

5G+云+超高清，开启视频行业新航程



Security Level:

5G初期业务以视频为主要特征，超高清是最重要业务之一

超高清娱乐



移动4K点播
/直播/社交



UGC

Cloud VR

演唱会 (腾讯)



体育赛事 (BT英超)



平昌冬奥会 (KT 5G)



全景视频
VR直播



云化
VR/AR
(CG类)

视频行业发展趋势

视频正成为行业标配



视频作为更加高效的信息传输媒介，在各行各业的应用越来越广泛，成为行业标配

视频市场持续增长



随着抖音、快手等头部短视频平台加速短视频商业变现，视频广告市场规模将继续保持高速增长

通过技术丰富内容创作



- ◆ 视频内容制作门槛越来越低，草根也能制作出电影级视频效果；
- ◆ 技术难点交给云厂商解决，用户只聚焦内容创作，开辟内容井喷式发展

创新引领视频发展



5G的超高传输速率和时延满足4K, AR、VR视频的要求，视频内容展现更多元化发展

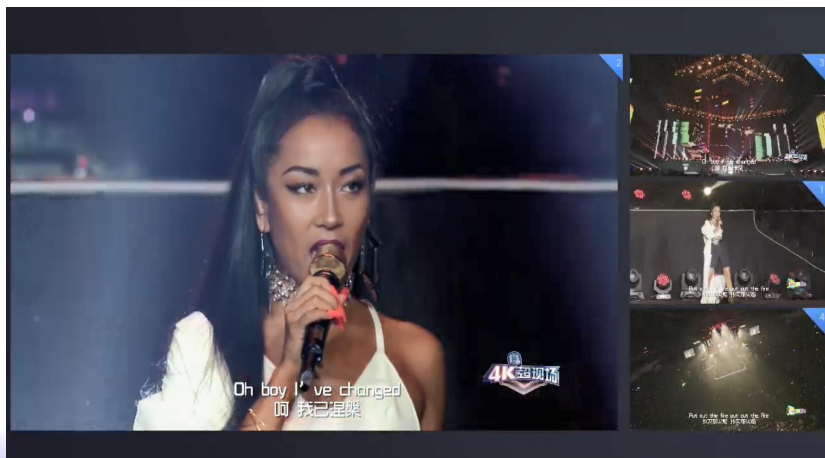
5G回传+多屏多视角带来全新直播观影体验

提供**多维度、定制化**的用户体验

带来**差异化、按需付费**的商业模式

演唱会价值视角

歌手视角
伴舞视角
乐队视角
和声视角
.....



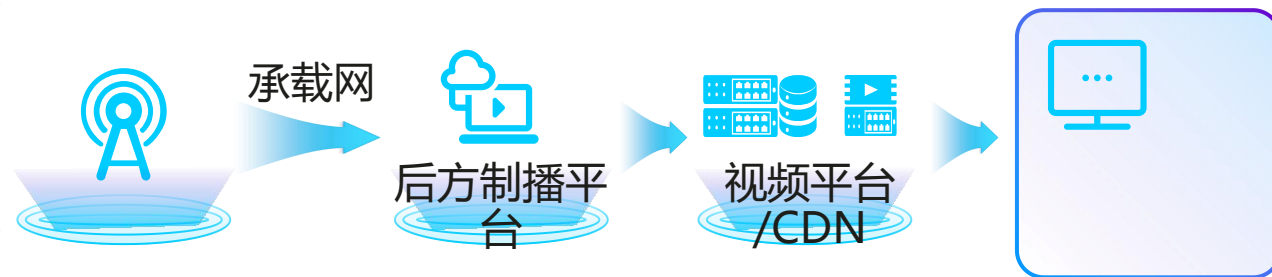
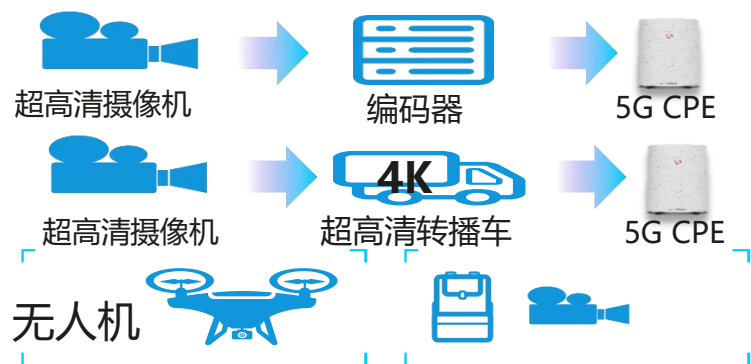
电竞直播价值视角

主战视角
蓝队视角
红队视角
操控视角
.....



5G为拍摄提供**更多个性视角**选择，带来**更具融入感**的内容

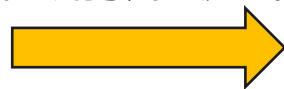
视频平台/CDN提供端到端保障多视角体验



游戏+直播互动



3~5秒
在线打开A游戏玩



实时游戏片段
分享至视频平台



游戏片段分享（云对云）

玩家正在经历游戏关键进度，实时将游戏片段分享到XX视频平台

视频直接进入游戏

- 在观看视频时，如果对该游戏感兴趣，点击“Play Now”按钮，不用下载，在5秒内就可以进入这款游戏
- 在观看直播过程中直接加入当前直播玩家的游戏

游戏进度分享

- 当前状态通过云端生成一条链接分享到社交平台。
- 看到这条链接的玩家都可以直接从分享的状态继续进行游戏

5G赋能视频产业：新联接、新架构、新媒介

新联接 让生产更高效

新架构 让体验更丰富

新媒介 让生活更精彩

5G网络

大带宽、低时延、安全可靠

无处不在的联接

随时随地的服务



5G下移动应用变化对云+AI的技术需求

三大变化

应用加速从端侧向云端汇聚

应用加速视频流化

实时在线、交互式操作

更多变化

应用端侧与服务侧都在云上
端侧数据向云上汇聚，云上数据剧增

不仅移动终端，PC端的重型应用也将会流化
端侧向大屏发展，驱动视频向更高分辨率发展、带宽剧增，
基于视频的流量大幅增长，

基于动作、手势、自然语言交互将逐渐盛行

对云+AI的技术需求

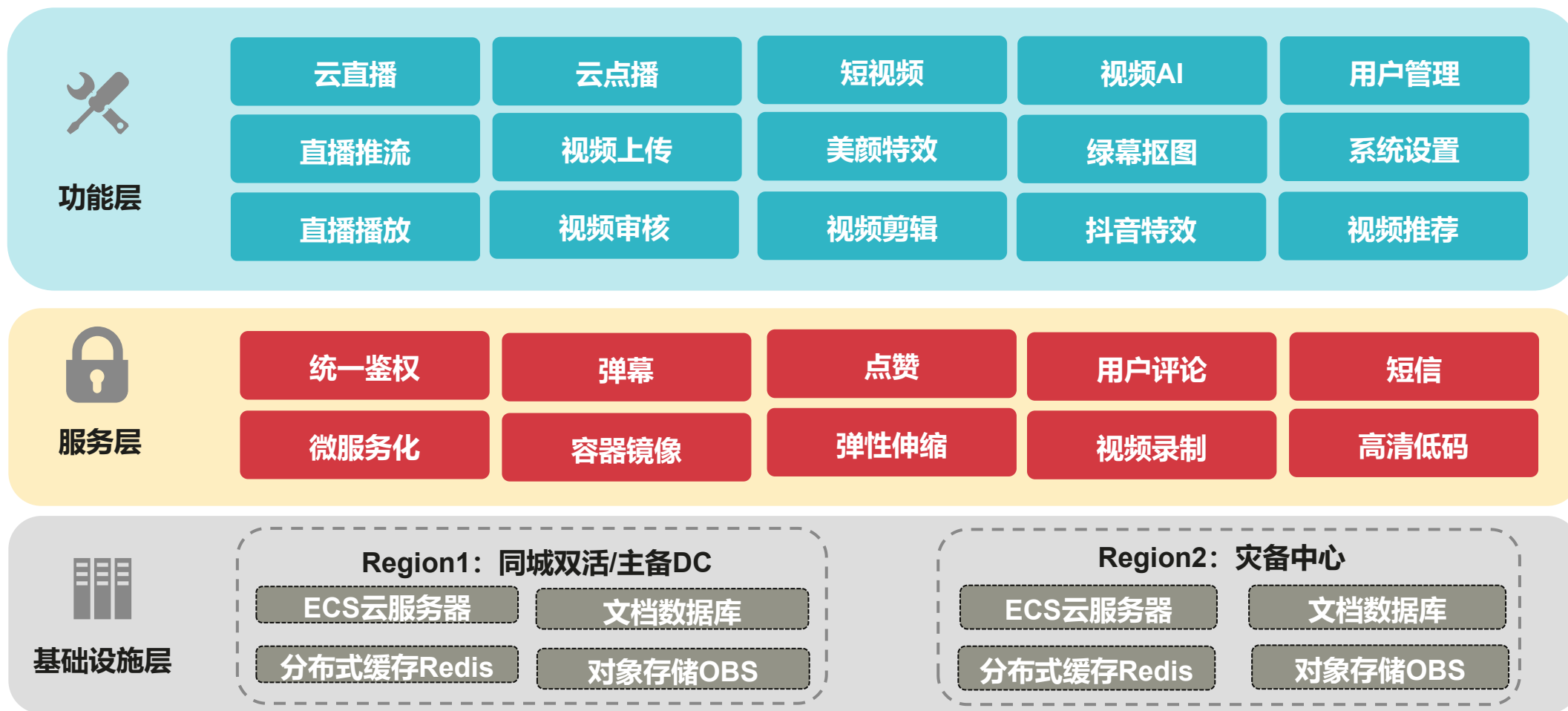
需要更可靠的云
需要更大的数据分析能力

需要稳定的大规模流化技术
需要低成本的视频内容传输技术
需更强、更便宜的图像、视频分析能力

更快的AI识别能力

快视频 - 一站式移动视频解决方案

华为云快视频，是华为云推出的一站式移动视频解决方案。提供了直播、点播、短视频，视频AI、视频剪辑等功能，能够帮助你快速上线视频平台功能，降低投资成本。



快视频解决方案边界与分工

通过快视频+行业合作伙伴能力共同打造面向各垂直行业的完整视频解决方案

行业划分	在线教育	广电&新媒体	企业培训	短视频	秀场视频	游戏直播	晚会直播	政企宣传	产品宣传	
合作伙伴提供	<div>✓ 白板功能</div> <div>✓ PPT分享</div> <div>✓ 课堂管理</div> <div>✓ 考试评分</div> <div>✓ 桌面共享</div> <div>✓ 投票系统</div>	<div>✓ 云非编</div> <div>✓ 媒资管理</div> <div>✓ 渲染</div> <div>✓ 导播台</div> <div>✓ 媒体生产</div> <div>✓ 内容交换</div>	<div>✓ 白板功能</div> <div>✓ PPT分享</div> <div>✓ 课堂管理</div> <div>✓ 考试评分</div> <div>✓ 桌面共享</div> <div>✓ 投票系统</div>	<div>✓ 在线音乐方案</div>	<div>✓ 虚拟主播</div> <div>✓ 在线音乐方案</div>	<div>✓ 游戏语音+审核</div> <div>✓ 虚拟主播</div>	<div>✓ 多机位摄像采集</div> <div>✓ 导播台</div>	基本适配行业需求	<div>✓ 直播导购定向营销</div>	
快视频解决方案范畴	<div><div><div>直播推流</div><div>视频上传</div><div>美颜特效</div><div>视频编辑</div><div>视频拍摄</div><div>抖音特效</div><div>粒子特效</div><div>背景抠图</div><div>画中画编辑</div><div>播放器</div><div>互动直播</div></div><div><div>高清低码</div><div>云直播</div><div>视频分发</div><div>视频审核</div><div>云点播</div></div><div><div>弹幕服务</div><div>短信服务</div><div>点赞服务</div><div>评论</div><div>用户管理</div></div><div><div>微服务</div><div>容器集群</div><div>容器镜像</div><div>弹性伸缩</div><div>数据存储</div></div></div> <div><div>前端SDK</div><div>视频云PAAS服务</div><div>基于IAAS增值服务</div><div>IAAS基础服务</div></div>									

互动直播应用场景--社交文娱



单主播直播



直播连麦



跨直播间PK

- 优异的弱网优化能力
- 支持实时百万人大频道互动
- 支持480P~1080P动态分辨率和码率
- 支持硬编硬解和H.265
- 支持实时转码推流
- 支持主播端多码流
- 支持不同频道主播之间视频连麦PK,
- 支持粉丝点赞互动
- 支持第三方鉴黄、美颜、AR等服务
- 支持自定义窗口布局

互动直播应用场景—在线教育

毫秒级低延时，端到端单向延时<400ms，超强抗丢包、抗抖动效果，99.99%高可用。



支持1080P 60FPS超清视频
优秀的音频3A算法



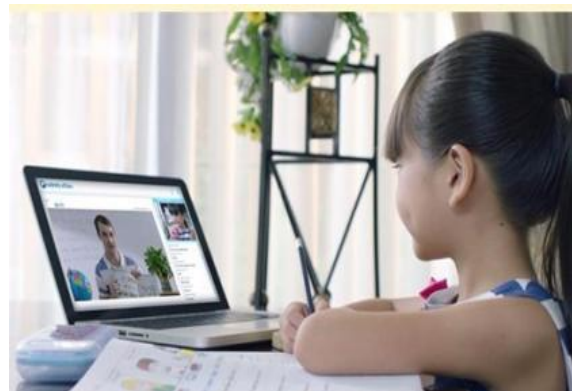
支持硬编硬解
支持H.265编解码



支持自定义窗口布局
支持白板画图、写字



支持录制回放
支持屏幕共享



1对1小班



1对多小班



大班课



双师课堂

Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and
organization for a fully connected,
intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

