

阿里云使用指南 - 图像补全

佐糖去水印API

通过人工智能技术对图像指定区域进行修复、补全，让您轻松摆脱logo、日期、文字、标志、污渍等“非目标物”。

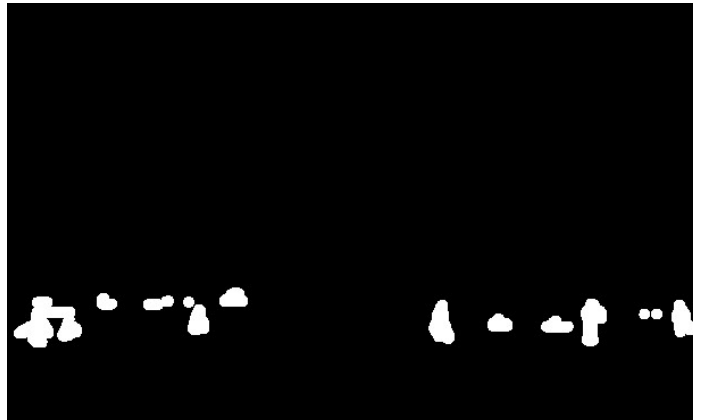
注意事项

- 接口返回的链接一般有效期为 1 小时，请自行下载存储。
- HTTP status 为 `200`表示http请求 成功，并非处理成功，详见状态码说明。
- **URL 作为参数传递**时请遵守 URL 编码规范以防参数解析混乱。
- 图像补全需要标注待修复区域，**支持mask图及矩形框**，如下实例，mask图与原图大小一致，修复区域为白色，其他区域为黑色，修复区域不要大于图片区域50%，矩形框详见请求说明。

原图



mask图



接口描述

通过一个接口实时返回补全的结果（post请求）。

请求说明

- 请求URL：
- HTTP方法：`POST` ark.market.alicloudapi.com/tasks/visual/watermark

- URL参数：

a. 请求参数 (Header)

参数名称	参数类型	说明
Authorization	string	简单身份认证 (AppCode)

b. 请求参数 (Body)

参数	类型	必填	说明	备注
image_url	string	否	原图下载地址	<ul style="list-style-type: none"> • 图片类型 jpg, jpeg, bmp, pr • image_url <ul style="list-style-type: none"> ○ 支持 HTTP协议 ○ 最长512个字符 ○ 下载超时10秒 • 输入图片大小 (以 超过15MB (含15I • 最大分辨率4096*4
mask_url	string	否	mask图url	<ul style="list-style-type: none"> • 标注区域可以是图 可以实现不规则形 • 二者必选其一 • 优先级 <ul style="list-style-type: none"> ○ mask_url > re • rectangles最多支 <ul style="list-style-type: none"> ○ [{"x":0,"y":0,"v ○ [{"x":0,"y":0,"v ○ {"x":50,"y":20(
rectangles	json字符串	否	矩形修复区域，可以支持多个矩形框， x,y,width,height参 数必须为整型	

返回字段说明

字段	返回类型	说明
status	int	200请求成功，非200请求失败,请参考Http响应代码

message	string	返回的信息说明 如果处理失败，可以参考此参数返回信息，或者携带此参数寻找相应客服人员。
data	object	-
└─ state	int	<ul style="list-style-type: none"> state<0 (处理失败) <ul style="list-style-type: none"> -8: 修复超时，最长处理时间30秒 -7: 无效图片文件（比如格式不对、分辨率太大等） -5: image_url图片超出大小（15MB） -3: image_url下载失败（检查文件URL是否可用） -2: 上传失败 -1: 修复失败 state=1 (完成)
└─ progress	int	修复成功，值会返回100，修复失败为0
└─ task_id	string	任务 ID
└─ image	string	修复后的结果图片的下载地址
└─ return_type	int	结果返回方式（详情请看请求包体（Body）说明）
└─ created_at	int	任务创建时间戳
└─ completed_at	int	任务完成时间戳

状态码说明

status代表的是Http响应状态码，只能判断这次请求是否成功，不能判断这次修复是否成功。

请根据state的值来判断修复结果，轮询修复结果时，当state=1（修复成功）或者state<0（修复失败），就可以退出轮询。

判断步骤：

- 1、通过status判断请求是否成功，status=200为成功，其他为失败
- 2、通过state来判断修复是否成功，state=1为修复成功

Http响应状态码

Response Http status 或 Json status	说明
200	请求成功
400	客户端参数传递错误 请检查参数是否缺失或值是否正确
401	认证失败 请检查AppCode是否正确或者服务是否开通
404	请求的URL或资源不存在 请检查URL是否正确，task id是否正确
413	上传的文件超出大小限制 请检查文件大小，参见各个服务的最大文件限制
429	请求频率超出QPS限制（默认QPS为2） 请放缓请求速率，或者联系商务提升QPS限制
500	服务端异常 请反馈给商务或技术对接人员

state参数说明

参数	类型	任务状态码	备注
state	int	-8	处理超时，最长处理时间30秒
	int	-7	无效图片文件（比如格式不对、分辨率太大等）
	int	-5	image_url图片超出大小（ 15MB ）
	int	-3	image_url下载失败（检查文件URL是否可用）
	int	-2	上传失败
	int	-1	修复失败
	int	1	完成，修复成功

常见问题

- **Q: 修复的响应速度是多少?**

- A: 一般在1~2s内, 修复时间会受图片大小影响, 但最长不超过30s, 一旦超过将自动返回『超时』错误。

- **Q: 修复的并发量 (QPS) 是多少?**

- A: 目前支持的QPS默认是2。如业务扩展等需要提高 QPS, 请联系商务提升QPS限制。

- **Q: 上传图片的方式有哪些?**

- A: 目前支持的是url, 也支持file及base64, 请联系商务。

- **Q: 上传的图片格式有哪些要求?**

- A: 图片支持格式: jpg, jpeg, bmp, png, webp, tiff, bitmap, 暂不支持 GIF 类型的动图修复。

- **Q: 支持图片大小有限制吗?**

- A: 目前上传的分辨率最大4096x4096像素, 图片文件大小不超过**15MB** (含**15MB**)。

- **Q: 遇到修复失败怎么办?**

- A: 请先查看Http响应状态码和state的参数说明, 如果还不能解决问题, 请携带错误信息和task_id 反馈给我们的商务或者技术对接人员。

- **Q: url下载图片失败, 或者出现403forbidden, 如何处理?**

- A: 完整url及下载显示的具体错误信息咨询技术人员 一般是由于签名过期 (**有效期一小时**) 导致, 所以应尽快下载相应图片。

Q: 异步轮询, 在什么情况下终止轮询任务?

A: 当任务成功(state == 1)或者失败(state < 0)的时候, 终止轮询。

Q : url下载图片失败，或者出现AccessDenied，如下图的实例图片如何处理？

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>You have no right to access this object because of bucket acl.</Message>
  <RequestId>64227CD8051F683532C603D3</RequestId>
  <HostId>wxtechhk.oss-cn-hongkong.aliyuncs.com</HostId>
  <EC>0003-00000001</EC>
</Error>
```

A : 由于很多工具和编辑器在遇到&的时候，会自动将其转译成\u0026。例如下面的一段url的"Expires=1679986124\u0026OOSSAccessKeyId="，\u0026 其实应该是&,被转译成了\u0026，所以替换回&就正常了。