

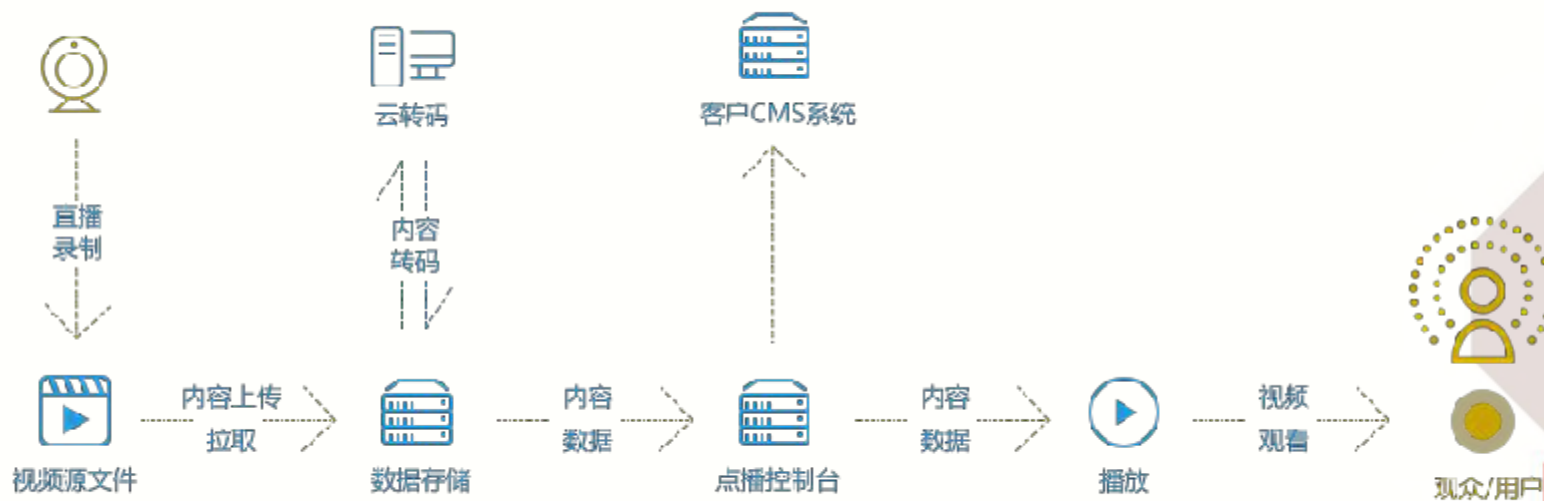
多场景时代的视频云架构

张建蕊@乐视云

视频互联网应用发展趋势



视频点播





视频上传

提供极速、高效的视频上传体验

WEB上传

断点续传

终端工具

API

媒资信息

分类管理

源文件下载

AP

无限制

全视频格式

多任务

大文件
上传

极速转
码

视频海报

视频专辑

视频
标签



音视频管理

高效管理多媒体文件



视频播放

丰富的视频发布与观看体验，同时保护版权

视频看点

DRM

播放器组件自
定义

视频水印

黑白名单

广告投放

播放器
水印

缩略图预览

缓冲片头

视频分享

渠道推广

全景/3D 视频

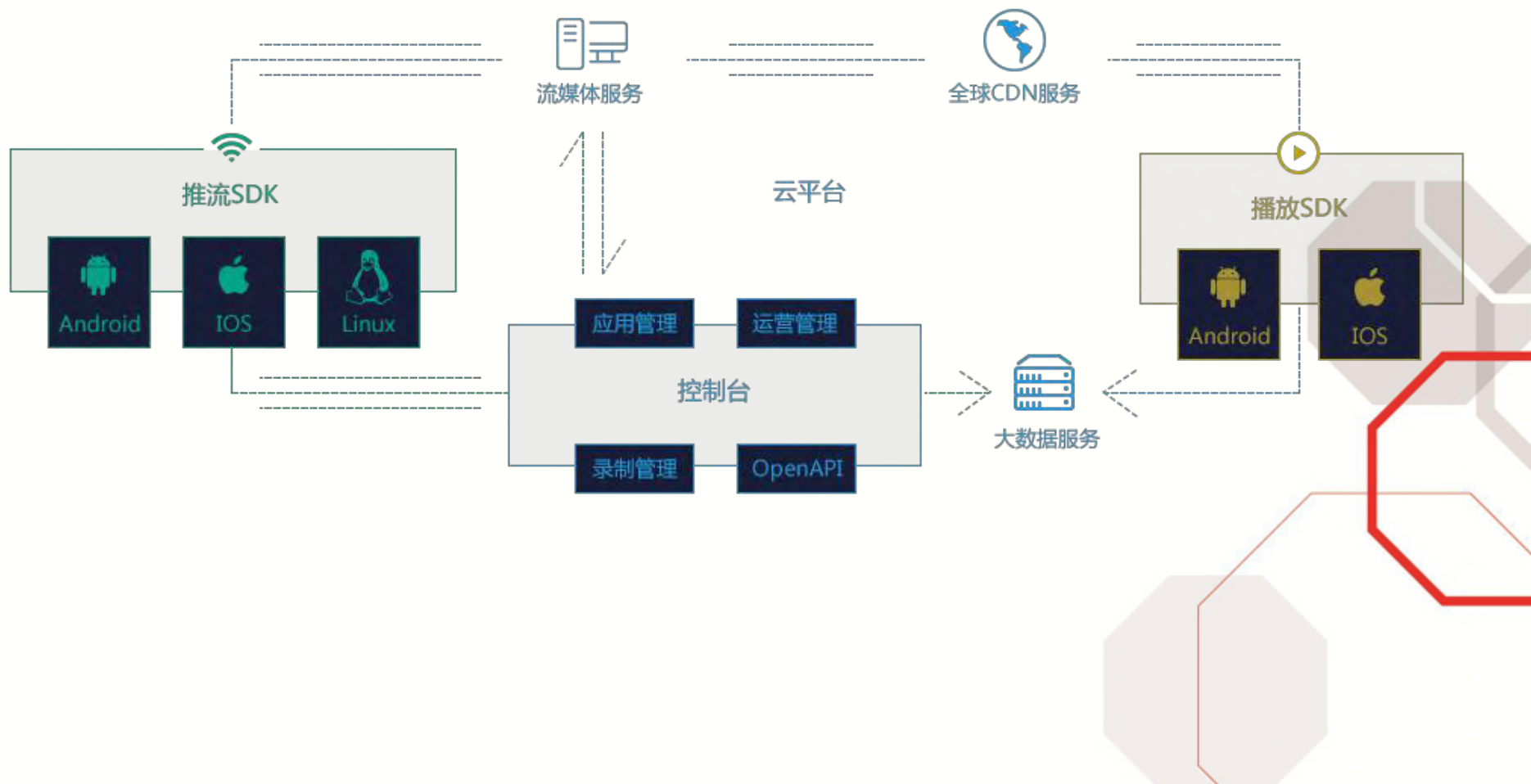
视频发布

播放器
Logo

视频直播



移动直播



实时转码服务

提供1路输入多路输出直播流服务能力.

直播导播服务

提供实时切换, 视频插播等在线直播编辑服务能力

播放器SDK服务

提供Flash、H5、IOS、Android、TV等5屏SDK服务能力

控制台管理

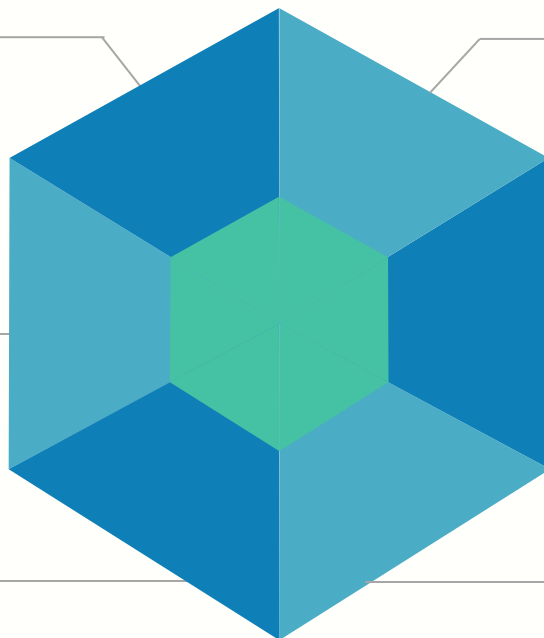
直播活动管理、录制管理、播放器设置、播放页配置、打点录制等功能

直播分发服务

提供全球750个节点就近拉取服务能力

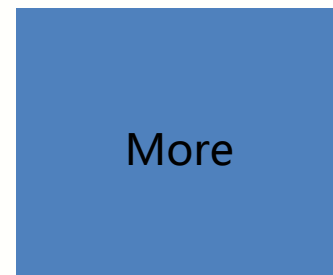
数据分析服务

提供实时在线直播人数, 地区, 流量等数据报表服务



支撑市场中丰富的直播应用场景

可支撑的应用场景：远程监控、在线教育、个人直播、移动直播、卫视直播、演唱会直播、发布会直播、网络媒体、婚礼直播、虚拟轮播等



更多的直播应用场景由您发现

分发层

直播服务

主播端，粉丝端
视频流合并

通信层

音视频连麦服务

建立通信鉴
权连接

建立通信鉴
权连接

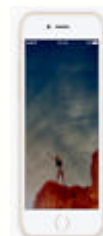
拉取直播流

终端层

主播与粉丝双向数
据通信



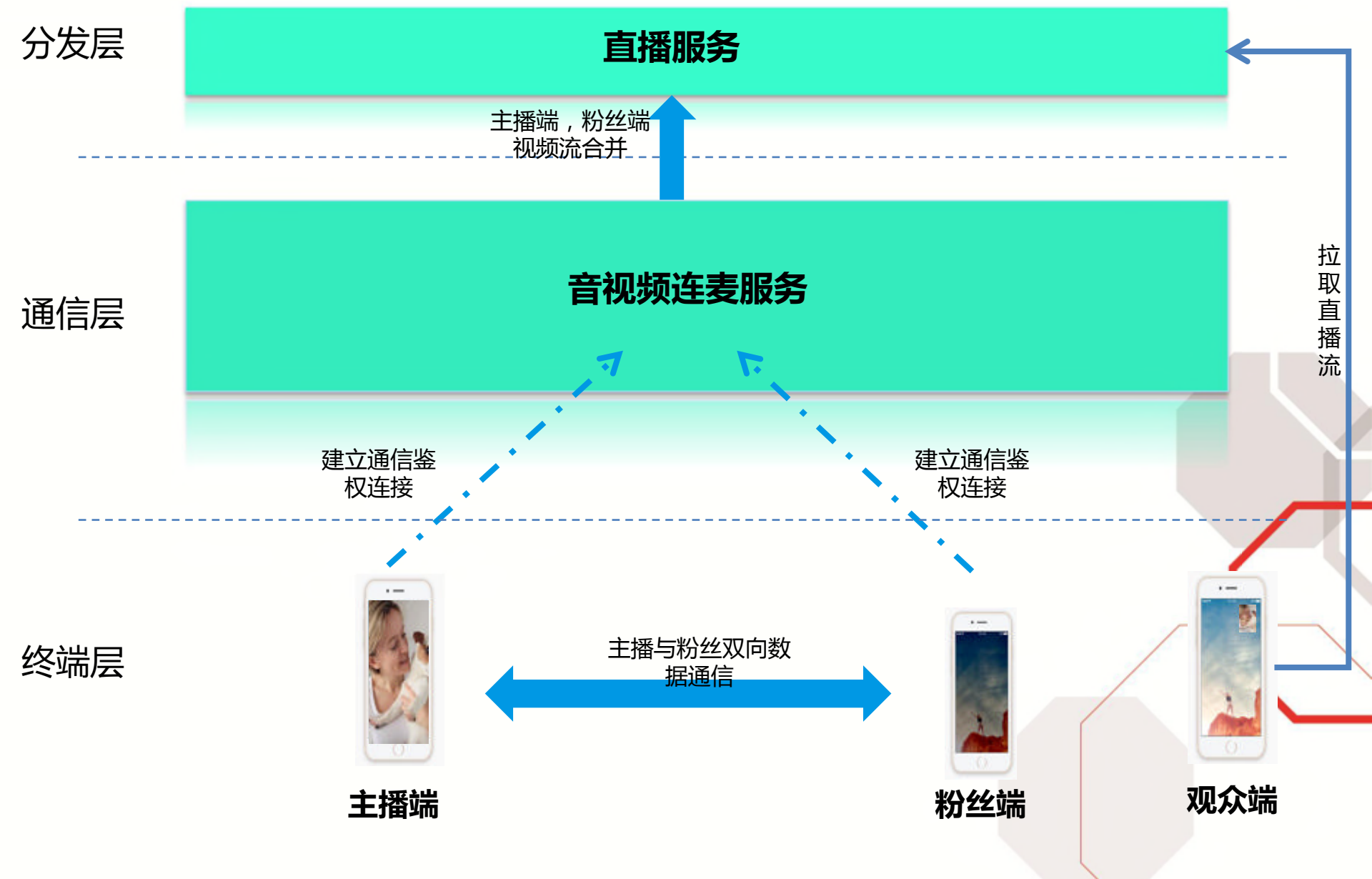
主播端



粉丝端



观众端



智能鉴黄

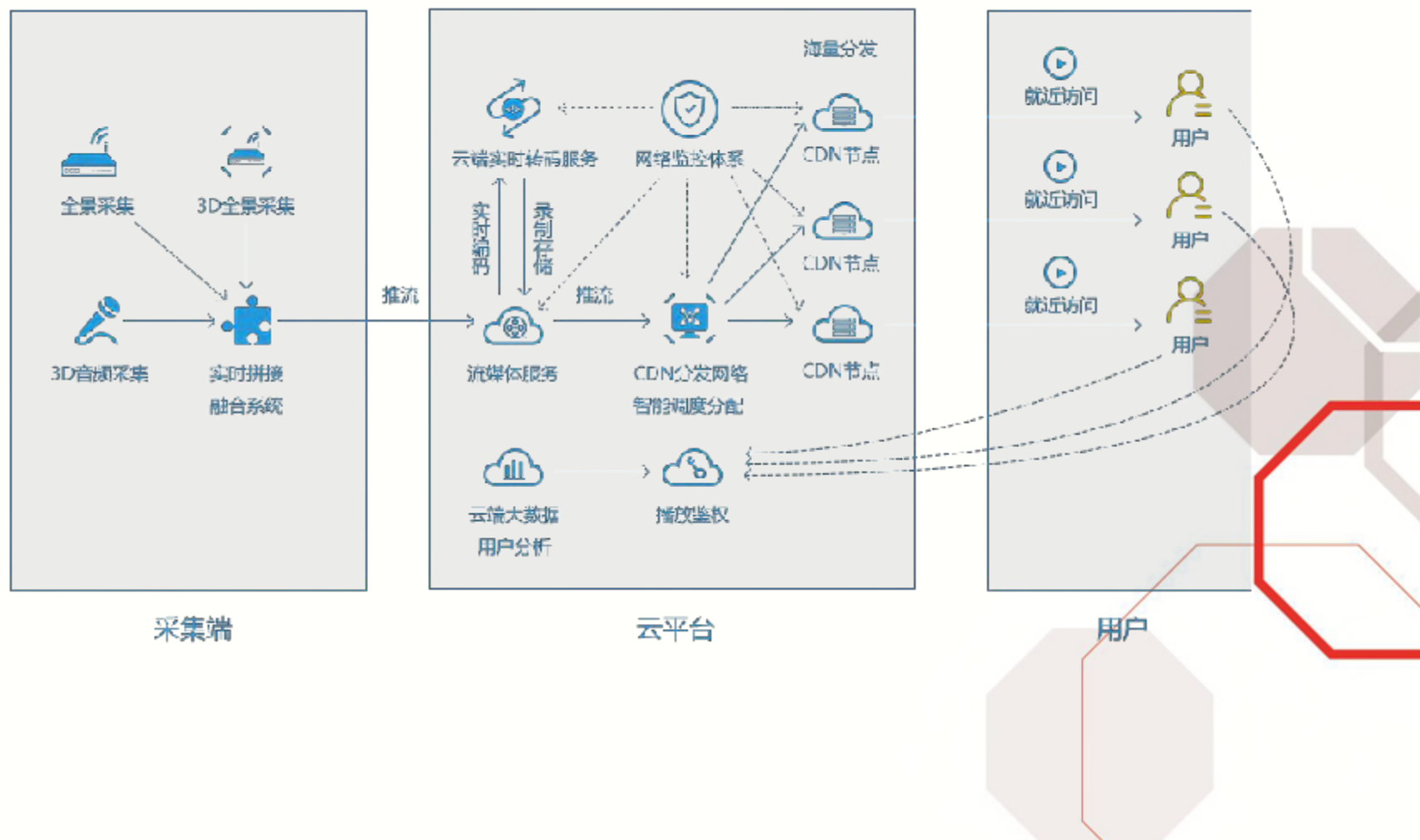
智能识别视频内容，并对色情程度进行打分，方便用户对涉黄内容进行快速处理，帮助用户减少审核人力，有效降低涉黄风险

人脸识别

对视频内出现的人物进行脸部识别，帮助运营根据业务进行后续处理



VR直播



全球服务质量一致性挑战

- 业务场景

TOC: 秒开, 随处推流, 全球可播 TOB: 企业客户SLA保证

全球化服务设计

全球视频标准全球化

DASH

HLS

全球智能路由系统

全球范围内怎么做用户的调度

全球智能网络平台

全球网络怎么做互通互联

全球内容分发网络

全球CDN怎么建设, 怎么布局
和分发策略

全球质量探测网络

怎么衡量全球用户的访问体验

