



图像搜索 用户指南

文档版本: 20220525



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。

- 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。
- 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。
- 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。	大意 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。	⑦ 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 <i>,</i> 单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.控制台介绍	05
2.图片新增	10
3.批量操作	14
4.图片查询	20
5.图片删除	25
6.条件过滤	26
7.元信息导出	29
8.类目参考	31

1.控制台介绍

您可以在图像搜索控制台上创建实例、新增图片、搜索图片。本文为您介绍图像搜索控制台的主要功能及页 面布局。

概览

图像搜索			图像搜索 / 概览					帮助文档
概览]		欢迎体验图像搜索服	务!				公 告 :
商品图片搜索			图像搜索服务 (Image)	Search) 是以深度学习和:	大规模机器学习技术为	り核心, 通过图像识别和搜索	功能,实现以图搜图的智能搜索产	新版图像搜索上线啦!本次升级包括更丰富图像搜索方式、
通用图片搜索			加。 圖像使茶服旁住基	丁凶隊以别权不益吨上, 5	SEANDALTROADUR	《穷吻爱,带则用尸头观旧问	助相似國方演奏。	半家國方新唱、北重爆作,元目息导加等功能, 双型使用: 注意:针对批量操作功能,相应字段名称有所升级,详情请
布料图片搜索	1	lſ	我的资源 💈					见说明文档。
商标图片搜索			服务类型	实例总数	运行中	即将过期 🙆	已过期 续费	如何快速搜索相似图片?
			商品图片搜索	4	4	4	0	
			通田同台埠索	1	1	0	0	了。
						0	0	Step.2 添加图片
			布科图方提系	0	0	0	0	点击 [实例->管理->新增图片]
		L	商标图片搜索	0	0	0	0	- Step.3 複要相似图片
								点击 [实例->管理->图片搜索] 查询相似图片
								开始创建实例

标号	功能介绍
1	左侧导航栏:包括概览和不同的业务场景。
2	实例资源概览:展示当前业务场景下的实例个数和运行状态。
3	服务使用引导:简单介绍使用图像搜索服务的步骤。

实例列表

图像搜索 / 商品图片搜索

商品图片搜索						
1 创建实例 2 实例名称进行搜索 Q	筛选标签 3					
案例ID	实例名称	标签	状态	创建时间	到期时间	操作
imagesearch-cn-zz11qsfg1004	xiek736	ø	🔮 即將过期	2020-07-17 15:09:52	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费
imagesearch-cn-zz11qsfdf003	xiek735	ø	即將过期	2020-07-17 15:08:19	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费
imagesearch-cn-zz11qsf9p002	xiek734	ø	🕑 即将过期	2020-07-17 15:06:21	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费
imagesearch-cn-zz11oowa2003	zangyueproduct06	ø	🕑 即将过期	2020-06-06 20:16:08	2020-08-07 00:00:00	操作 升配 降配 续费

标号	功能介绍
1	创建实例:单击后跳转到实例购买页面。
2	实例搜索:在输入框中输入实例名称,单击 搜索 按钮可以进行模糊搜索。
3	标签筛选:单击 筛选标签 并勾选标签后,可以对实例进行过滤筛选。

标号	功能介绍
	实例列表区: 主要包含实例的基本信息: • 实例ID: 实例唯一ID, 单击可以进入实例详情页。 • 实例名称: 实例唯一名称,不允许同一账户中有两个相同名称的实例。 • 标签: 实例自定义标签,用于实例分类和筛选。 • 状态: 当前实例状态,主要有: 创建中、运行中、创建失败、已欠费、释放中、释放失败等。
4	⑦ 说明 状态不同对应的操作不同。
	 创建时间:该实例的创建时间。 到期时间:该实例的到期时间。 操作:单击操作可以进入实例详情页面。同时还支持升配、降配和续费操作。

实例详情页

← 实例	间详情										
概述	图片搜索	图片新增 挑	比量操作	元信息导出							
基本信息								清空图片	3 升配	降配	续费
实例名称:	xiek736					状态:	✓ 即将过期				
实例ID:	imagesearch	-cn-zz11qsfg1004				地域:	华东2 (上海)				
创建时间:	2020-07-17	5:09:52				到期时间:	2020-08-18 00:00:00				
套餐及使用情》	兄 2										
套餐包类型:	包月					最大容量:	2,500,000				
最大访问频率:	5次/秒					图片数量:	44442 C				
标号		功能介绍									
1		基本信息: 。	该实例的	的一些基本	、信息,包	回括实例名	称、实例ID、状	态、地域、	创建时间	和到期时	间

2	套餐及使用情况:包括套餐类型、最大容量、最大访问频率、图片数量。
3	操作按钮:包括清空图片、升配、降配、续费操作。

图片搜索

搜索类型	SearchByPic 使用新图片搜索相似图片	SearchByName 根据已添加的图片搜索相似图片	原始返回结果
上传图片	1		"data": { "result": { "auctions": [{
图片主体识别 🕑 主体识别方式 🖉	 系统自动识别 () 自定义主任 	本区域	<pre>pickame : r1.4v2rUpAAAAAA_r10-10em_pic.pg , "productid": "1000097_b", "sortExprValues": "2.63568139076233;231" , {</pre>
片类目 😧	请选择图片类目	~	categoryid : 0, "pioName": "l.4VEFUPXXXXXXX_!!0-item_pic.jpg", "productId": "1000097_d", "sortExprValues": "2.63568139076233;231" },
结果起始位置 🕑	0 文持int_attr和str_attr		{ "categoryId": 0, "picName": "T1.4VZFVVpXXXXXXX_!!0-item_pic.jpg", "productId": "1000097_c", "sortExprValues": "2.63568139076233;231"
确认清空线	參数),

1小 ら	
1	搜索条件选择:在发起图像搜索时,可以设置搜索条件。例如是否进行主体识别,是否进行类目预测,返回结果数,结果起始位置,过滤条件等。
2	结果返回:返回图片查询结果。

图片新增

	12321	5/256	原始返回结果
图片名称	shangyi	7/256	{ "data": {
*上传图片			<pre>"result": { "cde": 0, "message": "success", "picInfo": { "categoryId": 0, "region": "202,596,155,637" }, "requestId": "92E4CDD9-DB36-4496-AE86-27A60D9E1E7" "success": true } }.</pre>
网片十体识别。			"success": true
工体状別刀式			
	请 洗择图片类目	\sim	
图片类目	TO ALL T LAUY LOSS IN		
图片类目 🕝 自定义内容	例如可添加图片的描述等文本,查询时会返回该字段		
图片类目 🥥 自定义内容	例如可添加图片的描述等文本,查询时会返回该字段	0/4096	
图片类目 ② 自定义内容 整数型属性 ④	例如可添加图片的描述等文本,查询时会返回该字段 请输入整数型属性	0/4096	

标号	功能介绍
1	新增图片设置:新增图片时需要设置的图片相关信息,例如商品ID、图片名称、是否主体识别、图 片类目、自定义内容、整型属性、字符串属性等。
2	结果返回:返回图片新增请求后的结果信息。

批量操作

概述	图片搜索	图片新增	批量操作	元信息导出				
新建批量任务	•							
资源名称(Arn) 2	Buck	ket 名称	数据路径	任务状态	提示信息	最新修改时间	
aco., an		hang	Jzhou	/test	() 失败	无效的Arn	2020-07-10 14:46:47	
标号		功能介绍	2					
1 新建批量任务:单击后可以跳转至新建批量任务页面。								
2		历史记录:查看批量任务的历史记录。						

元信息导出

概述 图片搜索 图片新增	批量操作 元信息导出	4							
新增导出任务									
实例ID 2	实例名称	创建时间	完成时间	任务状态	操作				
1	terroom	2020-07-24 10:10:47	2020-07-24 10:10:53	✔ 成功	下载结果				
атия — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	testor	2020-07-23 14:59:04	2020-07-23 14:59:09	✔ 成功	下载结果				
101	ti	2020-07-22 16:05:37	2020-07-22 16:05:42	✔ 成功	下载结果				

标号	功能介绍
1	新建导出任务:单击后可以创建元数据导出任务。
2	任务结果列表:展示已经创建的元数据导出任务列表。支持下载结果。

2.图片新增

本文介绍图像搜索服务新增图片的四种方式,通过API新增、 SDK新增(适用于小规模、实时的数据增量操作)、批量操作(适用于较大规模(百万级)、离线数据操作)和管控台图片新增(适用于功能体验场景)。请根据您的实际情况进行选择。

前提条件

已创建实例,具体请参见开通服务。

控制台方式

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择需要的服务类型。

关于服务类型的具体说明请参见服务内容。

图像搜索	图像搜索/概览	國爆搜索 / 概応							
概 览 商品图片搜索 通用图片搜索	欢迎体验图像搜索 肌 图像搜索服务(Image 索产品。图像搜索服务	战务! Search)是以深度学习和 在基于图像识别技术基础	1大规模机器学习技术 3上,结合不同行业应	的核心,通过图像识别和提 如用和业务场景,帮助用户部	全卖功能,实现以图增图的智能搜 实现相同或相似图片搜索。	公告: 新新國參搜要上規則:本次升級包括更丰富國參搜要方式、 单就图片新唱,批量操作,元信息导出等功能,双迎使用! 注意:针对波量操作功能,相应学校名称有新升级,详情请 见,说明文档。			
布料图片搜索	我的资源								
商标图片搜索	服务类型	实例总数	运行中	即将过期 🕝	已过期续费	如何快速搜	寮相似图片 ?		
	商品图片搜索	3	3	3	0		Step.1 创建实例		
	通用图片搜索	1	1	0	0			点击[即建实例],前任购失实例	
	布料图片搜索	0	0	0	0		Step.2 添加國方 点击 [实例->管理->新增图片]		
	商标图片搜索	0	0	0	0		漆加图片,生成图片底库 Step.3 搜索相似图片		
						*	点击 [实例->管理->图片搜索] 查词相似图片		
							开始创建实例		

3. 单击目标实例。

图像搜索	图像搜索 / 商品图片搜索							帮助文档
概览	商品图片搜索							
商品图片搜索	创建实例 输入实例名称进行搜索		Q fi	选标签				C
通用图片搜索	实例ID	实例名称	标签	状态	创建时间	到期时间	操作	
布料图片搜索	imagese 004	xiek736	ø	🕑 即将过期	2020-07-17 15:09:52	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续農	
商标图片搜索	images f003	xiek735	Ð	🕑 即將过期	2020-07-17 15:08:19	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	image 002	xiek734	ø	🥏 即將过期	2020-07-17 15:06:21	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	<							

4. 选择图片新增。

	(上海) 🔻				Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和
图像搜索	图像搜索 / 商品图	片搜索 / 实例详情 - imagesearch005	◎ 新增图片成功		
概览	← 实例i	羊情			
商品图片搜索	概述	图片搜索 图片新增 批量操作 元信息导出	ł		
通用图片搜索	* 商品ID	12321	5/256	原始返回结果	
布料图片搜索	* 图片名称	picName	7/256	{	
商标图片爆索	 ・上传图片 ・图片主体识别 ● ・主体识别方式 ● 	'data': { 'result': { 'code': 0, 'picinfo': { 'categoryId': 0, 'region': '202,596,155,637'' }, 'requestId': '0420CED-583D-4862-A0A3- 'success': true), 'success': true), 'success': true		37" D-4862-A0A3-E6CAC261393B",	
	图片类目 🛿	请选择图片类目	\sim		
	自定义内容	例如可添加图片的描述等文本,查询时会返回该字段	0/4096		
	整数型属性 🥝	请输入整数型属性			
	字符串属性 😡	请输入学符串型属性			
	确认 清空	2参数			

新增图片参数设置如下所示。

参数	对应API参数名称	说明	是否必选
商品ID	ProductId	商品唯一ID。最多支持512个字符。	是
		图片名称,最多支持512个字符。	
图片名称	PicName	 ⑦ 说明 • 商品ID+图片名称唯一确定一张图。 • 如果图片具有相同的商品ID+图片名称,则以最后一次添加为准。 	是

参数	对应API参数名称	说明	是否必选
上传图片	PicContent	 图片内容本身,Base64编码。新增图片具体要求如下: 图片大小要求不超过4 MB。 图片格式:PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP、TIFF、PPM。 传输等待时间不超过5秒。 服务类型为商品图片搜索和通用图片搜索时,图片长和宽像素要求大于等于100且小于等于4096。 服务类型为商标图片搜索时,图片长和宽像素要求大于等于4096。 服务类型为布料图片搜索时,图片长和宽像素要求大于等于4096。 图片中不能包含旋转信息。 	是
图片主体识别	Crop	是否进行主体识别。	是
主体识别方式	-	 主体识别的方式: 系统自动识别:由系统进行主体识别,以识别的主体进行搜索,主体识别结果可以在Reponse中获取。 自定义主体区域:进行主体识别且可自定义主体识别区域。若不设置自定义主体区域,则以整张图进行搜索。 	是
图片类目	Categoryld	新增图片时可以设置图片所属类目。	否
自定义内容	CustomContent	用户自定义内容,最多支持4096个字符。	否
整数型属性	IntAttr	整数类型属性、用于查询时过滤。	否
字符串属性	StrAttr	字符串类型属性。最多支持128个字符。用 于查询时过滤。	否

5. 单击确认完成图片新增。

API方式

通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证,发送请求的RequestBody需要按照给定的格式进行传输。通过API新增图片默认为5 qps。具体请参见新增图片。

SDK方式

图像搜索服务提供多个版本的SDK,您不需要关注签名验证以及Request Body格式拼装等繁琐事情。当图片 量较小且需要实时新增时,推荐使用该种方式。通过SDK新增图片默认为5 qps。具体请参见SDK参考。

批量操作

图像搜索服务与阿里云OSS对接,通过简单操作即可以将OSS中的图片批量导入到图像搜索服务中。适用于 较大规模(百万级)、离线数据操作。更多详情请见<mark>批量操作</mark>。

3.批量操作

图像搜索可以通过批量操作功能批量导入阿里云OSS中的图片,或批量删除已经入库的图片,适用于较大规模的离线图片数据操作,稳定性高、速度快、操作方便。本文为您介绍如何批量新增和删除图片。

批量操作流程

- 1. 开通OSS服务。
- 2. 将图片导入到OSS中。
- 3. 新建increment.meta文件。
- 4. 图像搜索服务授权。
- 5. 新建批量任务。

开通OSS服务

如果您尚未开通OSS服务,请参见<mark>开通OSS服务</mark>进行开通。开通服务后,您还需要创建存储空间Bucket,具体 请参见<mark>创建存储空间</mark>。

? 说明

- 开通的OSS为独立计费,具体计费方式请参见<mark>计费概述</mark>。
- 请确保开通的OSS服务与已购买的图像搜索服务在同一地域,否则将无法使用批量操作功能。

将图片导入到OSS中

导入图片,具体操作请参见上传文件。

⑦ 说明 图片存放路径可以自定义,只需要在创建批量任务时设置图片路径即可。

新建increment.meta文件

在OSS服务中存放图片的路径下,新建increment.meta文件,该文件用来存储批量任务相关内容。

⑦ 说明 increment.meta文件中涉及的图片必须和increment.meta文件在同一路径下,否则批量操作 会失败。

文件参考示例如下:

```
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1000", "PicName": "girl cloth1.jpg", "CategoryId": 0,"I
ntAttr": 0,"StrAttr": "valuel","CustomContent": "kl:v1,k2:v2,k3:v3","Region": "20,40,60,80"
}
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1000", "PicName": "girl cloth2.jpg", "CategoryId": 0, "I
ntAttr": 0,"StrAttr": "value2","CustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3","Region": "20,40,60,80"
}
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1001", "PicName": "girl cloth3.jpg", "CategoryId": 1, "C
ustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3"}
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1002", "PicName": "girl cloth4.jpg", "CategoryId": 0, "C
ustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3","Crop": false}
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1003", "PicName": "girl cloth7.jpg", "CustomContent": "
https://www.aliyun.com/imagesearch/girl cloth7.jpg"}
{"OperationType": "ADD", "ProductId": "1003", "PicName": "girl cloth6.jpg", "CustomContent": "
k1:v1,k2:v2,k3:v3"}
{"OperationType": "DELETE", "ProductId": "1004", "PicName": "fengyi.jpg"}
{"OperationType": "DELETE", "ProductId": "1005"}
```

每个图片由JSON格式表示,具体字段含义如下表所示:

参数	类型	是否必选	说明
OperationType	String	是	操作类型。 ● ADD:新增图片。 ● DELETE:删除图片。
ProductId	String	是	图片唯一标识符。
			图片名称。OSS的Bucket中图片名称。
PicName	String	是	⑦ 说明 每行最多只允许填写1个图 片名称。若同一个ProductId,对应多 个PicName则需要填写多行。
Categoryld	Integer	否	 关目参考。 对于商品搜索,如果设置类目,则以设置的为准,并且设置的类目必须在类目参考的范围之内,否则会入库失败;如果不设置类目,将由系统进行类目预测,预测的类目结果可在Response中获取。 对于布料、商标、通用搜索,不论是否设置类目,系统会将类目设置为88888888。
CustomContent	String	是	用户自定义内容。最多支持4096个字符。
IntAttr	Integer	否	整数类型属性。用于查询时设置过滤。
StrAttr	String	否	字符串类型属性。最多支持128字符。用于 查询时设置过滤。

参数	类型	是否必选	说明
Сгор	Boolean	否	是否进行主体识别。默认为true。 true:系统自动进行主体识别,以识别的主体进行搜索。 false:不进行主体识别,以整张图进行搜索。
			⑦ 说明 服务类型为布料图片搜索 时,此参数不生效,默认以整张图进行 搜索。
	String		图片的主体区域。格式 为 x1,x2,y1,y2 ,其中x1和y1是左上角 的点,x2和y2是右下角的点。
Region		否	 ⑦ 说明 ● 若设置了该参数,则Crop参数 不生效,以该设置为准。 ● 服务类型为布料图片搜索时, 此参数不生效,默认以整张图 进行搜索。

图像搜索服务授权

图像搜索服务通过OSS来实现数据批量操作,首次使用需完成账号一键授权。如已完成授权,可跳过此步骤。

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和目标实例。
- 3. 单击批量操作页签。

١.	概述 图片搜索	图片新增 批量操作 元信息导出						
	新建批量任务 数据路径	✓ 輸入数据路径/bucket进行搜索 Q						С
	所雇区域	Bucket 名称	数据路径	任务状态	提示信息	最新修改时间	批量处理结果	操作
	华东1 (杭州)	imaç	/	✓ 成功	部分照片处理失 败,已为您分离	2021-04-27 18:34:00	结果下载	重新提交
	华东1 (杭州)	imag	1.000	✓ 成功	部分照片处理失 败,已为您分离	2021-03-31 23:12:00	结果下载	重新提交
	华东1 (杭州)	ima	/	() 失败	no increment.met a file	2021-03-31 20:45:00		重新提交
<	华东1 (杭州)	dddd	/	4 失败	no permission to r ead increment.me ta	2021-03-31 20:40:00		重新提交
	华东1 (杭州)	im and a second s	1000	✔ 成功	成功	2021-03-31 20:22:00		重新提交

4. 单击新建批量任务,在对话框单击确认一键授权。



5. 在云资源访问授权页面单击同意授权。



新建批量任务

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和目标实例。
- 3. 单击批量操作页签。

	ELL 图片搬卖 图片新潮 批量操作 元信息号出							
	新建批量任务 数据路径	→ 輸入数据路径/bucket进行搜索 Q						G
	所屬区域	Bucket 名称	数据路径	任务状态	提示信息	最新修改时间	批量处理结果	操作
	緣东1 (杭州)	imaç	/	✓ 成功	部分照片处理失 败,已为您分离	2021-04-27 18:34:00	结果下载	重新提交
	华东1 (杭州)	imag	1.000	✓ 成功	部分照片处理失 败,已为您分离	2021-03-31 23:12:00	结果下载	重新提交
	华东1 (杭州)	ima	/	() 失败	no increment.met a file	2021-03-31 20:45:00		重新提交
<	华东1 (杭州)	dddd	/	4 失败	no permission to r ead increment.me ta	2021-03-31 20:40:00		重新提交
	华东1 (杭州)	im	in the second se	✓ 成功	成功	2021-03-31 20:22:00		重新提交

4. 单击新建批量任务。

实例ID	imagesearch-cn-09k240q8v00v	
* 所屋区域	华东1 (杭州)	
* Bucket 名称 🕜	请选择Bucket ~	
* 数据路径 🕜	批量操作文件的数据路径,需要以/开头	
* meta文件 🕜	increment.meta	C
完成后信息回调	请输入通知回调地址 http(s)://	

- 5. 设置批量任务参数。
 - 所属区域

实例所在区域。

○ Bucket名称

OSS上创建的相应的Bucket名称。

↓ 注意 请确保开通的OSS服务与已购买的图像搜索服务在同一个地域。

数据路径

需要上传的图片和increment.meta文件的存储路径。

对象存储	/ imagesearch1 / ;	文件管理					② 通过 SDK 管理文件
ima	gesearc	h1 Bucket			读写权限 私有	类型 标准存储 (本地冗余) 区域 华东2 (上海)	创建时间 2018年2月22日 22:20
概览		上传文件	新建目录 碎片管理 授权 批量操作 > 刷新			区域	请输入文件名前缀匹配 Q
文件曾	理 >		文件名	文件大小	存储类型	更新时间	操作
权限曾	표 >	- 📄	imagesearch/ Path				劉餘
基础设	π >	- *	20081117175915537_2.jpg	84.886KB	标准存储	2018-03-20 17:41	详情 更多 🗸
冗余与	容错 >						
传输管	理 >						
日志曾	理 >						
数据处	理 >						
< 数据结	से >						

○ meta文件

需要处理图片的列表文件,支持检测是否存在,文件名为increment.meta。

○ 完成后信息回调

输入回调地址, 仅支持 http或者https开头。

```
{
   "finishTime": "2021-05-19 17:50:00",
   "instanceId": "imagesearch-cn-xxxx",
   "instanceName": "instanceName",
   "message": "success",
   "processResultUrl": "https://image-search-task-info.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/yy
yyyyyyyy",
   "status": "NORMAL",
   "taskId": 111
}
```

字段名	描述
finishTime	完成时间,精确到秒。
instanceName	图像搜索实例名称。
instanceld	图像搜索实例ID。
status	任务执行结果,NORMAL为正常,FAIL为执行失败。
taskid	任务ID。

字段名	描述	
message	信息描述;success为成功。	
processResultUrl	错误结果下载。	

后续步骤

在实例详情页,查看所有批量任务的信息。批量任务状态为成功后,用户可以查看相应的提示信息:

阳像搜索	岡像提案 / 商品図片提案 / 突(别洋橋 - C * X Andrew * Lee							帮助文档
概范	← 实例详情								
商品图片披索	概述 图片搜索	図片新増 批量操作 元信息导出							
通用图片搜索	ALTERN BALLAR Duration C							(a
布科图片搜索	With Milling Bucket e	HAVE BELONDARDED DOCKEDEN JIEVE							5
商标图片搜索	所屬区域	Bucket 名称	数据路径	任务状态	提示信息	最新修改时间	批量处理结果	操作	
擅作审计	华东2 (上海)	imagenear lines. Said	7	✓ 成功	成功	2021-05-25 18:37:00		重新提交	
	华东2 (上海)	magaza (1991) (ditta	7	✓ 成功	成功	2021-05-24 19:00:00		重新提交	
	华东2 (上海)	Sing two thanglesi	And the second s	✓ 成功	部分開片处理失 败,已为您分离	2021-05-20 14:10:00	结果下载	重新提交	
	华东2 (上海)	and the four state	(All address of the	✓ 成功	部分照片处理失 败,已为您分离	2021-05-19 17:50:00	续果下觐	重新提交	
	< 华东2 (上海)	fingulum di segli al	/%.11/11/2	✓ 成功	成功	2021-05-19 17:46:00		重新提交	
	絲东2 (上海)	xx	/xx	4 失败	internal system err or	2021-05-19 17:44:00		重新提交	
	华东2 (上海)	xx	/xx	4 失败	internal system err or	2021-05-19 14:56:00		重新提交	
	华东2 (上海)	xx	/xx/	4 失败	internal system err or	2021-05-19 14:53:00		重新提交	
	华东2 (上海)	foregulare of another	/Malkella/2	✓ 成功	成功	2021-05-11 18:54:00		重新提交	
	华东2 (上海)	teng kanadangka.	7	4 失败	no increment.met a file	2021-05-11 15:09:00		重新提交	
							毎页显示 10 ¥ く 上一页 1 2	3 4 … 10 下一页	> 😰

- 可以根据Bucket或者数据路径进行实例查询。
- 如果提示信息为部分照片处理失败,已为您分离,点击下载,则表明该增量任务中有部分图片处理失败,用户可以下载相应文件查看处理失败的原因。

4.图片查询

本文介绍图像搜索服务的图片查询方法。

背景信息

图像搜索服务支持通过API、SDK(推荐方式)和控制台(适用于功能体验场景)三种方式进行图片查询。

控制台方式

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和实例。
- 3. 单击图片搜索。

三 (一) 阿里云 华东2	(上海) •	Q 技家交档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工作
图像搜索	图像搜索 / 商品图片搜索 / 实例详情 -	
概览	← 实例详情	
商品图片搜索	概述 图片搜索 图片新增 批量操作 元信息导出	
通用图片搜索 布料图片搜索	* 搜索类型 SearchByPic SearchByName 使用新图片搜索用创图片 相振已流动的图片	· 原始返回结果
商标团并搜索	 上依图片 ・ 且代吉存(识別) ● ・ 国州主传(识別) ● ・ 国州主传(识別) ● ● 系統自动识別 ● 自定义主体区域 団片英目 ● ・ 道思結果区 ● ・ 這県起給(位置) ● ○ ○ 」 立法 10 ○ 」 支持Int_attr和str_attr 	<pre>{ "data": ("result": { "auction": {</pre>
参数	说明	是否必选
搜索类型	包括两种搜索类型: o SearchByPic: 根据图 o SearchByName: 根 片。	图片搜索相似图片。默认选项。 提 据已添加的图片搜索相似图

参数	说明	是否必选
上传图片	图片内容本身,Base64编码。新增图片具体要求如下: • 图片大小要求不超过4 MB。 • 图片格式:PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP、 TIFF、PPM。 • 传输等待时间不超过5秒。 • 服务类型为商品图片搜索,商标图片搜索和通用图 片搜索时,图片长和宽像素要求大于等于100旦小于 等于4096。 • 服务类型为布料图片搜索时,图片长和宽像素要求 大于等于448旦小于等于4096。 • 图片中不能包含旋转信息。	是
图片主体识别	 在图片搜索过程中是否需要对上传图片进行主体识别。 为true时:进行主体识别,包括系统自动识别和自定义主体识别。具体请参见主体识别方式参数介绍。 为false时:不进行主体识别,以整张图进行搜索。 ① 说明 对于布料图片搜索,此参数会被忽略,系统会以整张图进行搜索。 	是
主体识别方式	 主体识别的方式: 系统自动识别:由系统自动进行主体识别,以识别的主体进行搜索,主体识别结果可以在Response中获取。 自定义主体区域:可自定义主体识别区域。格式为x1,x2,y1,y2,其中 x1,y1 为左上角点,x2,y2 为右下角点。单击此选项可以通过拖拽的方式框选图片主体区域。若不设置自定义主体区域,则以整张图进行搜索。 	是

参数	说明	是否必选
	图片类目即Categoryld。图片搜索过程中可以指定图 片所属类目,详情请参见 <mark>类目参考</mark> 。	
图片类目	 ⑦ 说明 。 对于商品搜索,如果设置类目,则以设置的为准;若不设置类目,将由系统进行类目预测,预测的类目结果可在Response中获取。 。 对于布料、商标、通用搜索,不论是否设置类目,系统都会将类目设置为888888888。 	否
返回结果数	返回相似结果的最大值。取值范围1~100。默认值为 10。	否
结果起始位置	返回相似结果的起始位置。取值范围0~499。默认值为 0。	否
过滤条件	否	

4. 查看返回结果。

返回结果参数描述如下。

参数	类型	示例值	说明
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	36C43E96-8F68- 44AA-B1AF- B1F7AB94A6C1	请求ID。
Code	Integer	0	错误码: • 0表示成功。 • 非0表示失败。

参数	类型	示例值	说明
Message	String	success	错误信息。
Head	-	-	搜索结果信息。
└DocsReturn	Integer	10	返回结果数目。
└ DocsFound	Integer	10000	实例中命中结果数目。
└SearchTime	Integer	95	搜索耗时,单位毫秒。
PicInfo	-	-	类目预测、主体识别结果等信息。
^L Categoryld	Integer	8888888	类目预测结果。若请求中指定了类目,则 以请求中指定为准。
└Region	String	280,486,232,351	主体识别结果。图片的主体区域,格式为 x1,x2,y1,y2, 其中x1和y1是左上角 的点,x2和y2是右下角的点。若用户请求 中指定了主体区域,则以请求中指定为 准。
└AllCategories	-	-	系统支持的所有类目信息。
└ └Name	String	Tops	类目名称。
∟ ∟Id	Integer	0	类目ID。
└MultiRegion	-	-	主体识别结果集合。 ⑦ 说明 需要版本升级至V3.1.1方 可使用。
└ └Region	String	280,486,232,351	主体识别结果。图片的主体区域,格式为 x1,x2,y1,y2, 其中x1和y1是左上角 的点,x2和y2是右下角的点。若用户请求 中指定了主体区域,则以请求中指定为 准。
Auctions	-	-	所有返回商品的描述信息。
^L CustomContent	String	Demo Custom Content	用户自定义内容。
└PicName	String	DemoPic	图片名称。
^L Categoryld	Integer	0	图片类目。
└ProductId	String	test	商品ID。

参数	类型	示例值	说明
			系统打分信息。
[∟] SortExprValues	String	7.3313644371121 9e+24;0	 ② 说明 当前字段已弃用,建议使用Score。 图片相似打分。取值范围:0~1。 ③ 说明 需要版本升级至V3.1.1方
			图片相似打分。取值范围:0~1。
└Score	Float	1	⑦ 说明 需要版本升级至V3.1.1方 可使用。
└IntAttr	Integer	0	整数类型属性。
└StrAttr	String	demoStrAttr	字符串类型属性。

API方式

通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证,发送请求的RequestBody需要按照给 定的格式进行传输。通过API查询相似图片的QPS为购买的套餐包的QPS。更多详情请参见根据名称查询图 片或根据图片查询图片。

SDK方式(推荐)

图像搜索服务提供多个版本的SDK,您无需关注签名验证以及RequestBody格式拼装等繁琐的事情。通过 SDK查询相似图片的qps为购买的套餐包的qps。更多详情请见SDK参考。

5.图片删除

本文介绍如何删除图片数据信息。将存储的图片特征信息删除,但是并不会释放机器资源。

背景信息

目前图像搜索服务提供四种图片信息删除方式,通过API删除、SDK删除(适用于小规模、实时的数据删除 操作)、批量操作(适用于较大规模、离线数据删除操作)和在控制台进行一键删除(适用于一次性将实例 中所有图片都删除的场景)。

控制台操作

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和实例。
- 3. 单击页面右上角的清空图片。

← 实例	」详情		
概述	图片搜索 图片新增 批量操作 元信息导出		
基本信息			清空图片 升配 降配 续费
实例名称:	xiek736	状态:	❷ 即將过期
实例ID:	improving all spirits	地域:	华东2 (上海)
创建时间:	2020-07-17 15:09:52	到期时间:	2020-08-18 00:00:00
套餐及使用情)	况		
套著包类型:	包月	最大容量:	2,500,000
最大访问频率:	5次/秒	图片数量:	44442 🕑

- 4. 在验证对话框中单击获取验证码后输入验证码。
- 5. 单击确定。

⑦ 说明 清空图片操作完毕,实例状态变更为清空中,待清空完毕后实例状态变更为正常运行,即可正常使用图搜服务。

API方式

通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证,发送请求的RequestBody需要按照给 定的格式进行传输。通过API删除图片默认为20 qps。更多详情请参见删除图片。

SDK方式

图像搜索服务提供多个版本的SDK,您无需关注签名验证以及RequestBody格式拼装等繁琐事情。当图片量较小且需要做实时删除时,推荐使用该种方式。通过SDK删除图片默认为20 qps。更多详情请见SDK参考。

批量操作

通过图像搜索服务控制台中的批量操作功能,可以批量删除实例中已经入库的图片。批量操作适用于较大规模(百万级)、离线数据删除操作。更多详情请参见<mark>批量操作</mark>。

6.条件过滤

在图像搜索服务中进行图片搜索时,您可以通过设置过滤条件,来返回符合过滤条件的图像结果。例如仅返回ownerld为1000的图像结果,或者仅返回公司名称为alibaba的图像结果。

支持版本

该功能仅2018-03-27之后创建的实例方可支持。老版本的实例升级后方可支持,请提交工单进行升级。

字段设置

新增图片时,需要设置IntAttr和StrAttr两个字段,分别表示整型字段和字符串类型字段。搜索图片时您可以 通过这两个字段进行过滤。图像搜索服务支持多种方式新增图片,下面为您分别展示不同方式新增图片时这 两个字段的设置示例。

• 通过离线的方式新增图:

```
{"OperationType": "ADD","ProductId": "1000","CategoryId": 0,"IntAttr": 123,"StrAttr": "va
luel","CustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3","PicName": "girl_clothl.jpg"}
```

• 通过最新版SDK (1.0.3及以后) 新增图片:

通过设置AddItemRequest的setIntAttr和setStrAttr方法来设置相应的值。

• 通过控制台新增图片

控制台方式通过设置红框中的参数增加int_attr和str_attr取值。

* 商品ID	1000	4/256	原始返回结果
* 图片名称	girl_cloth1.jpg	15/256	("data": (
* 上传图片			<pre>"result": { "code": 0, "message": "success", "picInfo": { "categoryId": 0, "region": "202,596,155,637" }, requestId": "20828B84-41DC-4953-8F83-DCA1EFD7199 "success": true } }, "success": true }</pre>
"土体识别力式 🕑	● 系统目动识别 ○ 目定义主体区域		
图片类目 🕜	请选择图片类目	~	
自定义内容	例如可添加图片的描述等文本,查询时会返回该字段		
		0/4096	
整数型属性 🛿	123		
字符串属性 😧	value1		

字段过滤

搜索时设置过滤条件来达到过滤的目的。int_attr支持的操作符包括>、>=、<、<=、=; str_attr支持的操作 符包括=和!=。多个条件之间用AND和OR进行链接。样例如下:

```
int_attr>=100
str_attr!="value1"
int_attr=1000 AND str_attr="value1"
```

● 通过API搜索

将API中的filter参数的值设置为上述条件即可。

● 通过SDK搜索

调用SearchitemRequest的setFilterClause方法来进行设置。

• 通过控制台搜索

根据上述样例设置过滤条件。

搜索类型	SearchByPic 使用新图片搜索相似图片	SearchByName 根据已添加的图片搜索相似图片	原始返回结果 {
上传图片	1		<pre>"data": { "result": { "auctions": [], "code": 0, "head": { "docsFound": 0, "docsReturn": 0, "searchTime": 127 }, "msg": "success", "picInfo": { "allCategories": []</pre>
图片主体识别 🕝			{ "id": 0, "name": "Tops"
王体识别方式 😡	 系統自动识别 自定义主体 	区域	}, { "id": 1.
片类目 🕜	请选择图片类目	~	"name": "Dress"
返回结果数 😰	10 ~		{
結果起始位置 🕝	0		"name": "Bottoms" },
滤条件 🛛	int_attr=1000 AND str_attr="val	ue1"	"id": 3,

7.元信息导出

本文档介绍图像搜索元信息导出功能,图像搜索元信息包含图片的商品ID、图片名称、自定义信息、商品类目、IntAttr、StrAttr等。

操作步骤

- 1. 登录图像搜索控制台。
- 2. 选择需要的服务类型。

关于服务类型的具体说明请参见服务内容。

图像搜索		图像搜索 / 概览						報助文档
概览		欢迎体验图像搜索服务	!	公告:				
商品图片搜索通用图片搜索		图像搜索服务(Image Sear 索产品。图像搜索服务在基	新版图像搜索上 单张图片新增、 注意:针对批量	线啦!本次升级包括更丰富图像搜索方式。 批量操作、元信息导出等功能,欢迎使用! 操作功能,相应字段名称有所升级,详情请				
布料图片搜索		我的资源					见说明文档。	
商标图片搜索	服务类型 实例总数 运行中 即将过期 🖉 已过期 续费							寮相似图片 ?
		商品图片搜索	3	3	3	0		Step.1 创建实例
		通用图片搜索	1	1	0	0	2	点击 [创建实例],前往购买实例
	1	布料图片搜索	0	0	0	0		Step.2 添加图片 点击 [实例->管理->新增图片]
		商标图片搜索	0	0	0	0	_	添加图片,生成图片底库
							*	Step.3 搜索相似图片 点击 [实例->管理->图片键索] 查询相似图片 ····································

3. 单击目标实例。

图像搜索	图像搜索 / 商品图片搜索							帮助文档
概览	商品图片搜索							
商品图片搜索	创建实例 输入实例名称进行搜索		Q #	选标签				G
通用图片搜索	实例ID	实例名称	标签	状态	创建时间	到期时间	操作	
布科图片搜索	imagese 004	xiek736	ø	♥ 即将过期	2020-07-17 15:09:52	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续豊	
商标图片搜索	images f003	xiek735	ø	🕑 即将过期	2020-07-17 15:08:19	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	image 002	xiek734	ø	🕑 即将过期	2020-07-17 15:06:21	2020-08-18 00:00:00	操作 升配 降配 续费	

4. 单击元信息导出页签。

	上海) 🗸	Q 搜索文档、	控制台、API、解决方案和资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	2	٥.	Ä	0	
图像搜索	图像搜索 / 商品图片搜索 / 实例详情 -													帮助文档
概览	← 实例详情													
商品图片搜索	概述 图片搜索 图片新增 批量操作	元信息导出												
通用图片搜索	新禅导出任务		_											C
布料图片搜索		目空初	007# 0+160		中成时间	a			c	工名行太		+8	L PC	Ū
商标图片搜索	in	ינירבדנ	2020-07-30 18:42:59		2020-0	, 7-30 18:	43:18		L	✓成功		14 T	载结果	
	<	_												

5. 单击新增导出任务。

■像提案 / 商品图片提案 / 实例详细 ← 实例详情 板述 图片提索 医	i-testpre 片新增 批量操作 <u>元信息导出</u>			
新编导出任务 变例ID imagesearch-cn-z2g1r27tpD01	图片元信息导出 응出说明: 응出意思。周片名称、自定义信息、商品类目、IntAttr、StrAttr之间的对应关系。 응出规则: 1. 导出任务创握后,会保留在任务列表中,30天后自动删除量早的任务。 2. 任务列表上限30条,这到上限再创建任务,会自动删除量早的任务。 2. ①提导出任务	< *-30 18:43:18	任务状态 - ✓ 成功	操作 下载结果

6. 在图片元信息导出对话框中单击创建导出任务,进入导出任务列表,等待导出结果。

	2(上海) 👻	Q 搜索文档	当、控制台、API、解决方案和资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	2	۵.	Å	0	简 <mark>了</mark>
图像搜索	图像搜索 / 商品图片搜索 / 实例详情													帮助
概览	← 实例详情													
商品图片搜索	概述 图片搜索 图片新增 批量操作	元信息导出	в											
通用图片搜索														a
布料图片搜索	新增导工任务													G
商标图片搜索	实例ID 实	列名称	创建时间	1	完成时间				任乡	š 状态		ţ	操作	
	2c r2"		2020-07-30 19:36:28	:	2020-07-	30 19:36	:28		С	处理中		-		
	i pos mh n- remposi		2020-07-30 18:42:59	:	2020-07-	30 18:43	::18		~	′ 成功			下载结果	

7. 导出任务成功后,单击**下载结果**,下载对应关系列表。

参考格式如下:

{"ProductId": "bag_100000","PicName": "T17WnaXkNfXXapAeE4_052528.jpg","CategoryId": "3"
,"CustomContent": "https://www.aliyun.com/image/T17WnaXkNfXXapAeE4_052528.jpg","IntAttr
": 123,"StrAttr": "男装"}

- {"ProductId": "bag_100000", "PicName": "T2D4ZUXnlaXXXXXXX_!!117147893.jpg", "CategoryId"
- : "3", "CustomContent": "https://www.aliyun.com/image/2D4ZUXnlaXXXXXXX_!!117147893.jpg"
- ,"IntAttr": 123,"StrAttr": "男装"}

8.类目参考

本文列举图像搜索服务中图片的类目。

图像搜索支持的类目ID如表所示,在图片搜索过程中,通过类目可以增加搜索的准确性。

类目ID	中文描述	英文描述
0	上衣	Торѕ
1	裙装	Dress
2	下装	Bottoms
3	包	Bag
4	鞋	Shoes
5	配饰	Accessories
6	零食	Snack
7	美妆	Makeup
8	瓶饮	Bottle
9	家具	Furniture
20	玩具	Тоу
21	内衣	Underwear
22	数码硬件	Digit al device
88888888	其他	Other