



腾讯云

视频产品入门

# 产品服务



云直播 (Cloud Streaming Services, CSS)

标准直播——大规模实时观看

慢直播——高并发推流录制

快直播——超低延时直播场景



云点播 (Video on Demand, VOD)

音视频上传

媒体资源管理

自动化转码

分发加速

播放器 SDK

# 云直播—简介

根据业务的不同直播场景需求，云直播提供了标准直播、慢直播、快直播三种服务，分别应对不同的直播场景，配合移动直播 SDK，为客户提供一站式的音视频直播解决方案。

分类	标准直播	慢直播	快直播
适用场景	提供专业的稳定快速的直播接入和分发服务，适用于秀场直播、游戏直播、广电媒体、商业直播	专为大规模的并发上行直播场景定制，适用于交通监控、校园安防、门店热区追踪等	腾讯云直播在超低延迟直播场景的延伸，适用于体育赛事、直播竞猜、在线教育、直播拍卖

# 直播—产品优势

## 直播稳定，视频流畅

- ◆ 机房节点覆盖全球，**高速低时延接入 (200ms)**
- ◆ 高质量BGP网络，CDN覆盖全球(500+)
- ◆ 路由智能优化，保障跨网、跨地域稳定传输

## 超低时延，秒开

- ◆ 直播链路技术优化，**时延在小于1~3S**
- ◆ **智能网络实时探测**，码率动态调整

## 移动网络动态优化

- ◆ 超强网络Qos保证，抗丢包提供30%
- ◆ 弱网连接技术，抗800ms网络抖动
- ◆ 云端控制，快速网络变化调整提高30%

## 全球服务，海量并发

- ◆ 支持同时万级在线通话人数
- ◆ 节点弹性扩展，负载均衡
- ◆ **支持海外节点**，全球访问无差别

## 互动、消息集成一体

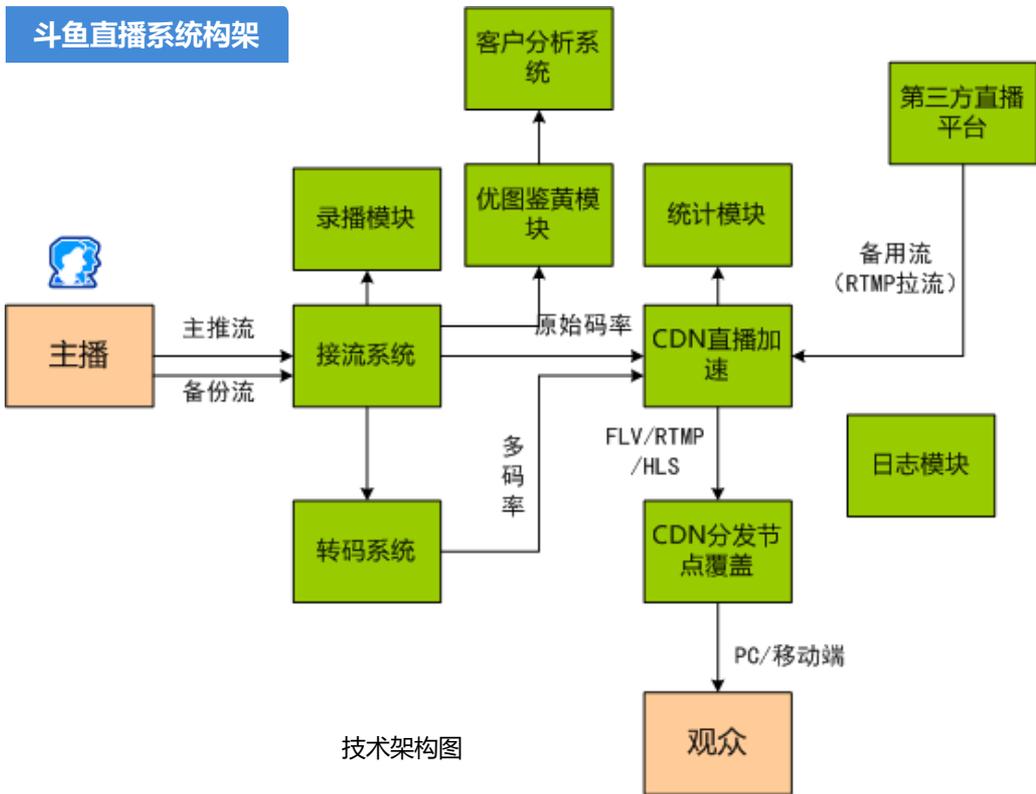
- ◆ **视频互动、消息互动集成一体**
- ◆ 超容量百万级互动和并发支持
- ◆ 全套开发工具、接入简单、集成快速

## 安全保障

- ◆ 全套的云安全保障系统（大禹、宙斯盾、天御）
- ◆ 高性能加密方案，多重保护和防盗链技术
- ◆ 实时业务安全监控、定期安全性审核



# 直播—基本框架案例



- **7000+** 直播房间
- 同时在线 **百万** 观众
- 直播 **录制+回看** 功能
- 直播 **实时鉴黄** 功能
- 月截图 **几亿** 张



# 直播—应用场景

## 直播垂直领域业务类型

- 游戏直播
- 秀场直播
- 新闻直播
- 赛事直播
- 教育直播
- 电商直播



# 云直播—价格

直播服务包括标准直播 LVB（原云直播）、慢直播（LCB）、快直播（LEB），根据客户使用不同的产品服务，会产生不同的产品计费项：详情参考：

<https://cloud.tencent.com/document/product/267/34174>

标准直播（原云直播）流量资源包（有效期为一年），购买10TB以上的流量，可以获赠移动直播SDK一年的使用权。

## 如何计算直播消耗流量？

若直播码率为500Kbps，直播时长为1小时，观看人数为100人，则消耗的流量约为：  
 $500/8*3600*100=22500000KB=22.5GB$



点播 VOD

# 点播—产品功能



## 上传视频

提供包括本地文件上传、URL文件拉取、API上传等多种方式，适应不同场景下的上传需求。



## 视频管理

可通过管理控制台或API对视频文件进行管理，包括分类，添加标签等操作，所有信息支持导出查看。



## 视频转码

可灵活添加水印，并设定不同转码格式，完美匹配不同应用场景。



## 自定义开发

提供包括Web/Android/iOS播放器SDK，帮助客户快速构建自己的全平台高度定制化视频发布能力。



## 视频分发

可快速获得视频播放URL链接地址，以及自定义播放器代码，支持CDN快速分发。



## 统计特性

提供丰富细粒度的统计特性，包括时间维度等等细节信息，快速查看视频发布数据，评估发布效果。



## 安全功能

提供了包括黑白名单、播放密码等安全特性，更有防盗链功能，保护用户视频内容万无一失。



## 点播—价格

后付费：日结计费

按天计费，每日12:00-18:00对前一天产生的费用进行结算，输出账单并进行扣费

预付费：购买资源包

购买特定的点播流量包，还可获得短视频SDK一年使用权，可供客户快速接入短视频业务。

定价详情：<https://cloud.tencent.com/product/vod/pricing>

- 视频存储：上传到云点播的视频源文件和转码后的视频文件占用的存储空间，按存储容量与存放日期计费。
- 视频转码：对存储在云点播的视频源文件进行转码处理时，按目标文件的规格、时长计费，每转码一次仅收取该转码规格一次费用。
- 视频加速：播放视频时，使用内容分发网络（CDN）加速产生的费用，按下行流量计费。

# 腾讯云视频解决方案 SDK

## 移动直播 SDK

移动直播 (Mobile Live Video Broadcasting, MLVB) SDK 是腾讯云直播服务 (LVB) 在移动场景的延伸, 集成了腾讯云直播的推 / 拉流能力, 为您提供针对移动场景的高质量直播服务, 快速满足**手机直播**的需求。

## 短视频 SDK

短视频 (User Generated Short Video, UGSV) 基于腾讯云强大的上传、存储、转码、分发的云点播能力, 提供集成了采集、剪辑、拼接、特效、分享、播放等功能的客户端 SDK, 并整合腾讯的 IM、社交、用户画像数据以及最顶尖的 AI 人脸识别和图像检测技术, 帮助用户聚焦业务本身, 快速轻松实现基于移动端的短视频应用。(例如**快手短视频**)

## 美颜特效 SDK

美颜特效 SDK (优图美视) 是由腾讯云与**天天P图**及优图实验室联合打造的高级视频处理方案, 包含滤镜、美颜美型、贴纸、手势识别等多种实时特效功能, 打造视频拍摄趣味玩法, 以满足您的各类拍摄需求。

# 移动直播SDK—功能

## 基础功能

除了 iOS、Android、小程序等平台的 SDK 集成方案，客户也可通过直接使用免费的“小直播”APP 源码，集成了包括**文字互动、弹幕消息、飘星点赞、美白磨皮、连麦互动、身份认证**等功能，助您快速搭建直播平台。

## 游戏录屏

腾讯云移动直播 SDK 在业内首先推出了**手机录屏直播**功能，整个直播过程不依赖 PC，只需要主播的手机操作系统符合最低标准（iOS 8.0及Android 5.0以上系统），即可轻松实现游戏直播能力。

## 动效贴纸

动效贴纸是基于优图团队卓越的人脸识别和人脸跟踪技术实现的动态图像处理组件，可以实时分析主播的面部区域，贴上精心设计的2D特效挂件。丰富的素材库为您的直播产品提供丰富的互动和趣味。

## 主播连麦

主播与观众的双向音视频通话是连麦的核心功能。通过借助移动直播 SDK 和 即时通信 IM 的房间管理能力，主播和主播、主播和观众能够快速发起直播连麦互动，增强直播间的互动效果。

## 移动直播SDK—计费

腾讯云移动直播 SDK 的费用由两部分产生：

- SDK 的使用授权费用；
- 当您使用 SDK 时使用其他腾讯云产品或功能时（如云直播 CSS、即时通信 IM、云点播 VOD、连麦）时产生的功能费用。

在腾讯云购买云直播指定的流量资源包，附赠基础版移动直播 SDK License（一年使用授权），详细价格：

云直播流量资源包规格	移动直播 SDK License	价格（元）
无需购买	基础版 SDK License（28天）	0
10TB直播流量资源包	基础版 SDK License（1年）	2172
50TB直播流量资源包	基础版 SDK License（1年）	8972
200TB直播流量资源包	基础版 SDK License（1年）	30198
1PB直播流量资源包	基础版 SDK License（1年）	149589
联系商务人员购买	商业版 SDK License（1年）	500000

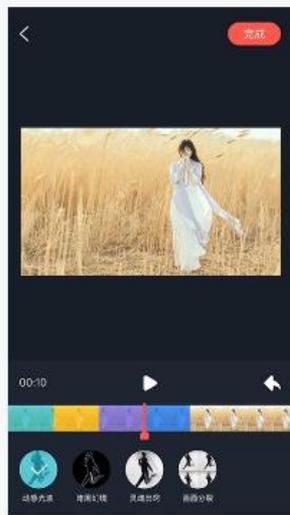
## 产品功能



采集拍摄



剪辑拼接



特效制作



混音字幕



动态贴纸

详情页: <https://cloud.tencent.com/product/ugsv>

## 购买短视频 SDK

### 体验版 SDK

提供采集拍摄、特效编辑、视频拼接等功能，支持 UI 定制。您可免费试用。

包含：短视频 SDK 基础版 28 天的免费使用权限。

免费试用

立即使用

### 精简版 SDK

提供短视频录制拍摄等基础功能，支持 UI 定制，购买资源包即可获得。

包含：短视频 SDK 精简版一年使用权限，及 1T 点播存储空间 + 5T 点播流量，有效期为一年。

2345 元 省583元

立即购买

### 基础版 SDK 1

提供除需要人脸识别技术支持的全部功能，购买资源包即可获得。

包含：短视频 SDK 基础版一年使用权限，及 50T 点播流量，有效期为一年。

10050 元 省1450元

立即购买

### 基础版 SDK 2

提供除需要人脸识别技术支持的全部功能，购买资源包即可获得。

包含：短视频 SDK 基础版一年使用权限，及 100T 点播流量，有效期为一年。

19999 元 省3001元

立即购买

### 商业版 SDK

提供短视频基础版的全部功能，采用天天P图美颜技术，另送 10 个 2D 贴纸。

包含：短视频 SDK 商业版一年使用权限，请拨打 4009-100-100 联系我们。

350000 元/年

申请试用

### 商业版 SDK PRO

提供大眼、瘦脸、动效等基于 AI 人脸识别能力的全功能版本，提供丰富的 2D、3D 贴纸素材。

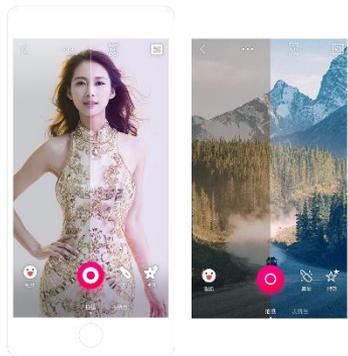
包含：短视频 SDK 商业版 PRO 一年使用权限，请拨打 4009-100-100 联系我们。

500000 元/年

申请试用

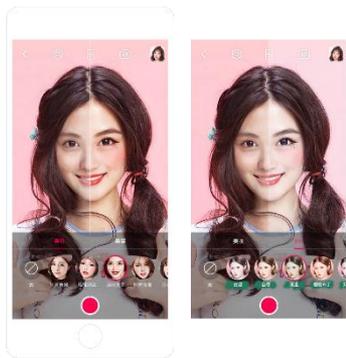
## 实时特效处理

多种特效，实时渲染预览带给用户更加流畅的使用体验。



## 美颜美妆

实时磨皮美白，精准识别面部特征，大眼瘦鼻，调整脸型，科学计算人脸优化比例，更多套天天P图潮流妆容，一键打造自然美妆。



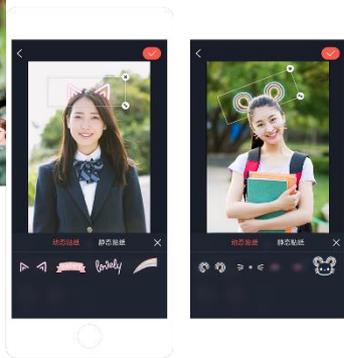
## 特效滤镜

内置多款天天P图优质高性能 LUT 滤镜，实时画面调色，结合优图的图像融合、图像增强技术，让滤镜效果更加自然贴合。



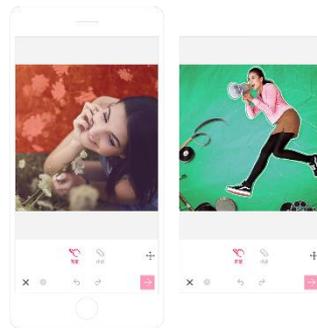
## 动态贴纸

精准五官定位，稳定面部跟踪，支持天天P图海量动效素材，包括手势识别、动态触发、2D/3D 动效贴纸、单人/多人贴纸等，并提供专业的素材编辑器及制作指引供用户自主制作素材。



## 智能抠图

精准分割，实时抠像并叠加复杂动效背景，边缘处理实现大光圈特效，视频抠脸实现人脸特效。



# 美颜特效SDK—计费

腾讯美颜特效 SDK 分为商业版和商业版 Pro 两个版本。

## SDK 版本区别

功能	功能简介	商业版	商业版 Pro
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	-	支持
动效贴纸	人脸识别，然后添加变形、覆盖贴纸挂件等效果	支持	支持
AI 抠图	识别出人的轮廓，把背景抠除，替换成其他的元素，比如动态背景/PPT等	-	支持
绿幕抠像	将画面中的绿色元素(比如纯绿背景)抠除，替换成其他的元素，比如动态背景/PPT等	-	支持
套餐价格	包含 SDK 的一年使用权	35W/ 年	50W/年



腾讯云