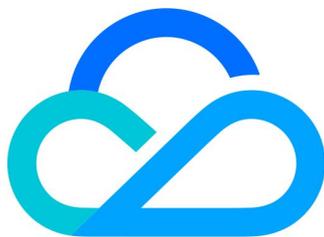


短视频 SDK

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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

产品功能

基本概念

产品简介

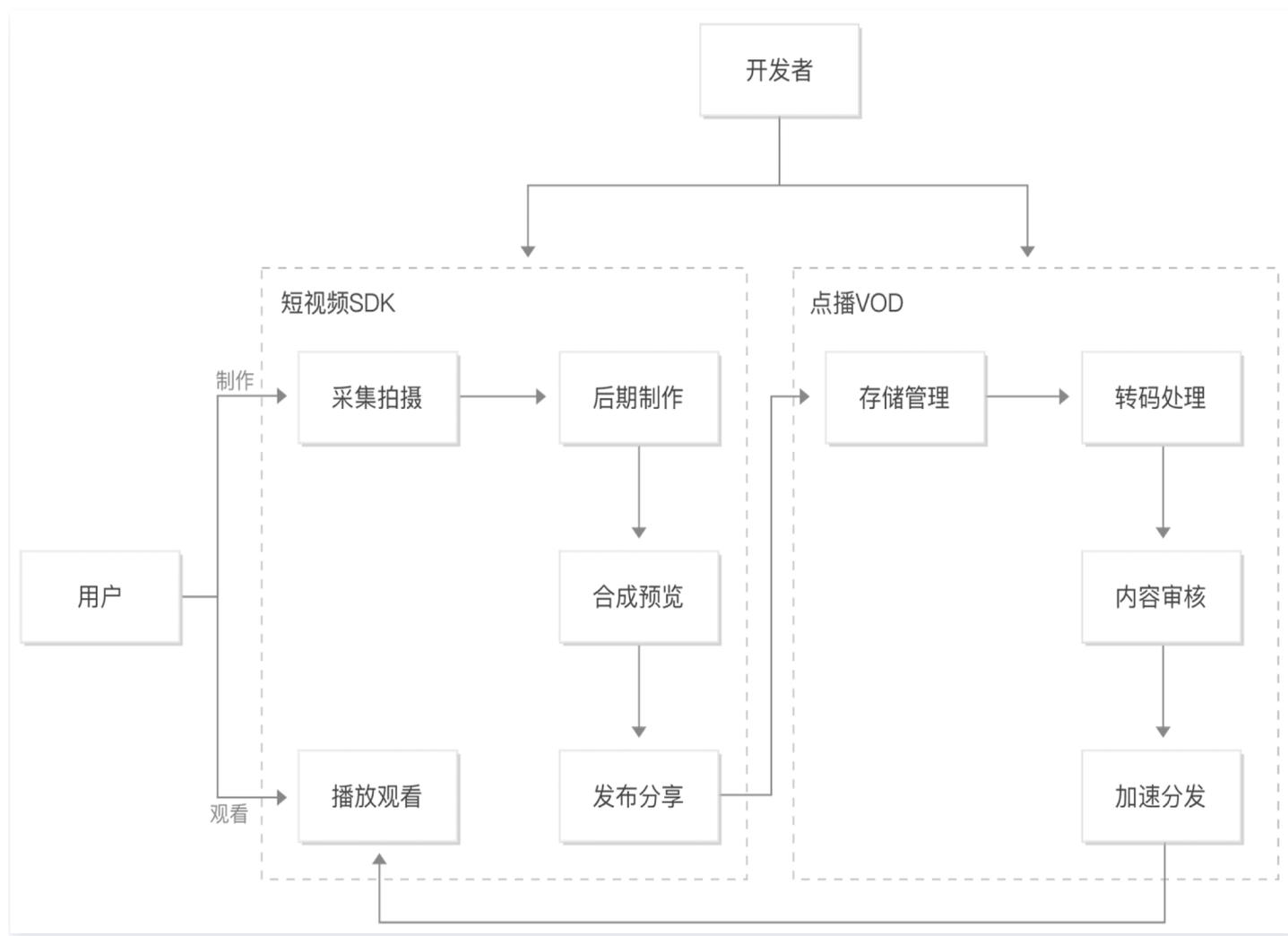
产品概述

最近更新时间：2023-04-28 19:28:21

短视频 SDK 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）的子产品之一，提供 App 端的短视频制作（采集、剪辑、拼接、特效等）、播放及分享等功能。

基础功能

- **功能支持**：短视频制作（采集、剪辑、拼接、特效等）、分享、播放等功能，详情参见 [产品功能](#)。
- **平台支持**：iOS、Android
- **云端支持**：使用短视频 SDK 需配合 [腾讯云点播](#) 使用，以提供上传、存储、转码、分发、内容审核等完整云端能力。



产品优势

功能完整

提供市场主流短视频 APP 所需的所有功能，包含视频采集、剪辑、拼接、特效、美颜、滤镜、绿幕抠像、动态挂件、发布和播放等能力，完整功能参见 [产品功能](#)。

接入简易

提供具备完整能力的 Demo 源码，包含从云点播配置到 SDK 功能使用的一站式接入服务，简单更改参数，即可快速打造一款属于自己的“抖音”、“快手”，详情参见 [Demo 体验](#)。

合规审核

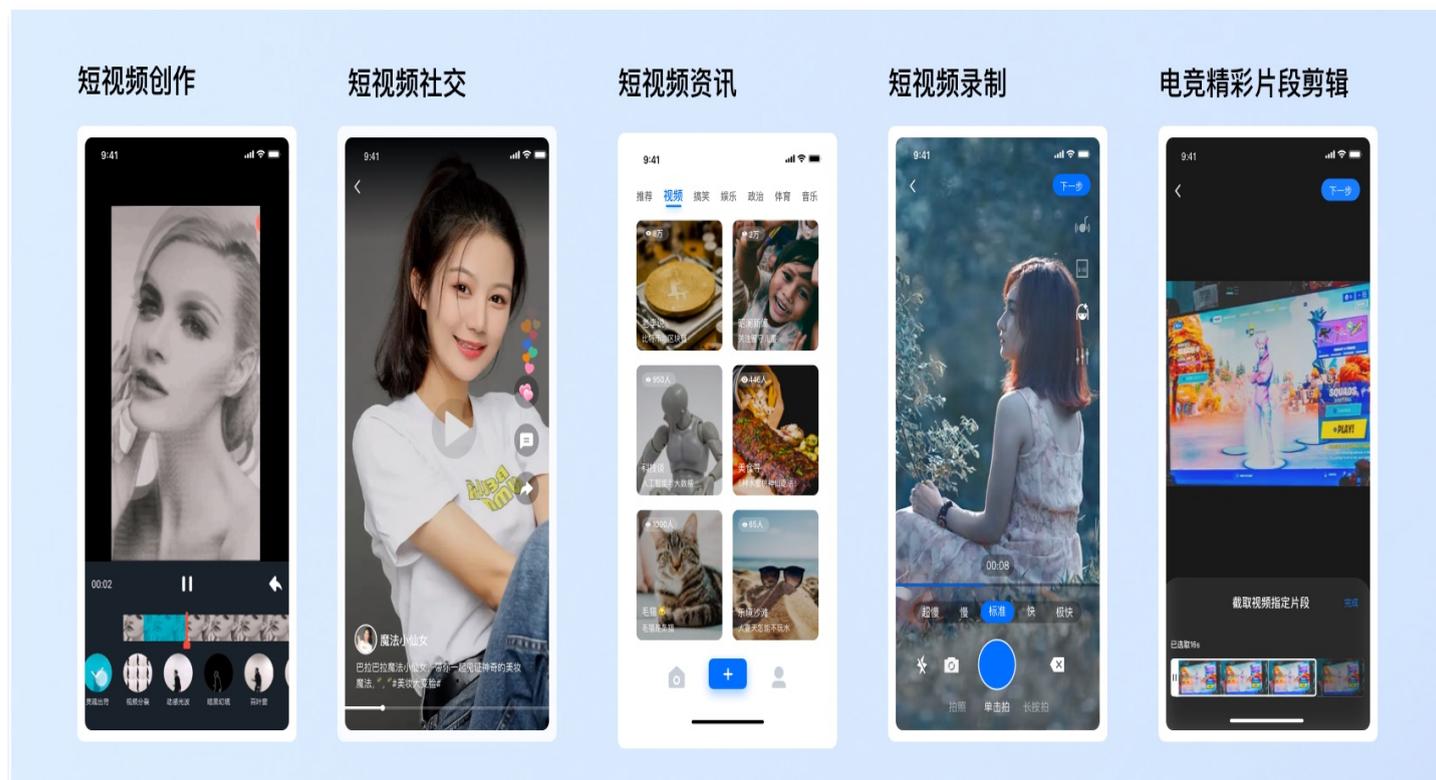
基于腾讯云点播，提供视频合规内容审核能力，并反馈视频审核结果，便于进行视频合规管理，详情参见 [视频审核](#)。

云端配合

结合腾讯 [云点播](#)，提供从作品上传、存储、快速转码、到视频鉴黄和分发的一站式云端接入服务，保证用户的作品第一时间被观看、分享。

应用场景

支持各种移动端 App 的短视频制作（采集、剪辑、拼接、特效等）、播放、分享等场景。



产品家族

音视频终端 SDK (腾讯云视立方) 为音视频通信终端产品家族，包含多个子 SDK，旨在为您提供专业、稳定、高质量的终端服务。

如果除了短视频外，您还有 **直播推流**、**音视频通话**、**美颜特效** 等其他终端需求，可参见产品家族的其他子产品。

音视频终端 SDK (腾讯云视立方)

基础 SDK

直播 SDK

短视频 SDK

全功能版
SDK

*不含腾讯特效服务

播放器 SDK

腾讯特效 SDK

含UI的低代码组件

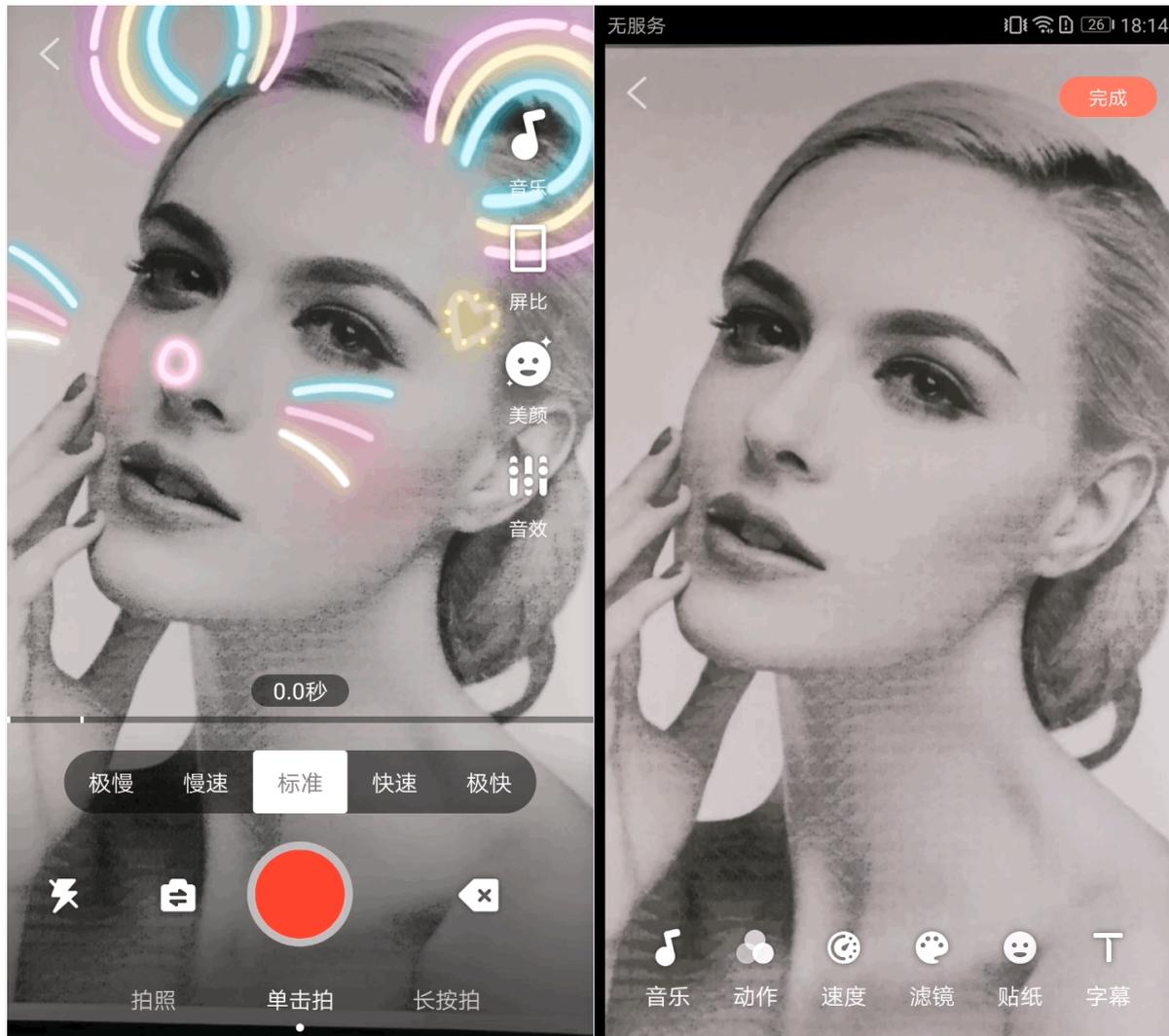
音视频通话 SDK

多人音视频房间 SDK

产品功能

最近更新时间：2024-08-14 09:16:51

短视频 SDK 提供短视频制作（采集、剪辑、拼接、特效等）、播放、分享等功能，支持 iOS 和 Android 端。



功能详情如下：

功能模块	功能项	功能简介	精简版 License	基础版 License	高级版 License	剪同版 License
SDK 下载	Android	短视频 SDK (LiteAVSDK) + Demo 源代码	Android SDK DOWNLOAD		如需使用短视频高级版和剪同款，请 提交	
	iOS	短视频 SDK (LiteAVSDK) + Demo 源代码	iOS SDK DOWNLOAD			

License	License 申请	短视频 SDK 需购买 License 后方可使用，不同 License 可解锁的功能不同	精简版 License	基础版 License	工单 联系我们 配合测试接入	
	License 价格 (元/年)	购买方式1: 购买云点播流量资源包赠送 License	1,699	8,399	-	-
		购买方式2: 直接购买 License	3,299	16,699	250,000	450,000
美颜特效 (增值能力)	高级美颜	拍摄设置大眼、瘦脸、V 脸、下巴调整、短脸、小鼻效果，并支持调节强度	美颜特效相关功能为增值能力，短视频 SDK 不支持此功能。若需结合使用，请购买腾讯特效 SDK 套餐包，解锁腾讯特效 (美颜特效) 功能模块。 <ul style="list-style-type: none"> • 了解腾讯特效 SDK • 腾讯特效 SDK 价格总览 • 购买腾讯特效 SDK • 腾讯特效 SDK 集成至短视频 SDK 指引 			
	动效贴纸	定位五官位置，然后添加变形、覆盖贴纸挂件等效果				
	人像分割	识别出背景轮廓，把背景抠除，替换成素材视频的元素				
界面	自定义 UI	开发者自定义 UI，小视频 App 提供了一套完整的 UI 交互源码，可复用或自定义	✓	✓	✓	✓
采集拍摄	屏比	支持16:9、4:3、1:1多种屏比拍摄	✓	✓	✓	-
	清晰度	支持标清、高清、超清拍摄，支持自定义码率、帧率、GOP	✓	✓	✓	-
	拍摄控制	拍摄前后摄像头切换、灯光的控制	✓	✓	✓	-
	时长设置	自定义拍摄的最短和最长时长	✓	✓	✓	-
	水印	拍摄支持添加水印	×	✓	✓	-
	焦距	拍摄支持调节焦距	✓	✓	✓	-
	对焦模式	支持手动对焦和自动对焦	✓	✓	✓	-
	分段录制	拍摄过程中可以暂停分段并且可以回删	✓	✓	✓	-

	拍照	支持拍摄照片	×	✓	✓	—
	变速录制	拍摄时支持慢速和快速录制	×	✓	✓	—
	背景音乐	拍摄前可以选择本地的 MP3 作为背景音乐	×	✓	✓	—
	变声和混响	拍摄前对录制的声音变声（如萝莉、大叔）和混响效果（如 KTV、会堂）	×	✓	✓	—
	滤镜	支持实时预览滑动切换滤镜的效果，支持自定义滤镜及设置滤镜程度	✓	✓	✓	—
	基础美颜	拍摄设置面部磨皮、美白、红润并调节强度	✓	✓	✓	—
特效编辑	快速导入	支持快速导入视频	✓	✓	✓	—
	混合导入	支持混合导入多个图片和视频	×	×	✓	—
	画面裁剪	支持对视频画面进行裁剪，包括比例裁剪和角度调整	×	×	✓	—
	视频裁剪	按照给定的时间范围精确裁剪视频	✓	✓	✓	—
	视频分割	支持快速分割视频并对分割后的视频片段进行编辑	×	×	✓	—
	画中画	可以在主轨视频上叠加视频，生成带有画中画效果的视频文件	×	×	✓	—
	码率设置	可以指定码率生成视频	✓	✓	✓	—
	获取封面	根据时间获取帧图像	✓	✓	✓	—
	按帧预览	移动时间线时，在预览窗口显示基准游标停留的帧图像	✓	✓	✓	—
	滤镜	给视频添加滤镜，并支持设置滤镜的强度	×	✓	✓	—

	时间特效	给视频添加倒放、反复、慢动作的时间特效	×	✓	✓	—
	滤镜特效	给视频添加灵魂出窍、动感光波、分裂、幻影等特效	×	✓	✓	—
	背景音乐	选择自带声音文件或用户手机本地的MP3作为背景音，支持背景音乐的裁剪和设置音量大小	×	✓	✓	—
	多BGM导入	支持设置多段BGM	×	×	✓	—
	动态或者静态贴纸	添加动态或者静态贴纸，支持设置在视频画面中显示位置和起始时间	×	✓	✓	—
	基础字幕	添加字幕，可以选择字幕边框背景的样式，例如气泡等，支持设置在视频画面中显示位置和起始时间	×	✓	✓	—
	高级字幕	支持多种样式的字幕编辑能力，包括字体、颜色、大小、花字、装饰等	×	×	✓	—
	图片转场	导入多张图片，并选择旋转、淡入淡出等转场效果，并生成视频	×	✓	✓	—
视频拼接	多视频拼接	支持多视频前后拼接	×	✓	✓	—
	跟拍	支持根据播放的视频进行跟拍，生成双画面视频	×	✓	✓	—
视频导出	一键导出	支持按照按照指定质量等级导出视频	✓	✓	✓	—
	自定义导出	支持按照指定分辨率/码率/帧率/编码格式导出视频	✓	✓	✓	—
视频上传	上传到腾讯云点播	腾讯云点播支持媒资管理、内容审核等功能	✓	✓	✓	—
点播播放	超级播放器	基于点播播放器实现的集视频信息拉取、横竖屏切换、清晰度选择、弹幕、	✓	✓	✓	—

		直播时移等功能于一体的解决方案，且完全开源				
素材制作工具		提供一体化的素材制作工具，支持滤镜、贴纸、字幕、动画、转场、做同款模板等特效生产并导入使用	×	×	✓	✓
剪同款		提供根据模板快速编辑相同视频效果的能力，包含 20 个免费模板，支持自定义模板导入使用	×	×	×	✓

基本概念

最近更新时间：2024-12-03 14:59:22

License

通过购买特定类型的点播套餐包，可获取对应的 SDK License，开启对应的短视频 SDK 功能服务，具体对应关系请参见 [购买正式版 License](#)。

⚠ 注意：

购买点播套餐包并绑定 License 后，请确认 [Bundle ID](#) 和 [Package Name](#) 无误再单击确定提交。一旦提交，License 信息不能再做修改。

播放器签名

播放器签名用于 App 播放服务对终端的授权播放。若 App 播放服务允许终端播放，则派发一个合法的签名，终端在签名有效期内可以播放视频内容。当有如下情况之一时，App 终端需要超级播放器签名才能播放：

- 域名开启了 [KEY 防盗链](#)。
- 使用了 default 以外的 [播放器配置](#)。
- 需要播放 [加密](#) 的视频内容。

📌 说明：

播放器签名的具体功能和使用方式，请参见 [播放器签名文档](#)。

帧率

帧率（Frame Rate）是单位时间内视频显示帧数的量度单位，测量单位为“每秒显示帧数”（Frame Per Second, FPS）。

码率

码率（Bitrate）是单位时间播放连续媒体（如压缩后的音频或视频）所需的比特数量，测量单位为“比特每秒”（bit/s 或 bps）。

转码

转码是将视频码流转换成另一个视频码流的过程，并可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。使用转码功能可以实现：

- 适配更多终端：将原始视频转码成拥有更强终端适配能力的格式（如 MP4），使视频资源能够在更多设备上播放。
- 适配不同带宽：将视频转换成流畅、标清、高清以及超清等输出，用户可以根据当前网络环境选择合适码率的视频播放。

- 改善播放效率：转码可以将 MP4 位于尾部的元信息 MOOV 提前到头部，播放器无需下载完整视频即可立即播放。
- 为视频打水印：为视频打上水印，标识视频的归属或版权。
- 节省带宽：采用更先进的编码方式（如 H.265）转码，在不损失原始画质的情况下显著降低码率，节省播放带宽。

关键帧

帧是组成视频图像的基本单位，视频文件是由多个连续的帧组成。

时间戳

时间戳记录数据发生的时间。

GOP

GOP（Group of Pictures）是一组以 MPEG 编码的影片或视讯串流内部连续图像，以 I 帧开头，到下一个 I 帧结束。一个 GOP 包含如下图像类型：

- I 帧（Intra Coded Picture）：节点编码图像。一个固定影像，且独立于其它的图像类型，每个 GOP 由此类型的图像开始。
- P 帧（Predictive Coded Picture）：预测编码图像。包含来自先前的 I 帧或 P 帧的差异信息。
- B 帧（Bidirectionally Predictive Coded Pictures）：前后预测编码图像。包含来自先前或之后的 I 帧或 P 帧的差异信息。

一个 GOP 内的帧数，称为 GOP 长度。

编码方式

编码方式（Codec）能够对数字视频进行压缩或者解压缩（视频解码）的程序或者设备。常见的编码方式包括：

- H.26X 系列，由 ITU（国际电信联盟）主导。该系列标准中，目前应用最广泛的是 H.264，其继任者为 H.265。同等画质下，H.265 的压缩率可以比 H.264 提高一倍，但受制于专利等因素，H.265 的应用尚未普及。
- MPEG 系列，由 ISO（国际标准组织机构）下属的 MPEG（运动图像专家组）主导。
- 其他系列，例如 Google 主导的 VP8、VP9，Real 公司主导的 RealVideo 等。

事件通知

对云点播中的视频发起上传、删除、视频处理等的操作，都可以被称为一个事件。事件的执行需要一段时间才能完成，云点播在事件结束时，会立即通知 App 服务操作的执行结果，即事件通知。