽度，单位：像素。
h	Float	413.0	二维码区域高度，单位：像素。
qrcode	String	http://www.aliyundoc.com/0.ZZOliO	识别到的二维码链接。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"
]
```

正常返回示例

```
{
     "msg": "OK",
     "code": 200,
     "data": [
          {
               "msg": "OK",
               "code": 200,
               "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
               "extras": {
```

```
            },
               "results": [
                    {
                         "rate": 99.63,
                         "suggestion": "block",
                         "label": "sexy",
                         "scene": "porn"
                 },
                    {
                         "label": "politics",
                         "rate": 91.54,
                         "scene": "terrorism",
                         "sfaceData": [
                              {
                                   "faces": [
                                        {
                                             "id": "AliFace_0001234",
                                             "name": "命中人名",
                                             "rate": 91.54
                                   }
                              ],
                                   "h": 131,
                                   "w": 97,
                                   "x": 49,
                                   "y": 39
                         }
                    ],
                         "suggestion": "block"
                 },
                    {
                         "extras": {
                              "qrcodes": "http://www.aliyundoc.com/0.ZZOliO",
                              "npx": "72.01",
                              "hitCustomLibCode": "8012345000",
                              "hitCustomLibName": "自定义图库名",
                              "hitLibInfo": [
                                   {
                                        "context": "命中的文本",
                                        "libCode": "123456",
                                        "libName": "文本库名"
                              }
                         ]
                    },
                         "programCodeData": [
                              {
                                   "w": 402.0,
                                   "h": 413.0,
                                   "x": 11.0,
                                   "y": 0.0
                         }
                    ],
                         "frames": [
                              {
                                   "rate": 89.85,
```

```
                                "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx-0.jpg"
                            },
                                {
                                "rate": 68.06,
                                "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx-1.jpg"
                            }
                        ],
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "ad",
                            "scene": "ad"
                    },
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "drug",
                            "scene": "live"
                    },
                        {
                            "qrcodeData": [
                                "http://www.aliyundoc.com/01ZZOliO"
                        ],
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "review",
                            "label": "qrcode",
                            "scene": "qrcode"
                    },
                        {
                            "logoData": [
                                {
                                "name": "xxx台",
                                "type": "TV",
                                "x": 140,
                                "y": 68,
                                "w": 106,
                                "h": 106
                            }
                        ],
                            "rate": 99.9,
                            "suggestion": "block",
                            "label": "TV",
                            "scene": "logo"
                    }
                ],
                    "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
                    "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.p
ng"
            }
        ],
         "requestId": "69B41AE8-1234-1234-1234-12D395695D2D"
}
```

5.1.3. 检测结果反馈

如果您审核发现内容安全的检测结果与您的预期不符，您可以通过调用本接口向我们反馈，反馈的结果将在下次检测相同的图片时生效。

使用说明

业务接口：/green/image/feedback

反馈您认为检测有误的结果样本和您期望得到的实际结果。

> **说明** 该接口为免费接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参考公共参数。

请求body是一个JSON结构体，包含以下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	String	否	xxx	内容安全服务器返回的，唯一标识该检测任务的ID。
suggestion	String	否	block	用户期望URL的检测结果，传递该参数时必须传递scenes参数。取值范围： • *pass*：正常 说明 反馈*pass*的图片会流入云盾控制台对应的系统图库。 • *block*：违规
url	String	否	http://www.aliyundoc.com	如果需要将图片样本流入控制台的系统回流库中，则必须传递该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	StringArray	否	["ad","terrorism"]	指定反馈的场景。可选值包括： • *porn*：智能鉴黄 • *terrorism*：暴恐涉政识别 • *ad*：广告识别 **说明** 支持多场景（scenes）。例如，使用 `scenes=["porn", "terrorism"]` 同时指定智能鉴黄和暴恐涉政识别。
note	String	否	xxx	备注。
label	String	否	*normal*	传递该参数表示您认为该图片属于的细分类类别。关于label的具体分信息，请参见图片审核scene与label说明。

返回数据

返回body中的Data字段是为空。返回结果说明，请参见返回结果。

示例

请求示例

```
{
  "suggestion": "block",
  "scenes":[
    "ad",
    "terrorism"
  ],
  "url": "http://www.aliyundoc.com"
}
```

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "requestId": "EE5A1189-4D7B-4C24-AD78-4C1FAA3E7A0C"
}
```

5.2. 视频审核

5.2.1. 同步检测

本文介绍了调用视频同步检测接口（/green/video/syncscan）审核视频内容的方法。视频审核帮助您检测视频中的风险或违规内容，具体包括以下场景：视频智能鉴黄、视频暴恐涉政、视频图文违规、视频不良场景、视频logo。

使用说明

业务接口：/green/video/syncscan，表示视频同步检测。

您可以调用该接口创建视频同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

  同时检测多个场景的情况下，将按照 `每个场景的检测视频截帧数量×每个场景的单价` 进行累加计费。

- **检测对象**：

  视频同步检测接口只支持通过上传视频截帧图片的方式进行检测。如果您想通过上传视频URL的方式进行检测，推荐您使用视频异步检测接口。

- **视频截帧要求**：
  - 视频帧链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频帧支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 视频帧大小限制为10 MB以内。
  - 视频帧像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 视频检测接口的响应时间依赖视频帧的下载时间。请保证被检测视频帧所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

场景说明

场景	描述	检测结果分类
视频智能鉴黄	检测视频中是否包含色情内容。	正常、色情
视频暴恐涉政	检测视频中是否包含暴恐涉政内容。	正常、暴恐涉政
视频不良场景	检测视频中是否包含不良场景。	正常、不良场景（例如黑屏、白屏）
视频logo	检测视频中是否包含特定的logo。	正常、logo
视频图文违规	检测视频中是否包含广告或违规的文字内容。	正常、广告或文字违规
视频语音违规 **说明** 该场景仅支持通过视频异步检测接口调用。如需使用，请参见异步检测。	检测视频中的语音内容是否包含违规信息。 **说明** 默认识别语言为中文。如果您需要识别英文内容，请提交工单联系阿里云技术支持人员。	正常、含垃圾信息、广告、涉政、暴恐、辱骂、色情、灌水、违禁、自定义（例如命中自定义关键词）

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["porn"]	指定视频检测场景。取值： • *porn*：视频智能鉴黄 • *terrorism*：视频暴恐涉政 • *live*：视频不良场景 • *logo*：视频logo • *ad*：视频图文违规
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"12023****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 说明 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	videoId****	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
frames	JSONArray	是		待检测视频的截帧信息。frames中的每个元素是个结构体，关于每个元素的具体结构描述，请参见frame。 单次检测视频的截帧个数最多为200个。
framePrefix	String	否		截帧地址的前缀，与 `frame.url` 一起组成截帧的完整地址。视频截帧的完整地址格式为 `framePrefix + frame.url` ，请参见frame

frame

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000	视频截帧的URL，与 `framePrefix` 一起组成截帧的完整地址。视频截帧的完整地址格式为 `framePrefix + frame.url` 。
offset	Integer	否	10	截帧距离片头的时间戳，单位为秒。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求参数的响应信息。
dataId	String	videoId****	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	taskId****	检测任务的ID。
results	JSONArray		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	porn	视频检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • *porn*：视频智能鉴黄 • *terrorism*：视频暴恐涉政 • *live*：视频不良场景 • *logo*：视频logo • *ad*：视频图文违规

名称	类型	示例值	描述

label	String	porn	视频检测结果的分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下：
			• 视频智能鉴黄（*porn*）结果分类：
			  ○ *normal*：正常
			  ○ *porn*：色情
			• 视频暴恐涉政（*terrorism*）结果分类：
			  ○ *normal*：正常
			  ○ *terrorism*：暴恐涉政
			• 视频不良场景（*live*）结果分类：
			  ○ *normal*：正常
			  ○ *live*：包含不良场景
			• 视频logo（*logo*）结果分类：
			  ○ *normal*：正常
			  ○ *logo*：包含logo
			• 视频图文违规（*ad*）结果分类：
			  ○ *normal*：正常
			  ○ *ad*：包含广告或文字违规信息

sublabel	String	porn	如果检测场景包含智能鉴黄（porn）和暴恐涉政（terrorism），则该字段可以返回检测结果的细分类标签。 该字段默认不会返回。如果有需要，您可以提交工单联系我们进行配置，配置后才会返回。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • *pass*：结果正常，无需进行其余操作。 • *review*：结果不确定，需要进行人工审核。 • *block*：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.2	置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。

名称	类型	示例值	描述
frames	JSONArray		包含违规内容的视频截帧的信息。具体结构描述，请参见frame。
extras	JSONObject		额外附加信息。 图文违规（*ad*）场景中，该参数可能返回以下内容。 hitLibInfo：如果视频中的文字命中了自定义文本库，则返回命中的文本库信息。具体结构描述，请参见hitLibInfo。
hintWordsInfo	JSONArray		视频中含有广告或文字违规信息时，返回视频中广告文字命中的风险关键词信息。具体结构描述，请参见hintWordsInfo。 **说明** 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。
logoData	JSONArray		视频中含有logo时，返回识别出来的logo信息，具体结构描述，请参见logoData。 **说明** 只有视频logo（*logo*）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		视频中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息，具体结构描述，请参见sfaceData。 **说明** 只有视频暴恐涉政（*terrorism*）场景会返回该结果。

frame

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003	视频截帧的地址。
offset	Integer	50	视频截帧距离片头的时间戳，单位为秒。
label	String	porn	视频截帧的检测结果分类。

名称	类型	示例值	描述
rate	Floa	99.1	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。

logoData

名称	类型	示例值	描述
type	String	TV	识别出的logo类型，取值为TV（台标）。
name	String	xxx台	识别出的logo名称。
x	Float	140	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	68	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	106	logo区域宽度，单位：像素。
h	Float	106	logo区域高度，单位：像素。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	49	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	39	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	97	人脸区域宽度，单位：像素。
h	Float	131	人脸区域高度，单位：像素。
faces	JSONArray	[{"name":"命中人名","rate":91.54,"id":"AliFace_0123****"}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

hitLibInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的自定义文本内容。
libCode	String	123456	文字命中的自定义文本内容对应的库code。

名称	类型	示例值	描述
libName	String	abc	文字命中的自定义文本内容对应的库名称。

hintWordsInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的风险关键词内容。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/video/syncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId****",
            "frames": [
                {
                    "offset": 10,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000"
                },
                {
                    "offset": 20,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460001"
                },
                {
                    "offset": 30,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460002"
                },
                {
                    "offset": 40,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 50,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 60,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A046000x"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID****",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "videoId****",
            "taskId": "taskId****",
            "results": [
                {
                    "label": "porn",
                    "rate": 99.2,
                    "scene": "porn",
                    "suggestion": "block",
                    "frames": [
                        {
                            "offset": 50,
                            "url": "http://www.aliyundoc.comm/0B860000586C0A0300038A0460003
",
                            "label": "porn",
                            "rate": 99.1
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}
```

5.2.2. 异步检测

本文介绍了使用API接口异步检测视频的方法。视频审核帮助您检测视频中的风险或违规内容，具体包括以下场景：视频智能鉴黄、视频暴恐涉政、视频图文违规、视频不良场景、视频logo、视频语音违规。

（视频异步检测）使用说明

业务接口：/green/video/asyncscan，表示视频异步检测。

您可以调用该接口创建视频异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

  同时检测多个场景的情况下，将按照 `每个场景的检测视频截帧数量×每个场景的单价` 进行累加计费。如果同时检测视频中的语音内容违规，则还将增加“视频时长×语音违规功能的单价”的费用。

- **检测对象：**

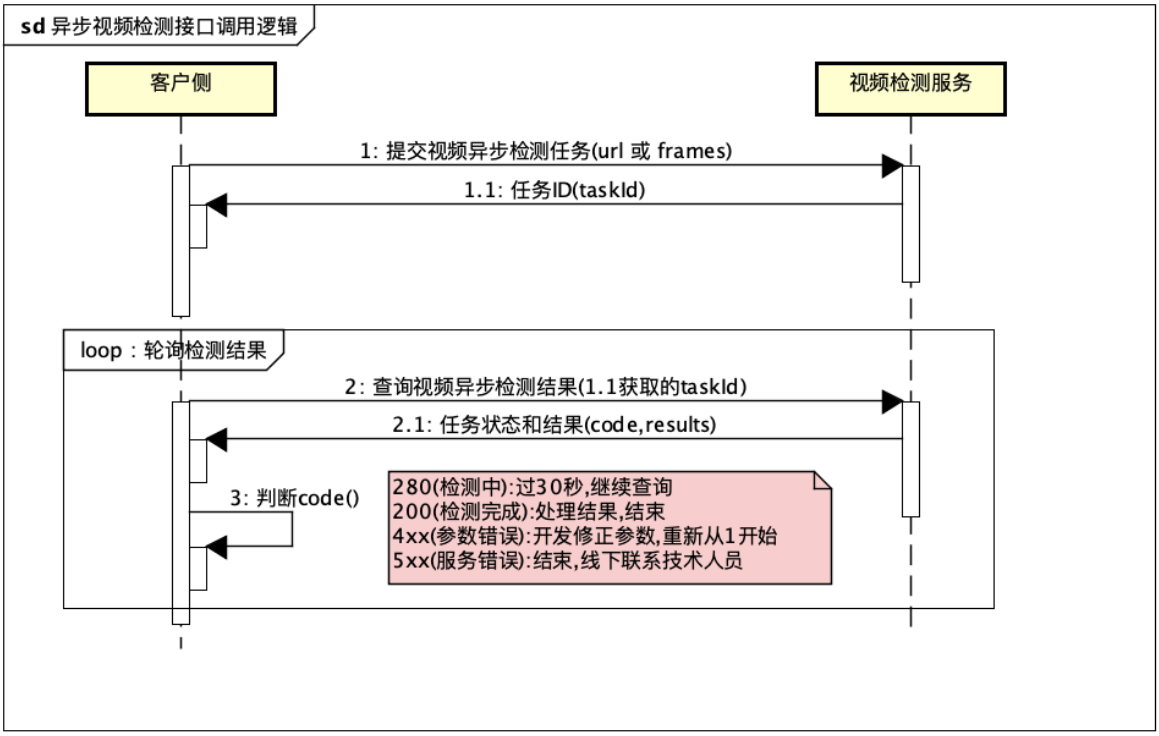
  支持检测视频文件或视频流，且视频文件支持通过上传视频截帧图片序列或视频URL的方式进行检测。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（视频异步检测结果查询）使用说明。

  视频异步检测接口的调用逻辑如下图所示。



- **视频要求**：
  - 视频文件链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频文件支持以下格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*WMA*、*RMVB*、*RM*、*FLASH*、*TS*。
  - 视频大小限制：单个视频大小不超过200 MB。
  - 视频流支持以下协议：RTMP、HLS、HTTP-FLV、RTSP。
  - 视频流时长限制：单个视频流检测任务最长支持24小时，超过24小时任务自动结束。
  - 视频检测的时间依赖于视频的下载时间。请保证被检测的视频文件所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储服务存储视频文件。

场景说明

场景	描述	检测结果分类
视频智能鉴黄	检测视频中是否包含色情内容。	正常、色情
视频暴恐涉政	检测视频中是否包含暴恐涉政内容。	正常、暴恐涉政

场景	描述	检测结果分类
视频不良场景	检测视频中是否包含不良场景。	正常、不良场景（例如黑屏、白屏）
视频logo	检测视频中是否包含特定的logo。	正常、logo
视频图文违规	检测视频中是否包含广告或违规的文字内容。	正常、广告或文字违规
视频语音违规 说明 该场景仅支持通过视频异步检测接口调用。如需使用，请参见异步检测。	检测视频中的语音内容是否包含违规信息。 说明 默认识别语言为中文。如果您需要识别英文内容，请提交工单联系阿里云技术支持人员。	正常、含垃圾信息、广告、涉政、暴恐、辱骂、色情、灌水、违禁、自定义（例如命中自定义关键词）

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒，并发审核路数限制为20路。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
live	Boolean	否	false	是否直播。取值： • false（默认）：表示点播视频检测。 • true：表示直播流检测。
offline	Boolean	否	false	是否近线检测模式。 • false（默认）：表示实时检测模式，对于超过了并发路数限制的检测请求会直接拒绝。 • true：表示近线检测模式，提交的任务不保证实时处理，但是可以排队处理，在24小时内开始检测。 说明 该参数仅适用于视频文件检测，视频流检测无需传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	StringArray	是	["porn"]	指定视频检测场景。取值： • **porn**：视频智能鉴黄。 • **terrorism**：视频暴恐涉政。 • **live**：视频不良场景。 • **logo**：视频logo。 • **ad**：视频图文违规。
audioScenes	StringArray	否	["antispam"]	指定视频语音检测场景，唯一取值：*antispam*，表示语音反垃圾。 不传入该参数时仅检测视频图像内容；如果传入该参数，则在检测视频中图像的同时，对视频中语音进行检测。 **说明** 如果需要检测视频语音，则不支持通过上传视频截帧序列的方式（即在task中传入frames）进行检测，您必须传入视频或视频流的URL地址（即在task中传入url）进行检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	abc****	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 **用户**`uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"12023****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	videoId****	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
liveId	String	否	liveId****	视频直播流的ID。 该参数用于视频直播任务去重，防止重复检测，如果传递该参数，会根据 `uid+bizType+liveId` 判断是否存在检测中的直播任务。如果存在，就直接返回已存在的直播检测taskId，不发起新的任务。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/a.flv	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name> 说明 frames、url和extras三选一。传入url字段后将按照传视频URL的方式计费。
frames	JSONArray	否		待检测视频的截帧信息。frames中的每个元素是个结构体，关于每个元素的具体结构描述，请参见frame。 说明 frames、url和extras三选一。传入frames字段后将按照传图片序列的方式计费。
extras	JSONObject	否		传入渠道合作参数。指定RTC视频流时，功能逻辑和指定直播流URL是相同的，支持interval截帧频率。该参数是一个JSON结构体，关于结构体中每个元素的具体结构描述，请参见extra。 说明 frames、url和extras三选一。
framePrefix	String	否	http://www.aliyundoc.com/video/	截帧地址的前缀，与 `frame.url` 一起组成截帧的完整地址。视频截帧的完整地址格式为 `framePrefix + frame.url` 。
interval	Integer	否	1	视频截帧间隔，单位为秒，取值范围：1~600。默认值为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
maxFrames	Integer	否	200	系统对本次检测的视频进行截帧的张数上限，取值范围：5~3600，默认为200张。如需调整到更大，请提交工单联系我们。 说明 • 该字段仅在视频文件检测中生效（live=*false*）。如果是视频流检测（live=*true*），则该参数无效，视频流检测没有截帧数量上限。 • 当使用OSS地址（以 `oss://` 开头）作为视频源地址，并且授权内容安全服务访问阿里云MTS服务后，最大可截取20,000张，该方式不会产生额外费用。关于授权内容安全访问阿里云MTS服务的方法，请参见授权访问MTS服务。

frame

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000	视频截帧的URL，与 `framePrefix` 一起组成截帧的完整地址。视频截帧的完整地址格式为 `framePrefix + frame.url` 。
offset	Integer	否	10	截帧距离片头的时间戳，单位为秒。

extra

名称	类型	是否必选	示例值	描述
streamType	String	是	ALIRTC	指定渠道为阿里云音视频通信RTC（Real-Time Communication）。取值：**ALIRTC**。
alirtcUserId	String	是	feabf1fc****	指定阿里云RTC的用户ID。如果传入了用户ID，则对应为单流模式。 说明 目前只支持单流模式。
alirtcAppId	String	是	wkra2****	阿里云RTC的应用ID。该ID值需要在阿里云RTC控制台上创建和查看。具体操作，请参见应用管理。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
alirtcChannelId	String	是	green****	阿里云RTC的频道ID。该ID值需要在阿里云RTC控制台上创建。具体操作，请参见使用Token鉴权。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	taskId****	检测任务的ID。
dataId	String	videoId****	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。

（异步检测）示例

请求示例

- 传入视频截帧图片序列

```
http(s)://[Endpoint]/green/video/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId****",
            "frames": [
                {
                    "offset": 10,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000"
                },
                {
                    "offset": 20,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460001"
                },
                {
                    "offset": 30,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460002"
                },
                {
                    "offset": 40,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 50,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 60,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A046000x"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

- 传入普通视频文件

```
http(s)://[Endpoint]/green/video/asyncscan
&<公共请求参数>
{
     "scenes": [
        "porn"
    ],
     "audioScenes": [
        "antispam"
    ],
     "tasks": [
          {
               "dataId": "videoId****",
               "url": "http://www.aliyundoc.com/a.mp4",
               "interval": 1,
               "maxFrames": 200
        }
    ]
}
```

- 传入视频直播流

```
http(s)://[Endpoint]/green/video/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "porn"
    ],
    "live": true,
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId****",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/a.flv",
            "interval": 1,
            "maxFrames": 200
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID****",
    "data": [
        {
            "dataId": "videoId****",
            "taskId": "taskId****"
        }
    ]
}
```

（视频异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/video/results，表示查询视频异步检测结果。

您可以调用该接口查询视频异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId****", "taskId****"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	videoId****	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	taskId****	检测任务的ID。
results	JSONArray		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。 说明 视频流检测场景中，code返回280表示在检测中，返回200表示检测完成。在检测中状态时，检测结果中包含从开始检测到当前时间的检测到结果。

名称	类型	示例值	描述
audioScanResults	JSONObject		视频语音检测结果。具体结构描述，请参见audioScanResult。
extras	JSONObject	{"streamType":"ALIRTC", "alirtcUserId":"feabf1fc****", "alirtcAppId":"wkra2****", "alirtcChannelId":"green****"}	如果指定了渠道合作参数，查询结果返回对应渠道的合作参数。关于extras字段的具体描述，请参见extra。 **说明** 如果使用渠道参数指定RTC语音流时，不支持转存录制直播流的视频文件，只支持返回直播截图。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	porn	视频检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • porn：视频智能鉴黄。 • terrorism：视频暴恐涉政。 • live：视频不良场景。 • logo：视频logo。 • ad：视频图文违规。

label	String	porn	视频检测结果的分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下：
			• 视频智能鉴黄（porn）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ porn：色情
			• 视频暴恐涉政（terrorism）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ terrorism：暴恐涉政
			• 视频不良场景（live）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ live：包含不良场景
			• 视频logo（logo）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ logo：包含logo
			• 视频图文违规（ad）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ ad：包含广告或文字违规信息

名称	类型	示例值	描述
sublabel	String	porn	如果检测场景包含智能鉴黄（porn）和暴恐涉政（terrorism），则该字段可以返回检测结果的细分类标签。 该字段默认不会返回。如果有需要，您可以提交工单联系我们进行配置，配置后才会返回。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **review**：结果不确定，需要进行人工审核。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.2	置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
frames	JSONArray		包含违规内容的视频截帧的信息。具体结构描述，请参见frame。
extras	JSONObject	{"hitLibInfo":[{"context":"好看视频","libCode":"2144002","libName":"预发测试广告相似文本库a"}]}	额外附加信息。 图文违规（*ad*）场景中，该参数可能返回以下内容。 hitLibInfo：如果视频中的文字命中了自定义文本库，则返回命中的文本库信息。具体结构描述，请参见hitLibInfo。
extras.newUrl	String	http://www.aliyundoc.com/xxx/xx.mp4	开启视频证据转存后，返回转存的视频文件的OSS URL链接。更多信息，请参见检测结果。
hintWordsInfo	JSONArray		视频中含有广告或文字违规信息时，返回视频中广告文字命中的风险关键词信息。具体结构描述，请参见hintWordsInfo。 **说明** 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
logoData	JSONArray		视频中含有logo时，返回识别出来的logo信息，具体结构描述，请参见logoData。 说明 只有视频logo（*logo*）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		视频中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息，具体结构描述，请参见sfaceData。 说明 只有视频暴恐涉政（*terrorism*）场景会返回该结果。

frame

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0	视频截帧的地址。 说明 若开启了视频证据转存，则返回转存的视频截帧的OSS URL链接。更多信息，请参见检测结果。
offset	Integer	50	视频截帧距离片头的时间戳，单位：秒。
			视频截帧的检测结果分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下： • 视频智能鉴黄（porn）截帧结果分类： ○ normal：正常 ○ sexy：性感 ○ porn：色情 • 视频暴恐涉政（terrorism）截帧结果分类： ○ normal：正常 ○ bloody：血腥 ○ explosion：爆炸烟光 ○ outfit：特殊装束 ○ logo：特殊标识 ○ weapon：武器 ○ politics：涉政 ○ violence：打斗 ○ crowd：聚众 ○ parade：游行 ○ carcrash：车祸现场 ○ flag：旗帜

名称	类型	示例值	描述
			○ location：地标 ○ drug：涉毒
label	String	porn	○ gamble：赌博 ○ others：其他 • 视频图文违规（ad）截帧结果分类： ○ normal：正常 ○ politics：文字含涉政内容 ○ porn：文字含涉黄内容 ○ abuse：文字含辱骂内容 ○ terrorism：文字含暴恐内容 ○ contraband：文字含违禁内容 ○ spam：文字含其他垃圾内容 ○ npx：牛皮癣广告 ○ qrcode：包含二维码 ○ programCode：包含小程序码 ○ ad：其他广告 • 视频不良场景（live）截帧结果分类： ○ normal：正常 ○ meaningless：无意义（例如黑屏、白屏） ○ PIP：画中画 ○ smoking：吸烟 ○ drivelive：车内直播 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博 • 视频logo（logo）截帧结果分类： ○ normal：正常 ○ TV：包含受管控的logo ○ trademark：包含商标
rate	Float	99.1	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。

audioScanResult

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	视频语音检测场景，唯一取值：*antispam*，表示语音反垃圾。

名称	类型	示例值	描述
label	String	customized	视频语音的检测结果分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下： • normal：正常 • spam：包含垃圾信息 • ad：广告 • politics：涉政 • terrorism：暴恐 • abuse：辱骂 • porn：色情 • flood：灌水 • contraband：违禁 • customized：自定义（例如命中自定义关键词）
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • review：结果不确定，需要进行人工审核。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为pass，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为review或block，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 注意 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
details	JSONArray		语音对应的文本详情（每一句文本对应一个元素），包含一个或者多个元素，具体结构描述，请参见detail。

detail

名称	类型	示例值	描述
startTime	Integer	24	句子开始的时间，单位为秒。
endTime	Integer	60	句子结束的时间，单位为秒。
text	String	计算机	语音转换成文本的结果。

名称	类型	示例值	描述
label	String	normal	该句语音的检测结果分类。取值： • normal：正常 • spam：包含垃圾信息 • ad：广告 • politics：涉政 • terrorism：暴恐 • abuse：辱骂 • porn：色情 • flood：灌水 • contraband：违禁 • customized：自定义（例如命中自定义关键词）
keyword	String	开启	如果命中了用户自定义关键词，返回命中的关键词。
libName	String	人工	如果命中了用户自定义关键词，返回关键词所在词库。

logoData

名称	类型	示例值	描述
type	String	TV	识别出的logo类型，取值为TV （台标）。
name	String	***台	识别出的logo名称。
x	Float	140	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	68	以图片左上角为坐标原点，logo区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	106	logo区域宽度，单位：像素。
h	Float	106	logo区域高度，单位：像素。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	444	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离。
y	Float	174	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离。
w	Float	467	人脸区域宽度。
h	Float	467	人脸区域高度。

名称	类型	示例值	描述
smileRate	Float	0	微笑的概率。
glasses	Boolean	false	是否戴眼镜。
faces	Array		识别出的人脸信息。关于具体结构描述，请参见下表face。

face

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxxx	相似人物的名称。
rate	Float	97.03	相似概率。
id	String	AliFace_001*****	人脸ID。

hitLibInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的自定义文本内容。
libCode	String	69751	文字命中的自定义文本内容对应的库code。
libName	String	人工	文字命中的自定义文本内容对应的库名称。

hintWordsInfo

名称	类型	示例值	描述
context	String	xxxx	文字命中的风险关键词内容。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/video/results
&<公共请求参数>
[
    "taskId****",
    "taskId****"
]
```

正常返回示例

- 仅检测视频图画

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID****",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "videoId****",
            "taskId": "taskId****",
            "results": [
                {
                    "label": "porn",
                    "rate": 99.2,
                    "scene": "porn",
                    "suggestion": "block"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

- 同时检测视频图画和视频语音

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID****",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "videoId****",
            "taskId": "taskId****",
            "results": [
                {
                    "label": "porn",
                    "rate": 99.2,
                    "scene": "porn",
                    "suggestion": "block"
                }
            ],
            "audioScanResults": [
                {
                    "scene": "antispam",
                    "label": "customized",
                    "suggestion": "block",
                    "rate": 99.91,
                    "details": [
                        {
                            "startTime": 0,
                            "endTime": 24,
                            "text": "计算机",
                            "label": "customized"
                        },
                        {
                            "startTime": 24,
                            "endTime": 60,
                            "text": "计算机",
                            "label": "normal"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}
```

5.2.3. 停止检测

本文提供了停止视频流检测任务的具体内容，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口： /green/video/cancelscan，在使用视频异步检测接口对视频流内容检测的过程中，您可以调用本接口随时停止正在检测的任务。该接口只支持停止视频流检测任务，不支持停止视频文件检测任务。

您可以调用该接口停止正在检测的任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

计费信息：该接口免费。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，包含如下字段。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId1", "taskId2"]	要查询的taskId列表。最大长度不超过100。

返回数据

返回body中的Data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求参数的响应信息。
dataId	String	dataId1	对应的请求中的dataId。
taskId	String	taskId1	内容安全服务器返回的唯一标识该检测任务的ID。

示例

请求示例

```
[
  "taskId1",
  "taskId2"
]
```

返回示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"OK",
    "requestId":"AD87F1D1-A675-4F82-8D67-ED43B6FFA876",
    "data":[
        {
            "code":200,
            "msg":"ok",
            "dataId":"dataId1",
            "taskId":"taskId1"
        },
        {
            "code":200,
            "msg":"ok",
            "dataId":"dataId2",
            "taskId":"taskId2"
        }
    ]
}
```

5.2.4. 检测结果反馈

如果您审核发现内容安全的检测结果有误，您可以通过调用/green/video/feedback接口向我们反馈，我们将根据您返回的样本优化算法模型。

使用说明

业务接口：/green/video/feedback，反馈您认为检测有误的结果样本和您期望得到的实际结果。

您可以调用该接口对检测结果进行反馈。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

计费信息：该接口免费。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参考公共参数。

请求body是一个JSON对象，包含如下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	String	是	taskId xxx	服务器返回的，唯一标识该检测任务的ID。
dataId	String	否	dataId xxx	对应的请求中的dataId。
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/d.mp4	对应的请求中的URL，当请求中没有URL时，该字段为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
suggestion	String	否	block	用户期望URL的检测结果。取值范围： • *pass*：正常 • *block*：违规
scenes	StringArray	否	["ad","terrorism"]	指定反馈的场景。可选值包括： • *porn*：智能鉴黄 • *terrorism*：暴恐涉政识别 • *ad*：广告识别 **说明** 支持多场景（scenes）。例如，使用 `scenes=["porn", "terrorism"]` 同时指定智能鉴黄和暴恐涉政识别。
frames	JSONArray	是		用户认为属于该分类的截帧信息。frames中的每个元素是个结构体，关于结构的具体描述，请参见 frame。

frame

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/1.jpg	截帧地址。
offset	Integer	是	100	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。
note	String	否	blabla	备注。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的Data字段为空。

示例

请求示例

```
{
  "taskId":"taskId xxx",
  "dataId":"dataId xxx",
  "url":"http://www.aliyundoc.com/d.mp4",
  "frames":[
    {
      "url":"http://www.aliyundoc.com/1.jpg",
      "offset":100
    },
    {
      "url":"http://www.aliyundoc.com/2.jpg",
      "offset":200
    }
  ],
  "suggestion": "block",
  "scenes":[
    "ad",
    "terrorism"
  ],
  "note": "blabla"
}
```

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "requestId": "EE5A1189-4D7B-4C24-AD78-4C1FAA3E7A0C"
}
```

5.3. 文本审核

5.3.1. 文本同步检测

本文介绍了调用文本检测接口（/green/text/scan）进行文本内容审核的方法。文本审核帮助您检测指定的中文或英文文本中是否包含违规信息，例如，色情、广告、灌水、涉政、辱骂等。

使用说明

业务接口：/green/text/scan，表示文本检测。

您可以调用该接口创建文本内容检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

> **说明** 文本审核默认识别中文，如需识别其他语种（例如，英语、法语、德语、印尼语、马来语、葡萄牙语、西班牙语、泰文、越南、日语、阿拉伯语、菲律宾语）中的风险内容，请提交工单联系我们进行调整，以保证识别的效果。

计费信息：

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	String Array	是	["antispam"]	指定检测场景，取值：*antispam*，表示文本内容检测。
tasks	JSON Array	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSON Object	否		客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	cfd33235-71a4-468b-8137-a5ffe323a7e8	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
content	String	是	本校小额贷款，安全、快捷、方便、无抵押，随机随贷，当天放款，上门服务。	待检测文本，最长10000个中文字符（包含标点）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。
dataId	String	cfd33235-71a4-468b-8137-a5ffe323a7e8	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	txt6HB8NQoEbU@5fosnj2xVEM-1tAokr	检测任务的ID。
content	String	本校小额贷款，安全、快捷、方便、无抵押，随机随贷，当天放款，上门服务。	被检测文本，和调用请求中的待检测文本对应。
filteredContent	String	本校****，安全、快捷、方便、***，随机随贷，当天放款，****。	如果被检测文本命中了自定义关键词词库中的关键词，则会返回当前字段，并将命中的关键词替换为星号（*）。 您可以通过调用创建文本库API或者在控制台上自定义关键词。更多内容，请参见创建文本库自定义文本库
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	检测场景，和调用请求中的场景对应。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • *pass*：文本正常，可以直接放行。 • *review*：文本需要进一步人工审核。 • *block*：文本违规，可以直接删除或者限制公开。

名称	类型	示例值	描述
label	String	porn	文本垃圾检测结果的分类。取值： • *normal*：正常文本 • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
extras	JSONObject	{"userId":"xxx"}	附加信息，扩展字段。
details	JSONArray		命中风险的详细信息，一条文本可能命中多条风险详情。具体结构描述，请参见detail。

detail

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
label	String	porn	文本命中风险的分类。取值： • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
contexts	JSONArray		命中该风险的上下文信息。具体结构描述，请参见context。

context

名称	类型	示例值	描述
context	String	上门服务	检测文本命中的风险关键词，如果命中了关键词会返回该内容，如果命中了算法模型，则不会返回该字段。
positions	JSONArray	[{"startPos":1,"endPos":10}]	如果命中关键词，会返回该词在原始文本中的位置。
libName	String	您自定义的词库名称	命中自定义词库时，才会返回当前字段。取值为创建词库时设置的词库名称。
libCode	String	123456	命中您自定义文本库时，才会返回当前字段。取值为创建风险文本库后系统返回的文本库code。
ruleType	String	ip	命中行为规则时，才会返回当前字段。取值： • *user_id* • *ip* • *umid* • *content* • *similar_content* • *imei* • *imsi*

示例

请求示例

```
{
     "scenes": [
        "antispam"
    ],
     "tasks": [
          {
               "dataId": "cfd33235-71a4-468b-8137-a5ffe323a7e8",
               "content": "本校小额贷款，安全、快捷、方便、无抵押，随机随贷，当天放款，上门服务。"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "code": 200,
      "content": "本校小额贷款，安全、快捷、方便、无抵押，随机随贷，当天放款，上门服务。",
      "dataId": "cfd33235-71a4-468b-8137-a5ffe323a7e8",
      "filteredContent": "本校****，安全、快捷、方便、***，随机随贷，当天放款，****。",
      "msg": "OK",
      "results": [
        {
          "details": [
            {
              "contexts": [
                {
                  "context": "无抵押",
                  "positions": [
                    {
                      "endPos": 19,
                      "startPos": 16
                    }
                  ]
                },
                {
                  "context": "小额贷款",
                  "positions": [
                    {
                      "endPos": 6,
                      "startPos": 2
                    }
                  ]
                }
              ],
              "label": "spam"
            },
            {
              "contexts": [
                {
                  "context": "上门服务",
```

```
                "libCode": "123456",
                "libName": "您自定义的词库名称",
                "positions": [
                  {
                    "endPos": 34,
                    "startPos": 30
                  }
                ]
              }
            ],
            "label": "porn"
          }
        ],
        "label": "porn",
        "rate": 99.91,
        "scene": "antispam",
        "suggestion": "block"
      }
    ],
    "taskId": "txt6HB8NQoEbU@5fosnj2xVEM-1tAokr"
  }
],
"msg": "OK",
"requestId": "25711794-BF6D-4F32-A735-09CA21197D32"
}
```


5.3.2. 文本检测内容反馈

如果您审核发现内容安全文本检测的检测结果有误，您可以通过该API向我们反馈。

使用说明

业务接口： /green/text/feedback

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON数组，每个元素含有如下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	String	是	taskid xxx	内容安全服务器返回的，唯一标识该检测任务的ID。
dataId	String	否	test7fcmzGkKbNp7@JqPQRnwle-1mwwZX	对应的请求中的dataId。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
content	String	否	foobar	被检测的内容，最长10,000个字符。
label	String	否	spam	反馈的分类，与具体的scene对应。关于取值范围的说明，请参见文本反垃圾scene和label说明。 说明 如果label设置为normal，则会流入相似文本系统回流白库， 设置为其他值会流入相似文本系统回流黑库（云盾控制台）。
note	String	否	blabla...	备注，比如文本中的关键文字。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的Data字段是为空。

示例

请求示例

```
{
  "dataId": "test7fcmzGkKbNp7@JqPQRnwIe-1mwwZX",
  "taskId": "taskid xxx",
  "content": "foobar",
  "label": "spam",
  "note": "blabla..."
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "02C418E7-81D4-4375-9732-900B64D07CEE"
}
```

5.4. 音频审核

5.4.1. 短语音同步检测

短语音同步检测提供基于HTTP和HTTPS协议的同步音频检测接口，该接口可以实时将语音的内容转换为文字，并返回给您内容审核的结果以及风险标签，帮助您提高审核效率。本文介绍了调用短语音同步检测接口（/green/voice/syncscan）进行语音内容审核的方法。

使用说明

业务接口：/green/voice/syncscan，表示语音同步检测。

您可以调用该接口创建语音同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

> **说明** 语音检测默认识别中文普通话，如需识别其他语种（例如，英语、日语、西班牙语、阿拉伯语、法语、印尼语、越南语）或方言（粤语、四川话、湖北话、陕西话、山西话、河南话、东北话、天津话、甲肃话、贵州话、云南话、江西话、广西话、云南话、湖南话、山东话、苏州话、浙江话、上海话、闽南语），请提交工单联系我们进行调整，以保证识别的效果。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **音频文件要求：**
  - 支持的音频文件大小小于20 MB。
  - 支持的语音文件时长小于1分钟。
  - 支持的音频文件格式：*MP3*、*WAV*、*AAC*、*WMA*、*OGG*、*M4A*、*M3U8*。
  - 支持以下包含音频的视频文件格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*RMVB*、*RM*。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	String Array	是	antispam	检测场景，唯一取值：*antispam*。
tasks	JSON Array	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSON Object	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	abc_123	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	http://aliyundoc.com/test.mp3	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。
dataId	String	abc_123	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	vc_f_1OsjlYTukH@4@AXkIQ9xxx-1ov52Y	检测任务的ID。
url	String	http://aliyundoc.com/test.mp3	检测对象的URL。
results	JSON Array		检测成功（code=200）时，返回的检测结果。返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	检测场景，和调用请求中的场景对应。唯一取值：*antispam*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	customized	检测结果的分类。取值： • *normal*：正常文本 • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年人场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作，取值： • *pass*：结果正常，无需进行其余操作。 • *review*：结果不确定，需要进行人工审核。 • *block*：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
details	JSON Array		语音对应的文本详情，每一句文本对应一个元素，可以包含一个或者多个元素。关于每个元素的结构描述，请参见detail。

detail

名称	类型	示例值	描述
startTime	Integer	0	句子开始的时间戳，单位：秒。
endTime	Integer	4065	句子结束的时间戳，单位：秒。
text	String	恶心的	语音转换成文本的结果。

名称	类型	示例值	描述
label	String	politics	检测结果的分类。取值： • *normal*：正常文本 • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年人场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
persons	JSON Array	[{"name":"敏感人名A"}]	声纹识别结果，如果命中了敏感人物的声纹，则会返回该字段。 具体结构如下： • name：字符串类型，通过语音识别的敏感人物信息。 **说明** 默认不返回该字段。如果有需要，请提交工单联系我们配置。
keyword	String	恶心	如果命中了用户自定义关键词，返回命中的关键词。
libName	String	test	如果命中了用户自定义关键词，返回关键词所在的词库。

示例

请求示例

```
{
    "scenes":[
        "antispam"
    ],
    "tasks":[
        {
            "dataId":"abcd-123",
            "url":"http://aliyundoc.com/test.mp3"
        }
    ]
}
```

返回示例

```
{
    "msg":"OK",
```

```
    "code":200,
    "data":[
        {
            "code":200,
            "dataId":"abcd-123",
            "results":[
                {
                    "rate":99.91,
                    "suggestion":"block",
                    "details":[
                        {
                            "libName":"test",
                            "startTime":0,
                            "endTime":4065,
                            "label":"customized",
                            "text":"恶心的",
                            "keyword":"恶心"
                        },
                        {
                            "startTime":4430,
                            "endTime":10065,
                            "label":"normal",
                            "persons": [
                                {
                                    "name": "敏感人名A"
                                }
                            ],
                            "text":"哈哈哈"
                        },
                        {
                            "libName":"语音",
                            "startTime":11670,
                            "endTime":14685,
                            "label":"customized",
                            "text":"超低折扣，大甩卖",
                            "keyword":"甩卖"
                        },
                        {
                            "startTime":14685,
                            "endTime":16065,
                            "label":"ad",
                            "text":"12345"
                        },
                    ],
                    "label":"customized"
                }
            ],
            "taskId":"vc_f_1OsjIYTukH@4@AXkIQ9xxx-1ov52Y"
        }
    ],
    "requestId":"5A7A6198-6960-4DDC-B67E-58A111A4B20F"
}
```

5.4.2. 语音异步检测

本文介绍了使用API接口异步检测语音内容的方法。语音内容审核帮助您检测音频文件或语音流（例如直播流）中的风险或违规内容，例如垃圾信息、广告、涉政、暴恐、辱骂、色情、灌水、违禁、无意义等内容。

（语音异步检测）使用说明

业务接口：/green/voice/asyncscan，表示语音异步检测。

您可以调用该接口创建语音异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

> **说明** 语音检测默认识别中文普通话，如需识别其他语种（例如，英语、日语、西班牙语、阿拉伯语、法语、印尼语、越南语）或方言（粤语、四川话、湖北话、陕西话、山西话、河南话、东北话、天津话、甘肃话、贵州话、云南话、江西话、广西话、云南话、湖南话、山东话、苏州话、浙江话、上海话、闽南语），请提交工单联系我们进行调整，以保证识别的效果。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。具体操作，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见（语音异步检测结果查询）使用说明。

- **音频文件要求**：
  - 音频文件大小小于200 MB。
  - 支持的音频文件格式：*MP3*、*WAV*、*AAC*、*WMA*、*OGG*、*M4A*、*AMR*、*AUDIO*、*M3U8*。
  - 支持以下包含音频的视频文件格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*RMVB*、*RM*。

- **语音流要求**：
  - 语音流时长小于24小时。
  - 支持的语音流协议：HTTP、RTMP、RTSP。
  - 支持的语音流格式：*M3U8*、*FLV*。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒，并发审核路数限制为20路。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	Sting	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	String Array	是	antispam	检测场景，唯一取值：*antispam*。
live	Boolean	否	false	是否为语音流（例如直播流）检测。取值： • *true*：表示语音流检测。 • *false*（默认）：表示音频文件检测。 **说明** 如果需要检测语音流，该值必须传入*true*。
offline	Boolean	否	false	是否为近线检测模式。 取值： • *true*：表示近线检测模式。近线检测模式下，您提交的任务不保证能够实时处理，但是可以排队并在24小时内开始检测。 • *false*（默认）：表示实时检测模式。对于超过了并发路数限制的检测请求会直接拒绝。 **说明** 该参数仅适用于音频文件检测，不适用于语音流检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://aliyundoc.com	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	abc****	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSON Array	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSON Object	否	{"userId":"12023****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
liveId	String	否	liveId1****	语音直播流的ID。 该参数用于语音直播任务去重，防止重复检测，如果传递该参数，会根据 `uid+bizType+liveId` 判断是否存在检测中的直播任务。如果存在，就直接返回已存在的直播检测taskId，不发起新的任务。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	否	http://aliyundoc.com/test.flv	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name> 说明 url和extras字段需二选一，不得同时为空。
extras	JSON Object	否		指定合作渠道。该参数是一个JSON结构体，关于结构体中每个元素的具体结构描述，请参见extra。 注意 url和extras字段需二选一，不得同时为空。

extra

名称	类型	是否必选	示例值	描述
streamType	String	是	ALIRTC	指定渠道为阿里云音视频通信RTC（Real-Time Communication）。取值：**ALIRTC**。
alirtcUserId	String	是	feabf1fc****	指定阿里云RTC的用户ID。如果传入了用户ID，则对应为单流模式。 说明 目前只支持单流模式，当streamType为**ALIRTC**时，该参数为必选参数。
alirtcAppId	String	是	wkra2****	阿里云RTC的应用ID。该ID值需要在阿里云RTC控制台上创建。具体操作，请参见应用管理。 说明 当streamType为**ALIRTC**时，该参数为必选参数。
alirtcChannelId	String	是	green****	阿里云RTC的频道ID。该ID值需要在阿里云RTC控制台上创建。具体操作，请参见使用Token鉴权。 说明 当streamType为**ALIRTC**时，该参数为必选参数。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。
dataId	String	1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****	检测对象对应的数据ID。 说明　如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****	检测任务的ID。

（异步检测）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/voice/asyncscan
&<公共请求参数>
{
        "scenes": [
         "antispam"
    ],
        "live": true,
        "tasks": [
                {
                        "dataId": "1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****",
                        "url": "http://aliyundoc.com/test.flv"
         }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341****",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****",
            "taskId": "voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****"
        }
    ]
}
```

（语音异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/voice/results，表示查询语音异步检测结果。

您可以调用该接口查询语音异步检测任务的结果。如果您在提交语音异步检测任务时未设置callback地址，则需要调用该接口轮询检测结果。 关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**
  - 对于音频文件检测任务，每次查询或者通过callback方式都会返回已检测完的语音检测结果（仅返回已检测完成的任务检测结果）。建议您将查询间隔设置为30秒，检测结果保留4个小时，并及时查询并保存结果。
  - 对于语音流检测任务，每次轮询会返回最近10段检测到的语音内容检测结果，建议您将查询间隔设置为30秒；如果通过callback的方式获取语音流检测结果，系统每次检测出语音内容后都会发送回调通知。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSON Array	是	voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 • *200*：表示检测成功。 • *280*：表示处理中，需要继续轮询。 • 其他：表示任务失败。 更多信息，请参见公共错误码。 **说明** 只有返回*280*表示任务还在进行，需要继续轮询该任务的检测结果。返回其他值均表示该语音检测任务已结束。如果实际上该语音检测没有结束，而是因为网络异常等原因异常结束，您可以重新提交语音异步检测任务。
msg	String	OK	请求参数的响应信息。
dataId	String	1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****	该检测任务的ID。
url	String	https://aliyundoc.com	检测对象的URL。

名称	类型	示例值	描述
new_url	String	https://example.com	如果检测内容为语音流，检测结束后会转存文件地址。签名时间为30分钟，需要及时转存。 说明 • 默认该字段不返回。如果需要使用，您可以提交工单联系我们进行配置。 • 如果开启了语音证据转存，则返回转存的音频文件（包含语音流）的OSS URL链接。更多信息，请参见检测结果。
results	JSONArray		检测成功（code=200）时，返回的检测结果。该结果包含一个或多个元素，每个元素是个结构体，对应一个场景。关于每个元素的结构描述，请参见result。
extras	JSONObject	{"streamType":"ALIRTC", "alirtcUserId":"feabf1fcxxc1", "alirtcAppId":"wkra2****", "alirtcChannelId":"green****"}	如果指定了合作渠道，查询结果返回对应的合作渠道。关于extras字段的具体描述，请参见extra。 说明 如果指定渠道为RTC语音流时，可以转存录制语音文件。更多内容，请参见检测结果。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	检测场景，和调用请求中的场景对应。唯一取值：*antispam*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	customized	检测结果的分类。取值： • *normal*：正常文本 • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年人场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • *pass*：结果正常，无需进行其余操作。 • *review*：结果不确定，需要进行人工审核。 • *block*：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
details	JSON Array		语音对应的文本详情。每一句文本对应一个元素，包含一个或者多个元素。关于每个元素的结构描述，请参见detail。 **说明** 如果您开启了语音证据转存，且检测对象为语音流，则返回转存的语音分片的OSS URL链接。更多信息，请参见检测结果。

detail

名称	类型	示例值	描述
startTime	Integer	0	句子开始的时间，单位：秒。

名称	类型	示例值	描述
endTime	Integer	4065	句子结束的时间，单位：秒。
text	String	恶心的	语音转换成文本的结果。
label	String	customized	检测结果的分类。取值： • *normal*：正常文本 • *spam*：含垃圾信息 • *ad*：广告 • *politics*：涉政 • *terrorism*：暴恐 • *abuse*：辱骂 • *porn*：色情 • *flood*：灌水 • *contraband*：违禁 • *meaningless*：无意义 • *harmful*：不良场景（保护未成年人场景，支持拜金炫富、追星应援、负面情绪、负面诱导等检测场景） • *customized*：自定义（例如命中自定义关键词）
persons	JSON Array	[{"name":"敏感人名A"}]	声纹识别结果，如果命中了敏感人物的声纹，则会返回该字段。 具体结构如下： • name：字符串类型，通过语音识别的敏感人物信息。 **说明** 默认不返回该字段。如果有需要，请提交工单联系我们配置。
hintWords	JSON Array	"[{"context":"敏感词"}]"	语音中包含的文本命中的风险关键词信息，用于提示您违规的原因，可能返回多个命中的关键词。具体结构描述，请参见hintWords。
keyword	String	恶心	如果命中了用户自定义关键词，返回命中的关键词。
libName	String	test	如果命中了用户自定义关键词，返回关键词所在的词库。
url	String	https://aliyundoc.com	如果检测的内容是语音流，表示该段文本对应的语音流的临时访问地址。该地址有效时间为30分钟，需要及时转存。 **说明** 默认该字段不返回，需要请提交工单联系我们进行配置。

hintWords

名称	类型	示例值	描述
context	String	恶心的	语音中文本命中的风险关键词内容。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/voice/results
&<公共请求参数>
[
    "voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****"
]
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "1a90c9d6-6a81-42db-bbe1-e36102f3****",
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "block",
                    "details": [
                        {
                            "libName": "test",
                            "startTime": 0,
                            "endTime": 4065,
                            "label": "customized",
                            "text": "恶心的",
                            "keyword": "恶心"
                        },
                        {
                            "startTime": 4430,
                            "endTime": 10065,
                            "label": "review",
                            "persons": [
                                {
                                    "name": "敏感人名A"
                                }
                            ],
                            "text": "测试"
                        },
                        {
                            "libName": "语音测试",
                            "startTime": 11670,
                            "endTime": 14685,
                            "label": "customized",
```

```
                            "text": "超低折扣，大甩卖",
                            "keyword": "甩卖"
                        },
                        {
                            "startTime": 14685,
                            "endTime": 16065,
                            "label": "ad",
                            "text": "你好"
                        }
                    ],
                    "label": "customized"
                }
            ],
            "taskId": "voice3VayNFGf43J6S9mHYp1HYJ-12****"
        }
    ],
    "requestId": "5A7A6198-6960-4DDC-B67E-58A6F1A4****"
}
```

5.4.3. 取消语音检测任务

如果您在提交语音异步检测任务后想中止检测，您可以调用/green/voice/cancelscan接口取消检测任务。

使用说明

业务接口：/green/voice/cancelscan，表示取消语音检测任务。

您可以调用该接口取消语音检测任务。已完成的语音检测任务，无法被取消。您只可以取消在队列中或者正在检测的语音检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

计费信息：该API接口为免费接口。取消语音检测任务时，已完成检测的时长部分仍将计费。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参考公共参数。

请求body是一个JSON数组，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId1", "taskId2"]	要取消的taskId列表，最多支持取消100个任务。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的Data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	返回消息的响应消息。
dataId	String	dataId1	对应的请求中的dataId。
taskId	String	taskId1	该检测任务的ID。

示例

请求示例

```
http://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
[
    "taskId1",
    "taskId2"
]
```

返回示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"OK",
    "requestId":"AD87F1D1-A675-4F82-8D67-ED43B6FFA876",
    "data":[
        {
            "code":200,
            "msg":"ok",
            "dataId":"dataId1",
            "taskId":"taskId1"
        },
        {
            "code":200,
            "msg":"ok",
            "dataId":"dataId2",
            "taskId":"taskId2"
        }
    ]
}
```

5.5. 文件审核

5.5.1. 提交文件检测任务

本文提供了调用文件检测任务的具体内容，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/file/asyncscan

提交文件检测任务，自动解析文件内容，并分别检测其中的图片和文本内容。

使用方法和付费价格与图片检测以及文本反垃圾一致。文本按照请求数收费，一次请求支持检测5000字符，图片按照实际图片数收费。

使用限制

- 支持的文件类型：
  - 支持检测以下文件中的文本内容。

    PDF、*WORD*、*TXT*、*PPT*、*EXCEL*、*OUTLOOK*、*VISIO*、*ZIP*、*TAR*、*RTF*。
  - 支持检测*PDF*文件中的图片内容。
- 支持的文件大小：5 MB以内。

关于scene与label参数

在提交检测任务时，您需要指定scenes场景参数；而在检测返回结果中，则包含与您指定的场景对应的label结果分类参数。

在文件内容反垃圾中，scene与label的对应关系如下。

场景	描述	imageScenes或textScenes	label
文件中图片检测	识别文件中的图片包含的特定信息。	传入imageScenes，取值范围： • **porn**：鉴黄 • **ad**：广告 • **terrorism**：暴恐涉政 • **sface**：敏感人脸 • **qrcode**：二维码 • **live**：不良场景 • **logo**：logo识别 • **ocr**：OCR图文识别	特定场景对应的label取值与图片检测一致。
文件中文本检测	识别文件中的文本包含的特定信息。	传入textScenes，取值：**antispam**	特定场景对应的label取值与文本反垃圾一致。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为5次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

> **说明** 检测文本需要传入textScenes；检测图片需要传入imageScenes。每个场景的使用方法和结果与图片检测和文本反垃圾相同。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
textScenes	StringArray	否	["antispam"]	检测内容包含文本时，指定检测场景，取值：*antispam*。 **说明** 该参数与imageScenes不可同时为空。
imageScenes	StringArray	否	["porn","ad"]	检测内容包含图片时，指定检测场景，可选值包括： • *porn*：鉴黄 • *ad*：广告 • *terrorism*：暴恐涉政 • *sface*：敏感人脸 • *qrcode*：二维码 • *live*：不良场景 • *logo*：logo识别 **说明** • 支持多场景（scenes）一起检测，比如使用 `scenes=["porn","terrorism"]` ，对一张图片同时进行鉴黄和暴恐识别。 • 该参数与textScenes不可同时为空。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	test	该值用于回调通知请求中的签名。 说明 传入callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务Object。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请见task。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"28645****","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.pdf	待检测对象的URL。 • 公网HTTP/HTTPS URL。 • 阿里云OSS提供的文件路径。您需要先授权内容安全访问OSS存储空间，更多信息，请参见授权内容安全访问OSS存储空间。 文件路径格式：oss://<bucket-name>.<endpoint>/<object-name>

content结果示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "dataId": "videoId xxx",
    "taskId": "taskId xxx",
    "results": [
        {
            "label": "porn",
            "rate": 99.2,
            "scene": "porn",
            "suggestion": "block"
        }
    ]
}
```

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
taskId	String	file_t_7Efx6ndTriK5Xx$rD2RFkr-1oB8zu	该检测任务的ID。
dataId	String	testCvlKbUe4U@6uT6XJxh3G5-1oB8zu	对应的请求中的dataId。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/file/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "bizType": "aligreen-test",
    "textScenes": [
        "antispam"
    ],
    "imageScenes": [
        "porn",
        "ad"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.pdf"
        },
        {
            "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-aksdjak",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.pdf"
        }
    ]
}
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 280,
            "dataId": "testCvlKbUe4U@6uT6XJxh3G5-1oB8zu",
            "msg": "PROCESSING - queue",
            "taskId": "file_t_7Efx6ndTriK5Xx$rD2RFkr-1oB8zu"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "B15C5A4F-9752-4F25-9DF8-9FF3446E72C9"
}
```

5.5.2. 查询文件检测结果

提交文件检测任务后，您可以调用/green/file/results接口查询文件检测结果。

使用说明

业务接口：/green/file/results，表示查询文件检测结果。

客户端定时轮询检测结果。建议您将查询间隔设置为30秒，最长不能超过1个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["file_t_6Tu1kOFV4Lw4g7dWMH4Yp1-1oB8Ci","file_image_t_5pvbNDryAe06MsUTytddlY-1oC1Db"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
taskId	String	file_t_6Tu1kOFV4Lw4g7dWMH4Yp1-1oB8Ci	检测任务的ID。
dataId	String	test6WVsaaxBAkY5wWn4N6kCU$-1oB8Ci	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
textResults	JSONArray		传入textScenes时的文本扫描结果。关于具体结果描述，请参见文本审核中的返回参数部分。
imageResults	JSONArray		传入imageScenes时的图片扫描结果。关于具体结构描述，请参见图片审核结果查询中的返回参数部分。
url	String	https://aliyundoc.com/test/file/test3.docx?Expires=1521800184&OSSAccessKeyId=xxxxxxxxxxx&Signature=xxxxxxxxxxxx	被检测源文件的链接。
msg	String	OK	请求参数的响应信息。

示例

请求示例

```
[
    "file_t_6Tu1kOFV4Lw4g7dWMH4Yp1-1oB8Ci",
    "file_image_t_5pvbNDryAe06MsUTytddIY-1oC1Db"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "dataId": "test6WVsaaxBAkY5wWn4N6kCU$-1oB8Ci",
            "taskId": "file_t_6Tu1kOFV4Lw4g7dWMH4Yp1-1oB8Ci",
            "textResults": [
                {
                    "code": 200,
                    "content": "test",
                    "msg": "OK",
                    "results": [
                        {
                            "label": "normal",
                            "rate": 99.91,
                            "scene": "antispam",
                            "suggestion": "pass"
                        }
                    ],
                    "taskId": "file_text_t_5R3Pmeqkbl94kSNl5uvTKN-1oB8Cl"
                }
            ],
            "imageResults": [
                {
                    "msg": "OK",
                    "code": 200,
                    "results": [
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "pass",
                            "label": "normal",
                            "scene": "terrorism"
                        },
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "pass",
                            "label": "normal",
                            "scene": "porn"
                        }
                    ],
                    "taskId": "file_image_t_5pvbNDryAe06MsUTytddIY-1oC1Db",
                    "url": "http://aliyundoc.com/prod/hammal/2611c68/6_10188943_5inaGVFwoCS
h3ii3pdjhAOWahE76XSySjmErLYhy_analysis_file.png?Expires=1522039397&OSSAccessKeyId=xxxxxxxx&
Signature=xxxxxxxxxxxxxxxx"
                }
            ],
            "url": "https://aliyundoc.com/test/file/test3.docx?Expires=1521800184&OSSAccess
KeyId=xxxxxxxxxxx&Signature=xxxxxxxxxxxx"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "68C7BA1A-3F91-454A-A1B7-81CA032348F3"
}
```

5.6. 网页审核

5.6.1. 网页同步检测

本文介绍了调用网页同步检测接口（/green/webpage/scan）进行网页内容审核的方法。网页内容审核帮助您检测网页上图片、文本是否包含违规内容，并返回内容审核的结果以及风险标签。该接口支持检测HTTP或者HTTPS协议访问的网页。

使用说明

业务接口：/green/webpage/scan，表示网页同步检测。

您可以调用该接口创建网页同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

计费信息：

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
textScenes	StringArray	否	["antispam"]	表示网页文本要检测的场景，唯一取值：antispam。 说明 textScenes和imageScenes字段至少选择一个传入。
imageScenes	StringArray	否	["porn","ad"]	表示网页图片要检测的场景，取值： • porn：鉴黄 • ad：广告 • terrorism：暴恐涉政 • live：不良场景 说明 textScenes和imageScenes字段至少选择一个传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于具体结构描述，请参见task。
returnHighlightHtml	Boolean	否	false	指定是否高亮显示违规内容，取值： • true：高亮显示违规内容。 • false（默认）：不高亮显示违规内容。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	否	http://www.aliyundoc.com	网页链接，支持HTTP、HTTP协议的网页检测。 说明 url与content字段二选一。
content	String	否	<html>hello,world!</html>	检测网页对应的HTML纯文本。 说明 url与content字段二选一。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求参数的响应消息。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T	检测任务的ID。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作，取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **review**：结果不确定，需要进行人工审核。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
riskFrequency	JSONObject	{ "porn":123, "terrorism":44}	网页违规内容命中的风险类型和次数， 使用key-value键值对格式表示。其中，**key**表示命中的风险标签，**value**表示风险次数。 关于风险标签的示例，请参见文本label和图片label。
textResults	JSONArray		文本扫描结果。 只有传入**textScenes**参数时，才返回该结果。该参数是一个JSON数组，关于每个元素返回的结构，请参见textResults。
imageResults	JSONArray		图片扫描结果。 只有传入**imageScenes**参数时，才返回该结果。该参数是一个JSON数组，关于每个元素返回的结构，请参见imageResults。
highlightHtml	String	<html>xxx</html>	高亮的html。

textResults

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP的status code一致。
msg	String	OK	请求消息的响应信息。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0	本次检测任务的ID。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	网页中文本内容的检测场景，和调用请求中的textScenes参数对应。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • review：结果不确定，需要进行人工审核。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
label	String	politics	文本垃圾检测结果的分类。取值： • normal：正常文本 • spam：含垃圾信息 • ad：广告 • politics：涉政 • terrorism：暴恐 • abuse：辱骂 • porn：色情 • flood：灌水 • contraband：违禁 • meaningless：无意义 • customized：自定义（例如，命中自定义关键词）

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
details	JSONArray		命中风险的详细信息，一条文本可能命中多条风险详情。具体结构描述，请参见detail。

detail

名称	类型	示例值	描述
label	String	politics	文本命中风险的分类，取值： • **spam**：含垃圾信息 • **ad**：广告 • **politics**：涉政 • **terrorism**：暴恐 • **abuse**：辱骂 • **porn**：色情 • **flood**：灌水 • **contraband**：违禁 • **meaningless**：无意义 • **customized**：自定义（例如，命中自定义关键词）
contexts	JSONArray		命中该风险的上下文信息。具体结构描述，请参见context。

context

名称	类型	示例值	描述
context	String	兼职	检测文本命中的风险内容的上下文信息。如果命中了您自定义的风险文本库，则会返回命中的文本内容（关键词或相似文本）。
libName	String	广告风险库1	命中自定义词库时，返回当前字段。取值为创建词库时设置的词库名称。

名称	类型	示例值	描述
libCode	String	12232	命中您自定义文本库时，返回当前字段。取值为创建风险文本库后系统返回的文本库code。
ruleType	String	content	命中行为规则时，返回当前字段，取值： • **user_id**：用户ID • **ip**：用户IP • **content**：文本内容重复 • **similar_content**：文本内容相似 • **imei**：国际移动用户识别码 • **imsi**：移动装备国际辨识码

imageResults

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	错误描述信息。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxxxx.jpg	检测对象的URL。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构说明，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
scene	String	porn	图片检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • porn：图片智能鉴黄 • terrorism：图片暴恐涉政 • ad：图文违规 • live：图片不良场景

label	String	politics	图片的检测结果分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下：
			• 图片智能鉴黄（porn）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ sexy：性感
			  ○ porn：色情
			• 图片暴恐涉政（terrorism）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ bloody：血腥
			  ○ explosion：爆炸烟光
			  ○ outfit：特殊装束
			  ○ logo：特殊标识
			  ○ weapon：武器
			  ○ politics：涉政
			  ○ violence ：打斗
			  ○ crowd：聚众
			  ○ parade：游行
			  ○ carcrash：车祸现场
			  ○ flag：旗帜
			  ○ location：地标
			  ○ drug：涉毒
			  ○ gamble：赌博
			  ○ others：其他
			• 图文违规（ad）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ politics：文字含涉政内容
			  ○ porn：文字含涉黄内容
			  ○ abuse：文字含辱骂内容
			  ○ terrorism：文字含暴恐内容
			  ○ contraband：文字含违禁内容
			  ○ spam：文字含其他垃圾内容
			  ○ npx：牛皮癣广告
			  ○ qrcode：包含二维码
			  ○ programCode：包含小程序码

名称	类型	示例值	描述
			○ ad：其他广告 • 图片不良场景（live）结果分类： ○ normal：正常 ○ meaningless：图片中无内容 ○ PIP：画中画 ○ smoking：吸烟 ○ drivelive：车内直播 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作，取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • review：结果不确定，需要进行人工审核。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为pass，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为review或block，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
hintWordsInfo	JSONArray	[{"context":"敏感词"}]	图片中含有广告或文字违规信息时，返回图片中广告文字命中的风险关键词信息。 **说明** 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		图片中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息。具体结构描述，请参见sfaceData。 **说明** 只有图片暴恐涉政（*terrorism*）场景会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
ocrData	StringArray	["xxxxx", "yyyy"]	识别到的图片中的完整文字信息。 说明 默认不返回。如果需要该结果，请提交工单联系我们进行配置。

frame

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
url	String	http://www.aliyundoc.com	被截断的图片的临时访问URL，地址有效期是5分钟。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	49	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	39	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	97	人脸区域宽度，单位：像素。
h	Float	131	人脸区域高度，单位：像素。
faces	JSONArray	[{"name":"命中人名","rate":91.54,"id":"AliFace_0123****"}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

示例

请求示例

```
{
    "textScenes": [
        "antispam"
    ],
    "imageScenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "url": "http://www.aliyundoc.com"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "textResults": [
                {
                    "msg": "OK",
                    "code": 200,
                    "results": [
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "details": [
                                {
                                    "contexts": [
                                        {
                                            "context": "xxxxx",
                                            "positions": [
                                                {
                                                    "startPos": 242616,
                                                    "endPos": 242624
                                                }
                                            ]
                                        }
                                    ],
                                    "label": "politics"
                                }
                            ],
                            "label": "politics",
                            "scene": "antispam"
                        }
                    ],
                    "taskId": "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0"
                }
            ],
            "riskFrequency": {
                "politics": 1
            },
            "suggestion": "block",
            "taskId": "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T"
        }
    ],
    "requestId": "B8C1C6BF-0D0A-4317-967E-2DC738CDEAEA"
}
```


5.6.2. 网页异步检测

本文介绍了调用网页异步检测接口（/green/webpage/asyncscan）进行网页内容审核的方法。网页内容审核帮助您检测网页上图片、文本是否包含违规内容，并返回内容审核的结果以及风险标签。该接口支持检测HTTP或者HTTPS协议访问的网页。

（网页异步检测）使用说明

业务接口：/green/webpage/asyncscan，表示网页异步检测。

您可以调用该接口创建网页异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。具体操作，请参见网页异步检测请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见查询网页异步检测结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • SHA256（默认）：使用SHA256加密算法。 • SM3：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
textScenes	Array	否	["antispam"]	表示网页文本要检测的场景，唯一取值：antispam。 说明 textScenes和imageScenes至少选一个。
imageScenes	Array	否	["porn","terrorism"]	表示网页图片要检测的场景，取值： • porn：鉴黄 • ad：广告 • terrorism：暴恐涉政 • live：不良场景 说明 textScenes和imageScenes至少选一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
returnHighlightHtml	Boolean	否	false	指定是否高亮显示违规内容，取值： • true：高亮显示违规内容。 • false（默认）：不高亮显示违规内容。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	否	http://www.aliyundoc.com	网页链接，支持HTTP、HTTP协议的网页检测。 说明 url与content字段二选一。
content	String	否	<html>hello,world!</html>	检测网页对应的HTML纯文本。 说明 url与content字段二选一。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应信息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。
url	String	http://www.aliyundoc.com	检测对象的URL。

示例

请求示例

```
{
    "textScenes": [
        "antispam"
    ],
    "imageScenes": [
        "porn"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "url": "http://www.aliyundoc.com"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "taskId": "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T",
            "url": "http://www.aliyundoc.com"
        }
    ]
}
```

5.6.3. 查询网页异步检测结果

提交网页检测任务后，您可以调用/green/webpage/results接口查询网页检测结果。

使用说明

业务接口：/green/webpage/results，查询异步检测的结果。

客户端定时轮询检测结果。建议您将查询间隔设置为30秒，最长不能超过4个小时，否则结果将会丢失。

您可以调用该接口查询网页异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

计费信息：该接口为免费接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["taskId1", "taskId2"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
msg	String	OK	请求消息的响应消息。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T	检测任务的ID。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作，取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **review**：结果不确定，需要进行人工审核。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
riskFrequency	JSONObject	{ "porn":123, "terrorism":32}	网页违规内容命中的风险类型和次数， 使用key-value键值对格式表示。其中，**key**表示命中的风险标签，**value**表示风险次数。 关于风险标签的示例，请参见文本label和图片label。
textResults	JSONArray		文本扫描结果。 只有传入**textScenes**参数时，才返回该结果。该参数是一个JSON数组，关于每个元素的具体结构，请参见textResults。
imageResults	JSONArray		图片扫描结果。 只有传入**imageScenes**参数时，才返回该结果。该参数是一个JSON数组，关于每个元素返回的结构，请参见imageResults。
highlightHtml	String	<html>xxx</html>	高亮的HTML。

textResults

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0	本次检测任务的ID。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	antispam	检测场景，和调用请求中的场景对应。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **review**：结果不确定，需要进行人工审核。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
label	String	politics	文本垃圾检测结果的分类。取值： • **normal**：正常文本 • **spam**：含垃圾信息 • **ad**：广告 • **politics**：涉政 • **terrorism**：暴恐 • **abuse**：辱骂 • **porn**：色情 • **flood**：灌水 • **contraband**：违禁 • **meaningless**：无意义 • **customized**：自定义（例如，命中自定义关键词）

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为**pass**，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为**review**或**block**，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
details	JSONArray		命中风险的详细信息，一条文本可能命中多条风险详情。具体结构描述，请参见detail。

detail

名称	类型	示例值	描述
label	String	politics	文本命中风险的分类，取值： • **spam**：含垃圾信息 • **ad**：广告 • **politics**：涉政 • **terrorism**：暴恐 • **abuse**：辱骂 • **porn**：色情 • **flood**：灌水 • **contraband**：违禁 • **meaningless**：无意义 • **customized**：自定义（例如，命中自定义关键词）
contexts	Array		命中该风险的上下文信息。具体结构描述，请参见context。

context

名称	类型	示例值	描述
context	String	兼职	检测文本命中的风险内容的上下文信息。如果命中了您自定义的风险文本库，则会返回命中的文本内容（关键词或相似文本）。
libName	String	广告风险库	命中自定义词库时，返回当前字段。取值为创建词库时设置的词库名称。

名称	类型	示例值	描述
libCode	String	12232	命中您自定义文本库时，返回当前字段。取值为创建风险文本库后系统返回的文本库code。
ruleType	String	content	命中行为规则时，返回当前字段，取值： • **user_id**：用户ID • **ip**：用户IP • **content**：文本内容重复 • **similar_content**：文本内容相似 • **imei**：国际移动用户识别码 • **imsi**：移动装备国际辨识码

imageResults

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	错误描述信息。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0	检测任务的ID。
url	String	http://aliyundoc.com/xxxxx.jpg	检测对象的URL。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
scene	String	porn	图片检测场景，和调用请求中的场景对应。取值： • porn：图片智能鉴黄 • terrorism：图片暴恐涉政 • ad：图文违规 • qrcode：图片二维码 • live：图片不良场景 • logo：图片logo

label	String	politics	图片的检测结果分类。不同检测场景的结果分类不同，具体如下：
			• 图片智能鉴黄（porn）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ sexy：性感
			  ○ porn：色情
			• 图片暴恐涉政（terrorism）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ bloody：血腥
			  ○ explosion：爆炸烟光
			  ○ outfit：特殊装束
			  ○ logo：特殊标识
			  ○ weapon：武器
			  ○ politics：涉政
			  ○ violence ：打斗
			  ○ crowd：聚众
			  ○ parade：游行
			  ○ carcrash：车祸现场
			  ○ flag：旗帜
			  ○ location：地标
			  ○ drug：涉毒
			  ○ gamble：赌博
			  ○ others：其他
			• 图文违规（ad）结果分类：
			  ○ normal：正常
			  ○ politics：文字含涉政内容
			  ○ porn：文字含涉黄内容
			  ○ abuse：文字含辱骂内容
			  ○ terrorism：文字含暴恐内容
			  ○ contraband：文字含违禁内容
			  ○ spam：文字含其他垃圾内容
			  ○ npx：牛皮癣广告

名称	类型	示例值	描述
			○ qrcode：包含二维码 ○ programCode：包含小程序码 ○ ad：其他广告 • 图片不良场景（live）结果分类： ○ normal：正常 ○ meaningless：图片中无内容（例如，黑屏和白屏） ○ PIP：画中画 ○ smoking：吸烟 ○ drivelive：车内直播 ○ drug：涉毒 ○ gamble：赌博
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作，取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • review：结果不确定，需要进行人工审核。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。 如果suggestion为pass，则置信度越高，表示内容正常的可能性越高；如果suggestion为review或block，则置信度越高，表示内容违规的可能性越高。 **注意** 建议您参考suggestion和label（或者部分接口返回的sublabel）结果用于内容违规判定。
hintWordsInfo	JSONArray	[{"context":"敏感词"}]	图片中含有广告时，返回图片中广告文字命中的风险关键词信息。 **说明** 只有图文违规（*ad*）场景会返回该结果。
sfaceData	JSONArray		图片中包含暴恐识涉政内容时，返回识别出来的暴恐涉政信息。具体结构描述，请参见sfaceData。 **说明** 只有图片暴恐涉政（*terrorism*）场景会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
ocrData	StringArray	["xxxxx", "yyyy"]	识别到的图片中的完整文字信息。 说明 默认不返回。如果需要该结果，请提交工单联系我们进行配置。

frame

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
url	String	http://www.aliyundoc.com	被截断的图片的临时访问URL，地址有效期是5分钟。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	49	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	39	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
w	Float	97	人脸区域宽度，单位：像素。
h	Float	131	人脸区域高度，单位：像素。
faces	JSONArray	[{"name":"命中人名","rate":91.54,"id":"AliFace_0123****"}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

示例

请求示例

```
[
    "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T"
]
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "textResults": [
                {
                    "msg": "OK",
                    "code": 200,
                    "results": [
                        {
                            "rate": 99.91,
                            "suggestion": "block",
                            "details": [
                                {
                                    "contexts": [
                                        {
                                            "context": "xxxxx",
                                            "positions": [
                                                {
                                                    "startPos": 242616,
                                                    "endPos": 242624
                                                }
                                            ]
                                        }
                                    ],
                                    "label": "politics"
                                }
                            ],
                            "label": "politics",
                            "scene": "antispam"
                        }
                    ],
                    "taskId": "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T.txt-0"
                }
            ],
            "riskFrequency": {
                "politics": 1
            },
            "suggestion": "block",
            "taskId": "wp5$7n$hD74qu4CrNWZlR7Sr-1ttC3T"
        }
    ],
    "requestId": "B8C1C6BF-0D0A-4317-967E-2DC738CDEAEA"
}
```

6.人工审核

6.1. 图片人工审核

本文介绍了调用图片人工审核接口（/green/image/manual/asyncScan）进行人工审核的方法。内容安全除了提供机器识别服务外，还提供纯人工审核服务，如果您对识别结果的准确率和召回率要求非常高，请使用人工审核功能。

> **说明** 使用该服务前，请先申请人工审核保障服务，联系我们的技术人员，进一步确定审核标准与内容范围，否则不会返回结果。调用该接口不会返回机器识别结果，如果您需要机器识别的结果，请调用检测服务接口。检测服务的接口信息，请参见同步检测和异步检测。

（图片人工审核）使用说明

业务接口：/green/image/manual/asyncScan

人工审核接口不实时返回检测结果，您需要通过callback或轮询方式获取。检测结果最长保留期限为30天。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  人工审核的返回结果时长根据待审核数据的量而定。

  - callback获取审核结果：提交人工审核任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。更多信息，请参见（人工审核）请求参数。
  - 轮询获取审核结果：提交人工审核任务时，无需传入callback参数。提交人工审核任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见（图片人工审核结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：*PNG*、*JPG*、*JPEG*、*BMP*、*GIF*、*WEBP*。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿px。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

关于该接口的使用指南，请参见接入人工审核服务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（人工审核）请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON结构体，包含以下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com	callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	是	seedxxx	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 **说明** 当使用callback时，该字段必须提供。
tasks	JSONArray	否		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	待审核图片的URL。
dataId	String	否	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。

（人工审核）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requstId	String	147DE21C-6B0E-4331-87E9-77941376E109	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
taskId	String	img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40iJ-1tyzUJ	该人工审核任务的ID。后续您可以使用该ID调用结果接口，查询人工审核任务的结果。

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	待审核图片的URL。

（人工审核）示例

请求示例

```
{
    "callback": "http://www.aliyundoc.com",
    "seed": "seedxxx",
    "tasks": [{
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg",
        "dataId": "dataIdxxxx"
    }]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "msg": "OK",
        "taskId": "img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40iJ-1tyzUJ",
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "147DE21C-6B0E-4331-87E9-77941376E109"
}
```

（图片人工审核结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/manual/scan/results，表示查询图片人工审核的结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	String Array	是	["img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40iJ-1tyzUJ"]	要查询的人工审核任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requestId	String	1608A116-39C9-4080-A615-1E445DEF8841	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
taskId	String	img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40ij-1tyzUJ	任务ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg	该审核图片的URL。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40iJ-1tyzUJ"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "msg": "OK",
        "suggestion": "block",
        "taskId": "img6I5NQPVSQ7G4PsB79Z40iJ-1tyzUJ",
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.jpg"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "1608A116-39C9-4080-A615-1E445DEF8841"
}
```

6.2. 视频人工审核

本文介绍了调用视频人工审核接口（/green/video/manual/asyncScan）进行人工审核的方法。内容安全除了提供机器识别服务外，还提供纯人工审核服务，如果您对识别结果的准确率和召回率要求非常高，请使用人工审核功能。

> **说明** 使用该服务前，请先申请人工审核保障服务，联系我们的技术人员，进一步确定审核标准与内容范围，否则不会返回结果。调用该接口不会返回机器识别结果。如果您需要机器识别的结果，请调用检测服务接口。检测服务接口的信息，请参见同步检测和异步检测。

（视频人工审核）使用说明

业务接口：/green/video/manual/asyncScan

人工审核接口不实时返回检测结果，您需要通过callback或轮询方式获取。检测结果最长保留期限为30天。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果：**

  人工审核的返回结果时长根据待审核数据的量而定。

  - callback获取审核结果：提交人工审核任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。更多信息，请参见请求参数。
  - 轮询获取审核结果：提交人工审核任务时，无需传入callback参数。提交人工审核任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见结果查询接口说明。

- **视频文件要求：**
  - 视频文件链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。

- 视频文件支持以下格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*WMA*、*RMVB*、*RM*、*FLASH*、*TS*。
- 视频大小限制：单个视频大小不超过200 MB。
- 请保证被检测的视频文件所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云对象存储OSS服务存储视频文件。

关于该接口的使用指南，请参见接入人工审核服务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（人工审核）请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON结构体，包含以下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com	callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
seed	String	是	seedxxx	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 **说明** 当使用callback时，该字段必须提供。
tasks	JSONArray	否		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4	人工审核视频的URL。
dataId	String	否	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。

（人工审核）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requstId	String	6CB46796-65F0-4CB1-9C7A-D64CC3108436	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
taskId	String	vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ	该人工审核任务的ID。后续您可以使用该ID调用结果接口，查询人工审核任务的结果。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4	待人工审核的视频文件URL。

（人工审核）示例

请求示例

```
{
    "seed": "seedxxx",
    "callback": "http://www.aliyundoc.com",
    "tasks": [{
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4"
    }]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "dataId": "dataIdxxx",
        "msg": "OK",
        "taskId": "vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ",
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "6CB46796-65F0-4CB1-9C7A-D64CC3108436"
}
```

（视频人工审核结果查询）使用说明

业务接口：/green/video/manual/scan/results，表示查询视频人工审核的结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	String Array	是	["vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个视频人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	请求消息的返回信息。
requestId	String	96C587F7-1A3F-40C3-ABA0-C967E41A80E2	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。

名称	类型	示例值	描述
suggestion	String	pass	建议您执行的后续操作。取值： • **pass**：结果正常，无需进行其余操作。 • **block**：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
taskId	String	vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ	任务ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4	人工审核的视频的URL。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "dataId": "dataIdxxx",
        "msg": "OK",
        "suggestion": "pass",
        "taskId": "vi3tGoJ2zb45O5dQ7GAg1c32-1tyzXJ",
        "url": "http://www.aliyundoc.com/xxx.mp4"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "96C587F7-1A3F-40C3-ABA0-C967E41A80E2"
}
```

6.3. 文本人工审核

本文介绍了调用文本人工审核接口（/green/text/manual/asyncScan）进行人工审核的方法。内容安全除了提供机器识别服务外，还提供纯人工审核服务，如果您对识别结果的准确率和召回率要求非常高，请使用人工审核功能。

> **说明** 使用该服务前，请先申请人工审核保障服务，联系我们的技术人员，进一步确定审核标准与内容范围，否则不会返回结果。调用该接口不会返回机器识别结果，如果您需要机器识别的结果，请调用检测服务接口。检测服务的接口信息，请参见文本同步检测。

（文本人工审核）使用说明

业务接口：/green/text/manual/asyncScan

人工审核接口不实时返回检测结果，您需要通过callback或轮询方式获取。检测结果最长保留期限为30天。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  人工审核的返回结果时长根据待审核数据的量而定。

  - callback获取审核结果：提交人工审核任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。更多信息，请参见请求参数。
  - 轮询获取审核结果：提交人工审核任务时，无需传入callback参数。提交人工审核任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见结果查询接口说明。

关于该接口的使用指南，请参见接入人工审核服务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（人工审核）请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON结构体，包含以下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://aliyundoc.com	callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	是	seedxxx	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。
tasks	JSONArray	否		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
content	String	是	test	待人工审核的文本内容，最长不超过10000个字符（包含中文、英文和标点符号）。
dataId	String	否	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。

（人工审核）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requstId	String	2C01A0EE-B5BF-429B-898A-9F6D301342EB	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
taskId	String	txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX	该人工审核任务的ID。后续您可以使用该ID调用结果接口，查询人工审核任务的结果。
content	String	text	待人工审核的文本内容，最长不超过10000个字符（包含中文、英文和标点符号）。

（人工审核）示例

请求示例

```
{
    "callback": "http://aliyundoc.com",
    "seed": "seedxxx",
    "tasks": [{
        "content": "test text",
        "dataId": "dataIdxxxx"
    }]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "content": "test text",
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "msg": "OK",
        "taskId": "txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "2C01A0EE-B5BF-429B-898A-9F6D301342EB"
}
```

（文本人工审核结果查询）使用说明

业务接口：/green/text/manual/scan/results，表示查询文本人工审核的结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	String Array	是	["txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX"]	待查询的人工审核任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requestId	String	2061F868-396C-4F00-9F32-792914428EA1	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
taskId	String	txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX	任务ID。
content	String	test text xxx	人工审核的文本内容。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "content": "test text xxx",
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "msg": "OK",
        "suggestion": "block",
        "taskId": "txt17xfqjr4XWx4FrfsGw5YxL-1tyzBX"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "2061F868-396C-4F00-9F32-792914428EA1"
}
```

6.4. 语音人工审核

本文介绍了调用语音人工审核接口（/green/voice/manual/asyncScan）进行人工审核的方法。内容安全除了提供机器识别服务外，还提供纯人工审核服务，如果您对识别结果的准确率和召回率要求非常高，请使用人工审核功能。

> **说明** 使用该服务前，请先申请人工审核保障服务，联系我们的技术人员，进一步确定审核标准与内容范围，否则不会返回结果。调用该接口不会返回机器识别结果，如果您需要机器识别的结果，请调用检测服务接口。检测服务的接口信息，请参见短语音同步检测和语音异步检测。

（语音人工审核）使用说明

业务接口：/green/voice/manual/asyncScan

人工审核接口不实时返回检测结果，您需要通过callback或轮询方式获取。检测结果最长保留期限为30天。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  人工审核的返回结果时长根据待审核数据的量而定。

  - callback获取审核结果：提交人工审核任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。更多信息，请参见请求参数。
  - 轮询获取审核结果：提交人工审核任务时，无需传入callback参数。提交人工审核任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见结果查询接口说明。

- **音频文件要求**：
  - 支持的音频文件大小小于200 MB。
  - 支持的音频文件格式：*MP3*、*WAV*、*AAC*、*WMA*、*OGG*、*M4A*、*AMR*、*AUDIO*、*M3U8*。
  - 支持以下包含音频的视频文件格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*RMVB*、*RM*。

关于该接口的使用指南，请参见接入人工审核服务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（人工审核）请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON结构体，包含以下字段：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://aliyundoc.com	callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	是	seedxxx	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。
tasks	JSONArray	否		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://aliyundoc.com/xxx.m4a	待审核的语音文件URL。
dataId	String	否	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。

（人工审核）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requstId	String	9FEF3EBD-FBD0-40D9-AF04-C39259E6EEFA	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
taskId	String	vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08	提交审核的任务ID。

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://aliyundoc.com/xxxx.m4a	待审核的语音文件URL。

（人工审核）示例

请求示例

```
{
    "seed": "seedxxx",
    "callback": "http://aliyundoc.com",
    "tasks": [{
        "dataId": "dataIdxxxx",
        "url": "http://aliyundoc.com/xxx.m4a"
    }]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "msg": "OK",
        "taskId": "vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08",
        "url": "http://aliyundoc.com/xxxx.m4a"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "9FEF3EBD-FBD0-40D9-AF04-C39259E6EEFA"
}
```

（语音人工审核结果查询）使用说明

业务接口：/green/video/manual/scan/results，表示查询语音人工审核的结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	String Array	是	["vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08"]	要查询的人工审核任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
data	JSONArray		本次请求返回的数据体。数组中每个元素表示一个人工审核任务的结果。关于每个元素的具体结构描述，请参见data。
msg	String	OK	本次请求的响应信息。
requestId	String	246E650C-0556-4404-AEFB-6CBBEA240DE5	请求ID。

data

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
dataId	String	dataIdxxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
msg	String	OK	该检测任务的响应信息。
suggestion	String	block	建议您执行的后续操作。取值： • pass：结果正常，无需进行其余操作。 • block：结果违规，建议直接删除或者限制公开。
taskId	String	vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08	任务ID。
url	String	http://aliyundoc.com/xxxx.m4a	人工审核的语音文件URL。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [{
        "code": 200,
        "msg": "OK",
        "suggestion": "pass",
        "taskId": "vc_f_3M98sw5CQ8u5kLKSdrEyWR-1tyA08",
        "url": "http://aliyundoc.com/xxxx.m4a"
    }],
    "msg": "OK",
    "requestId": "246E650C-0556-4404-AEFB-6CBBEA240DE5"
}
```

7.图片OCR识别

7.1. 通用图文OCR

7.1.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别通用图文OCR的方法。通用图文OCR能够识别并返回图片中的文字内容。

通用图文OCR识别分为普通版本和高精度版本。

- 普通版本适用于识别影视画面、互联网图片等文字较少的场景。
- 高精度版本适用于复杂的文档图片识别以及图片中有高密度文字的场景，能够返回单字准确率。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	否	{"type":"advanced"}	不传入extras参数表示使用普通版本OCR识别。 如果使用高精度OCR识别，需要传入该参数，格式为 `{"type":"${ocrType}"}` 。 `ocrType` 取值： `advanced` ，表示高精度OCR。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

名称	类型	是否必须	示例值	描述

interval	Integer	否	2	截帧频率，GIF图、长图检测专用。
				• GIF图可理解为图片数组，interval参数指定了每隔多少张图片抽取一帧进行检测。只有该值存在时，才会对GIF进行截帧。
				• 长图分为长竖图和长横图。
				  ○ 对长竖图（高大于400像素（px），高宽比大于2.5），按照（高：宽）取整来计算总图数，并进行切割。
				  ○ 对长横图（宽大于400像素（px），宽高比大于2.5），按照（宽：高）取整来计算总图数，并进行切割。
				默认只会检测GIF图、长图的第一帧，interval参数用于指示后台在检测时可按照该间隔跳着检测，以节省检测成本。
				说明 interval需要与maxFrames参数组合使用。例如，设置interval为2，maxFrames为100，在检测GIF图、长图时，将每间隔1帧检测一次，最多检测100帧，计费则按照实际检测的数量计算。

maxFrames	Integer	否	100	最大截帧数量，GIF图、长图检测专用，默认值为*1*。 当 `interval*maxFrames` 小于GIF图、长图所包含的图片帧数量时，截帧间隔自动修改为 `GIF图、长图所包含的图片帧数/maxFrames` ，以提高整体检测效果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP的status code一致。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****	检测任务的ID。

名称	类型	示例值	描述
url	String	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"type":"advanced"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
ocrLocations	Array		静态图（非GIF图片）有文字时，返回识别出来的单条文字信息。具体结构描述请参见ocrLocation。 说明 如果未识别到文字，则不返回该结果。
ocrData	Array	["hello, this is a test text."]	静态图（非GIF图片）有文字时，返回识别出来的所有文字信息组合。通常文本组合信息存储于数组第一个元素上。 说明 如果未识别到文字，则不返回该结果。
frames	Array	xxx	动态图（GIF图片）有文字时，返回识别出来的每一帧及对应的文字。 说明 如果未截取多帧，则不返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
ocrDetailInfo	Object		高精度全文识别结果的详细文字信息，具体结构描述请参见ocrDetailInfo。 说明 只有在请求参数extras中传入了 `{"type":"advanced"}` 才会返回该结果。

ocrLocation

名称	类型	示例值	描述
text	String	hello	识别出来的单条文本信息。
x	Float	41	以图片左上角为坐标原点，文字区域左上角到y轴的距离，单位：像素。
y	Float	84	以图片左上角为坐标原点，文字区域左上角到x轴的距离，单位：像素。
w	Float	83	文字区域的宽度，单位：像素。
h	Float	26	文字区域的高度，单位：像素。

ocrDetailInfo

名称	类型	示例值	描述
wordNum	Integer	2	字块数量。
wordsInfo	Object		字块信息。具体结构描述请参见wordsInfo。

wordsInfo

名称	类型	示例值	描述
charInfo	Array		单字信息。具体结构描述请参见charInfo。
direction	Integer	0	文字方向。取值： • *0*：横行 • *1*：竖行
pos	Array		坐标信息。具体结构描述请参见pos。
prob	Integer	99	置信度。
word	String	林下漏光	字块包含的文字内容。

charInfo

名称	类型	示例值	描述
h	Integer	20	文字高度，单位：像素。
prob	Integer	99	置信度。
w	Integer	20	文字宽度，单位：像素。
word	String	林	单字内容。
x	Integer	39	单字在x轴上的坐标，单位：像素。
y	Integer	86	单字在y轴上的坐标，单位：像素。

pos

名称	类型	示例值	描述
x	Integer	73	当前字块在x轴上的坐标，单位：像素。
y	Integer	113	当前字块在y轴上的坐标，单位：像素。

示例

- 普通图文OCR

  请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

  正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": [
                {
                    "label": "ocr",
                    "ocrData": [
                        "hello, this is a test text."
                    ],
                    "ocrLocations": [
                        {
                            "h": 26,
                            "text": "hello",
                            "w": 83,
                            "x": 41,
                            "y": 84
                        },
                        {
                            "h": 25,
                            "text": " this is a test text.",
                            "w": 95,
                            "x": 78,
                            "y": 114
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "scene": "ocr",
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "C4AB08A9-AD75-4410-859B-0B9EF6DFC3C4"
}
```

- 高精度图文OCR

  请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "type": "advanced"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
     "msg": "OK",
     "code": 200,
     "data": [
          {
               "msg": "OK",
               "code": 200,
               "dataId": "test_data_xxxx",
               "extras": {
            },
               "results": [
                    {
                         "ocrData": [
                              "林下漏光，疏疏如残雪 "
                    ],
                         "ocrDetailInfo": {
                              "wordsInfo": [
                                   {
                                        "prob": 99,
                                        "pos": [
                                             {
                                                  "x": 37,
                                                  "y": 86
                                        },
                                             {
                                                  "x": 123,
                                                  "y": 86
                                        },
                                             {
                                                  "x": 123,
                                                  "y": 109
                                        },
                                             {
                                                  "x": 37,
                                                  "y": 109
```

```
                    }
                ],
                    "word": "林下漏光",
                    "charInfo": [
                        {
                            "prob": 99,
                            "w": 20,
                            "h": 20,
                            "x": 39,
                            "y": 86,
                            "word": "林"
                    },
                        {
                            "prob": 99,
                            "w": 5,
                            "h": 20,
                            "x": 63,
                            "y": 86,
                            "word": "下"
                    },
                        {
                            "prob": 99,
                            "w": 17,
                            "h": 20,
                            "x": 72,
                            "y": 86,
                            "word": "漏"
                    },
                        {
                            "prob": 99,
                            "w": 17,
                            "h": 20,
                            "x": 103,
                            "y": 86,
                            "word": "光"
                    }
                ],
                    "direction": 0
            },
                {
                    "prob": 99,
                    "pos": [
                        {
                            "x": 73,
                            "y": 113
                    },
                        {
                            "x": 174,
                            "y": 113
                    },
                        {
                            "x": 174,
                            "y": 136
                    },
```

```
                    {
                        "x": 73,
                        "y": 136
                    }
                ],
                "word": "疏疏如残雪",
                "charInfo": [
                    {
                        "prob": 99,
                        "w": 19,
                        "h": 20,
                        "x": 74,
                        "y": 113,
                        "word": "疏"
                    },
                    {
                        "prob": 99,
                        "w": 16,
                        "h": 20,
                        "x": 97,
                        "y": 113,
                        "word": "疏"
                    },
                    {
                        "prob": 99,
                        "w": 13,
                        "h": 20,
                        "x": 117,
                        "y": 113,
                        "word": "如"
                    },
                    {
                        "prob": 99,
                        "w": 16,
                        "h": 20,
                        "x": 134,
                        "y": 113,
                        "word": "残"
                    },
                    {
                        "prob": 99,
                        "w": 16,
                        "h": 20,
                        "x": 154,
                        "y": 113,
                        "word": "雪"
                    }
                ],
                "direction": 0
            }
        ],
        "wordNum": 2
    },
    "scene": "ocr",
    "label": "ocr"
```

```
                    "label": "ocr",
                    "suggestion": "review",
                }
            ],
                "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
                "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
     "requestId": "03E6B458-8DDD-4D44-8856-3216E660201E"
}
```

7.1.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别通用图文OCR的方法。通用图文OCR能够识别并返回图片中的文字内容。

通用图文OCR识别分为普通版本和高精度版本。

- 普通版本适用于识别影视画面、互联网图片等文字较少的场景。
- 高精度版本适用于复杂的文档图片识别以及图片中有高密度文字的场景，能够返回单字准确率。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。

- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 **说明** 当使用callback时，该字段必须提供。
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	否	xxx	不传入extras参数表示使用普通版本OCR识别。 如果使用高精度OCR识别，需要传入该参数，格式为 `{"type":"${ocrType}"}` 。 `ocrType` 取值： `advanced` ，表示高精度OCR。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

interval	Integer	否	2	截帧频率，GIF图、长图检测专用。
				• GIF图可理解为图片数组，interval参数指定了每隔多少张图片抽取一帧进行检测。只有该值存在时，才会对GIF进行截帧。
				• 长图分为长竖图和长横图。
				  ○ 对长竖图（高大于400像素（px），高宽比大于2.5），按照（高：宽）取整来计算总图数，并进行切割。
				  ○ 对长横图（宽大于400像素（px），宽高比大于2.5），按照（宽：高）取整来计算总图数，并进行切割。
				默认只会检测GIF图、长图的第一帧，interval参数用于指示后台在检测时可按照该间隔跳着检测，以节省检测成本。
				说明 interval需要与maxFrames参数组合使用。例如，设置interval为2，maxFrames为100，在检测GIF图、长图时，将每间隔1帧检测一次，最多检测100帧，计费则按照实际检测的数量计算。

maxFrames	Integer	否	100	最大截帧数量，GIF图、长图检测专用，默认值为*1*。 当 `interval*maxFrames` 小于GIF图、长图所包含的图片帧数量时，截帧间隔自动修改为 `GIF图、长图所包含的图片帧数/maxFrames` ，以提高整体检测效果。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
ocrLocations	Array		静态图（非GIF图片）有文字时，返回识别出来的单条文字信息，具体结构描述请参见ocrLocation。
ocrData	Array	本文提供了调用图片异步检测任务的具体内容，	静态图（非GIF图片）有文字时，返回识别出来的所有文字信息组合。通常文本组合信息存储于数组第一个元素上。
frames	Array	xxx	动态图（GIF图片）有文字时，返回识别出来的每一帧及对应的文字。
ocrDetailInfo	Object		高精度全文识别结果的详细文字信息，具体结构描述请参见ocrDetailInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中传入了 `{"type":"advanced"}` 才会返回该结果。

ocrLocation

名称	类型	示例值	描述
text	String	hello	识别出来的单条文本信息。
x	Float	41	以图片左上角为坐标原点，文字区域左上角到y轴的距离，单位：像素。
y	Float	84	以图片左上角为坐标原点，文字区域左上角到x轴的距离，单位：像素。
w	Float	83	文字区域的宽度，单位：像素。
h	Float	26	文字区域的高度，单位：像素。

ocrDetailInfo

名称	类型	示例值	描述
wordNum	Integer	2	字块数量。
wordsInfo	Object		字块信息。具体结构描述请参见wordsInfo。

wordsInfo

名称	类型	示例值	描述
charInfo	Array		单字信息。具体结构描述请参见charInfo。

名称	类型	示例值	描述
direction	Integer	0	文字方向。取值： • *0*：横行 • *1*：竖行
pos	Array		坐标信息。具体结构描述请参见pos。
prob	Integer	99	置信度。
word	String	林下漏光	字块包含的文字内容。

charInfo

名称	类型	示例值	描述
h	Integer	20	文字高度，单位：像素。
prob	Integer	99	置信度。
w	Integer	20	文字宽度，单位：像素。
word	String	林	单字内容。
x	Integer	39	单字在x轴上的坐标，单位：像素。
y	Integer	86	单字在y轴上的坐标，单位：像素。

pos

名称	类型	示例值	描述
x	Integer	73	当前字块在x轴上的坐标，单位：像素。
y	Integer	113	当前字块在y轴上的坐标，单位：像素。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]green/image/results
&<公共请求参数>
[
    "aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****"
]
```

正常返回示例

- 普通图文OCR

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": [
                {
                    "label": "ocr",
                    "ocrData": [
                        "本文提供了调用图片异步检测任务的具体内容，"
                    ],
                    "ocrLocations": [
                        {
                            "h": 19,
                            "text": "本文提供了调用图片异步检测任务的具体内容，",
                            "w": 362,
                            "x": 31,
                            "y": 11
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "scene": "ocr",
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "992C7849-AA45-4055-8F82-8D44D64C15E3"
}
```

- 高精度图文OCR

```
http(s)://[Endpoint]green/image/results
&<公共请求参数>
{
     "msg": "OK",
     "code": 200,
     "data": [
          {
               "msg": "OK",
               "code": 200,
               "dataId": "test_data_xxxx",
               "extras": {
            },
               "results": [
                    {
                         "ocrData": [
```

```
                    "林下漏光，疏疏如残雪"
                ],
                "ocrDetailInfo": {
                    "wordsInfo": [
                        {
                            "prob": 99,
                            "pos": [
                                {
                                    "x": 37,
                                    "y": 86
                                },
                                {
                                    "x": 123,
                                    "y": 86
                                },
                                {
                                    "x": 123,
                                    "y": 109
                                },
                                {
                                    "x": 37,
                                    "y": 109
                                }
                            ],
                            "word": "林下漏光",
                            "charInfo": [
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 20,
                                    "h": 20,
                                    "x": 39,
                                    "y": 86,
                                    "word": "林"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 5,
                                    "h": 20,
                                    "x": 63,
                                    "y": 86,
                                    "word": "下"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 17,
                                    "h": 20,
                                    "x": 72,
                                    "y": 86,
                                    "word": "漏"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 17,
                                    "h": 20,
                                    "x": 103
```

```
                                    "x": 103,
                                    "y": 86,
                                    "word": "光"
                                }
                            ],
                            "direction": 0
                        },
                        {
                            "prob": 99,
                            "pos": [
                                {
                                    "x": 73,
                                    "y": 113
                                },
                                {
                                    "x": 174,
                                    "y": 113
                                },
                                {
                                    "x": 174,
                                    "y": 136
                                },
                                {
                                    "x": 73,
                                    "y": 136
                                }
                            ],
                            "word": "疏疏如残雪",
                            "charInfo": [
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 19,
                                    "h": 20,
                                    "x": 74,
                                    "y": 113,
                                    "word": "疏"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 16,
                                    "h": 20,
                                    "x": 97,
                                    "y": 113,
                                    "word": "疏"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
                                    "w": 13,
                                    "h": 20,
                                    "x": 117,
                                    "y": 113,
                                    "word": "如"
                                },
                                {
                                    "prob": 99,
```

```
                                                    "w": 16,
                                                    "h": 20,
                                                    "x": 134,
                                                    "y": 113,
                                                    "word": "残"
                                            },
                                                {
                                                    "prob": 99,
                                                    "w": 16,
                                                    "h": 20,
                                                    "x": 154,
                                                    "y": 113,
                                                    "word": "雪"
                                            }
                                        ],
                                            "direction": 0
                                    }
                                ],
                                    "wordNum": 2
                            },
                            "scene": "ocr",
                            "label": "ocr",
                            "suggestion": "review",
                        }
                    ],
                    "taskId": "aaa25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-148619876****",
                    "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
                }
            ],
            "requestId": "03E6B458-8DDD-4D44-8856-3216E660201E"
        }
```


7.2. 结构化卡证OCR

7.2.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别结构化卡证OCR的方法。结构化卡证OCR能够识别证件类图像中的文字并以结构化的方式返回文字内容。使用该场景的前提是您知道要检测的图像包含哪种类型的证件。

结构化卡证OCR目前支持识别以下卡证类型：营业执照、身份证（人像面和国徽面）、护照、银行卡、驾驶证（正反面）、行驶证（正反面）、车牌、车辆VIN码、不动产证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、食品经营许可证、食品生产许可证、商标注册证、结婚证、毕业证书、专利证书、（中国内地）著作权作品登记证书、（中国内地）著作权软件著作权登记书。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
extras	JSONObject	是	{"card":"bank-card"}	指定要识别的证件类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示证件类型，取值： • *business-license*：营业执照 • *id-card-front*：身份证人像面 • *id-card-back*：身份证国徽面 • *passport*：护照 • *bank-card*：银行卡 • *driver-license-front*：驾驶证正面 • *driver-license-back*：驾驶证反面 • *vehicle-license-front*：行驶证正面 • *vehicle-license-back*：行驶证反面 • *vehicle-num*：车牌 • *vehicle-vin*：车辆VIN码 • *estate-cert*：不动产证 • *bank-account-permit*：银行开户许可证 • *household-head*：户口簿户主页 • *household-resident*：户口簿常住人口页 • *food-blicense*：食品经营许可证 • *food-plicense*：食品生产许可证 • *trade-mark-certificate*：商标注册证 • *marriage*：结婚证 • *graduation*：毕业证书 • *patent-cert*：专利证书 • *work-reg-cert*：（中国内地）著作权作品登记证书 • *software-reg*：（中国内地）著作权软件著作权登记书

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图像的URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"bank-card"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景。取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作。取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。

名称	类型	示例值	描述
businessLicenseInfo	Object		识别出来的营业执照信息。关于具体结构描述，请参见businessLicenseInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"business-license"}` 才会返回该结果。
idCardInfo	Object		识别出来的身份证信息。关于具体结构描述，请参见idCardInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"id-card-front"}` 或 `{"card":"id-card-back"}` 才会返回该结果。
passportInfo	Object		识别出来的护照信息。关于具体结构描述，请参见passportInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"passport"}` 才会返回该结果。
bankCardInfo	Object		识别出来的银行卡信息。关于具体结构描述，请参见bankCardInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"bank-card"}` 才会返回该结果。
driverLicenseFrontInfo	Object		识别出来的驾驶证正面信息。关于具体结构描述，请参见driverLicenseFrontInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"driver-license-front"}` 才会返回该结果。
driverLicenseBackInfo	Object		识别出来的驾驶证反面信息。关于具体结构描述，请参见driverLicenseBackInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定 `{"card":"driver-license-back"}` 才会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
vehicleLicenseFrontInfo	Object		识别出来的行驶证正面信息。关于具体结构描述，请参见vehicleLicenseFrontInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-license-front"}` 才会返回该结果。
vehicleLicenseBackInfo	Object		识别出来的行驶证反面信息。关于具体结构描述，请参见vehicleLicenseBackInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-license-back"}` 才会返回该结果。
vehicleNumInfo	Object		识别出来的车牌信息。关于具体结构描述，请参见vehicleNumInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-num"}` 才会返回该结果。
vehicleVinInfo	Object		识别出来的车辆VIN码信息。关于具体结构描述，请参见vehicleVinInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-vin"}` 才会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
ocrCardInfo	Object		识别出来的其他卡证的OCR信息。关于具体结构描述，请参见ocrCardInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了以下内容，才会返回相应结果： • `{"card":"estate-cert"}`：返回不动产证信息。 • `{"card":"bank-account-permit"}`：返回银行开户许可证信息。 • `{"card":"household-head"}`：返回户口簿户主页信息。 • `{"card":"household-resident"}`：返回户口簿常住人口页信息。 • `{"card":"food-blicense"}`：返回食品经营许可证信息。 • `{"card":"food-plicense"}`：返回食品生产许可证信息。 • `{"card":"trade-mark-certificate"}`：返回商标注册证信息。 • `{"card":"marriage"}`：返回结婚证信息。 • `{"card":"graduation"}`：返回毕业证书信息。 • `{"card":"patent-cert"}`：返回专利证书信息。 • `{"card":"work-reg-cert"}`：返回（中国内地）著作权作品登记证书信息。 • `{"card":"software-reg"}`：返回（中国内地）著作权软件著作权登记书信息。

名称	类型	示例值	描述

营业执照信息（businessLicenseInfo）

名称	类型	示例值	描述
companyName	String	xxx技术有限公司	公司名称。
companyType	String	有限责任公司	公司类型。
legalPerson	String	张三	企业法人。
establishDate	String	2000年01月01日	注册日期。
vaildPeriod	String	2030年01月01日	营业终止日期。
address	String	xxx	地址。
capital	String	xxx	注册资本。
business	String	计算机软硬件开发	经营范围。
copy	Boolean	false	是否是副本。取值： • *true*：是 • *false*：否
copyId	String	xxx	副本号。
certSN	String	xxx	证照编号。
creditCode	String	xxx	统一社会信用代码。
organizationCode	String	xxx	组织机构代码。
taxCode	String	xxx	税务登记号。
companySN	String	xxx	公司编号。
composition	String	xxx	组成形式。
paidInCapital	String	xxx	实收资本。

身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。

名称	类型	示例值	描述
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。
startDate	String	2000-06-30	有效期开始日期。格式：yyyy-MM-dd。
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 **说明** 该字段可能返回以下值：*长期*。
angle	Float	96.2	证件顺时针旋转的角度。
copy	Boolean	false	身份证照片是否是复印件。取值： • *true*：是 • *false*：否 **说明** 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
remake	Boolean	false	身份证照片是否是翻拍。取值： • *true*：是 • *false*：否 **说明** 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
type	String	front	证件类型。取值： • *front*：身份证人像面 • *back*：身份证国徽面 • *front_back*：正常身份证人像面和国徽面同页 • *interim_front*：临时身份证人像面 • *interim_back*：临时身份证国徽面 • *interim_front_back*：临时身份证人像面和国徽面同页

名称	类型	示例值	描述
numberValid	Boolean	true	证件号码是否合法。取值： • *true*：是 • *false*：否 **说明** 如果长度不正确或者号码不符合国家规范，会返回*false*。

护照信息（passportInfo）

名称	类型	示例值	描述
authority	String	xxx	发证机关。
birthDate	String	2000年01月01日	出生日期。
birthDay	String	01月01日	生日。
birthPlace	String	xxx	出生地。
birthPlaceRaw	String	xxx	出生地（字母）。
expireDate	String	2010年01月01日	到期时间。
expireDay	String	01月01日	到期日。
issueDate	String	2002年01月01日	发证日期。
issuePlace	String	xxx	发证地址。
issuePlaceRaw	String	xxx	发证地址（字母）。
name	String	xxx	姓名。
cnName	String	xxx	中文名称。
cnNameRaw	String	xxx	中文名称（字母）。
personId	String	xxx	身份ID。
srcCountry	String	xxx	国籍。
type	String	xxx	类型。
line0	String	xxx	底部第一行。
line1	String	xxx	底部第二行。

名称	类型	示例值	描述
surname	String	王	姓。
givenName	String	某	名。

银行卡信息（bankCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
bankCardNum	String	62257688 8888****	银行卡号。

驾驶证正面信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
number	String	123xxxxxx xxxxxxxxxx	驾驶证号。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

驾驶证反面信息（driverLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
archiveNum	String	xxx	档案编号。

行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。

名称	类型	示例值	描述
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	车辆识别代号。
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

行驶证反面信息（vehicleLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
fileNum	String	123456789012	档案编号。
appprovedPassengerCapacity	Integer	xxx	核定载人数。
grossMass	String	xxx	总质量。
unladenMass	String	xxx	整备质量。
approvedLoad	String	xxx	核定载质量。
tractionMass	String	xxx	准牵引总质量。
inspectionRecord	String	1	检验记录。
overallDimension	Object		车辆轮廓尺寸信息。关于具体结构描述，请参见下表overallDimension。

overallDimension

名称	类型	示例值	描述
length	Integer	4000	车辆长度，单位：毫米。
width	Integer	2000	车辆宽度，单位：毫米。

名称	类型	示例值	描述
height	Integer	1000	车辆高度，单位：毫米。

车牌信息（VehicleNumInfo）

名称	类型	示例值	描述
num	String	陕xxxxxx	车牌号。
rate	Float	99.01	车牌号的置信度，取值范围：0~100。值越高表示识别出的车牌号越可信。
vehicleType	String	小型汽车	车牌类型，取值： • *小型汽车* • *新能源车* • *大型汽车* • *挂车* • *教练车* • *警车* • *军车* • *使领馆车* • *港澳车*
vehicleTypeRate	Float	99.01	车牌类型的置信度，取值范围：0~100。值越高表示识别出的车牌类型越可信。

车辆VIN码信息（VehicleVinInfo）

名称	类型	示例值	描述
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	VIN号。

ocrCardInfo

- 不动产证信息

名称	类型	示例值	描述
usage	String	城镇住宅用地	用途。
rightType	String	国有建设用地使用权/房屋所有权	权利类型。
location	String	xx区xx镇xx村xx号	坐落。

名称	类型	示例值	描述
otherInfo	String	专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合房星总层数：3，房量所在层：1-3	权利其他状况。
rightNumber	String	京（2017）通不动产权第001****号	证号。
buildingUnitNumber	String	1101120002	不动产单元号。
rightProperty	String	出让	权利性质。
rightHolder	String	张三	权利人。
sharedInfo	String	房屋单独所有	共有情况。
termLimit	String	70	使用期限。
landNumber	String	xxx	丘权号。
area	String	25766	面积。
constructionArea	String	483.41	房屋建筑面积。
type	String	estate-cert	卡证的类型，取值固定为*estate-cert*，表示不动产证。

- 银行开户许可证信息

名称	类型	示例值	描述
account	String	xxx	账号。
legalPerson	String	张三	法定代表人。
approvalNumber	String	J1****	核准号。
name	String	xx信息技术有限责任公司	名称。
title	String	开户许可证	标题。
serialNumber	String	1000-02312287	编号。
bankName	String	xx银行股份有限公司北京海淀支行	开户银行。
type	String	bank-account-permit	卡证的类型，取值固定为*bank-account-permit*，表示银行开户许可证。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。

名称	类型	示例值	描述
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 食品经营许可证信息

名称	类型	示例值	描述
licenseNo	String	JY1441802006xxxx	许可证编号。
manager	String	xx市xxxx食品有限公司	经营者名称。
premise	String	xx	经营场所。
superviseOrg	String	xx市xx区食品药品监督管理局	日常监督管理结构。
supervisor	String	吕xx、杨xx	日常监督管理人员。
project	String	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售，保健食品销售	经营项目。
expireDate	String	2021年12月08日	有效期截止日期。
id	String	91441803MA4UMHxxxx	社会信用代码（身份证号码）。
residence	String	xx	住所。
authorizeOrg	String	xx市xx区食品药品监督管理局	发证机关。

名称	类型	示例值	描述
legalPerson	String	林xx	法定代表人（负责人）。
businessScope	String	食品销售经营者（网络食品销售商）（网络经营）	主体业态。
authorizer	String	xx	签发人。

- 食品生产许可证信息

名称	类型	示例值	描述
legalPerson	String	张三	法定代表人（负责人）。
superviseOrg	String	食品药品监督管理局	日常监督管理机构。
supervisor	String	超	日常监督管理人员。
expireDate	String	2021年01月31日	有效期截止日期。
licenseNo	String	xxx	许可证编号。
id	String	xxx	社会信用代码（身份证号码）。
address	String	xxx	生产地址。
residence	String	xxx	住所。
category	String	蔬菜制品、糕点	食品类别。
issueDate	String	2016年02月01日	发证日期。
authorizeOrg	String	xxx	发证机关。
authorizer	String	xxx	签发人。
producer	String	公司食品厂	生产者名称。

- 商标注册证信息

名称	类型	示例值	描述
specification	String	第42类	核定使用商品或服务项目。
trademark	String	xxx	商标名称。
authorizer	String	xxx	局长。
code	String	第336xxxx号	编码。

名称	类型	示例值	描述
ownerAddr	String	xx省xx区xx路6厂场91409室	注册人地址。
owner	String	xx商标代理有限公司	注册人。
serialNo	String	336xxxx	知识产权编号。
expireDate	String	xxx	有效期截止日期。
serviceType	String		核定服务项目。
registerDate	String	xxx	注册日期。
validPeriod	String	xxx	注册有效期限。

- 结婚证信息

名称	类型	示例值	描述
name1	String	贺xx	持证人甲姓名。
name2	String	杨xx	持证人乙姓名。
id1	String	xxx	持证人甲身份证号。
id2	String	xxx	持证人乙身份证号。
birthDate1	String	1996年11月01	持证人甲出生日期。
birthDate2	String	1984年07月03日	持证人乙出生日期。
nationality1	String	中国	持证人甲国籍。
Nationality2	String	中国	持证人乙国籍。
fontSize	String	xxx	字号。
issueDate	String	1996年11月01日	发证日期。
registerDate	String	1984年07月03日	登记日期。
holder	String	贺xx	持证人。

- 毕业证书信息

名称	类型	示例值	描述
student	String	xxx	学生。
collage	String	xxx	大学或学院名称。

名称	类型	示例值	描述
certificateNo	String	56985120690601062801	证书编号。
major	String	xxx	专业。

- 专利证书信息

名称	类型	示例值	描述
patentee	String	xx省xx有限公司	专利权人。
designName	String	外观设计专利证书	外观设计名称。
title	String	外观设计专利证书	标题。
applyDate	String	2013年05月03日	专利申请日。
patentNo	String	xxx	专利号。

- （中国内地）著作权作品登记证书信息

名称	类型	示例值	描述
rightOwner	String	xx有限公司	专利权人。
propertyType	String	文字作品	作品类别。
propertyName	String	xxxx	作品或制品名称。
registerDate	String	国作登字-2018-A-0060xxxx	登记日期。
registerNo	String	2018年08月29日	登记号。

- （中国内地）著作权软件著作登记书信息

名称	类型	示例值	描述
rightOwner	String	xx互联网服务有限公司	著作权人。
firstPubName	String	2017年01月28日	首次发表日期。
softwareName	String	xx互联网金融服务平台[简称：xx]V1.0	软件名称。
registerNo	String	2018SR14xxxx	登记号。

示例

请求示例

说明 以银行卡识别为例（ `extras` 传入 `{"card": "bank-card"}` ）。如果需要识别其他类型的卡证，传入对应的卡证类型即可，具体请参见请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "bank-card"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

- 银行卡信息

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": [
                {
                    "bankCardInfo": {
                        "bankCardNum": "622576888888****"
                    },
                    "label": "ocr",
                    "rate": 99.91,
                    "scene": "ocr",
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "msg": "success",
    "requestId": "1a2faf93-dd41-47d8-95ad-bdf6226540e4"
}
```

- 不动产证信息


```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "area": "共有家地面积25766㎡/房屋建筑面积483.41㎡",
                        "otherInfo": "专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合
房星总层数：3，房量所在层：1-3",
                        "landNumber": "",
                        "usage": "",
                        "rightProperty": "出让",
                        "type": "estate-cert",
                        "buildingUnitNumber": "1101120002",
                        "rightType": "国有建设用地使用权/房屋所有权",
                        "rightNumber": "京（2017）通不动产权第001****号",
                        "rightHolder": "",
                        "termLimit": "",
                        "sharedInfo": "房屋单独所有",
                        "location": "xx区xx镇xx村xx号",
                        "constructionArea": "483.41"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "64610CAA-6BC1-4E47-BECF-6003AD3E00CC"
}
```


- 银行开户许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "serialNumber": "1000-02312287",
                        "legalPerson": "",
                        "name": "xx信息技术有限责任公司",
                        "bankName": "xx银行股份有限公司北京海淀支行",
                        "type": "bank-account-permit",
                        "approvalNumber": "J1****",
                        "title": "开户许可证",
                        "account": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img2zrncrWnQJg42wO5yBJxgp-1sWeJZ",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "E3E8876D-3198-45A2-98AC-9D694D3A5E5C"
}
```


- 户口簿户主页信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "houseHolder": "居民户口",
                        "address": "广西xxxxxx",
                        "type": "household-head",
                        "locationNumber": "",
                        "issueDate": "广西xxx",
                        "community": "",
                        "householdNumber": "",
                        "householdType": "xxx",
                        "undertaker": "汉"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5EZCRaOpH8G4QFbNFLMf9p-1sWeKV",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6162F805-A6B9-446C-9B7C-5F26CFB03D89"
}
```


- 户口簿常住人口页信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "birthday": "2020年01月01日",
                        "hometown": "四孔成都",
                        "occupation": "粮农",
                        "education": "初中",
                        "nation": "汉族",
                        "militaryService": "",
                        "relationTo": "户主",
                        "type": "household-resident",
                        "idNumber": "12345620200101****",
                        "bloodType": "",
                        "householdNumber": "",
                        "religion": "",
                        "undertaker": "xxx",
                        "birthPlace": "xx省xx",
                        "migrationDate1": "ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来",
                        "migrationDate2": "",
                        "otherAddress": "",
                        "servicePremises": "",
                        "name": "支小宝",
                        "formerName": "",
                        "maritalStatus": "",
                        "registerDate": "2023年02月06日",
                        "height": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "AE11413F-1AE4-4147-8807-2F7673D67D72"
}
```


- 食品经营许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "cfe2a3d030fd39ddae56a190ab69d332"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "licenseNo": "JY1441802006xxxx",
                        "manager": "xx市xxxx食品有限公司",
                        "authorizer": "xx",
                        "project": "预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售，保健食品销售",
                        "businessScope": "食品销售经营者（网络食品销售商）（网络经营）",
                        "type": "food-blicense",
                        "superviseOrg": "xx市xx区食品药品监督管理局",
                        "premise": "xx",
                        "legalPerson": "林xx",
                        "expireDate": "2021年12月08日",
                        "id": "91441803MA4UMHxxxx",
                        "residence": "xx",
                        "supervisor": "吕xx、杨xx",
                        "authorizeOrg": "xx市xx区食品药品监督管理局"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img3c53eSHl43K7BfLuuca3Q5-1s$IA4",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "F3A33EBC-FB26-40C5-A7B6-F2166E165CE1"
}
```


- 食品生产许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "0dc6e7c9a15104ae3e599b5ed244xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "licenseNo": "",
                        "address": "",
                        "authorizer": "",
                        "type": "food-plicense",
                        "superviseOrg": "食品药品监督管理局",
                        "legalPerson": "",
                        "producer": "公司食品厂",
                        "expireDate": "2021年01月31日",
                        "id": "",
                        "residence": "069",
                        "category": "蔬菜制品、糕点",
                        "issueDate": "2016年02月01日",
                        "supervisor": "超",
                        "authorizeOrg": "品监督管理局"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img2FNwQtljr714VOCpHIkllQ-1s$IHz",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "F220C0ED-0400-40B4-9A9F-BF9917D18333"
}
```


- 商标注册证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "3f23e9b7f2def9c0df52bada094c9338"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "ownerAddr": "xx省xx区xx路6厂场91409室",
                        "owner": "xx商标代理有限公司",
                        "serviceType": "第42类",
                        "code": "第336xxxx号",
                        "authorizer": "",
                        "specification": "第42类",
                        "trademark": "",
                        "expireDate": "",
                        "type": "trade-mark-certificate",
                        "validPeriod": "",
                        "serialNo": "336xxxx",
                        "registerDate": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img1QNKA22jHkl4YZrzEBBiUA-1s$ION",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6C46995E-7C44-4847-A1F1-9BE11CB13D02"
}
```


- 结婚证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "4de277617673428676ad917611d6xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "holder": "贺xx",
                        "type": "marriage",
                        "birthDate2": "1984年07月03日",
                        "birthDate1": "1996年11月01日",
                        "id2": "",
                        "id1": "",
                        "nationality2": "中国",
                        "fontSize": "",
                        "nationality1": "中国",
                        "name2": "杨xx",
                        "issueDate": "",
                        "name1": "贺xx",
                        "registerDate": "2020年04月24日"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img2kW@dQIS4eE5HL7k1wkv0G-1s$ISF",
            "url": "https://aliyundoc.com/aliyundoc.comtest_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "ED9D033E-F21B-40FB-8EAC-46F5E417F75E"
}
```


- 毕业证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "9b9165a7f583719e7400d9a85479005a"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "collage": "xxx",
                        "major": "",
                        "student": "某某某",
                        "type": "graduation",
                        "certificateNo": "56985120690601062801"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img3gKiBskNbUA7ZgejM3416a-1s$J9r",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "268AC515-E6A2-4236-ACF6-62F475C239C0"
}
```


- 专利证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "d4174350342aa82003afca35dd2fc0eb"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "designName": "调科电角",
                        "type": "patent-cert",
                        "title": "外观设计专利证书",
                        "applyDate": "2013年05月03日",
                        "patentNo": "",
                        "patentee": "xx省xx有限公司"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img6XGRKEKhHMs6gXAWwKHeGy-1s$JaH",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6B95AF1C-3DA0-4563-BD33-76826B9CFDC0"
}
```


- （中国内地）著作权作品登记证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "0f098b761ed4d71aa00c47654030f8e9"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "propertyName": "xxxx",
                        "propertyType": "文字作品",
                        "type": "work-reg-cert",
                        "rightOwner": "xx有限公司",
                        "registerDate": "2018年08月29日",
                        "registerNo": "国作登字-2018-A-0060xxxx"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img4sNf$KfKkXS5LjPz4i@sAi-1s$JqU",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "8A1674CC-5E76-4547-8D5E-6ABD21F0A301"
}
```


- （中国内地）著作权软件著作权登记书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "a4e33fe319eb47ee0b6a9f33a516xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "softwareName": "xx互联网金融服务平台[简称：xx]V1.0",
                        "firstPubDate": "2017年01月28日",
                        "type": "software-reg",
                        "rightOwner": "xx互联网服务有限公司",
                        "registerNo": "2018SR14xxxx"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img40JdEzMDAr44HFEJAyPThj-1s$Js5",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "63EA003D-B56A-4A5B-8BE9-06902656D411"
}
```


7.2.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别结构化卡证OCR的方法。结构化卡证OCR能够识别证件类图片中的文字并以结构化的方式返回文字内容。使用该场景的前提是您知道要检测的图片包含哪种类型的证件。

结构化卡证OCR目前支持识别以下卡证类型：营业执照、身份证（人像面和国徽面）、护照、银行卡、驾驶证（正反面）、行驶证（正反面）、车牌、车辆VIN码、不动产证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、食品经营许可证、食品生产许可证、商标注册证、结婚证、毕业证书、专利证书、（中国内地）著作权作品登记证书、（中国内地）著作权软件著作权登记书。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时：**

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
extras	JSONObject	是	xxx	指定要识别的证件类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示证件类型，取值： • *business-license*：营业执照 • *id-card-front*：身份证人像面 • *id-card-back*：身份证国徽面 • *passport*：护照 • *bank-card*：银行卡 • *driver-license-front*：驾驶证正面 • *driver-license-back*：驾驶证反面 • *vehicle-license-front*：行驶证正面 • *vehicle-license-back*：行驶证反面 • *vehicle-num*：车牌 • *vehicle-vin*：车辆VIN码 • *estate-cert*：不动产证 • *bank-account-permit*：银行开户许可证 • *household-head*：户口簿户主页 • *household-resident*：户口簿常住人口页 • *food-blicense*：食品经营许可证 • *food-plicense*：食品生产许可证 • *trade-mark-certificate*：商标注册证 • *marriage*：结婚证 • *graduation*：毕业证书 • *patent-cert*：专利证书 • *work-reg-cert*：（中国内地）著作权作品登记证书 • *software-reg*：（中国内地）著作权软件著作权登记书

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应信息。
dataId	String		检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

说明 以银行卡识别为例（`extras` 传入 `{"card": "bank-card"}` ）。如果需要识别其他类型的卡证，传入对应的卡证类型即可，具体请参见（异步检测）请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "bank-card"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应信息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
businessLicenseInfo	Object		识别出来的营业执照信息。关于具体结构描述，请参见businssLicenseInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"business-license"}` 才会返回该结果。
idCardInfo	Object		识别出来的身份证信息。关于具体结构描述，请参见idCardInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"id-card-front"}` 或 `{"card":"id-card-back"}` 才会返回该结果。
passportInfo	Object		识别出来的护照信息。关于具体结构描述，请参见passportInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"passport"}` 才会返回该结果。
bankCardInfo	Object		识别出来的银行卡信息。关于具体结构描述，请参见bankCardInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"bank-card"}` 才会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
driverLicenseFrontInfo	Object		识别出来的驾驶证正面信息。关于具体结构描述，请参见driverLicenseFrontInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"driver-license-front"}` 才会返回该结果。
driverLicenseBackInfo	Object		识别出来的驾驶证反面信息。关于具体结构描述，请参见driverLicenseBackInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定 `{"card":"driver-license-back"}` 才会返回该结果。
vehicleLicenseFrontInfo	Object		识别出来的行驶证正面信息。关于具体结构描述，请参见vehicleLicenseFrontInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-license-front"}` 才会返回该结果。
vehicleLicenseBackInfo	Object		识别出来的行驶证反面信息。关于具体结构描述，请参见vehicleLicenseBackInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-license-back"}` 才会返回该结果。
vehicleNumInfo	Object		识别出来的车牌信息。关于具体结构描述，请参见vehicleNumInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-num"}` 才会返回该结果。
vehicleVinInfo	Object		识别出来的车辆VIN码信息。关于具体结构描述，请参见vehicleVinInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"vehicle-vin"}` 才会返回该结果。

名称	类型	示例值	描述
ocrCardInfo	Object		识别出来的其他卡证的OCR信息。关于具体结构描述，请参见ocrCardInfo。 说明 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了以下内容，才会返回相应结果： • `{"card":"estate-cert"}`：返回不动产证信息。 • `{"card":"bank-account-permit"}`：返回银行开户许可证信息。 • `{"card":"household-head"}`：返回户口簿户主页信息。 • `{"card":"household-resident"}`：返回户口簿常住人口页信息。 • `{"card":"food-blicense"}`：返回食品经营许可证信息。 • `{"card":"food-plicense"}`：返回食品生产许可证信息。 • `{"card":"trade-mark-certificate"}`：返回商标注册证信息。 • `{"card":"marriage"}`：返回结婚证信息。 • `{"card":"graduation"}`：返回毕业证书信息。 • `{"card":"patent-cert"}`：返回专利证书信息。 • `{"card":"work-reg-cert"}`：返回（中国内地）著作权作品登记证书信息。 • `{"card":"software-reg"}`：返回（中国内地）著作权软件著作权登记书信息。

营业执照信息（businessLicenseInfo）

名称	类型	示例值	描述
companyName	String	xxx技术有限公司	公司名称。
companyType	String	有限责任公司	公司类型。
legalPerson	String	张三	企业法人。
establishDate	String	2000年01月01日	注册日期。
vaildPeriod	String	2030年01月01日	营业终止日期。

名称	类型	示例值	描述
address	String	xxx	地址。
capital	String	xxx	注册资本。
business	String	计算机软硬件开发	经营范围。
copy	Boolean	false	是否是副本。取值： • *true*：是 • *false*：否
copyId	String	xxx	副本号。
certSN	String	xxx	证照编号。
creditCode	String	xxx	统一社会信用代码。
organizationCode	String	xxx	组织机构代码。
taxCode	String	xxx	税务登记号。
companySN	String	xxx	公司编号。
composition	String	xxx	组成形式。
paidInCapital	String	xxx	实收资本。

身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。
startDate	String	2000-06-30	有效期开始日期。格式：yyyy-MM-dd。

名称	类型	示例值	描述
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 说明 该字段可能返回以下值：*长期*。
angle	Float	96.2	证件顺时针旋转的角度。
copy	Boolean	false	身份证照片是否是复印件。取值： • *true*：是 • *false*：否 说明 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
remake	Boolean	false	身份证照片是否是翻拍。取值： • *true*：是 • *false*：否 说明 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
type	String	front	证件类型。取值： • *front*：身份证人像面 • *back*：身份证国徽面 • *front_back*：正常身份证人像面和国徽面同页 • *interim_front*：临时身份证人像面 • *interim_back*：临时身份证国徽面 • *interim_front_back*：临时身份证人像面和国徽面同页
numberValid	Boolean	true	证件号码是否合法。取值： • *true*：是 • *false*：否 说明 如果长度不正确或者号码不符合国家规范，会返回*false*。

护照信息（passportInfo）

名称	类型	示例值	描述
authority	String	xxx	发证机关。

名称	类型	示例值	描述
birthDate	String	2000年01月01日	出生日期。
birthDay	String	01月01日	生日。
birthPlace	String	xxx	出生地。
birthPlaceRaw	String	xxx	出生地（字母）。
expireDate	String	2010年01月01日	到期时间。
expireDay	String	01月01日	到期日。
issueDate	String	2002年01月01日	发证日期。
issuePlace	String	xxx	发证地址。
issuePlaceRaw	String	xxx	发证地址（字母）。
name	String	xxx	姓名。
cnName	String	xxx	中文名称。
cnNameRaw	String	xxx	中文名称（字母）。
personId	String	xxx	身份ID。
srcCountry	String	xxx	国籍。
type	String	xxx	类型。
line0	String	xxx	底部第一行。
line1	String	xxx	底部第二行。
surname	String	王	姓。
givenName	String	某	名。

银行卡信息（bankCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
bankCardNum	String	62257688 8888****	银行卡号。

驾驶证正面信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
number	String	123xxxxxxxxxxxxxxxx	驾驶证号。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

驾驶证反面信息（driverLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
archiveNum	String	xxx	档案编号。

行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxxx1234	车辆识别代号。
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。

名称	类型	示例值	描述
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

行驶证反面信息（vehicleLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
fileNum	String	123456789012	档案编号。
appprovedPassengerCapacity	Integer	xxx	核定载人数。
grossMass	String	xxx	总质量。
unladenMass	String	xxx	整备质量。
approvedLoad	String	xxx	核定载质量。
tractionMass	String	xxx	准牵引总质量。
inspectionRecord	String	1	检验记录。
overallDimension	Object		车辆轮廓尺寸信息。关于具体结构描述，请参见下表overallDimension。

overallDimension

名称	类型	示例值	描述
length	Integer	4000	车辆长度，单位：毫米。
width	Integer	2000	车辆宽度，单位：毫米。
height	Integer	1000	车辆高度，单位：毫米。

车牌信息（VehicleNumInfo）

名称	类型	示例值	描述
num	String	陕xxxxxx	车牌号。
rate	Float	99.01	车牌号的置信度，取值范围：0~100。值越高表示识别出的车牌号越可信。

名称	类型	示例值	描述
vehicleType	String	小型汽车	车牌类型，取值： • *小型汽车* • *新能源车* • *大型汽车* • *挂车* • *教练车* • *警车* • *军车* • *使领馆车* • *港澳车*
vehicleTypeRate	Float	99.01	车牌类型的置信度，取值范围：0~100。值越高表示识别出的车牌类型越可信。

车辆VIN码信息（VehicleVinInfo）

名称	类型	示例值	描述
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	VIN号。

ocrCardInfo

- 不动产证信息

名称	类型	示例值	描述
usage	String	城镇住宅用地	用途。
rightType	String	国有建设用地使用权/房屋所有权	权利类型。
location	String	xx区xx镇xx村xx号	坐落。
otherInfo	String	专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合房星总层数：3，房量所在层：1-3	权利其他状况。
rightNumber	String	京（2017）通不动产权第001****号	证号。
buildingUnitNumber	String	1101120002	不动产单元号。
rightProperty	String	出让	权利性质。
rightHolder	String	张三	权利人。

名称	类型	示例值	描述
sharedInfo	String	房屋单独所有	共有情况。
termLimit	String	70	使用期限。
landNumber	String	xxx	丘权号。
area	String	25766	面积。
constructionArea	String	483.41	房屋建筑面积。
type	String	estate-cert	卡证的类型，取值固定为*estate-cert*，表示不动产证。

- 银行开户许可证信息

名称	类型	示例值	描述
account	String	xxx	账号。
legalPerson	String	张三	法定代表人。
approvalNumber	String	J1****	核准号。
name	String	xx信息技术有限责任公司	名称。
title	String	开户许可证	标题。
serialNumber	String	1000-02312287	编号。
bankName	String	xx银行股份有限公司北京海淀支行	开户银行。
type	String	bank-account-permit	卡证的类型，取值固定为*bank-account-permit*，表示银行开户许可证。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。

名称	类型	示例值	描述
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。

名称	类型	示例值	描述
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 食品经营许可证信息

名称	类型	示例值	描述
licenseNo	String	JY1441802006xxxx	许可证编号。
manager	String	xx市xxxx食品有限公司	经营者名称。
premise	String	xx	经营场所。
superviseOrg	String	xx市xx区食品药品监督管理局	日常监督管理结构。
supervisor	String	吕xx、杨xx	日常监督管理人员。
project	String	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售，保健食品销售	经营项目。
expireDate	String	2021年12月08日	有效期截止日期。
id	String	91441803MA4UMHxxxx	社会信用代码（身份证号码）。
residence	String	xx	住所。
authorizeOrg	String	xx市xx区食品药品监督管理局	发证机关。
legalPerson	String	林xx	法定代表人（负责人）。
businessScope	String	食品销售经营者（网络食品销售商）（网络经营）	主体业态。
authorizer	String	xx	签发人。

- 食品生产许可证信息

名称	类型	示例值	描述
legalPerson	String	张三	法定代表人（负责人）。
superviseOrg	String	食品药品监督管理局	日常监督管理机构。
supervisor	String	超	日常监督管理人员。
expireDate	String	2021年01月31日	有效期截止日期。
licenseNo	String	xxx	许可证编号。
id	String	xxx	社会信用代码（身份证号码）。
address	String	xxx	生产地址。
residence	String	xxx	住所。
category	String	蔬菜制品、糕点	食品类别。
issueDate	String	2016年02月01日	发证日期。
authorizeOrg	String	xxx	发证机关。
authorizer	String	xxx	签发人。
producer	String	公司食品厂	生产者名称。

- 商标注册证信息

名称	类型	示例值	描述
specification	String	第42类	核定使用商品或服务项目。
trademark	String	xxx	商标名称。
authorizer	String	xxx	局长。
code	String	第336xxxx号	编码。
ownerAddr	String	xx省xx区xx路6厂场91409室	注册人地址。
owner	String	xx商标代理有限公司	注册人。
serialNo	String	336xxxx	知识产权编号。
expireDate	String	xxx	有效期截止日期。
serviceType	String		核定服务项目。
registerDate	String	xxx	注册日期。

名称	类型	示例值	描述
validPeriod	String	xxx	注册有效期限。

- 结婚证信息

名称	类型	示例值	描述
name1	String	贺xx	持证人甲姓名。
name2	String	杨xx	持证人乙姓名。
id1	String	xxx	持证人甲身份证号。
id2	String	xxx	持证人乙身份证号。
birthDate1	String	1996年11月01	持证人甲出生日期。
birthDate2	String	1984年07月03日	持证人乙出生日期。
nationality1	String	中国	持证人甲国籍。
Nationality2	String	中国	持证人乙国籍。
fontSize	String	xxx	字号。
issueDate	String	1996年11月01日	发证日期。
registerDate	String	1984年07月03日	登记日期。
holder	String	贺xx	持证人。

- 毕业证书信息

名称	类型	示例值	描述
student	String	xxx	学生。
collage	String	xxx	大学或学院名称。
certificateNo	String	5698512069060106 2801	证书编号。
major	String	xxx	专业。

- 专利证书信息

名称	类型	示例值	描述
patentee	String	xx省xx有限公司	专利权人。
designName	String	外观设计专利证书	外观设计名称。

名称	类型	示例值	描述
title	String	外观设计专利证书	标题。
applyDate	String	2013年05月03日	专利申请日。
patentNo	String	xxx	专利号。

- （中国内地）著作权作品登记证书信息

名称	类型	示例值	描述
rightOwner	String	xx有限公司	专利权人。
propertyType	String	文字作品	作品类别。
propertyName	String	xxxx	作品或制品名称。
registerDate	String	国作登字-2018-A-0060xxxx	登记日期。
registerNo	String	2018年08月29日	登记号。

- （中国内地）著作权软件著作登记书信息

名称	类型	示例值	描述
rightOwner	String	xx互联网服务有限公司	著作权人。
firstPubName	String	2017年01月28日	首次发表日期。
softwareName	String	xx互联网金融服务平台[简称：xx]V1.0	软件名称。
registerNo	String	2018SR14xxxx	登记号。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
[
    "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****"
]
```

正常返回示例

- 银行卡信息

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": [
                {
                    "bankCardInfo": {
                        "bankCardNum": "622576888888****"
                    },
                    "label": "ocr",
                    "rate": 99.91,
                    "scene": "ocr",
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "msg": "success",
    "requestId": "1a2faf93-dd41-47d8-95ad-bdf6226540e4"
}
```


- 不动产证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "area": "共有家地面积25766㎡/房屋建筑面积483.41㎡",
                        "otherInfo": "专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合
房星总层数：3，房量所在层：1-3",
                        "landNumber": "",
                        "usage": "",
                        "rightProperty": "出让",
                        "type": "estate-cert",
                        "buildingUnitNumber": "1101120002",
                        "rightType": "国有建设用地使用权/房屋所有权",
                        "rightNumber": "京（2017）通不动产权第001****号",
                        "rightHolder": "",
                        "termLimit": "",
                        "sharedInfo": "房屋单独所有",
                        "location": "XX区XX镇XX村XX号",
                        "constructionArea": "483.41"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "64610CAA-6BC1-4E47-BECF-6003AD3E00CC"
}
```


- 银行开户许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "serialNumber": "1000-02312287",
                        "legalPerson": "",
                        "name": "xx信息技术有限责任公司",
                        "bankName": "XX银行股份有限公司北京海淀支行",
                        "type": "bank-account-permit",
                        "approvalNumber": "J1****",
                        "title": "开户许可证",
                        "account": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "E3E8876D-3198-45A2-98AC-9D694D3A5E5C"
}
```


- 户口簿户主页信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "houseHolder": "居民户口",
                        "address": "广西XXXXXX",
                        "type": "household-head",
                        "locationNumber": "",
                        "issueDate": "广西XXX",
                        "community": "",
                        "householdNumber": "",
                        "householdType": "XXX",
                        "undertaker": "汉"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6162F805-A6B9-446C-9B7C-5F26CFB03D89"
}
```


- 户口簿常住人口页信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "birthday": "2020年01月01日",
                        "hometown": "四孔成都",
                        "occupation": "粮农",
                        "education": "初中",
                        "nation": "汉族",
                        "militaryService": "",
                        "relationTo": "户主",
                        "type": "household-resident",
                        "idNumber": "12345620200101****",
                        "bloodType": "",
                        "householdNumber": "",
                        "religion": "",
                        "undertaker": "XXX",
                        "birthPlace": "XX省XX",
                        "migrationDate1": "ivzi.03.zoXXX县XXX乡XXX村XX迁来",
                        "migrationDate2": "",
                        "otherAddress": "",
                        "servicePremises": "",
                        "name": "支小宝",
                        "formerName": "",
                        "maritalStatus": "",
                        "registerDate": "2023年02月06日",
                        "height": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "AE11413F-1AE4-4147-8807-2F7673D67D72"
}
```


- 食品经营许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "cfe2a3d030fd39ddae56a190ab69d332"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "licenseNo": "JY1441802006xxxx",
                        "manager": "xx市xxxx食品有限公司",
                        "authorizer": "xx",
                        "project": "预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售，保健食品销售",
                        "businessScope": "食品销售经营者（网络食品销售商）（网络经营）",
                        "type": "food-blicense",
                        "superviseOrg": "xx市xx区食品药品监督管理局",
                        "premise": "xx",
                        "legalPerson": "林xx",
                        "expireDate": "2021年12月08日",
                        "id": "91441803MA4UMHxxxx",
                        "residence": "xx",
                        "supervisor": "吕xx、杨xx",
                        "authorizeOrg": "xx市xx区食品药品监督管理局"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "F3A33EBC-FB26-40C5-A7B6-F2166E165CE1"
}
```


- 食品生产许可证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "0dc6e7c9a15104ae3e599b5ed244xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "licenseNo": "",
                        "address": "",
                        "authorizer": "",
                        "type": "food-plicense",
                        "superviseOrg": "食品药品监督管理局",
                        "legalPerson": "",
                        "producer": "公司食品厂",
                        "expireDate": "2021年01月31日",
                        "id": "",
                        "residence": "069",
                        "category": "蔬菜制品、糕点",
                        "issueDate": "2016年02月01日",
                        "supervisor": "超",
                        "authorizeOrg": "品监督管理局"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "F220C0ED-0400-40B4-9A9F-BF9917D18333"
}
```


- 商标注册证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "3f23e9b7f2def9c0df52bada094c9338"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "ownerAddr": "xx省xx区xx路6厂场91409室",
                        "owner": "xx商标代理有限公司",
                        "serviceType": "第42类",
                        "code": "第336xxxx号",
                        "authorizer": "",
                        "specification": "第42类",
                        "trademark": "",
                        "expireDate": "",
                        "type": "trade-mark-certificate",
                        "validPeriod": "",
                        "serialNo": "336xxxx",
                        "registerDate": ""
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6C46995E-7C44-4847-A1F1-9BE11CB13D02"
}
```


- 结婚证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "4de277617673428676ad917611d6xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "holder": "贺xx",
                        "type": "marriage",
                        "birthDate2": "1984年07月03日",
                        "birthDate1": "1996年11月01日",
                        "id2": "",
                        "id1": "",
                        "nationality2": "中国",
                        "fontSize": "",
                        "nationality1": "中国",
                        "name2": "杨xx",
                        "issueDate": "",
                        "name1": "贺xx",
                        "registerDate": "2020年04月24日"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "ED9D033E-F21B-40FB-8EAC-46F5E417F75E"
}
```


- 毕业证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "9b9165a7f583719e7400d9a85479005a"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "collage": "学生某某某，一九九八年五月七日生，于二00九",
                        "major": "",
                        "student": "某某某",
                        "type": "graduation",
                        "certificateNo": "56985120690601062801"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "268AC515-E6A2-4236-ACF6-62F475C239C0"
}
```


- 专利证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "d4174350342aa82003afca35dd2fc0eb"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "designName": "调科电角",
                        "type": "patent-cert",
                        "title": "外观设计专利证书",
                        "applyDate": "2013年05月03日",
                        "patentNo": "",
                        "patentee": "xx省xx有限公司"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "6B95AF1C-3DA0-4563-BD33-76826B9CFDC0"
}
```


- （中国内地）著作权作品登记证书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "0f098b761ed4d71aa00c47654030f8e9"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "propertyName": "xxxx",
                        "propertyType": "文字作品",
                        "type": "work-reg-cert",
                        "rightOwner": "xx有限公司",
                        "registerDate": "2018年08月29日",
                        "registerNo": "国作登字-2018-A-0060xxxx"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "8A1674CC-5E76-4547-8D5E-6ABD21F0A301"
}
```


- （中国内地）著作权软件著作权登记书信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "a4e33fe319eb47ee0b6a9f33a516xxxx"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "softwareName": "xx互联网金融服务平台[简称：xx]V1.0",
                        "firstPubDate": "2017年01月28日",
                        "type": "software-reg",
                        "rightOwner": "xx互联网服务有限公司",
                        "registerNo": "2018SR14xxxx"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "63EA003D-B56A-4A5B-8BE9-06902656D411"
}
```


7.3. 结构化票据OCR

7.3.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别结构化票据OCR的方法。结构化票据OCR能够识别票据类图像中的文字并以结构化的方式返回文字内容。使用该场景的前提是您知道要检测的图像包含哪种类型的票据。

结构化票据OCR目前支持识别以下票据类型：增值税发票、定额发票、火车票、出租车票。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时：**

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	是	{"card":"invoice"}	指定要识别的票据类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示票据类型，取值： • *invoice*：增值税发票 • *quota-account-permit*：定额发票 • *train-ticket*：火车票 • *taxi-ticket*： 出租车票

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图像的URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img1CVBf$Vgrno7wF75H5LaRm-1pP****	检测任务的ID。
url	String	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"invoice"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
invoiceInfo	Object		识别出来的增值税发票信息。关于具体结构描述，请参见invoiceInfo。 **说明** 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"invoice"}` 才会返回该参数。
ocrCardInfo	Object		识别出来的其他票据的OCR信息。关于具体结构描述，请参见ocrCardInfo。 **说明** 只有在请求参数extras中指定了以下内容，才会返回相应结果： • `{"card":"quota-account-permit"}` ：返回定额发票信息。 • `{"card":"train-ticket"}` ：返回火车票信息。 • `{"card":"taxi-ticket"}` ：返回出租车票信息。

增值税发票信息（invoiceInfo）

名称	类型	示例值	描述
invoice_name	String	**增值税专用发票	发票名称。
invoice_id	Integer	110015****	发票代码。
invoice_number	Integer	5795****	发票号码。
invoice_date	Integer	20170422	开票日期。
invoice_bcompany	String	****软件有限公司	购买方名称。
invoice_bcode	String	91330000000000*** *	购买方纳税人识别号。

名称	类型	示例值	描述
invoice_baddress	String	****	购买方地址、电话。
invoice_baccount	String	**银行某支行****	购买方开户行及账号。
invoice_password	String	1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*683-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****	发票密码。
invoice_detail	Array		发票明细。
invoice_totalamount	Float	4222.22	合计金额。
invoice_totaltax	Float	717.78	合计税额。
invoice_totalamountupper	String	肆仟玖佰肆拾圆整	价税合计（大写）。
invoice_totalamountlower	String	4940.00	价税合计（小写）。
invoice_scompany	String	****有限责任公司	销售方名称。
invoice_scode	String	91110000000000*****	销售方纳税人识别号。
invoice_saddress	String	****	销售方地址、电话。
invoice_saccount	String	****支行1105011012340000*****	销售方开户行及账号。
invoice_remark	String	KP12****	备注。
invoice_payee	String	xxx	收款人。
invoice_reviewer	String	xxx	复核。
invoice_drawer	String	张女士	开票人。

增值税发票明细（invoice_detail）

名称	类型	示例值	描述
detail_name	String	茉莉龙芽花茶	货物或应税劳务、服务名称。
detail_type	String	xxx	规格型号。
detail_unit	String	xxx	单位。

名称	类型	示例值	描述
detail_count	Float	20	数量。
detail_unitprice	Float	44.4444444	单价。
detail_amount	Float	888.89	金额。
detail_rate	String	17%	税率。
detail_tax	Float	151.11	税额。

ocrCardInfo

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。

名称	类型	示例值	描述
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。
seatType	String	二等座	座位类型。
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

示例

请求示例

> **说明** 以增值税发票识别为例（`extras` 传入 `{"card": "invoice"}`）。如果需要识别其他类型的票据，传入对应的票据类型即可，具体请参见请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "invoice"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

- 增值税发票信息

```
{
    "msg":"OK",
    "code":200,
    "data":[
        {
            "msg":"OK",
            "code":200,
            "dataId":"test_data_xxxx",
            "extras":{
                "md5":"303f7159179153a94033724ffd28ea44"
            },
            "results":[
                {
                    "invoiceInfo":{
                        "invoice_bcompany":"****软件有限公司",
                        "invoice_baccount":"**银行某支行****",
                        "invoice_drawer":"张女士",
                        "invoice_totalamountupper":"肆仟玖佰肆拾圆整",
                        "invoice_name":"**增值税专用发票",
                        "invoice_date":"20170422",
                        "invoice_totaltax":"717.78",
                        "invoice_reviewer":"",
                        "invoice_totalamountlower":"4940.00",
                        "invoice_id":"110015****",
                        "invoice_number":"5795****",
                        "invoice_scompany":"****有限责任公司",
                        "invoice_saccount":"****支行1105011012340000****",
```

```
                        "invoice_saddress":"****",
                        "invoice_remark":"KP12****",
                        "invoice_totalamount":"4222.22",
                        "invoice_password":"1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*6
83-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****",
                        "invoice_payee":"",
                        "invoice_detail":[
                            {
                                "detail_amount":"888.89",
                                "detail_name":"荣莉龙芽花茶",
                                "detail_rate":"17%",
                                "detail_count":"20",
                                "detail_type":"",
                                "detail_unitprice":"44.4444444",
                                "detail_tax":"151.11",
                                "detail_unit":""
                            },
                            {
                                "detail_amount":"3333.33",
                                "detail_name":"大佛龙井绿茶",
                                "detail_rate":"17%",
                                "detail_count":"50",
                                "detail_type":"",
                                "detail_unitprice":"66.6666667",
                                "detail_tax":"566.67",
                                "detail_unit":""
                            }
                        ],
                        "invoice_baddress":"****",
                        "invoice_bcode":"91330000000000****",
                        "invoice_scode":"91110000000000****"
                    },
                    "rate":99.91,
                    "suggestion":"review",
                    "label":"ocr",
                    "scene":"ocr"
                }
            ],
            "taskId":"img1CVBf$Vgrno7wF75H5LaRm-1p****",
            "url":"https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId":"81121B0B-2BFE-44BA-9825-C15CA5E99551"
}
```


- 火车票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "departureTime": "2019年01月01日00：00开",
                        "ticketNumber": "A000001",
                        "seatType": "二等座",
                        "price": "0.0",
                        "destination": "终到站",
                        "passengerInfo": "1234567890****0000姓名",
                        "trainNumber": "G0000",
                        "departure": "始发站",
                        "destinationPhonics": "Zhongdao",
                        "type": "train-ticket",
                        "seatNumber": "01车01F号",
                        "departurePhonics": "Shifa"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5ubtZeVSXxd7010wn9mHhd-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "C55D1390-B1D0-4B27-83F3-7335006525E2"
}
```


- 定额发票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "amountInWords": "壹佰元",
                        "amountInFigures": "",
                        "invoiceSerial": {
                            "amountVersion": "电脑版",
                            "year": "2015",
                            "invoiceCategoryCode": "发票换票证",
                            "taxBureauCode": "国税",
                            "invoiceIndustryCode": "None",
                            "regionalismCode": "南充市",
                            "batchNumber": "01"
                        },
                        "invoiceNumber": "0145****",
                        "type": "quota-invoice",
                        "invoiceCode": "15113159****"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "imgzX$vkjvXxi4o74s5NEBba-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "B5E137FF-668F-48D9-90F7-CE55A9FCC89D"
}
```


- 出租车票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "carNumber": "A•T****",
                        "date": "2008109月16日",
                        "totalAmount": "",
                        "getOffTime": "16: 58",
                        "amount": "",
                        "invoiceNumber": "5485G0****",
                        "type": "taxi-ticket",
                        "boardingTime": "[K068016: 50",
                        "invoiceCode": "25000071****",
                        "actualCollection": "",
                        "mileage": "42.0km"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img1FrkyyOQXK$7YvhRGMCWb9-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "D1E56B7A-3876-4284-939A-8004B150D879"
}
```


7.3.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别结构化票据OCR的方法。结构化票据OCR能够识别票据类图像中的文字并以结构化的方式返回文字内容。使用该场景的前提是您知道要检测的图像包含哪种类型的票据。

结构化票据OCR目前支持识别以下票据类型：增值税发票、定额发票、火车票、出租车票。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	是	{"card":"invoice"}	指定要识别的票据类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示票据类型，取值： • *invoice*：增值税发票 • *quota-account-permit*：定额发票 • *train-ticket*：火车票 • *taxi-ticket*： 出租车票

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图像的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img1CVBf$Vgrno7wF75H5LaRm-1p****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"invoice"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

说明 以增值税发票识别为例（`extras` 传入 `{"card": "invoice"}`）。如果需要识别其他类型的票据，传入对应的票据类型即可，具体请参见（异步检测）请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "invoice"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "img1CVBf$Vgrno7wF75H5LaRm-1p****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"md5":"303f7159179153a94033724ffd28ea44"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
invoiceInfo	Object		识别出来的增值税发票信息。关于具体结构描述，请参见invoiceInfo。 **说明** 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了 `{"card":"invoice"}` 才会返回该结果。
ocrCardInfo	Object		识别出来的其他票据的OCR信息。关于具体结构描述，请参见ocrCardInfo。 **说明** 只有在异步检测任务的请求参数extras中指定了以下内容，才会返回相应结果： • `{"card":"quota-account-permit"}` ：返回定额发票信息。 • `{"card":"train-ticket"}` ：返回火车票信息。 • `{"card":"taxi-ticket"}` ：返回出租车票信息。

增值税发票信息（invoiceInfo）

名称	类型	示例值	描述
invoice_name	String	**增值税专用发票	发票名称。
invoice_id	Integer	110015****	发票代码。
invoice_number	Integer	5795****	发票号码。
invoice_date	Integer	20170422	开票日期。
invoice_bcompany	String	****软件有限公司	购买方名称。
invoice_bcode	String	91330000000000*** *	购买方纳税人识别号。

名称	类型	示例值	描述
invoice_baddress	String	****	购买方地址、电话。
invoice_baccount	String	**银行某支行****	购买方开户行及账号。
invoice_password	String	1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*683-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****	发票密码。
invoice_detail	Array		增值税发票明细。关于具体结构描述，请参见invoice_detail。
invoice_totalamount	Float	4222.22	合计金额。
invoice_totaltax	Float	717.78	合计税额。
invoice_totalamountupper	String	肆仟玖佰肆拾圆整	价税合计（大写）。
invoice_totalamountlower	String	4940.00	价税合计（小写）。
invoice_scompany	String	****有限责任公司	销售方名称。
invoice_scode	String	91110000000000****	销售方纳税人识别号。
invoice_saddress	String	****	销售方地址、电话。
invoice_saccount	String	****支行1105011012340000****	销售方开户行及账号。
invoice_remark	String	KP12****	备注。
invoice_payee	String	xxx	收款人。
invoice_reviewer	String	xxx	复核。
invoice_drawer	String	张某某	开票人。

增值税发票明细（invoice_detail）

名称	类型	示例值	描述
detail_name	String	茉莉龙芽花茶	货物或应税劳务、服务名称。
detail_type	String	xxx	规格型号。

名称	类型	示例值	描述
detail_unit	String	xxx	单位。
detail_count	Float	20	数量。
detail_unitprice	Float	44.4444444	单价。
detail_amount	Float	888.89	金额。
detail_rate	String	17%	税率。
detail_tax	Float	151.11	税额。

ocrCardInfo

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。

名称	类型	示例值	描述
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。
seatType	String	二等座	座位类型。
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/results
&<公共请求参数>
[
    "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****"
]
```

正常返回示例

- 增值税发票信息


```
{
    "msg":"OK",
    "code":200,
    "data":[
        {
            "msg":"OK",
            "code":200,
            "dataId":"test_data_xxxx",
            "extras":{
                "md5":"303f7159179153a94033724ffd28ea44"
            },
            "results":[
                {
                    "invoiceInfo":{
                        "invoice_bcompany":"****软件有限公司",
                        "invoice_baccount":"**银行某支行****",
                        "invoice_drawer":"张某某",
                        "invoice_totalamountupper":"肆仟玖佰肆拾圆整",
                        "invoice_name":"**增值税专用发票",
                        "invoice_date":"20170422",
                        "invoice_totaltax":"717.78",
                        "invoice_reviewer":"",
                        "invoice_totalamountlower":"4940.00",
                        "invoice_id":"110015****",
                        "invoice_number":"5795****",
                        "invoice_scompany":"****有限责任公司",
                        "invoice_saccount":"****支行1105011012340000****",
                        "invoice_saddress":"****",
                        "invoice_remark":"KP12****",
                        "invoice_totalamount":"4222.22",
                        "invoice_password":"1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*6
83-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****",
                        "invoice_payee":"",
                        "invoice_detail":[
                            {
                                "detail_amount":"888.89",
                                "detail_name":"茉莉龙芽花茶",
                                "detail_rate":"17%",
                                "detail_count":"20",
                                "detail_type":"",
                                "detail_unitprice":"44.4444444",
                                "detail_tax":"151.11",
                                "detail_unit":""
```

```
                                "detail_unit":""
                            },
                            {
                                "detail_amount":"3333.33",
                                "detail_name":"大佛龙井绿茶",
                                "detail_rate":"17%",
                                "detail_count":"50",
                                "detail_type":"",
                                "detail_unitprice":"66.6666667",
                                "detail_tax":"566.67",
                                "detail_unit":""
                            }
                        ],
                        "invoice_baddress":"****",
                        "invoice_bcode":"91330000000000****",
                        "invoice_scode":"91110000000000****"
                    },
                    "rate":99.91,
                    "suggestion":"review",
                    "label":"ocr",
                    "scene":"ocr"
                }
            ],
            "taskId":"img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url":"https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId":"81121B0B-2BFE-44BA-9825-C15CA5E99551"
}
```


- 火车票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "departureTime": "2019年01月01日00：00开",
                        "ticketNumber": "A000001",
                        "seatType": "二等座",
                        "price": "0.0",
                        "destination": "终到站",
                        "passengerInfo": "1234567890****0000姓名",
                        "trainNumber": "G0000",
                        "departure": "始发站",
                        "destinationPhonics": "Zhongdao",
                        "type": "train-ticket",
                        "seatNumber": "01车01F号",
                        "departurePhonics": "Shifa"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "C55D1390-B1D0-4B27-83F3-7335006525E2"
}
```


- 定额发票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "amountInWords": "壹佰元",
                        "amountInFigures": "",
                        "invoiceSerial": {
                            "amountVersion": "电脑版",
                            "year": "2015",
                            "invoiceCategoryCode": "发票换票证",
                            "taxBureauCode": "国税",
                            "invoiceIndustryCode": "None",
                            "regionalismCode": "南充市",
                            "batchNumber": "01"
                        },
                        "invoiceNumber": "0145****",
                        "type": "quota-invoice",
                        "invoiceCode": "15113159****"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "B5E137FF-668F-48D9-90F7-CE55A9FCC89D"
}
```


- 出租车票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "carNumber": "A•T****",
                        "date": "2008109月16日",
                        "totalAmount": "",
                        "getOffTime": "16: 58",
                        "amount": "",
                        "invoiceNumber": "5485G0****",
                        "type": "taxi-ticket",
                        "boardingTime": "[K068016: 50",
                        "invoiceCode": "25000071****",
                        "actualCollection": "",
                        "mileage": "42.0km"
                    },
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "D1E56B7A-3876-4284-939A-8004B150D879"
}
```


7.4. 卡证票据混贴OCR

7.4.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别卡证票据混贴OCR的方法。卡证票据混贴OCR能够自动识别出图片中混贴的多个卡证或票据内容，以及其中的文字信息，并支持以结构化的方式返回文字信息。如果您需要识别票据报销类图片中的文字内容，推荐您使用该场景。

卡证票据混贴OCR识别目前支持识别以下类型的混贴图片：

- 混贴发票：表示包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证正页、户口簿户主页、户口簿常住人口页中一项或多项内容的图片。
- 混贴身份证：表示包含身份证人像面、身份证国徽面中一项或多项内容的图片。
- 混贴行驶证：表示包含行驶证正页、行驶证副页中一项或多项内容的图片。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
extras	JSONObject	是	{"card":"multi-invoice"}	指定要识别的混贴票据的类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示票据类型，取值： • *multi-invoice*：混贴发票，表示包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证正页、户口簿户主页、户口簿常住人口页中一项或多项内容的图片。 • *multi-idcard*：混贴身份证，表示包含身份证人像面、身份证国徽面中一项或多项内容的图片。 • *multi-vehicle-license*：混贴行驶证，表示包含行驶证正页、行驶证副页中一项或多项内容的图片。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5AqOHIlzQRD5FMGNBO6F@t-1s$****	检测任务的ID。

名称	类型	示例值	描述
url	String	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"multi-invoice"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
multiCardInfo	JSONArray		识别出来的卡证或票据信息，包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、身份证人像面、身份证国徽面、行驶证、行驶证副页。关于具体结构描述，请参见multiCardInfo。

multiCardInfo

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。
seatType	String	二等座	座位类型。

名称	类型	示例值	描述
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 机票行程单信息

名称	类型	示例值	描述
fare	String	50.00	票价。
fuelSurcharge	String	xxx	燃油附加费。
serialNo	String	706229**	印刷序号。
flight	String	xxx	航班号。
agentCode	String	CGO2750**	销售单位代号。
eTicketNo	String	7R469550**	电子客票号码。
depart	String	郑州	出发地。
issueOrg	String	xxxx航空服务公司	填开单位。
id	String	41010519651**	有效身份证号码。
fund	String	xxx	明航发展基金。
passenger	String	张三	旅客姓名。
insurance	String	XXX	保险费。
total	String	CNY630.00	合计。
date	String	xxx	日期。
arrive	String	成都	目的地。

名称	类型	示例值	描述
ck	String	xxx	校验码。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。

名称	类型	示例值	描述
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 增值税发票信息（invoiceInfo）

名称	类型	示例值	描述
invoice_name	String	**增值税专用发票	发票名称。
invoice_id	Integer	110015****	发票代码。
invoice_number	Integer	5795****	发票号码。
invoice_date	Integer	20170422	开票日期。
invoice_bcompany	String	****软件有限公司	购买方名称。
invoice_bcode	String	91330000000000****	购买方纳税人识别号。
invoice_baddress	String	****	购买方地址、电话。
invoice_baccount	String	**银行某支行****	购买方开户行及账号。
invoice_password	String	1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*683-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****	发票密码。
invoice_detail	Array		发票明细。
invoice_totalamount	Float	4222.22	合计金额。
invoice_totaltax	Float	717.78	合计税额。
invoice_totalamountupper	String	肆仟玖佰肆拾圆整	价税合计（大写）。
invoice_totalamountlower	String	4940.00	价税合计（小写）。
invoice_scompany	String	****有限责任公司	销售方名称。

名称	类型	示例值	描述
invoice_scode	String	91110000000000****	销售方纳税人识别号。
invoice_saddress	String	****	销售方地址、电话。
invoice_saccount	String	****支行 1105011012340000****	销售方开户行及账号。
invoice_remark	String	KP12****	备注。
invoice_payee	String	xxx	收款人。
invoice_reviewer	String	xxx	复核。
invoice_drawer	String	张女士	开票人。

- 增值税发票明细（invoice_detail）

名称	类型	示例值	描述
detail_name	String	茉莉龙芽花茶	货物或应税劳务、服务名称。
detail_type	String	xxx	规格型号。
detail_unit	String	xxx	单位。
detail_count	Float	20	数量。
detail_unitprice	Float	44.4444444	单价。
detail_amount	Float	888.89	金额。
detail_rate	String	17%	税率。
detail_tax	Float	151.11	税额。

- 卷票信息

名称	类型	示例值	描述
date	String	xxx	开票日期。
seller	String	xxx	销售方名称。
buyer	String	xxx	购买方名称。
taxNo	String	xxx	销售方税号。
total	String	xxx	总价。

名称	类型	示例值	描述
ck	String	xxxx	校验码。
invoiceNo	String	00000000	发票号码。
invoiceCode	String	000000000000	发票代码。
buyerTaxCode	String	00000000	购买方税号。

- 银行卡信息（bankCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
bankCardNum	String	622576888888****	银行卡号。

- 驾驶证正面信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
number	String	123xxxxxxxxxxxxxxx	驾驶证号。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。

名称	类型	示例值	描述
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。

名称	类型	示例值	描述
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。
startDate	String	2000-06-30	有效期开始日期。格式：yyyy-MM-dd。
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 **说明** 该字段可能返回以下值：*长期*。
angle	Float	96.2	证件顺时针旋转的角度。
copy	Boolean	false	身份证照片是否是复印件。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 **说明** 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。

名称	类型	示例值	描述
remake	Boolean	false	身份证照片是否是翻拍。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 说明 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
type	String	front	证件类型。取值： ○ *front*：身份证人像面 ○ *back*：身份证国徽面 ○ *front_back*：正常身份证人像面和国徽面同页 ○ *interim_front*：临时身份证人像面 ○ *interim_back*：临时身份证国徽面 ○ *interim_front_back*：临时身份证人像面和国徽面同页
numberValid	Boolean	true	证件号码是否合法。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 说明 如果长度不正确或者号码不符合国家规范，会返回*false*。

- 行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	车辆识别代号。

名称	类型	示例值	描述
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

行驶证反面信息（vehicleLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
fileNum	String	123456789012	档案编号。
appprovedPassengerCapacity	Integer	xxx	核定载人数。
grossMass	String	xxx	总质量。
unladenMass	String	xxx	整备质量。
approvedLoad	String	xxx	核定载质量。
tractionMass	String	xxx	准牵引总质量。
inspectionRecord	String	1	检验记录。
overallDimension	Object		车辆轮廓尺寸信息。关于具体结构描述，请参见下表overallDimension。

overallDimension

名称	类型	示例值	描述
length	Integer	4000	车辆长度，单位：毫米。
width	Integer	2000	车辆宽度，单位：毫米。
height	Integer	1000	车辆高度，单位：毫米。

示例

请求示例

> **说明** 以混贴发票识别为例（`extras` 传入 `{"card": "multi-invoice"}`）。如果需要识别其他类型的票据，传入对应的卡证或票据类型即可，具体请参见请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "multi-invoice"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

> **说明** 以只包含卷票或机票行程单为例。其他类型的卡证或票据结果示例，请参见结构化卡证OCR示例、结构化票据OCR示例。

- 卷票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "d38999af9b6b2111568eda095029b768"
            },
            "results": [
                {
                    "multiCardInfo": [
                        {
                            "date": "",
                            "seller": "",
                            "total": "",
                            "ck": "",
                            "buyerTaxCode": "",
                            "taxNo": "",
                            "invoiceNo": "00000000",
                            "type": "roll-ticket",
                            "invoiceCode": "000000000000",
                            "buyer": ""
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5AqOHIlzQRD5FMGNBO6F@t-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "3DC92A4B-2346-4519-B1C5-DD277AB3A5F8"
}
```


- 机票行程单信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "1f22c383a8b83479e91182def3ff1489"
            },
            "results": [
                {
                    "multiCardInfo": [
                        {
                            "insurance": "XXX",
                            "date": "",
                            "fare": "50.00",
                            "flight": "",
                            "agentCode": "CGO2750**",
                            "eTicketNo": "7R469550**",
                            "ck": "",
                            "type": "flight-itinerary",
                            "issueOrg": "xxxx航空服务公司",
                            "serialNo": "706229**",
                            "total": "CNY630.00",
                            "fund": "",
                            "passenger": "张三",
                            "arrive": "成都",
                            "id": "41010519651**",
                            "fuelSurcharge": "",
                            "depart": "郑州"
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img1XqbpFd0buK5E@0wglWMrA-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "FE52C03C-1BAA-4D16-B29C-750A45C65E26"
}
```


7.4.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别卡证票据混贴OCR的方法。卡证票据混贴OCR能够自动识别出图片中混贴的多个卡证或票据内容，以及其中的文字信息，并支持以结构化的方式返回文字信息。如果您需要识别票据报销类图片中的文字内容，推荐您使用该场景。

卡证票据混贴OCR识别目前支持识别以下类型的混贴图片：

- 混贴发票：表示包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证正页、户口簿户主页、户口簿常住人口页中一项或多项内容的图片。
- 混贴身份证：表示包含身份证人像面、身份证国徽面中一项或多项内容的图片。
- 混贴行驶证：表示包含行驶证正页、行驶证副页中一项或多项内容的图片。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
scenes	String Array	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：*ocr*。
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	是	{"card":"multi-invoice"}	指定要识别的混贴票据的类型，格式为 `{"card":"${CardType}"}` 。 `CardType` 表示票据类型，取值： • *multi-invoice*：混贴发票，表示包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证正页、户口簿户主页、户口簿常住人口页中一项或多项内容的图片。 • *multi-idcard*：混贴身份证，表示包含身份证人像面、身份证国徽面中一项或多项内容的图片。 • *multi-vehicle-license*：混贴行驶证，表示包含行驶证正页、行驶证副页中一项或多项内容的图片。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5AqOHIlzQRD5FMGNBO6F@t-1s$@Y0	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"multi-invoice"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

说明 以混贴发票识别为例（`extras` 传入 `{"card": "multi-invoice"}`）。如果需要识别其他类型的票据，传入对应的卡证或票据类型即可，具体请参见（异步检测）请求参数。

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "multi-invoice"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId1"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sWeLu	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"bank-card"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。

名称	类型	示例值	描述
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
multiCardInfo	JSONArray		识别出来的卡证或票据信息，包含火车票、机票行程单、出租车票、定额发票、增值税发票、卷票、银行卡、驾驶证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、身份证人像面、身份证国徽面、行驶证正页、行驶证副页。关于具体结构描述，请参见multiCardInfo。

multiCardInfo

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。
seatType	String	二等座	座位类型。
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 机票行程单信息

名称	类型	示例值	描述
fare	String	50.00	票价。
fuelSurcharge	String	xxx	燃油附加费。
serialNo	String	706229**	印刷序号。
flight	String	xxx	航班号。
agentCode	String	CGO2750**	销售单位代号。
eTicketNo	String	7R469550**	电子客票号码。
depart	String	郑州	出发地。
issueOrg	String	xxxx航空服务公司	填开单位。
id	String	41010519651**	有效身份证号码。
fund	String	xxx	明航发展基金。
passenger	String	张三	旅客姓名。
insurance	String	xxx	保险费。
total	String	CNY630.00	合计。
date	String	xxx	日期。
arrive	String	成都	目的地。
ck	String	xxx	校验码。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。

名称	类型	示例值	描述
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 增值税发票信息（invoiceInfo）

名称	类型	示例值	描述
invoice_name	String	**增值税专用发票	发票名称。
invoice_id	Integer	110015****	发票代码。
invoice_number	Integer	5795****	发票号码。
invoice_date	Integer	20170422	开票日期。

名称	类型	示例值	描述
invoice_bcompany	String	****软件有限公司	购买方名称。
invoice_bcode	String	91330000000000****	购买方纳税人识别号。
invoice_baddress	String	****	购买方地址、电话。
invoice_baccount	String	**银行某支行****	购买方开户行及账号。
invoice_password	String	1<000+0000-0000>79*27<>7295<-123020-8>07+63*683-80+>314-9+0+/<0-<-/1++35*958*6>98709/+9323858+8745<72461****	发票密码。
invoice_detail	Array		发票明细。
invoice_totalamount	Float	4222.22	合计金额。
invoice_totaltax	Float	717.78	合计税额。
invoice_totalamountupper	String	肆仟玖佰肆拾圆整	价税合计（大写）。
invoice_totalamountlower	String	4940.00	价税合计（小写）。
invoice_scompany	String	****有限责任公司	销售方名称。
invoice_scode	String	91110000000000****	销售方纳税人识别号。
invoice_saddress	String	****	销售方地址、电话。
invoice_saccount	String	****支行1105011012340000****	销售方开户行及账号。
invoice_remark	String	KP12****	备注。
invoice_payee	String	xxx	收款人。
invoice_reviewer	String	xxx	复核。
invoice_drawer	String	张女士	开票人。

- 增值税发票明细（invoice_detail）

名称	类型	示例值	描述
detail_name	String	茉莉龙芽花茶	货物或应税劳务、服务名称。
detail_type	String	xxx	规格型号。
detail_unit	String	xxx	单位。
detail_count	Float	20	数量。
detail_unitprice	Float	44.4444444	单价。
detail_amount	Float	888.89	金额。
detail_rate	String	17%	税率。
detail_tax	Float	151.11	税额。

- 卷票信息

名称	类型	示例值	描述
date	String	xxx	开票日期。
seller	String	xxx	销售方名称。
buyer	String	xxx	购买方名称。
taxNo	String	xxx	销售方税号。
total	String	xxx	总价。
ck	String	xxxx	校验码。
invoiceNo	String	00000000	发票号码。
invoiceCode	String	000000000000	发票代码。
buyerTaxCode	String	00000000	购买方税号。

- 银行卡信息（bankCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
bankCardNum	String	62257688 8888****	银行卡号。

- 驾驶证正面信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。

名称	类型	示例值	描述
number	String	123xxxxxxxxxxxxxxxx	驾驶证号。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。

名称	类型	示例值	描述
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。

名称	类型	示例值	描述
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。
startDate	String	2000-06-30	有效期开始日期。格式：yyyy-MM-dd。
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 说明 该字段可能返回以下值：*长期*。
angle	Float	96.2	证件顺时针旋转的角度。
copy	Boolean	false	身份证照片是否是复印件。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 说明 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
remake	Boolean	false	身份证照片是否是翻拍。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 说明 默认不返回该字段。如果需要返回，请提交工单联系我们。
type	String	front	证件类型。取值： ○ *front*：身份证人像面 ○ *back*：身份证国徽面 ○ *front_back*：正常身份证人像面和国徽面同页 ○ *interim_front*：临时身份证人像面 ○ *interim_back*：临时身份证国徽面 ○ *interim_front_back*：临时身份证人像面和国徽面同页

名称	类型	示例值	描述
numberValid	Boolean	true	证件号码是否合法。取值： ○ *true*：是 ○ *false*：否 **说明** 如果长度不正确或者号码不符合国家规范，会返回*false*。

- 行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	车辆识别代号。
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

行驶证反面信息（vehicleLicenseBackInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
fileNum	String	123456789012	档案编号。

名称	类型	示例值	描述
appprovedPassengerCapacity	Integer	xxx	核定载人数。
grossMass	String	xxx	总质量。
unladenMass	String	xxx	整备质量。
approvedLoad	String	xxx	核定载质量。
tractionMass	String	xxx	准牵引总质量。
inspectionRecord	String	1	检验记录。
overallDimension	Object		车辆轮廓尺寸信息。关于具体结构描述，请参见下表overallDimension。

overallDimension

名称	类型	示例值	描述
length	Integer	4000	车辆长度，单位：毫米。
width	Integer	2000	车辆宽度，单位：毫米。
height	Integer	1000	车辆高度，单位：毫米。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/results
&<公共请求参数>
[
    "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****"
]
```

正常返回示例

> **说明** 以只包含卷票或机票行程单为例。其他类型的卡证或票据结果示例，请参见结构化卡证OCR示例、结构化票据OCR示例。

- 卷票信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "d38999af9b6b2111568eda095029b768"
            },
            "results": [
                {
                    "multiCardInfo": [
                        {
                            "date": "",
                            "seller": "",
                            "total": "",
                            "ck": "",
                            "buyerTaxCode": "",
                            "taxNo": "",
                            "invoiceNo": "00000000",
                            "type": "roll-ticket",
                            "invoiceCode": "000000000000",
                            "buyer": ""
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1sW****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "3DC92A4B-2346-4519-B1C5-DD277AB3A5F8"
}
```


- 机票行程单信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "1f22c383a8b83479e91182def3ff1489"
            },
            "results": [
                {
                    "multiCardInfo": [
                        {
                            "insurance": "XXX",
                            "date": "",
                            "fare": "50.00",
                            "flight": "",
                            "agentCode": "CGO2750**",
                            "eTicketNo": "7R469550**",
                            "ck": "",
                            "type": "flight-itinerary",
                            "issueOrg": "xxxx航空服务公司",
                            "serialNo": "706229**",
                            "total": "CNY630.00",
                            "fund": "",
                            "passenger": "张三",
                            "arrive": "成都",
                            "id": "41010519651**",
                            "fuelSurcharge": "",
                            "depart": "郑州"
                        }
                    ],
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "FE52C03C-1BAA-4D16-B29C-750A45C65E26"
}
```


7.5. 自动卡证票据分类OCR

7.5.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别卡证票据分类OCR的方法。卡证票据分类OCR能够自动识别出图片包含哪种类型的卡证或票据，以及其中的文字信息，并以结构化的方式返回文字内容。如果您仅知道图片中包含卡证或票据，但是不知道卡证或票据的类型，推荐您使用该场景。

卡证票据分类OCR目前支持识别以下卡证或票据类型：身份证、驾驶证、行驶证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、不动产证、房产证明、火车票、出租车票、定额发票、汽车购置发票。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr-classify"]	指定检测场景，取值：*ocr-classify*。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述请参见task。
extras	JSONObject	否	{"md5":"b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"}	额外信息。无需传入该参数。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img6B61Qz8ykX76Fz2OpjVnss-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。

名称	类型	示例值	描述
extras	JSONObject	{"md5":"b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
ocrCardInfo	Object		自动识别出来的卡证或票据OCR信息，包含身份证、驾驶证、行驶证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、不动产证、房产证明、火车票、出租车票、定额发票、汽车购置发票。具体结构请参见ocrCardInfo。

ocrCardInfo

- 身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。

名称	类型	示例值	描述
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 说明 该字段可能返回以下值：*长期*。

- 驾驶证信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
number	String	123xxxxxxxxxxxxxxx	驾驶证号。
birthDate	String	03月01日	出生日期
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
nationality	String	中国	国籍
issueDate	String	2000年01月03日	初次领证日期
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

- 行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。

名称	类型	示例值	描述
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	车辆识别代号。
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

- 银行开户许可证信息

名称	类型	示例值	描述
account	String	xxx	账号。
legalPerson	String	张三	法定代表人。
approvalNumber	String	J1****	核准号。
name	String	xx信息技术有限责任公司	名称。
title	String	开户许可证	标题。
serialNumber	String	1000-02312287	编号。
bankName	String	xx银行股份有限公司北京海淀支行	开户银行。
type	String	bank-account-permit	卡证的类型，取值固定为*bank-account-permit*，表示银行开户许可证。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。

名称	类型	示例值	描述
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。

名称	类型	示例值	描述
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 不动产证信息

名称	类型	示例值	描述
usage	String	城镇住宅用地	用途。
rightType	String	国有建设用地使用权/房屋所有权	权利类型。
location	String	xx区xx镇xx村xx号	坐落。
otherInfo	String	专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合房星总层数：3，房量所在层：1-3	权利其他状况。
rightNumber	String	京（2017）通不动产权第001****号	证号。
buildingUnitNumber	String	1101120002	不动产单元号。
rightProperty	String	出让	权利性质。
rightHolder	String	张三	权利人。
sharedInfo	String	房屋单独所有	共有情况。
termLimit	String	70	使用期限。
landNumber	String	xxx	丘权号。
area	String	25766	面积。

名称	类型	示例值	描述
constructionArea	String	483.41	房屋建筑面积。
type	String	estate-cert	卡证的类型，取值固定为*estate-cert*，表示不动产证。

- 房产证明信息

名称	类型	描述
usage	String	用途、房屋用途。
rightType	String	权利类型。
location	String	坐落地址。
otherInfo	String	权利其他状况。
rightNumber	String	证号。
buildingUnitNumber	String	不动产单元号。
rightProperty	String	权利性质。
rightHolder	String	权利人。
sharedInfo	String	共有情况。
termLimit	String	使用期限、土地使用年限。
landNumber	String	丘权号。
area	String	面积。
constructionArea	String	房屋建筑面积。
rightProperty	String	土地权利性质、取得方式。
rightType	String	房屋权利类型。
area	String	建筑面积。

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。

名称	类型	示例值	描述
seatType	String	二等座	座位类型。
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 汽车购置发票信息

名称	类型	示例值	描述
invoicingDate	String	2014-07-29	开票日期。
certificateNo	String	xxx	合格证号。
phoneNo	String	028-266**	销货单位电话。
importNo	String	xxx	进口证明书号。
seller	String	xx服务有限公司	销货单位名称。
taxDept	String	xx市xx区国家税务局第二税务分局	主管税务机关。
taxCode	String	xxx	主管税务代码。
bankName	String	建行xx市分行	销货单位开户银行。
totalAmount	String	69900.00	价税合计（小写）。
vehicleType	String	轿车	车辆类型。

名称	类型	示例值	描述
invoiceNo	String	0092xxxx	发票号码。
engingNo	String	AAEE0xxxx	发动机号码。
sellerAddr	String	xx市xx大道	销货单位地址。
taxRate	String	17%	增值税税率或征收率。
vehicleNo	String	***	车辆识别代号、车架号码。
serialExcludeTax	String	***	完税凭证号码。
buyerCode	String	51021219821**	购买方身份证号码、组织机构代码。
sellerAccount	String	xx市xx大道	销货单位账号。
sellerTaxId	String	5120027**	销货单位纳税人识别号。
amountInWords	String	69900	价税合计（大写）。
invoiceCode	String	**	发票代码。
taxDeptAndCode	String	xx市xx区国家税务局第二税务分局1512002xxxx	主管税务机关及代码。
origin	String	安徽	产地。
priceExcludeTax	String	59743.59	不含税价。
buyer	String	张女士	购买方名称。
tax	String	10156.41	增值税税额。
inspectionNo	String	***	商检单号。
buyerTaxId	String	51021219821**	购买方纳税人识别号。
tonnage	String	**	吨位。
capacity	String	5	限乘人数。
model	String	**SQR716**	厂牌型号。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr-classify"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

> **说明** 以身份证、驾驶证、行驶证、房产证明、汽车购置发票为例。其他类型的卡证或票据结果示例，请参见结构化卡证OCR示例、结构化票据OCR示例。

- 身份证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "number": "***",
                        "address": "***",
                        "nationality": "*",
                        "name": "***",
                        "birth": "1989年9月28日",
                        "type": "id-card"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img6B61Qz8ykX76Fz2OpjVnss-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "63134F39-EA65-471C-A571-35F72BCE9C79"
}
```


- 驾驶证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "4c79bf6a1c831b12f88235b6dcfb59d5"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "number": "",
                        "address": "xx省xx市路13号",
                        "nationality": "中国",
                        "name": "",
                        "validStartDate": "2013-02-02",
                        "type": "driver-license",
                        "issueDate": "1994-02-02",
                        "validEndDate": "2013-02-02至2023-02-02",
                        "birthDate": "出生月期",
                        "issueUnit": "XX省xx市公安局交视日期通警察支队透氧车型",
                        "vehicleType": "A1A2"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img33CqdNUnknk740yEnu9JyZ-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "9BCCD309-7166-468E-9F4C-629D032A50EE"
}
```


- 行驶证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "ac094bb290155692a3c340d15e905fcf"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "owner": "***",
                        "address": "xx市xx区xx庄145号",
                        "useCharacter": "非营运",
                        "engineNum": "***",
                        "vin": "***",
                        "model": "别克牌SGM716xxxx",
                        "type": "vehicle-license",
                        "issueDate": "2012-01-06",
                        "plateNum": "京",
                        "vehicleType": "小型轿车",
                        "registerDate": "2008-10-16"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img74gcz7jgrh54wE$LUFt3WN-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "CFAF124B-8D0A-46A2-8730-E20EE26B5F8D"
}
```


- 房产证明信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "de8f8ad850c2f74b3b96934f43de8bdb"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "rightHolder": "",
                        "area": "",
                        "termLimit": "年月日",
                        "sharedInfo": "是",
                        "usage": "",
                        "location": "在_省_市_（镇）",
                        "rightProperty": "平方半上述房屋的所有权人是",
                        "type": "estate-cert",
                        "rightType": "房屋产权证明范本"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "imgZG@Mh@z4rv7UZEK3tmPr5-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "DEECF4C5-316E-468A-831D-507E763A9B02"
}
```


- 汽车购置发票信息


```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "bc7f974425efe6732a84984ac3e24fc7"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
```

```
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "seller": "xx服务有限公司",
                        "amountInWords": "69900",
                        "priceExcludeTax": "59743.59",
                        "taxDept": "xx市xx区国家税务局第二税务分局",
                        "origin": "安徽",
                        "inspectionNo": "",
                        "bankName": "建行xx市分行",
                        "type": "car-invoice",
                        "sellerAddr": "xx市xx大道",
                        "phoneNo": "028-266**",
                        "buyerTaxId": "51021219821**",
                        "capacity": "5",
                        "invoicingDate": "2014-07-29",
                        "taxDeptAndCode": "xx市xx区国家税务局第二税务分局1512002xxxx",
                        "importNo": "",
                        "serialExcludeTax": "￥59743.59小写",
                        "sellerAccount": "5100168**",
                        "sellerTaxId": "5120027**",
                        "tonnage": "",
                        "model": "**牌SQR716**",
                        "invoiceNo": "0092xxxx",
                        "vehicleType": "轿车",
                        "engineNo": "AAEE0xxxx",
                        "tax": "10156.41",
                        "taxCode": "***",
                        "certificateNo": "***",
                        "invoiceCode": "**",
                        "buyerCode": "***",
                        "buyer": "***",
                        "totalAmount": "69900.00",
                        "taxRate": "17%",
                        "vehicleNo": "***"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img4VVvZ03vb4M5r@lfXTqyoq-1s****",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "D4E2ADEE-EFEC-42C8-8399-5BBEA79F9524"
}
```


7.5.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别卡证票据分类OCR的方法。卡证票据分类OCR能够自动识别出图片包含哪种类型的卡证或票据，以及其中的文字信息，并以结构化的方式返回文字内容。如果您仅知道图片中包含卡证或票据，但是不知道卡证或票据的类型，推荐您使用该场景。

卡证票据分类OCR目前支持识别以下卡证或票据类型：身份证、驾驶证、行驶证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、不动产证、房产证明、火车票、出租车票、定额发票、汽车购置发票。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr-classify"]	指定检测场景，取值：*ocr-classify*。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述请参见task。
extras	JSONObject	否	{"md5":"b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"}	额外信息。无需传入该参数。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img6B61Qz8ykX76Fz2OpjVnss-1s****	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"md5":"b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr-classify"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId1"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	OK	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img6B61Qz8ykX76Fz2OpjVnss-1s$Kaw	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"md5":"b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：*ocr*。
label	String	ocr	检测结果的分类。取值： • *normal*：图片中未识别出文字信息。 • *ocr*：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：无需关注返回结果。 • *review*：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
ocrCardInfo	Object		自动识别出来的卡证或票据OCR信息，包含身份证、驾驶证、行驶证、银行开户许可证、户口簿户主页、户口簿常住人口页、不动产证、房产证明、火车票、出租车票、定额发票、汽车购置发票。具体结构请参见ocrCardInfo。

ocrCardInfo

- 身份证信息（idCardInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
nationality	String	汉	民族。
number	String	xxx	身份证号。
birth	String	2000-01-01	出生日期。格式：yyyy-MM-dd。
address	String	xxx	住址。
authority	String	xxx	签发机构。
endDate	String	2010-06-30	有效期结束日期。格式：yyyy-MM-dd。 说明 该字段可能返回以下值：*长期*。

- 驾驶证信息（driverLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
name	String	张三	姓名。
number	String	123xxxxxxxxxxxxxxx	驾驶证号。
birthDate	String	03月01日	出生日期
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
nationality	String	中国	国籍
issueDate	String	2000年01月03日	初次领证日期
vehicleType	String	C1	准驾车型。
validStartDate	String	2000年01月01日	有效期开始时间，格式：yyyy-MM-dd。
validEndDate	String	2006年01月01日	有效期截止时间，格式：yyyy-MM-dd。

- 行驶证正面信息（vehicleLicenseFrontInfo）

名称	类型	示例值	描述
plateNum	String	陕xxxxxx	车牌号。
vehicleType	String	小型普通客车	车辆类型。
owner	String	张三	所有者名字。
useCharacter	String	非营运	车辆使用性质。
address	String	xx省xx市xx区xx街道xx号	住址。
model	String	东风日产牌ABCxxxxx	车辆品牌。
vin	String	ABCxxxxxxxx1234	车辆识别代号。
engineNum	String	12xxxxA	发动机号码。
registerDate	String	2000年01月01日	注册日期，格式：yyyy-MM-dd。
issueDate	String	2000年01月01日	发证日期，格式：yyyy-MM-dd。

- 银行开户许可证信息

名称	类型	示例值	描述
account	String	xxx	账号。
legalPerson	String	张三	法定代表人。
approvalNumber	String	J1****	核准号。
name	String	xx信息技术有限责任公司	名称。
title	String	开户许可证	标题。
serialNumber	String	1000-02312287	编号。
bankName	String	xx银行股份有限公司北京海淀支行	开户银行。
type	String	bank-account-permit	卡证的类型，取值固定为*bank-account-permit*，表示银行开户许可证。

- 户口簿户主页信息

名称	类型	示例值	描述
locationNumber	String	xxx	地段号。
issueDate	String	2000年01月01日	签发日期。
householdType	String	居民户口	户别。
houseHolder	String	张三	户主姓名。
address	String	广西xxx	住址。
community	String	xxx	户主社区。
householdNumber	String	xxx	户号。
undertaker	String	汉	承办人签章。
type	String	household-head	卡证的类型，取值固定为*household-head*，表示户口簿户主页。

- 户口簿常住人口页信息

名称	类型	示例值	描述
occupation	String	粮农	职业。
migrationDate1	String	2000年01月01日	何时由何地迁来本址。
idNumber	String	12345620200101****	身份证编号。
education	String	初中	文化程度。
birthPlace	String	2020年01月01日	出生地。
servicePremises	String	xxx	服务处所。
householdNumber	String	xxx	户号。
hometown	String	四孔成都	籍贯。
name	String	支小宝	姓名。
formerName	String	xxx	曾用名。
maritalStatus	String	未婚	婚姻状况。
nation	String	汉族	民族。
otherAddress	String	xxx	本市其他住址。

名称	类型	示例值	描述
birthday	String	2020年01月01日	出生日期。
militaryService	String	xxx	兵役状况。
relationTo	String	户主	与户主关系。
religion	String	xxx	宗教信仰。
bloodType	String	B	血型。
registerDate	String	2023年02月06日	登记日期。
height	String	xxx	身高。
migrationDate2	String	ivzi.03.zoxxx县xxx乡xxx村xx迁来	何时何地迁来本市。
undertaker	String	xxx	承办人签章。
type	String	household-resident	卡证的类型，取值固定为*household-resident*，表示户口簿常住人口页。

- 不动产证信息

名称	类型	示例值	描述
usage	String	城镇住宅用地	用途。
rightType	String	国有建设用地使用权/房屋所有权	权利类型。
location	String	xx区xx镇xx村xx号	坐落。
otherInfo	String	专有建筑面积：454.56m，分摊建筑面积：28.mt房星结构：混合房星总层数：3，房量所在层：1-3	权利其他状况。
rightNumber	String	京（2017）通不动产权第001****号	证号。
buildingUnitNumber	String	1101120002	不动产单元号。
rightProperty	String	出让	权利性质。
rightHolder	String	张三	权利人。
sharedInfo	String	房屋单独所有	共有情况。

名称	类型	示例值	描述
termLimit	String	70	使用期限。
landNumber	String	xxx	丘权号。
area	String	25766	面积。
constructionArea	String	483.41	房屋建筑面积。
type	String	estate-cert	卡证的类型，取值固定为*estate-cert*，表示不动产证。

- 房产证明信息

名称	类型	描述
usage	String	用途、房屋用途。
rightType	String	权利类型。
location	String	坐落地址。
otherInfo	String	权利其他状况。
rightNumber	String	证号。
buildingUnitNumber	String	不动产单元号。
rightProperty	String	权利性质。
rightHolder	String	权利人。
sharedInfo	String	共有情况。
termLimit	String	使用期限、土地使用年限。
landNumber	String	丘权号。
area	String	面积。
constructionArea	String	房屋建筑面积。
rightProperty	String	土地权利性质、取得方式。
rightType	String	房屋权利类型。
area	String	建筑面积。

- 火车票信息

名称	类型	示例值	描述
price	String	0.0	票价。
ticketNumber	String	A000001	票号。
departureTime	String	2019年01月01日00：00开	开车时间。
seatType	String	二等座	座位类型。
trainNumber	String	G0000	车次。
departure	String	始发站	出发站。
departurePhonics	String	Shifa	出发站拼音。
seatNumber	String	01车01F号	座位号。
destination	String	终到站	到达站。
destinationPhonics	String	Zhongdao	到达站拼音。
passengerInfo	String	1234567890****0000姓名	旅客信息。
type	String	train-ticket	票据的类型，取值固定为*train-ticket*，表示火车票。

- 出租车票信息

名称	类型	示例值	描述
actualCollection	String	100	实收金额。
carNumber	String	A•T****	车号。
date	String	2008年9月16日	日期。
invoiceCode	String	25000071****	发票代码。
invoiceNumbe	String	5485G0****	发票号码。
mileage	String	42.0km	里程。
amount	String	100	金额。
getOffTime	String	16：58	下车时间。
boardingTime	String	[K068016：50	上车时间。
totalAmount	String	100	合计。

名称	类型	示例值	描述
type	String	taxi-ticket	票据的类型，取值固定为*taxi-ticket*，表示出租车票。

- 定额发票信息

名称	类型	示例值	描述
amountInWords	String	壹佰元	大写金额。
invoiceSerial	String		发票代码解析。
amountInFigures	String	100	小写金额。
invoiceNumber	String	0145****	发票号码。
invoiceCode	String	15113159****	发票代码。
batchNumber	String	01	批次号。
year	String	2015	年份。
taxBureauCode	String	国税	税务局代码。
invoiceIndustryCode	String	None	发票行业代码。
amountVersion	String	电脑版	金额版。
regionalismCode	String	南充市	行政区划代码。
invoiceCategoryCode	String	发票换票证	发票类别代码。
type	String	quota-invoice	票据的类型，取值固定为*quota-invoice*，表示定额发票。

- 汽车购置发信息

名称	类型	描述
invoicingDate	String	开票日期。
certificateNo	String	合格证号。
phoneNo	String	销货单位电话。
importNo	String	进口证明书号。
seller	String	销货单位名称。
taxDept	String	主管税务机关。
taxCode	String	主管税务代码。

名称	类型	描述
bankName	String	销货单位开户银行。
totalAmount	String	价税合计（小写）。
vehicleType	String	车辆类型。
invoiceNo	String	发票号码。
engingNo	String	发动机号码。
sellerAddr	String	销货单位地址。
taxRate	String	增值税税率或征收率。
vehicleNo	String	车辆识别代号、车架号码。
serialExcludeTax	String	完税凭证号码。
buyerCode	String	购买方身份证号码、组织机构代码。
sellerAccount	String	销货单位账号。
sellerTaxId	String	销货单位纳税人识别号。
amountInWords	String	价税合计（大写）。
invoiceCode	String	发票代码。
taxDeptAndCode	String	主管税务机关及代码。
origin	String	产地。
priceExcludeTax	String	不含税价。
buyer	String	购买方名称。
tax	String	增值税税额。
inspectionNo	String	商检单号。
buyerTaxId	String	购买方纳税人识别号。
tonnage	String	吨位。
capacity	String	限乘人数。
model	String	厂牌型号。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/results
&<公共请求参数>
[
    "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****"
]
```

正常返回示例

> **说明** 以身份证、驾驶证、行驶证、房产证明和汽车购置发票为例。其他类型的卡证或票据结果示例，请参见结构化卡证OCR示例、结构化票据OCR示例。

- 身份证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "b826f8c0463604703e8036bbfc7e3f6d"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "number": "***",
                        "address": "***",
                        "nationality": "*",
                        "name": "***",
                        "birth": "1989年9月28日",
                        "type": "id-card"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "63134F39-EA65-471C-A571-35F72BCE9C79"
}
```

- 驾驶证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "4c79bf6a1c831b12f88235b6dcfb59d5"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "number": "",
                        "address": "xx省xx市路13号",
                        "nationality": "中国",
                        "name": "",
                        "validStartDate": "2013-02-02",
                        "type": "driver-license",
                        "issueDate": "1994-02-02",
                        "validEndDate": "2013-02-02至2023-02-02",
                        "birthDate": "出生月期",
                        "issueUnit": "XX省xx市公安局交视日期通警察支队透氧车型",
                        "vehicleType": "A1A2"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "9BCCD309-7166-468E-9F4C-629D032A50EE"
}
```


- 行驶证信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "ac094bb290155692a3c340d15e905fcf"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "owner": "***",
                        "address": "xx市xx区xx庄145号",
                        "useCharacter": "非营运",
                        "engineNum": "***",
                        "vin": "***",
                        "model": "别克牌SGM716xxxx",
                        "type": "vehicle-license",
                        "issueDate": "2012-01-06",
                        "plateNum": "京",
                        "vehicleType": "小型轿车",
                        "registerDate": "2008-10-16"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "CFAF124B-8D0A-46A2-8730-E20EE26B5F8D"
}
```


- 房产证明信息

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "de8f8ad850c2f74b3b96934f43de8bdb"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "rightHolder": "",
                        "area": "",
                        "termLimit": "年月日",
                        "sharedInfo": "是",
                        "usage": "年月日",
                        "location": "在_省_市_（镇）",
                        "rightProperty": "平方半上述房屋的所有权人是",
                        "type": "estate-cert",
                        "rightType": "房屋产权证明范本"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "DEECF4C5-316E-468A-831D-507E763A9B02"
}
```


- 汽车购置发票信息


```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
                "md5": "bc7f974425efe6732a84984ac3e24fc7"
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
```

```
                    "label": "ocr",
                    "ocrCardInfo": {
                        "seller": "xx服务有限公司",
                        "amountInWords": "69900",
                        "priceExcludeTax": "59743.59",
                        "taxDept": "xx市xx区国家税务局第二税务分局",
                        "origin": "安徽",
                        "inspectionNo": "",
                        "bankName": "建行xx市分行",
                        "type": "car-invoice",
                        "sellerAddr": "xx市xx大道",
                        "phoneNo": "028-266**",
                        "buyerTaxId": "51021219821**",
                        "capacity": "5",
                        "invoicingDate": "2014-07-29",
                        "taxDeptAndCode": "xx市xx区国家税务局第二税务分局1512002xxxx",
                        "importNo": "",
                        "serialExcludeTax": "￥59743.59小写",
                        "sellerAccount": "5100168**",
                        "sellerTaxId": "5120027**",
                        "tonnage": "",
                        "model": "**牌SQR716**",
                        "invoiceNo": "0092xxxx",
                        "vehicleType": "轿车",
                        "engineNo": "AAEE0xxxx",
                        "tax": "10156.41",
                        "taxCode": "***",
                        "certificateNo": "***",
                        "invoiceCode": "**",
                        "buyerCode": "***",
                        "buyer": "***",
                        "totalAmount": "69900.00",
                        "taxRate": "17%",
                        "vehicleNo": "***"
                    },
                    "scene": "ocr-classify"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "D4E2ADEE-EFEC-42C8-8399-5BBEA79F9524"
}
```


7.6. 自定义模板OCR

7.6.1. 同步检测

本文介绍了调用图片同步检测接口识别自定义模板OCR的方法。自定义模板OCR能够满足您自定义识别图片中的特定字段的需求，通过创建OCR模板，您可以定制需要识别的文字并以key-value的形式返回。

使用说明

业务接口：/green/image/scan，表示图片同步检测。

您可以调用该接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

您已经通过内容安全控制台创建了自定义模板。更多信息，请参见自定义OCR模板。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。OCR的处理速度依赖图片中文字的字数，字数越多处理时间越长。如果您检测的场景中文字较多，推荐您使用图片异步检测接口。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，唯一取值：**ocr**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
extras	JSONObject	是	{"card":"template","templateId":"xxx"}	指定要应用的OCR模板，格式为 `{"card":"template","templateId":"xxx"}` 。templateId填写您在内容安全控制台创建的模板ID。关于自定义OCR模板的说明，请参见自定义OCR模板。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	est_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	imgCjxO0DeXTC7phcds6yrEm-1q****	检测任务的ID。
url	String	http://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。

名称	类型	示例值	描述
extras	JSONObject	XXX	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。关于结构体的描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，唯一取值：ocr。
label	String	ocr	检测结果的分类，取值： • normal：图片中未识别出文字信息。 • ocr：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • pass：无需关注返回结果。 • review：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。
customizeOcrInfo	JSONArray		识别出来的自定义模板OCR信息，请参见customizeOcrInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"template"}` 才会返回该结果。

customizeOcrInfo

名称	类型	示例值	描述
ocrInfo	Array	[{"生日":"1981.08.03"},{"有效期":"2012.12.12-2022.12.11"}]	数组中每个结构体是一个识别出来的 `key：value` 字段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/scan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "template",
        "templateId": "xxx"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "customizeOcrInfo": {
                        "ocrInfo": [
                            {
                                "生日": "1981.08.03"
                            },
                            {
                                "有效期": "2012.12.12-2022.12.11"
                            }
                        ]
                    },
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "imgCjxO0DeXTC7phcds6yrEm-1q****",
            "url": "http://aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "8ADA8439-4AD7-49BE-8496-2D57F7FB0387"
}
```

7.6.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口识别自定义模板OCR的方法。自定义模板OCR能够满足您自定义识别图片中的特定字段的需求，通过创建OCR模板，您可以定制需要识别的文字并以key-value的形式返回。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

您已经通过内容安全控制台创建了自定义模板。更多信息，请参见自定义OCR模板。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时：**

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。关于请求参数的描述，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果。关于查询接口的描述，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["ocr"]	指定检测场景，取值：**ocr**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。
extras	JSONObject	是	{"card":"template","templateId":"xxx"}	指定要应用的OCR模板，格式为 `{"card":"template","templateId":"xxx"}` 。templateId填写您在内容安全控制台创建的模板ID。具体请参见自定义OCR模板。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test_data_xxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	待检测图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	imgCjxO0DeXTC7phcds6yrEm-1qia8A	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"template","templateId":"xxx"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

（异步检测）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/asyncscan
&<公共请求参数>
{
    "scenes": [
        "ocr"
    ],
    "extras": {
        "card": "template",
        "templateId": "xxx"
    },
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "92AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E1273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId1"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test_data_xxxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	imgCjxO0DeXTC7phcds6yrEm-1qia8A	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	{"card":"template","templateId":"xxx"}	额外调用参数，对应检测请求参数中的extras。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。关于结构的具体描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	ocr	检测场景，取值：**ocr**。
label	String	ocr	检测结果的分类，取值： • **normal**：图片中未识别出文字信息。 • **ocr**：图片中包含文字信息。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • **pass**：无需关注返回结果。 • **review**：关注识别出的文字信息。
rate	Float	99.91	在OCR图文识别场景中，可以不用关注该返回值。

名称	类型	示例值	描述
customizeOcrInfo	JSONArray		识别出来的自定义模板OCR信息，请参见customizeOcrInfo。 说明 只有在请求参数extras中指定了 `{"card":"template"}` 才会返回该结果。

customizeOcrInfo

名称	类型	示例值	描述
ocrInfo	Array	[{"生日":"1981.08.03"},{"有效期":"2012.12.12-2022.12.11"}]	数组中每个结构体是一个识别出来的 `key: value` 字段。

（结果查询）示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/green/image/results
&<公共请求参数>
[
    "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****"
]
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "test_data_xxxx",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "customizeOcrInfo": {
                        "ocrInfo": [
                            {
                                "生日": "1981.08.03"
                            },
                            {
                                "有效期": "2012.12.12-2022.12.11"
                            }
                        ]
                    },
                    "label": "ocr",
                    "scene": "ocr"
                }
            ],
            "taskId": "img5A@k7a@B4q@6K@d9nfKgOs-1s****",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/test_image_xxxx.png"
        }
    ],
    "requestId": "8ADA8439-4AD7-49BE-8496-2D57F7FB0387"
}
```

8.人脸识别

8.1. 概述

人脸识别是内容检测API提供的基于人脸图片检测技术的服务的统称，具体包括人脸属性检测、人脸比对、人脸检索、活体检测功能，满足您与人脸图片检测相关的需求。本文介绍了人脸识别的功能特性和相关概念。

功能特性

功能	说明	使用场景	API调用
人脸属性检测	识别人脸图片中的一个或多个人脸，并对个体的表情等属性做出判断。	通常用于检测一张图片中是否有人脸、有一张或多张人脸。	人脸属性检测API
人脸比对	判断给定的两张图片中出现的人脸是否为同一个个体。 目前仅支持被检测图片中只有一张人脸的情形。	通常用于打卡签到场景。	人脸比对同步检测API 人脸比对异步检测API
人脸检索	从给定的人脸图片集合中，检索出与给定的图片最相似的个体列表。	通常用于安检闸机身份验证场景。	人脸检索API 人脸检索使用概述
活体检测	判断给定的图片或图片序列中出现的人脸是真人还是翻拍的照片。 常见的活体检测方式包括： • 静默式翻拍检测：根据给定的图片判断该图片中的人是否来自于翻拍照片。 • 交互式活体检测：根据用户做出的动作判断图片序列中出现的人是否是真人。	通常用于检测图片中人脸是否来自翻拍。	活体翻拍同步检测API 活体翻拍异步检测API

相关概念

在人脸识别技术中，您需要了解以下概念：

- 人脸（Face）：在人脸识别技术中特指从待检测图片中发现的人脸。

  当系统对一张图片进行人脸识别时，会将检测到的人脸记录下来，包括人脸在图片中的位置信息。通常，多张人脸在同一张图片中只要特征点数足够均能够被识别出来。

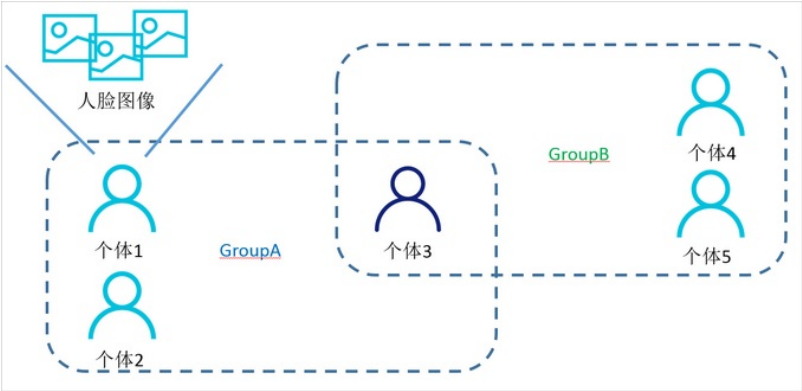
- 个体（Person）：在人脸识别技术中通常用来表示某张图片所代表的人物信息。

  个体信息一般在上传人脸图片的时候由用户自行指定。通常，同一个个体所关联的人脸图片需要保证是相同的人，并且图片中的人脸数不超过一个。

- 人脸库（Group）：在人脸识别技术中通常是用来保存个体信息的逻辑分组。

当用户需要从一批给定的人脸图片中检索到与给定的人脸图片相同或相似的人脸时，需要指定人脸库。

人脸库与个体和人脸图片的关系如下图所示。个体可以属于一个或者多个人脸库，一个个体可以有多张图片作为个体的人脸底库。



8.2. 人脸属性检索

8.2.1. 人脸属性检测API

本文介绍了调用人脸属性检测接口（/green/face/detect）进行图片人脸属性检测的方法。人脸属性检测能够识别图片中的人脸属性信息，包括人脸模糊度、人脸角度、人脸位置、微笑程度、是否戴眼镜、是否戴口罩、是否戴帽子、是否有胡子、是否有刘海、头发类型等。

使用说明

业务接口：/green/face/detect，表示人脸属性同步检测。

您可以调用该接口创建人脸属性检测任务并直接获得检测结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内同步返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。

- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
bizType	String	否	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
dataId	String	否	待检测图片的数据ID。如果该值不为空则会在响应中返回，您可以根据该值区分不同的图片。
url	String	是	待检测图片的URL。

返回数据

名称	类型	描述
code	String	错误码，和HTTP状态码一致。
msg	String	错误描述信息。
dataId	String	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	检测任务的ID。
url	String	检测对象的URL。
faces	JSONArray	调用成功时（code为200），返回的人脸属性信息，每个数组元素对应一张人脸。关于每个元素的结构描述，请参见face。

face

名称	类型	描述
location	JSONObject	人脸位置信息，具体结构描述，请参见location。
smile	JSONObject	人脸的微笑程度，具体结构描述，请参见smile。
glasses	JSONObject	是否佩戴眼镜的识别结果，具体结构描述，请参见glasses。

名称	类型	描述
quality	JSONObject	人脸图片的质量信息，具体结构描述，请参见quality。
qualified	Boolean	人脸图片质量是否合格，取值： • true：合格。 • false：不合格。 针对图片中检测到的每个人脸，内容安全会判断人脸图片质量是否合格。合格的人脸图片必须同时满足以下条件： • 人脸模糊度小于5。 • 未佩戴墨镜。 • 人脸角度（包括人脸左右摇头角度、人脸抬头低头角度、人脸平面旋转角度）在30度以内。 您可以根据返回的人脸属性值控制人脸图片质量，用作人脸底库质量管理等场景。
respirator	JSONObject	是否佩戴口罩的识别结果，具体结构描述，请参见respirator。
hat	JSONObject	是否佩戴帽子的识别结果，具体结构描述，请参见hat。
mustache	JSONObject	是否有胡子的识别结果，具体结构描述，请参见mustache。
bang	JSONObject	是否有刘海的识别结果，具体结构描述，请参见bang。
hairstyle	JSONObject	发型识别结果，具体结构描述，请参见hairstyle。

location

名称	类型	描述
x	Float	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴的距离，单位：像素。
y	Float	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴的距离，单位：像素。
w	Float	人脸区域的宽度，单位：像素。
h	Float	人脸区域的高度，单位：像素。

smile

名称	类型	描述
value	Float	人脸的微笑程度。

名称	类型	描述
rate	Float	微笑结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

glasses

名称	类型	描述
value	String	是否佩戴眼镜的识别结果，取值： • None：未佩戴眼镜。 • Wear：佩戴眼镜。 • Sunglass：佩戴墨镜。
rate	Float	佩戴眼镜结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

quality

名称	类型	描述
blur	Float	人脸图片的模糊度，取值范围：0~20。分数越高表示越模糊。 建议取值范围：0~5。
pitch	Float	人脸的抬头或低头角度。 建议取值范围：-30~30。
yaw	Float	人脸的左右摇头角度。 建议取值范围：-30~30。
roll	Float	人脸的平面旋转角度。 建议取值范围：-30~30。

respirator

名称	类型	描述
value	String	是否佩戴口罩的识别结果，取值： • Wear：佩戴口罩。 • None：未佩戴口罩。
rate	Float	佩戴口罩结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

hat

名称	类型	描述

名称	类型	描述
value	String	是否佩戴帽子的识别结果，取值： • **Wear**：佩戴帽子。 • **None**：未佩戴帽子。
rate	Float	佩戴帽子结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

mustache

名称	类型	描述
value	String	是否有胡须的识别结果，取值： • **Has**：有胡须。 • **None**：无胡须。
rate	Float	胡须识别结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

bang

名称	类型	描述
value	String	是否有刘海的识别结果，取值： • **Has**：有刘海。 • **None**：无刘海。
rate	Float	刘海识别结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

hairstyle

名称	类型	描述
value	String	发型识别结果，取值： • **Bald**：光头。 • **Long**：长发。 • **Short**：短发。
rate	Float	发型识别结果的置信度，取值范围：0~1。取值越高表示结果越可信。

示例

请求示例

```
{
    "bizType": "abc",
    "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
    "url": "http://example.com/face1.jpeg"
}
```

正常返回示例


```
{
     "msg": "OK",
     "code": 200,
     "extras": {
          "width": "328",
          "height": "390"
    },
     "faces": [
          {
               "glasses": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "None"
            },
               "qualified": false,
               "bang": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "Has"
            },
               "respirator": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "None"
            },
               "hat": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "None"
            },
               "location": {
                    "w": 116,
                    "h": 116,
                    "x": 134,
                    "y": 135
            },
               "mustache": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "None"
            },
               "hairstyle": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": "Short"
            },
               "quality": {
                    "roll": 0.38,
                    "blur": 6.44,
                    "pitch": 21.21,
                    "yaw": 21.12
            },
               "smile": {
                    "rate": 0.99,
                    "value": 0.5
            }
        }
    ],
```

```
        "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
        "taskId": "img1uJtIrlwH$F4FA3h$Sxe2F-1tbWWx",
        "url": "http://example.com/face1.jpeg"
    }
```

8.3. 人脸比对

8.3.1. 同步检测

本文提供了调用图片同步检测任务进行人脸1:1比对的具体接口和参数说明，旨在帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/image/scan

提交图片同步检测任务，进行人脸照片1:1比对，检测两张人脸照片的相似度。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

对于人脸比对功能，传入两张图片进行一次比对进行一次计费（而不是两次）。

关于检测时长

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测；其它情况下，请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

关于图片的限制

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	StringArray	是	["sface-1"]	指定图片检测的应用场景，取值：*sface-1*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	传入待比较图片中的第一张图片的URL。
extras	Map	否	xxx	传入待比较图片中的第二张图片。格式为 `{"faceUrl":"http://xxx.jpg"}` 。其中， `faceUrl` 为第二张图片的URL。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9	对应请求中的dataId。

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z	该检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	对应请求中的URL，即第一张图片的URL。
extras	Map	xxx	额外调用参数。 **说明** 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray	否	返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface-1	风险场景，取值：*sface-1*。
label	String	sface-1	检测结果的分类，取值： • *normal*：第二张图片与第一张图片相似度低。 • *sface-1*：第二张图片与第一张图片相似度高。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值范围： • *pass*：图片相似度低，无需进行其余操作 • *review*：图片相似度高，建议执行后续操作
rate	Float	97.0	结果为该分类的概率，取值范围：0~100。值越高，表示越有可能属于该分类。

示例

请求示例

```
{
  "scenes":["sface-1"],
  "tasks":[
    {
      "url":"http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg",
      "dataId":"e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9",
      "extras":{
          "faceUrl":"http://www.aliyundoc.com/c/u/2013/0313/1363136852136.jpg"
        },
      "time":949640
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
  "code":200,
  "msg":"OK",
  "requestId":"9EEF894F-A933-4830-97B1-EC1A9630A9D6"
  "data":[
    {
      "code":200,
      "dataId":"e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9",
      "taskId":"img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z",
      "url":"http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg"
      "extras":{}
      "msg":"OK",
      "results"
        {
          "label"sface-1",
          "rate":97.0,
          "scene:"sface-1",
          "suggestion":"review"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

8.3.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口（/green/image/asyncscan）进行人脸图片1：1比对的方法。人脸比对帮助您检测两张人脸照片的相似度。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

> **说明** 对于人脸比对功能，传入两张图片进行一次比对进行一次计费，而不是两次。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体说明，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体说明，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["sface-1"]	指定检测场景，取值：*sface-1*，表示人脸比对。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	传入待比较图片中的第一张图片的URL。
extras	JSONObject	否	{"faceUrl": "http://www.aliyundoc.com/c/u/2013/0313/136313685213 6.jpg"}	传入待比较图片中的第二张图片。格式为 `{"faceUrl":"http://xxx.jpg"}` 。其中， `faceUrl` 为第二张图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	检测对象的URL。对应请求中的URL，即第一张图片的URL。

（异步检测）示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "sface-1"
    ],
    "tasks": [
        {
            "url": "http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg",
            "dataId": "e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9",
            "extras": {
                "faceUrl": "http://www.aliyundoc.com/c/u/2013/0313/1363136852136.jpg"
            },
            "time": 949640
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9",
            "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z	检测任务的ID。
url	String	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	检测对象的URL。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface-1	检测场景，取值：*sface-1*，表示人脸比对。
label	String	sface-1	检测结果的分类，取值： • *normal*：第二张图片和第一张图片的相似度低。 • *sface-1*：第二张图片和第一张图片的相似度高。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值范围： • *pass*：图片相似度低，无需进行其余操作。 • *review*：图片相似度高，建议执行进一步操作。

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	97.0	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "9EEF894F-A933-4830-97B1-EC1A9630A9D6",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "e6b080a8-a91a-11e8-bac4-6c96cfde2af9",
            "taskId": "img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": {
                "label": "sface-1",
                "rate": 97.0,
                "scene": "sface-1",
                "suggestion": "review"
            }
        }
    ]
}
```

8.4. 活体翻拍检测

8.4.1. 同步检测

本文提供了调用图片同步检测任务进行活体翻拍检测的具体接口和参数说明，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

> **注意** 活体翻拍检测的前提条件是图片中有人脸。建议您将该接口与敏感人脸识别功能组合使用。先调用敏感人脸识别接口进行图片人脸检测，在图片中检测到人脸后，再调用活体翻拍检测接口判断人脸是否为翻拍。更多信息，请参见敏感人脸识别。

使用说明

业务接口：/green/image/scan

您通过调用该接口提交图片同步检测任务，进行活体翻拍检测，检测图片中的活体对象（主要是人脸）来自直接拍摄或翻拍。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

活体判断的前置条件是图像中有人脸。建议将该功能与敏感人脸检测功能组合使用。先调用敏感人脸识别接口进行检测，检测到人脸后，调用活体翻拍检测接口判断是否为翻拍。

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

检测时长限制

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测；其它情况下，请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

图片限制

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["liveness"]	指定图片检测的应用场景，唯一取值：liveness。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测图像的URL。

返回数据

关于返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi	对应请求中的dataId。
taskId	String	img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z	该检测任务的ID。
url	String	https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	对应请求中的URL。
extras	Map	xxx	附加信息。该值可能会调整，建议您不要在业务上进行依赖。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	liveness	风险场景，唯一取值：**liveness**。
label	String	liveness	检测结果的分类，取值： • **normal**：活体照片。 • **liveness**：翻拍照片。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值范围： • *pass*：图片中的活体对象来自直接拍摄，无需进行其余操作。 • *review*：图片中的活体对象可能来自翻拍，建议您确认后再进行操作。 • *block*：图片中的活体对象大概率来自翻拍，建议您执行后续操作。
rate	Float	97.0	结果为该分类的概率，取值范围为0.00~100.00。值越高，表示越有可能属于该分类。
livenessData	JSONObject		活体检测结果判断为翻拍（label=liveness）时，返回的活体检测信息。具体结构描述见livenessData。

livenessData

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	97.0	活体照片属于翻拍的概率。分值越高，表示属于翻拍的概率越大。

示例

请求示例

```
{
  "scenes": ["liveness"],
  "tasks": [
    {
      "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
      "url": "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "9EEF894F-A933-4830-97B1-EC1A9630A9D6",
    "data": [{
        "code": 200,
        "dataId": "test2NInmO$tAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
        "taskId": "img2hsbmQeA4CU7l78$s8q5mW-1pnn7Z",
        "url": "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png",
        "msg": "OK",
        "results": {
            "label": "liveness ",
            "rate": 97.0,
            "scene": "liveness ",
            "suggestion": "review",
            "livenessData": {
             "rate": 97.0
            }
        }
    }]
}
```


8.4.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口（/green/image/asyncscan）进行图片活体翻拍检测的方法。活体翻拍检测帮助您检测图片中的人脸对象来自直接拍摄还是翻拍。

> **注意** 活体翻拍检测的前提条件是图片中有人脸。建议您将该接口与敏感人脸识别功能组合使用。先调用敏感人脸识别接口进行图片人脸检测，在图片中检测到人脸后，再调用活体翻拍检测接口判断人脸是否为翻拍。更多信息，请参见敏感人脸识别。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时：**

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果：**

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

- callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体说明，请参见（异步检测）请求参数。
- 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体说明，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["liveness"]	指定检测场景，取值：*liveness*，表示活体翻拍检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 说明 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测图片的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。

（异步检测）示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "liveness"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	liveness	图片检测场景，取值：*liveness*，表示活体翻拍检测。

名称	类型	示例值	描述
label	String	liveness	检测结果的分类，取值： • *normal*：活体照片 。 说明 活体翻拍检测的前提条件是图片中有人脸。如果您需要检测图片中是否包含人脸，请调用敏感人脸识别接口。 • *liveness*：翻拍照片。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：图片中的人脸对象来自直接拍摄，无需进行其余操作。 • *review*：图片中的人脸对象可能来自翻拍，建议您确认后再进行操作。 • *block*：图片中的人脸对象大概率来自翻拍，建议您执行后续操作。
rate	Float	97.0	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
livenessData	JSONObject		活体检测结果判断为翻拍（label=liveness）时，返回的活体检测信息。具体结构描述，请参见livenessData。

livenessData

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	97.0	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"
]
```

正常返回示例

```
{
        "code": 200,
        "msg": "OK",
        "requestId": "9EEF894F-A933-4830-97B1-EC1A9630A9D6",
        "data": [
         {
                    "code": 200,
                    "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
                    "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
                    "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-25
7.png",
                    "msg": "OK",
                    "results": {
                           "label": "liveness ",
                           "rate": 97.0,
                           "scene": "liveness ",
                           "suggestion": "review",
                           "livenessData": {
                                "rate": 97.0
                 }
             }
         }
     ]
}
```


8.5. 图片敏感人脸识别

8.5.1. 同步检测

本文提供了调用图片同步敏感人脸检测的具体接口和参数说明，旨在帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/image/scan

您通过调用该接口提交图片同步检测任务，识别图片中的一个或多个敏感人脸信息。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

该接口不支持对您设置的自定义人脸进行检测，如果需要从自定义人脸库中检索人脸，使用自定义人脸检索功能。更多信息，请参见图片人脸检索。

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

关于检测时长

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测；其它情况下，请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

关于图片的限制

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图

像总像素不超过2.5亿（px）。

- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["sface"]	指定图片检测的应用场景，取值：*sface*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测图像的URL。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	200	请求信息的响应消息。
dataId	String	68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac	对应请求中的dataId。
taskId	String	img1U9a2gbpHCt78wbKnoi1iq-1pxDhy	该检测任务的ID。
url	String	https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	对应请求中的URL。
extras	Map	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface	图片检测场景，取值：*sface*。
label	String	sface	检测结果的分类，取值： • *normal*：正常图片，不含敏感人脸 • *sface*：含敏感人脸的图片

名称	类型	示例值	描述
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：图片正常，无需进行其余操作 • *review*：检测结果不确定，需要进行人工审核 • *block*：图片违规，建议执行进一步操作（如直接删除或做限制处理）
rate	Float	97.03	结果为该分类的概率，取值范围为[0.00-100.00]。值越高，表示越有可能属于该分类。
sfaceData	Array		识别出来的人脸信息列表，具体结构描述，请参见sfaceData。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	444	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离。
y	Float	174	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离。
w	Float	467	人脸区域宽度。
h	Float	467	人脸区域高度。
smileRate	Float	0	微笑的概率。
glasses	Boolean	false	是否戴眼镜。
faces	Array	[{"id":"AliFace_0018177","name":"xxxx","rate":97.03}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

face

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxxx	相似人物的名称。
rate	Float	97.03	相似概率。
id	String	AliFace_0018177	人脸ID。

示例

请求示例

```
{
  "scenes": ["sface"],
  "tasks": [
    {
      "dataId": "68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac",
      "url": "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
   "code":   200 ,
   "data":  [
    {
       "code":   200 ,
       "dataId":   "68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac" ,
       "extras":  {},
       "msg":   "OK" ,
       "results":  [
        {
           "label":   "sface" ,
           "rate":   97.03 ,
           "scene":   "sface" ,
           "sfaceData":  [
            {
               "faces":  [
                {
                   "id":   "AliFace_0018177" ,
                   "name":   "xxxx" ,
                   "rate":   97.03
                }
              ],
               "glasses":   false ,
               "h":   467 ,
               "smileRate":   0 ,
               "w":   467 ,
               "x":   444 ,
               "y":   174
            }
          ],
           "suggestion":   "review"
        }
      ],
       "taskId":   "img1U9a2gbpHCt78wbKnoi1iq-1pxDhy" ,
       "url":   "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
    }
  ],
   "msg":   "OK" ,
   "requestId":   "D03E3DD6-756C-44D1-813C-E2775A711A34"
}
```

8.5.2. 异步检测

本文介绍了调用图片异步检测接口（/green/image/asyncscan）进行图片敏感人脸识别的方法。敏感人脸识别帮助您检测图片中的一个或多个敏感人脸信息。

该接口不支持对您设置的自定义人脸进行检测。如果您需要从自定义人脸库中检索人脸，推荐您使用自定义人脸检索功能。更多信息，请参见图片人脸检索。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体说明，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体说明，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["sface"]	指定检测场景，取值：*sface*，表示敏感人脸识别。
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 **说明** 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测图像的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img1U9a2gbpHCt78wbKnoi1iq-1pxDhy	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。

（异步检测）示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "sface"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test6I@p7TwAKV7eGUR3ONfS$-1n@wr9",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["taskIdxxx"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer		错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img1U9a2gbpHCt78wbKnoi1iq-1pxDhy	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface	图片检测场景，取值：*sface*，表示敏感人脸识别。
label	String	sface	检测结果的分类，取值： • *normal*：图片正常，不包含敏感人脸。 • *sface*：图片包含敏感人脸。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：图片正常，无需进行其他操作。 • *review*：检测结果不确定，需要进行人工审核。 • *block*：图片违规，建议执行后续操作（例如直接删除或做限制处理）。
rate	Float	97.03	置信度分数，取值范围：0（表示置信度最低）~100（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。

名称	类型	示例值	描述
sfaceData	JSONArray		识别出来的人脸信息列表。具体结构描述，请参见sfaceData。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	444	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离。
y	Float	174	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离。
w	Float	467	人脸区域宽度。
h	Float	467	人脸区域高度。
smileRate	Float	0	微笑的概率。
glasses	Boolean	false	是否戴眼镜。
faces	Array	[{"id":"AliFace_0018177","name":"xxxx","rate":97.03}]	识别出的人脸信息，具体结构如下： • name：字符串类型，相似人物的名称。 • rate：浮点数类型，置信度分数，取值范围：**0**（表示置信度最低）~**100**（表示置信度最高）。置信度越高表示人物识别结果的可信度越高。 • id：字符串类型，人脸ID。

face

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxxx	相似人物的名称。
rate	Float	97.03	相似概率。
id	String	AliFace_0018177	人脸ID。

（结果查询）示例

请求示例

```
[
    "taskId xxx"
]
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "68b531a8-9568-423b-957e-43b1c5119fac",
            "extras": {
            },
            "msg": "OK",
            "results": [
                {
                    "label": "sface",
                    "rate": 97.03,
                    "scene": "sface",
                    "sfaceData": [
                        {
                            "faces": [
                                {
                                    "id": "AliFace_0018177",
                                    "name": "xxxx",
                                    "rate": 97.03
                                }
                            ],
                            "glasses": false,
                            "h": 467,
                            "smileRate": 0,
                            "w": 467,
                            "x": 444,
                            "y": 174
                        }
                    ],
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "taskId xxx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "D03E3DD6-756C-44D1-813C-E2775A711A34"
}
```


8.6. 视频敏感人脸识别

8.6.1. 同步检测

本文提供了调用视频同步检测任务进行敏感人脸识别的具体接口和参数说明，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/video/syncscan，表示检测视频文件或视频流中是否包含敏感人脸信息，支持通过传入视频URL、本地视频文件、视频二进制流的方式进行检测。

如果您需要检测的敏感人脸不在识别结果中，请通过工单反馈给我们。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **视频要求：**
  - 视频帧链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频帧支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 视频帧大小限制为10 MB以内。
  - 视频帧像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 视频检测接口的响应时间依赖视频帧的下载时间。请保证被检测视频帧所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参考公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["sface"]	指定视频检测的应用场景，唯一取值：*sface*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 说明 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	uuid-xxxx-xxxx-1234	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
frames	JSONArray	是		图片序列的截帧信息。frames中的每个元素是个结构体（Frame表），每个元素的具体结构，请参见frame。
framePrefix	String	否		截帧地址的前缀。截帧的完整URL为：`framePrefix + frame.url`，请参见frame。

frame

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	是	http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460000	完整的截帧地址，格式为：`framePrefix + url`。
offset	Integer	否	10	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。

返回数据

返回结果说明，请参见返回结果。

返回body中的Data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	返回参数的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	uuid-xxxx-xxxx-1234	对应请求的dataId。
taskId	String	img4wlJcb7p4wH4lAP3111111-123456	该检测任务的ID。
results	Array		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface	视频检测场景。
label	String	sface	检测结果的分类，取值： • *normal*：正常视频，不包含敏感人脸。 • *sface*：包含敏感人脸的视频。
suggestion	String	block	建议用户执行的操作，取值范围： • *pass*：视频正常，无需进行其余操作。 • *review*：检测结果不确定，需要进行人工审核。 • *block*：视频违规，建议执行进一步操作（如直接删除或做限制处理）。
rate	Float	97.03	结果为该分类的概率，取值范围为0~100。值越高，表示越有可能属于该分类。
frames	JSONArray		判断为该分类的一些截帧检测结果（FrameScanResult）。关于截帧检测结果表的具体结构描述，请参见frame。
extras	JSONObject	xxx	附加信息。
sfaceData	Array		识别出来的人脸信息列表.。关于具体结构的具体描述，请参见sfaceData。

frame

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460003	截帧地址。
offset	Integer	50	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。
label	String	sface	该视频截帧的风险分类。

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	99.1	该视频截帧结果为label所述分类的概率，取值范围：0~100。值越高，表示越有可能属于该分类。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	444	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离。
y	Float	174	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离。
w	Float	467	人脸区域宽度。
h	Float	467	人脸区域高度。
smileRate	Float	0	微笑的概率。
glasses	Boolean	false	是否戴眼镜。取值： • *false*：表示未佩戴眼镜。 • *true*：表示佩戴眼镜。
faces	Array		识别出的人脸信息。关于结构的具体描述，请参见face。

face

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxxx	相似人物的名称。
rate	Float	97.03	相似概率。
id	String	AliFace_0018177	人脸id。

示例

请求示例

```
{
"scenes":["sface"],
"tasks":[
  {
    "dataId":"uuid-xxxx-xxxx-1234",
    "frames":[
      {
        "offset":10,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460000"
      },
      {
        "offset":20,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460001"
      },
      {
        "offset":30,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460002"
      },
      {
        "offset":40,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
      },
      {
        "offset":50,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
      },
      {
        "offset":60,
        "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A046000x"
      }
    ]
  }
]
}
```

返回示例

```
{
  "code":200,
  "msg":"OK",
  "requestId":"requestID xxx",
  "data":[
    {
      "code":200,
      "msg":"OK",
      "dataId":"uuid-xxxx-xxxx-1234",
      "taskId":"img4wlJcb7p4wH4lAP3111111-123456",
      "results":[
        {
          "label":   "sface" ,
           "rate":   97.03 ,
           "scene":   "sface" ,
           "sfaceData":  [
            {
               "faces":  [
                {
                   "detail":   "test" ,
                   "id":   "AliFace_0018177" ,
                   "name":   "xxxx" ,
                   "rate":   97.03
                }
              ],
              "glasses":   false ,
              "h":   467 ,
              "smileRate":   0 ,
              "w":   467 ,
              "x":   444 ,
              "y":   174
            },
          "frames":[
            {
              "offset":50,
              "url":"http://example.com/0B860000586C0A0300038A0460003",
              "label":"sface",
              "rate":99.1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```


8.6.2. 异步检测

本文提供了调用视频异步检测任务进行敏感人脸识别的具体接口和参数说明，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

（提交视频异步检测任务）使用说明

业务接口：/green/video/asyncscan，表示异步检测视频文件或视频流中是否包含敏感人脸信息，支持通过传入视频URL、本地视频文件、视频二进制流的方式进行检测。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：
  - callback获取审核结果：提交视频异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果。更多信息，请参见请求参数。
  - 轮询获取审核结果：提交视频异步检测任务时，无需传入callback参数。提交视频异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果。更多信息，请参见（查询视频异步检测结果）使用说明。

- **视频要求**：
  - 视频文件链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频文件支持以下格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*WMA*、*RMVB*、*RM*、*FLASH*、*TS*。
  - 视频大小限制：单个视频大小不超过200 MB。
  - 视频流支持以下协议：RTMP、HLS、HTTP-FLV、RTSP。
  - 视频流时长限制：单个视频流检测任务最长支持24小时，超过24小时任务自动结束。
  - 视频检测的时间依赖于视频的下载时间。请保证被检测的视频文件所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储服务存储视频文件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	String Array	是	["sface"]	指定视频检测的应用场景，唯一取值：*sface*。
live	Boolean	否	false	是否直播。默认为*false*，表示为普通视频检测；若为直播检测，该值必须传入*true*。
offline	Boolean	否	false	是否近线检测模式。 • 默认为*false*，表示实时检测模式，对于超过了并发路数限制的检测请求会直接拒绝。 • 如果为*true*，会进入近线检测模式，提交的任务不保证实时处理，但是可以排队处理，在24小时内开始检测。 **说明** 该参数仅作用于视频文件检测，不支持流式检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com	异步检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询异步检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	abc_123	该值用于回调通知请求中的签名。当使用callback时，该字段必须提供。
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 说明 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	videoId xxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
liveId	String	否	liveId123	视频直播流的ID。 该参数用于视频直播任务去重，防止重复检测，如果传递该参数，会根据 `uid+bizType+liveId` 判断是否存在检测中的直播任务。如果存在，就直接返回已存在的直播检测taskId，不发起新的任务。
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/test.avi	视频地址，不能和frames同时为空，也不能和frames同时有值。 说明 传入本字段时按照传URL方式计费。
frames	JSONArray	否		截帧信息。frames中的每个元素是个结构体（Frame表），每个元素的具体结构描述请参见frame。 说明 传入本字段时按照传图片序列的方式计费。
framePrefix	String	否	http://www.aliyundoc.com/video/	当frames存在时，截帧的完整URL为：`framePrefix + frame.url` 。
interval	Integer	否	1	视频截帧间隔，单位为秒，取值范围为1~600。默认值为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
maxFrames	Integer	否	200	200

frame

名称	类型	是否必选	示例值	描述
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000	截帧地址。当framePrefix存在时，完整的截帧地址为：`framePrefix + url`。
offset	Integer	否	10	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。

content结果示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "dataId": "videoId xxx",
    "taskId": "taskId xxx",
    "results": [
        {
            "label": "porn",
            "rate": 99.2,
            "scene": "porn",
            "suggestion": "block"
        }
    ]
}
```

返回数据

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	taskId xxx	该检测任务的ID。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。

示例

请求示例

- 视频截帧图片序列检测

```
{
    "scenes": [
        "sface"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId xxx",
            "frames": [
                {
                    "offset": 10,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460000"
                },
                {
                    "offset": 20,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460001"
                },
                {
                    "offset": 30,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460002"
                },
                {
                    "offset": 40,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 50,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003"
                },
                {
                    "offset": 60,
                    "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A046000x"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

- 普通视频文件检测

```
{
    "scenes": [
        "sface"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId xxx",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/a.mp4",
            "interval": 1,
            "maxFrames": 200
        }
    ]
}
```

- 视频直播流检测

```
{
    "scenes": [
        "sface"
    ],
    "live": true,
    "tasks": [
        {
            "dataId": "videoId xxx",
            "url": "http://www.aliyundoc.com/a.flv",
            "interval": 1,
            "maxFrames": 200
        }
    ]
}
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID xxx",
    "data": [
        {
            "dataId": "videoId xxx",
            "taskId": "taskId xxx"
        }
    ]
}
```

（查询视频异步检测结果）使用说明

业务接口：/green/video/results

查询视频异步检测的结果。建议您将查询间隔设置为30秒，最长不能超过4个小时，否则结果将会消失。

> **说明** 该接口为免费接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId xxx"]	要查询的taskId列表。最大长度不超过100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	taskId xxx	该检测任务的ID。
results	Array		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体。关于具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface	视频检测场景，唯一取值：*sface*。
label	String	sface	检测结果的分类，取值： • *normal*：正常视频，不包含敏感人脸 • *sface*：包含敏感人脸的视频
suggestion	String	block	建议您执行的操作，取值： • *pass*：视频正常，无需进行其余操作 • *review*：检测结果不确定，需要进行人工审核 • *block*：视频违规，建议执行进一步操作（如直接删除或做限制处理）
rate	Float	97.03	结果为该分类的概率，取值范围为0.00~100.00。值越高，表示越有可能属于该分类。
frames	JSONArray		判断为该分类的一些截帧检测结果（FrameScanResult）。截帧检测结果表的具体结构描述，请参见frame。
extras	JSONObject	{"hitCustomLibName":"customLib"}	附加信息。
sfaceData	Array		识别出来的人脸信息。关于具体结构描述，请参见sfaceData。

frame

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460003	截帧地址。
offset	Integer	50	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。
label	String	sface	该视频截帧的风险分类，取值范围： • *normal*：不包含敏感人脸 • *sface*：包含敏感人脸
rate	Float	99.1	该视频截帧结果为label所述分类的概率，取值范围为0.00~100.00。值越高，表示越有可能属于该分类。

sfaceData

名称	类型	示例值	描述
x	Float	444	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离。
y	Float	174	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离。
w	Float	467	人脸区域宽度。
h	Float	467	人脸区域高度。
smileRate	Float	0	微笑的概率。
glasses	Boolean	false	是否戴眼镜。
faces	Array		识别出的人脸信息。关于具体结构描述，请参见下表face。

face

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxxx	相似人物的名称。
rate	Float	97.03	相似概率。
id	String	AliFace_0018177	人脸Id。

示例

请求示例

```
[
    "taskId xxx"
]
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID xxx",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "videoId xxx",
            "taskId": "taskId xxx",
            "results": [
                {
                    "label": "sface",
                    "rate": 97.03,
                    "scene": "sface",
                    "sfaceData": [
                        {
                            "faces": [
                                {
                                    "detail": "基地首领",
                                    "id": "AliFace_0018177",
                                    "name": "xxxx",
                                    "rate": 97.03
                                }
                            ],
                            "glasses": false,
                            "h": 467,
                            "smileRate": 0,
                            "w": 467,
                            "x": 444,
                            "y": 174
                        },
                        "frames": [
                            {
                                "offset": 50,
                                "url": "http://www.aliyundoc.com/0B860000586C0A0300038A0460
003",
                                "label": "sface",
                                "rate": 99.1
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
```

8.7. 自定义人脸检索

8.7.1. 人脸检索使用概述

本文介绍了接入人脸检索功能的操作流程。

初次接入

如果您初次接入人脸检索功能，想快速进行测试，请参照以下步骤进行操作：

1. 创建个体（person）。关于接口的说明，请参见新建个体。

   > **说明** 如果分组（group）不存在，创建个体的接口会自动帮您创建分组；如果分组已经存在，则该接口会将新创建的个体添加到分组中。

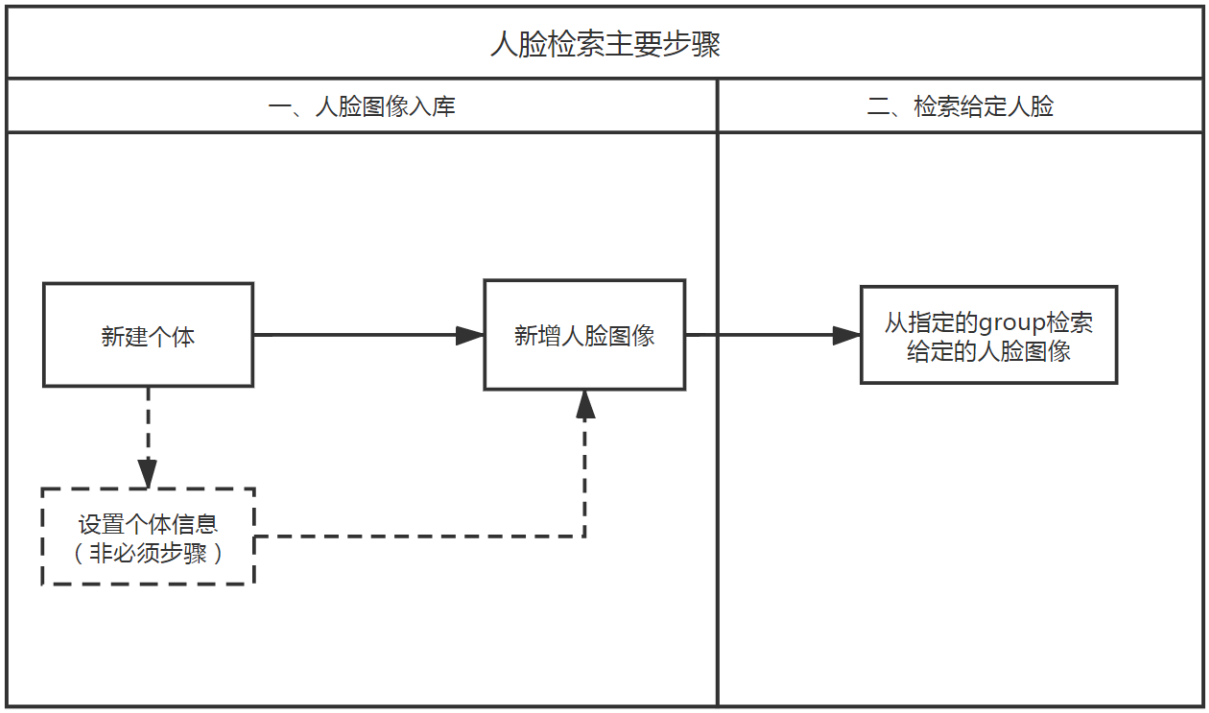
2. 新增人脸图像，关于接口的说明，请参见新增人脸。

   > **说明** 人脸图像支持传递图像的HTTP或HTTPS协议的URL链接（建议您使用这种方式），也支持传递本地图片文件，具体请参见SDK示例。

3. 从指定的分组中检索给定的人脸图像。关于接口的说明，请参见图片人脸检索。

   > **说明** 一次检索请求中只能指定一个分组，如果您需要检测多个分组，则需要多次调用该接口传递不同的分组ID。

4. （可选）设置个体信息。如果您需要给个体添加额外的信息，可以调用此接口。关于接口的说明，请参见设置个体。在检索到对应的个体后，我们会返回您设置的相关信息。



使用限制

- 待检索的图像中，支持出现多张人脸（默认最大支持二张人脸）。

- 对于检索到的每一张人脸图像，默认会返回相似度最高的五个个体的ID，建议您取分值最高的个体ID作为结果使用。
- 检索不会返回对应的图像，您需要自行存储底库的图像与个体之间的对应关系。

修改个体所属分组

如果您需要修改某个个体所属的分组，请参照以下步骤进行操作：

1. 将个体从分组中移除。关于接口的说明，请参见移除个体组中个体。

   说明 从分组中移除某个个体不会删除该个体下的任何一张图像。

2. 将个体添加到分组。关于接口的说明，请参见添加个体到个体组。

   说明 调用该接口前请确保分组已存在。如果分组不存在，则接口调用会返回错误。

8.7.2. 图片人脸检索

本文介绍了调用图片同步检测（imageScan）接口进行自定义人脸检索的方法。自定义人脸检索能够从指定的个体库中检索特定的人脸图片，并返回与目标最相似的5个个体。

场景说明

自定义人脸检索根据您传入的待识别人脸图片（face），在个体组（group）中查找并返回Top 5最相似的个体（person），返回的Top 5个体按照相似度从大到小排序。

参数	说明	相关接口
person	个体，表示一个自然人。	• 新建个体 • 设置个体 • 获取个体信息 • 删除个体
face	人脸，表示个体关联的人脸图片。 一个个体可以关联多个人脸图片。	• 新增人脸 • 删除人脸
group	个体组，表示个体的集合。 一个个体可以属于多个组，一个组也可以包含多个个体。	• 添加个体到个体组 • 获取组列表 • 获取个体列表 • 移除个体组中个体

使用说明

您可以调用imageScan接口创建图片同步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时**：

  同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  同步检测请求一般会在一秒内同步返回结果，但在一些特殊场景（例如系统繁忙导致堆积严重、图片较大、含有OCR内容较多等），耗时可能会增加。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/image/scan HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定检测场景和任务信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	edu	业务场景类型。自定义人脸检索场景下无需传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	StringArray	是	["sface-n"]	检测场景，取值：*sface-n*，表示自定义人脸检索。
tasks	JSONArray	是		待检测人脸图片的信息。具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test2NInmOtAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测人脸图片的URL。
extras	JSONObject	是	{"groupId":"group"}	额外请求参数，传入与待检测图片进行比对的个体组ID（groupId）。 您可以调用/green/sface/groups查询所有的个体组ID。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个result元素。每个result元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface-n	检测场景，取值：*sface-n*，表示自定义人脸检索。
label	String	sface-n	检测结果的分类，取值： • *sface-n*：表示检索到相似人脸。 • *normal*：表示未检索到相似人脸。
suggestion	String	review	建议您执行的操作，取值： • *pass*：无需进行其余操作。 • *review*：进行人工审核。
rate	Float	0.999	结果属于当前分类的概率，取值范围：0.00~1.00。值越高，表示越有可能属于当前分类。
topPersonData	JSONObject		与目标人脸图片最相似的5个个体信息。具体结构描述，请参见topPersonData。 **说明** 如果未检索到相似个体，则返回空值。

topPersonData

名称	类型	示例值	描述
persons	JSONArray		Top 5匹配个体的信息。具体结构描述，请参见person。
faceItem	JSONObject		检测图像中的人脸属性。具体结构描述，请参见faceItem。

person

名称	类型	示例值	描述
personId	String	person1	匹配个体的ID。
faceId	String	14736649593638	匹配个体的人脸图片ID。

名称	类型	示例值	描述
rate	Float	0.999	个体的匹配概率。匹配概率越高，对应的误识率越低，具体如下： • 取值0.50，误识率0.05 • 取值0.60，误识率0.01 • 取值0.70，误识率0.005 • 取值0.80，误识率0.001 • 取值0.90，误识率0.0001 • 取值0.92，误识率0.00001 • 取值0.94，误识率0.000001 • 取值0.96，误识率0.0000001 推荐您使用匹配概率取值在0.9以上的结果。

faceItem

名称	类型	示例值	描述
x	Float	467	人脸在x轴的坐标，单位：像素。
y	Float	199	人脸在y轴的坐标，单位：像素。
width	Float	422	人脸宽度，单位：像素。
height	Float	422	人脸高度，单位：像素。

示例

请求示例

```
POST /green/image/scan HTTP/1.1
公共请求头
{
    "scenes": [
        "sface-n"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test2NInmOtAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
            "url": "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png",
            "extras": {
                "groupId": "group"
            }
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "dataId": "test2NInmOtAON6qYUrtCRgLo-1mwxdi",
            "msg": "调用成功。",
            "results": [
                {
                    "topPersonData": {
                        "faceItem": {
                            "height": 422,
                            "width": 422,
                            "x": 467,
                            "y": 199
                        },
                        "persons": [
                            {
                                "faceId": "14736649593638",
                                "personId": "person1",
                                "rate": "0.999"
                            },
                            {
                                "faceId": "14736649593637",
                                "personId": "person2",
                                "rate": "0.998"
                            }
                        ]
                    },
                    "label": "sface-n",
                    "rate": 0.999,
                    "scene": "sface-n",
                    "suggestion": "review"
                }
            ],
            "taskId": "img2MVcKPU1QGD64LoAb4cK6w-1mwxdi",
            "url": "https://example.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ],
    "msg": "OK",
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16"
}
```


8.7.3. 视频人脸检索

本文介绍了调用异步检测接口（/green/video/asyncscan）进行自定义人脸检索的方法。自定义人脸检索服务帮助您从视频中匹配与人脸图片库中目标人脸最相似的N个人脸（默认5个）。

> **说明** 使用该接口前，您必须先调用新建个体接口，创建目标人脸信息。

使用说明（视频异步检测）

业务接口：/green/video/asyncscan

异步检测视频文件中是否包含自定义人脸信息。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息**：

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，请参见请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，请参见使用说明（视频异步检测结果查询）。

- **视频要求**：
  - 视频文件链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频文件支持以下格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*WMA*、*RMVB*、*RM*、*FLASH*、*TS*。
  - 视频大小限制：单个视频大小不超过200 MB。
  - 视频流支持以下协议：RTMP、HLS、HTTP-FLV、RTSP。
  - 视频流时长限制：单个视频流检测任务最长支持24小时，超过24小时任务自动结束。
  - 视频检测的时间依赖于视频的下载时间。请保证被检测的视频文件所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储服务存储视频文件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	String Array	是	["sface-n"]	指定视频检测的应用场景，唯一取值：*sface-n*。
live	Boolean	否	false	是否开启直播模式，取值： • **false**（默认）：点播视频检测。 • **true**：直播视频检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
offline	Boolean	否	false	是否开启近线检测模式，取值： • **false**（默认）：实时检测模式，对于超过了并发路数限制的检测请求会直接拒绝。 • **true**：近线检测模式，提交的任务不保证实时处理，但是可以排队处理，在24小时内开始检测。
callback	String	否	http://example.com	异步检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询异步检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
audioScenes	String Array	否	["antispam"]	该接口可以同时检测视频中的语音内容，支持语音反垃圾场景。如果您需要对语音进行反垃圾，可以通过该参数设置语音检测场景。唯一取值：*antispam*。
seed	String	否	abc_123	该值用于回调通知请求中的签名。当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	videoId xxx	数据ID。用于标识检测的内容，建议保持全局唯一，方便查询。
url	String	是	http://example.com/xxx.mp4	视频地址。 **说明** 与frames二选一，且不能与frames同时为空。
interval	Integer	否	1	视频截帧间隔，单位为秒，取值范围：1~600。默认值为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
maxFrames	Integer	否	200	系统对本次检测的视频进行截帧的张数上限，取值范围：5~3600，默认为200张。如需调整到更大，请提交工单联系我们。 说明 • 该字段仅在视频文件检测中生效（live=*false*）。如果是视频流检测（live=*true*），则该参数无效，视频流检测没有截帧数量上限。 • 当使用OSS地址（以 `oss://` 开头）作为视频源地址，并且授权内容安全服务访问阿里云MTS服务后，最大可截取20,000张，该方式不会产生额外费用。关于授权内容安全访问阿里云MTS服务的方法，请参见授权访问MTS服务。
extras	JSONObject	是	{"groupId": "groupxxx"}	额外请求参数。传入与待检测视频进行比对的个体组ID（groupId）。关于groupId的获取方式，请参见getPersonList。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	taskId xxx	该检测任务的ID。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
url	String	http://example.com/xxx.mp4	对应的请求中的URL。

示例

请求示例

- 点播视频自定义人脸检索

```
{
    "scenes": [
        "sface-n"
    ],
    "tasks": [{
        "dataId": "videoId xxx",
        "url": "http://example.com/xxx.mp4",
        "interval": 1,
        "maxFrames": 200,
        "extras": {
            "groupId": "groupxxx"
        }
    }]
}
```

- 直播视频自定义人脸检索

```
{
    "scenes": [
        "sface-n"
    ],
    "live": true,
    "tasks": [{
        "dataId": "videoId xxx",
        "url": "http://example.com/xxx.mp4",
        "interval": 1,
        "extras": {
            "groupId": "groupxxx"
        }
    }]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID xxx",
    "data": [{
        "dataId": "videoId xxx",
        "taskId": "taskId xxx",
        "url": "http://example.com/xxx.mp4"
    }]
}
```

使用说明（视频异步检测结果查询）

业务接口：/green/video/results

查询视频自定义人脸检索异步检测的结果。建议您将查询间隔设置为30秒，最长不能超过4个小时，否则结果将会消失。

> **说明** 该接口为免费接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskIdxxx"]	要查询的taskId列表。最大长度不超过100。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	taskId xxx	该检测任务的ID。
url	String	http://example.com/xxx.mp4	对应的请求中的URL，当请求中没有URL时，该字段为空。
results	Array		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。关于结构的具体描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	sface-n	视频检测场景。

名称	类型	示例值	描述
label	String	sface-n	检测结果的分类，取值： • *normal*：未检索到自定义人脸。 • *sface-n*：检索到自定义人脸。
suggestion	String	block	检测结果的分类，取值： • *pass*：未检测到自定义人脸。 • *block*：检测到自定义人脸。
rate	Float	0.97987264	置信度分数，取值范围：0~1，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
frames	JSONArray		判断为该分类的一些截帧检测结果。具体结构描述，请参见frame。

frame

名称	类型	示例值	描述
label	String	sface-n	视频截帧的人脸检索结果，取值： • *normal*：未检索到自定义人脸。 • *sface-n*：检索到自定义人脸。
rate	Float	0.97914016	置信度分数，取值范围：0~1，置信度越高表示检测结果的可信度越高。
url	String	http://example.com/xxx.jpg	视频截帧的URL。
offset	Integer	13	视频截帧距离片头的时间戳，单位：秒。
topPersonData	JSONObject		视频截帧中与个体库的目标人脸图片最相似的N个（默认5个）人脸信息。关于结构的具体描述，请参见topPersonData 。

topPersonData

名称	类型	示例值	描述
persons	JSONArray		检测视频中匹配出的Top N（默认5个）人脸信息。具体结构描述，请参见persons。
faceItem	JSONObject		检测视频中的人脸属性。具体结构描述，请参见faceItem。

person

名称	类型	示例值	描述
personId	String	xxx	匹配个体的ID。
faceId	String	19345583351299xxxx	匹配个体的人脸图片ID。
rate	Float	0.97914016	个体的匹配概率。匹配概率越高，对应的误识率越低，具体如下： • 取值0.50，误识率0.05。 • 取值0.60，误识率0.01。 • 取值0.70，误识率0.005。 • 取值0.80，误识率0.001。 • 取值0.90，误识率0.0001。 • 取值0.92，误识率0.00001。 • 取值0.94，误识率0.000001。 • 取值0.96，误识率0.0000001。 推荐您使用匹配概率取值在0.9以上的结果。

faceItem

名称	类型	示例值	描述
x	Float	55	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到y轴距离，单位：像素。
y	Float	231	以图片左上角为坐标原点，人脸区域左上角到x轴距离，单位：像素。
width	Float	441	人脸区域宽度，单位：像素。
height	Float	441	人脸区域高度，单位：像素。

示例

请求示例

```
[
    "taskId xxx"
]
```

返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [{
        "msg": "OK",
        "code": 200,
        "dataId": "videoId xxx",
        "results": [{
            "frames": [{
                "label": "sface-n",
                "offset": 13,
                "rate": 0.97914016,
                "topPersonData": [{
                    "faceItem": {
                        "height": 441,
                        "width": 441,
                        "x": 55,
                        "y": 231
                    },
                    "persons": [{
                        "faceId": "19345583351299xxxx",
                        "personId": "xxx",
                        "rate": 0.97914016
                    }]
                }],
                "url": "http://xxx/xxx.jpg"
            }],
            "label": "sface-n",
            "rate": 0.97987264,
            "scene": "sface-n",
            "suggestion": "block"
        }],
        "taskId": "taskId xxx",
        "url": "http://example.com/xxx.mp4"
    }],
    "requestId": "6C83CF18-4537-48C1-A4AE-0119F53305B0"
}
```


8.7.4. 新建个体

调用addPerson接口新建一个个体。

新建个体时，您必须为个体指定一个或者多个个体组。如果您指定了一个不存在的个体组，则会自动创建该个体组。

> **说明** 最多支持创建100个个体组。

新建个体后，您可以调用addFaces接口为个体添加关联的人脸图片。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person/add HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupIds	StringArray	是	["group1","group2"]	新建个体要加入的个体组ID列表。 个体组ID仅支持使用英文字母、数字、下划线（_）和中划线（-），且不超过32个字符。 说明 如果您指定的个体组ID不存在，则会自动创建该个体组。
personId	String	是	person1	新建个体的ID。 个体ID仅支持使用英文字母、数字、下划线（_）和中划线（-），且不超过32个字符。
name	String	否	Tom	新建个体的名称。
note	String	否	Male	新建个体的备注信息。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	新建个体的ID。
groupIds	StringArray	["group1","group2"]	新建个体对应的个体组ID列表。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person/add HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "groupIds": [
        "group1",
        "group2"
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "groupIds": [
            "group1",
            "group2"
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.5. 设置个体

调用该setPersonInfo接口修改个体的名称和备注信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person/update HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要操作的个体ID。
name	String	否	Tom	设置个体的名称。
note	String	否	Male	设置个体的备注信息。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	个体ID。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person/update HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "name": "Tom",
    "note": "Male"
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1"
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.6. 获取个体信息

调用getPersonInfo接口查询个体的信息，例如个体名称、关联的人脸图片ID和所属个体组ID等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定要查询的个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要查询的个体ID。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	个体ID。
name	String	Tom	个体的名称。
groupIds	StringArray	["group1","group2"]	个体所属的个体组ID列表。
faceIds	StringArray	["1234999323333","124556455466"]	个体关联的人脸图片ID列表。
note	String	Male	个体的备注信息。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1"
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "name": "Tom",
        "groupIds": [
            "group1",
            "group2"
        ],
        "faceIds": [
            "1234999323333",
            "124556455466"
        ],
        "note": "Male"
    }
}
```

8.7.7. 查询人脸图片

调用getPersonFacesInfo接口查询个体的人脸信息，例如人脸图片的ID、人脸图片的URL。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/faces HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要输入以下参数，用来指定要查询的个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要查询的个体ID。
faceIds	Array	否	["11111","2222"]	人脸图片的ID。 说明 如果您未输入该参数，则返回指定个体ID下的所有人脸图片的ID。

响应参数

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
faceImageItems	JSONArray	person1	指定个体的人脸对象列表。数组中每个元素是一个结构体。
success	Boolean	true	人脸信息是否查询成功。取值： • true：表示查询成功。 • false：表示查询失败。
faceId	Long	203452206484505786	人脸图片的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/aaa.jpg	人脸图片的URL。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "faceIds":["1111","22222"]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code":200,
    "requestId":"82E9202A-183F-4DDE-A45E-D554F8FA8D7B",
    "data":{
        "code":200,
        "faceImageItems":[
            {
                "success":true,
                "faceId":203452206484505786,
                "url":"https://www.aliyundoc.com/aaa.jpg"
            }
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.8. 删除个体

调用deletePerson接口删除指定个体。

> **警告** 删除个体时，与个体关联的人脸图片也将被删除。请谨慎操作。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person/delete HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定要删除的个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要删除的个体ID。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	已被删除的个体ID。
deleteCount	Integer	1	成功删除的个体数量。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person/delete HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1"
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "deleteCount": 1
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.9. 新增人脸

调用addPerson接口为个体新增一组人脸图片。

一个个体最多允许包含20张人脸图片。

> **说明** 如果您在添加人脸图片后的1年内未调用过任何人脸检索相关的接口（请参见图片人脸检索），人脸图片和人脸分组会被清空。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/face/add HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定个体和人脸图片信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	目标个体的ID。 **说明** 您可以调用/green/sface/group/persons获取所有个体ID。
urls	StringArray	是	["http://www.aliyundoc.com/xxx01.jpg","http://www.aliyundoc.com/xxx02.jpg"]	要添加的人脸图片的URL列表。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
groupId	StringArray	["foreign1"]	个体所属的个体组ID。
personId	String	person1	个体ID。
faceImageItems	JSONArray		已添加的人脸信息。具体结构描述，请参见faceImageItem。

faceImageItem

名称	类型	示例值	描述
faceId	Float	23088737259260929	人脸ID。
success	Boolean	true	是否成功添加人脸。取值： • *true*：是。 • *false*：否。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/face/add HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "urls": [
        "http://www.aliyundoc.com/xxx01.jpg",
        "http://www.aliyundoc.com/xxx02.jpg"
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "groupIds": [
            "foreign1"
        ],
        "personId": "person1",
        "faceImageItems": [
            {
                "success": true,
                "faceId": 23088737259260929
            }
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.10. 删除人脸

调用deleteFaces接口删除人脸图片。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/face/delete HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定要删除的人脸图片信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	人脸图片关联的个体ID。
faceIds	StringArray	是	["1244453323565", "1345345466455"]	要删除的人脸图片ID列表。 说明 您可以调用getPersonInfo接口查询个体关联的人脸图片ID。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	个体ID。
faceIds	StringArray	["1244453323565", "1345345466455"]	成功删除的人脸图片ID列表。
deleteCount	Integer	2	成功删除的人脸图片数目。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/face/delete HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "faceIds": [
        "1244453323565",
        "1345345466455"
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "faceIds": [
            "1244453323565",
            "1345345466455"
        ],
        "deleteCount": 2
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.11. 获取组列表

调用getGroupList接口查询所有的个体组ID。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/groups HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody无需设置。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

说明 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
groupIds	StringArray	["group1","group2"]	所有已创建的个体组ID列表。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/groups HTTP/1.1
公共请求头
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "groupIds": [
            "group1",
            "group2"
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.12. 获取个体列表

调用getPersonList接口查询个体组下的所有个体ID。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/group/persons HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定要查询的个体组信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupId	String	是	group1	要查询的个体组ID。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personIds	StringArray	["person1","person2"]	个体组下的所有个体ID列表。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/group/persons HTTP/1.1
公共请求头
{
    "groupId": "group1"
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personIds": [
            "person1",
            "person2"
        ]
    }
}
```

8.7.13. 添加个体到个体组

调用addPersonToGroup接口将个体添加到个体组。

您可以将一个个体添加到一个或者多个个体组。如果您指定了一个不存在的个体组，则会自动创建该个体组。

> **说明** 最多支持创建100个个体组。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person/groups/add HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定个体和个体组信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要操作的个体ID。
groupIds	StringArray	是	["group1","group2"]	个体要加入的个体组ID列表。 个体组ID仅支持使用英文字母、数字、下划线（_）和中划线（-），且不超过32个字符。 **说明** 如果您指定的个体组ID不存在，则会自动创建该个体组。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

说明 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	个体ID。
groupIds	StringArray	["group1","group2"]	个体所属的个体组ID列表。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person/groups/add HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "groupIds": [
        "group1",
        "group2"
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "groupIds": [
            "group1",
            "group2"
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7.14. 移除个体组中个体

调用deletePersonFromGroup接口从个体组中移除个体。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求语法

```
POST /green/sface/person/groups/delete HTTPS|HTTP
```

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求头。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，由ClientInfo结构体通过JSON序列化获得，包含umid、imei等信息，具体结构描述，请参见ClientInfo。

RequestBody

RequestBody中还需要填入以下参数，用来指定个体组和个体信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
personId	String	是	person1	要操作的个体ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupIds	StringArray	是	["group1","group2"]	要将目标个体从中移除的个体组ID列表。

返回数据

所有请求均返回JSON格式的数据。关于返回数据中的公共字段，请参见公共返回参数。返回数据中的data字段表示与业务相关的数据，一般是一个JSON结构体或数组。

> **说明** 响应出错的情况下，data字段可能为空。

该接口返回的data字段包含以下参数。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
personId	String	person1	个体ID。
groupIds	StringArray	["group1","group2"]	个体组ID列表。目标个体已从这些个体组中移除。

示例

请求示例

```
POST /green/sface/person/groups/delete HTTP/1.1
公共请求头
{
    "personId": "person1",
    "groupIds": [
        "group1",
        "group2"
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "36D384DA-8023-4E84-BCFD-0C5581352C16",
    "data": {
        "code": 200,
        "personId": "person1",
        "groupIds": [
            "group1",
            "group2"
        ]
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.其他

9.1. 图片标签识别

9.1.1. 同步检测

本文提供了调用图片同步检测任务进行图片标签识别的具体接口和参数说明，旨在帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/image/scan

提交图片同步检测任务，识别并返回图片中的主体标签内容，识别到的标签将按照置信度由高到低返回Top N个结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

关于检测时长

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测；其它情况下，请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

关于图片的限制

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于在请求中必须包含的公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	StringArray	是	["tag"]	指定图片检测的应用场景，取值：*tag*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test35T5XhMsXfV4xKwUv8Ob74-1poXxF	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	是	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	待检测图像的URL。

返回数据

返回结果说明，参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求消息的响应信息。
dataId	String	test35T5XhMsXfV4xKwUv8Ob74-1poXxF	对应请求中的dataId。
taskId	String	vi636L2Z$Q43i6LRrWdITWhq-1poXxF	该检测任务的ID。

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg	对应请求中的URL。
extras	Map	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。
results	Array		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，关于结构的描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	tag	图片检测场景，取值：*tag*。
label	String	tag	检测结果的分类，取值： • *normal*：正常图片，无标签 • *tag*：含标签的图片
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：图片不含标签，无需进行其余操作 • *review*：图片含标签，建议执行后续操作
rate	Float	99.91	结果为该分类的概率，取值范围为[0.00-100.00]。值越高，表示越有可能属于该分类。
tagData	Object		标签识别发现标签时（label=tag），返回的标签数据信息。关于结构的描述，请参见tagData。

tagData

名称	类型	示例值	描述
summary	Array		标签概要信息。关于结构的描述，请参见summary。

summary

名称	类型	示例值	描述
tgCnName	String	飞行器	标签中文名称。

名称	类型	示例值	描述
tgEnName	String	Aircraft	标签英文名称。
cnCategory	String	xxx	标签所属的分类中文名称。
enCategory	String	xxx	标签所属的分类英文名称。
rate	Float	99.91	结果为标签的概率，取值范围[0,100]。取值越大，则越有可能属于标签。

示例

请求示例

```
{
  "scenes": ["tag"],
  "tasks": [
    {
      "dataId": "test35T5XhMsXfV4xKwUv8Ob74-1poXxF",
      "url": "http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "msg": "OK",
      "code": 200,
      "dataId": "test35T5XhMsXfV4xKwUv8Ob74-1poXxF",
      "results": [
        {
          "tagData": {
            "summary": [
              {
                "rate": 37.72,
                "tagEnName": "Aircraft",
                "tagCnName": "飞行器"
              },
              {
                "rate": 31.93,
                "tagEnName": "Hotel",
                "tagCnName": "旅馆"
              }
            ],
          },
          "rate": 99.91,
          "suggestion": "review",
          "label": "tag",
          "scene": "tag"
        }
      ],
      "taskId": "vi636L2Z$Q43i6LRrWdITWhq-1poXxF",
      "url": "http://www.aliyundoc.com/2015/0826/2015082612403321.jpg"
    }
  ],
  "requestId": "5CAED310-CC31-4E34-9EB5-3C2E741BB870"
}
```


9.1.2. 异步检测

本文介绍了调用接口检测图片标签的方法。图片标签识别帮助检测图片中包含的标签信息，并按照置信度由高到低返回图片中的主体标签内容。

（图片异步检测）使用说明

业务接口：/green/image/asyncscan，表示图片异步检测。

您可以调用该接口创建图片异步检测任务。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测超时：**

同步检测允许的最长检测时间是6秒，如果检测在该时间限制内没有完成，系统会强制返回超时错误码。如果您对实时性要求不高，可以选择异步检测，其他情况下请选择同步检测，同步检测接口的调用相对简单些。对于同步检测接口的调用，建议您将超时时间设置为6秒。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，具体说明，请参见（异步检测）请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，具体说明，请参见（图片异步检测结果查询）使用说明。

- **图片要求**：
  - 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
  - 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
  - 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
  - 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
  - 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（异步检测）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["tag"]	指定检测场景，取值：*tag*，表示图片标签识别。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 **说明** 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 **说明** 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	随机字符串，该值用于回调通知请求中的签名。 由英文字母、数字、下划线（_）组成，不超过64个字符。由您自定义，用于在接收到内容安全的回调通知时校验请求由阿里云内容安全服务发起。 **说明** 当使用callback时，该字段必须提供。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，**abc**经国密SM3加密后返回**66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0**。
tasks	JSONArray	是		定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 由大小写英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）、英文句号（.）组成，不超过128个字符，可以用于唯一标识您的业务数据。
url	String	是	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXX-1442-257.png	待检测图像的URL。

（异步检测）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png	检测对象的URL。

（异步检测）示例

请求示例

```
{
    "scenes": [
        "tag"
    ],
    "tasks": [
        {
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

正常返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "95AD868A-F5D2-4AEA-96D4-E0273B8E074C",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "test4lNSMdggA0c56MMvfYoh4e-1mwxpx",
            "taskId": "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/tfs/TB1urBOQFXXXXbMXFXXXXXXXXXX-1442-257.png"
        }
    ]
}
```

（图片异步检测结果查询）使用说明

业务接口：/green/image/results，表示查询图片异步检测结果。

您可以调用该接口查询图片异步检测任务的结果。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口不计费。

- **查询超时：**

  建议您将查询间隔设置为30秒（即在提交异步检测任务30秒后查询结果），最长不能超出4个小时，否则结果将会丢失。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

（结果查询）请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	StringArray	是	["fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"]	要查询的检测任务的taskId列表。数组中的元素个数不超过100个。 您在提交检测任务后，可以从返回数据中获取检测任务的taskId。

（结果查询）返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。

名称	类型	示例值	描述
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	95e64d58-ad64-4864-8347-aa06490db5ad	检测对象对应的数据ID。 说明 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	img1@tuPWwLrLK57ZYTmMuhoh-1q9x$w	检测任务的ID。
url	String	https://www.aliyundoc.com/timg?image&quality=80&size=b9999_10000&sec=1548756832083&di=4606b21665c25e54aab07ba0ab383442&imgtype=0&src=http%3A%2F%2Fim****.hc***.cn%2Fm5%2FM02%2F3F%2FE2%2FwKhQ6lTGChiEUT_jAAAAAHEFcAI198.jpg	检测对象的URL。
extras	JSONObject	xxx	额外调用参数。 说明 该参数可能会被调整，目前请勿依赖该参数的返回值。

名称	类型	示例值	描述
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素。每个元素是个结构体，具体结构描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	tag	图片检测场景，取值：*tag*，表示图片标签识别。
label	String	tag	检测结果的分类，取值： • *normal*：正常图片，无标签。 • *tag*：含标签的图片。
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：图片不含标签，无需进行其余操作。 • *review*：图片含标签，建议执行后续操作。
rate	Float	99.91	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。
tagData	JSONObject		标签识别发现标签时（label=tag），返回的标签数据信息。具体结构描述，请参见tagData。

tagData

名称	类型	示例值	描述
summary	JSONArray		标签概要信息。具体结构描述，请参见summary。

summary

名称	类型	示例值	描述
tgCnName	String	高角羚	标签中文名。
tgEnName	String	impala	标签英文名。
cnCategory	String	实体	标签所属的分类中文名称。
enCategory	String	entities	标签所属的分类英文名称。
rate	Float	73.28	置信度分数，取值范围：0~100，置信度越高表示检测结果的可信度越高。建议您不要在业务中使用该分数。

示例

请求示例

```
[
    "fdd25f95-4892-4d6b-aca9-7939bc6e9baa-1486198766695"
]
```

正常返回示例


```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "data": [
        {
            "msg": "OK",
            "code": 200,
            "dataId": "95e64d58-ad64-4864-8347-aa06490db5ad",
            "extras": {
            },
            "results": [
                {
                    "tagData": {
                        "summary": [
                            {
                                "cnCategory": "实体",
                                "rate": 73.28,
                                "enCategory": "entities",
                                "tagEnName": "impala",
                                "tagCnName": "高角羚"
                            },
                            {
                                "cnCategory": "实体",
                                "rate": 25.18,
                                "enCategory": "entities",
                                "tagEnName": "gazelle",
                                "tagCnName": "瞪羚"
                            }
                        ]
                    },
                    "rate": 99.91,
                    "suggestion": "review",
                    "label": "tag",
                    "scene": "tag"
                }
            ],
            "taskId": "img1@tuPWwLrLK57ZYTmMuhoh-1q9x$w",
            "url": "https://www.aliyundoc.com/timg?image&quality=80&size=b9999_10000&sec=15
48756832083&di=4606b21665c25e54aab07ba0ab383442&imgtype=0&src=http%3A%2F%2Fimg***.hc***.cn%
2Fm5%2FM02%2F3F%2FE2%2FwKhQ6lTGChiEUT_jAAAAAHEFcAI198.jpg"
        }
    ],
    "requestId": "D62E3A2B-A432-4A84-813E-ECA5BC9D720C"
}
```

9.2. 相似图搜索

9.2.1. 创建图库

调用本接口新增一个相似图样本图库。

使用说明

业务接口：/green/similarity/library/add

调用本接口新增样本图库后，您可以通过图库的维度管理样本图片。

使用限制

- 一个阿里云账号最多可以创建10个图库（包含系统默认图库）。
- 每个图库中的样本图片数量最多不超过10万张。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	xxxx	要增加的图库的名称。同区域内的所有图库名称必须唯一。名称长度在64个字符以内，可以是中文、英文、下划线的组合。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段。

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
name	String	xxxx	图库名称。
createTime	Integer	1614588092	创建图库的时间戳。
imageCount	Integer	0	图库中的图片样本的数量。
region	String	cn-shanghai	图库所属区域。

名称	类型	示例值	描述
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
{
  "name": "xxxx"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "name": "xxxx",
  "createTime":,
  "imageCount":0,
  "region":"cn-shanghai"
}
```

9.2.2. 添加样本图片

调用本接口向指定的相似图库中添加样本图片。

使用说明

业务接口：/green/similarity/image/add

添加相似图样本时，您可以为图片设置标签。如果样本图片在检索时被命中，其标签信息也会被返回。

新增相似图样本在1分钟之内生效。

待检测图片需要满足以下要求：

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必须	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素是个结构体具体结构描述，请参见task。
library	String	否	test	要操作的图库的名称。如果不指定该参数，那么图片样本将被添加到默认图库中。默认图库名称为default。

task

名称	类型	是否必须	示例值	描述
dataId	String	否	1	该样本在您的业务系统里的唯一ID。例如，您可以指定该样本ID为“1”、“s-001”等。
url	String	是	http://example.com/1.jpg	样本图片的URL。
tags	JSONArray	否	["涉黄","涉政"]	为该样本图片设置标签。每个元素是字符串，最多允许设置3个标签值。例如，您可以为样本图片添加如下标签：`["涉黄", "涉政"]`。 **说明** 在命中该样本时，会返回相应的标签信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	1	对应请求中的dataId。
url	String	http://example.com/1.jpg	对应请求中的url。

示例

请求示例

```
{
    "tasks": [
        {
            "dataId": "1",
            "url": "http://example.com/1.jpg",
            "tags": [
                "涉黄",
                "涉政"
            ]
        },
        {
            "dataId": "2",
            "url": "http://example.com/2.jpg",
            "tags": [
                "涉黄",
                "涉政"
            ]
        }
    ],
    "library": "test"
}
```

返回示例

```
{
    "msg": "OK",
    "code": 200,
    "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "1",
            "url": "http://example.com/1.jpg"
        },
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "2",
            "url": "http://example.com/2.jpg"
        }
    ]
}
```

9.2.3. 图像检索

调用本接口检测指定图片和相似图库中的样本图片的相似度。

使用说明

业务接口：/green/image/scan

待检测图片需要满足以下要求：

- 图片链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
- 图片支持以下格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP。
- 图片大小限制为20 MB以内（适用于同步和异步调用），高度或者宽度不能超过30,000像素（px），且图像总像素不超过2.5亿（px）。
- 图片下载时间限制为3秒内，如果下载时间超过3秒，返回下载超时。
- 图片像素建议不低于256*256（px），像素过低可能会影响识别效果。
- 图片检测接口的响应时间依赖图片的下载时间。请保证被检测图片所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储或者CDN缓存等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenes	String	是	similarity	相似图检索业务下，该参数取值为：*similarity*。
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataId	String	否	test6HPBmBm8AM46zcu30bRNq0-1p8xDK	待检测图片在您的业务系统中的唯一ID。
url	String	是	http://example.com/testb.jpg	待检测图片的URL。
similarityLibraries	StringArray	否	["xxx"]	指定要检索的相似图库的名称。如果不指定该参数，即从默认图库中检索。默认图库的名称为default。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
results	JSONArray		返回结果。调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。关于具体结构的描述，请参见result。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	similarity	检测场景，取值：*similarity*。
label	String	normal	检测结果分类，和调用请求的scene对应。相似图检索业务下，该参数取值为： • *normal*：未命中相似图 • *similarity*：命中相似图
suggestion	String	review	建议用户执行的操作，取值： • *pass*：未命中相似图 • *review*：命中相似图
rate	Float	99.9	与所有命中的样本图片的相似度的最大值，取值范围为[0.00-100.00]。值越高，表示越有可能命中样本图片。
similarityImage	JSONArray		命中的相似图结果。返回被检测图片与样本图库中所有图片比对后，相似度高的结果记录。每个记录的具体结构描述，请参见similarityImageData。

similarityImageData

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	test6HPBmBm8AM46zcu30bRNq0-1p8xDK	命中的样本图片在您的业务系统里的唯一ID。

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://example.com/testb.jpg	命中的样本图片的URL。
tags	JSONArray	["涉黄"]	命中的样本图片的标签值。
rate	Float	99.9	被检测图片与命中的样本图片的相似度，取值范围为[0.00-100.00]。值越高，表示越有可能命中该样本图片。
library	String	xxx	样本图片所在图库的名称。

示例

请求示例

```
{
  "scenes":["similarity"],
  "tasks":[
    {
      "url":"http://example.com/test.jpg",
      "similarityLibraries":["xxx"]
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
  "requestId":"7B932A87-65EB-423A-A4BF-BDA65E29FCEE",
  "code":200,
  "msg":"OK",
  "data":[
    {
      "code":200,
      "msg":"OK",
      "results":[
        {
          "label":"normal",
          "rate":99.9,
          "scene":"similarity",
          "suggestion":"review",
          "similarityImageData":[
            "url": "http://example.com/testb.jpg",
            "dataId": "test6HPBmBm8AM46zcu30bRNq0-1p8xDK",
            "rate": 99.9,
            "tags":["涉黄"],
            "library":"xxx"
          ]
        }
      ],
      "taskId":"img3IpdHbwwbv05pvXD8ud7F0-1p8xDC",
      "url":"http://example.com/test.jpg"
    }
  ]
}
```

9.2.4. 查询图库列表

调用本接口分页查询所有相似图库及其元信息。

使用说明

业务接口：/green/similarity/library/list

您可以调用该接口查询图库列表。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必须	示例值	描述
pageSize	Integer	是	5	每页大小，取值范围：(0,50]。

名称	类型	是否必须	示例值	描述
currentPage	Integer	是	1	当前页码，取值范围：(0,50]。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
data	JSONArray		相似图库列表。每个元素的结构描述见data。
totalCount	Integer	1	图库总数量。
pageSize	Integer	5	页面大小。
currentPage	Integer	1	当前页码。
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

data

名称	类型	示例值	描述
name	String	xxx	图库名称。
createTime	Integer	xxx	创建图库的时间戳。
imageCount	Integer	0	图库中样本图片的数量。
region	String	cn-shanghai	图库所属区域。

示例

请求示例

```
{
  "pageSize":5,
  "currentPage":1
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "data":[
     {
        "name": "xxx",
        "createTime":,
        "imageCount":0,
        "region":"cn-shanghai"
     }
  ],
  "totalCount":1,
  "pageSize":5,
  "currentPage":1
}
```

9.2.5. 查询指定图库信息

调用本接口查询指定图库的信息。

使用说明

业务接口：/green/similarity/library/get

您可以调用该接口查询指定图库的信息。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	xxxx	要查询的图库的名称。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
name	name	xxxx	图库名称。
createTime	Integer	xxx	创建图库的时间戳。
imageCount	Integer	0	图库中样本的数量。
region	String	cn-shanghai	图库所属区域。
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
{
  "name": "xxxx"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "name": "xxxx",
  "createTime":,
  "imageCount":0,
  "region":"cn-shanghai"
}
```

9.2.6. 查询样本图片列表

调用本接口分页查询指定图库下的所有图片样本信息。

使用说明

业务接口： /green/similarity/image/list

您可以调用该接口查询指定图库下的所有图片样本信息。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageSize	Integer	是	5	每页大小，取值范围：(0,50]。
currentPage	Integer	是	1	当前页码，取值范围：(0,50]。
library	String	否	xxx	要查询的图库的名称。如果不指定该参数，即从默认图库中查询。默认图库名称为default。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
data	JSONArray		图库中的样本列表。每个元素的结构描述见data。
totalCount	Integer	1	图库中图片样本的数量。
pageSize	Integer	5	页面大小。
currentPage	Integer	1	当前页码。
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

data

名称	类型	示例值	描述
dataId	String	xxx	图片的唯一ID。
url	String	http://example.com/x.jpg	图片的链接地址。
createTime	Integer	xxx	在图库中创建图片样本的时间戳。
tags	String	xxx	图片样本的标签。

示例

请求示例

```
{
  "pageSize":5,
  "currentPage":1,
  "library":"xxx"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "data":[
     {
        "dataId": "xxx",
        "createTime":,
        "url":"http://example.com/x.jpg"
     }
  ],
  "totalCount":1,
  "pageSize":5,
  "currentPage":1
}
```

9.2.7. 查询样本图片详情

调用本接口查询指定相似图库中样本图片的信息。

使用说明

业务接口： /green/similarity/image/get

您可以调用该接口查询指定相似图库中样本图片的信息。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
library	String	否	xxxx	要查询的图库的名称。如果不指定该参数，即从默认图库中查询。默认图库名称为default。
dataId	String	否	aaa	要查询的图片样本的ID。 说明 必须传入dataId和URL中的一个。
url	String	否	http://example.com/x.jpg	要查询的图片样本的URL。 说明 必须传入dataId和URL中的一个。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	响应消息的请求信息。
dataId	String	aaa	图片的唯一ID。
url	String	http://example.com/x.jpg	图片的链接地址。
createTime	Integer	xxx	在图库中创建图片样本的时间戳。
tags	String	xxx	图片样本的标签。
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

名称	类型	示例值	描述

示例

请求示例

```
{
  "library": "xxxx",
  "dataId": "aaa"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "data":{
    "dataId": "aaa",
    "createTime":,
    "url" :"http:/example.com/x.jpg"
  }
}
```

9.2.8. 删除图库

调用本接口删除指定的相似图库。

使用说明

业务接口： /green/similarity/library/delete

> **说明** 只有当相似图库中无图片样本时，才允许被删除。

您可以调用该接口删除指定的相似图库。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	xxxx	要删除的图库的名称。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
requestId	String	33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
{
  "name": "xxxx"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1"
}
```

9.2.9. 删除样本图片

调用本接口从指定的相似图库中移除相似图样本。

使用说明

业务接口：/green/similarity/image/delete

移除操作在1分钟之内生效。一次最多允许移除100张样本图片。

您可以调用该接口指定的相似图库中移除相似图样本。关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

关于公共请求参数，请参见公共参数。

请求body是一个JSON对象，字段说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
dataIds	JSONArray	否	["1", "2"]	要移除的样本图片的dataId列表。每个元素是字符串类型，一次最多允许移除100张样本图片。 说明 如果指定了该参数，则不用指定urls。
urls	JSONArray	否	["http://example.com/42794558330 3_5.jpe", "http://example.com/09850722457524.jpg"]	要移除的样本图片的URL列表。每个元素是字符串类型，一次最多允许移除100张样本图片。 说明 如果指定了该参数，则不用指定dataIds。
library	String	否	test	要操作的图库的名称。如果不指定该参数，即从默认图库中删除图片样本。默认图库的名称为default。

返回数据

关于返回参数的说明，请参见返回结果。

返回body中的data字段是JSON数组，每一个元素包含如下字段：

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应消息。
dataId	String	2	对应请求中的dataId。
url	String	http://example.com/09850722457524.jpg	对应请求中的url。

示例

请求示例

```
{
  "dataIds": ["1", "2"],
  "library":"test"
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "OK",
  "code": 200,
  "requestId": "33921869-CF8A-4E62-8C31-44F37341FFC1",
  "data":[
        {
            "code":200,
            "msg":"OK",
            "dataId":"1",
            "url":"http://example.com/427945583303_5.jpeg"
        },
        {
            "code":200,
            "msg":"OK",
            "dataId":"2",
            "url":"http://example.com/09850722457524.jpg"
        }
    ]
}
```

9.3. 视频质量检测

9.3.1. 异步检测

本文介绍了调用视频质量异步检测接口（/green/video/asyncsca）进行视频质量检测的方法，帮助您编写程序构建HTTP调用请求。

使用说明

业务接口：/green/video/asyncscan

异步检测视频文件中是否有模糊、拼接、低亮度、黑屏、静帧等质量问题。 关于如何构造HTTP请求，请参见请求结构；您也可以直接选用已构造好的HTTP请求，更多信息，请参见SDK概览。

- **计费信息：**

  该接口为收费接口。关于计费方式，请参见内容安全产品定价。

- **检测场景：**

  视频质量检测场景目前只支持独立检测，不支持和其他场景一起检测，也不支持在检测视频内容的同时检测视频中的语音内容。

- **返回结果**：

  异步检测任务不会实时返回检测结果，您需要通过callback或者轮询的方式获取检测结果。检测结果最长保留一小时。

  - callback获取检测结果：提交异步检测任务时，在请求参数中传入callback参数，用来自动接收检测结果，请参见请求参数。
  - 轮询获取检测结果：提交异步检测任务时，无需传入callback参数；提交异步检测任务后，调用结果查询接口获取检测结果，请参见使用说明（视频异步检测结果查询）。

- **视频要求**：

  待检测视频需要满足以下要求：

  - 视频文件链接支持以下协议：HTTP和HTTPS。
  - 视频文件支持以下格式：*AVI*、*FLV*、*MP4*、*MPG*、*ASF*、*WMV*、*MOV*、*WMA*、*RMVB*、*RM*、*FLASH*、*TS*。
  - 视频大小限制：单个视频大小不超过200 MB。
  - 视频检测的时间依赖于视频的下载时间。请保证被检测的视频文件所在的存储服务稳定可靠，建议您使用阿里云OSS存储服务存储视频文件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bizType	String	否	default	该字段用于标识您的业务场景。您可以通过内容安全控制台创建业务场景（具体操作，请参见自定义机审标准）。
scenes	StringArray	是	["quality"]	指定视频检测的应用场景，唯一取值：*quality*，表示视频质量检测。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
callback	String	否	http://www.aliyundoc.com/xx.json	检测结果回调通知您的URL，支持使用HTTP和HTTPS协议的地址。该字段为空时，您必须定时轮询检测结果。 callback接口必须支持POST方法、UTF-8编码的传输数据，以及表单参数checksum和content。内容安全按照以下规则和格式设置checksum和content，调用您的callback接口返回检测结果。 • checksum：字符串格式，由 `用户uid + seed + content` 拼成字符串，通过SHA256算法生成。用户UID即阿里云账号ID，可以在阿里云控制台查询。为防篡改，您可以在获取到推送结果时，按上述算法生成字符串，与checksum做一次校验。 说明 用户UID必须是阿里云账号的UID，而不是RAM用户的UID。 • content：JSON字符串格式，请自行解析反转成JSON对象。关于content结果的示例，请参见查询检测结果的返回示例。 说明 您的服务端callback接口收到内容安全推送的结果后，如果返回的HTTP状态码为200，则表示接收成功，其他的HTTP状态码均视为接收失败。接收失败时，内容安全将最多重复推送16次检测结果，直到接收成功。重复推送16次后仍未接收成功，则不再推送，建议您检查callback接口的状态。
seed	String	否	aabbcc123	该值用于回调通知请求中的签名。当使用callback时，该字段必须提供。
cryptType	String	否	SHA256	使用回调通知时（callback），设置对回调通知内容进行加密的算法。内容安全会将返回结果（由 `用户uid + seed + content` 拼接的字符串）按照您设置的加密算法加密后，再发送到您的回调通知地址。取值： • **SHA256**（默认）：使用SHA256加密算法。 • **SM3**：使用国密HMAC-SM3加密算法，返回十六进制的字符串，且字符串由小写字母和数字组成。 例如，abc经国密SM3加密后返回66c7f0f462eeedd9d1f2d46bdc10e4e24167c4875cf2f7a2297da02b8f4ba8e0。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
tasks	JSONArray	是		指定检测对象，JSON数组中的每个元素是一个检测任务结构体。最多支持100个元素，即每次提交100条内容进行检测，支持100个元素的前提是需要将并发任务调整到100个以上。关于每个元素的具体结构描述，关于具体结构描述，请参见task。

task

名称	类型	是否必选	示例值	描述
clientInfo	JSONObject	否	{"userId":"120234234","userNick":"Mike","userType":"others"}	客户端信息，请参见公共参数中的公共查询参数。 服务器会把全局的clientInfo和此处独立的clientInfo合并。 **说明** 独立的clientInfo优先级更高。
dataId	String	否	videoIdxxx	数据ID。需要保证在一次请求中所有的ID不重复。
url	String	否	http://www.aliyundoc.com/a.mp4	可访问的视频公网地址。
interval	Integer	否	1	视频截帧间隔，单位为秒，取值范围为1~600。默认值为1秒。
maxFrames	Integer	否	200	系统对本次检测的视频进行截帧的张数上限，取值范围为5~3600，默认为200张。如需调整到更大，请提交工单联系我们。 **说明** 当使用OSS地址（以 `oss://` 开头）作为视频源地址，并且授权内容安全服务访问阿里云MTS服务后，最大可截取20,000张，该方式不会产生额外费用。关于授权内容安全访问阿里云MTS服务的方法，请参见授权访问MTS服务。

content结果示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "dataId": "videoId xxx",
    "taskId": "taskId xxx",
    "results": [
        {
            "label": "normal",
            "rate": 99.2,
            "scene": "quality",
            "suggestion": "pass"
        }
    ]
}
```

返回数据

名称	类型	示例值	描述
taskId	String	taskId xxx	本次检测任务的ID。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。

示例

请求示例

```
{
     "scenes": [
        "quality"
    ],
     "tasks": [
          {
               "dataId": "videoId xxx",
               "url": "http://www.aliyundoc.com/a.mp4",
               "interval": 1,
               "maxFrames": 200
        }
    ]
}
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID xxx",
    "data": [
        {
            "dataId": "videoId xxx",
            "taskId": "taskId xxx"
        }
    ]
}
```

使用说明（视频异步检测结果查询）

业务接口：/green/video/results

查询异步检测的结果。建议您将查询间隔设置为30秒，最长不能超过4个小时，否则结果将会消失。

> **说明** 该接口为免费接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
body	JSONArray	是	["taskId xxx","taskId bbb"]	要查询的taskId列表。最大长度不超过100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Integer	200	错误码，和HTTP状态码一致。 更多信息，请参见公共错误码。
msg	String	OK	请求信息的响应信息。
dataId	String	videoId xxx	检测对象对应的数据ID。 **说明** 如果在检测请求参数中传入了dataId，则此处返回对应的dataId。
taskId	String	taskId xxx	本次检测任务的ID。

名称	类型	示例值	描述
results	JSONArray		返回结果，调用成功时（code=200），返回结果中包含一个或多个元素，每个元素是个结构体。关于具体结构描述，请参见result。 **说明** 拉流检测场景中，code返回280表示在检测中，返回200表示检测完成。在检测中状态时，检测结果中包含从开始检测到当前时间检测到的问题。

result

名称	类型	示例值	描述
scene	String	quality	视频检测场景，和调用请求中的场景对应。
label	String	static	检测结果的分类，与具体的scene对应。取值： • **normal**：正常视频。 • **blur**：视频模糊。 • **black_screen**：视频中有黑屏内容。 • **low_luminance**：视频亮度过低。 • **split**：视频中有拼接画面。 • **static**：视频中有静帧内容。
suggestion	String	block	建议您执行的操作。取值： • **pass**：视频正常，无需进行其余操作，或者未识别出目标对象。 • **review**：检测结果不确定，需要进行人工审核，或识别出目标对象。 • **block**：视频违规，建议执行进一步操作（直接删除或做限制处理）。
rate	Float	99.2	结果为该分类的概率，取值范围为0~100。值越高，表示越有可能属于该分类。
frames	JSONArray		判断为该分类的一些截帧检测结果（FrameScanResult）。每个元素是个结构体。关于具体结构描述，请参见frame。

frame

名称	类型	示例值	描述
url	String	http://www.aliyundoc.com	截帧地址。如果视频中出现了有质量问题的内容，会返回截帧的URL。
offset	Integer	2	该截帧距离片头的时间戳，单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
label	String	static	该视频截帧的风险分类。取值： • **blur**：视频模糊。 • **black_screen**：视频中有黑屏内容。 • **low_luminance**：视频亮度过低。 • **split**：视频中有拼接画面。 • **static**：视频中有静帧内容。
rate	Float	99.2	该视频截帧结果为label所述分类的概率，取值范围为0~100。值越高，表示越有可能属于该分类。

示例

请求示例

```
[
    "taskId xxx",
    "taskId bbb"
]
```

返回示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "OK",
    "requestId": "requestID xxx",
    "data": [
        {
            "code": 200,
            "msg": "OK",
            "dataId": "videoId xxx",
            "taskId": "taskId xxx",
            "results": [
                {
                    "label": "static",
                    "rate": 99.2,
                    "scene": "quality",
                    "suggestion": "block"
                }
            ]
        }
    ]
}
```