

ALIBABA CLOUD

阿里云

图像搜索
用户指南

文档版本：20201014

 阿里云

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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。	 注意 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。	 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，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.控制台介绍	05
2.图片新增	07
3.批量操作	09
4.图片查询	14
5.图片删除	18
6.条件过滤	19
7.元信息导出	20
8.类目参考	21

1.控制台介绍

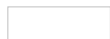
您可以在图像搜索控制台上创建实例、新增图片、搜索图片。本文为您介绍图像搜索控制台的主要功能及页面布局。

概览



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



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。
4	<p>实例列表区：主要包含实例的基本信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <div style="background-color: #e0f2f7; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> 说明 状态不同对应的操作不同。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 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



标号	功能介绍
1	基本信息：该实例的一些基本信息，包括实例名称、实例ID、状态、地域、创建时间和到期时间。

标号	功能介绍
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

标号	功能介绍
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

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

标号	功能介绍
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

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](#)。

3. 单击目标实例。

4. 选择图片新增。

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256个字符。	是
图片名称	PicName	图片名称，最多支持256个字符。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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。 </div>	是

参数	对应API参数名称	说明	是否必选
上传图片	PicContent	<p>图片内容本身，Base64编码。新增图片具体要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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且小于等于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且小于等于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	-	<p>主体识别的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	CategoryId	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RequestBody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[批量操作](#)。

3. 批量操作

本文档介绍如何批量新增和删除图片。

背景信息

图像搜索与阿里云OSS服务打通，可以通过批量操作功能将OSS中的图片批量导入到图像搜索中，也可以通过批量操作功能批量删除已经入库的图片数据信息。批量操作适用于较大规模的离线图片数据操作。其特点为：稳定性高、速度快、操作方便等。如果涉及到大规模图片新增或者删除，建议采用批量操作方式进行。

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. 授予图像搜索服务访问OSS的权限。
5. 在图像搜索上创建批量任务。

开通OSS服务

如果您尚未开通OSS服务，请参见[开通OSS服务](#)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[创建存储空间](#)。

说明

- 开通的OSS为独立计费，具体计费方式请参见[计费概述](#)。
- 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](#)。

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。

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,"IntAttr": 0,"StrAttr": "value1","CustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3","Region": "20,40,60,80"}
{"OperationType": "ADD","ProductId": "1000","PicName": "girl_cloth2.jpg","CategoryId": 0,"IntAttr": 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,"CustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3"}
{"OperationType": "ADD","ProductId": "1002","PicName": "girl_cloth4.jpg","CategoryId": 0,"CustomContent": "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。 <ul style="list-style-type: none"> ADD: 新增图片。 DELETE: 删除图片。
ProductId	String	是	图片唯一标识符。
PicName	String	是	图片名称。OSS的Bucket中图片名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 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。</p> </div>
CategoryId	Integer	否	类目参考。 <ul style="list-style-type: none"> 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。

参数	类型	是否必选	说明
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。
Crop	Boolean	否	是否进行主体识别。默认为ture。 • 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。 ? 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。
Region	String	否	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。 ? 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。

授予图像搜索服务访问OSS的权限

图像搜索服务通过OSS来实现数据批量操作，需要您通过STS（Security Token Service）为图像搜索服务账号授权。

1. 创建RAM角色。

- i. 登录RAM控制台。
- ii. 单击RAM角色管理 > 创建RAM角色。

- iii. 角色类型选择阿里云服务。

- iv. 配置角色信息。

- 角色类型：选择为普通服务角色。
- 角色名称：自定义设置。本文示例设置为imagesearch-test。
- 选择受信服务：选择为图像搜索。

2. 创建权限策略。

- i. 单击权限管理 > 权限策略管理。

ii. 单击创建权限策略。

iii. 编辑权限策略内容。

- 设置策略名称。
- 选择配置模式为脚本配置。策略内容如下：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "oss:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:*:${bucket}/${path}/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- `${bucket}`：表示您在OSS上创建的Bucket。例如imagesearch-increment。
- `${path}`：表示您的增量文件存储的路径。例如/increment。

3. 进行授权。

i. 在RAM控制台单击RAM角色管理。

ii. 单击创建的RAM角色。

iii. 单击添加权限。

iv. 单击自定义策略并选择已创建的权限策略。

v. 在详情页可以看到已经添加的自定义权限策略。

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。

4. 单击新建批量任务。

5. 设置批量任务参数。

○ 资源名称 (Arn)

查看方式如下所示。

○ Bucket名称

OSS上创建的相应的Bucket名称。

 说明 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。

 说明 路径以/开头，例如 /imagesearch。

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：

- 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。
- 如果提示信息为成功，则表明该任务中所有的图片均已处理成功。

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。

参数	说明	是否必选
搜索类型	包括两种搜索类型： <ul style="list-style-type: none"> ◦ SearchByPic：根据图片搜索相似图片。默认选项。 ◦ SearchByName：根据已添加的图片搜索相似图片。 	是
上传图片	图片内容本身，Base64编码。新增图片具体要求如下： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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且小于等于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且小于等于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上传图片进行主体识别。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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。 <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 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。 </div>	是

参数	说明	是否必选
主体识别方式	<p>主体识别的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <code>x1,x2,y1,y2</code>，其中 <code>x1,y1</code> 为左上角点，<code>x2,y2</code> 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。 <p>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。</p>	是
图片类目	<p>图片类目即CategoryId。图片搜索过程中可以指定图片所属类目，详情请参见类目参考。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 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88888888。 	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	<p>搜索时可以设置过滤条件，只返回符合过滤条件的图像结果，比如只返回ownerId为1000的图像结果，或者只返回公司名称为“alibaba”的图像结果。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> int_attr支持的操作符有>、>=、<、<=、=。 str_attr支持的操作符有=和!=。 多个条件之间支持AND和OR进行连接。 例如：int_attr=1000 AND str_attr="value1"。 	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： <ul style="list-style-type: none"> 0表示成功。 非0表示失败。
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。
↳CategoryId	Integer	88888888	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。
Auctions	-	-	所有返回商品的描述信息。
↳CustomContent	String	Demo Custom Content	用户自定义内容。
↳PicName	String	DemoPic	图片名称。
↳CategoryId	Integer	0	图片类目。
↳ProductId	String	test	商品ID。

参数	类型	示例值	说明
SortExprValues	String	7.33136443711219e+24;0	系统打分信息。 ? 说明 SortExprValues是一个分号分隔的二元组，第一个值表示图片的相关性分数，值越大表示和查询的图片相关性越高。您只需要关注第一个值即可。
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[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。



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。

 **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[批量操作](#)。

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ownerId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": "value1","CustomContent": "k1:v1,k2:v2,k3:v3","PicName": "girl_cloth1.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。

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。

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](#)。

3. 单击目标实例。

4. 单击元信息导出页签。

5. 单击新增导出任务。

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。

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": "T2D4ZUXnlaXXXXXXXXX_!!117147893.jpg","CategoryId": "3","CustomContent": "https://www.aliyun.com/image/2D4ZUXnlaXXXXXXXXX_!!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	Tops
1	裙装	Dress
2	下装	Bottoms
3	包	Bag
4	鞋	Shoes
5	配饰	Accessories
6	零食	Snacks
7	美妆	Makeups
8	瓶饮	Bottle drink
9	家具	Furniture
20	玩具	Toy
21	内衣	Underwear
22	数码硬件	Digital device
88888888	其他	Others