

# 数据万象 产品简介



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 文档目录

## 产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

功能概览

地域与域名

使用限制

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2026-02-12 14:44:33

### 什么是数据万象？

腾讯云数据万象（Cloud Infinite，简称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、文档服务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。

数据万象（Cloud Infinite，CI）与对象存储（Cloud Object Storage，COS）深度集成，为 COS 提供丰富的数据处理服务。给 COS Bucket 绑定数据万象服务后，您可通过 COS 控制台、API 和 SDK 快速调用数据万象的功能。

### 产品功能



### 图片处理

数据万象 CI 为用户提供全面、高效、低成本的图片处理能力，从基础的图片裁剪、旋转、缩放等处理，到基于前沿算法的图片压缩、盲水印、图片标签、图像修复、商品抠图等智能 AI 能力，作为数据万象中最核心的服务，拥有在 QQ 空间相册积累的十多年图片服务经验，多年来不断完善，解决了各行各业用户图片处理场景下的需求。

### 媒体处理

数据万象 CI 为用户提供音视频转码、超分辨率、老片修复、智能封面、音频降噪、语音合成、视频标签、数字水印等各类型存储云原生音视频处理能力，通过数据工作流的衔接，满足对象存储 COS 上数据的多媒体内容处理需求，有力覆盖音视频内容生产中编辑、转码、质量检测、画质优化各业务环节，适配传媒、教育、电商等各行业音视频场景。

## 内容审核

数据万象 CI 为用户提供低延时、准确、标签丰富的内容审核服务，采用前沿的识别算法，结合海量的违规数据进行训练建模，对用户业务中的图片、音视频、文本、文档、网页进行敏感内容审核，过滤场景包括色情性感、违法违规、广告宣传等多个场景下的数百个标签，能够做到识别准确率高、召回率高，多维度覆盖对内容审核的要求，并实时跟进监管要求，不停地更新审核服务的识别标准和能力。

## 内容识别

数据万象 CI 集成腾讯云 AI 的多种强大功能，基于深度学习等人工智能技术，提供综合性的 AI 智能识别服务，包含图像理解（解析视频、图像中的场景、物品、动物等）、图像处理（一键抠图、图像修复）、图像质量评估（分析图像视觉质量）、图像搜索（在指定图库中搜索出相同或相似的图片）、人脸识别、文字识别、车辆识别、语音识别、视频分析等多维度能力。

## 文档处理

数据万象 CI 支持多种类型的文件生成图片或 html 格式的预览，可以解决文档内容的页面展示问题，满足 PC、APP 等多端的文档在线浏览需求。同时，本产品还提供文本隐私筛查能力，可以有效识别文本中的身份证号、银行卡号、手机号等敏感数据，满足数据可用性和隐私保护的各种要求。

## 文件处理

数据万象 CI 为用户提供哈希值计算、文件解压、多文件打包压缩等文件处理功能，满足用户文件一致性校验、上传文件自动打包或解压的需求，帮助用户进行线上文件处理。

## 智能语音

数据万象 CI 通过先进的深度学习技术为用户提供高效、便捷的智能语音服务，涵盖语音合成、语音降噪、音伴分离等处理能力，满足对音频文件的多类型处理需求，适用于通勤导航、智能家居、网络K歌、虚拟社交等场景。

## 智能检索 MetalInsight

智能检索利用数据万象已有的图片、视频、语音、文档等数据处理能力，提取文件的特征或元数据并索引到数据集中，为用户提供文件的聚合统计查询、人脸图像检索、图片内容检索、文档检索等能力。

## 使用方式

数据万象提供如下方式进行数据处理的配置和管理：

- 控制台：登录 [CI 控制台](#)，通过几个简单步骤，可快速灵活配置，精准打造任务工作流，提升处理效率。

- API: 腾讯云也提供了 API 接口方便您进行数据万象能力配置。请参见 [API 概览](#)。
- SDK: 您可以使用 [SDK](#) 进行数据万象能力配置与管理。

您可以通过 COS 使用数据万象:

- 控制台: 登录 [COS 控制台](#), 选择您需要使用万象的存储桶, 在存储桶管理页可使用万象的全量处理能力。
- API: 使用 [数据处理 API](#) 可直接在 COS 处使用数据万象能力。
- SDK: 对象存储还提供了丰富多样的 SDK 供开发者使用万象能力, 具体操作请见 [SDK 概览](#)。

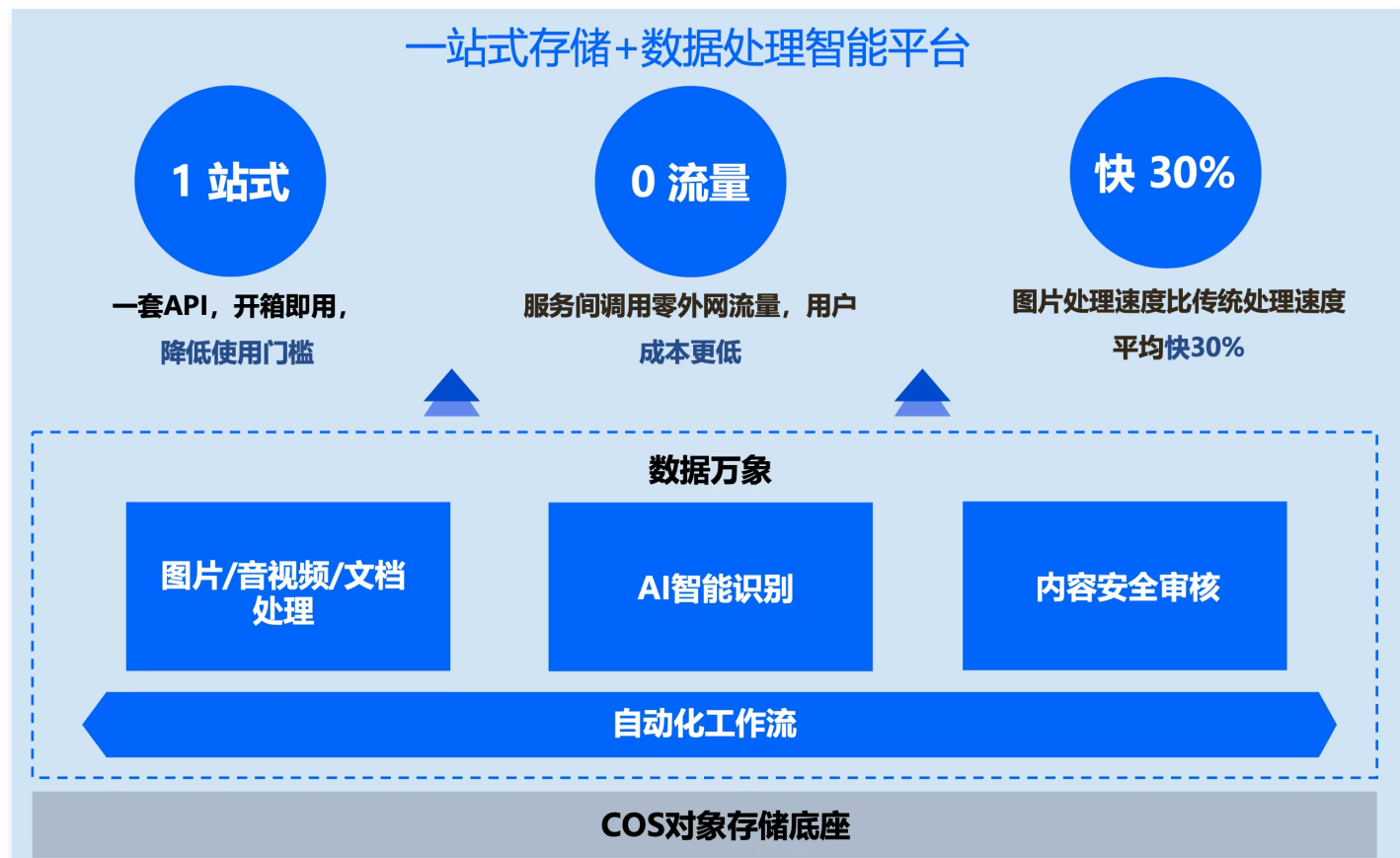
## 产品计费

- 数据万象支持按量计费（后付费）方式和资源包（预付费）方式。更多信息, 请参见 [计费概述](#)。
- 数据万象各能力价格信息, 请参见 [产品定价](#)。

# 产品优势

最近更新时间：2026-02-12 14:44:43

数据万象（Cloud Infinite）覆盖全类型的数据处理能力，支持处理对象存储 COS 源以及第三方源中的图片、音视频、文本等多种类型文件。提供贴近应用的 AI 能力，提升业务效率，作为业务工具百宝箱围绕海量数据，打造场景化一站式解决方案。



## 提高效能

为用户提供开箱即用的数据处理和 SaaS 能力，如内容审核、AI 识别、音视频转码、图片处理等，一站式数据处理，提高数据处理效率，让数据在您的业务体系中释放更大的价值。

## 降低成本

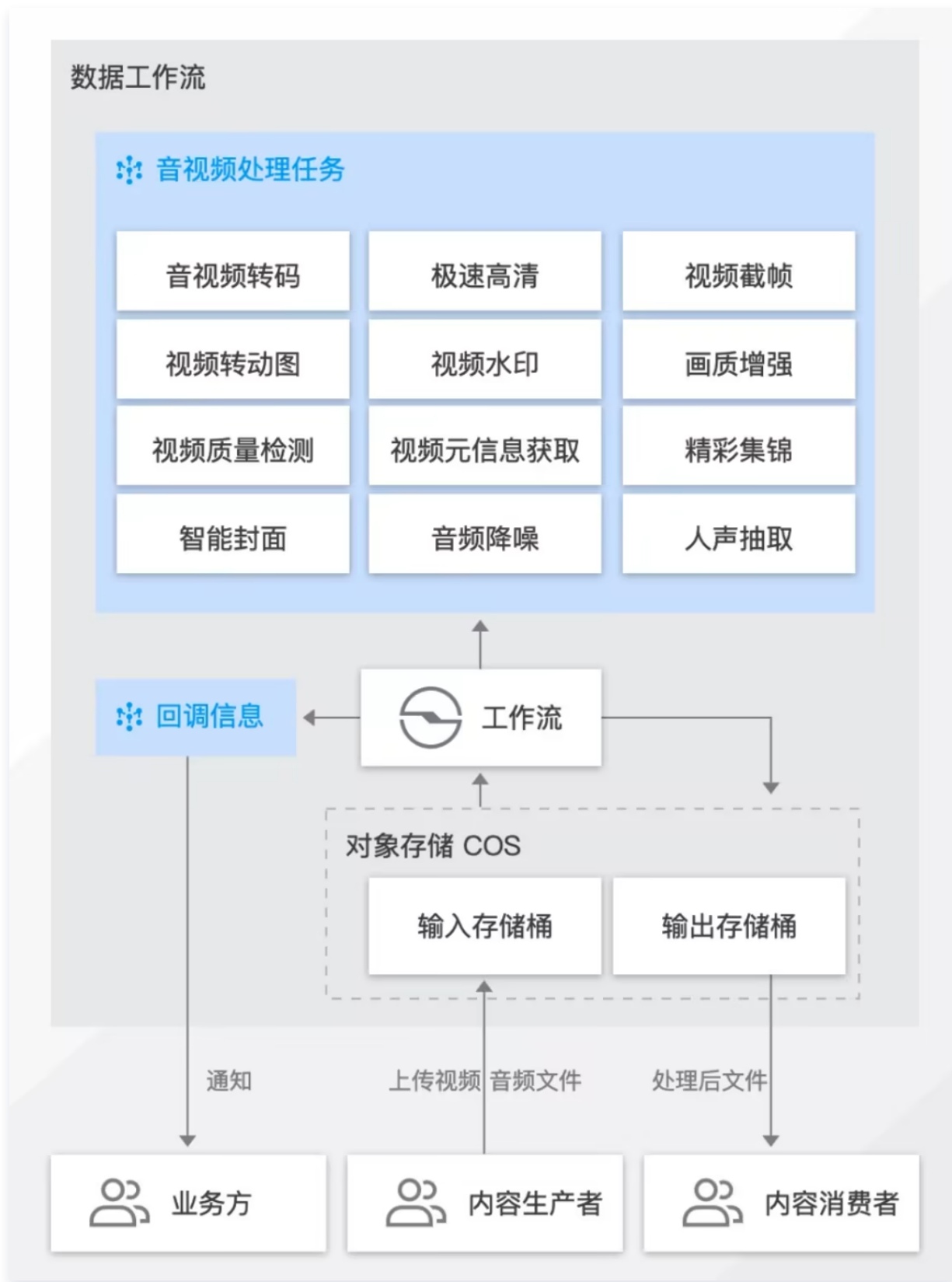
与对象存储 COS 底层深度集成，提供专业一体化存储+处理的智能存储解决方案，近存储侧的数据处理能力对比第三方服务，减少数据流转中产生的各项服务费用，0 流量的成本极大的降低业务使用 COS 成本。

- 直接使用COS链接进行下载时处理；
- 上传时处理集成至 COS SDK，方便易用；
- 通过控制台开启自动触发数据工作流，无需调用 API 接口，使用更为便捷；

## 弹性灵活

提供 Serverless 自动扩容弹性资源，无需关注底层。各项能力均支持在控制台进行可视化组装，指定模板，批量生产，帮助用户将各项业务处理连接在一起。

- 可通过控制台配置实现数据上传时自动触发 workflow；
- 自由组装丰富的任务节点，同时支持自定义处理逻辑；
- 自主选择业务回调，连接您的业务；



## 能力丰富

整合腾讯前沿实验室技术能力与腾讯行业领先业务最佳实践，为用户提供丰富的功能支持。

- 图片处理：压缩、裁剪、格式转换、图像增强、智能抠图、图像修复、图片版权保护（明水印、盲水印）等。
- 音视频处理：转码、精彩集锦、极速高清、智能封面、音视频版权保护（视频 DNA、视频数字水印）等。
- 内容审核：内容审核、病毒检测，图片、音视频、文本、文档等格式均支持等。
- 文件处理：文件 Hash 计算、文件解压缩、文件打包压缩等。
- 内容识别：OCR 识别、图像修复、图像增强等 AI 能力。
- 文档处理：文档在线预览、格式转换、文档水印等。
- 智能检索 Metalnsight：文件的聚合统计查询、人脸图像检索、图片内容检索、文档检索等。

# 应用场景

最近更新时间：2026-02-12 14:44:57

数据万象（Cloud Infinite）为对象存储 COS 源或第三方源的图片、音视频、文档等各种类型数据提供智能分析与处理能力，广泛应用于多种业务场景，以下为部分场景举例。

## 电商场景

电商行业每天都需要处理来自不同终端、不同诉求用户（商家&买家）、不同类型数据（图片、视频、文字、语音）的海量处理需求，使用数据万象以下能力，能帮助用户减少人工处理流程，提升性能与安全保障，有效降低成本。

### 图片基础处理

一份原图，多份展示，满足客户多种业务场景下的图片需求。

### 图片压缩

极智的图片压缩效果满足低成本客户图片分发的需求。

### 图片/文本审核

帮助用户有效识别头像、商品图片、评论中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的内容安全。

### 商品抠图

利用腾讯云强大的 AI 能力，支持识别出图像中的商品主体，并对背景信息予以去除，生成透明背景的商品图片素材，适用于电商海报智能生成、深色模式适配等功能。

### 以图搜图

可对图片库内的图片进行特征提取、对比和搜索。

## 虚拟社交场景

数据万象（Cloud Infinite）提供丰富的音频+视频 AI 能力，以音视频载体为纽带帮助用户构筑各类虚拟形象进行虚拟社交，帮助用户以更简便的方式打破地域与时间限制进行交流。

### 语音/文本审核

帮助用户有效识别语聊房中音频、文本的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的内容安全。

### 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，并提供调节语速、语调、音量等功能。适用于智能客服、语音交互、文学有声阅读和无障碍播报等场景，支持输出 PCM、WAV 和 MP3 编码格式数据。

## 语音识别

对录音文件进行识别，异步返回识别文本，目前支持语言类型包括中文普通话、英语和粤语。同时，数据万象支持对识别结果进行处理，包括脏词屏蔽、语气词过滤、阿拉伯数字智能转换等，满足多种语音识别需求。

## 视频抠图

自动识别视频中的人像，对视频内容进行综合分析后输出人像区域结果视频。

## 直播场景

各行各业都在投入视频直播、实时音视频等相关业务，企业、平台在布局直播业务时，使用数据万象提供的媒体+审核+AI一体化直播方案，支持以下能力实现：

## 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，并且能减小文件体积，从而减少卡顿并节省存储空间和流量费用。

## 视频水印

数据万象支持同步为媒体资源添加多个水印，提升品牌影响力的同时，减少媒体文件被盗可能性；同时支持静态动态图片、文字等多种水印格式，满足您多场景下的水印需求。

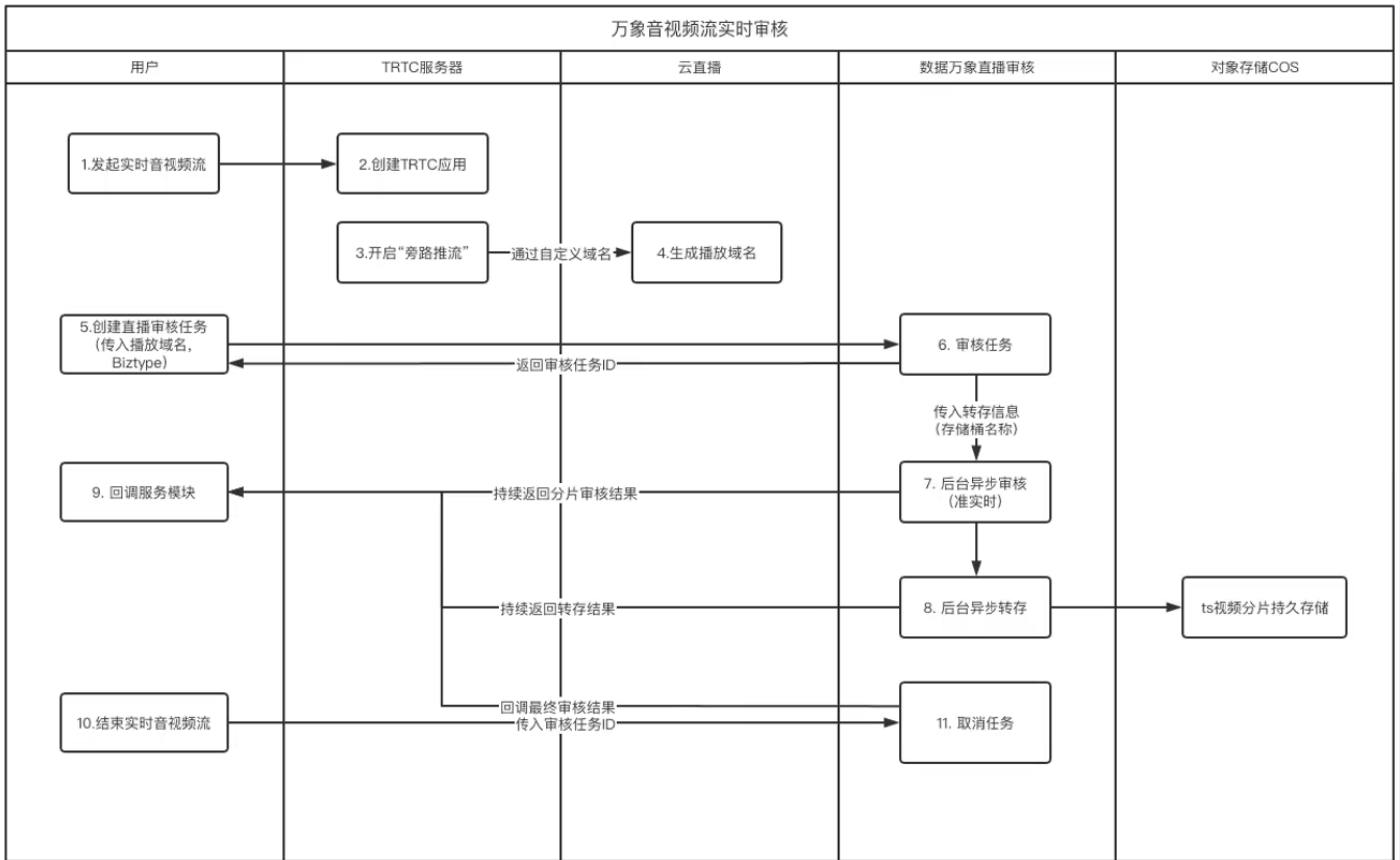
## 视频审核

帮助用户有效识别视频画面中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的安全。

## 视频抠图

对视频内容进行综合分析后输出人像区域结果视频，使用户在弹幕刷屏的情况下，人物画面不受遮挡提升视觉观感。万象提供的音视频流实时审核方案可为您带来以下优势：

- TRTC 转推云直播无额外费用。
- 相比于从 TRTC 直接拉流，通过云直播播放域名拉流产生的出流量费用更低。
- 音视频流自定义保存至 COS，轻松应对监管备份要求。
- 支持配置自动审核，无需手动发起。



## 文档在线管理场景

网盘、在线课堂、网站转码等业务都需要满足 PC、App 等多个客户端的文档在线浏览需求，使用数据万象提供的文档处理能力，可快速实现：

### 文档预览

支持30多种类型文件以图片或 html 格式的预览，最大程度保留在线浏览时源文档样式，解决不同终端对某些文档类型不支持的问题，满足不同终端的文档在线浏览需求。

### 隐私合规保护

提供文本隐私筛查服务，可对文本文件中身份证号、纳税人识别号、工商注册号、军官证、电子邮箱、车牌号、手机号类型的隐私数据进行筛查，防止信息泄露。同时根据涉敏数据类型、数量进行敏感级别的判断（低、中、高），提供文件涉嫌违规的法律法规名称作为参考，满足数据可用性和隐私保护的各种要求。

### 文档检索

支持以文本作为输入，检索出数十条高相似度的文档片段以及片段所属的文档，快速精准定位在海量文档库中的关键信息；以高效的文档检索模块，助力智能化办公助手的建设。

# 功能概览

最近更新时间：2026-03-09 11:51:01

腾讯云数据万象（Cloud Infinite）提供图片处理、媒体处理、内容审核、文件处理、AI 内容识别、文档服务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。

本文列举了数据万象（Cloud Infinite）各处理能力所能提供的服务，请结合您的业务需求选用合适的服务。

## 图片处理

功能名称	详细说明
基础图片处理	<b>缩放</b> 提供图片缩放功能，包括等比缩放、设定目标宽高缩放等。
	<b>裁剪</b> 提供图片裁剪功能，包括普通裁剪、缩放裁剪、内切圆裁剪、圆角裁剪和人脸智能裁剪。
	<b>旋转</b> 提供图片旋转功能，包括普通旋转和自适应旋转。
	<b>格式转换</b> 提供 JPG、PNG、GIF 等普通格式及 AVIF、HEIF、PSD 等高级格式的图片转换。
	<b>质量变换</b> 对图片的质量进行调节。
	<b>高斯模糊</b> 对图片进行模糊处理。
	<b>亮度</b> 调节图片亮度。
	<b>对比度</b> 调节图片对比度。
	<b>锐化</b> 对图片进行锐化。
	<b>灰度图</b> 将图片变成灰度图。
	<b>添加水印</b> 对图片添加水印，包括 <a href="#">图片水印</a> 、 <a href="#">文字水印</a> 。
	<b>去除元信息</b> 去除图片元信息，包括 EXIF 信息。
	<b>快速缩略模板</b> 数据万象提供缩略图功能，可快速实现图片格式转换、缩放、剪裁并生成缩略图。
	<b>限制图片大小</b> 数据万象提供可限制图片处理（例如缩放、压缩等）后的文件大小。
<b>样式设置</b> 支持将基础图片处理操作设置为样式，用户可直接使用样式参数快速对图片进行处理。	

<p><b>图片极智压缩</b></p>	<p>在图片质量保持不变的情况下，尽可能地减小图片大小，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。</p>
<p><b>图片高级压缩</b></p>	<p>数据万象提供图片高级压缩功能，可以更加高效地将图片转换为 AVIF、HEIF 或 TPG 这类高压缩比的格式，有效降低图片传输链路及加载耗时，降低带宽及流量成本。</p> <p>数据万象提供集成 AVIF、TPG 解码器的 iOS、Android 终端 SDK，您只需在您的客户端进行集成，即可实现对 AVIF 和 TPG 的解码预览。</p>
<p><b>Guetzli 压缩</b></p>	<p>Guetzli 图片压缩是数据万象推出的视觉无损压缩服务，能够对 JPG、JPEG 图像进行高比例压缩，为使用者节省下载流量，加快下载速度，提升体验。</p>
<p><b>异常图片检测</b></p>	<p>数据万象提供异常图片检测功能，能够检测出图片中是否隐含视频流等其他类型的可疑文件。</p>
<p><b>盲水印</b></p>	<p>盲水印功能是腾讯云数据万象提供的全新水印模式。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，且不会对原图质量产生太大影响。同时，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。</p>

## 媒体处理

功能名称	详细说明
<p><b>音视频转码</b></p>	<p>音视频转码提供音频、视频等媒体类文件的转码能力，是将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。</p>
<p><b>极速高清</b></p>	<p>极速高清提供让视频更小更清晰的转码方式，能够保证网络资源低消耗，同时带给用户最佳的视觉体验。</p>
<p><b>转封装（音视频分段）</b></p>	<p>音视频分段可按指定时长将音视频切分为若干片段，以提升您后期操作的效率，在分段时您还可以改变音视频片段的容器格式。</p>
<p><b>音视频拼接</b></p>	<p>音视频拼接可将指定的音频片段拼接在音频文件的开头或结尾，生成一个新的音频文件，或者将指定的视频片段拼接在视频文件的开头或结尾，生成一个新的音视频文件。</p>
<p><b>自适应码流</b></p>	<p>自适应码流能够从单一原视频一次性生成多码率自适应的 HLS 或 DASH 目标文件，帮助用户在不同网络情况下快速分发视频内容。</p>
<p><b>视频转动图</b></p>	<p>视频转动图功能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。</p>

视频编辑	视频编辑支持对音视频文件指定片段进行剪辑，生成一个新的视频，或拼接视频添加片头片尾合成新视频。
精彩集锦	精彩集锦利用多模态内容理解技术，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，例如进球瞬间、副歌高潮、综艺爆笑点等。
视频增强	视频增强对视频进行综合分析并评估，借力 AI 技术提供细节增强、色彩增强、SDR to HDR 动态范围变换、超分辨率等功能，从各维度提升视频画质。
视频标签	视频标签通过对视频中视觉、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。
视频元信息获取	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。
视频截帧	视频截帧为数据万象提供的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。
智能封面	智能封面功能集成了腾讯云音视频实验室先进的 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。
数字水印	数字水印支持将图片、字符串隐藏在视频、图文中，不容易被探知和再次修改，并且具有不破坏视频与图文载体的完整性与可观赏性。通过隐藏在内容载体中的水印，可以达到确认内容创作者、版权所有者、传播者，判断视频内容是否被篡改的目的。
视频质量评分	视频质量评分采用无参考评价方式对视频清晰度、信噪比、色彩、亮度等进行综合分析并输出视频质量分值。

## 内容识别

功能名称	详细描述
二维码识别	二维码识别帮助用户检测图片中是否存在二维码，若存在则返回二维码位置及对应链接，并可对其进行覆盖操作。该功能能够有效解决违规插入二维码、恶意替换二维码等问题。
图片标签	图片标签自动识别图片中的内容，并给出相关标签，可广泛应用于相册分类、信息流内容推荐、广告推荐、图库分类检索、视频内容理解、拍照识图等各种场景。

图片质量评估	图片质量评估评估图片的视觉质量，从多个方面评估，并同时给出综合的、客观的清晰度评分，和主观的美观度评分。
人脸特效	人脸特效支持人脸美颜、人脸性别变换、人脸年龄变化、人像分割的特效功能，适用于社交娱乐、广告营销、互动传播等场景。
汽车识别	汽车识别支持检测图片中的车辆，并识别出车辆的品牌、颜色、位置、车牌位置等信息。
通用文字识别	通用文字识别功能（OCR）基于行业前沿的深度学习技术，将图片上的文字内容，智能识别为可编辑的文本，可应用于随手拍扫描、纸质文档电子化、电商广告审核等多种场景，大幅提升信息处理效率。
图像修复	图像修复支持指定图像中需要修复的区域，并对其中的主体进行识别，通过AI算法智能填充与周围区域相似的图片纹理，适用于商业摄影后期、社交娱乐内容生产等场景。
商品抠图	商品抠图支持识别出图像中的商品主体，并对背景信息予以去除，获得透明底的商品素材，适用于电商海报智能生成、个性化商品推荐等功能。
人体识别	人体识别可自动检测识别图像中人体的信息,识别每个人体的位置。
图像超分	图像超分将低分辨率图像重建为高分辨率图像。
视频人像分割	对视频内容进行综合分析后输出人像区域结果视频。
图像增强	对输入图像进行分析，使用智能重建技术，对低质图像进行综合增强，大幅度地提高整体画面清晰度，对模糊图像进行智能快速去噪，使画面更加自然清晰。
图片上色	智能分析图像内容，一键为人像、风景、动物各类场景的黑白图片重新上色。
图像智能剪裁	输入一张图片，智能分析图像主体内容，对图像进行裁剪以适配不同尺寸要求。

## 内容审核

功能名称	详细说明
图片审核	图片审核功能可帮助用户有效识别图片中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的图片安全。
视频审核	视频审核功能可帮助用户有效识别视频画面中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的安全。
音频审核	音频审核功能可帮助用户有效识别音频中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测，全方位保障平台的安全。

文本审核	文本审核功能可帮助用户有效检测文本文件中的违禁内容，可以检测涉黄、违法违规、广告、违法、谩骂等可能令人不适的内容，全方位保障平台的安全。
文档审核	文档审核可提取文档内容结合图片、文本内容审核的能力，对文档中的图片、文字等内容进行识别过滤，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测。
网页审核	网页审核提取网页中的内容，结合图片、文本内容审核的能力，对网页中的图片、文字等内容进行识别过滤，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测。
直播审核	直播审核功能可帮助用户有效识别直播画面中的违禁内容，检测场景包括鉴黄、违法违规检测、广告检测。

## 文档处理

功能名称	详细说明
文档预览	文档预览支持30多种类型文件以图片或 HTML 格式预览，最大程度保留在线浏览时源文档样式，解决不同终端对某些文档类型不支持的问题，满足 PC、App 等多端的文档在线浏览需求。
文档 AIGC 元数据标识	为协助 AI 业务执行《人工智能生成合成内容标识办法》，数据万象推出了完全符合标识办法的 AIGC 元数据标识功能，您可以对存储在 COS 中的 AIGC 文档便捷地添加或查询元数据标识。

## 文件处理

功能名称	详细说明
哈希值计算	哈希值计算即计算文件的哈希值，当前支持的哈希值算法有 MD5、SHA1、SHA256。
文件解压缩	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。
多文件打包压缩	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。

## 智能语音

功能名称	详细说明
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。
语音识别	语音识别是针对已经录制完成的录音文件，进行识别的服务，异步返回识别文本，可应用于呼叫中心语音质检、视频字幕生成，会议语音资料转写等场景。

人声分离	人声分离能够将同一素材中的人声与背景音分离开来生成新的独立音频文件。
音频降噪	音频降噪适用于录制课程、户外拍摄后期等情况为音频去除设备底噪、环境噪声等。

## 智能检索 MetalInsight

功能名称	详细说明
元数据查询	支持提取对象元数据并建立索引，包括系统定义的详细信息如大小和对象来源，以及自定义元数据，使对象元数据易于访问和查询，帮助用户快速找到所需的数据，用于业务分析、实时推理应用等。
以图搜图	通过输入图片，用以图搜图的方式可快速在数据集中检索到与输入图片相似的前 N 张图片。
语义检索图片	可以根据图片内容输入自然语言进行检索，例如“一片大海”、“一颗饱满的草莓”等图片内容。
人脸检索	可以根据输入的图片，通过比较人脸特征的相似程度来识别和检索人脸。
文档检索	通过输入自然语言描述，例如“欧几里得定律”、“电池技术分类”等内容，快速检索到文档库中最高相似度的数十段文本段及其所属的文档

## 智能工具箱

**智能工具箱** 将 CI 数据万象各类 AI 云原生能力进行可视化呈现，即开即用，打开 [智能工具箱页面](#) 即可使用各类图片工具、视频工具、音频工具、文档工具，简单快捷，支持批量操作，适配各类内容生产业务。

# 地域与域名

最近更新时间：2025-11-05 16:02:22

## 简介

腾讯云数据万象 CI 支持多地域存储，不同地域的默认访问域名不同。创建存储桶时选定的地域不可修改，建议您根据自己的业务场景选择就近的地域存储，可以进一步提高对象上传和下载的速度。

### ⚠ 注意：

- 创建存储桶后会生成对应的默认域名，可通过 [数据万象控制台](#) 的存储桶文件管理，选择文件信息查看 URL。
- 下表中的地域和域名将统一为 COS 域名，对于老用户不受此影响，仍然可正常使用 CI 域名。
- BucketName 是您在创建存储桶时所输入的自定义名称，可登录 [数据万象控制台](#) 并选择存储桶下的存储桶配置进行查看。
- APPID 是在成功申请腾讯云账户后，系统分配的账户标识之一，可通过 [腾讯云控制台](#) 账号信息查看。
- 历史版本所支持的域名，请参见 [历史版本域名](#)。

## 中国大陆地域

地域	地域简称	默认域名（上传/下载/管理）
公有云地域	北京	ap-beijing <BucketName-APPID>.cos.ap-beijing.myqcloud.com
	南京	ap-nanjing <BucketName-APPID>.cos.ap-nanjing.myqcloud.com
	上海	ap-shanghai <BucketName-APPID>.cos.ap-shanghai.myqcloud.com
	广州	ap-guangzhou <BucketName-APPID>.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
	成都	ap-chengdu <BucketName-APPID>.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
	重庆	ap-chongqing <BucketName-APPID>.cos.ap-chongqing.myqcloud.com

金融云地域	深圳金融	ap-shenzhen-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-shenzhen-fsi.myqcloud.com
	上海金融	ap-shanghai-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-shanghai-fsi.myqcloud.com
	北京金融	ap-beijing-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-beijing-fsi.myqcloud.com

## 中国香港及境外地域

地域	地域简称	默认域名（上传/下载/管理）
中国香港	ap-hongkong	<BucketName-APPID>.cos.ap-hongkong.myqcloud.com
新加坡	ap-singapore	<BucketName-APPID>.cos.ap-singapore.myqcloud.com
首尔	ap-seoul	<BucketName-APPID>.cos.ap-seoul.myqcloud.com
曼谷	ap-bangkok	<BucketName-APPID>.cos.ap-bangkok.myqcloud.com
东京	ap-tokyo	<BucketName-APPID>.cos.ap-tokyo.myqcloud.com
雅加达	ap-jakarta	<BucketName-APPID>.cos.ap-jakarta.myqcloud.com
硅谷（美西）	na-siliconvalley	<BucketName-APPID>.cos.na-siliconvalley.myqcloud.com
弗吉尼亚（美东）	na-ashburn	<BucketName-APPID>.cos.na-ashburn.myqcloud.com
法兰克福	eu-frankfurt	<BucketName-APPID>.cos.eu-frankfurt.myqcloud.com
圣保罗	sa-saopaulo	<BucketName-APPID>.cos.sa-saopaulo.myqcloud.com

## 示例

假设您通过主账号（APPID 为1250000000）登录 CI 控制台，单击**存储桶管理 > 绑定存储桶**，然后新建一个存储桶，该存储桶的所属地域选择为广州地域，存储桶名称为 `examplebucket`。那么数据万象的处理域名如下：

```
examplebucket-1250000000.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
```

### 说明：

- `examplebucket-1250000000`：表示该存储桶归属于 APPID 为1250000000的用户。APPID 是您在成功申请腾讯云账户后所得到的账号，由系统自动分配，具有固定性和唯一性，可在 [账号信息](#) 中查看。
- `cos`：指对象存储 COS，可确定当前域名为 COS 域名。若为 `pic` 或 `picgz`，则为数据万象域名。
- `ap-guangzhou`：指存储桶的所属地域简称。
- `myqcloud.com`：腾讯云域名，固定字符。

# 使用限制

最近更新时间：2026-02-12 14:45:17

通过本文您可以了解数据万象各能力的使用限制和功能支持的服务地域。

## 图片处理

### 图片基础处理

- 支持格式：图片处理支持的格式区分为普通格式和高级格式，具体支持的格式可参见 [格式说明](#)。
- 静图体积限制：处理后的图和原图大小均不可超过32MB、宽高不可超过50000px且总像素不可超过2.5亿px。
- WebP 图片限制：处理后的图和原图大小均不可超过32MB、宽高不可超过16383px且总像素不可超过2.5亿px。
- 动图体积限制：处理后的图和原图的宽 x 高 x 帧数不可超过2.5亿px。
- 动图帧数限制：帧数限300帧。
- 参数使用限制：处理参数中涉及宽高的参数值不得超过10000px，超过10000px将按10000px处理。

#### ⓘ 说明：

参数使用示例：限定缩略图的宽度和高度的最大值分别为 Width 和 Height，进行等比缩放：/thumbnail/<Width>x<Height>其中 Width 和 Height 如果超过10000px，将默认按10000px进行处理。

## 图片压缩服务

- Guetzli 图片压缩：支持对总像素小于1600万的 JPG 图片进行压缩。
- 图片高级压缩：与基础图片处理相同。
- 图片极智压缩：原图格式仅支持 PNG、JPG/JPEG、GIF。

## 盲水印

不支持为灰度图和动图（例如 GIF 图片）添加盲水印，其他限制见下表：

水印类型	版本	限制
文字全盲水印 (type = 3)	version = 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● 支持英文、数字、中文等任意 UTF-8编码的字符作为水印内容，长度不可超过256个字符</li><li>● 要求原图宽高大于64 x 64像素</li><li>● 建议原图质量大于90，盲水印效果会更好，也更容易提取</li></ul>

	version = 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持英文、数字、中文等任意 UTF-8 编码的字符作为水印内容，长度不可超过 256 个字符</li> <li>要求原图宽高大于 512 x 512 像素</li> <li>建议原图质量大于 90，盲水印效果会更好，也更容易提取</li> </ul>
	version = 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅支持数字 [0 - 9] 及英文大小写 [A - Z, a - z] 作为水印内容</li> <li>建议原图质量大于 90，盲水印效果会更好，也更容易提取</li> </ul>
图片全盲水印 (type = 2)	version = 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>要求原图宽高均大于水印图的宽高 8 倍以上</li> <li>建议原图质量大于 90，并选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取</li> </ul>
	version = 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>要求原图宽高均大于水印图的宽高 8 倍以上</li> <li>建议原图质量大于 90，并选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取</li> <li>可能对原图画质有一定影响，添加水印后的图片会泛黄</li> </ul>
图片半盲水印 (type = 1)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>要求原图宽高均大于水印图的宽高 2 倍以上</li> <li>建议选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取</li> </ul>

## 异常图片检测

- 支持格式：JPG/JPEG、PNG、BMP、WebP、GIF，以及纯 TS 视频流（更改为任意后缀）。
- 静态图体积限制：可检测的原图大小不超过 32MB，宽高不超过 50000px 且总像素不超过 2.5 亿 px。
- 动图体积限制：宽 x 高 x 帧数不超过 2.5 亿 px。
- 动图帧数限制：帧数限 300 帧。

## 请求频率限制

请求频率是根据图片的使用方式来限制的，使用方式详见 [图片处理机制介绍](#)。

使用方式	地域	默认请求频率
下载时处理	全地域	3000次/秒
上传时处理、云上数据处理、异步数据处理	中国大陆公有云地域	100次/秒
	中国大陆金融地域&海外地域	50次/秒

## 地域限制

功能	支持地域
图片基础处理	全地域
图片高级压缩	全地域
图片极智压缩	中国大陆地域：北京、上海、广州、南京、成都、重庆
Guetzli 压缩	中国大陆地域：北京、上海、广州、南京、成都、重庆
盲水印	全地域
异常图片检测	全地域

## 格式说明

类别	支持的原图格式	支持的处理方式	可转换为以下格式	说明
普通格式	jpg/jpeg、png、bmp、webp、tiff、gif	<ul style="list-style-type: none"> <li>持久化处理</li> <li>下载时处理</li> </ul>	jpg/jpeg、png、apng、bmp、webp、tiff、gif、avif、heif/heic、tpg	<ul style="list-style-type: none"> <li>如需转换图片为 avif、heif/heic、tpg 格式，请先开通 <a href="#">图片高级压缩</a>。</li> <li>有关持久化处理和下载时处理的区别，请参见 <a href="#">图片处理机制介绍</a>。</li> </ul>
高级格式	avif、heif/heic、tpg、apng	<ul style="list-style-type: none"> <li>持久化处理</li> <li>下载时处理</li> </ul>		
	psd、svg、raw、ai、eps、dng、cr3、crw、mos、erf、3fr、fff、kdc、dcr、rw2、pef、sr2、srf、arw、nef、nrw、orf、mef、mrw	持久化处理		

## 媒体处理

- 支持的音视频编码格式：H.264、H.265、VP8、VP9、AV1等。
- 支持的音视频封装格式：avi、mp4、mkv、mov、webm、opus、flv、hls、ts、dash、mp3、aac、flac、wav、amr 等。
- 倍速队列仅支持处理转码任务。
- 媒体处理并发任务默认限制为10个QPS。

**说明：**

如需使用广电专业格式转码功能，请 [联系我们](#) 开通白名单。

## 地域限制

媒体处理各项功能均支持以下园区：

- 中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京、中国香港。
- 海外园区：硅谷、新加坡、东京、首尔、雅加达、圣保罗、法兰克福。

音视频转码能力不同园区收费标准不同，详情请参见 [媒体处理费用](#)。

## 内容审核

### 图片审核

- 图片文件大小：支持审核32MB以下的图片，对于大小超过5MB的图片，您需要在发起请求时，使用 `large-image-detect` 参数，或开启大图审核功能。
- 图片文件分辨率支持：需大于20px \* 20px，需小于40000px \* 40000px（同步审核需小于10000px \* 10000px），建议分辨率大于256px \* 256px，否则可能会影响识别效果。
- 图片文件支持格式：PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WebP、HEIF、HEIC、AVIF 格式。

### 视频审核

- 视频文件大小支持：文件 < 5GB。
- 视频文件支持格式：flv、mkv、mp4、rmvb、avi、wmv、3gp、mov、m3u8、m4v 等。

### 音频审核

- 音频文件大小支持：文件 < 600MB。
- 音频文件时长支持：< 3小时。
- 音频码率类型支持：128Kbps - 256Kbps。
- 音频文件支持格式：mp3、wav、aac、flac、amr、3gp、m4a、wma、ogg、ape。
- 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。

## 文本审核

### 文本同步审核限制

- 长度限制：当审核的内容为纯文本信息，需要先经过 base64 编码，文本编码前的原文长度不能超过10000个 UTF-8编码字符。
- 语言限制：目前支持中文、中英混合、阿拉伯数字的检测。

- 默认并发：100。

## 文本异步审核限制

- 不支持审核 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的文本，如果需要审核此类型文本，请先 [恢复归档文件](#)。
- 大小限制：文件不能超过1MB。
- 文件格式限制：无后缀限制，文件的内容需要是 UTF-8编码和 GBK 编码的。
- 语言支持：支持中文、中英混合、阿拉伯数字的检测。
- 默认并发：10。

## 网页审核

支持审核网页内的图片及文本。

## 直播审核

- 直播流时长支持：5小时以内。
- 直播流分辨率支持：最大支持1920x1080 (1080p)。
- 支持的直播流媒体协议：rtmp、hls、http、https 等主流协议。
- 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。

## 地域限制

内容审核各项功能均支持以下园区：

- 中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京、中国香港。
- 海外园区：新加坡、法兰克福。

### ⓘ 说明：

如需在其他园区使用内容审核，请 [联系我们](#) 咨询。

## 内容识别

### 二维码识别/图片标签识别/宠物识别

- 支持识别 PNG、JPEG、JPG 格式图片。
- 图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为7680px \* 4320px，最小分辨率为32px \* 32px。

### 图像修复/图像增强/智能裁剪/商品抠图/图片上色/图像主体检测/游戏场景识别

- 支持 PNG、JPEG、JPG 格式图片。
- 输入图片大小不超过10MB。

- 限制输入图片最大分辨率为7680px \* 4320px，最小分辨率为32px \* 32px。

## 人脸特效

- 支持 PNG、JPEG、JPG、BMP 格式，不支持 GIF 图片。
- 输入图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为1920px \* 1920px。

## 图像超分

- 支持处理 PNG、JPEG、JPG 格式图片。
- 输入图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为1920px \* 1920px，最小分辨率为32px \* 32px。

## 图片 OCR 识别

- 支持 PNG、JPG、JPEG、BMP 格式图片，不支持 GIF 图片。
- 支持 PDF。
- 输入图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为7680px \* 4320px，最小分辨率为32px \* 32px。

## 卡证识别

### 身份证识别

- 支持 PNG、JPEG、JPG、BMP 格式。建议卡片部分占据图片2/3以上。
- 输入图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为7680px \* 4320px，最小分辨率为32px \* 32px。

### 卡证文字识别（OCR）

- 支持 PNG、JPG、JPEG、BMP、PDF，不支持 GIF 图片。建议卡片部分占据图片2/3以上。
- 输入图片大小不超过10MB。
- 限制输入图片最大分辨率为7680px \* 4320px，最小分辨率为32px \* 32px。

## 默认并发限制

- 图片修复：1QPS
- 图像超分：2QPS
- 图像增强：2QPS
- 人脸智能美颜：2QPS
- 图像智能裁剪：2QPS
- 图片智能打码：2QPS

- 通用/商品/人像抠图：5QPS
- 图片文字识别 OCR：10QPS
- 卡证识别：10QPS
- 图片标签/二维码识别/宠物识别：20QPS

**说明：**

如需更大并发数，请 [联系我们](#) 开通白名单。

## 地域限制

功能	支持地域
二维码识别	全地域
图片标签	
图片质量评估	中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京、中国香港 海外园区：新加坡、法兰克福
人脸识别	
人脸核身	
图片 OCR 识别	
车辆识别	
图像修复	中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京、中国香港
商品抠图	
图片上色	
图片超分	
图像增强	
智能检索 MetaInsight	中国园区：北京、上海

## 文档处理

### 文档预览支持格式

文档转图片及文档转 html 功能所支持的文档格式限制如下：

文档类型	支持格式
------	------

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、xltn、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

## 文档预览大小限制

文档预览支持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。

## 默认并发限制

功能	QPS
文档转图片（同步）	100
文档转图片（异步）	创建任务、查询任务共用100QPS，并发任务数量默认为10个
文档转 html	100

## 地域限制

功能	支持地域
文档转图片（异步）	中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京、中国香港 海外园区：新加坡、雅加达（仅支持部分参数特性）
文档转图片（同步）	中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京 海外园区：法兰克福
文档转 html	中国园区：北京、上海、广州、成都、重庆、南京 海外园区：弗吉尼亚、法兰克福

## 并发任务处理数量及超时时间限制

- 文档转图片（异步）并发任务处理数量默认上限为10。
- 文档转码任务处理超时时间为5分钟。

## 文件处理

## 哈希值计算限制

同步请求支持计算小于128MB大小的文件，异步任务支持计算小于100GB大小的文件。

## 多文件打包限制

- 文件数量限制：最多支持将1000万个文件打包到一个压缩包中，超出限制将返回任务失败。
- 压缩包大小限制：打包后的压缩包不得大于50TB。

## 解压限制

- 支持解压小于5TB的压缩包文件。
- 支持解压的文件格式：zip、tar、gz、7zip、rar、apk。

## 地域限制

功能	支持地域
文件哈希值计算	北京、南京、上海、广州、成都、重庆、中国香港、新加坡、硅谷、弗吉尼亚
文件解压缩	
多文件打包	

## 智能语音

### 语音识别

- 支持中文普通话、英语和粤语的语音识别。
- 识别格式：wav、mp3、m4a。
- 普通 ASR 语音文件的时长不能大于5小时，文件大小不超过512MB。
- 极速 ASR 仅支持100MB以内且时长不超过2小时的音频文件。

### 语音合成

支持合成 wav、mp3、m4a 格式音频。

### 音频智能处理

- 支持处理 mp4、avi、mp3、aac、ts 等格式文件。
- 支持输出 wav、mp3、m4a、aac、flac 格式音频。
- 人声分离仅支持时长小于45分钟的源文件。

## 智能检索 Metalnsight

**⚠ 注意:**

智能检索控制台需开通白名单才可使用，同时文档检索功能当前处于内测阶段，若您需使用控制台的文档检索相关功能，需开通白名单，可 [联系我们](#) 进行处理。

## 数据集

- 同一 APPID 下最大数据集数量为100。
- 使用基础信息模板的同一数据集最大数据量为1亿文件，当数据集绑定数据源超过1亿文件时将停止新建索引。
- 使用图像检索或人脸检索模板的数据集在基础规格时，同一数据集最大数据量为50万。
- 使用图像检索或人脸检索模板的数据集在标准规格时，同一数据集最大数据量为1亿。
- 同一数据集绑定数据源最大数量为100。
- 同一 bucket 最多有100个绑定关系。
- 通过 API 绑定数据集与数据源的并发为1QPS。
- 数据源中的加密文件将无法被读取

## 元数据索引

通过 API 创建索引的并发为20QPS。

## 简单查询

- 简单查询默认并发为20QPS。
- 单次查询，默认返回100个文件信息，最多返回200个文件信息。
- 单次查询，使用聚合参数时，默认返回100个聚合结果信息，最多返回2000个聚合结果信息。
- 单次子查询条件最大支持设置100个。
- 单次子查询嵌套深度最多支持5层。

## 图片检索

- 输入图片格式限制：支持 PNG、JPG、JPEG；不支持 GIF、BMP 图片。
- 输入图片大小限制：对应图片 base64编码后大小不可超过10MB。图片分辨率不超过4096\*4096。
- 图片检索请求默认并发为20QPS。
- 单次检索请求返回相关图片数量最大为100。

## 人脸检索

- 输入图片格式限制：支持 PNG、JPG、JPEG；不支持 GIF、BMP 图片。
- 输入图片大小限制：对应图片 base64编码后大小不可超过10MB。图片分辨率不超过4096\*4096。
- 人脸检索请求默认并发为20QPS。
- 单次检索，可识别图片中的最多10张人脸。

- 每张人脸最多可返回相关人脸数量为100，即一张人脸图片最多可返回相关人脸图片数量最大为100。

## 文档检索

- 输入文档格式限制：支持PDF、DOCX、DOC、PPTX、TXT、MD、png、jpg、jpeg。
- 输入文档大小限制：100MB。
- 输入图片格式限制：支持PNG、JPG、JPEG。不支持 GIF、BMP 图片。
- 输入图片大小限制：对应图片 base64编码后大小不可超过5MB。图片分辨率不超过4096\*4096。
- 文档检索请求默认并发为20QPS。
- 单次检索请求返回相关文本段数量最大为30。

## 元数据过滤

- CustomId 字段限制：最大为256bytes。
- CustomLabels 字段限制：最多10条，每条Key最大为256bytes，Val最大为4KB。
- COSUserMeta 字段限制：最多10条，每条大小限制2KB，总大小不超过4KB。
- COSTagging 字段限制：最多10条，每条Key最大为128bytes，Val最大为256bytes。

## 任务与 workflow

- 工作流目前支持处理 3gp、asf、avi、dv、flv、f4v、m3u8、m4v、mkv、mov、mp4、mpg、mpeg、mts、ogg、rm、rmvb、swf、vob、wmv、webm、mp3、aac、flac、amr、m4a、wma、wav 等格式的文件，您在发起处理请求时，请务必输入完整的文件名和文件格式，否则无法识别格式和处理文件。
- 工作流个数限制默认为10个。