

对象存储  
数据处理  
产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

---

## 文档目录

### 数据处理

- 数据处理概述

### 图片处理

- 图片处理概述

- 图片压缩

- 盲水印

### 媒体处理

- 媒体处理概述

### 内容审核

### 文件处理

### 文档处理

# 数据处理

## 数据处理概述

最近更新时间：2024-05-30 15:04:50

### 简介

COS 的数据处理服务由 [数据万象（Cloud Infinite，简称CI）](#) 提供。CI 专注于数据处理服务，能够实现对云上各类型数据的处理，提供图片处理、媒体处理、内容审核、文件处理、AI 内容识别、文档处理、智能语音等全品类多媒体数据的处理能力，为您提供专业一体化的数据处理解决方案，满足多种场景维度的需求。具体支持的能力如下：

功能模块	说明	相关文档
图片处理	包含图片裁剪/旋转/缩放/格式转换等基础处理、图片压缩、盲水印、图片 AI 处理等能力。	<a href="#">图片处理概述</a> <a href="#">图片压缩</a> <a href="#">盲水印</a>
媒体处理	包含音视频转码、视频截帧、音视频拼接、画质增强、极速高清、精彩集锦、视频转动图等能力，并提供音视频播放器示例。	<a href="#">媒体处理概述</a>
内容审核	包含图片审核、文本审核、音视频审核、文档审核、网页审核以及直播审核能力。	<a href="#">内容审核</a>
文件处理	包含文件解压、多文件打包压缩、文件哈希值计算等能力。	<a href="#">文件处理</a>
文档处理	包含文档转图片、文档转 PDF、文档转 HTML 在线预览等能力。	<a href="#">文档处理</a>

# 图片处理

## 图片处理概述

最近更新时间：2024-01-06 11:09:25

### 简介

图片处理是由 [数据万象](#)（Cloud Infinite, CI）提供的针对图片文件进行各种处理的能力，包含基础处理能力如图片裁剪、转格式、缩放、打水印等、图片瘦身能力如 Guetzli 压缩、AVIF 转码压缩、盲水印版权保护能力、基于 AI 的识别分析功能如图像增强、图像标签、图像评分、图像修复、商品抠图等，满足多种业务场景下的图片处理需求。

#### 注意

图片处理功能仅支持公有云地域。

图片处理功能为收费项，由数据万象收取，详细的计费说明请参见数据万象 [计费与定价](#)。

图片处理目前暂不支持多 AZ 存储桶。

服务	功能	说明
基础图片处理服务	<a href="#">缩放</a>	等比缩放、设定目标宽高缩放等多种方式
	<a href="#">裁剪</a>	普通裁剪、缩放裁剪、内切圆、人脸智能裁剪
	<a href="#">旋转</a>	自适应旋转、普通旋转
	<a href="#">格式转换</a>	格式转换、GIF 格式优化、渐进显示
	<a href="#">质量变换</a>	针对 JPG 和 WEBP 图片进行质量变换
	<a href="#">高斯模糊</a>	对图片进行模糊处理
	<a href="#">锐化</a>	对图片进行锐化处理
	添加水印	<a href="#">图片水印</a> 、 <a href="#">文字水印</a>
	获取图片信息	<a href="#">基本信息</a> 、 <a href="#">EXIF 信息</a> 、 <a href="#">主色调</a>
	<a href="#">去除元信息</a>	包括 <a href="#">EXIF 信息</a>

	快速缩略模板	快速实现图片格式转换、缩略、剪裁等功能，生成缩略图
	样式设置	设置图片的样式，方便管理不同需求的图片
图片 AI 识别服务	图像修复	将图片中的LOGO、物体、水印等内容去除，并根据背景进行智能填充，有效对图片内特定区域进行修复重建。
	商品抠图	智能识别图片中的主体部分，并将其余背景进行透明化。
	Logo 识别	识别图片中的商家Logo，支持返回Logo名称、在图片中的位置等信息。
	二维码识别	识别图片中的二维码，并返回二维码的位置及其中包含的内容信息，并支持对识别出的二维码进行打码处理。
	图片标签	智能识别图片中的场景、物品等信息，如动物（猫、狗、鸟类等）、美食（水果、蔬菜等），包含数十个分类及数千个标签。
	图片质量评估	多方面评估图片的视觉质量，输出客观的清晰度评分和主观的美观度评分。
	人脸识别	对给定的人脸图片，检测人脸位置、人脸面部属性、人脸质量信息，还支持人脸美颜、人像分割、年龄性别变换等特效能力。
	人脸核身	提供身份证识别、人脸活体检测能力。
	汽车识别	检测图片中的车辆，识别出车辆的品牌、颜色、位置、车牌等信息。
	文字识别	将图片上的文字内容，智能识别为可编辑的文本。
	以图搜图	通过存储桶建立图库，可在指定图库中快速搜索到相同或相似内容的图片集合。
其他图片服务	异常图片检测	支持检测带有异常可疑信息的图片，如带有 TS 视频流。

## 使用方法

## 使用对象存储控制台

您可以使用对象存储控制台进行图片的基础处理设置，详情请参见 [基础图片处理控制台指南](#)。

## 使用 REST API

您可以通过对象存储提供的 API 进行图片的基础处理或 AI 识别处理，详情请参见 [图片处理及AI内容识别 API 文档](#)。

## 限制说明

**支持格式：**支持处理 JPG、BMP、GIF、PNG、WEBP 格式，并且支持 HEIF 格式的解码和处理操作。

**体积限制：**处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过9999像素；针对动图，原图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。

**动图帧数限制：**gif 帧数限300帧。

# 图片压缩

最近更新时间：2024-05-21 15:37:18

## 概述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。

对象存储（Cloud Object Storage, COS）基于 [数据万象（Cloud Infinite, CI）](#) 产品推出了多种图片压缩功能，您可以按自身的业务场景选择不同的压缩方式，达到图片压缩的目的。目前支持的压缩方式如下所示：

**AVIF 压缩**：可将图片转换为 avif 格式，avif 是基于 av1 的一种全新图片格式，在2020年2月由 Netflix 首次公布于众，目前已支持 Chrome、Firefox 等浏览器。

**WebP 压缩**：可将图片转换为 webp 格式，其在压缩方面相比 jpg 格式更优越。在相同图片质量的情况下，webp 格式图片大小要比 jpg 格式图片减小25%以上，可以适配多终端使用场景。

**HEIF 压缩**：可将图片转换为 heif 格式，它具有超高的压缩率，在图片质量相同的情况下，图片大小比 jpg 格式图片减小80%以上，iOS 系统已将 heif 图片作为相册默认格式，Android P 系统已原生支持 heif。

**TPG 压缩**：可将图片转换为 tpg 格式，它是腾讯推出的自研图片格式，可支持动图，目前 QQ 浏览器、QQ 空间等产品已默认支持 tpg 图片，在图片质量相同的情况下，图片大小比 gif 格式图片减少90%以上，比 png 图片减小50%以上。

**极智压缩**：通过智能判断图片的主观质量进行自动调节，在不改变图片原格式的基础上，使图片体积相比原图有显著的降低，同时在视觉效果上可以最大程度贴近原图。

### 说明

图片压缩均为付费服务，由数据万象收取，具体费用请参见数据万象 [图片处理费用](#)。

极智压缩目前仅支持北京、上海地域。

## 适用场景

图片压缩功能满足 PC、App 等多终端图片压缩需求，适用于电商、传媒等业务场景，有效降低图片传输链路及加载耗时，降低带宽及流量成本。

不同压缩功能对于已有的图片格式、浏览器环境等兼容性不同，可参考下表：

功能	支持格式	支持的浏览器和系统	兼容性	压缩效果	压缩速度
AVIF 压缩	支持 jpg、png、bmp、gif、heif、webp、tpg 格式图片转换为 avif 格式	支持 Firefox、Chrome、Android 等少数浏览器及系统	较强	极强	快



	式。				
WebP 压缩	支持将 jpg、png、bmp、gif、heif、tpg、avif 格式图片转换为 webp 格式。	支持 Edge、Firefox、Chrome、Safari、Android、iOS、微信等95%以上的浏览器及系统	强	一般	快
HEIF 压缩	支持 jpg、png、bmp、webp、avif 格式图片转换为 heif 格式。	不支持浏览器打开，在 iOS 11 以上及 Android P 系统上原生支持	弱	强	快
TPG 压缩	支持 jpg、png、bmp、gif、heif、webp、avif 格式图片转换为 tpg 格式。	需特殊的解码器，仅 QQ 浏览器等少数浏览器支持	弱	强	快
极智 压缩	支持对 jpg、png 格式的图片进行压缩，不改变原图格式。	全兼容	极强	强	快

## 说明

腾讯云数据万象提供集成 TPG、AVIF 解码器的 [Windows](#) 终端 SDK，您只需在您的客户端进行集成，即可实现对 TPG 和 AVIF 的解码预览。

## 使用方法

### AVIF、HEIF、TPG 压缩

这三种属于高级图片格式，您需要先开通 [图片高级压缩](#) 功能，才能进行使用。

开通后高级压缩功能后，您可以通过图片 [格式转换参数](#) 进行使用，当您将 `format` 参数设置为指定压缩格式即可，具体参数如下：

参数名	参数说明
<code>imageMogr2/format/avif</code>	将原图转换为 avif 格式，达到图片压缩效果。
<code>imageMogr2/format/heif</code>	将原图转换为 heif 格式，达到图片压缩效果。
<code>imageMogr2/format/tpg</code>	将原图转换为 tpg 格式，达到图片压缩效果。

### WebP 压缩

您可以直接通过基础图片处理的格式转换能力，使用 WebP 压缩功能，具体参数如下：

参数名	参数说明
<code>imageMogr2/format/webp</code>	将原图转换为 webp 格式，达到图片压缩效果。

## 极智压缩

极智压缩功能为无感压缩，即功能开启后无需改变您的图片访问方式，无需添加额外的压缩参数，我们将自动对匹配的图片格式进行压缩。

您需要通过控制台 [开启极智压缩功能](#)，开启后您无需改变图片访问方式，后续访问图片时将自动压缩。

## 压缩示例

对 png 格式的原图片进行上述全部压缩，假设原图链接为：

`https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png`

### 示例1：转换为 jpeg 图片

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png?imageMogr2/format/j
```

### 示例2：转换为 webp 图片

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png?imageMogr2/format/w
```

### 示例3：转换为 heif 图片

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png?imageMogr2/format/h
```

### 示例4：转换为 tpg 图片

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png?imageMogr2/format/t
```

### 示例5：转换为 avif 图片

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png?imageMogr2/format/a
```

### 示例6：进行极智压缩

请求的最终 URL：

```
https://examples-125xxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/test.png
```

下表列出了每种图片压缩方式的压缩率对比情况（示例结果仅供参考）：

格式	大小
png（原图）	465 KB
jpeg	114KB（减小75.5%）
avif	32 KB（减小93.1%）
webp	64 KB（减小86.2%）
heif	54 KB（减小88.4%）
tpg	56 KB（减小88.0%）
极智压缩	59 KB（减小87.3%）

# 盲水印

最近更新时间：2024-05-21 15:36:35

## 概述

盲水印功能基于腾讯云数据万象，是一种全新的水印模式。通过该功能，您可将水印图以不可见的形式添加到原图信息中，并不会对原图质量产生太大影响。在图片被盗取后，您可对疑似被盗取的资源进行盲水印提取，验证图片归属。

盲水印功能拥有半盲、全盲和文字盲水印三种类型：

水印类型	特性	适用场景
半盲水印（type1）	抗攻击性强，但提取水印需原图	小图（640x640以下）使用
全盲水印（type2）	提取方便，提取水印仅需水印图，无需对比原图	批量添加，批量校验
文字盲水印（type3）	可直接将文字信息添加至图片中	终端信息添加

## 说明

盲水印是付费服务，使用时需在相应存储桶配置页中通过开启按钮开通服务。

盲水印功能适用于所有公有云地域。

## 适用场景

**鉴权追责**：您可对图片资源增加半盲水印，在发现恶意攻击方盗取您的资源后，可将疑似被盗图片取回并与相应原图进行盲水印提取操作，若能够得到有效水印图，即可证明资源归属。

**上传查重**：为解决部分用户使用其他用户资源重复上传相同信息的问题（例如房产图、汽车图、商品图等），您可在用户上传图片资源前先进行全盲水印提取，若提取到水印图信息则证明该图片来自之前已有资源，并进行相应操作（例如提醒用户请勿重复上传资源）；若不存在全盲水印则添加全盲水印，保护图片资源不被其他用户下载后重复上传。

**资源防泄露**：对于内部分享的图片资源，您可通过文字盲水印，在访问方请求图片时，将访问方的信息添加至图片中，当资源泄露后可通过流传出的资源图提取出盲水印，进而得到泄露方信息。

## 相关说明

暂不支持为动图（例如 GIF 图片）添加盲水印。

使用盲水印功能，水印图的宽高不得超过原图的1/8。

为保证盲水印效果，水印图请选用黑底白色图片。

数据万象在每个账户在首次产生该服务用量后，将发放一个用量为6000次，有效期为2个月的免费额度，超出用量后将正常计费，详情请参见数据万象 [免费额度](#)。

文字盲水印当前支持数字[0 - 9]及英文大小写[A - Z, a - z]。

盲水印可抵抗裁剪、涂抹、变色等多种图片盗取攻击，防盗效果与原图大小、攻击程度相关。如需详细咨询请 [联系我们](#)。

## 使用方法

### 使用对象存储控制台

您可以使用对象存储控制台开启盲水印，详情请参见[设置盲水印 控制台指南文档](#)。

### 使用 REST API

您可以使用 API 添加或提取盲水印，详情请参见 [盲水印 API 文档](#)。

# 媒体处理

## 媒体处理概述

最近更新时间：2024-01-06 11:09:25

### 简介

媒体处理是对象存储（Cloud Object Storage, COS）基于数据万象推出的多媒体文件处理服务，涵盖音视频转码、视频截帧等基础音视频处理服务，以及结合腾讯云先进 AI 技术的智能封面高级处理服务。

功能	说明
音视频转码	提供音频、视频等媒体类文件的转码能力，是文件码流转换成另一个码流的过程。通过转码，可以改变原始码流的编码格式、分辨率和码率等参数，从而适应不同终端和网络环境的播放。
极速高清转码	提供让视频更小更清晰的转码能力，集成了画质修复与增强、内容自适应参数选择、V265编码器等一系列视频处理解决方案，能够保证低网络资源消耗的同时带给用户视觉上更佳体验。
广电专业格式转码	支持 XAVC、ProRes 等特殊格式转码。
精彩集锦	精准地提取视频中的精彩片段，对视频的内容、动作姿态、场景进行多维度识别与聚合，以匹配专业编辑的水准迅速剪辑生成视频中精彩集锦。
视频增强	通过细节增强、色彩增强、SDR to HDR 上变换等系列功能，对视频画质进行优化，提升视觉效果。
超分辨率	通过识别视频的内容与轮廓高清重建视频的细节与局部特征，通过一系列低分辨率的图像来得到一幅高分辨率的图像，可与视频增强搭配使用升级老旧片源。
自定义函数处理	帮助用户灵活快速实现定制化业务，缩短研发周期，按需计费，降本增效。
视频加密	通过 HLS 标准加密方式对视频数据进行加密，保障视频安全。
视频标签	视频标签通过通过对视频中视觉、场景、行为、物体等信息进行分析，结合多模态信息融合及对齐技术，实现高准确率内容识别，自动输出视频的多维度内容标签。

语音合成	语音合成，通过先进的深度学习技术，将文本转换成自然流畅的语音。目前有多种音色可供选择。
人声分离	可将指定的视频（或音频）中人声与背景声进行分离生成独立音频素材，便于后期实现其他风格艺术加工。
HLS 自适应打包	提供将单个源视频一步生成多码率自适应文件的能力，让视频适配不同播放终端与网络情况。
HDR to SDR 变换	使变换后视频的画面细节最大程度贴近原视频，适配不同类型的终端设备，避免画面出现失真、灰暗的情况。
视频截帧	提供针对视频某一时间节点的截图功能，可对截帧开始时间点、截帧间隔、截帧数量、输出图片尺寸、输出格式等进行自定义设置，满足多种截帧需求。
音视频拼接	可将指定的视频（或音频）片段拼接在视频（或音频）文件的开头或结尾，生成一个新的视频（或音频）文件。
音视频分段	可将指定的视频（或音频）切分成若干个片段。
视频转动图	可将视频格式文件转为动图格式文件，您可选择视频指定时间段转换、视频抽帧方式、输出动图帧率、动图尺寸、动图格式等，满足不同场景下的动图需求。
智能封面	集成了腾讯云先进的 AI 技术，通过对视频内容的理解，智能分析视频帧的质量、精彩程度、内容相关度，提取最优帧生成截图作为封面，提升内容吸引力。
视频元信息获取	对于存储在对象存储中的视频、音频、字幕类等媒体文件，您可获取其相关元信息，例如视频文件的编码格式、编码名称、像素格式、视频时长、码率、帧率、宽高等，音频文件的码率、采样格式、采样率、通道数、时长等，同时可获取字幕的语言类型，满足您对媒体各类信息所需。

## 适用场景

### 多终端适配

内容平台通常使用多终端，因此针对不同用户不同终端需要提供不同格式的媒体文件。音视频转码功能覆盖绝大多数音视频转码需求，同时提供多样的压缩功能以提高压缩效率、减小文件体积，从而减少卡顿并节省存储空间和流

量费用。

## 视频平台

传统视频平台针对视频封面需经过人工浏览视频后进行筛选，耗费大量人力，延长视频上线时间。

智能封面功能可快速选出最精彩的画面作为封面，节省人力资源，提高视频上新速度。

视频转动图功能可以选择视频中的精彩片段转为动图作为视频预览，用户无需点击播放全视频即可了解视频精彩部分。与传统的静态视频封面相比，动图封面可提高用户点击率，从而提升视频播放量。

## 使用方法

您可通过任务或工作流方式使用媒体处理功能。为了提高效率，减少用户的重复操作，针对音视频转码、音视频拼接、视频截帧和视频转动图功能，您可以在创建 [任务](#) 或 [工作流](#) 时，指定使用的模板。模板页为您提供了 [系统预设模板](#)，以及能根据自身业务需求进行自定义的 [自定义模板](#)。

### 任务

对于存储在 COS 上的存量数据，您可通过任务方式创建媒体处理任务。

#### 管理任务

控制台方式：您可使用对象存储控制台，可视化创建任务，使用详情请参见 [创建任务](#)。

API 方式：您可使用 API 接口创建、删除、查询、搜索媒体处理任务，使用详情请参见 [API 文档](#)。

### 工作流

通过设置媒体工作流，您可以快速、灵活、按需搭建音视频处理流程。每个工作流与输入存储桶的一个路径绑定，当文件 **上传** 至该路径时，该媒体工作流就会被 **自动触发**，执行指定的处理操作，并将处理结果自动保存至输出存储桶的指定路径下。在工作流中可以设置 **音视频拼接** 任务、**音视频转码** 任务、**视频截帧** 任务、**视频转动图** 任务和 **智能封面** 任务。

#### 管理工作流

控制台方式：您可使用对象存储控制台，可视化创建工作流，使用详情请参见 [配置工作流](#)。

API 方式：您可使用 API 接口创建、删除、查询、搜索媒体处理工作流，使用详情请参见 [API 文档](#)。



# 内容审核

最近更新时间：2024-10-24 18:41:54

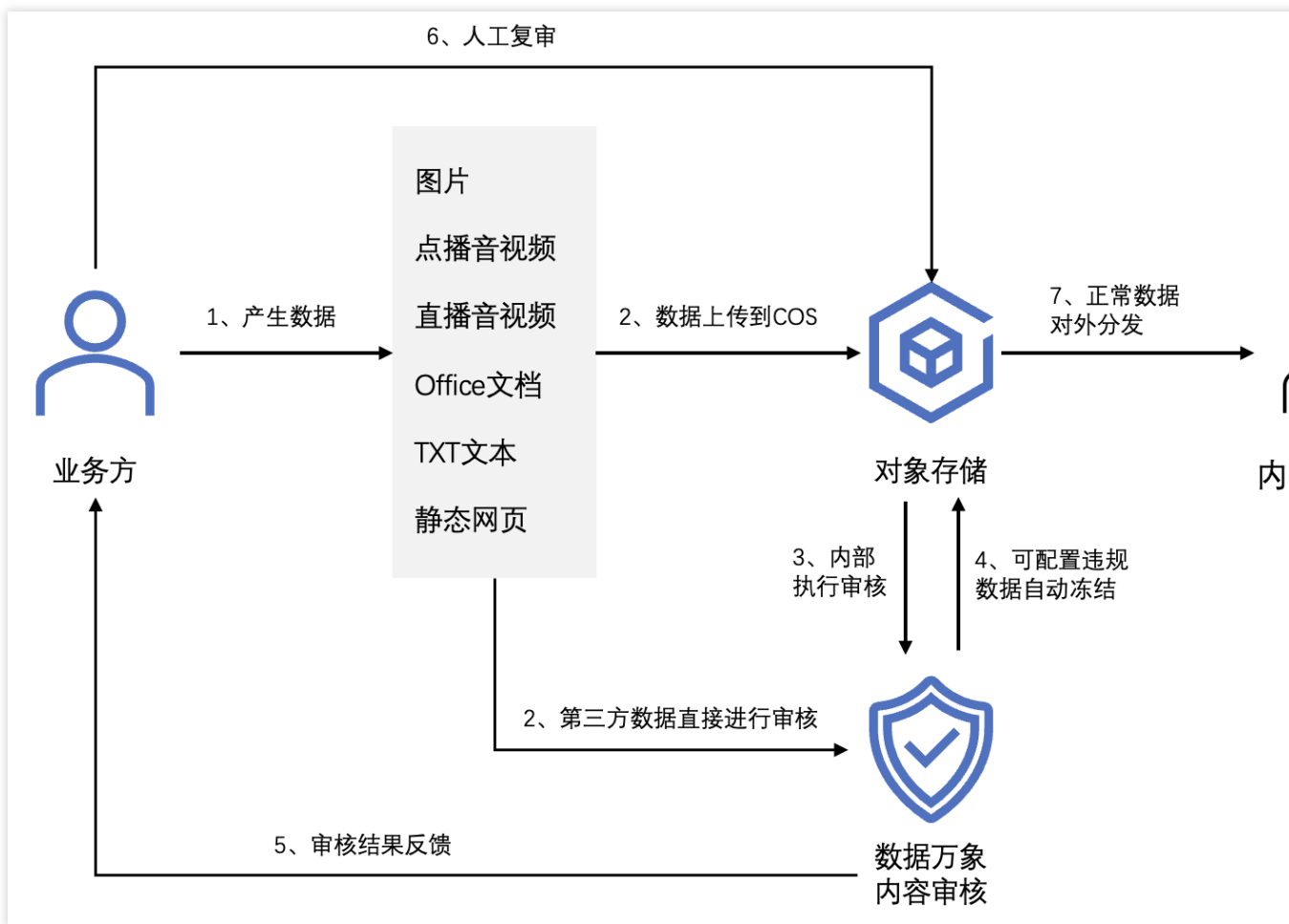
## 概述

对象存储内容审核服务提供了图片、视频、音频、文本、文档、网页等多媒体的内容安全智能审核服务，可帮助用户有效识别色情低俗、违法违规、恶心反感等违禁内容，规避运营风险。目前可支持以下类型的文件格式进行内容审核：

文件类型	规格限制
图片	支持 png、jpeg、jpg、bmp、webp、gif、heif、heic 格式。 支持审核32MB以下的图片，对于大小超过5MB的图片，您需要在调用请求时，使用 large-image-detect 参数。 图片分辨率不小于20 x 20，不大于40000 x 40000（同步审核不大于10000 x 10000），建议分辨率大于256x256，否则可能会影响识别效果。
视频	支持 mp4、avi、mkv、wmv、rmvb、flv、m3u8 格式。 视频大小不能超过5GB，截帧数不能超过1万帧。
音频	音频格式：当前支持 mp3、wav、aac、flac、amr、3gp、m4a、wma、ogg、ape。 音频码率：128Kbps - 256Kbps。 音频大小：文件小于600MB。最大时长：3小时。 音频文件内容语言支持：普通话、英语、粤语。 当输入为视频文件时，支持分离视频文件音轨，并对音频内容进行独立审核。
文本	需先经过base64编码，文本编码前的原文长度不能超过10000个 utf8 编码字符。 支持 html、txt 格式，仅支持 UTF8 编码和 GBK 编码，且文件大小不超过1MB。 语言支持中文、英文、阿拉伯数字的检测。
直播	直播流时长支持：5小时以内。 支持的直播流媒体协议：rtmp、hls、http、https 等主流协议。 直播流分辨率支持：最大支持1920x1080 (1080p)。 默认并发审核路数限制：10路，超过并发审核路数，接口会返回错误。
文档	通过文档处理服务将文档转换为图片进行审核，目前支持 pdf、ppt、excel 等几十种文档格式。 详见 <a href="#">文档预览概述</a> 。
网页	支持对网页文件进行自动检测，从 OCR 文本识别、物体检测（实体、广告台标、二维码等）、图像识别几个维度，通过深度学习技术，识别网页中的违规内容。

## 说明

内容审核为收费项，由数据万象收取。



开通审核服务后，您可以实现以下操作：

配置自动审核，对上传到存储桶中的数据自动进行审核，并自动冻结违规数据。

调用接口对第三方数据进行审核

对存储桶中的历史数据进行一次性批量审核

## 适用场景

适用于社交、电商、广告、游戏等领域。可对上述类型的文件进行审核，审核类型包括涉黄、违法违规及广告传播。

## 地域限制

支持地域如下：

地域	地域简称
----	------

中国大陆	北京	ap-beijing
	南京	ap-nanjing
	上海	ap-shanghai
	广州	ap-guangzhou
	成都	ap-chengdu
	重庆	ap-chongqing
中国香港及境外	中国香港	ap-hongkong
	新加坡	ap-singapore
	法兰克福	eu-frankfurt

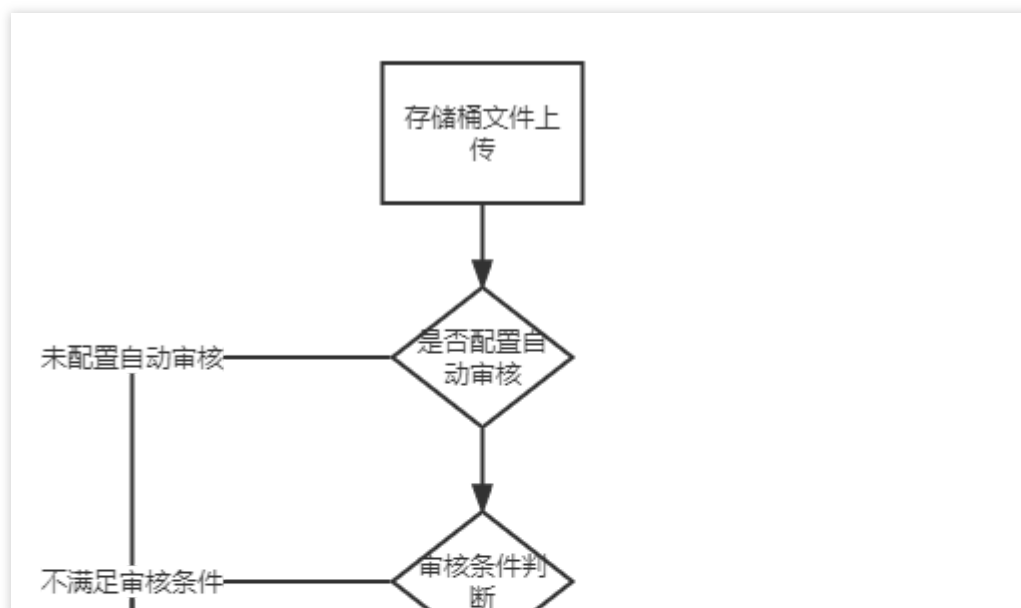
如有您希望在其他地域使用内容审核功能，请 [提交工单](#) 联系我们。

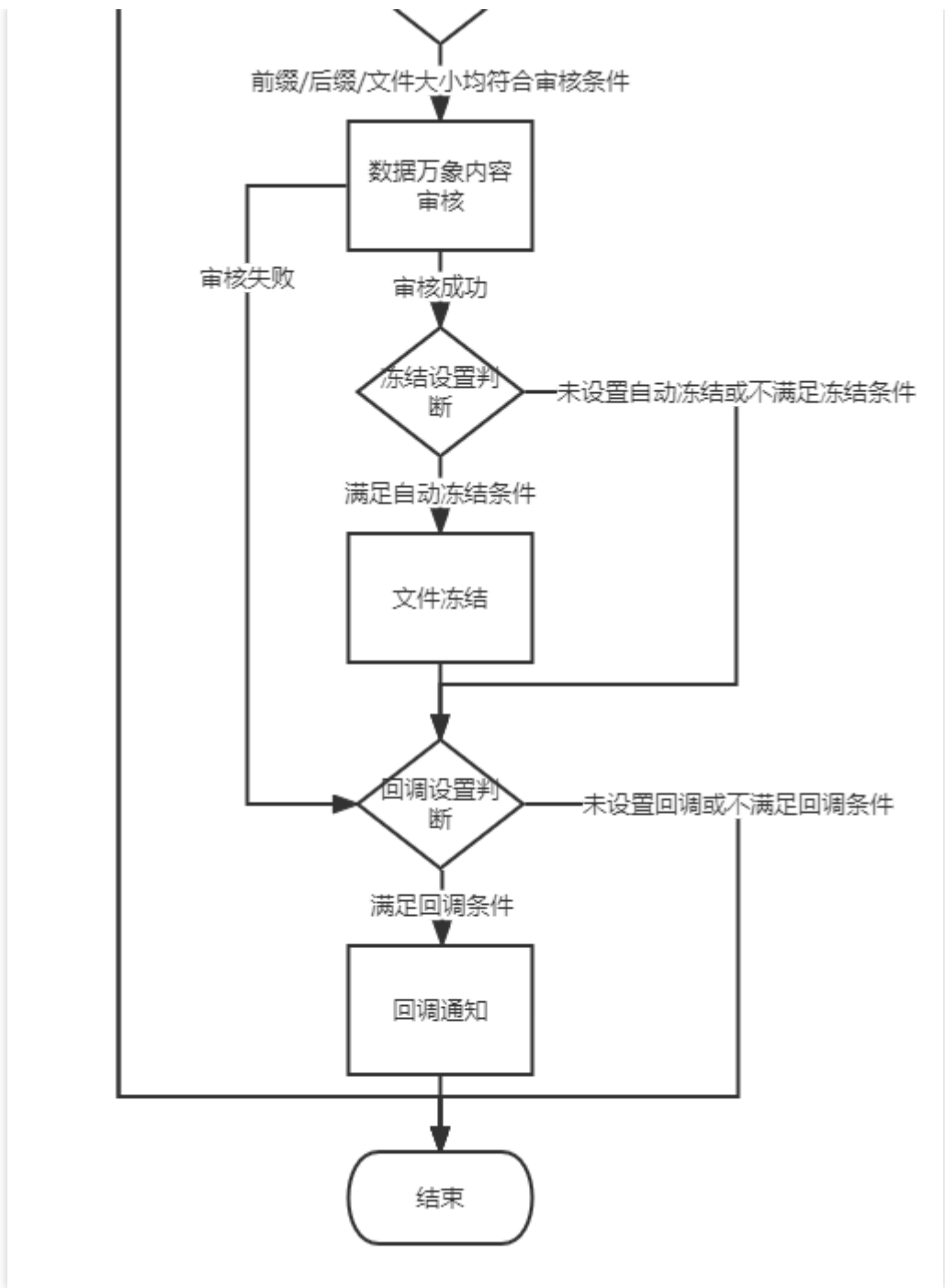
## 使用方法

### 使用对象存储控制台

#### 自动审核

您可以通过在对象存储控制台开启自动审核服务，对新上传的图片、视频、音频、文件、文档、网页进行自动审核，详情请参见 [自动审核](#)。





### 历史数据审核

您可以通过对象存储控制台开启历史数据审核服务，对存储桶中已有的图片、视频、音频、文本、文档、网页进行一次性的批量审核。

### 使用 API 接口

您可以使用我们提供的 API 接口对图片、视频、音频、文本、文档、网页进行内容审核，详情请参见以下 API 文档：

[图片审核](#)

[视频审核](#)

[音频审核](#)

[文本审核](#)

[文档审核](#)

[网页审核](#)

[直播审核](#)

对于审核结果为敏感的数据，我们建议您可以选择以下几种方式之一进行处理：

修改文件访问权限为私有读，杜绝用户在公网匿名访问，修改权限接口请参考 [PUT Object acl](#)。

将文件移动至备份目录，移动文件是通过将原文件拷贝到指定目录后再删除原文的方式实现的，接口请参考 [PUT Object - Copy](#) 和 [DELETE Object](#)。

删除文件，接口请参考 [DELETE Object](#)。

# 文件处理

最近更新时间：2024-05-21 15:42:01

## 概述

针对存储在 COS 上的所有文件，提供哈希值计算、解压、压缩打包等文件处理功能，目前支持的处理功能请见下表：

功能	说明
哈希值计算	计算文件的哈希值，当前支持的哈希值算法有 MD5、SHA1、SHA256。 文件大小限制说明： 同步请求：小于128MB 的文件； 异步请求限制：小于50GB 的文件。
文件解压缩	支持对压缩包文件进行云上解压，解压后转存至 COS，当前支持的压缩包格式有 zip、tar、gz、7zip。 文件大小限制说明：小于5TB 的文件。
多文件打包压缩	支持对多个文件进行打包压缩，当前支持打包为 zip、tar、tar.gz 格式。 压缩限制说明：最多支持打包10000个文件，打包前文件总大小不超过50GB。

### 说明

文件处理为收费服务，由数据万象产品提供并收取相关费用，详细的计费说明请参见数据万象 [文件处理费用](#)。

文件处理当前支持以下地域：北京、上海、广州、成都、中国香港、新加坡、硅谷。

## 适用场景

### 数据校验

通过计算文件哈希值，可快速进行数据一致性校验。

### 生活工具

提供 PaaS 云上文件压缩和文件解压功能，文件解压后可在线预览，为用户提供更全面的在线预览场景。

## 使用方法

文件处理功能由数据万象产品提供，您需要先开通数据万象服务，[单击开通](#)。

---

开通数据万象后，您可以在对象存储控制台上开启文件处理功能，开启后即可通过控制台或 API 接口进行使用。

## 使用对象存储控制台

### 通过文件列表使用

您可以通过存储桶文件列表中的**更多操作**，对文件进行哈希值计算等文件处理操作。

### 通过任务使用

您可以通过**任务与 workflow**进行文件处理相关的操作。

#### 注意

当前仅支持通过任务使用，暂不支持 workflow。

# 文档处理

最近更新时间：2024-05-21 15:43:37

## 概述

文档预览功能基于腾讯云数据万象，提供了将文件转码为图片、PDF 或 HTML5页面的能力，可以解决文档内容的页面展示问题，满足 PC、App 等多个用户端的文档[在线浏览](#)需求，适用于在线教育、企业 OA、网站转码等业务场景。

### 说明

目前支持的输入文件类型包含如下格式：

演示文件：pptx、ppt、pot、potx、pps、ppsx、dps、dpt、pptm、potm、ppsm。

文字文件：doc、dot、wps、wpt、docx、dotx、docm、dotm。

表格文件：xls、xlt、et、ett、xlsx、xltx、csv、xlsb、xlsm、xltm、ets。

其他格式文件：pdf、lrc、c、cpp、h、asm、s、java、asp、bat、bas、prg、cmd、rtf、txt、log、xml、htm、html。

目前支持将上述文件类型转码为 jpg、png、pdf、html 格式。

输入文件大小限制在200MB之内，输入文件页数限制在5000页之内。

## 架构介绍

目前文档预览功能提供了同步转码和异步转码两种方式：

## 适用场景

满足 PC、App 等多个用户端的文档在线浏览需求，适用于在线教育、企业 OA、网站转码等业务场景。

## 使用方法

### 使用对象存储控制台

使用文档预览功能前，需要先开通文档预览服务，详情请参见[开通文档预览 控制台指南文档](#)。

### 异步转码

您可以使用对象存储控制台进行文档异步转码预览的操作，详情请参见[创建文档预览任务 控制台指南文档](#)。



---

## 使用 REST API

### 同步转码

您可以使用 API 对存储桶中的文档进行实时转码预览：

使用非 HTML5预览，详情请参见同步请求接口 API 文档。

使用 HTML5预览，详情请参见文档转 HTML 快速入门API 文档。