




2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

画质重生，来一场视觉盛宴

2016
The Computing Conference

主办单位： 杭州

 Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴：

江文斐
阿里云高级专家



扫码观看大会视频

中国互联网视频的爆炸式发展



专业化 VS 速食化

	YouTube (US)	国内普遍配置
1080p@60fps	4.5-9 Mbps	2-3 Mbps
1080p	3-6 Mbps	
720p@60fps	2.25-6 Mbps	1-1.5 Mbps
720p	1.5-4 Mbps	
480p	0.5-2 Mbps	0.4-0.8 Mbps



速食化视频行业乱象



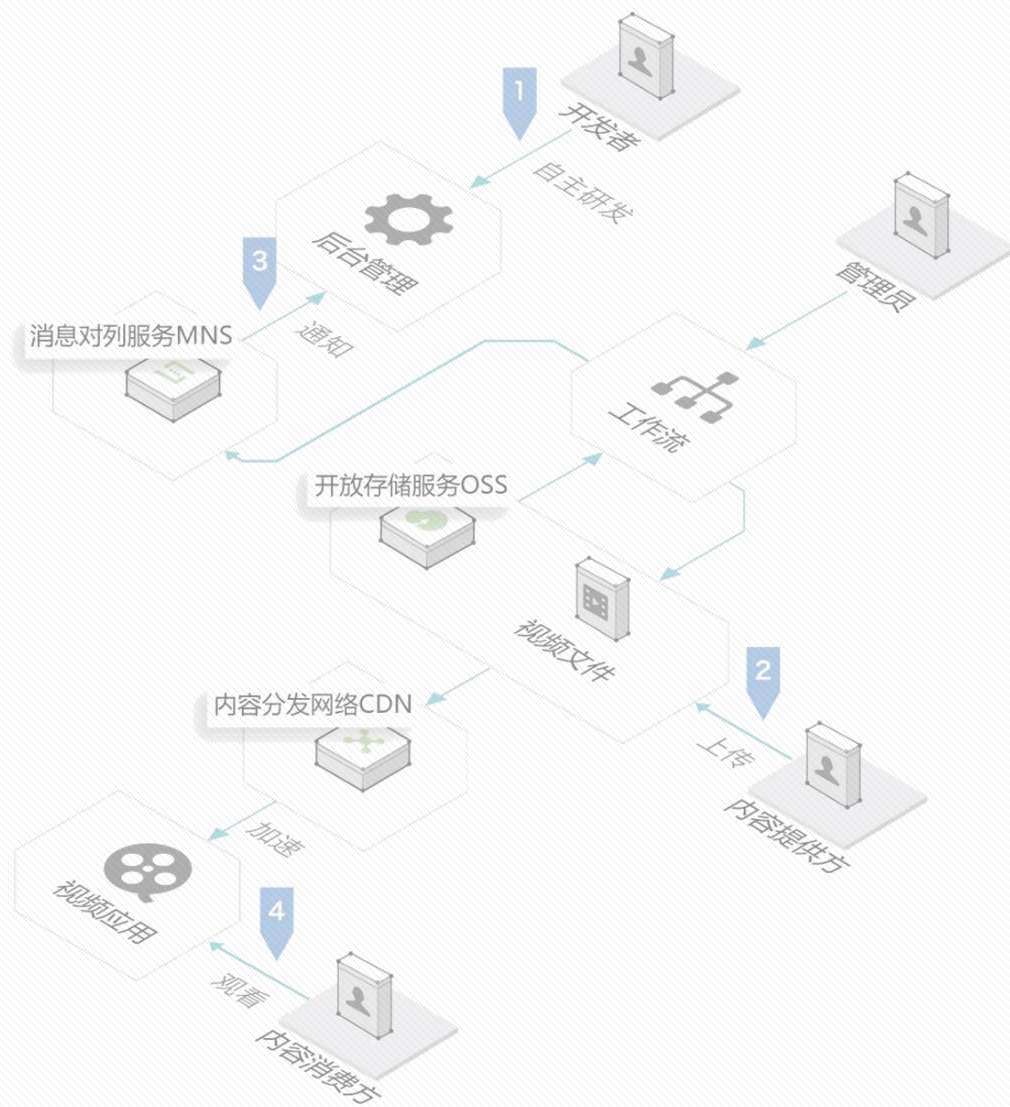
扫码观看大会视频

阿里视频云执着追求最优的体验



窄带高清

业界领先的视频编码器



扫码观看大会视频

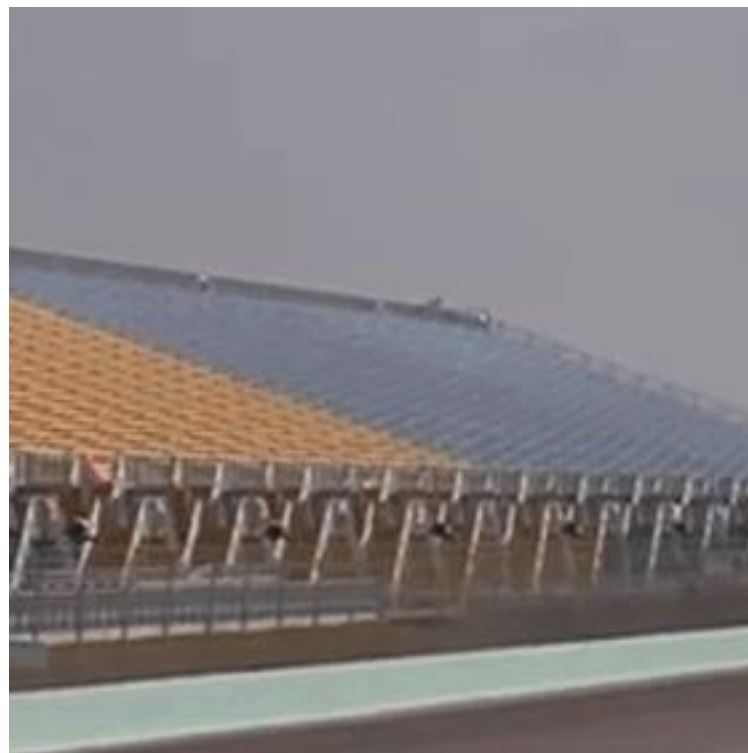
广电级视频编码能力

- Deinterlace



广电级视频编码能力

- Detelecine



扫码观看大会视频

广电级视频编码能力

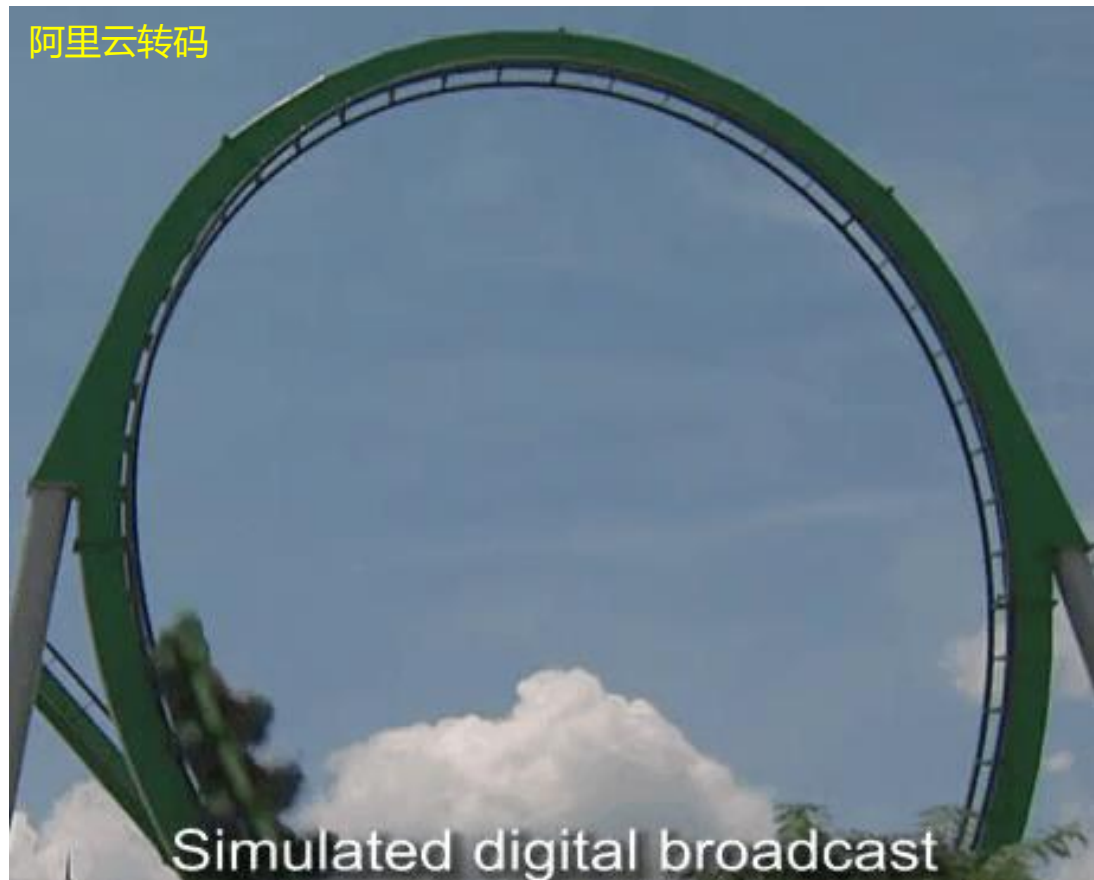
- Denoise



扫码观看大会视频

窄带高清 不牺牲画质降带宽

阿里云转码



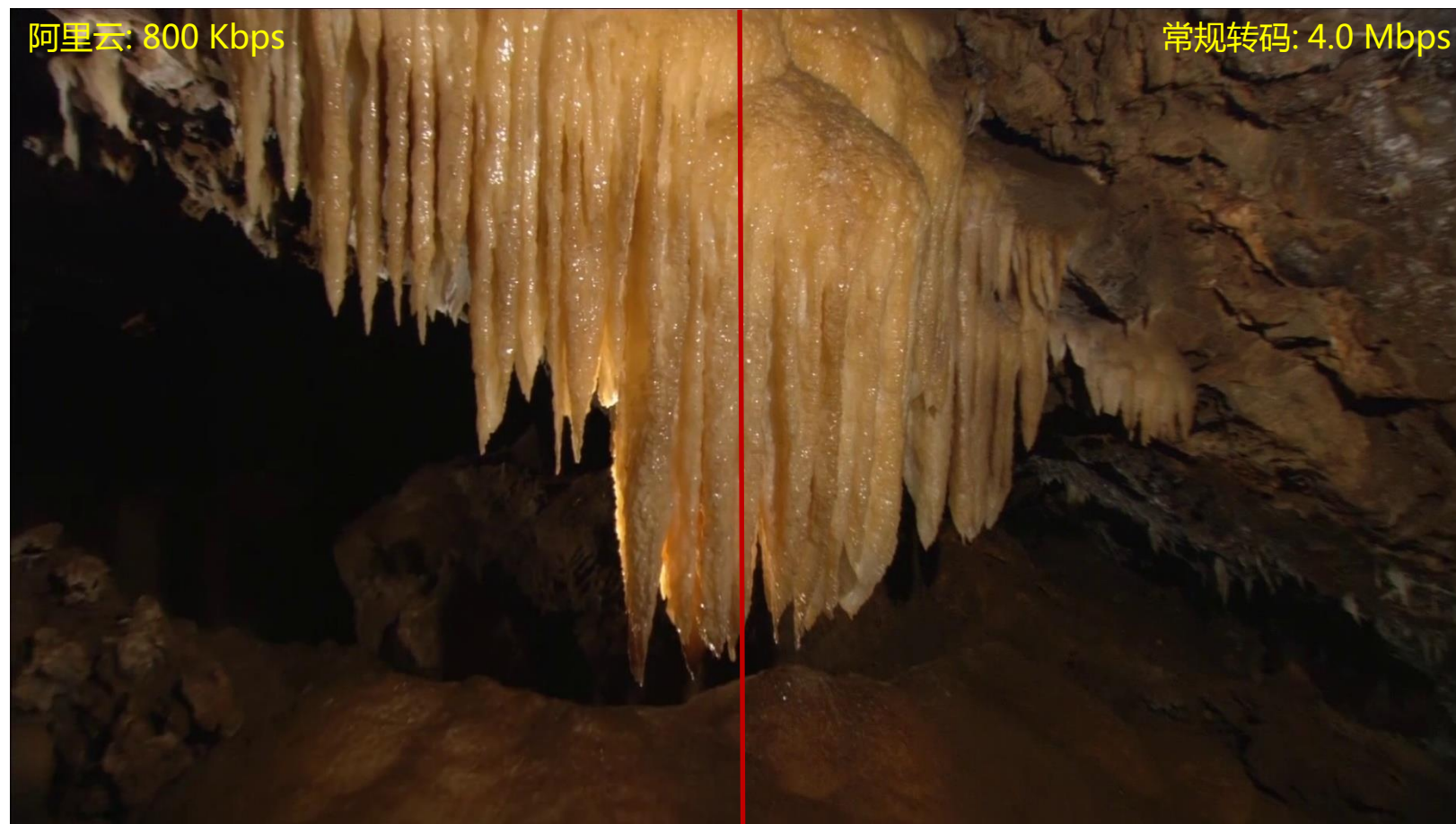
竞品转码



扫码观看大会视频

窄带高清 不牺牲画质降带宽

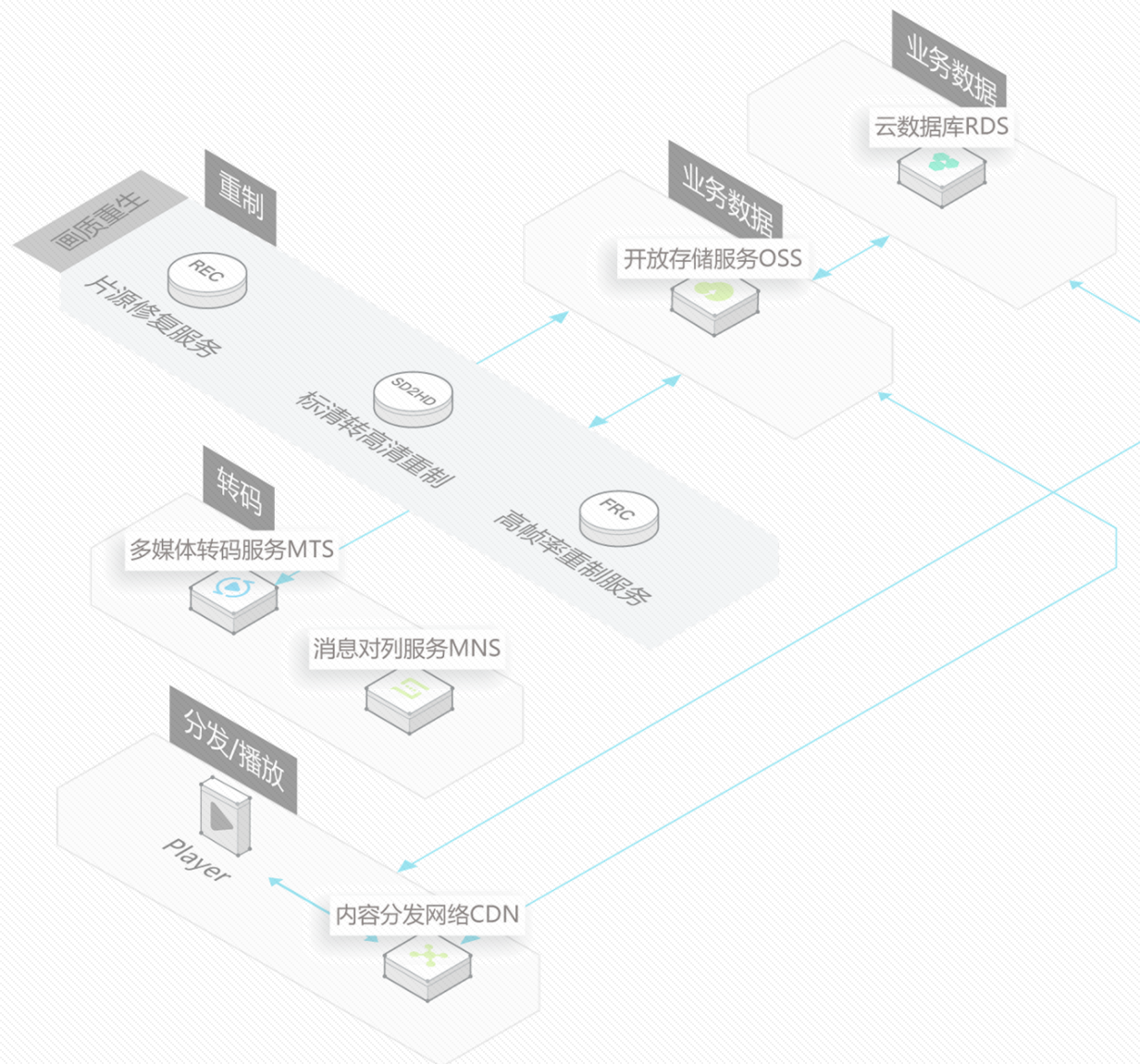
- HEVC



扫码观看大会视频

画质重生

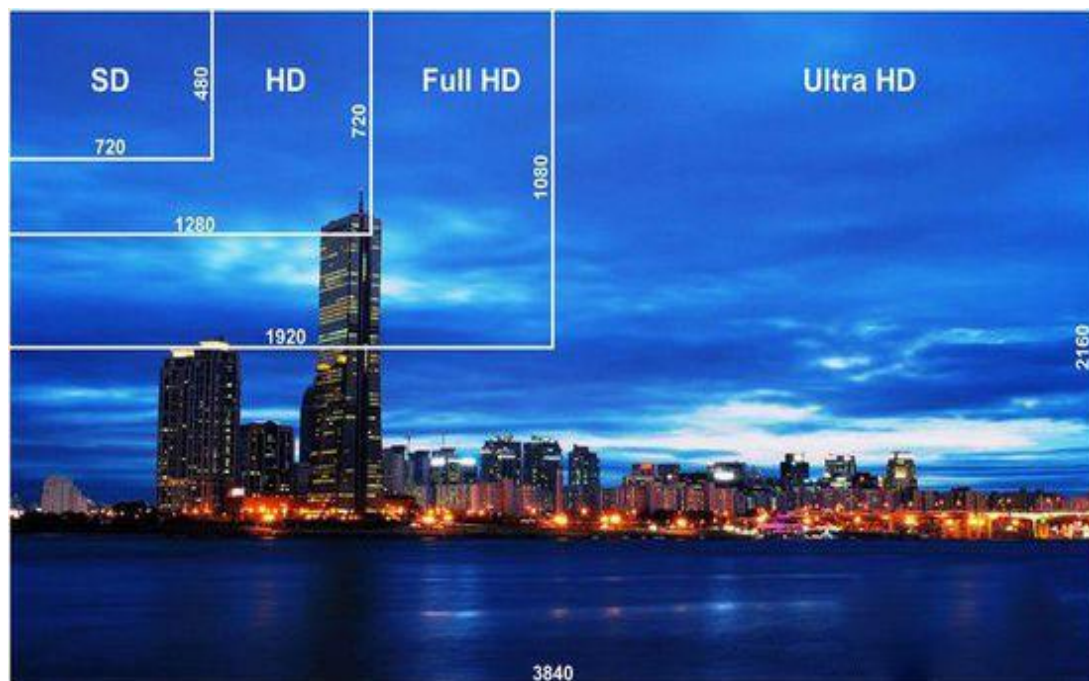
学术界前沿的体验增强服务



扫码观看大会视频

极致清晰

- 4K分辨率

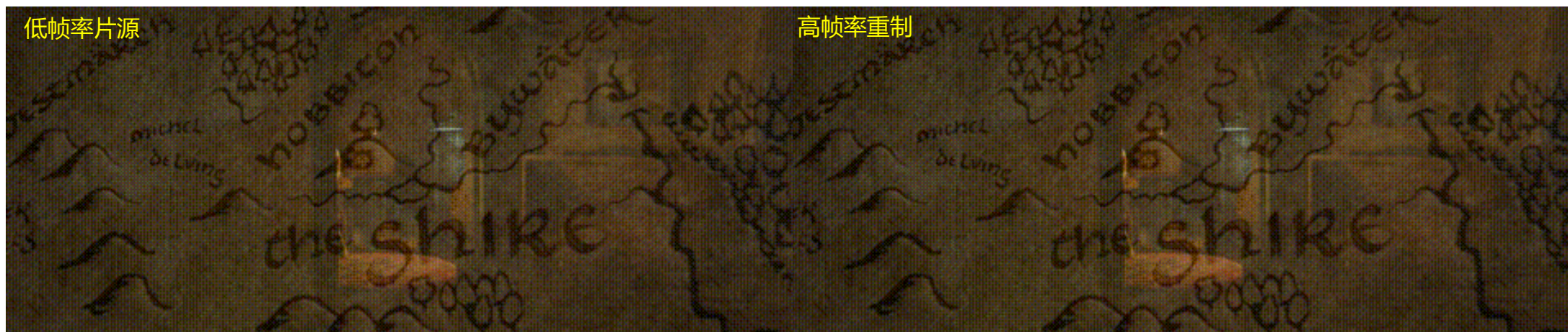


- 120Hz刷新率



高帧率重制

- Frame Rate Conversion (FRC)技术
将主流拍摄设备生成的30帧/秒视频转换为60帧/秒，消除在播放中的顿挫感。



插帧算法



原始帧



原始帧



原始帧

内插帧

内插帧

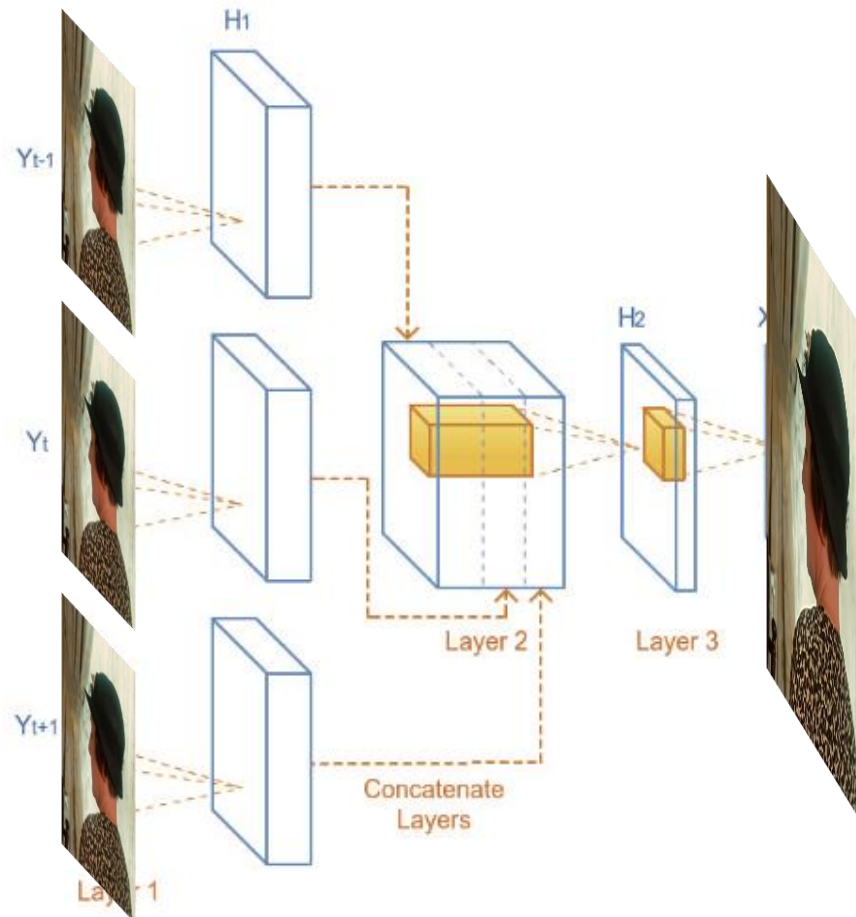
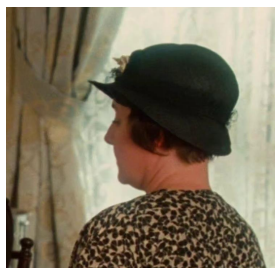


超高清影片重制

- 使用超分辨率、HDR、宽色域等技术
将目前广泛使用的1080p片源重制为4K版本，提供极致清晰的视频观感。



超分辨率算法



4K超高清重制



1080p片源



4K重制结果



怀旧影片高清重制

- 使用噪声抑制、超分辨率、HDR、宽色域等技术
将标清画质的经典影片重制为高清版本，让怀旧老片焕发新的生命力。

720x576标清片源



1280x1024高清片源



怀旧影片高清重制

- 使用噪声抑制、超分辨率、HDR、宽色域等技术
将标清画质的经典影片重制为高清版本，让怀旧老片焕发新的生命力。

720x480 标清片源



1280x1024 高清片源



受损片源修复

- 阿里云视频修复技术能去除或缓解过度压缩、介质老化造成的各种画质损伤，让各种低质量片源也能提供清晰的观感。

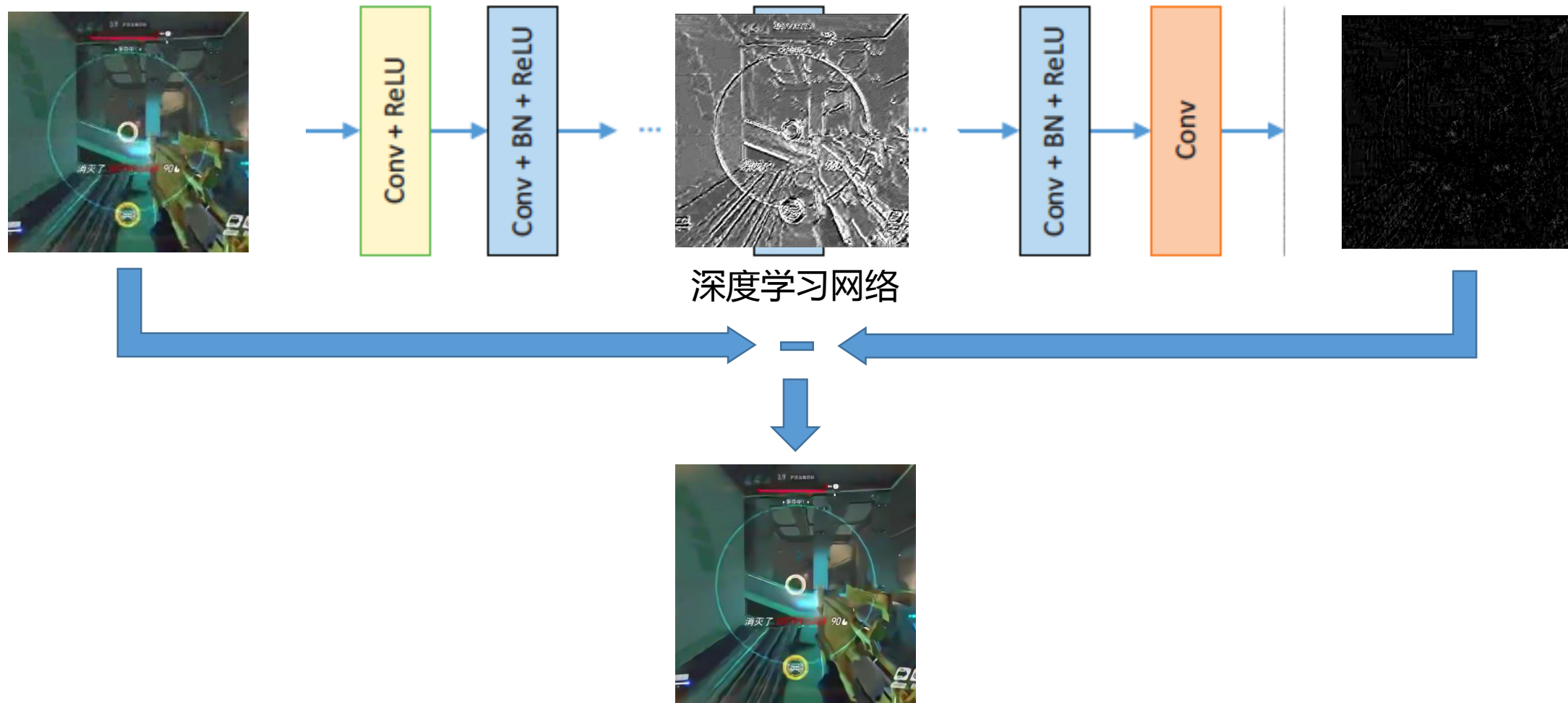
受损片源



画质重生



修复算法





2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

Thank you

2016
The Computing Conference

主办单位:



Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴:



扫码观看大会视频

画质重生解决方案



在线demo

