

腾讯云视频

解决方案

产品文档



腾讯云

## 【版权声明】

©2013-2017 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模式的承诺或保证。

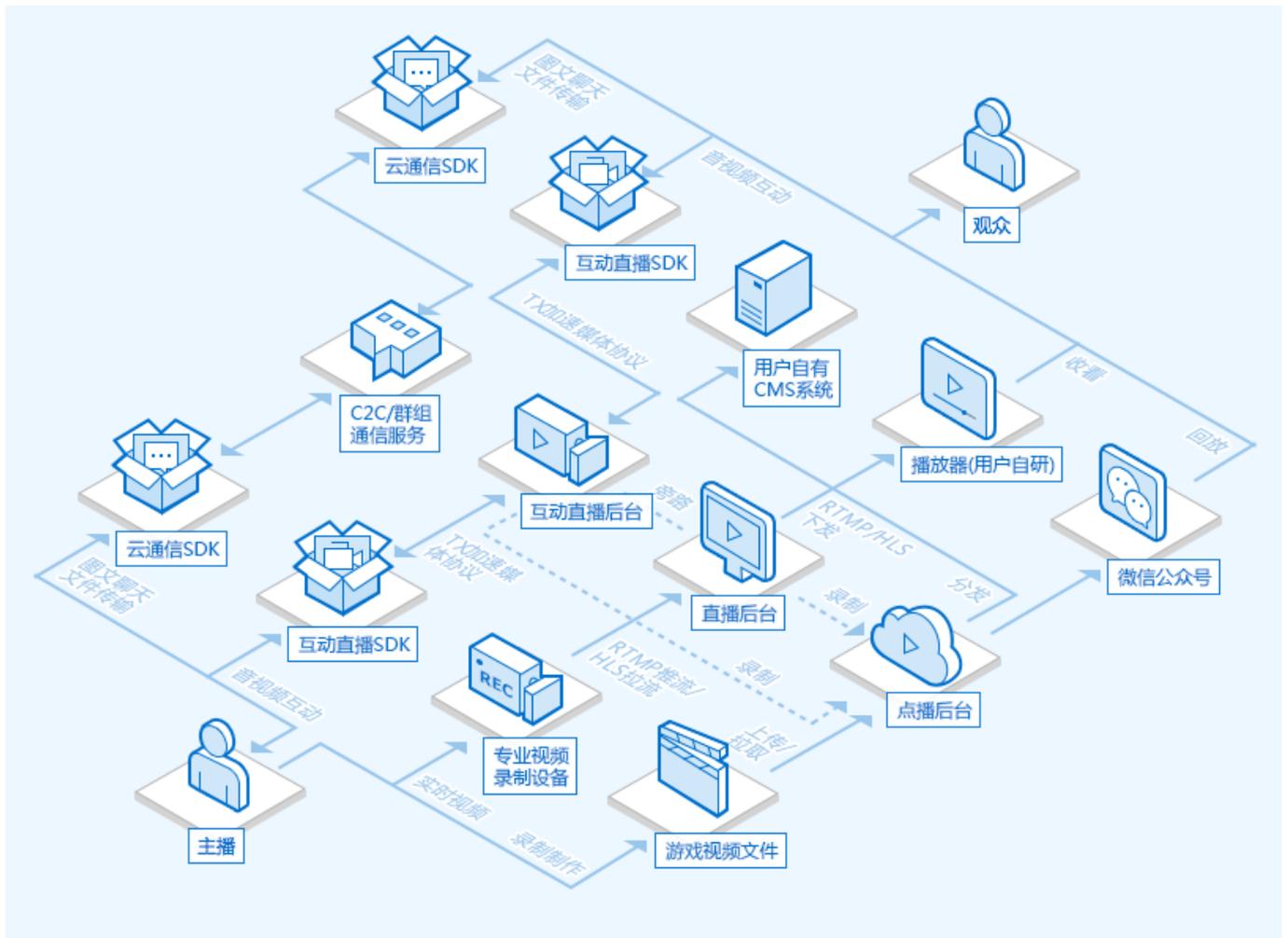
## 文档目录

文档声明.....	2
解决方案.....	4
游戏直播 .....	4
视频门户 .....	9
在线教育.....	12
美女主播.....	18
垂直社交.....	24

解决方案

游戏直播

系统架构



主要特性：

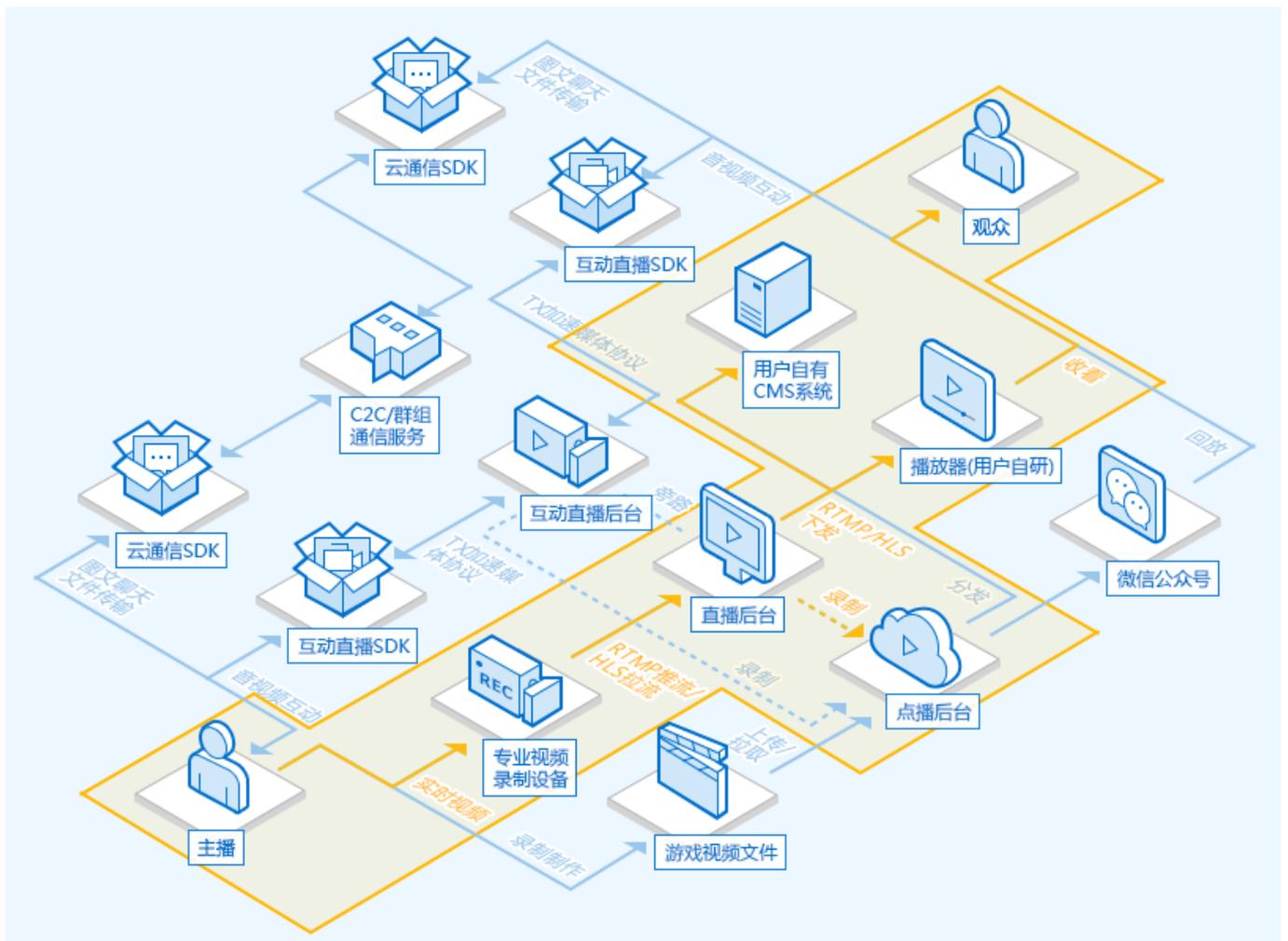
- 满足标准大并发，低延迟直播要求；
- 腾讯云直播借助超过 800+ 节点的直播发布平台，游戏视频门户可具备和腾讯视频底层服务水平一致的发布能力，全面快速覆盖各地用户；
- 系统可轻松接入专业视频录制设备、播控平台等任意标准 HLS / RTMP 直播源，无论是人气游戏主播，还是竞技赛事，均可快速发布；
- 提供灵活的播放器，帮助游戏视频门户快速通过移动应用、网页等等各种展示方式全方位覆盖玩家；
- 详细的统计分析更可帮助游戏平台精准把握玩家行为特征；
- 可实时录制并对接点播平台，提供完善视频录制回看服务；

- 云通信 SDK

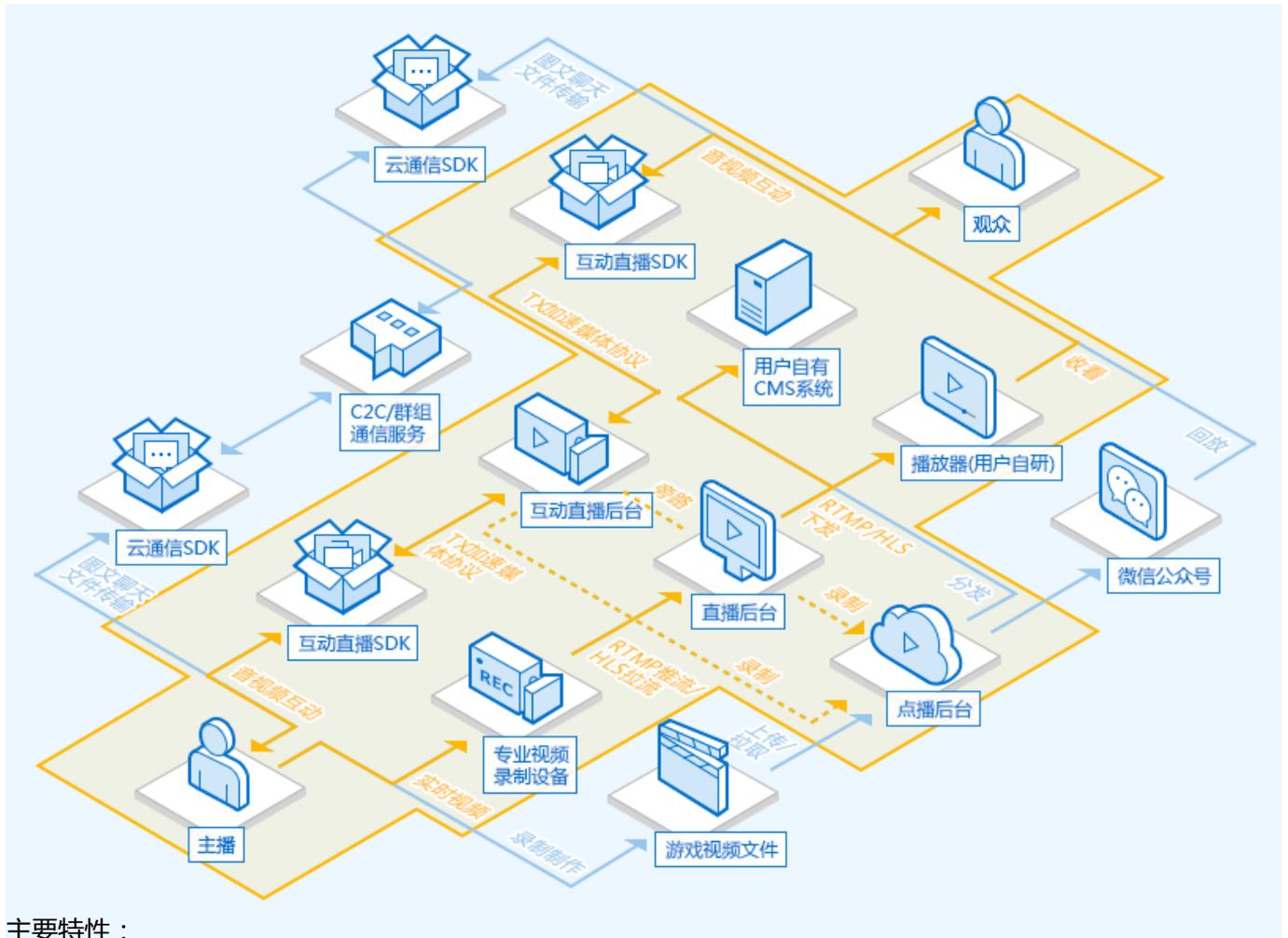
功能可集成在移动端和网页应用中，提供基于文本、图片的即时通信功能，丰富直播交互场景。

## 产品架构

### 直播



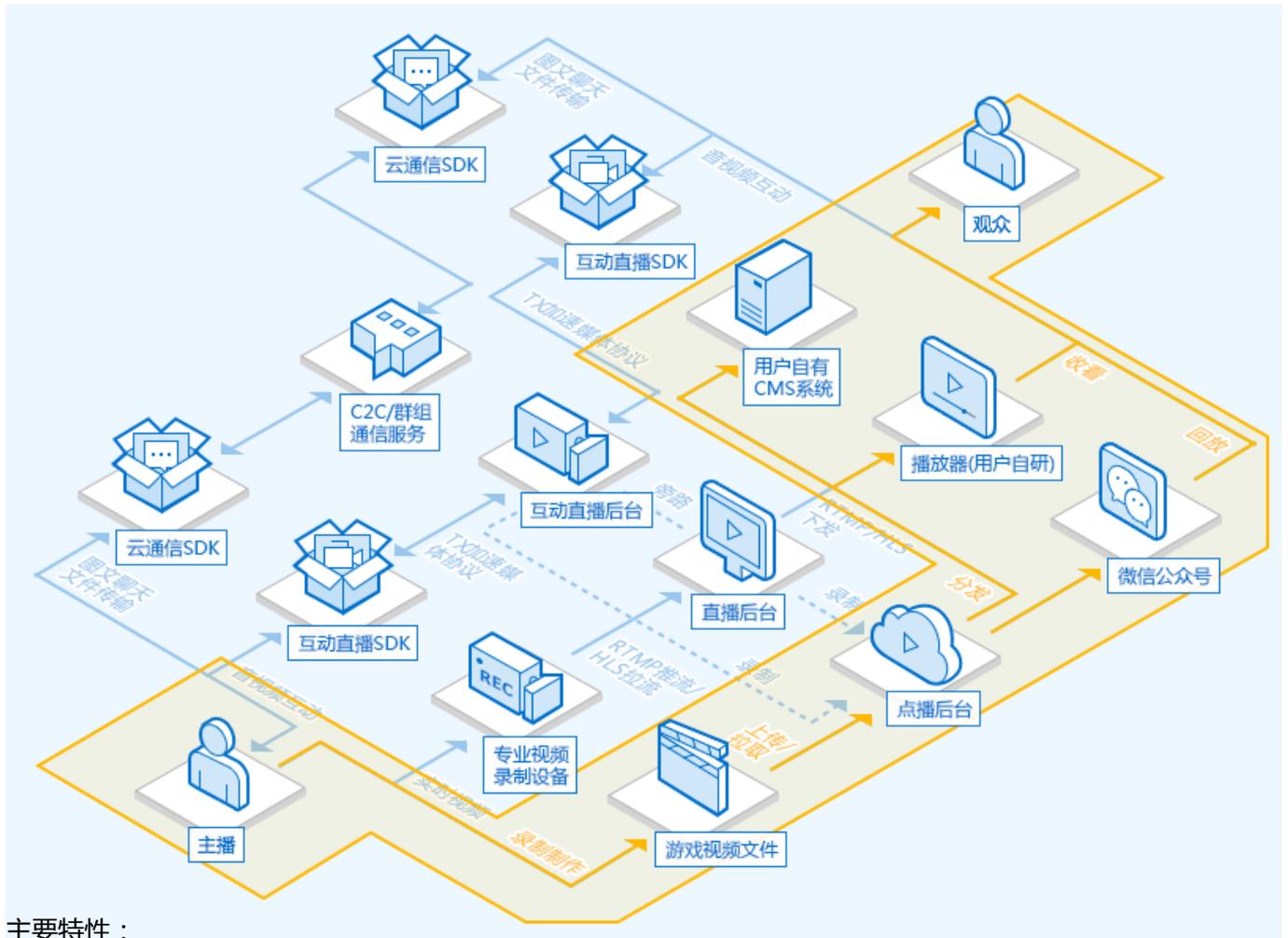
### 互动直播 + 直播



主要特性：

- 腾讯云互动直播服务专为交互类游戏直播设计。提供 400ms 超低延时，多人音视频互动，服务覆盖全球的特点，可快速搭建一对一，一对多，多对多的直播场景。提供充分的玩家和游戏主播之间的实时交互；
- 只需集成 SDK，就可实现音视频的采集、编解码、传输、渲染播放等工作，业界领先的云端流控策，卓越的音视频技术，将保障您的服务在各平台与不同终端机型上都有着优异的直播效果，拥有与 QQ 音视频、腾讯课堂一样的服务质量；
- 可和直播结合，普通观看者可不安装 SDK 直接收看 HLS 直播视频；
- 交互场景可录制；
- 云通信 SDK  
功能可集成在移动端和网页应用中，提供基于文本、图片的即时通信功能，丰富直播交互场景。

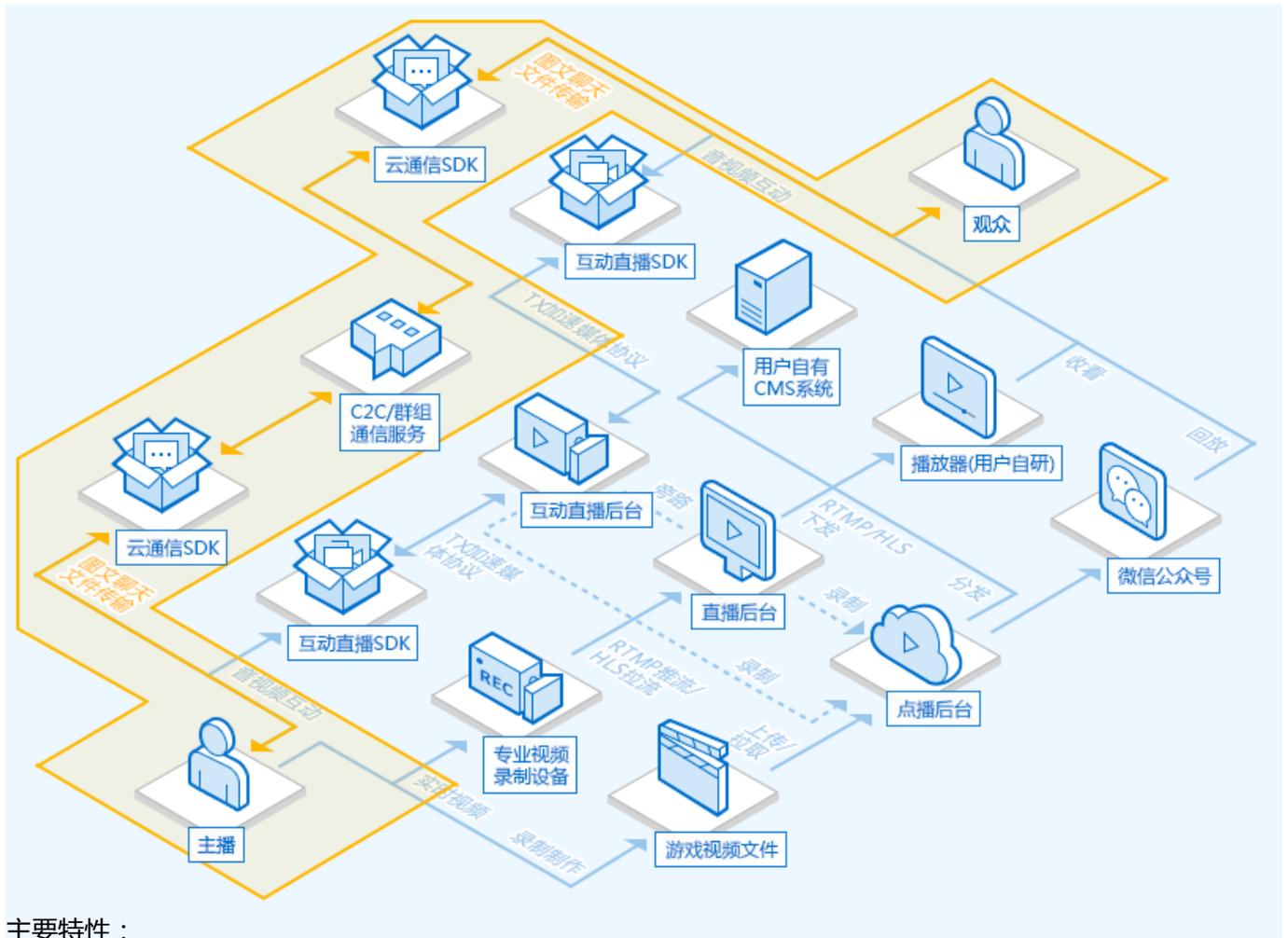
## 点播



主要特性：

- 腾讯云点播服务为游戏门户提供完善的视频服务；
- 各类直播录制内容和优质视频均可通过点播服务进行播放；
- 覆盖全国的 800+ CDN 下发节点确保任意时间、任意地点的玩家均可流畅观看视频。完善 API 接口，全方位对接用户自有 CMS 媒体内容管理平台。

## 云通信



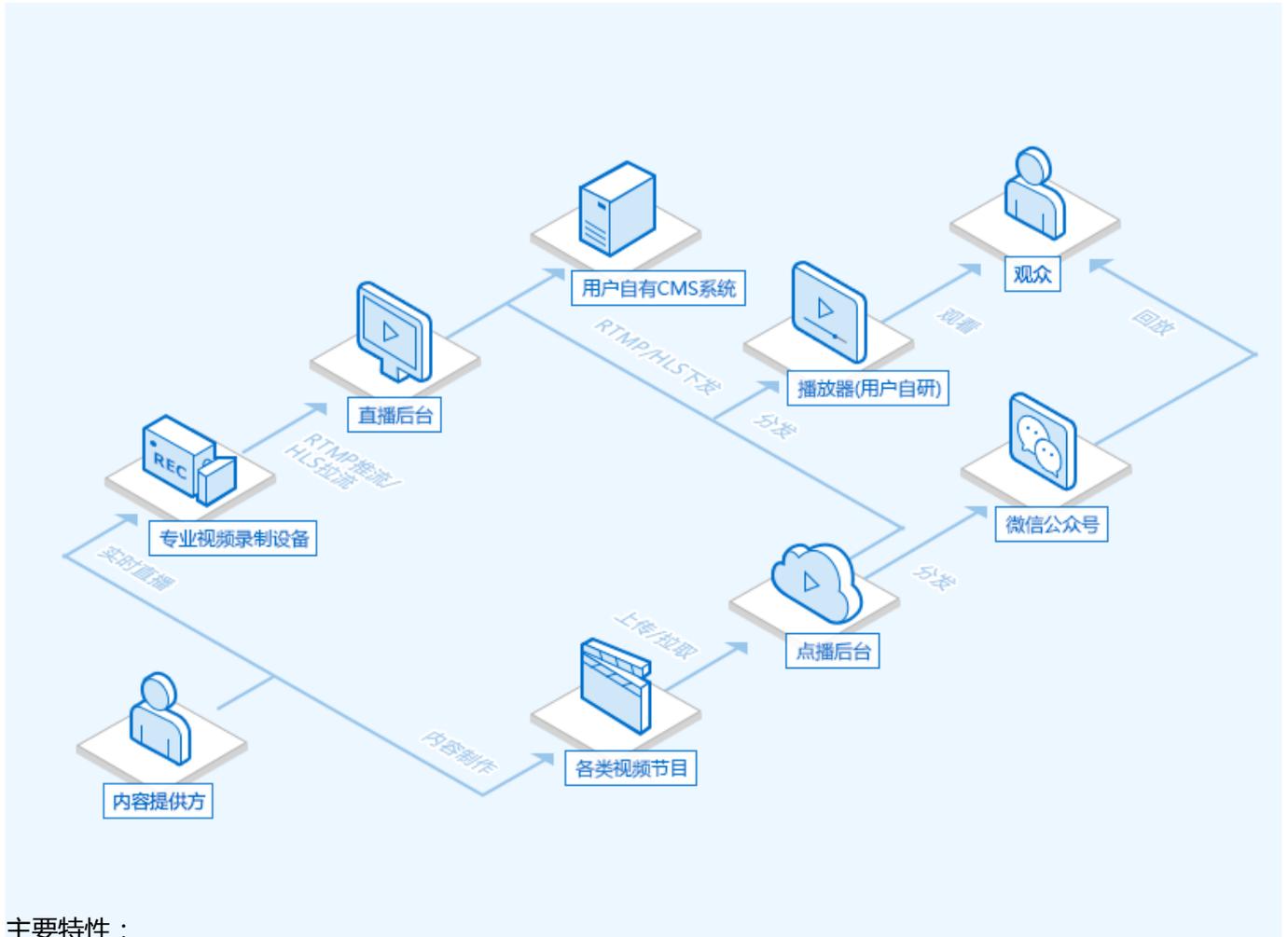
主要特性：

云通信 SDK

功能可集成在移动端和网页应用中，提供基于文本、标清、图片的即时通信功能，丰富游戏直播交互场景。

# 视频门户

## 系统架构

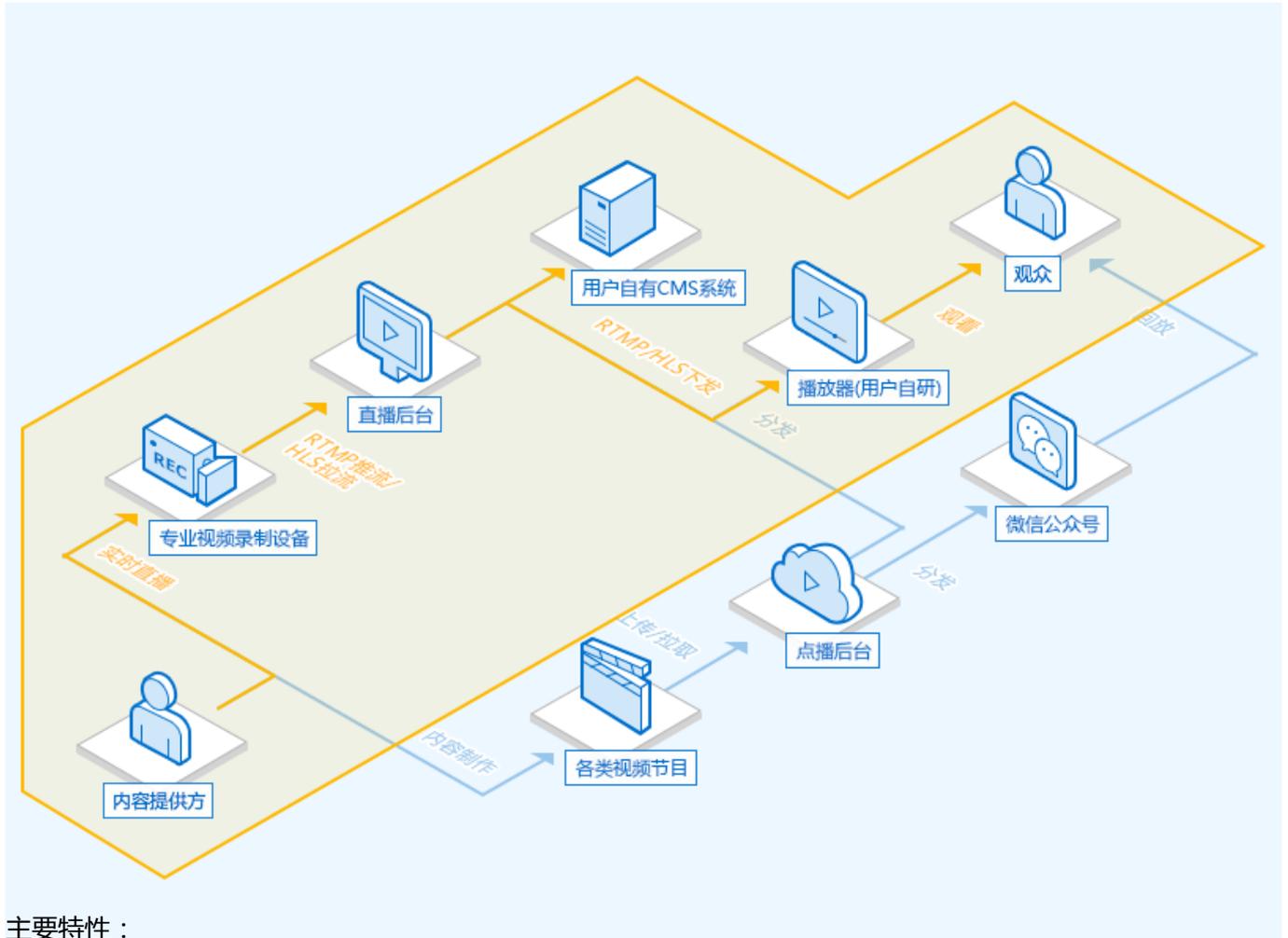


主要特性：

- 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建一个完善的视频门户发布平台；
- 点播提供专业的视频上传拉取、转码、分发服务，万台转码集群和 800+ CDN 分发节点；
- 直播可实时快速发布各类 HLS / RTMP 标准视频直播源，一站接入专业媒体设备和导播台；
- 可通过 API 快速同已有媒资系统和内容管理系统进行对接；
- 各类播放器 SDK 快速整合播放能力至已有应用；
- 丰富的统计功能可提供完善的用户观看行为分析。

## 产品架构

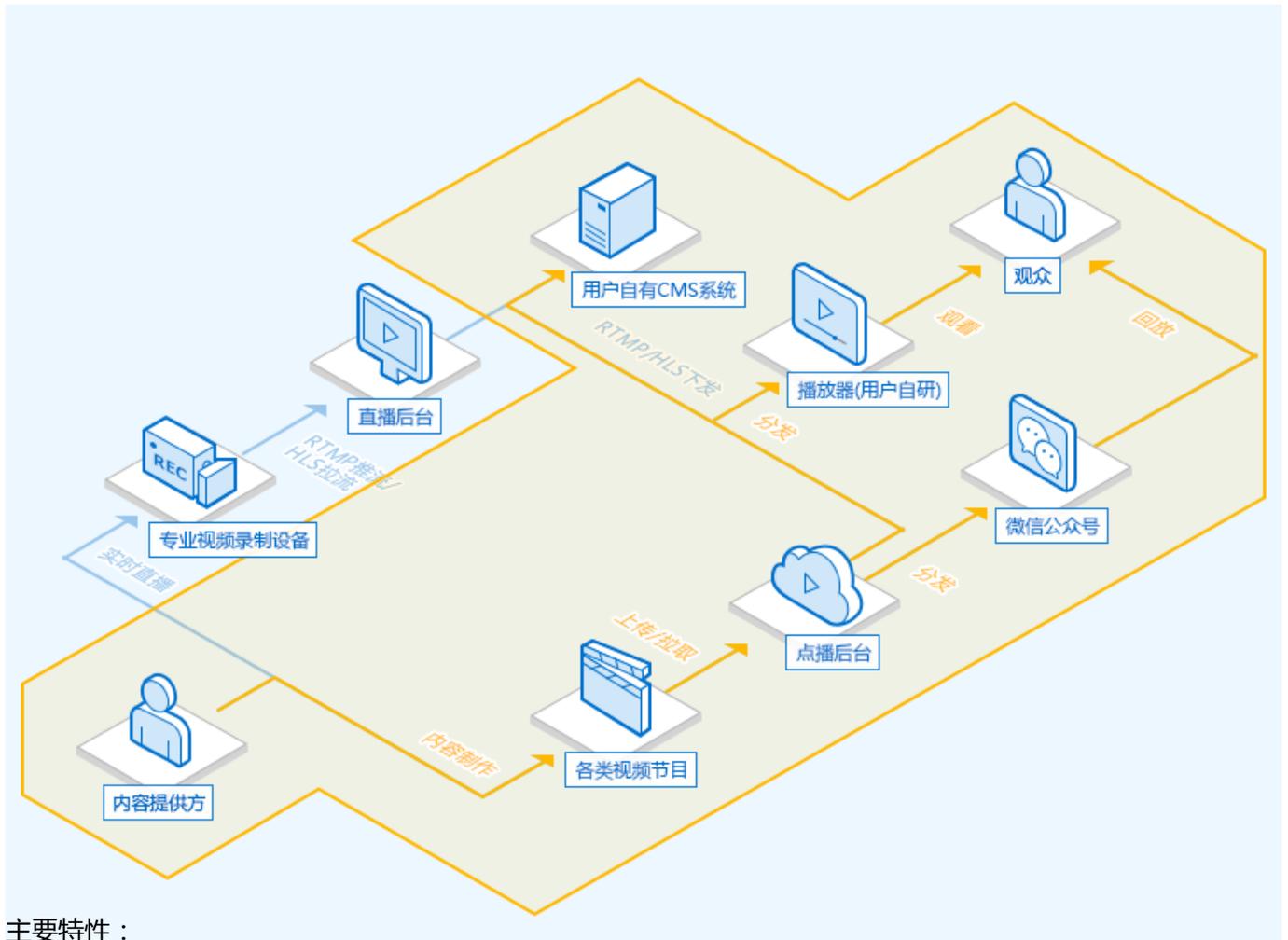
### 直播



主要特性：

- 腾讯云直播借助超过 800+ 节点的直播发布平台，视频门户可具备和腾讯视频底层服务水平一致的发布能力；
- 系统可轻松接入专业视频录制设备、播控平台等任意标准 HLS / RTMP 直播源，快速发布演唱会、综艺节目、体育赛事、企业活动等各种直播内容；
- 还可提供灵活的播放器，帮助视频门户通过移动应用、网页等等各种展示方式全方位覆盖玩家；
- 详细的统计分析更可帮助服务商精准把握用户行为特征。还可直接录制并对接点播平台，提供完善视频服务。

## 点播

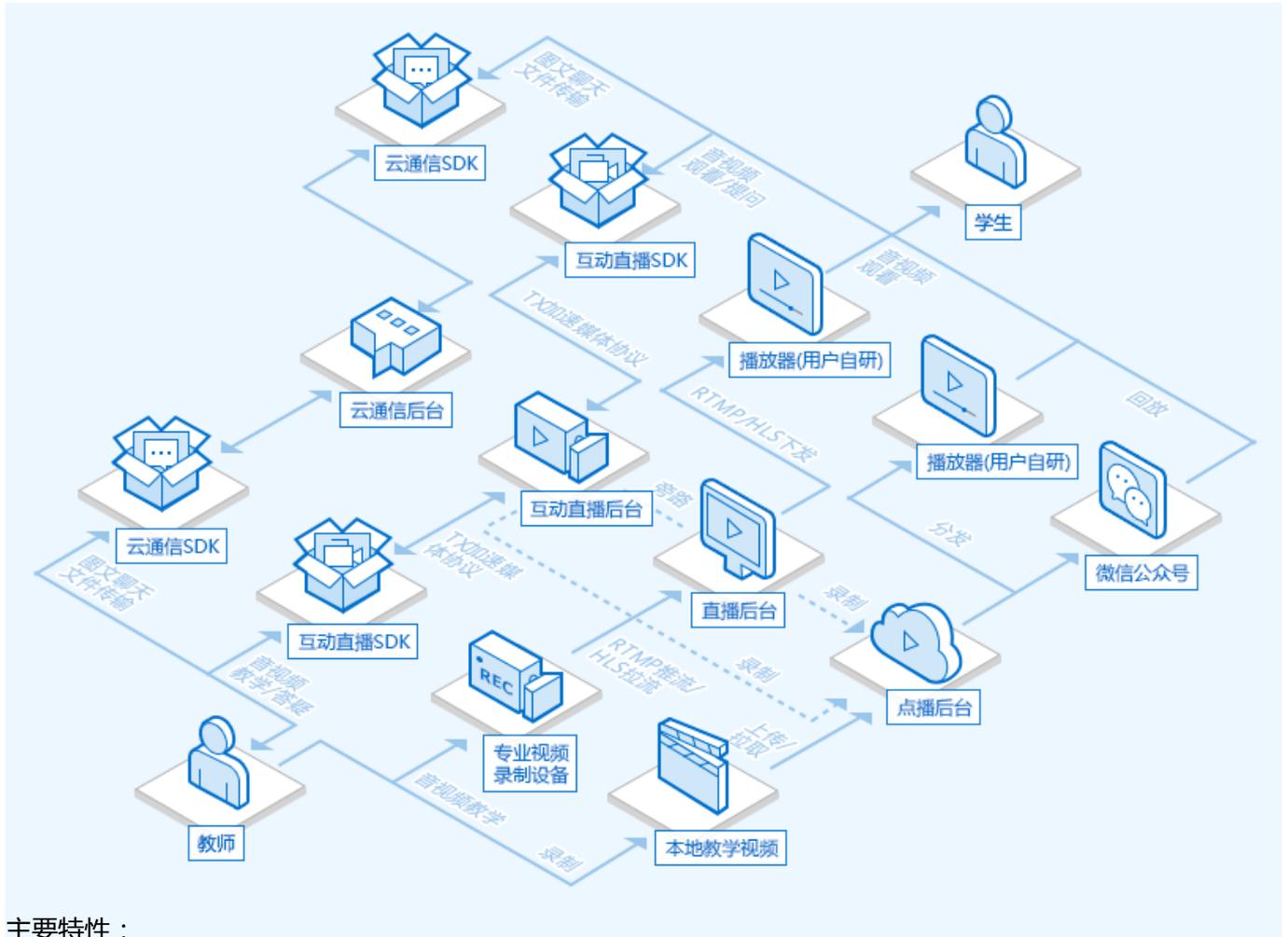


主要特性：

- 腾讯云点播服务为视频门户提供完善的视频服务。无论是已有海量视频资源，还是初涉在线视频服务，均可通过灵活的控制台或者 API 方式上传拉取各类视频；
- 超万台转码集群提供强悍的转码能力，帮助您抢先一步，更快发布精彩视频。播放器密码、黑白名单、动态 URL 防盗链三大安全功能，保护用户精心制作的优质内容万无一失；
- 覆盖全国的 800+ CDN 下发节点确保任意时间、任意地点的用户均可流畅观看视频。完善 API 接口，全方位对接用户自有 CMS 媒体内容管理平台。

## 在线教育

### 系统架构

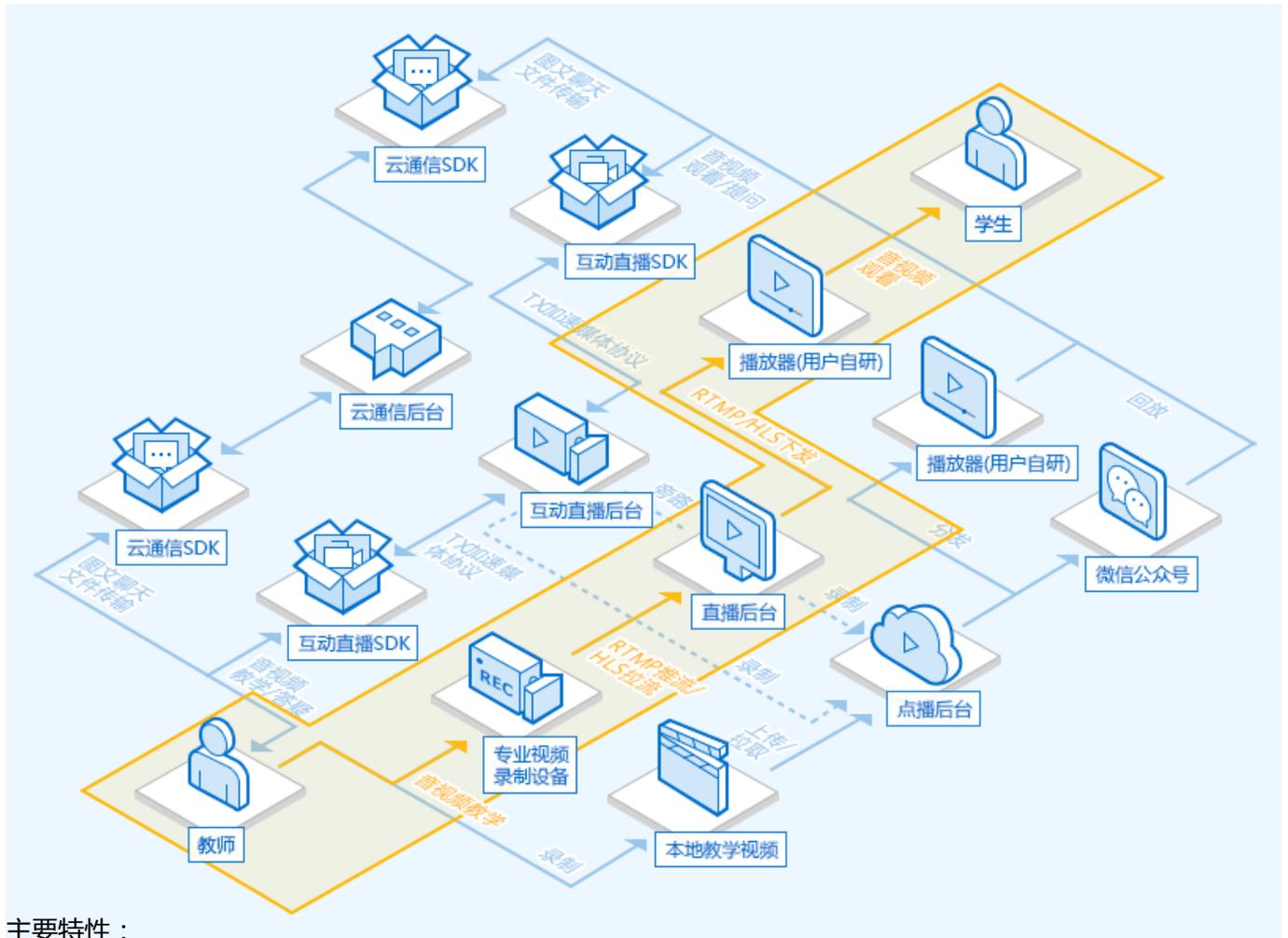


主要特性：

- 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建一个完善的在线教育平台；
- 点播将服务于您的录播课程，覆盖全国的 800+ CDN 下发节点确保任意时间、任意地点的学生用户均可快速查看教学内容；
- 直播、互动直播将服务于教师的直播课程，支持标准 HLS / RTMP 直播源，也支持通过集成 SDK 搭建低延时互动直播课程；
- 云通信将服务于教师课程中的即时通讯场景，支持图文聊天，及文件的传输。

## 产品架构

### 直播

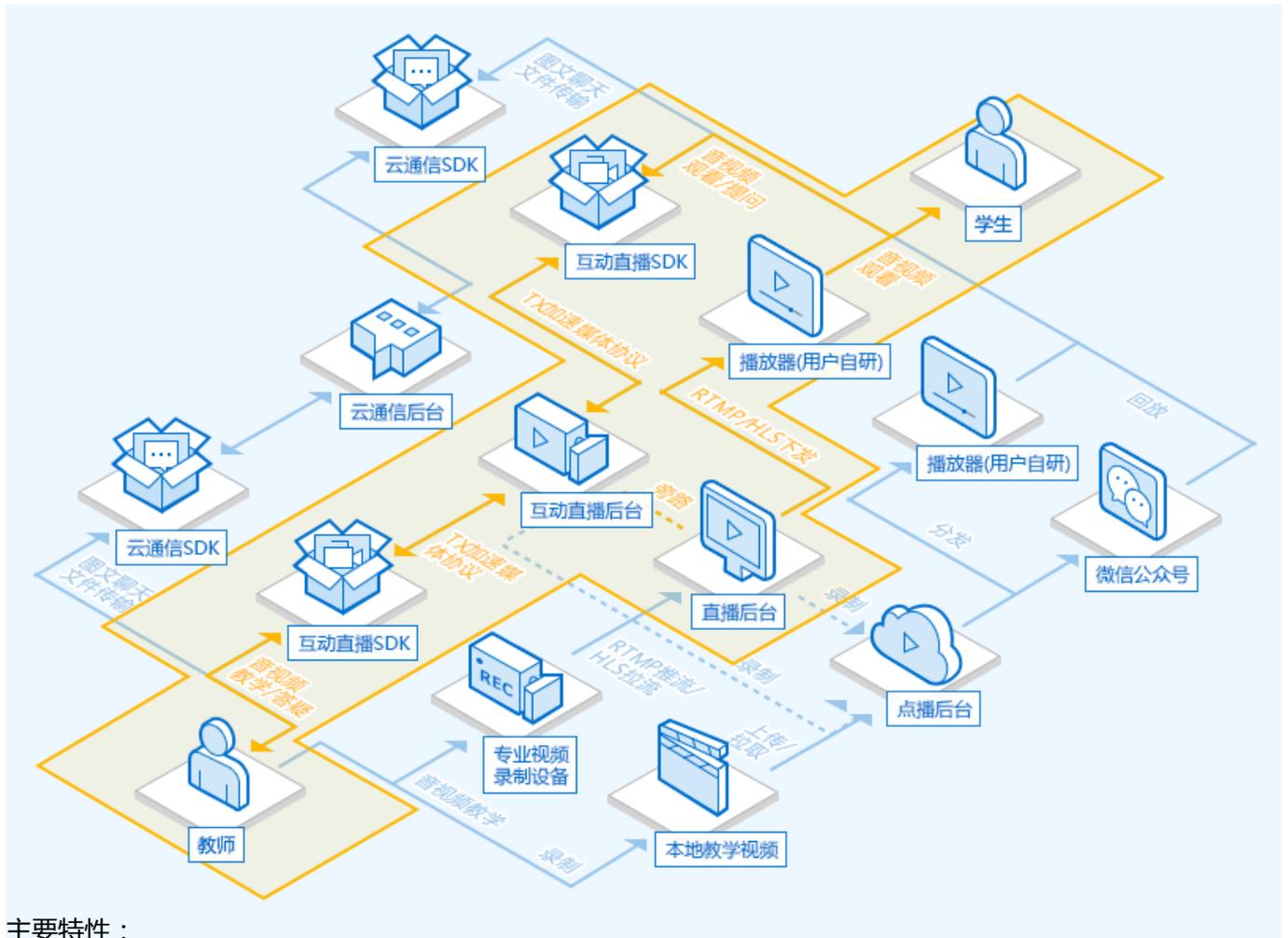


主要特性：

- 腾讯云直播借助超过 800+ 节点的直播发布平台，帮助用户具备和腾讯视频底层服务一致的发布能力；
- 系统可轻松接入专业视频录制设备、手机、PC 桌面等任意标准 HLS / RTMP 直播源，便于适配多种教学场景；
- 还可提供灵活的播放器，帮助服务商通过移动应用、网页等等各种展示方式，轻松触达学生。更可直接录制并对接点播平台，提供一站式视频服务。

## 互动直播



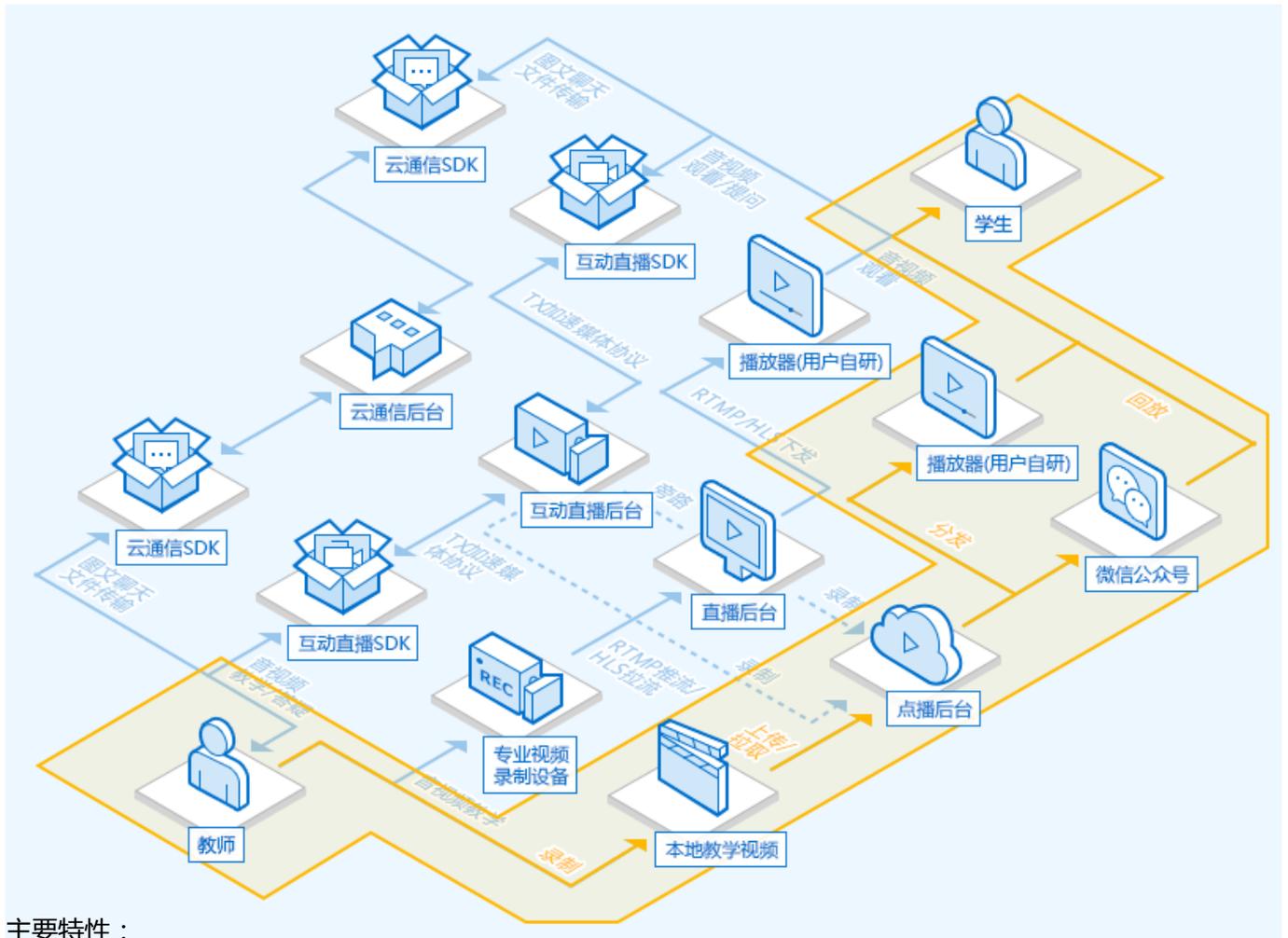


主要特性：

集成腾讯云互动直播服务

SDK，搭建低延时互动在线教育场景的同时，通过旁路直播功能对接直播服务，可实现标准 HLS / RTMP 直播源的下发，通过播放器实现网页、移动应用上的单向直播，轻松兼容用户的原有直播系统。

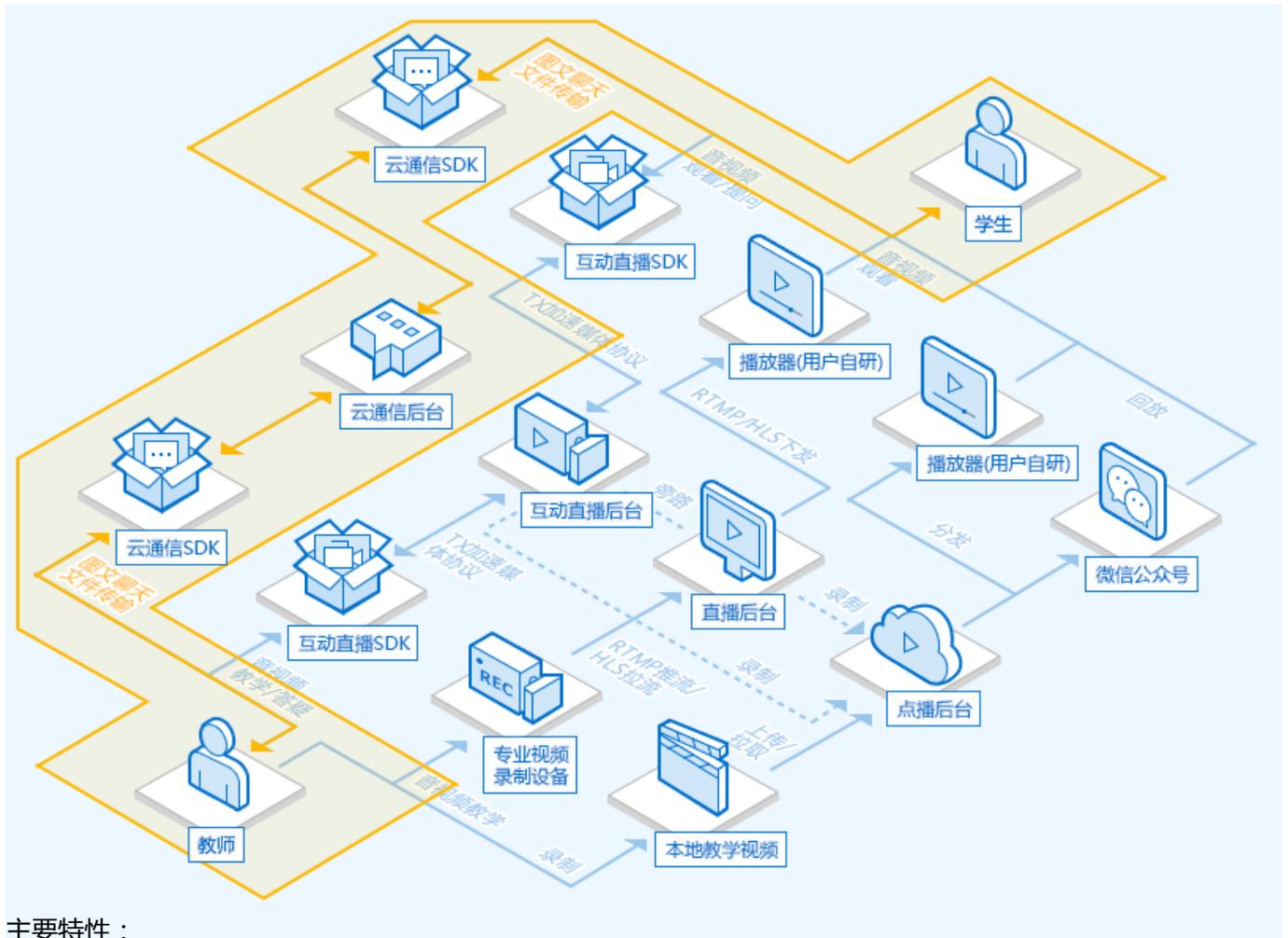
点播



主要特性：

- 腾讯云点播服务为在线教育服务商提供便捷的一站式服务；
- 可通过灵活的控制台或者 API 方式上传拉取教学视频，更有播放器密码、黑白名单、动态 URL 防盗链三大安全功能，保护用户精心制作的教学内容万无一失；
- 强悍的转码能力和覆盖全国的 800+ CDN 下发节点确保任意时间、任意地点的学生用户均可快速查看教学内容；
- 提供全面开放播放器接口，便于用户自定义限时播放、禁止拖拽等各类教学功能。

## 云通信

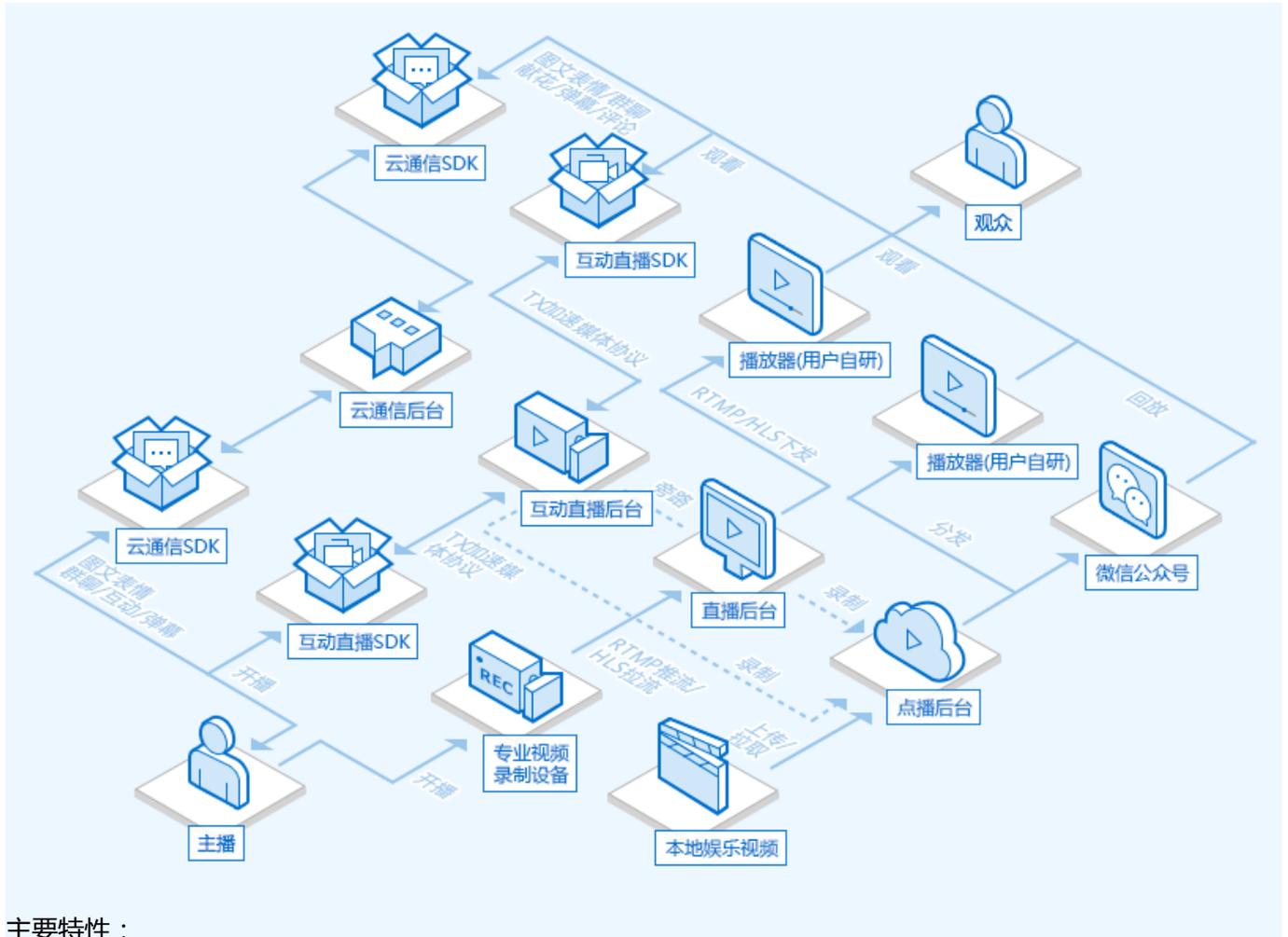


主要特性：

集成腾讯云云通信 SDK，支持老师和学生之间跨平台进行文本、表情、图片等消息类型的 1 对 1 单聊和群聊，实现文件传输等教学常用功能，有效辅助师生交流。

# 美女主播

## 系统架构

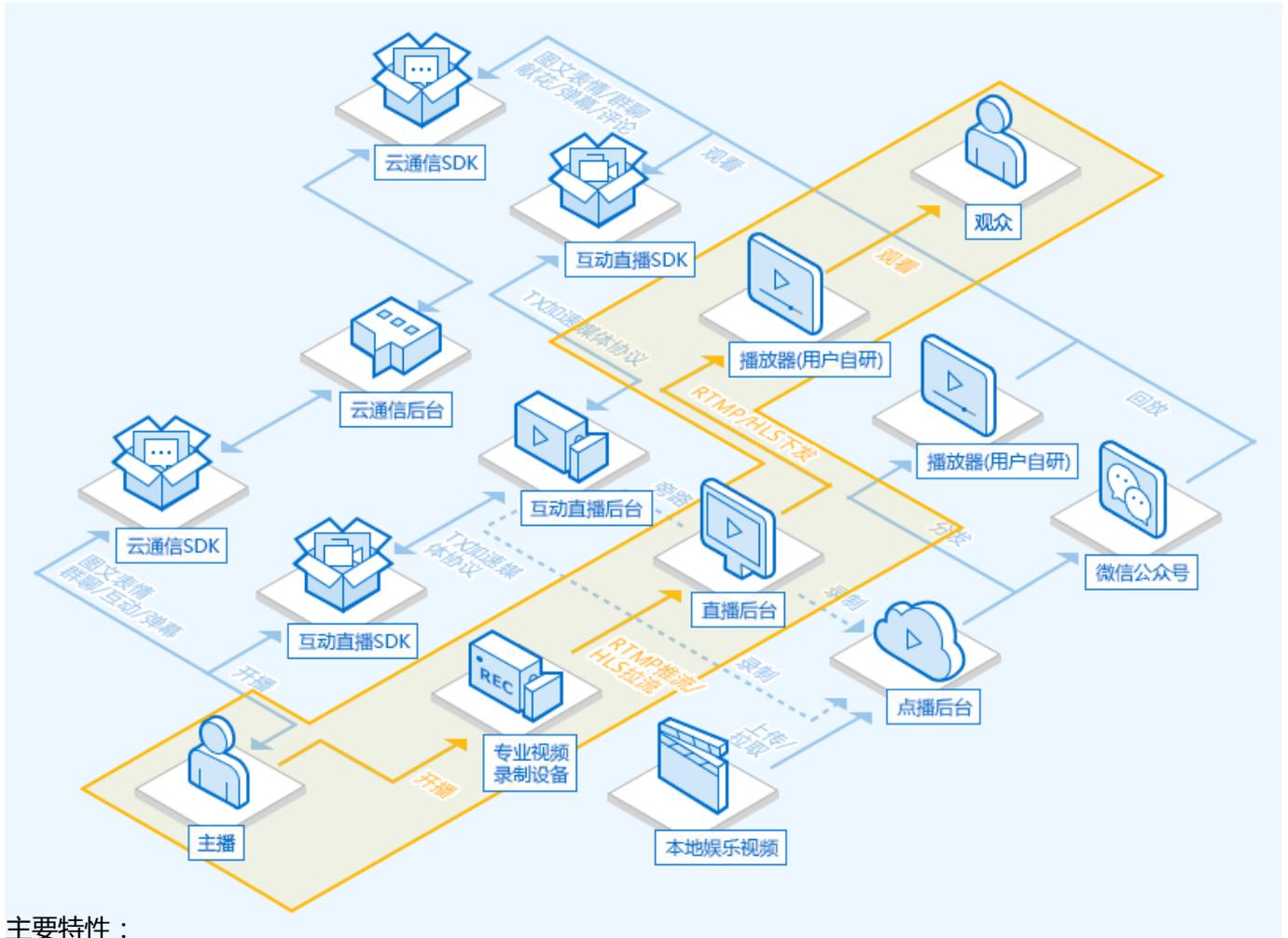


主要特性：

- 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建传统一对多的主播平台、多对多的互动主播平台，及基于移动端的全民直播平台；
- 直播、互动直播将服务于您的直播系统，支持标准 HLS / RTMP 直播源，也支持通过集成 SDK 搭建低延时互动直播课程；
- 云通信将服务于您的互动聊天场景，用户观看美女主播时可以同时在聊天面板里发送文字、表情、图片以及自定义小礼物的等消息；
- 点播将服务于您的录制场景，可以将生动有趣的主播场景录制转码分发，进一步发挥价值扩大影响。

## 产品架构

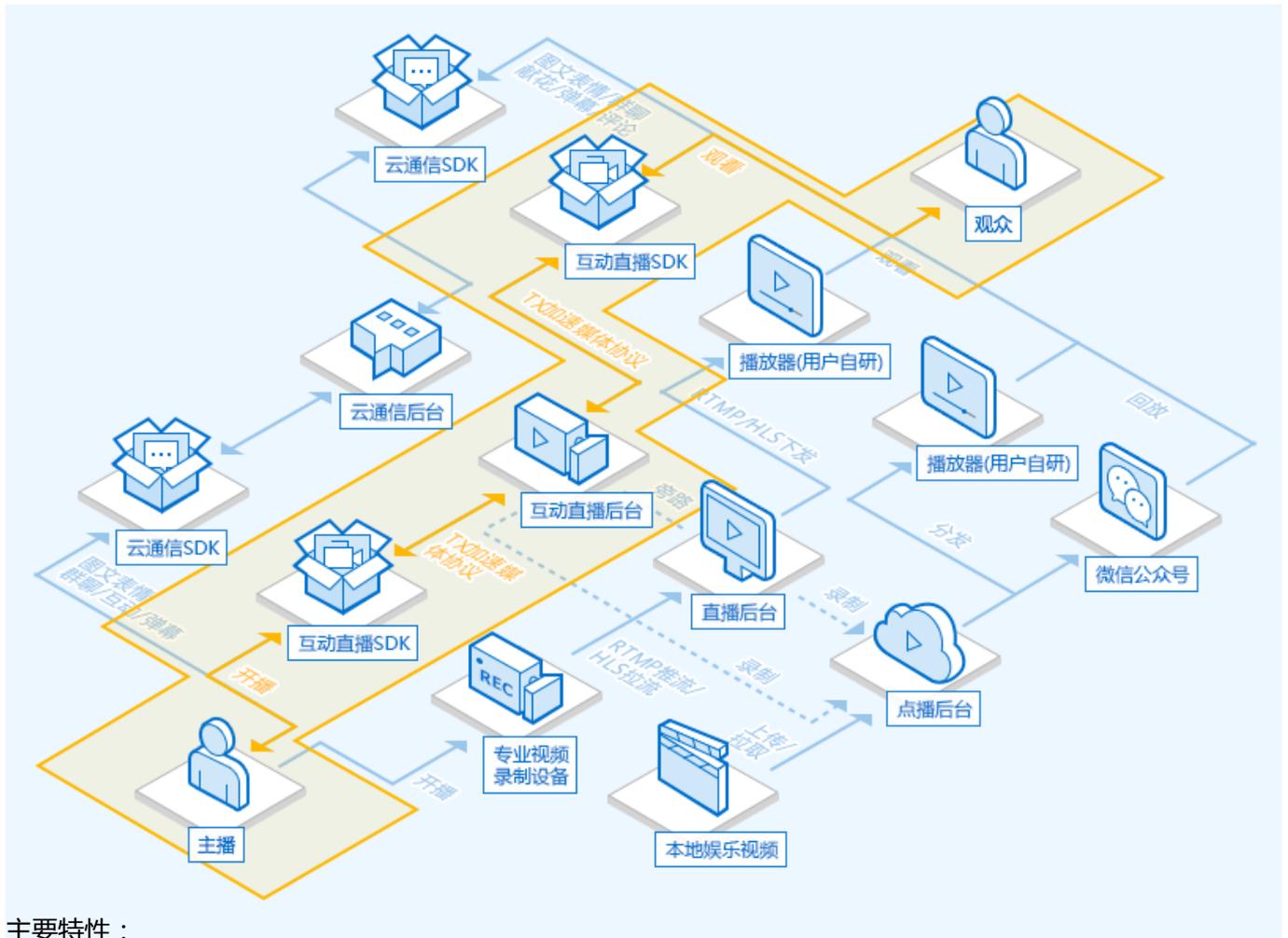
### 直播



主要特性：

- 腾讯云直播借助超过 800+ 节点的直播发布平台，帮助用户具备和腾讯视频底层服务一致的发布能力；
- 系统可轻松接入专业视频录制设备、手机、PC 桌面等任意标准 HLS / RTMP 直播源，便于适配多种直播场景；
- 还可提供灵活的播放器，帮助服务商通过移动应用、网页等等各种展示方式全方位覆盖用户。更可直接录制并对接点播平台，提供一站式视频服务。

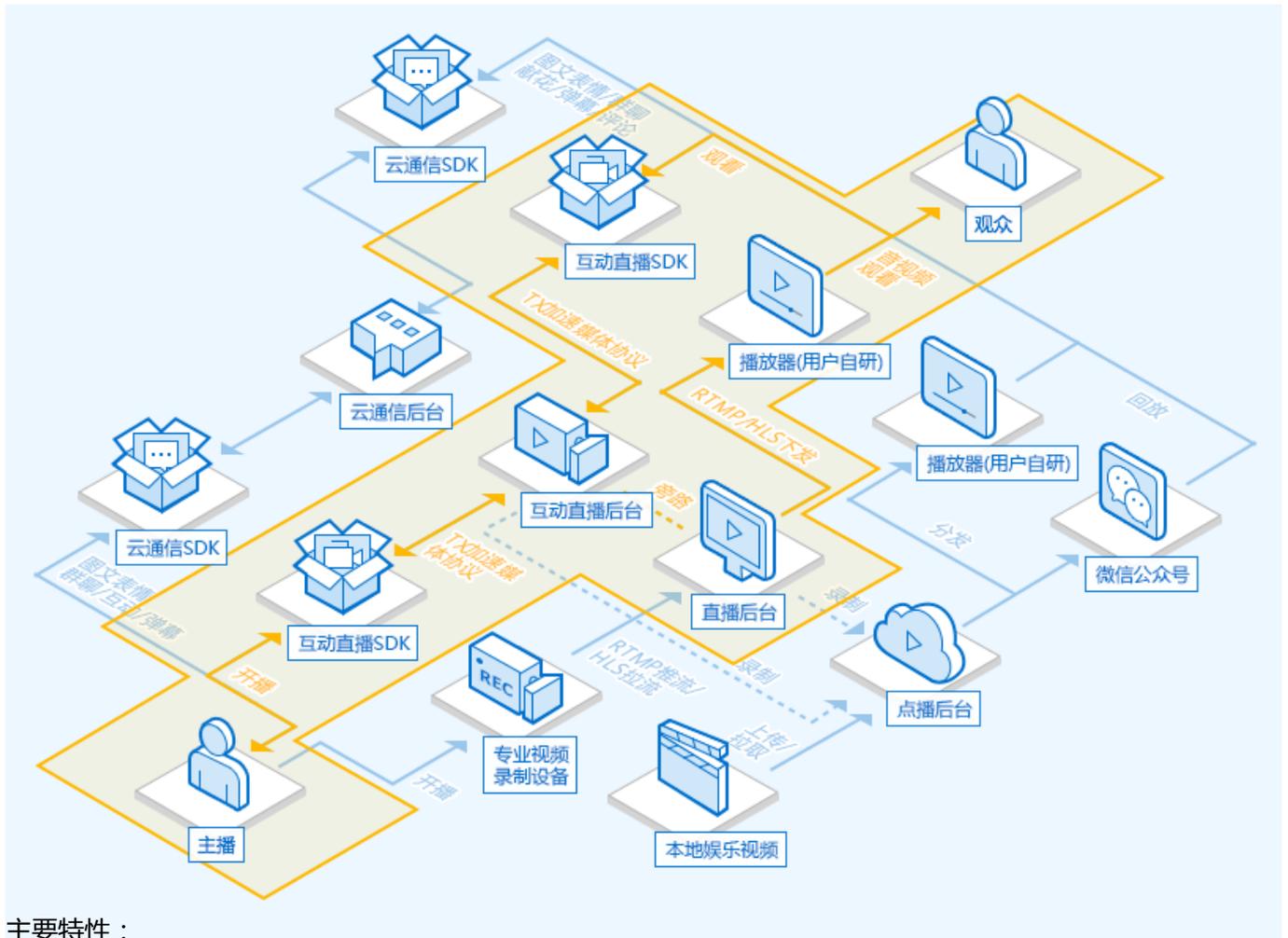
## 互动直播



主要特性：

- 腾讯云互动直播服务具备 400ms 超低延时，多人音视频互动，服务覆盖全球，的特点，支持一对多直播场景，也支持多主播、主播观众音视频互动的多对多直播场景；
- 只需集成 SDK，就可实现音视频的采集、编解码、传输、渲染播放等工作，业界领先的云端流控策略，卓越的音视频技术，将保障您的服务在 Android、iOS、Windows、Web 主流平台及不同终端机型上都有着优异的直播效果；
- 与点播服务对接的录制功能，将保障您的直播内容无缝地实现回看功能。

## 互动直播 + 直播

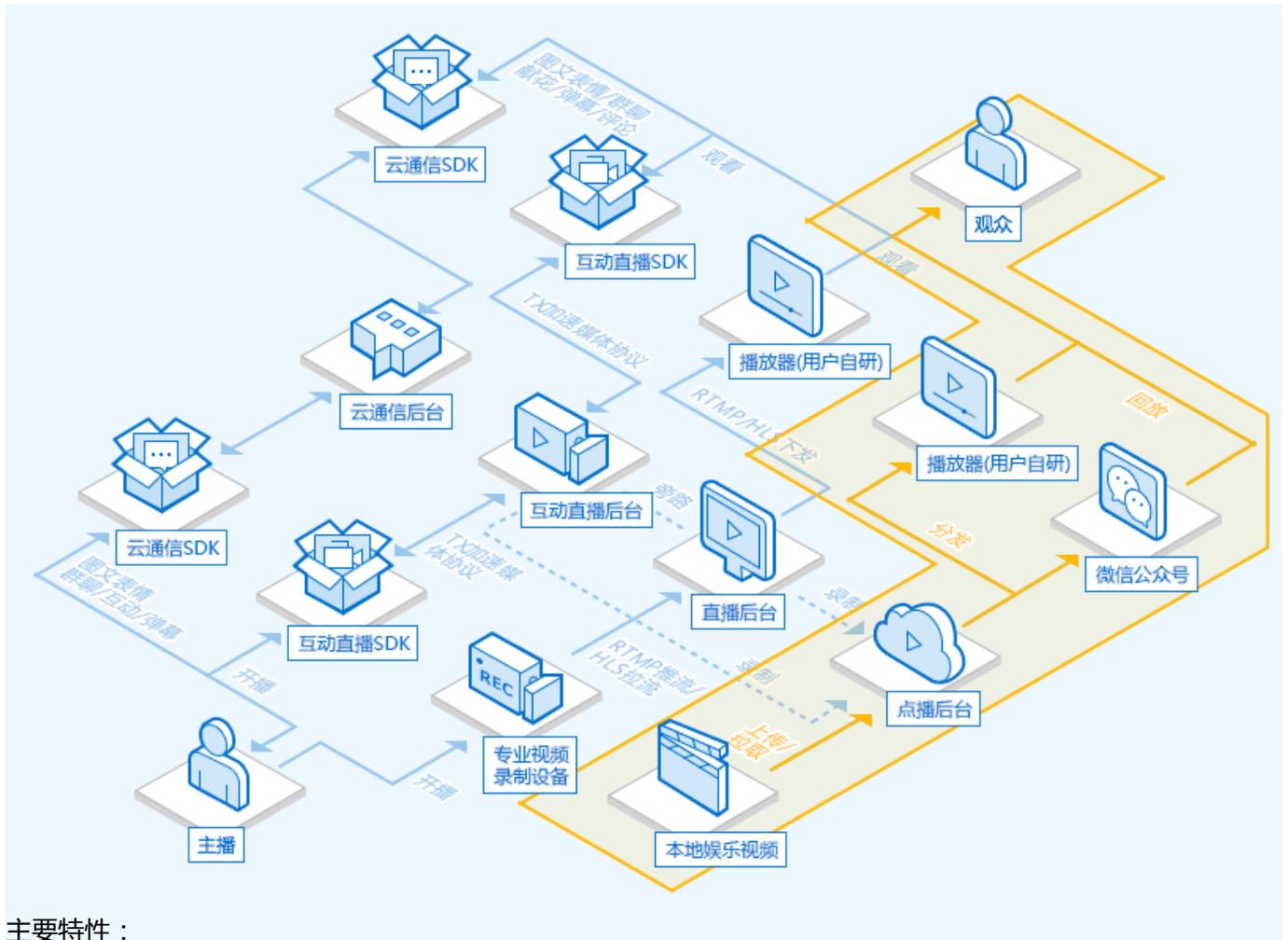


主要特性：

集成腾讯云互动直播服务

SDK，搭建低延时互动主播场景的同时，通过旁路直播功能对接直播服务，可实现标准 HLS / RTMP 直播源的下发，通过播放器实现网页、移动应用上的单向直播，轻松兼容用户的原有直播系统。

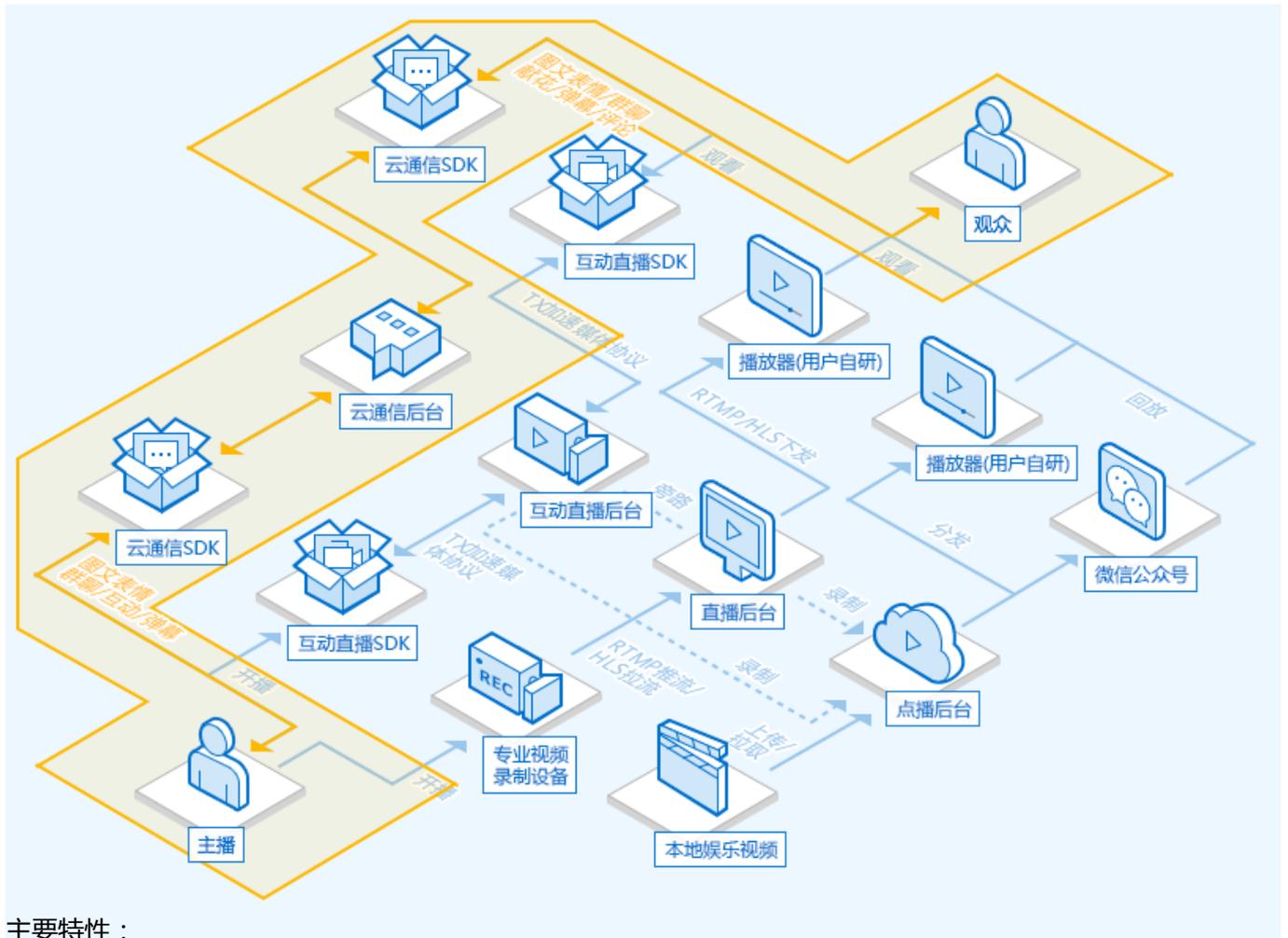
## 点播



主要特性：

- 腾讯云点播服务为互动主播服务商提供便捷的一站式服务；
- 可通过灵活的控制台或者 API 方式上传拉取各类优质视频；
- 强悍的转码能力和覆盖全国的 800+ CDN 下发节点确保任意时间、任意地点的用户均可快速收看视频内容。更提供全面开放播放器接口，便于同已有业务系统集成。

## 云通信

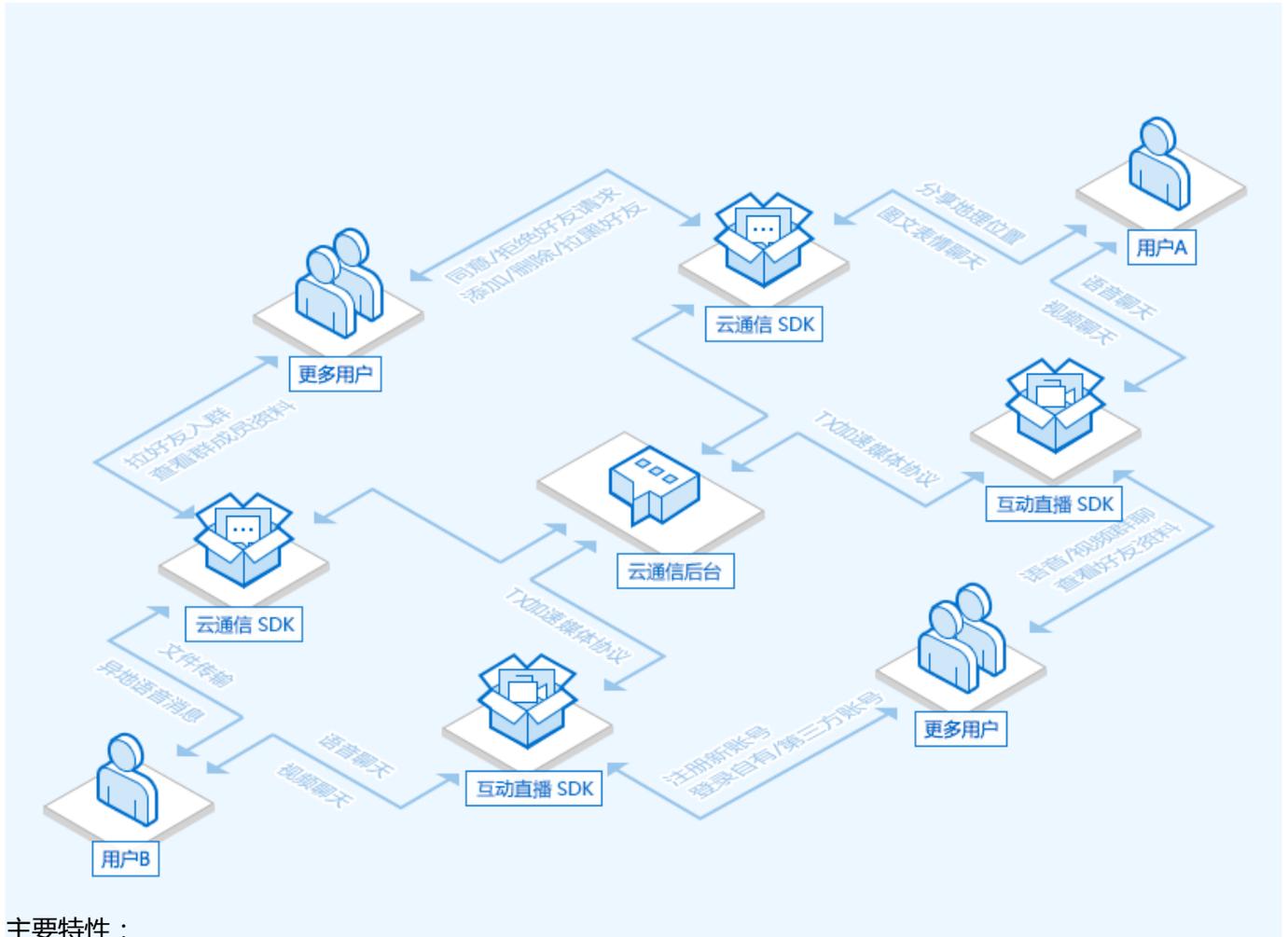


主要特性：

集成腾讯云云通信 SDK，支持主播和用户之间跨平台进行文本、表情、图片、礼物等多种消息类型的互动群聊，极大的提升了用户活跃度，增强用户粘性。

## 垂直社交

### 系统架构

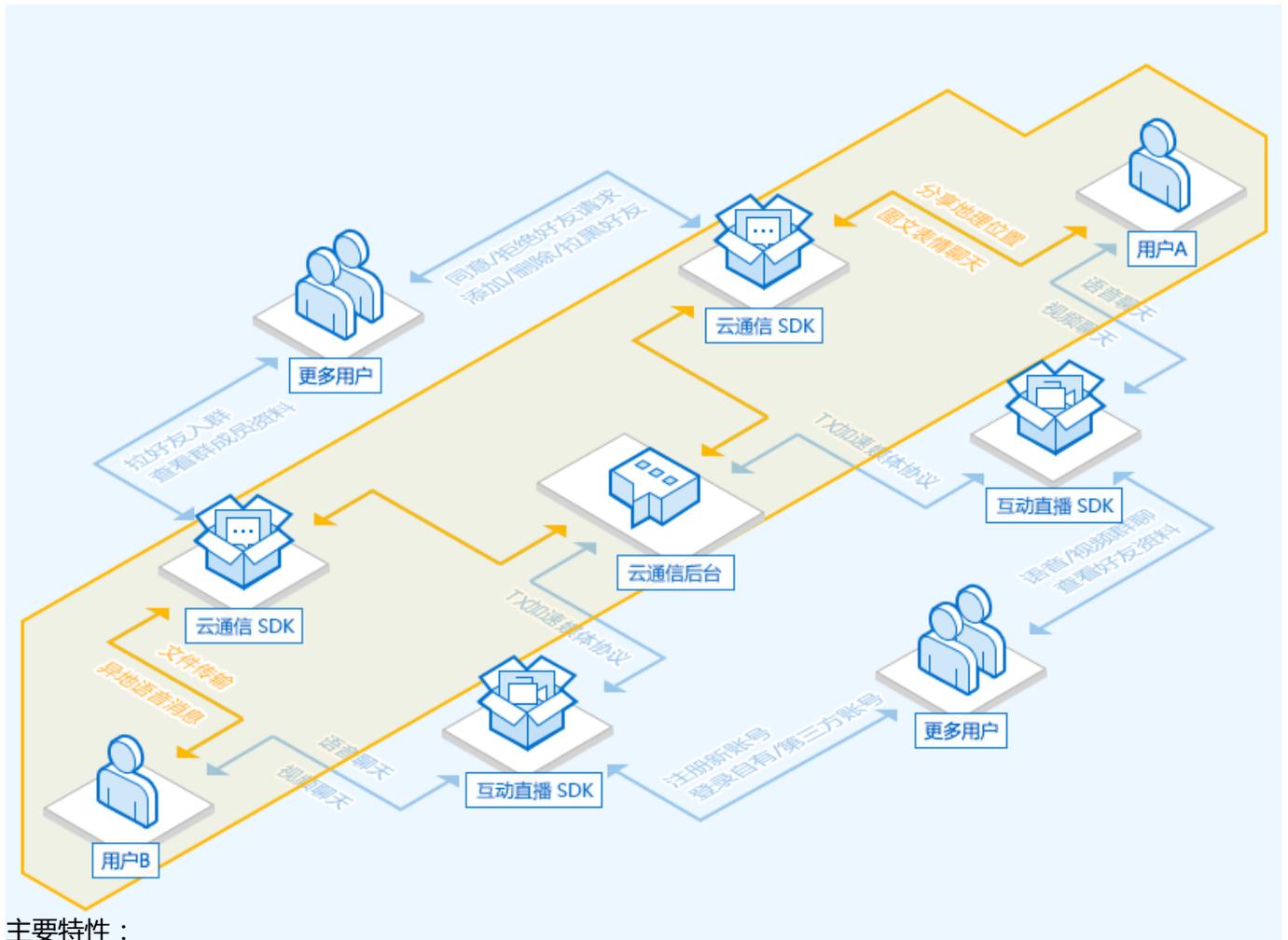


主要特性：

- 通过腾讯云通信解决方案，用户可高效低成本的受 QQ 同等优质的聊天能力；
- 云通信将帮助开发商快速实现完美的 C2C 单聊和群聊功能，通过 SDK 高效集成账号登录体系，完备的资料关系链和群组管理，配合高联通的接入在短期内极大的提升了用户活跃度，用户粘性明显增强；
- 互动直播将服务于您的音视频社交，通过 SDK 可集成跨平台，高质量的音视频通信。

## 产品架构

### C2C 单聊



主要特性：

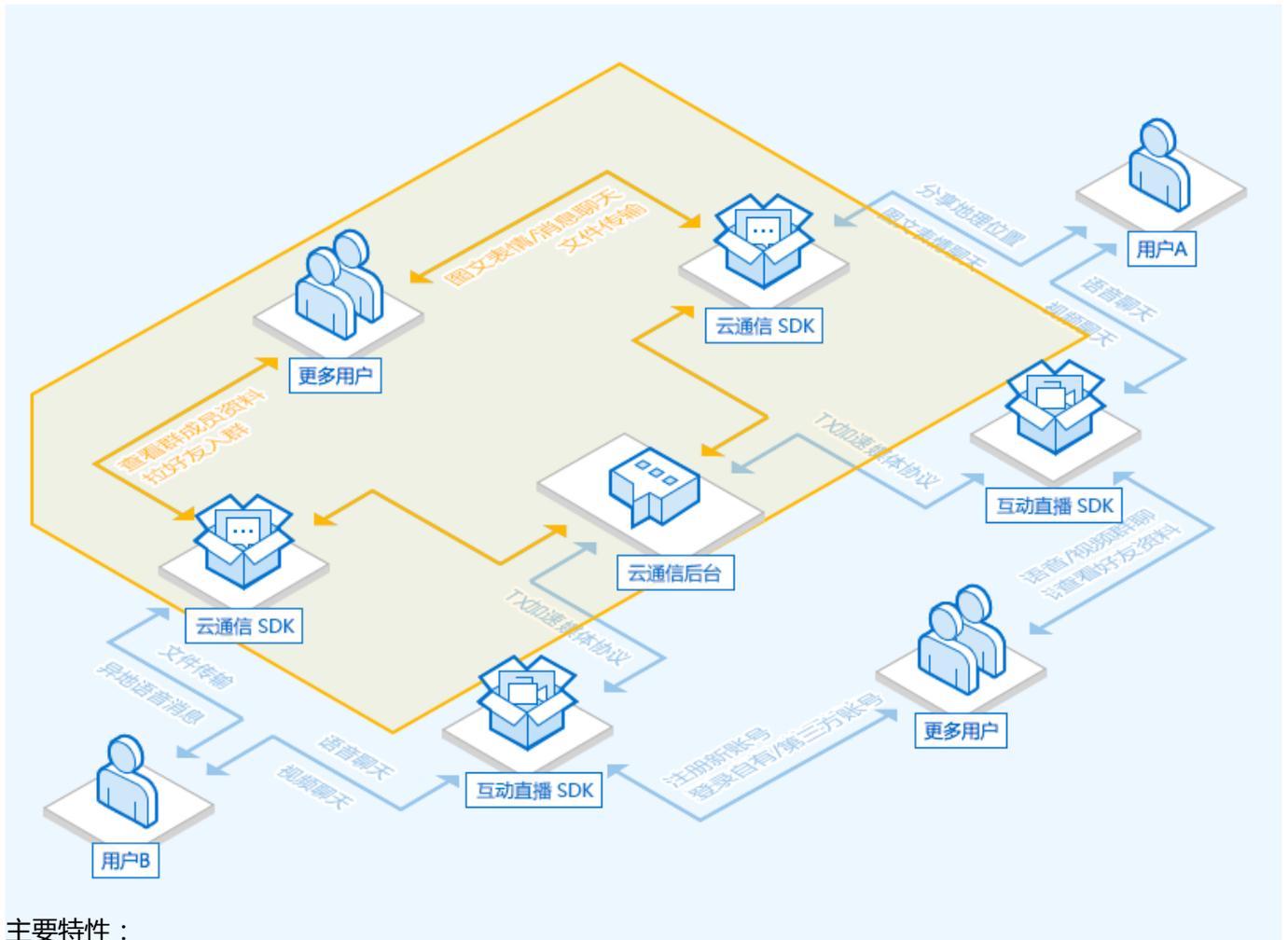
- 丰富的消息类型

支持 Android、iOS、Mac、PC、Web 等主流平台互通下的聊天功能，支持文本、表情、图片、语音、地理位置、文件等多种消息类型，支持自定义消息，满足用户多样个性的沟通需求。
- 多快省的图片服务

自动裁剪成不同尺寸，根据需求支持缩略图、大图和原图发送，多连接多通道并发传输，利用 QQ 遍布全国的加速点加速下载，秒传图片，传输成功率达到 99.9%。
- 高联通的网络接入服务

采用自研业界领先的最优寻址算法，智能选择单多连接，复用 QQ 全网调度能力，移动应用整体连通率高达 99.995%。

## 群聊

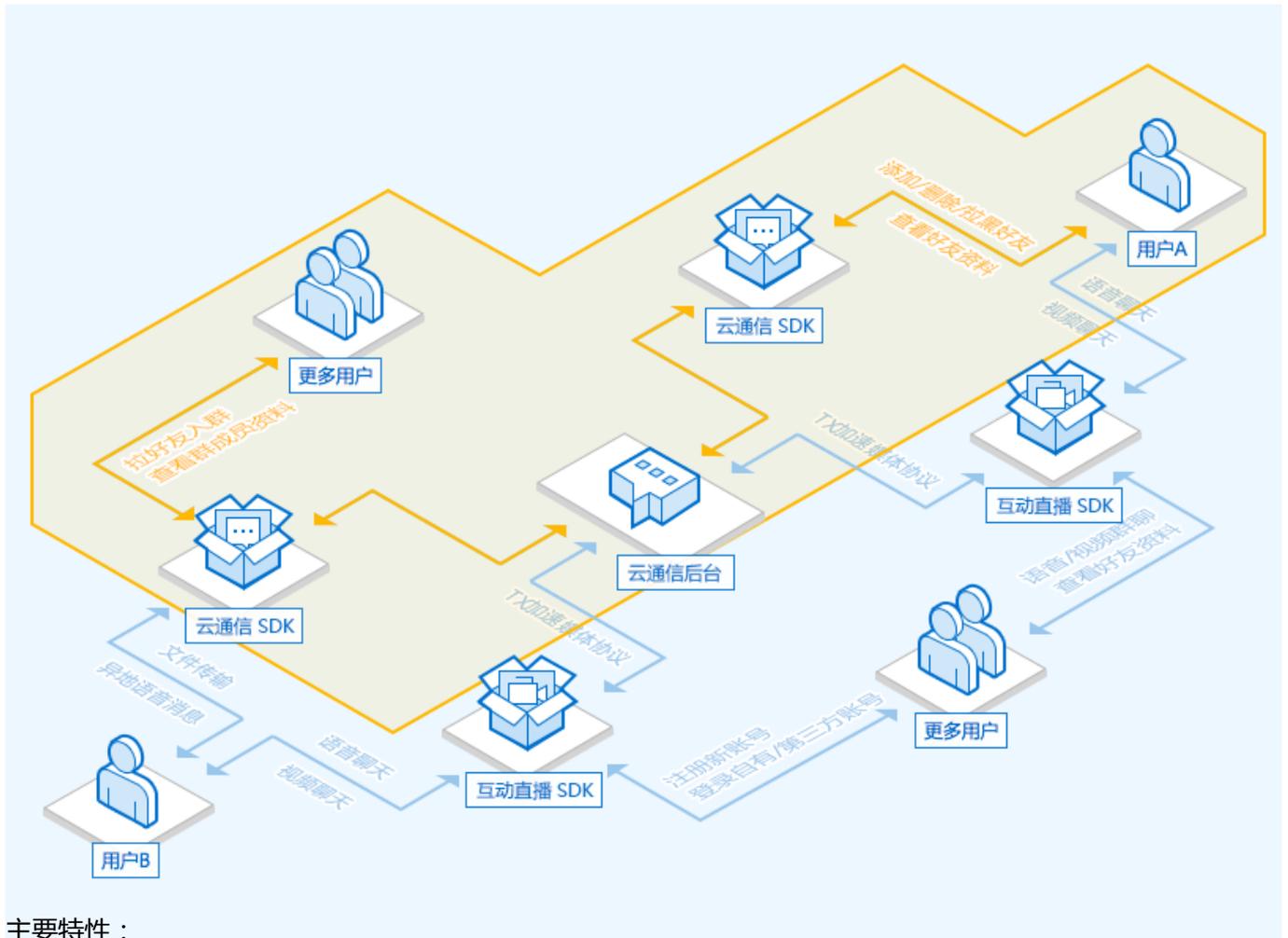


主要特性：

- 完善的群组管理
 

支持讨论组、公开群、聊天室等多种类型的群组，支持最高亿级群数规模，一万人大群，完善的群组管理事件，满足各类群聊需求。
- 群组能力私人订制
  - 自动裁剪成不同尺寸，根据需求支持缩略图、大图和原图发送，多连接多通道并发传输，利用QQ遍布全国的加速点加速下载，秒传图片，传输成功率达到99.9%；
  - 支持群组管理权限自定义；
  - 支持群组功能自定义；
  - 管理能力任意组合，给开发商私人定制的服务体验。

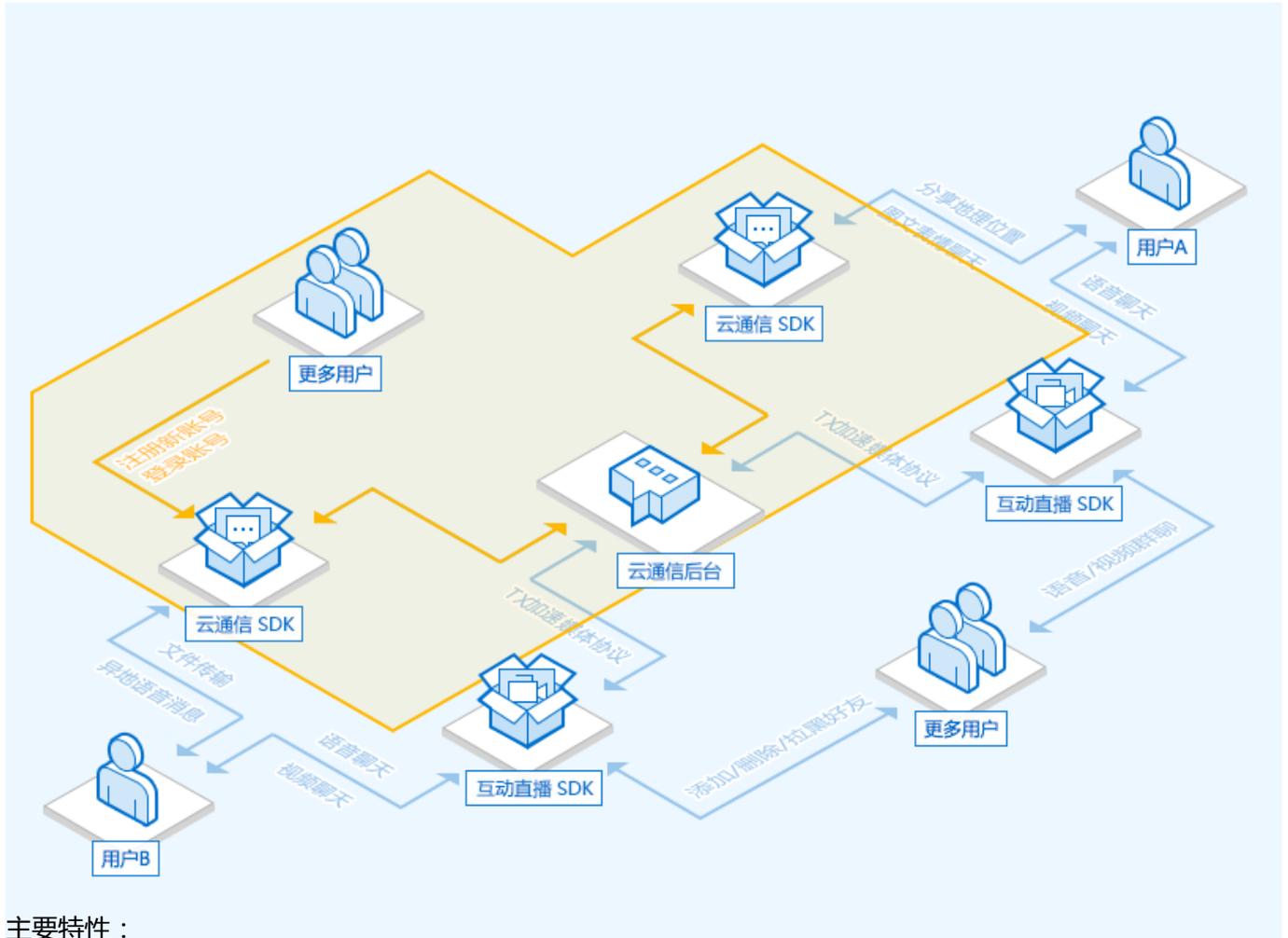
## 用户资料和关系链管理



主要特性：

- 完备的资料关系链体系  
使用了腾讯 QQ 同样完备的资料关系链服务体系，包括：关系链管理、好友推荐、黑名单管理、最近联系人、资料管理，并且提供自定义的资料关系链扩展能力。
- 增量更新用户数据  
支持用户资料和关系链增量更新，最大限度节省流量。

### 帐号登录集成



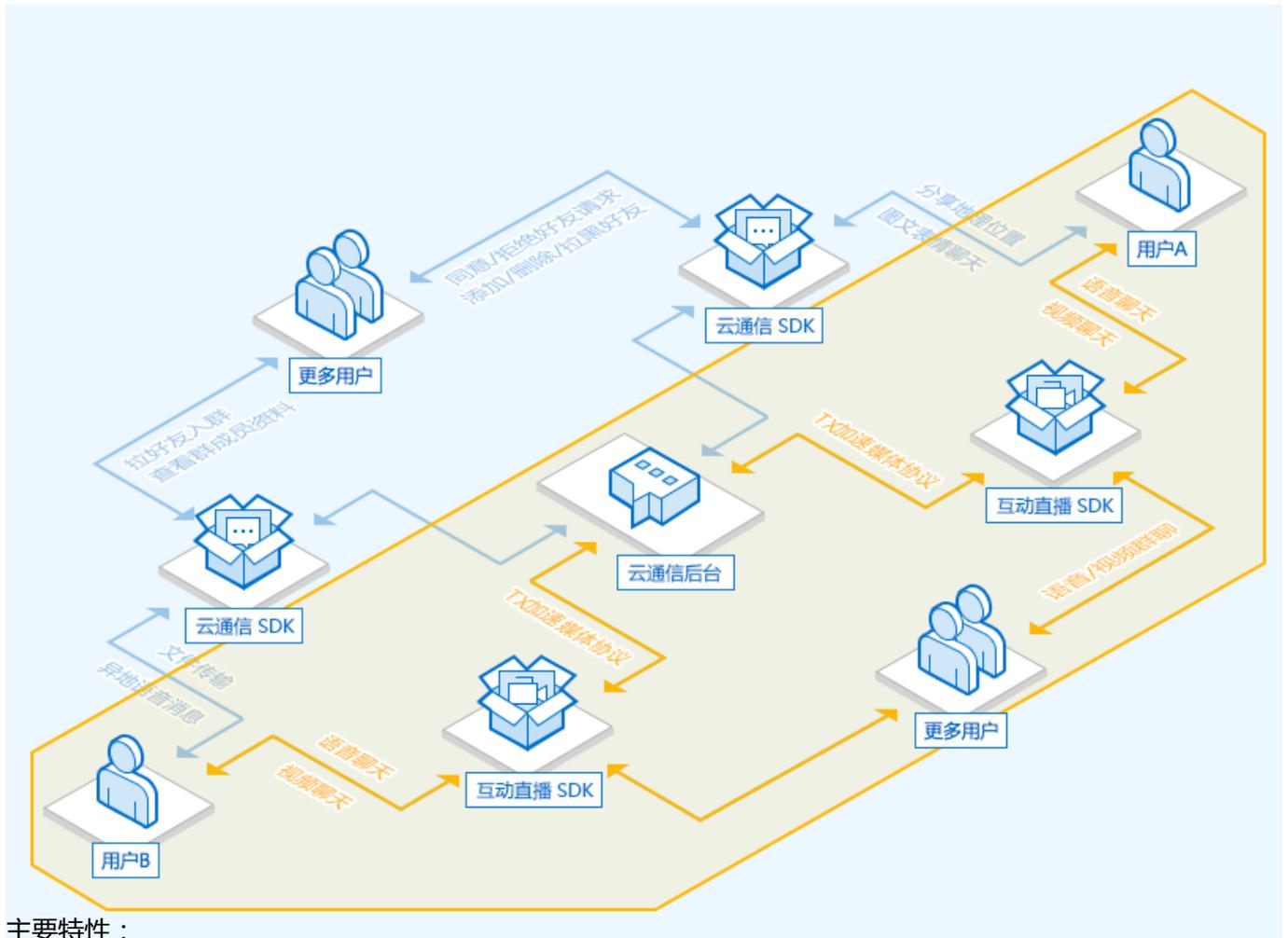
主要特性：

- 丰富的账号体系支持
  - 支持手机号注册登录；
  - 支持字符串注册登录；
  - 支持游客 / 匿名登录；
  - 支持 QQ / 微信 / 新浪微博等第三方账号；
  - 支持独立模式和托管模式两种集成方式。
- 快捷的账号登录集成
 

开发者只需调用少量接口，即可快速实现注册/登录能力，无需关注细节，1 天内完成账号登录集成。
- 安全的账号保护
 

腾讯账号登录体系采用高级别的安全加密逻辑，有效提升 App 的账号安全能力。开发者不用考虑密码存储，网络传输加密，拖库等问题。

## 互动直播



主要特性：

- 腾讯云互动直播服务具备 400ms 超低延时，多人音视频互动，服务覆盖全球的特点，支持单聊，群聊的音视频社交场景；
- 只需集成 SDK，就可实现音视频的采集、编解码、传输、渲染播放等工作，业界领先的云端流控策略，卓越的音视频技术，将保障您的服务在 Android、iOS、Windows、Web 主流平台及不同终端机型上都有着优异的音视频通信效果。