



目录

- 1 视频云发展历程
- 2 视频行业痛点分析
- 3 人工智能的发展
- 4 集智高清四大黑科技
- **5** 集智高清应用场景



视频云发展历程

金山云: AI 时代的云服务专家





视频云发展历程







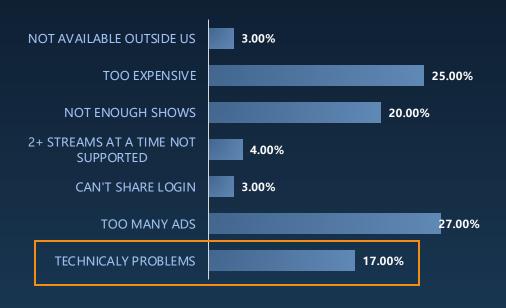
视频行业痛点分析

视频云行业用户痛点



研究证明:流媒体服务质量(QoS)可显著影响用户体验(QoE)

媒体服务退订原因问卷统计



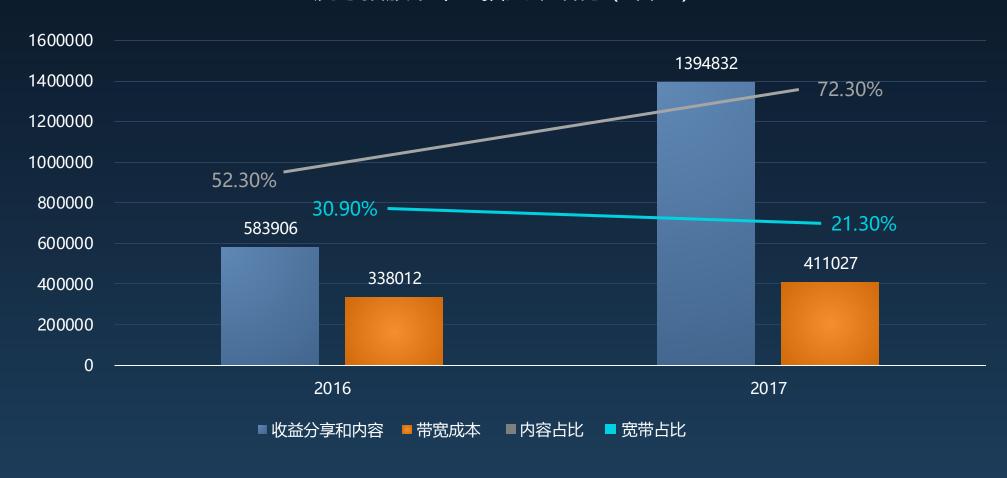
通过数据可得出:

- 1、在播放卡顿或是加载时间太长的时候,66%的用户会直接退出当前的播放。
- 2、17%的用户会因为服务质量的问题退订流媒体服务。
- 3、严重卡顿会使用户的满意程度从接近满分跌到几乎为 0。

视频云下半场用户痛点 - 带宽成本



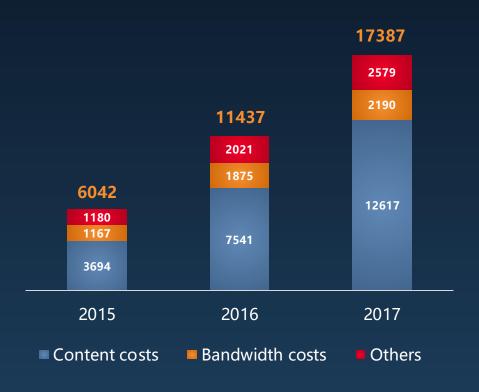
虎牙招股书中直播成本结构(千元)



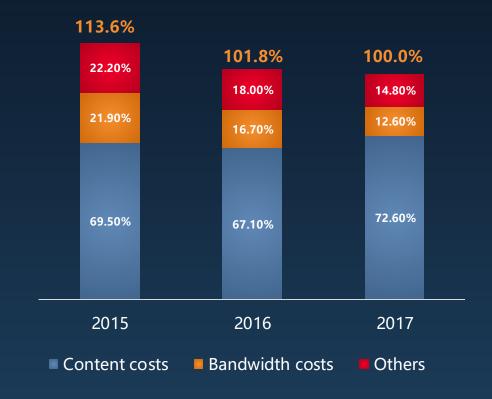
视频云下半场用户痛点 - 带宽成本







Cost of Revenues as % 0f Total Revenues



视频云下半场用户痛点 - 内容安全



移动直播APP

光圈直播 红杏直播

蜂直播

蜜live 压寨直播

酸果直播

爱闹直播 桃花直播

觅蜜直播

悦橙直播

Ulook要看直播 蜜豆直播

逗直播

短视频APP

内涵段子

B站

秒拍

快手

美拍



人工智能的发展

人工智能



三次浪潮,三大主义



人工智能





金山云人工智能全景图



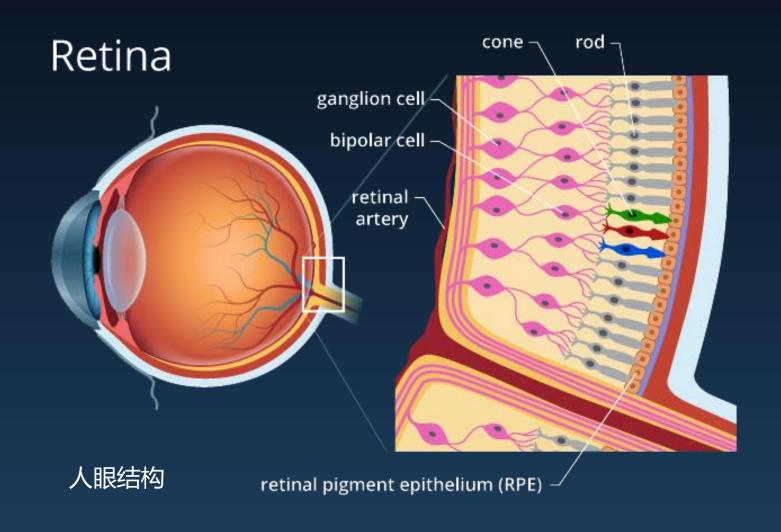
行业层	智慧城市	智慧医疗 智慧工	<u>型业</u> 智慧物联
应用层	计算机视觉与图像	智能语音识别	自然语音处理
	文字识别	语音识别	知识图谱
	人脸识别	语音合成	情感识别
	图像识别	声纹识别	语义理解
	视频内容审核	机器翻译	词性标注
	智能画质增强	智能客服	與情分析
平台层	机器学习平台KM		深度学习平台KDL
数据层	数据分析智能平台KMR 大数据云服务KDBP 金蟾智能营销平台 海量数据标注		
基础层	计算:GPU云 / KEC / EPC	存储:KS3 / EBS	网络:VPC / EIP / LB



集智高清四大黑科技

集智高清中的黑科技





黑科技——灯光建模



在集智高清技术中,针对交流电特性,对室内光源位置进行建模,消除噪声



黑科技——灯光建模





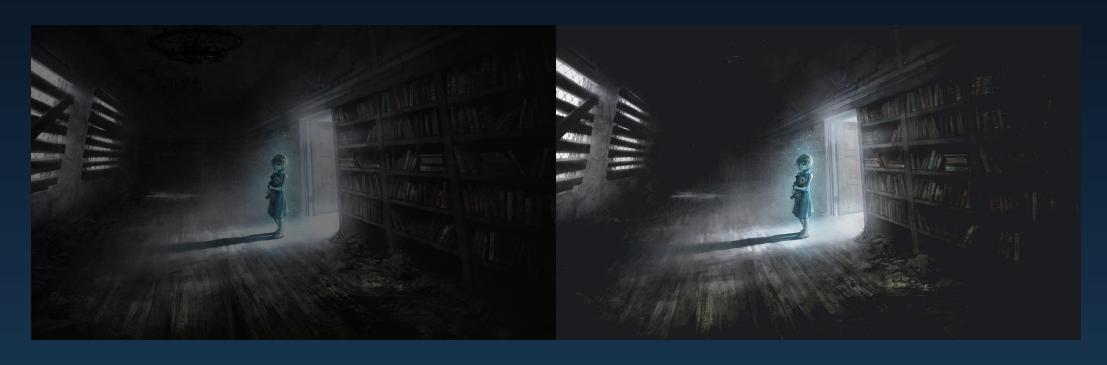
黑科技——灯光建模





黑科技——画质增强





针对视觉对光的感受特性,集智高清提供了多种模型进行画质增强,包括暗场增强、细节恢复、去除拍摄或压 缩产生的噪声、超分辨率等等,并且将最优结果进行融合操作,实现用户无感知下对各种不同场景的自动应对

黑科技——画质增强





暗场增强

黑科技——画质增强





黑科技——视频聚焦



原理:ROI——人眼会聚集感兴趣的区域。如前景区域,色彩区域,亮度区域



黑科技——视频聚焦







黑科技——视频聚焦

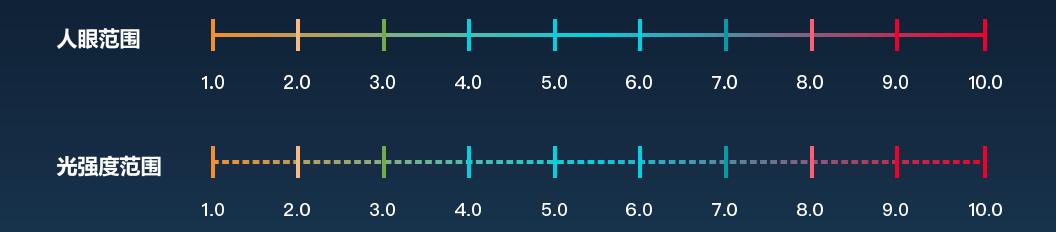




黑科技——恰可感知失真



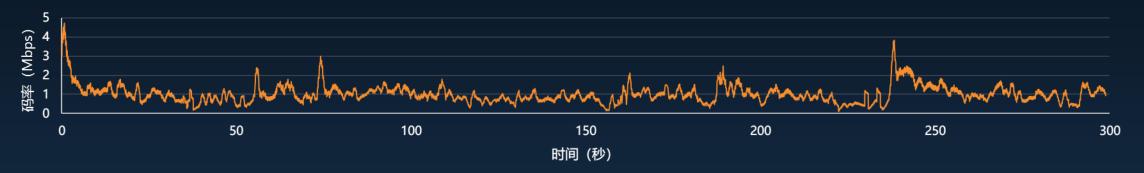
通过大量的统计建模,集智高清集成了最符合人眼视觉系统的恰可感知失真技术, 可以做到同画质下节省5%~25%的码率



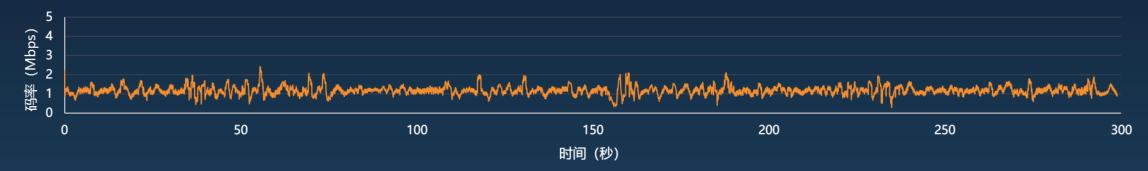
黑科技——恰可感知失真



恰可感知失真(1.04Mbps,VMAF92.95)



传统码率控制(1.21Mbps,VMAF:92.91)



黑科技——恰可感知失真



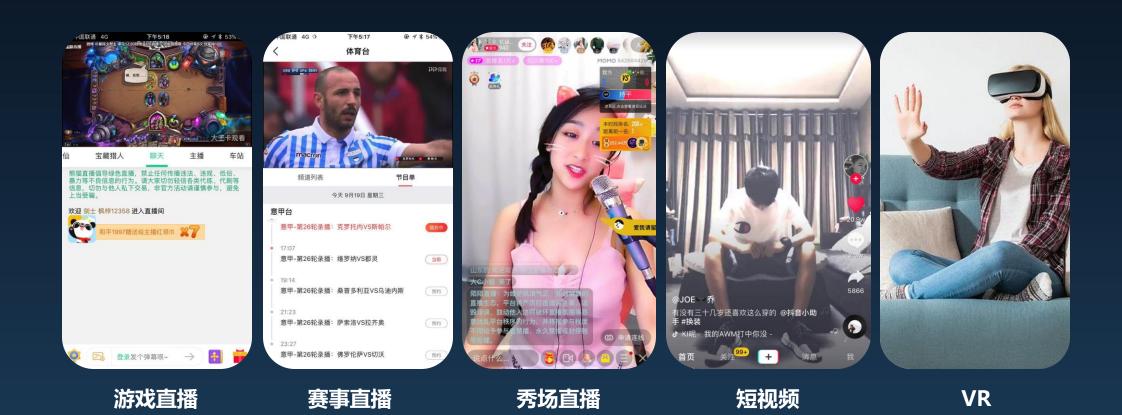




集智高清应用场景

集智高清的应用场景





用户体验

内容安全

AI+视频云

成本优化

More...

