

AI模特（虚拟换装）接口使用说明

一、商品介绍

虚拟换装算法是通过基于生成扩散模型技术，实现对任意一组服饰图和模特图端到端快速融合，达到服饰上身的效果，广泛应用在电商服饰类目模特图生成和虚拟试衣等场景。

输入模特图	服饰图	输出结果图
		 <small>由DamoVision生成</small>
		 <small>由DamoVision生成</small>

二、商品开通

在商品详情页（地址：<https://market.aliyun.com/apimarket/detail/cmapi00067129>）免费开通商品：

The screenshot shows the Alibaba Cloud API Market interface. The main product is 'AI Model (Virtual Dressing)' by Alibaba DAMO Academy. A 'Free Activation' button is visible. A modal dialog box is open, displaying a prompt: '提示 将为您免费开通api服务, 开通后按实际使用量计费。' (Notice: We will activate API services for you for free. After activation, you will be billed according to actual usage.) Below the prompt is a link to the terms of service and a blue button that says '我已接受协议, 立即开通' (I have accepted the agreement, activate now). Red arrows indicate the flow from the '立即开通' button on the page to the modal dialog, and then from the modal dialog to the '我已接受协议, 立即开通' button.

支持购买资源包，可享更优惠价格。资源包用量用尽/到期后，将按照按量付费定价进行正常计费。资源包请在有效期内使用，以免发生损失。

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！

首页 > 人工智能 > 商品详情



AI模特（虚拟换装）

阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 | 小于3星

商品评分 4.4/10 响应时间 (近7天) 494.86ms SL

资源包类型:

套餐:

计费项:

使用次数包规格:

使用有效期: 自购买之日起1个月有效

¥475

阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司
联系客服 (在线时间: 工作日10:00-18:00)
电话 4009030002 转16240
邮箱 damo-vision@service.alibaba.com

API 调试

API POST /api/v1/tryon/su... 发起请求

商品介绍 AI换装任务提交 AI换装任务查询

商品价格

服务商

用户评论

请求参数 (Header)

请求参数 (Query)

请求参数 (Body)

```
1 {
2   "data": {
3     "fit_type": "FULL_BODY", // 换装类型枚举, FULL_BODY: 全身换装, HALF_BODY: 半身换装
4     "inference_num": 1, // 单任务算法结果数量 (1 ~ 4)
5     "task_list":
```

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://damotryon.market.alicloudapi.com/api/v1/tryon/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)

获取认证:

接口参数

请求参数 (Header)

开通/购买资源包完成后，点击"获取认证"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）

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！

首页 > 人工智能 > 商品详情

AI模特 (虚拟换装) 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 | 小于3星 商品评分 4.4/10 响应时间 (近7天) 494.86ms

资源包类型: 使用次数包
套餐: 使用次数资源包虚拟换装
计费项: 虚拟换装
使用次数包规格: 500次 5000次 10000次
使用有效期: 单次 自购买之日起1个月有效

¥475

立即购买

阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司
联系客服 (在线时间: 工作日10:00-18:00)
电话 4009030002 转16240
邮箱 damo-vision@service.alibaba.com

API 调试

API POST /api/v1/tryon/su... 发起请求

商品介绍 AI换装任务提交 AI换装任务查询

商品价格

服务商

用户评论

```
1 {
2   "data": {
3     "fit_type":
4     "FULL_BODY", //
      换装类型枚举,
      FULL_BODY: 全身换
      装, HALF_BODY: 半
      身换装
5     "inference_num":
6     1, // 单任务算法
      结果数量 (1 ~ 4)
7     "task_type":
8     "AI_MODEL"
9   }
10 }
```

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://damotryon.market.alicloudapi.com/api/v1/tryon/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)

获取认证: AppKey & AppCode

接口参数

请求参数 (Header)

云市场 | 已购买的服务

已购买的服务 组合套餐，一起买，更划算！更方便！ 立即购买

您购买的AI模特 (姿态编辑) 尚未填写评价 立即评价

商品名称 请输入

商品	商品类型	状态(已选6项状态)	到期时间	是否试用实例
AI模特 (虚拟换装)	API	已开通	--	非试用实例

支付方式: 按量付费 创建时间: 2024-08-21 阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司 联系我们

AppKey: 2039... AppSecret: hv... 复制

AppCode: 30... 复制

共有1条, 每页

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：单边不小于400px。
- 图片比例：建议4:3。
- 模特要求：单人直立模特、正面全身/半身、模特无遮挡，人物占比至少2/3以上。
- 图片格式：JPEG，PNG，JPG。
- 图片大小：不超过5M。

示例：

合格示例描述	全身直立照	半身直立照		
示意图				
错误示例描述	特殊姿态（如背影、蹲、坐等）	多人照	人物不全	人物占比过小
示意图				

2、URL限制

- URL地址中不能包含中文字符。

五、换装API接口格式说明

1、虚拟换装任务提交

功能描述

创建一个AI换装生成任务。

接口调用方式

接口URL: <https://damotryon.market.alicloudapi.com/api/v1/tryon/submit>

HTTP Method: POST

Content-Type: application/json

入参描述

传参方式	字段	类型	必选	描述	示例值
Header	Content-Type	String	是	请求类型： application/json。	application/json
	Authorization	String	是	API Token, 例如：APPCODE d1**2a。(固定前缀为"APPCODE")	APPCODE d1**2a

	X-Ca-Nonce	String	是	随机串（防止重放攻击），每次请求都不能重复	fdfdgfrtes
Request Body	data.fit_type	String	是	服饰类型，可用枚举值有：HALF_BODY、FULL_BODY。 "HALF_BODY"代表半身服饰，如毛衣、衬衫等单件衣服； "FULL_BODY"代表全身服饰，如男士西装+西裤、女式礼裙/长裙等。	HALF_BODY
	data.inference_num	int	否	单条任务推理结果图片数（1~4，默认1）	1
	data.task_list.model_image	String	是	模特图片url。必须是可访问的http或https协议图片下载链接。	http://xxxxx

data.task_list.ops_image	String	是	上衣图片url。必须是可访问的http或https协议图片下载链接。	http://xxxxx
data.task_list.pants_image	String	否	下装图片。如果是半身换装、全身礼服换装，该参数可空。	http://xxxxx
data.task_list.mask_image	String	否	mask图片。需要进行尺寸校验，确保上传的mask图与原图尺寸一致，mask为0/255图格式	http://xxxxx

Request Body示例：

注意，task_list为数组结构，最多支持批量提交10个换装任务。

```

1 {
2   "data": {
3     "fit_type": "FULL_BODY",
4     "inference_num": 1,
5     "task_list": [
6       {
7         "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
8         "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
9         "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
10        "mask_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
11      },
12      {
13        "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
14        "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
15        "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
16      }
17    ]
18  }
19 }

```

出参描述

字段	类型	描述	示例值
data.result_key	<i>String</i>	本次创建任务的唯一id, 任务查询接口需要使用该值。	dsffegxf
data.task_list.status	<i>String</i>	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。	WAITING

data.task_list.results	<i>Array</i>	status = SUCCESS时，该字段代表生成结果图片地址，其他情况下为空	["https://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png"]
data.task_list.model_image	<i>String</i>	用户提交子任务的模特图	https://img.alicdn.com/abc.png
data.task_list.tops_image	<i>String</i>	用户提交子任务的上装图	https://img.alicdn.com/abc.png
data.task_list.pants_image	<i>String</i>	用户提交子任务的下装图	https://img.alicdn.com/abc.png
success	<i>boolean</i>	本次接口调用是否成功。	true
code	<i>String</i>	接口响应异常code。具体见下文状态码说明	23500001
message	<i>String</i>	接口响应异常描述。具体见下文状态码说明	Authorization required to perform current operation.
requestId	<i>String</i>	本次请求的系统唯一码	415018a6-4c64-95ea-8ec7-98436f4c16b6

响应示例

```
1 {
2   "code": 0,
3   "data":
4     {
5       "result_key": "111111",
6       "task_list":
7         [
8           {
9             "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
10            "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
11            "results": [
12              "http://xxxxxx",
13              "http://xxxx"
14            ],
15            "status": "WAITING",
16            "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
17          },
18          {
19            "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
20            "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
21            "results": [ // 任务运行完成后才会有该字段，数组数量与inference_
                num一致
22              "http://xxxxxx",
23              "http://xxxx"
24            ],
25
26            "status": "WAITING",
27            "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
28          }
29        ]
30      },
31      "message": "success",
32      "requestId": "03a9b05d7c4d4e88a216101beb0a4802",
33      "success": true
34    }
```

2、换装任务结果查询

功能描述

查询换装生成任务计算结果。

前提条件

- 已提交一个生成任务，并且从接口响应中获取到result_key信息

接口调用方式

接口URL: <https://damotryon.market.alicloudapi.com/api/v1/tryon/query>

HTTP Method: POST

Content-Type: application/json

入参描述

传参方式	字段	类型	必选	描述	示例值
Header	Content-Type	String	是	请求类型： application/json。	application/json
	Authorization	String	是	API Token，例如：APPCODE d1**2a。(固定前缀为"APPCODE")	APPCODE d1**2a
	X-Ca-Nonce	String	是	随机串（防止重放攻击），每次请求都不能重复	fdfdgrtes
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	abcfcd

Request Body示例：

```

1 {
2   "data": {
3     "result_key": "fdfd",
4   }
5 }

```

出参描述

字段	类型	描述	示例值
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。	dsffegxf
data.task_list.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。	WAITING
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://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png", "https://img.alicdn.com/abc.png"]
data.task_list.model_image	String	用户提交子任务的模特图	https://img.alicdn.com/abc.png

data.task_list.tops_image	<i>String</i>	用户提交子任务的上装图	https://img.alicdn.com/abc.png
data.task_list.pants_image	<i>String</i>	用户提交子任务的下装图	https://img.alicdn.com/abc.png
success	<i>boolean</i>	本次接口调用是否成功。	true
code	<i>String</i>	接口响应异常code。具体见下文状态码说明	23500001
message	<i>String</i>	接口响应异常描述。具体见下文状态码说明	Authorization required to perform current operation.
requestId	<i>String</i>	本次请求的系统唯一码	415018a6-4c64-95ea-8ec7-98436f4c16b6

响应示例


```
1 {
2   "code": 0,
3   "data":
4     {
5       "result_key": "111111",
6       "task_list":
7         [
8           {
9             "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
10            "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
11            "results": [
12              "http://xxxxxx",
13              "http://xxxx"
14            ],
15            "status": "WAITING",
16            "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
17          },
18          {
19            "model_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
20            "pants_image": "https://img.alicdn.com/abc.png",
21            "results": [ // 任务运行完成后才会有该字段，数组数量与inference_
                num一致
22              "http://xxxxxx",
23              "http://xxxx"
24            ],
25
26            "status": "WAITING",
27            "tops_image": "https://img.alicdn.com/abc.png"
28          }
29        ]
30      },
31      "message": "success",
32      "requestId": "03a9b05d7c4d4e88a216101beb0a4802",
33      "success": true
34    }
```

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, 未出现异常报错
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, 请稍后重试
403	23500005	The image did not pass the content compliance check.	图片未通过内容合规检测, 包含疑似违规内容
400	23500006	The image url provided is invalid or non-accessible.	请检查图片url参数格式是否正确并且可以正常访问
400	23500007	The uploaded image does not meet the requirements.	图片不满足系统要求, 具体见接口说明
400	23500008	No records found related to the specified resultKey parameter.	未找到生成任务, 请调整参数后重试
400	23500009	Required parameters cannot be empty.	必填参数不能为空, 请参考接口参数说明
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
400	23500015	Too many people in the image.	检测到目标人数大于1, 请重新选择图片
400	23500016	No people found in the image.	未检测到有效人体区域, 请重新选择图片