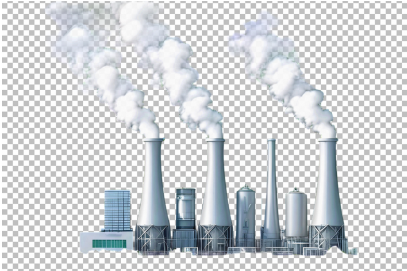
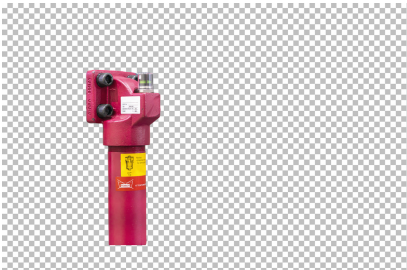


智能抠图接口使用说明

一、商品介绍

智能抠图模型是由阿里巴巴达摩院视觉技术实验室自主研发的图像编辑类算法，允许用户选择局部图像并进行智能抠图，得到透明背景图像；针对复杂背景抠图、透明或半透明物体抠图、毛发和细微结构抠图、反射和光泽物体抠图等困难场景，都能够实现精细化抠图。

广泛适用于电商产品图处理、广告设计、人像背景替换、影视制作、虚拟现实与增强现实等多个领域，为各类应用提供强大支持。

输入图像	抠图结果
	
	
	
	

二、商品开通

在商品详情页（地址：<https://market.aliyun.com/apimarket/detail/cmapi00069645>）免费开通商品。



商品开通后，发生调用将按照按量计费价格进行正常计费。

开通完成后，可点击"控制台"跳转到云市场"已购买的服务"页面查看商品开通状态以及AppCode信息（接口调用鉴权需要使用）





三、接口用量查询

云市场"已购买的服务"页面，点击"账单明细"后跳转到阿里云官网用户中心查看。



四、API输入说明

1. 图片限制

图片分辨率：单边不少于400px，不超过4096px；

图片格式：JPG、JPEG、PNG等常用格式。

2. mask限制

用于智能抠图的mask图像，前景（抠图保留区域）值为255，背景值为0；

mask图像需要和image图像分辨率保持一致。

3. URL限制

可访问的http或https协议图像下载链接。

五、 API接口格式说明

1. 智能抠图任务提交

功能描述

创建一个智能抠图任务

接口调用方式

URL: [{domain}/api/v1/inst-mat/query](https://$)

Method: POST

Content-Type: application/json

入参描述

传参方式	字段	类型	必选	描述	
Header	Content-Type	String	是	请求类型: application/json	app
	Authorization	String	是	API Token, 例如: APPCODE d1**2a (固定前缀为"APPCODE ")	APP
	X-Ca-Nonce	String	是	随机串 (防止重放攻击), 每次请 求都不能重复	f
Request Body	data.task_list[x].image	String	是	图像url: 用于抠图的图像url, 必须 是可访问的http或https协议图像下 载链接	https m
	data.task_list[x].mask	String	是	mask url: 用于抠图的mask图像 url, 前景 (抠图保留区域) 值为	https m

Request Body示例：

注意，task_list为数组结构，最多支持批量提交10个任务。

▼复制代码

```
{
  "data" : {
    "task_list" : [ {
      "image" : "https://img.alicdn.com/abc.png",
      "mask" : "https://img.alicdn.com/abc.png"
    } ]
  }
}
```

出参描述

字段	类型	描述	示例
data.result_key	String	本次创建任务的唯一id，任务查询接口需要使用该值	ds
data.task_list[x].status	String	子任务的执行状态 WAITING：等待调度运行； RUNNING：运行中； SUCCESS：已完成； FAILED：运行失败	WA
data.task_list[x].results	Array	status = SUCCESS时，该字段代表生成结果图片地址，其他情况下为空	" https://im abc " https://im abc.png", " cdn.com/a s://img.alic
success	boolean	本次接口调用是否成功	1
code	String	接口响应异常code；具体见下文状态码说明	235

message	String	接口响应异常描述；具体见下文状态码说明	Authorization: Bearer 415018a6-8ec7-98...
requestId	String	本次请求的系统唯一码	415018a6-8ec7-98...

响应示例

复制代码

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "result_key": "189fbf3a208d4a1abdec2a5c3343450",
    "task_list": [
      {
        "image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
        "mask": "https://img.alicdn.com/abc.png",
        "status": "WAITING"
      }
    ]
  },
  "message": "success",
  "requestId": "55DF7515-A1DB-42C8-AB3A-8C1CB5D4CF0C",
  "severity": "info",
  "success": true
}
```

2. 智能抠图任务结果查询

功能描述

查询智能抠图任务结果

前提条件

已提交一个任务，并且从接口响应中获取到result_key信息

接口调用方式

URL: `https://{domain}/api/v1/inst-mat/query`

Method: POST

Content-Type: application/json

入参描述

传参方式	字段	类型	必选	描述	
Header	Content-Type	String	是	请求类型: application/json	app
	Authorization	String	是	API Token, 例如: APPCODE d1**2a (固定前缀为"APPCODE ")	APP
	X-Ca-Nonce	String	是	随机串 (防止重放攻击), 每次请求都不能重复	f
Body	data.result_key	String	是	任务的唯一id, 见接口一响应结果中的同名字段	

Request Body示例:

▼

复制代码

```
{
  "data": {
    "result_key": "fdfd",
  }
}
```

出参描述

字段	类型	描述	示
data.result_key	String	本次创建任务的唯一id, 任务查询接口需要使用该值	ds
data.task_list[x].status	String	子任务的执行状态 WAITING: 等待调度运行; RUNNING: 运行中; SUCCESS: 已完成; FAILED: 运行失败	W


```
"requestId": "CFF54054-C587-40ED-9276-013ACA11D118",
"severity": "info",
"success": true
```

六、状态码说明

HTTP状态码	Code	可能的原因	含义说明
200	0	success	接口调用成功，未出
500	23500000	Internal server error	系统内部异常
401	23500001	Authorization required to perform current operation	权限校验失败，请提 Authorization token
404	23500002	Specified service does not exist	系统不支持当前操作
403	23500003	User credit points are exhausted	用户当前剩余积分额
403	23500004	Request was denied due to request throttling	当前服务器繁忙，请
403	23500005	The image did not pass the content compliance check	图片未通过内容合规 似违规内容
400	23500006	The image url provided is invalid or non-accessible	请检查图片url参数格 且可以正常访问
400	23500007	The uploaded image does not meet the requirements	图片不满足系统要求 说明
400	23500008	No records found related to the specified resultKey parameter	未找到生成任务，请 试
400	23500009	Required parameters cannot be empty	必填参数不能为空， 数说明
500	23500011	Job execution failed	任务执行失败

400	23500012	Required request body is missing	请求参数不能为空
400	23500013	Illegal input parameter found	请求参数不正确
400	23500014	Illegal service name	请求参数不正确