

ALIBABA CLOUD

阿里云

视觉智能开放平台
图像生产

文档版本：20220105

 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1.图像生产介绍 ----- 06
- 2.计费介绍 ----- 08
- 3.图像增强 ----- 15
 - 3.1. 风格迁移 ----- 15
 - 3.2. 色彩迁移 ----- 18
 - 3.3. 图像超分 ----- 25
 - 3.4. 图像微动 ----- 29
 - 3.5. 高清色彩迁移 ----- 32
 - 3.6. 图像色彩增强 ----- 35
 - 3.7. 图片上色 ----- 38
- 4.图像编辑 ----- 43
 - 4.1. 图像裁剪 ----- 43
 - 4.2. 智能构图 ----- 46
 - 4.3. 照图修图 ----- 50
 - 4.4. 字幕擦除 ----- 53
 - 4.5. 图像标志擦除 ----- 56
 - 4.6. 图像隐形图片水印 ----- 59
 - 4.7. 图像隐形文字水印 ----- 64
 - 4.8. 图像人体擦除 ----- 70
- 5.图像评分 ----- 74
 - 5.1. 图像构图美学评分 ----- 74
 - 5.2. 图像曝光度评分 ----- 76
 - 5.3. 图像清晰度评分 ----- 78
- 6.查询异步任务结果 ----- 81
- 7.公共信息 ----- 84
 - 7.1. 请求结构 ----- 84

7.2. 公共请求参数	84
7.3. 公共响应参数	85
8. 常见错误码	87

1.图像生产介绍

图像生产技术基于阿里云深度学习技术，为您提供图像视觉质量修复和图像属性增强等能力。图像生产技术灵活应用于摄影、艺术、广告、媒体等行业，满足老照片修复、图像去噪、图像曝光矫正、图像色彩矫正等业务需求。

服务开通

请单击[立即开通](#)在对应产品页面开通该服务，具体开通方式参见[新手指南](#)。

能力介绍

目前阿里云视觉智能开放平台上线的图像生产能力包括：

类别	能力	说明
图像增强	图像超分	将输入图放大四倍，同时基于推断出的细节保持结果图像的清晰度。
	风格迁移	将输入图按照指定的风格图像进行风格的迁移，使得图像的色彩、笔触等视觉风格发生转化。
	色彩迁移	将输入图自动或根据指定色板进行色彩转换，同时保证视觉热点区域避免不正常拓色。
	高清色彩迁移	对高清图像进行颜色拓色，并能够保证人像部分颜色不发生变化。
	图像色彩增强	对输入图片的饱和度、亮度以及肤色等进行最优调整。
	图像微动	对输入图像中包括的天空区域及人物头发区域进行静转动处理，得到微动的AVI格式视频。
	图片上色	对黑白照片、黑白图像自动上色。
图像编辑	智能构图	对输入图像进行美学评估，智能输出bounding box，根据这些bounding box可以将原图裁剪成构图更好的图像。
	图像裁剪	对输入图片进行指定尺寸变换，自动判断主体区域位置，使用最佳的裁剪方式对图片进行裁剪。
	照图修图	将输入的参考图的光照、色彩等不影响原图结构的风格迁移至目标图。
	图像隐形文字水印	图像盲水印算法，加/解析水印，添加内容包括图像logo和文字两种。
	图像隐形图片水印	图像盲水印算法，加/解析水印，添加内容包括图像logo和文字两种。
	图像标志擦除	擦除图片中的常见标志，如台标、互联网平台logo等。
	图像字幕擦除	擦除图片中的标准字幕。

类别	能力	说明
	图像人体擦除	可以擦除图像中指定区域的人像，并自动填充背景。
图像评分	图像构图美学评分	检测输入图像，输出图像的构图美学评分。
	图像曝光度评分	检测输入图像，输出图像的曝光度评分。
	图像清晰度评分	检测输入图像，输出图像的清晰度评分。

应用场景

图像生产应用场景如下：

- 图片素材加工
一张图片经过N次转发就会变得画质模糊，一些经典老片由于设备限制无法满足您超清观看的需求，通过图像超分辨/清晰化技术能够清晰还原模糊画面，给您带来更好的视觉体验。
- 衍生创意辅助设计
设计创意缺乏，风格千篇一律，不吸引观众，通过图像色彩/风格转换技术，使原图展现更多可能性，可辅助设计师产生新创意，同时也可用于拍照App、美颜App、设计App、小程序等，让您的产品更加生动有趣。

更多产品动态，请您持续关注[阿里云视觉智能开放平台](#)。

2. 计费介绍

本文主要介绍图像生产收费能力的计费方式及报价。其余未收费能力当前还处于公测阶段，可免费使用。

图像清晰度评分

图像清晰度评分能力支持**按量付费**方式进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 10,000	0.002元/次
10,000 < 调用量（次/月）≤ 5,000,000	0.0018元/次
调用量（次/月）> 5,000,000	0.0016元/次

注意

- 如果您未购买资源包，系统将会按照**按量付费**的价格计费，请留意并及时支付账单，避免因欠费等原因影响您的业务。欠费24小时后会冻结调用该能力，支付欠费账单后可恢复使用。
- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像超分

图像超分能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.04元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像微动

图像微动能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.1元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

色彩迁移

色彩迁移能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

风格迁移

风格迁移能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

高清色彩迁移

高清色彩迁移能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.04元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像色彩增强

图像色彩增强能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.1元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像人体擦除

图像人体擦除能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.06元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像上色

图像上色能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.2元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像裁剪

图像裁剪能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

字幕擦除

字幕擦除能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.01元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像标志擦除

图像标志擦除能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.01元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

照图修图

照图修图能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

智能构图

智能构图能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
-----	----

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.01元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像隐形图片水印

图像隐形图片水印能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像隐形文字水印

图像隐形文字水印能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.02元/次

 注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像构图美学评分

图像构图美学评分能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.002元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

图像曝光度评分

图像曝光度评分能力支持**按量付费**方式进行计费。

阿里云视觉智能开放平台为单个账户每个自然月提供免费100次调用，超出部分将按照**按量付费**进行计费。计费标准如下所示。

调用量	价格
0 < 调用量（次/月）≤ 100	0元/次
调用量（次/月）> 100	0.002元/次

注意

- 调用失败不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

咨询服务

如果您有任何购买问题需要咨询阿里云视觉智能开放平台，欢迎各位企业用户、开发商、服务商或者开发者通过钉钉搜索群号23109592，加入阿里云视觉智能开放平台咨询群，与平台取得联系。

3. 图像增强

3.1. 风格迁移

本文介绍风格迁移ExtendImageStyle的语法及示例。

功能描述

风格迁移能力可以对输入图像的风格进行转换，使得图像的色彩、笔触等视觉风格发生转化。

示意图如下：



前提条件

请确保您已开通**图像生产服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、BMP、PNG。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：小于1200×1200像素。
- 图像都必须是RGB 3通道。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于风格迁移的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ExtendImageStyle	系统规定参数。取值：ExtendImageStyle。
StyleUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/ExtendImageStyle/ExtendImageStyle6.jpg	风格图片URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
MajorUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/ExtendImageStyle/ExtendImageStyle1.jpg	内容图片URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F1ABC965-2612-4680-9DE3-B5C77434B9B7	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Url	String	http://luban-vgd-invi.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/upload/result_/2019-9-26/invi__015694889247201016812_spCq4n.jpg?Expires=1569492524&OSSAccessKeyId=LTAI4Fc5SVzUQ19K1Cz****&Signature=uOEP8gKvdgPtDcrXxRz1v37dsT****	进行风格化的结果图片URL地址，图片格式：PNG。 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

名称	类型	示例值	描述
MajorUrl	String	-	保留人像不变，其余部分风格化的结果。如果输入的majorUrl内容图中无人物，则这里返回空字符串。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ExtendImageStyle&StyleUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ExtendImageStyle/ExtendImageStyle6.jpg
&MajorUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ExtendImageStyle/ExtendImageStyle1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ExtendImageStyleResponse>
  <RequestId>F1ABC965-2612-4680-9DE3-B5C77434B9B7</RequestId>
  <Data>
    <Url>http://luban-vgd-invi.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/upload/result_/2019-9-26/invi__015694889247201016812_spCq4n.jpg?Expires=1569492524&OSSAccessKeyId=LTAI4Fc5SVvzUQ19K1Cz****&Signature=uOEP8gKvdgPtDcrXxRz1v37dsT****</Url>
    <MajorUrl>-</MajorUrl>
  </Data>
</ExtendImageStyleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F1ABC965-2612-4680-9DE3-B5C77434B9B7",
  "Data" : {
    "Url" : "http://luban-vgd-invi.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/upload/result_/2019-9-26/invi__015694889247201016812_spCq4n.jpg?Expires=1569492524&OSSAccessKeyId=LTAI4Fc5SVvzUQ19K1Cz****&Signature=uOEP8gKvdgPtDcrXxRz1v37dsT****",
    "MajorUrl" : "-"
  }
}
```

错误码

关于风格迁移的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

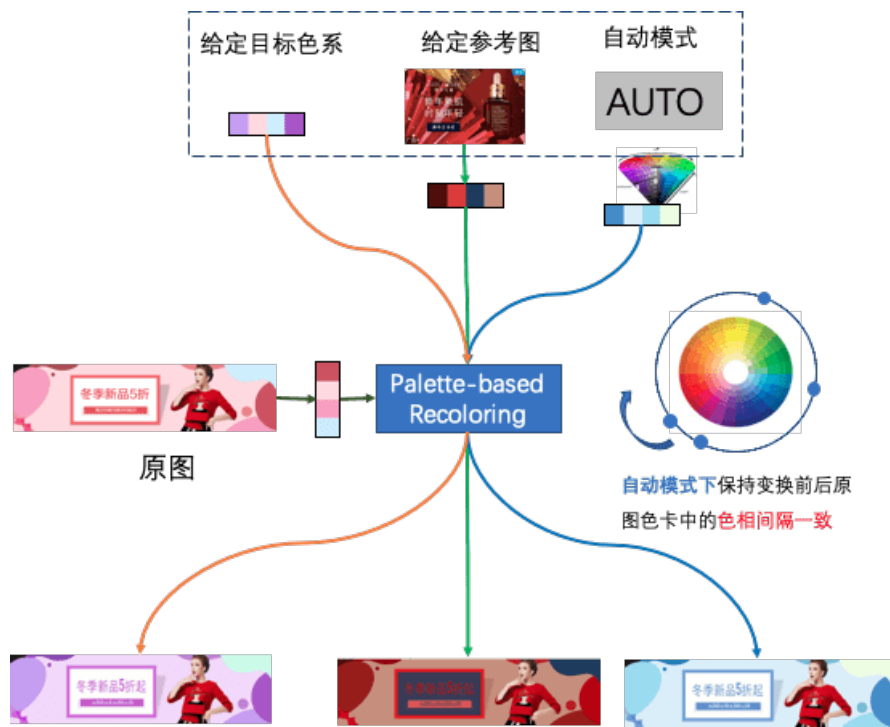
3.2. 色彩迁移

本文介绍色彩迁移RecolorImage的语法及示例。

功能描述

色彩迁移能力将输入图自动或根据指定色板进行色彩转换，同时避免视觉热点区域不正常拓色。

示意图如下所示。



模式说明

- 自动拓色
输入要拓色的结果数量，即拓展色系数，算法根据色彩空间计算均匀采样方式，给出符合数量要求的拓色结果。简单来讲，就是色系数是几，就输出几张图片。

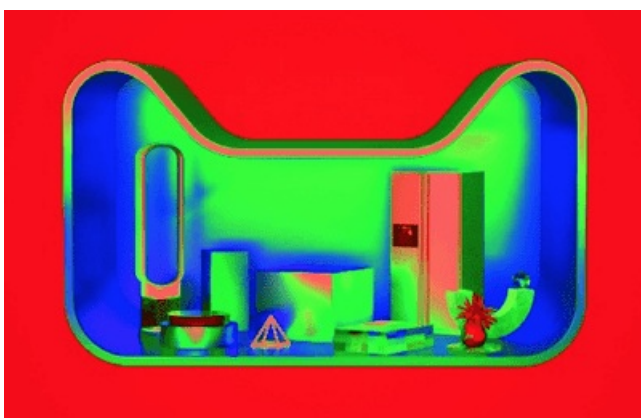
例如下面图1为原图，图2为色系数量设置为3的拓色结果，图3为色系数量设置为6的拓色结果。



- 色板拓色

输入一组颜色列表（色板），算法以色板为主色对原图进行拓色。该模式提供了更强的色彩控制能力。颜色列表的长度不得超过规定数值。

例如输入 `[#0000FF, #00FF00, #FF0000]`，即 `[纯红, 纯绿, 纯蓝]`，则拓色结果如下。



- 参考图拓色

您提供一个参考图，算法会根据参考图对原图进行拓色。

例如给出的参考图如下：



拓色结果为：



前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于64×64像素，小于1200×1200像素。
- 图像都必须是RGB 3通道或者RGBA 4通道。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于色彩迁移的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecolorImage	系统规定参数。取值： RecolorImage 。
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/image/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Mode	String	否	TEMPLATE	拓色模式。默认为AUTO。 - AUTO：自动拓色 - TEMPLATE：色板拓色 - REF_PIC：参考图拓色
RefUrl	String	否	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/image/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC7.jpg	参考图拓色。参考图的URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
ColorCount	Integer	否	3	拓展色系数量，取值范围1~8，默认为1。
ColorTemplate.N.Color	String	否	056A6B	色板拓色，Top主色列表，颜色值定义ARGB。如：0A0B0C，数组大小 <code>[1, 7]</code> 。

🔍 说明 colorTemplate、refUrl、colorCount根据mode三选一。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3A9BFC5E-3F7C-4D9A-9445-908C6D14AB5B	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
ImageList	Array of String	http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-demo/images/RecolorImage/recolor-1-src.png?Expires=1574600624&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=y6MqVvFjrV9lnmhCCHZSulXOc2****	拓色完成后的图像URL地址，图像格式为PNG。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
自动拓色：
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecolorImage
&ColorCount=3
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC1.jpg
&<公共请求参数>

参考图拓色：
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecolorImage
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC1.jpg
&refUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC7.jpg
&Mode=REF_PIC
&<公共请求参数>

色板拓色：
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RecolorImage
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorImage/RecolorImage-REF_PIC1.jpg
&Mode=TEMPLATE
&ColorTemplate.1.Color=056A6B
&ColorTemplate.2.Color=FF0000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

自动拓色

<RecolorImageResponse>

<Data>

<ImageList>http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-demo/images/RecolorImage/recolor-1-src.png?Expires=1574600624&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ***&Signature=y6MqVvFjrV9lnmhcCHZSulXOc2****</ImageList>

</Data>

<RequestId>77D09611-9FBC-406E-8506-405C468F310B</RequestId>

</RecolorImageResponse>

参考图拓色

<RecolorImageResponse>

<Data>

<ImageList>http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_/2019-11-21/invi__015743415515071000118_nBp2Ej.png?Expires=1574600751&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ***&Signature=rMwWX2dRlosAph3A3DSjxwVaFK****</ImageList>

</Data>

<RequestId>4299F194-6F92-4939-BCD8-02FDD9EF790C</RequestId>

</RecolorImageResponse>

色板拓色

<RecolorImageResponse>

<Data>

<ImageList>http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_/2019-11-21/invi__015743416356921000120_bnA07l.png?Expires=1574600835&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ***&Signature=XurCY8jIvhpT58INfe8eJ7psVS****</ImageList>

</Data>

<RequestId>3A9BFC5E-3F7C-4D9A-9445-908C6D14AB5B</RequestId>

</RecolorImageResponse>

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
自动拓色
{
  "Data": {
    "ImageList": [
      "http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-demo/images/RecolorImage/recolor-1-src.png?Expires=1574600624&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=y6MqVvFjrV9lnmhcCHZSulXOc2*****"
    ]
  },
  "RequestId": "77D09611-9FBC-406E-8506-405C468F310B"
}
参考图拓色
{
  "Data": {
    "ImageList": [
      "http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_/2019-11-21/invi_015743415515071000118_nBp2Ej.png?Expires=1574600751&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=rMwWX2dRlosApH3A3DSjxwVaFK*****"
    ]
  },
  "RequestId": "4299F194-6F92-4939-BCD8-02FDD9EF790C"
}
色板拓色
{
  "Data": {
    "ImageList": [
      "http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_/2019-11-21/invi_015743416356921000120_bnA07l.png?Expires=1574600835&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=XurCY8jIvhpT58INfe8eJ7psVS*****"
    ]
  },
  "RequestId": "3A9BFC5E-3F7C-4D9A-9445-908C6D14AB5B"
}
```

错误码

关于色彩迁移的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

3.3. 图像超分

本文介绍图像超分MakeSuperResolutionImage的语法及示例。

功能描述

图像超分能力可以将输入图放大一至四倍，同时基于推断出的细节保持结果图像的清晰度。

示意图如下所示。

- 输入



- 普通模式输出



- 增强模式输出



前提条件

请确保您已开通**图像生产服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP、WEBP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于32×32像素，小于1920×1080像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像超分的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 说明

下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MakeSuperResolutionImage	系统规定参数。取值： MakeSuperResolutionImage 。
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/MakeSuperResolutionImage/MakeSuperResolutionImage5.png	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Mode	String	否	base	图像输出模式，默认为 <code>base</code> 。取值如下： ● base：普通模式，即稳定的超分辨率效果。 ● enhancement：增强模式，相比普通模式更加突出的增强的效果，进一步提升输出图像的清晰度和锐利度。
UpscaleFactor	Long	否	2	放大倍数。取值为1、2、3、4。缺省时默认为2。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	47DD87F1-D077-499A-8D96-C82F006A6839	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Url	String	http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/ai-gateway_prod/ds%253D20191121/sisrx2_157433961551387538.jpg?Expires=1574598816&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=8phY6dOz4U889nHfHC1g51nwAi****	分辨率放大后的图像URL地址，图像格式为PNG。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MakeSuperResolutionImage
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/MakeSuperResolutionImage/MakeSuperResolutionImage5.png
&Mode=base
&UpscaleFactor=2
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<MakeSuperResolutionImageResponse>
  <RequestId>47DD87F1-D077-499A-8D96-C82F006A6839</RequestId>
  <Data>
    <Url>http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/ai-gateway_prod/ds%253D20191121/sisrx2_157433961551387538.jpg?Expires=1574598816&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=8phY6dOz4U889nHfHC1g51nwAi****</Url>
  </Data>
</MakeSuperResolutionImageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "47DD87F1-D077-499A-8D96-C82F006A6839",
  "Data" : {
    "Url" : "http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/ai-gateway_prod/ds%253D20191121/sisrx2_157433961551387538.jpg?Expires=1574598816&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=8phY6dOz4U889nHfHClg51nwAi****"
  }
}
```

错误码

关于图像超分的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

3.4. 图像微动

本文介绍图像微动GenerateDynamicImage的语法及示例。

功能描述

图像微动能力可以对输入图像中包括的天空区域及人物头发区域进行静转动处理，得到微动的AVI格式视频。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于32×32像素，小于2000×2000像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像微动的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GenerateDynamicImage	系统规定参数。取值： GenerateDynamicImage 。
Url	String	是	https://vigen-invi.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/temp/xl/dynamicPhoto/viapi_test_images/xxx.jpg	输入图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Operation	String	是	11	天空和头发的微动状态。采用二进制字符串，某一位为1表示对应区域进行微动。 最低位为1，表示天空微动；第二位为1，表示头发微动。 1 和 01 均表示天空微动。 10 表示头发微动，天空不动。 11 表示头发和天空都微动。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3C047FB7-AE01-42CF-948F-D57F224620ED	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
Url	String	http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/dynamicPhotoResult/dySkyHair_0d0465eb-b1c9-472a-a7dc-cdff1333f794.avi?Expires=1601196370&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=QejSaTZOR2MB2lVHOUH%2Fj8l3P4****	微动变换后的视频URL地址。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateDynamicImage
&Operation=11
&Url=https://vigen-invi.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/temp/xl/dynamicPhoto/viapi_test_images/xxxx.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GenerateDynamicImageResponse>
  <RequestId>3C047FB7-AE01-42CF-948F-D57F224620ED</RequestId>
  <Data>
    <Url>http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/dynamicPhotoResult/dySkyHair_0d0465eb-b1c9-472a-a7dc-cdff1333f794.avi?Expires=1601196370&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=QejSaTZOR2MB2lVHOUH%2Fj8l3P4****</Url>
  </Data>
</GenerateDynamicImageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3C047FB7-AE01-42CF-948F-D57F224620ED",
  "Data" : {
    "Url" : "http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/dynamicPhotoResult/dySkyHair_0d0465eb-b1c9-472a-a7dc-cdff1333f794.avi?Expires=1601196370&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=QejSaTZOR2MB2lVHOUH%2Fj8l3P4****"
  }
}
```

错误码

关于图像微动的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

3.5. 高清色彩迁移

本文介绍高清色彩迁移RecolorHDImage的语法及示例。

功能描述

高清色彩迁移能力用于对高清图像进行颜色拓色，并能够保证人像部分颜色不发生变化。该接口与**色彩迁移**相比：

- 支持高清图。
- 支持自定义拓色程度。
- 支持人像色彩保持。

效果示例如下



前提条件

请确保您已开通**图像生产服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：PNG、JPG、JPEG。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：大于64×64像素，小于10000×10000像素。

- 图像必须是RGB 3通道。

计费说明

关于高清色彩迁移的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecolorHDImage	系统规定参数。取值： RecolorHDImage 。
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/RecolorHDImage/RecolorHDImage-auto1.jpg	待拓色的图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Mode	String	否	REF_PIC	拓色模式。包括： • AUTO：自动拓色。 • TEMPLATE：色板拓色。 • REF_PIC：参考图拓色。
RefUrl	String	否	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/RecolorHDImage/RecolorHDImage-REF_PIC6.jpg	拓色时参考图像的URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
ColorCount	Integer	否	2	拓展色系数量，取值范围1~8。
Degree	String	是	0.4	拓色程度。取值范围0~1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ColorTemplate.N.Color	String	否	[3F6A6B,0A0A6F]	Top主色列表，颜色值定义RGB。例如：0A0B0C。数组大小 [1, 7] 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9364CEB1-1C39-489F-B6DB-6E65577429F1	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageList	Array of String	http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/inv_filter_015928996015951000042_EBPBLN.jpg?Expires=1592901401&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ICWehjZ1tjpz6qDFVONv5%2Fyvbo****	返回拓色后的图像URL地址。 ⓘ 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RecolorHDImage
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorHDImage/RecolorHDImage-auto1.jpg
&Mode=REF_PIC
&RefUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RecolorHDImage/RecolorHDImage-REF_PIC6.jpg
&ColorCount=2
&Degree=0.4
&ColorTemplate=[{"Color":["3F6A6B,0A0A6F"]}]]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecolorHdImageResponse>
  <RequestId>9364CEB1-1C39-489F-B6DB-6E65577429F1</RequestId>
  <Data>
    <ImageList>http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/
recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/invi_filter_015928996015951000
042_EBPBLN.jpg?Expires=1592901401&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ICWehJZ1tj
pz6qDFVONv5%2Fyvbo****</ImageList>
  </Data>
</RecolorHdImageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9364CEB1-1C39-489F-B6DB-6E65577429F1",
  "Data" : {
    "ImageList" : [ "http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/uploa
d/recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/invi_filter_0159289960159510
00042_EBPBLN.jpg?Expires=1592901401&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ICWeh
JZ1tj
pz6qDFVONv5%2Fyvbo****" ]
  }
}
```

查询任务结果

该接口为异步接口，当前并未返回真实的请求结果，您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详情请参见[查询异步任务结果](#)。

错误码

关于高清色彩迁移的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

3.6. 图像色彩增强

本文介绍图像色彩增强EnhanceImageColor的语法及示例。

功能描述

[图像色彩增强](#)能力可以对输入图片的饱和度、亮度以及肤色等进行最优调整。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：大于64×64像素，小于3840×3840像素。不符合时系统会自动对图片进行缩放。
- URL地址不能包含中文字符。

计费说明

关于图像色彩增强的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnhanceImageColor	系统规定参数。取值：EnhanceImageColor。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/EnhanceImageColor/EnhanceImageColor1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
OutputFormat	String	是	png	输出的图片格式。可选png和jpg。
Mode	String	是	LogC	调色模式。包括LogC和Rec709。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2F306ABD-5BC3-4FA0-89CF-0DED5B3654EB	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageURL	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-recolor/2020-06-23-10/24%3A14-3cf26e84-a5d2-49b0-8332-0e139e20c49e.png?Expires=1592909654&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=fHrYvitvm0qZJ9nrWYa%2Fjd4pQS****	返回处理后的图像URL地址。 ❓ 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnhanceImageColor
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/EnhanceImageColor/EnhanceImageColor1.jpg
&OutputFormat=png
&Mode=LogC
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnhanceImageColorResponse>
  <RequestId>2F306ABD-5BC3-4FA0-89CF-0DED5B3654EB</RequestId>
  <Data>
    <ImageURL>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-recolor/2020-06-23-10/24%3A14-3cf26e84-a5d2-49b0-8332-0e139e20c49e.png?Expires=1592909654&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=fHrYvitvm0qZJ9nrWYa%2Fjd4pQS****</ImageURL>
  </Data>
</EnhanceImageColorResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2F306ABD-5BC3-4FA0-89CF-0DED5B3654EB",
  "Data" : {
    "ImageURL" : "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-recolor/2020-06-23-10/24%3A14-3cf26e84-a5d2-49b0-8332-0e139e20c49e.png?Expires=1592909654&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=fHrYvitvm0qZJ9nrWYa%2Fjd4pQS****"
  }
}
```

错误码

关于图像色彩增强的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

3.7. 图片上色

本文介绍图片上色ColorizeImage的语法及示例。

功能描述

[图片上色](#)能力可以对黑白照片、黑白图像自动上色。示意图如下。

黑白图：



处理后：



应用场景

- 黑白老照片还原：上个世纪拍摄的黑白照片，可以通过图片上色，自动变成彩色照片。
- 绘画自动上色：绘画作品、平面设计，通过图片上色，可以自动上色，加快生成效率。

特色优势

- 真实还原：真实还原照片中拍摄现场的色彩。

- 适合各种场景：适合人物、风景、街景等各种拍摄场景。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG。
- 图像大小：不超过10 MB。
- 图像分辨率：小于3000×3000像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图片上色的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ColorizeImage	系统规定参数。取值： ColorizeImage 。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagenhan/ColorizeImage/ColorizeImage1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	124A4B09-68EF-4178-B98D-319089D4268B	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
ImageURL	String	http://algo-app-aic-vc-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/face-enhancement/2020_11_26/20201126_182812286268_079260.jpg?Expires=1606388292&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=f71Bx37g%2BGhM%2B6FOXm0EbNL8W4****	处理后的图像URL地址。 ❓ 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ColorizeImage
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ColorizeImage/ColorizeImage1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>124A4B09-68EF-4178-B98D-319089D4268B</RequestId>
<Data>
  <ImageURL>http://algo-app-aic-vc-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/face-enhancement/2020_11_26/20201126_182812286268_079260.jpg?Expires=1606388292&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=f71Bx37g%2BGhM%2B6FOXm0EbNL8W4****</ImageURL>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "124A4B09-68EF-4178-B98D-319089D4268B",
  "Data" : {
    "ImageURL" : "http://algo-app-aic-vc-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/face-enhancement/2020_11_26/20201126_182812286268_079260.jpg?Expires=1606388292&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=f71Bx37g%2BGhM%2B6FOXm0EbNL8W4****"
  }
}
```

错误码

关于图片上色的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

4. 图像编辑

4.1. 图像裁剪

本文为您介绍图像裁剪ChangImageSize的语法及示例。

功能描述

图像裁剪能力可以对输入的图像按照指定尺寸变换。支持自动判断主体区域位置，使用更好的裁剪方式对图像进行裁剪。

前提条件

请确保您已开通**图像生产服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP、WEBP。
- 图像大小：不超过3.5 MB。
- 图像分辨率：输入的内容图和风格图尺寸不得超过2000×2000像素。
- 图像都必须是RGB 3通道。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像裁剪的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ChangImageSize	系统规定参数。取值： ChangImageSize 。
Width	Integer	是	800	目标宽度，单位：像素。
Height	Integer	是	600	目标高度，单位：像素。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Url	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/ChangeImageSize/ChangeImageSize5.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2833446F-A431-40EB-A502-6EC9DFEEEEB0	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Url	String	http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_filter/2019-11-21/inv_filter_015743271470661000112_NVkMET.png?Expires=1574586347&OSSAccessKeyId=LTAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=QqRAiqvyXsVLZ77M8yFc5QKJDE****	尺寸变换后的图像URL地址。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。
RetainLocation	Object		原图数据在生成图像中的坐标信息。
Width	Integer	298	输出根据指定宽度等比缩放后的原图宽度。单位：像素。
Height	Integer	224	输出根据指定高度等比缩放后的原图高度。单位：像素。
Y	Integer	0	原图左上角y坐标。
X	Integer	0	原图左上角x坐标。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ChangeImageSize
&Height=600
&Url=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ChangeImage
Size/ChangeImageSize5.jpg
&Width=800
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ChangeImageSizeResponse>
  <RequestId>2833446F-A431-40EB-A502-6EC9DFEEEEB0</RequestId>
  <Data>
    <Url>http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_filter/2019
-11-21/invi_filter_015743271470661000112_NVKmET.png?Expires=1574586347&OSSAccessKeyId=L
TAI4FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=QqRAiqvyXsVlZ77M8yFc5QKJDE****</Url>
    <RetainLocation>
      <Width>298</Width>
      <Height>224</Height>
      <Y>0</Y>
      <X>0</X>
    </RetainLocation>
  </Data>
</ChangeImageSizeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2833446F-A431-40EB-A502-6EC9DFEEEEB0",
  "Data" : {
    "Url" : "http://ivpd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/result_filter/2019
-11-21/invi_filter_015743271470661000112_NVKmET.png?Expires=1574586347&OSSAccessKeyId=LTAI4
FeJ8qKkYn6SrHhQ****&Signature=QqRAiqvyXsVlZ77M8yFc5QKJDE****",
    "RetainLocation" : {
      "Width" : 298,
      "Height" : 224,
      "Y" : 0,
      "X" : 0
    }
  }
}
```

错误码

关于图像裁剪的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

4.2. 智能构图

本文为您介绍智能构图Intelligent Composition的语法及示例。

功能描述

智能构图能力通过对输入图像进行美学评估，智能输出bounding box，根据这些bounding box可以将原图裁剪成更好的图像。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP、WEBP。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：大于32×32像素。
- URL中不能包含中文字符。

 **说明** 请求图像需经过base64编码：图像的base64编码指将一副图像数据编码成一串字符串，使用该字符串代替图像地址。您可以首先得到图像的二进制，然后用Base64格式编码即可。图像的base64编码是不包含图像头的，例如 `(data:image/jpg;base64,)`。

计费说明

关于智能构图的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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
Action	String	是	IntelligentComposition	系统规定参数。取值： IntelligentComposition 。
NumBoxes	Integer	否	5	输出框的个数，默认值5，取值范围1~10，小于或超出范围会截断取值。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhance/IntelligentComposition/IntelligentComposition3.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C1D52018-D67A-46AD-9AAA-031750A6E770	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Elements	Array of Element		智能构图结果。
MinX	Integer	43	输出框的左上角横坐标。
Score	Float	3.6567564	输出框的评分，取值范围0~5。分数越高说明构图效果越好，推荐3.8以上为较好构图得分。
MaxY	Integer	672	输出框的右下角纵坐标。
MaxX	Integer	981	输出框的右下角横坐标。
MinY	Integer	96	输出框的左上角纵坐标。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=IntelligentComposition
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/IntelligentComposition/IntelligentComposition3.jpg
&NumBoxes=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>C1D52018-D67A-46AD-9AAA-031750A6E770</RequestId>
<Data>
  <Elements>
    <MaxX>981</MaxX>
    <MaxY>672</MaxY>
    <MinX>43</MinX>
    <Score>3.6567564</Score>
    <MinY>96</MinY>
  </Elements>
  <Elements>
    <MaxX>896</MaxX>
    <MaxY>736</MaxY>
    <MinX>43</MinX>
    <Score>3.594815</Score>
    <MinY>32</MinY>
  </Elements>
  <Elements>
    <MaxX>981</MaxX>
    <MaxY>736</MaxY>
    <MinX>43</MinX>
    <Score>3.5908668</Score>
    <MinY>32</MinY>
  </Elements>
  <Elements>
    <MaxX>981</MaxX>
    <MaxY>608</MaxY>
    <MinX>43</MinX>
    <Score>3.5745924</Score>
    <MinY>96</MinY>
  </Elements>
  <Elements>
    <MaxX>896</MaxX>
    <MaxY>672</MaxY>
    <MinX>43</MinX>
    <Score>3.5324287</Score>
    <MinY>96</MinY>
  </Elements>
</Data>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C1D52018-D67A-46AD-9AAA-031750A6E770",
  "Data" : {
    "Elements" : [ {
      "MaxX" : 981,
      "MaxY" : 672,
      "MinX" : 43,
      "Score" : 3.6567564,
      "MinY" : 96
    }, {
      "MaxX" : 896,
      "MaxY" : 736,
      "MinX" : 43,
      "Score" : 3.594815,
      "MinY" : 32
    }, {
      "MaxX" : 981,
      "MaxY" : 736,
      "MinX" : 43,
      "Score" : 3.5908668,
      "MinY" : 32
    }, {
      "MaxX" : 981,
      "MaxY" : 608,
      "MinX" : 43,
      "Score" : 3.5745924,
      "MinY" : 96
    }, {
      "MaxX" : 896,
      "MaxY" : 672,
      "MinX" : 43,
      "Score" : 3.5324287,
      "MinY" : 96
    } ]
  }
}
```

错误码

关于智能构图的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

4.3. 照图修图

本文介绍照图修图ImitatePhotoStyle的语法及示例。

功能描述

照图修图能力可以将输入的参考图的光照、色彩等不影响原图结构的风格迁移至目标图。

效果示例如下。

- 原图



- 参考图



- 结果图



前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、PNG。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：大于32×32像素，小于3000×3000像素。
- URL地址不能包含中文字符。

计费说明

关于照图修图的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ImitatePhotoStyle	系统规定参数。取值：ImitatePhotoStyle。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StyleUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/ImitatePhotoStyle/ImitatePhotoStyle7.jpg	参考图URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/ImitatePhotoStyle/ImitatePhotoStyle1.jpg	需要进行风格变换的图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A880432B-6D9A-4EF4-B7B7-863F38A930D9	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageUrl	String	http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/7c4c0809-5e15-4ca7-84b3-ba16711e3255__5cb220200622-075203.jpg?Expires=1592814125&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=DNhhRFPbMBwpHCEhrLdL%2BBF%2BXs**	进行风格变换后的结果图像URL地址。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ImitatePhotoStyle
&StyleUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ImitatePhotoStyle/ImitatePhotoStyle7.jpg
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ImitatePhotoStyle/ImitatePhotoStyle1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ImitatePhotoStyleResponse>
  <RequestId>A880432B-6D9A-4EF4-B7B7-863F38A930D9</RequestId>
  <Data>
    <ImageURL>http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/7c4c0809-5e15-4ca7-84b3-ba16711e3255__5cb220200622-075203.jpg?Expires=1592814125&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=DNhhRFPbMBwpHCEhrLdL%2BBF%2BXs****</ImageURL>
  </Data>
</ImitatePhotoStyleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A880432B-6D9A-4EF4-B7B7-863F38A930D9",
  "Data" : {
    "ImageURL" : "http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/photo-style-imitation/7c4c0809-5e15-4ca7-84b3-ba16711e3255__5cb220200622-075203.jpg?Expires=1592814125&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=DNhhRFPbMBwpHCEhrLdL%2BBF%2BXs****"
  }
}
```

错误码

关于照图修图的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

4.4. 字幕擦除

本文介绍字幕擦除RemoveImageSubtitles的语法及示例。

功能描述

字幕擦除能力可以擦除图片中的标准字幕。

前提条件

请确保您已开通图像生产服务，若未开通服务请立即开通。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、WEBP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于字幕擦除的计费方式及报价，请参见计费介绍。

 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往体验中心。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveImageSubtitles	系统规定参数。取值：RemoveImageSubtitles。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagenhan/RemoveImageSubtitles1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。  说明 URL地址中不能包含中文字符。
BX	Float	否	0	字幕区域的左上角点x坐标相对视频宽度的占比值，取值范围0~1。
BY	Float	否	0.75	字幕区域的左上角点y坐标相对视频高度的占比值，取值范围0~1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BW	Float	否	1	字幕区域的宽度相对视频宽度的占比值，取值范围0~1。
BH	Float	否	0.25	字幕区域的高度相对视频高度的占比值，取值范围0~1。

 **说明** 如果不填写，则bx、by、bw、bh默认为视频下方区域，即：bx=0，by=0.75，bw=1，bh=0.25。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	939B2103-EE28-4F2D-9773-9A37AD00E5B7	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-desubtitle/2020-03-23-08/02%3A50-e8af2ea3-bddc-4ec8-b21c-493ee687465e.jpg?Expires=1584952370&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=qVnfWZJ2QtI9NRWQ410FsEFioq****	输出擦除字幕后的图像URL地址。  说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RemoveImageSubtitles
&ImageUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RemoveImageSubtitles/RemoveImageSubtitles1.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>939B2103-EE28-4F2D-9773-9A37AD00E5B7</RequestId>
<Data>
  <ImageURL>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-desubtitle/2020-03-23-08/02%3A50-e8af2ea3-bddc-4ec8-b21c-493ee687465e.jpg?Expires=1584952370&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=qVnfWZJ2QtI9NRWQ410FsEFioq****</ImageURL>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "939B2103-EE28-4F2D-9773-9A37AD00E5B7",
  "Data" : {
    "ImageURL" : "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-desubtitle/2020-03-23-08/02%3A50-e8af2ea3-bddc-4ec8-b21c-493ee687465e.jpg?Expires=1584952370&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=qVnfWZJ2QtI9NRWQ410FsEFioq****"
  }
}
```

错误码

关于字幕擦除的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

4.5. 图像标志擦除

本文介绍图像标志擦除RemoveImageWatermark的语法及示例。

功能描述

图像标志擦除能力用于擦除图片中的常见标志，如台标、互联网平台Logo标志等。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、WEBP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像标志擦除的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveImageWatermark	系统规定参数。取值： RemoveImageWatermark 。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imagenhan/RemoveImageWatermark/RemoveImageWatermark3.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。  说明 URL地址中不能包含中文字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	885070A7-E721-4062-99A0-80C0EBBF9406	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
ImageURL	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-delogo/2020-03-27-03/00%3A06-5a6f0a0f-c940-4955-af75-79e8267f1699.jpg?Expires=1585279806&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=R4OC2R5%2Fkw08XYFXmCWjgk7Y9N****	图像标志擦除后的结果图像URL地址。 ❓ 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RemoveImageWatermark
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/RemoveImageWatermark/RemoveImageWatermark3.jpg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveImageWatermarkResponse>
  <RequestId>885070A7-E721-4062-99A0-80C0EBBF9406</RequestId>
  <Data>
    <ImageURL>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-delogo/2020-03-27-03/00%3A06-5a6f0a0f-c940-4955-af75-79e8267f1699.jpg?Expires=1585279806&
    amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=R4OC2R5%2Fkw08XYFXmCWjgk7Y9N****<
    /ImageURL>
  </Data>
</RemoveImageWatermarkResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "885070A7-E721-4062-99A0-80C0EBBF9406",
  "Data" : {
    "ImageURL" : "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/image-delogo/2020-03-27-03/00%3A06-5a6f0a0f-c940-4955-af75-79e8267f1699.jpg?Expires=1585279806&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=R4OC2R5%2Fkw08XYFXmCWjgk7Y9N****"
  }
}
```

错误码

关于图像标志擦除的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

4.6. 图像隐形图片水印

本文介绍图像隐形图片水印ImageBlindPicWatermark的语法及示例。

功能描述

图像隐形图片水印能力可以为图像添加或解析图片水印。

例如您有一张图A，调用encode_pic参数添加图片盲水印后得到图B。或者您也可以将图A作为OriginImageURL，将图B作为WatermarkImageURL输入，调用decode_pic参数就可以解析得到水印图片。

应用场景

- 著作权保护：图片的作者依法享有著作权。在图像中增加隐形水印，可以为图片的作者或被授权人证明图片的著作权归属，避免图片在未获得作者授权的情况下被非法使用。
- 防止信息泄露：在涉密信息的图片中，对不同的访问者打上不同的隐形水印。如果图片一旦被泄露，可以通过解析隐形水印，排查出泄密源。

特色优势

隐形水印与传统图章水印相比，其无法被观看者察觉，不影响图片效果。水印无法被使用者察觉，也无法通过普通的去水印方法去除，但可以通过图像隐形图片水印接口解析出水印，证明图片的著作权归属。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。

- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像隐形图片水印的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ImageBlindPicWatermark	系统规定参数。取值： ImageBlindPicWatermark 。
FunctionType	String	是	encode_pic	指定调用功能。包括： ● encode_pic：为采用老版本模型添加图像水印。 ● encode_pic_plus：为采用新版本模型1添加图像水印。 ● encode_pic_bold：为采用新版本模型2添加图像水印。 ● decode_pic：为采用老版本模型解码图像中的图像水印，对应加水印方法encode_pic。 ● decode_pic_plus：为采用新版本模型1解码图像中的图像水印，对应加水印方法encode_pic_plus。 ● decode_pic_bold：为采用新版本模型2解码图像中的图像水印，对应加水印方法encode_pic_bold。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LogoURL	String	否	https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg	待添加的水印图片URL。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。 ? 说明 - 当FunctionType为 <code>encode_pic</code>、<code>encode_pic_plus</code> 或 <code>encode_pic_bold</code> 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 <code>decode_pic</code>、<code>decode_pic_plus</code> 或 <code>decode_pic_bold</code> 时，该参数不填。
WatermarkImageURL	String	否	https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imageenhancement/xxxxx.jpg	待解析图，即带有图片水印的合成图。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。 ? 说明 - 当FunctionType为 <code>decode_pic</code>、<code>decode_pic_plus</code> 或 <code>decode_pic_bold</code> 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 <code>encode_pic</code>、<code>encode_pic_plus</code> 或 <code>encode_pic_bold</code> 时，该参数不填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OutputFileType	String	否	jpg	输出图格式。可以选择 <code>jpeg</code>、<code>png</code>、<code>jpg</code>、<code>bmp</code> 四种格式，默认 <code>png</code>。 ? 说明 - 当FunctionType为 <code>encode_pic</code>、<code>encode_pic_plus</code> 或 <code>encode_pic_bold</code> 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 <code>decode_pic</code>、<code>decode_pic_plus</code> 或 <code>decode_pic_bold</code> 时，该参数不填。
QualityFactor	Integer	否	100	输出图像的质量大小。图像越大质量越高，取值范围1~100，默认100。 ? 说明 仅当OutputFileType为 <code>jpg</code> 时有效。
OriginImageURL	String	否	<code>https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg</code>	原始图像。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。 ? 说明 - 当FunctionType为 <code>encode_pic</code>、<code>encode_pic_plus</code>、<code>encode_pic_bold</code> 或 <code>decode_pic</code> 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 <code>decode_pic_plus</code> 或 <code>decode_pic_bold</code> 时，该参数不填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DE7869E4-0ACE-4C02-8B98-540B49F49205	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回的结果数据内容。
WatermarkImageURL	String	http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAl4Fmdm1gQonFLrgHj****&Expires=158340****&Signature=Heet1ivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****	当调用功能为 <code>encode_pic</code> 或 <code>encode_pic_plus</code> 时，返回带有添加水印的图像URL地址。  说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。
LogoURL	String	http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAl4Fmdm1gQonFLrgHj****&Expires=158340****&Signature=Heet1ivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****	当调用功能为 <code>decode_pic</code> 或 <code>decode_pic_plus</code> 时，返回解码后的水印图像URL地址。  说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ImageBlindPicWatermark
&FunctionType=encode_pic
&LogoURL=https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg
&WatermarkImageURL=https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imageenhan/xxxxx.jpg
&OutputFileType=jpg
&QualityFactor=100
&OriginImageURL=https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>DE7869E4-0ACE-4C02-8B98-540B49F49205</RequestId>
<Data>
  <WatermarkImageURL>http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****</WatermarkImageURL>
  <LogoURL>http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****</LogoURL>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DE7869E4-0ACE-4C02-8B98-540B49F49205",
  "Data" : {
    "WatermarkImageURL" : "http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****",
    "LogoURL" : "http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****"
  }
}
```

错误码

关于图像隐形图片水印的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

4.7. 图像隐形文字水印

本文介绍图像隐形文字水印ImageBlindCharacterWatermark语法及示例。

功能描述

[图像隐形文字水印](#)能力可以为图片添加或者解析指定文字水印。

示例效果如下所示。



应用场景

- 著作权保护：图片的作者依法享有著作权。在图像中增加隐形水印，可以为图片的作者或被授权人证明图片的著作权归属，避免图片在未获得作者授权的情况下被非法使用。
- 防止信息泄露：在涉密信息的图片中，对不同的访问者打上不同的隐形水印。如果图片一旦被泄露，可以通过解析隐形水印，排查出泄密源。

特色优势

隐形水印与传统图章水印相比，其无法被观看者察觉，不影响图片效果。水印无法被使用者察觉，也无法通过普通的去水印方法去除，但可以通过图像隐形文字水印解析出水印，证明图片的著作权归属。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像隐形文字水印的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

🔍 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ImageBlindCharacterWatermark	系统规定参数。取值： ImageBlindCharacterWatermark 。
FunctionType	String	是	encode_text	指定调用功能。包括： - encode_text：为采用老版本模型添加文字水印。 - encode_text_plus：为采用新版本模型1添加文字水印。 - encode_text_bold：为采用新版本模型2添加文字水印。 - decode_text：为采用老版本模型解码图像中的文字水印，对应加水印方法encode_text。 - decode_text_plus：为采用新版本模型1解码图像中的文字水印，对应加水印方法encode_text_plus。 - decode_text_bold：为采用新版本模型2解码图像中的文字水印，对应加水印方法encode_text_bold。
Text	String	否	阿里云版权所有一二三四五六七八九	待加入的水印文字。  说明 - 当FunctionType为 encode_text 、 encode_text_plus 或 encode_text_bold 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 decode_text 、 decode_text_plus 或 decode_text_bold 时，该参数不填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
WatermarkImageURL	String	否	https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imageenhance/xxxxx.jpg	待解析图，即带有文字水印的合成图。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。 ? 说明 - 当FunctionType为 decode_text 、 decode_text_plus 或 decode_text_boid 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 encode_text 、 encode_text_plus 或 encode_text_boid 时，该参数不填。
OutputFileType	String	否	jpg	输出图格式。可以选择 png 、 jpg 、 bmp 三种格式，默认 png 。 ? 说明 - 当FunctionType为 encode_text 、 encode_text_plus 或 encode_text_boid 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 decode_text 、 decode_text_plus 或 decode_text_boid 时，该参数不填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QualityFactor	Integer	否	100	输出图像的质量大小。图像越大质量越高，取值范围1~100，默认100。  说明 仅当OutputFileType为 <code>jpg</code> 时有效。
OriginImageURL	String	否	<code>https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg</code>	原始图像。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见生成URL。  说明 - 当FunctionType为 <code>encode_text</code>、<code>encode_text_plus</code>、<code>encode_text_bold</code> 或 <code>decode_text</code> 时，该参数必填。 - 当FunctionType为 <code>decode_text_plus</code> 或 <code>decode_text_bold</code> 时，该参数不填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2457E1ED-9C76-4386-B9A2-7E41B7D6E849	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
WatermarkImageURL	String	http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAl4Fmdm1gQonFLrgHj****&Expires=158340****&Signature=Heet1ivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****	当调用功能为 <code>encode_text</code> 或 <code>encode_text_plus</code> 时，返回带有添加水印的图像URL地址。 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。
TextImageURL	String	http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAl4Fmdm1gQonFLrgHj****&Expires=158340****&Signature=Heet1ivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****	当调用功能为 <code>decode_text</code> 或 <code>decode_text_plus</code> 时，返回解析出的只含有文字的图像URL地址。 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ImageBlindCharacterWatermark
&FunctionType=encode_text
&Text=阿里云版权所有一二三四五六七八九
&WatermarkImageURL=https://viapi-doc.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/imageenhan/xxxxx.jpg
&OutputFileType=jpg
&QualityFactor=100
&OriginImageURL=https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/test-team/xxxxx.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>2457E1ED-9C76-4386-B9A2-7E41B7D6E849</RequestId>
<Data>
  <TextImageURL>http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****</TextImageURL>
  <WatermarkImageURL>http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****</WatermarkImageURL>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2457E1ED-9C76-4386-B9A2-7E41B7D6E849",
  "Data" : {
    "TextImageURL" : "http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****",
    "WatermarkImageURL" : "http://algo-app-taobao-mm-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pixelai-portrait-beauty%2F2020_03_04%2F61f544a1a5004c88a2bf29452db494e9.jpeg?OSSAccessKeyId=LTAI4FmdmlgQonFLrghJ****&Expires=158340****&Signature=HeetlivG0xFP3YlO6usvd0pmrH****"
  }
}
```

错误码

关于图像隐形文字水印的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

4.8. 图像人体擦除

本文介绍图像人体擦除ErasePerson的语法及示例。

功能描述

图像人体擦除能力可以擦除图像中指定区域的人像，并自动填充背景。

应用场景：

- 旅行照片修复：图像人体擦除可以帮您去除背景中的路人，还您美美的旅行照片。
- 穿帮镜头后期修复：在影视拍摄过程中，如果在前期拍摄镜头中出现了本不应该出现的人物，可以通过图像人体擦除帮您批量处理修复这些穿帮镜头。

特点优势：

- 尽量保留原照片内容：通过指定区域Mask，缩小自动填充背景范围，擦除背景人物，降低处理后照片的违和感。人像区域mask，建议使用阿里云视觉智能开放平台提供的人体分割算法来获得，可以得到更好的效果。
- 自动生成填充被人体遮挡的背景：基于深度学习算法，图像人体擦除可以推理还原出被人体遮挡的背景内容，真实而没有违和感。

前提条件

请确保您已开通[图像生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、WEBP、TIF。
- 图像大小：不超过3 MB。
- 图像分辨率：大于5×5像素，小于2048×2048像素。
- 图像中指定区域应尽量贴合人形，可以用矩形、多边形、不规则区域表示。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像人体擦除的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ErasePerson	系统规定参数。取值： ErasePerson 。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ErasePerson/ErasePerson1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserMask	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ErasePerson/ErasePerson6.jpg	图像对于Mask的URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。 ? 说明 Mask图是RGB3通道图，而非Alpha通道透明图。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FEDA495-9A5D-48B5-8922-98A4FE01D381	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
ImageUrl	String	http://algo-app-isr-lab-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/remove-person/2020-10-29_10%3A59%3A21.421276_img19.png?Expires=1603970961&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=9lBakx0r6FOssTEYTcKs5pk8ta****	输出图像的URL地址。 ? 说明 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ErasePerson
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ErasePerson/ErasePerson1.jpg
&UserMask=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/ErasePerson/ErasePerson6.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ErasePersonResponse>
  <RequestId>2FEDA495-9A5D-48B5-8922-98A4FE01D381</RequestId>
  <Data>
    <ImageUrl>http://algo-app-isr-lab-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/remove-person/2020-10-29_10%3A59%3A21.421276_img19.png?Expires=1603970961&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=9lBakx0r6FOssTEYTcKs5pk8ta****</ImageUrl>
  </Data>
</ErasePersonResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FEDA495-9A5D-48B5-8922-98A4FE01D381",
  "Data" : {
    "ImageUrl" : "http://algo-app-isr-lab-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/remove-person/2020-10-29_10%3A59%3A21.421276_img19.png?Expires=1603970961&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=9lBakx0r6FOssTEYTcKs5pk8ta****"
  }
}
```

错误码

关于图像人体擦除的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

5. 图像评分

5.1. 图像构图美学评分

本文介绍图像构图美学评分AssessComposition的语法及示例。

功能描述

图像构图美学评分能力可以对输入的图像进行构图美学评分，评分越高，构图效果越好。

前提条件

请确保您已开通**图像生产服务**，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、WEBP。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：分辨率要求大于32×32像素，无上限要求，但是太大可能会下载超时。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像构图美学评分的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssessComposition	系统规定参数。取值： AssessComposition 。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/AssessComposition/AssessComposition1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CCAD9435-AEDB-49E4-BCCC-99B65ECC6693	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Score	Float	4.2551436	图像构图美学评分，取值0~5。评分越高，构图效果越好，推荐评分3.8以上为较好构图得分。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssessComposition
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/AssessComposition/AssessComposition1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AssessCompositionResponse>
  <RequestId>CCAD9435-AEDB-49E4-BCCC-99B65ECC6693</RequestId>
  <Data>
    <Score>4.2551436</Score>
  </Data>
</AssessCompositionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CCAD9435-AEDB-49E4-BCCC-99B65ECC6693",
  "Data" : {
    "Score" : 4.2551436
  }
}
```

错误码

关于图像构图美学评分的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

5.2. 图像曝光度评分

本文介绍图像曝光度评分AssessExposure的语法及示例。

功能描述

图像曝光度评分能力可以对输入的图像进行曝光度评分，评分越高，曝光越大。

前提条件

请确保您已开通图像生产服务，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：小于1000×1000像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像曝光度评分的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 说明 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssessExposure	系统规定参数。取值：AssessExposure。
ImageUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/AssessExposure/AssessExposure1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EF3C65B-C3CC-425B-AFB3-2FE6B98C578B	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Exposure	Float	0.1	图像曝光度评分，取值范围0~1。评分越高表示曝光度越大。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssessExposure
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/AssessExposure/AssessExposure1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AssessExposureResponse>
  <RequestId>4EF3C65B-C3CC-425B-AFB3-2FE6B98C578B</RequestId>
  <Data>
    <Exposure>0.1</Exposure>
  </Data>
</AssessExposureResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EF3C65B-C3CC-425B-AFB3-2FE6B98C578B",
  "Data" : {
    "Exposure" : 0.1
  }
}
```

错误码

关于图像曝光度评分的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

5.3. 图像清晰度评分

本文介绍图像清晰度评分AssessSharpness的语法及示例。

功能描述

图像清晰度评分能力可以对输入的图像进行清晰度评分，评分越高图像越清晰。

前提条件

请确保您已开通图像生产服务，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 图像格式：JPG、JPEG、BMP、PNG。
- 图像大小：小于3 MB。
- 图像分辨率：小于1000×1000像素。
- URL地址中不能包含中文字符。

计费说明

关于图像清晰度评分的计费方式及报价，请参见[计费介绍](#)。

 **说明** 下方调试接口为付费接口，如需免费体验调试请前往[体验中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssessSharpness	系统规定参数。取值：AssessSharpness。
ImageURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domestic/imagenhan/AssessSharpness/AssessSharpness1.jpg	图像URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0B594A1-383E-4F97-A740-0D51CF8E37D2	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Sharpness	Float	0.1	输出图像清晰度评分，取值范围0~1。评分越高图像越清晰。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssessSharpness
&ImageURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/imageenhan/Assess
Sharpness/AssessSharpness1.jpg
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AssessSharpnessResponse>
  <RequestId>C0B594A1-383E-4F97-A740-0D51CF8E37D2</RequestId>
  <Data>
    <Sharpness>0.1</Sharpness>
  </Data>
</AssessSharpnessResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C0B594A1-383E-4F97-A740-0D51CF8E37D2",
  "Data" : {
    "Sharpness" : 0.1
  }
}
```

错误码

关于图像清晰度评分的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

6. 查询异步任务结果

本文档介绍查询异步任务结果GetAsyncJobResult的语法及示例。

功能描述

针对异步接口，调用API接口后，返回的并不是真正的请求结果，您需要保存返回结果中的RequestId，然后调用GetAsyncJobResult来获取真正的请求结果。

 **说明** 异步任务的文件有过期时间，有效期是30分钟。如需长期使用，需及时将文件下载到本地服务器或存储在OSS中。有关OSS更多操作信息，请参见[上传文件](#)。

当前视频生产类目所有接口均为异步接口，均需要调用GetAsyncJobResult来获取真实的请求结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAsyncJobResult	系统规定参数。取值：GetAsyncJobResult。
JobId	String	是	11A898F7-29D7-4AB3-B639-8BBDE671BBD5	异步接口返回的RequestId，输入后可以查询异步接口的真实请求结果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6B4B827E-1CAA-43CD-BBDF-BB572E035976	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
Status	String	PROCESS_SUCCESS	异步任务状态。包括： • QUEUING：任务排队中 • PROCESSING：异步处理中 • PROCESS_SUCCESS：处理成功 • PROCESS_FAILED：处理失败 • TIMEOUT_FAILED：任务超时未处理完成 • LIMIT_RETRY_FAILED：超过最大重试次数

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	paramsIllegal	异步任务错误码信息。
Result	String	http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/invi_filter_015928997797691000043_tIPX7W.jpg?Expires=1592901579&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=qelgcQJBnzRogPybEPDDrDIjHd****	异步任务返回的真实请求结果。
ErrorCode	String	InvalidParameter	异步任务错误码。
JobId	String	7435839A-5B92-4AA1-B2DE-5B6C98C04DDE	异步任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetAsyncJobResult
&JobId=11A898F7-29D7-4AB3-B639-8BBDE671BBD5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>6B4B827E-1CAA-43CD-BBDF-BB572E035976</RequestId>
<Data>
  <Status>PROCESS_SUCCESS</Status>
  <JobId>7435839A-5B92-4AA1-B2DE-5B6C98C04DDE</JobId>
  <Result>{"ImageList":["http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/invi_filter_015928997797691000043_tIPX7W.jpg?Expires=1592901579&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=qelgcQJBnzRogPybEPDDrDIjHd****"]} </Result>
</Data>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6B4B827E-1CAA-43CD-BBDF-BB572E035976",
  "Data" : {
    "Status" : "PROCESS_SUCCESS",
    "JobId" : "7435839A-5B92-4AA1-B2DE-5B6C98C04DDE",
    "Result" : "{\"ImageList\": [\"http://viapi-cn-shanghai-dha-filter.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/upload/recoloring-hd-2020-06-22-19-39-25-798c9cb57f-v6pj4/2020-6-23/invi_filter_015928997797691000043_tIPX7W.jpg?Expires=1592901579&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=qelgcQJBnzRogPybEPDDrDIjHd****\"]}"
  }
}
```

错误码

关于查询异步任务结果的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

7.公共信息

7.1. 请求结构

图像增强服务支持基于URL发送HTTP/HTTPS请求。请求参数需要包含在URL中，请求及返回结果都使用UTF-8 字符集编码。

以下为一条未编码的URL请求示例：

```
https://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ChangeImageSize<公共请求参数>
```

- `https` ：指定了请求通信协议。
- `imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com` ：指定了图像生产服务的接入地址（Endpoint）。
- `cn-shanghai` ：区域（RegionId），请参见[访问域名查看支持的域名](#)。
- `Action=ChangeImageSize` ：指定了要调用的API。
- `<公共请求参数>` ：API接口中使用了公共请求头（Common Request Headers），该内容可以被所有的视觉智能服务请求使用。详细说明请参见[公共请求参数](#)。

7.2. 公共请求参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口，每个API都必须提供这些公共请求参数。

请求示例

```
http://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxwl1W9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****
&AccessKeyId=testId
&Action=MakeSuperResolutionImage
&Format=JSON
&RegionId=cn-shanghai
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=313ef0fb-0393-464f-a6e2-59d9ca2585b1
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2019-10-12T08%3A18%3A18Z
&Version=2019-09-30
```

请求参数

名称	类型	是否必填	说明
Signature	String	是	请求签名，即最终生成的签名结果值。如何生成请求签名，请参见 请求签名 。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。具体请参见 创建AccessKey 。
Action	String	是	API接口名称。
Format	String	否	返回消息的格式。取值：JSON（默认值）或XML。

名称	类型	是否必填	说明
RegionId	String	否	API支持的RegionID。例如：cn-shanghai
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
SignatureNonce	String	是	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您在不同请求使用不同的随机数。Java语言建议用 <code>java.util.UUID.randomUUID()</code> 生成。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0。
Timestamp	String	是	请求时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。示例：2019-10-13T10:00:00Z 表示北京时间 2019 年 10 月 13 日 18 点 00 分 00 秒。
Version	String	是	API 的版本号，格式为 YYYY-MM-DD。取值：2019-09-30。

7.3. 公共响应参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口，所有的API响应均提供一组公共响应头。
您每次发送的接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

请求示例

```
https://imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=20190930
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

成功结果示例

调用API服务后，系统采用统一格式返回数据。返回2xx的HTTP状态码表示调用成功，调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种。外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。为了便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果没有进行换行、缩进等处理。

● JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

错误结果示例

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中包含具体的错误码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个该次请求访问的站点ID（HostId）。您可以根据返回的错误码来定位错误原因。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便能尽快帮您解决问题。

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>imageenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

8. 常见错误码

当API请求发生错误时，服务端会返回错误信息。本文档为您介绍API返回的错误码信息。

问题诊断中心

使用[问题诊断中心](#)可帮助开发者更高效地诊断API使用过程中的问题。

图像增强错误码

状态码	错误码	描述
400	InvalidImage.Download	图片下载失败。
400	InvalidImage.URL	无效的图片URL。
400	InvalidImage.Content	输入图像内容不合法。例如： - 输入的image是空字符串。 - 无效的base64编码图像。 - 无效的image content。
400	IllegalUrlParameter	URL不合法。
400	InvalidImage.Unsafe	URL不安全。
400	ParameterError	参数错误，请检查参数值。
400	InvalidImage.Resolution	图片分辨率不符合要求。您可以在对应API的图片限制中查看图片分辨率限制。
400	Throttling.User	该时段流量已经超限。如果不能满足现有业务要求请提工单申请。
400	InvalidParameter.TooLarge	待检测内容过大，请保持待检测内容在API的限制范围内。
403	InvalidApi.NotPurchase	服务未开通，请先开通服务。具体请参见 能力开通 。
403	AuthFailed	授权失败，请检查RAM权限配置。
403	RamRoleAuth	请先为角色授权。具体请参见 使用RAM Policy控制访问权限 。
404	InvalidAction.NotFound	API接口没找到，请检查接口是否正确。
404	InvalidAccessKeyId.NotFound	AccessKeyID不存在。请检查调用时是否使用了正确的AccessKey。具体请参见 创建AccessKey 。
408	Timeout	请求超时。
413	InvalidContentLength	内容长度过长。

状态码	错误码	描述
500	InternalServerError	系统内部错误。
503	ServiceUnavailable	服务不可用。

公共错误码

API的公共错误码请参见[API错误中心](#)。

处理建议

请求服务出现错误码提示，请参见错误码描述查看具体错误原因，并进行错误处理。针对一些常见高频的错误类型，此处提供一些错误处理建议供您参考。

- URL类错误码
此类错误码一般都是文件URL不符合要求，例如URL不安全、无效。建议确认当前URL是否正确，或者您可以重新生成URL，具体请参见[生成URL](#)。
- 图像加载错误码
此类错误也可以看做是图像URL错误，例如图像下载错误、地域错误。当前系统仅支持 **华东2（上海）** 地域，如果您通过OSS生成URL，那么您在OSS上创建的Bucket所属地域应该为 **华东2（上海）**。
- 参数类错误码
此类错误码一般是输入参数不符合要求，例如参数缺失、参数类型错误等。建议您检查输入参数是否符合要求，您可以参考对应API文档中的请求参数表格进行检查确认。
- 系统服务类错误码
如果出现此类错误码，建议您重新发起服务请求，如果问题依然存在，请在钉钉群组（23109592）中反馈问题。