

背景生成接口使用说明

一、 商品介绍

背景生成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，可以基于用户输入的前景图像素材和mask信息（可通过背景去除模型获取），通过文本描述自动拓展生成背景图像信息，实现自然的前背景融合。

背景生成能力可与背景去除能力搭配使用，实现对上传图像的背景替换，适用于产品设计、商品图制作、宣传海报制作、摄影后期等多种场景。

输入图像	输入提示词	背景生成结果
	The car is driving on the Sichuan-Tibet Highway, with a backdrop of grasslands and snow-capped mountains.	
	The perfume bottle is placed on soft pale yellow silk.	
	Nordic-style living room furniture setting, with a tall potted plant and a floor lamp next to the sofa, and an artistic decorative	

painting hanging
on the
background wall.



Place the wooden
coffee table in a
warm and modern
living room
setting.



The girl is sitting
on a rock by the
shore of Erhai
Lake, with a
backdrop of the
blue lake surface
and distant
mountains. Many
seagulls are flying
in the sky.





A girl wearing a pink windbreaker poses in front of a wall covered with artistic graffiti.



二、商品开通

在商品详情页（地址：<https://market.aliyun.com/apimarket/detail/cmapi00069649>）免费开通商品。

阿里云 大模型 产品 解决方案 文档与社区 权益中心 定价 云市场 合作伙伴 支持与服务 了解阿里云 企业邮箱

云市场 活动 免费试用 数据与API 基础软件 企业应用 建站小程序 AI与大数据计算 专业服务 安全 开发与运维 解决方案 阿里云精选 购物车 买家中心 服务商中心

API专区 专业的API产品、完善的服务体系、确保您获得稳定、安全的API服务。请您放心购买，感谢您的信赖！

寻光 【寻光图像编辑】背景生成 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 小于3星

商品评分 0/10 响应时间 (近7天) - SLA (近一月) -

免费开通 使用按量付费 查看价格 立即开通

提示 将为您免费开通api服务，开通后按实际使用量计费。 点击开通，代表您已阅读同意商品在线协议及云市场平台服务协议 我已接受协议，立即开通

API 调试 API /api/v1/bg-rep... 发起请求

商品介绍 AI背景重绘任务提交 AI背景重绘任务查询

商品价格

服务商

用户评论

接口文档 请求示例 成功响应 失败响应 错误码 调用结果

接口信息 调用地址: <https://bgrep.market.alicloudapi.com/api/v1/bg-rep/submit> 请求方式: POST 返回类型: JSON API 调用: API 简单身份认证调用方法 (APPCODE) API 签名认证调用方法 (AppKey & AppSecret)

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）

☰ 阿里云

工作台

Q 搜索...

费用 ICP 备案 企业 支持 工单

99%

?

🌐 简体

swfmbily 主账号

云市场 体验新版

已购买的服务

上云采购季 云市场分会场 万款商品免费试用、组合购买折上折

您购买的【寻光图像编辑】背景生成尚未填写评价 立即评价

商品名称

请输入

Q

商品	商品类型	状态(已选6项状态)	到期时间	是否试用实例	操作
【寻光图像编辑】背景生成	API	已开通	--	非试用实例	接口 调试 关闭
设置备注					
付费方式: 按量付费 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 联系我们 使用指南					
创建时间: 2025-03-07					
AppKey: AppSecret: AppCode: 92f9cfc73cb2433a90c0237fc275c127 复制					
自动复购设置 账单明细					
【寻光图像编辑】目标消除	API	已开通	--	非试用实例	接口 调试 关闭
设置备注					
付费方式: 按量付费 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 联系我们 使用指南					
创建时间: 2025-03-05					
AppKey: 204816843 AppSecret: AvoHk4OURCptmZmp51mYGZE05Z3MFcZo AppCode: 92f9cfc73cb2433a90c0237fc275c127 复制					
自动复购设置 账单明细					

共有3条, 每页显示: 10条

三、接口用量查询

在云市场"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。

☰ 阿里云

工作台

Q 搜索...

费用 ICP 备案 企业 支持 工单

99%

?

🌐 简体

swfmbily 主账号

云市场 体验新版

已购买的服务

上云采购季 云市场分会场 万款商品免费试用、组合购买折上折

您购买的【寻光图像编辑】背景生成尚未填写评价 立即评价

商品名称

请输入

Q

商品	商品类型	状态(已选6项状态)	到期时间	是否试用实例	操作
【寻光图像编辑】背景生成	API	已开通	--	非试用实例	接口 调试 关闭
设置备注					
付费方式: 按量付费 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 联系我们 使用指南					
创建时间: 2025-03-07					
AppKey: AppSecret: AppCode: 92f9cfc73cb2433a90c0237fc275c127 复制					
自动复购设置 账单明细					
【寻光图像编辑】目标消除	API	已开通	--	非试用实例	接口 调试 关闭
设置备注					
付费方式: 按量付费 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 联系我们 使用指南					
创建时间: 2025-03-05					
AppKey: 204816843 AppSecret: AvoHk4OURCptmZmp51mYGZE05Z3MFcZo AppCode: 92f9cfc73cb2433a90c0237fc275c127 复制					
自动复购设置 账单明细					

共有3条, 每页显示: 10条

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、webp等常用格式。

2. mask限制

用于背景生成的mask图像，前景（前景保留区域）值为255，背景（背景生成区域）值为0；

mask图像需要和image图像分辨率保持一致。

3. 提示词限制

用于背景生成的提示词，中英文均可，不超过500字符。

4. 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. 背景生成任务提交

功能描述

创建一个背景生成任务

接口调用方式

URL: [https://\\$domain/api/v1/bg-rep/submit](https://$domain/api/v1/bg-rep/submit)

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	原始图像url: 用于背景生成的原始图像url	https://openai.com
	data.task_list[x].mask	String	否	mask url: 用于背景生成的mask图像url; 兼容三种输入: - 三通道黑白mask: 前景 (前景保留区域) 值为255, 背景 (背景生成区域) 值为0; - 单通道黑白mask: 前景 (前景保留区域) 值为255, 背景 (背景生成区域) 值为0; - 带透明通道的RGBA图像: 可以通过背景去除等算法获取, 取alpha通道作为mask;	https://openai.com
	data.task_list[x].positive_prompt	String	是	正向提示词: 用于背景生成的提示词, 中英文均可, 不超过500字符	:
	data.task_list[x].negative_prompt	String	否	反向提示词: 不希望背景生成出现的内容, 非必填, 中英文均可, 不超过500字符	
	data.task_list[x].guidance_scale	Float	是	提示词强度: 数值越高, 生成结果越接近提示词, 数据过高可能导致图像质量下降 取值范围: [1~20]	
	data.task_list[x].strength	Float	是	重绘程度: 数值越高, 对原始图像的影响越大, 更多原始细节可能被新的内容覆盖	

				取值范围：(0, 1]	
	data.task_list[x].seed	Integer	否	随机种子：可固定数值或者随机数值，不给定数值，则算法自动生成一个随机数作为种子	
	data.task_list[x].steps	Integer	是	步数：模型进行迭代优化的次数 取值范围：[15,50]	
	data.task_list[x].num_output	Integer	是	生成张数：一次请求同时生成的图像张数 取值范围：[1,4]	

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",
        "strength": 0.5,
        "seed": 0,
        "negative_prompt": "NSFW",
        "guidance_scale": 7.5,
        "positive_prompt": "蓝天白云",
        "num_output": 3,
        "steps": 50,
        "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	dsff


```
        "positive_prompt": "蓝天白云",
        "seed": 0,
        "status": "WAITING",
        "steps": 50,
        "strength": 0.5
    }
]
},
"message": "success",
"requestId": "6438DD42-1EC3-4EA0-9FAE-484C18C839D7",
"severity": "info",
"success": true
}
```

2. 背景生成任务结果查询

功能描述

查询背景生成任务结果

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/bg-rep/query](https://$domain/api/v1/bg-rep/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
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.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://om/a " https://om/abc.://img.albc.png g.alicdn.
success	boolean	本次接口调用是否成功	

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	Authoriza to perfo op
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": "c3effe3c6e1b491d96671537105aa9fe",
    "task_list": [
      {
        "guidance_scale": 7.5,
        "image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
        "mask": "https://img.alicdn.com/abc.png",
        "message": "success",
        "negative_prompt": "NSFW",
        "num_output": 3,
        "positive_prompt": "蓝天白云",
        "results": [
          "https://img.alicdn.com/abc.png",
          "https://img.alicdn.com/abc.png",
          "https://img.alicdn.com/abc.png"
        ],
        "seed": 0,
        "status": "SUCCESS",
        "steps": 50,
        "strength": 0.5
      }
    ]
  },
  "message": "success",
  "requestId": "6FFE8C9E-A90F-4FF7-B176-E809DDDEC2D8",
  "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，未出现异常
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，请提供有效的 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	用户当前剩余积分数额不足
403	23500004	Request was denied due to request throttling	当前服务器繁忙，请稍后再试
403	23500005	The image did not pass the content compliance check	图片未通过内容合规检查，疑似违规内容
400	23500006	The image url provided is invalid or non-accessible	请检查图片url参数格式是否正确，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，请查看上传要求说明
400	23500008	No records found related to the specified resultKey parameter	未找到生成任务，请确认任务id是否正确
400	23500009	Required parameters cannot be empty	必填参数不能为空，请查看接口参数说明
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