



世纪睿科集团

www.css-group.net

IP时代的全媒体演播室

演讲人 武智

www.css-group.net



互联网时代-媒体服务屏幕的演变



“观众”与“用户”



以前我们看视频



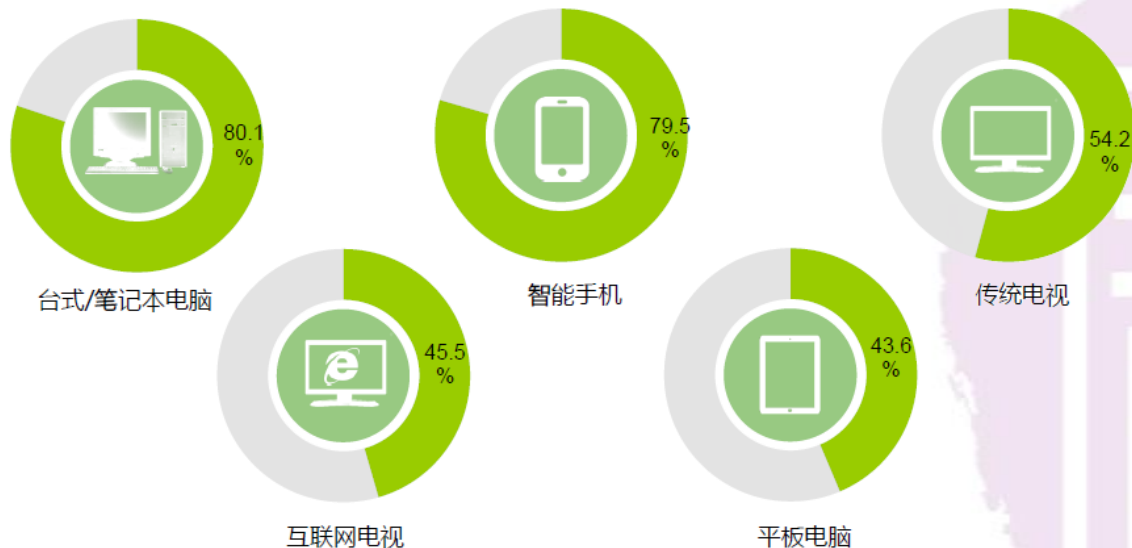
现在我们看视频

用户使用行为分析

PC及智能手机拥有率高

此次调研显示新媒体用户群体大多有跨屏使用行为，该类人群的互联网使用较为成熟，其中新媒体用户台式机及笔记本电脑的拥有率为80.1%，智能手机的拥有率为79.5%，传统电视拥有率为54.2%，互联网电视的拥有率为45.5%，平板电脑的拥有率为43.6%，PC及智能手机的拥有率远高于传统电视、互联网电视和平板电脑的拥有率。

艾瑞分析认为，互联网电视及平板电脑的普及率还有非常大的提升空间。智能化、个性化和移动化是未来生活的发展趋势，互联网电视除提供传统电视功能外，还支持用户自主选择观看内容，符合智能化和个性化的趋势；未来随着Wifi覆盖范围的拓宽，平板电脑的普及率将会有较大幅度的提升。



用户使用行为分析

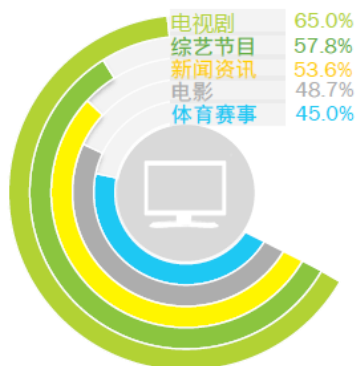
iResearch

艾 瑞 咨 询

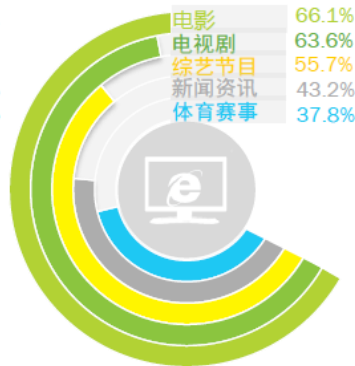
各终端观看内容相互补充

艾瑞调研数据显示，新媒体用户在传统电视端观看的内容以电视剧和综艺节目为主，比例分别为65.0%和57.8%；互联网电视与平板电脑端观看内容相似，均以电影和电视剧为主；智能手机端则以新闻资讯和电影为主，比例分别为51.8%和50.1%。

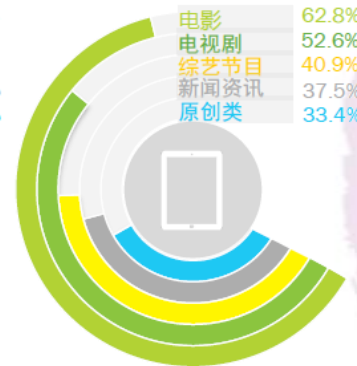
艾瑞分析认为，各终端主要观看内容相互补充。传统电视节目以电视剧和综艺节目为主，电视节目缺少用户自主选择性；互联网电视和平板电脑由于联网，实现观看内容的自主选择，用户可选择观看传统电视收不到的或错过的内容，在一定程度上对传统电视内容进行补充；智能手机具有非常强的可移动性，满足用户碎片化时间的观看需求，适合观看新闻等短视频或缓冲好的电影。



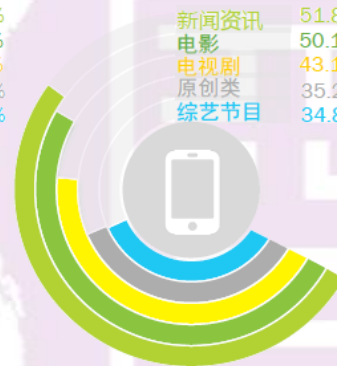
传统电视



互联网电视



平板电脑



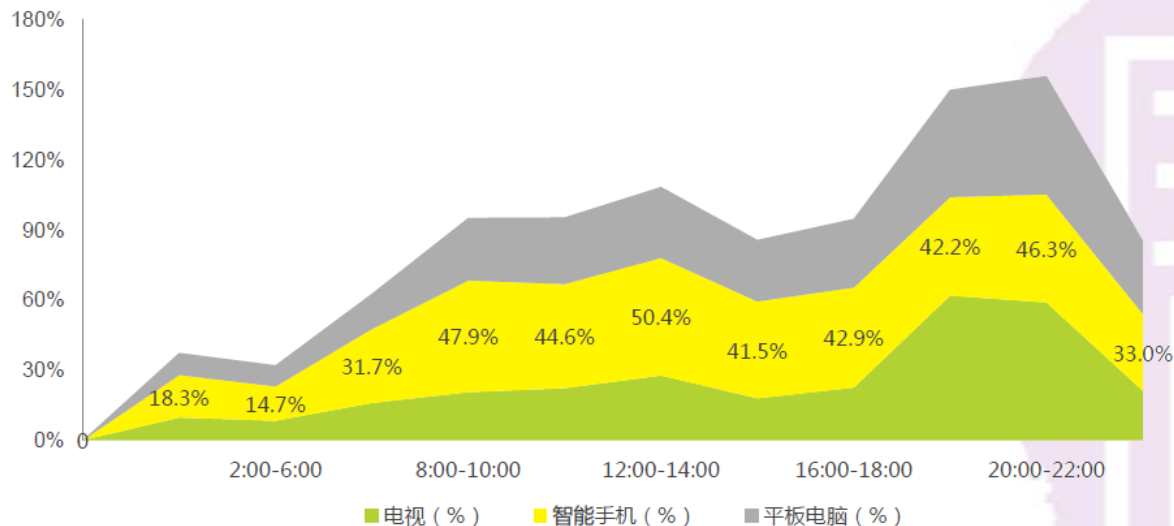
智能手机

用户使用行为分析

电视和平板高峰在晚间，智能手机高峰在午休时段

艾瑞调研数据显示，电视（包含互联网电视）在18时前覆盖人数较小，18时至22时覆盖人数比例达到高峰62.0%，之后迅速下降；平板电脑全天覆盖人数比例变化与电视类似；智能手机从早上8时开始至22时，整个苏醒时段覆盖人数比例均在40%以上。与电视和平板电脑不同的是，智能手机使用高峰时段不是18时至22时，而是出现在12时至14时的午休时段。艾瑞分析认为，智能手机由于其具有非常高的可移动性，满足用户随时随地观看视频和阅读的需求，并能填充年轻白领碎片化的休闲时间，因此覆盖了传统电视媒体难以达到的“灰色时间带”。

2014年中国新媒体各终端各时段覆盖人数比例



互联网+全媒体演播室制播

第十二届全国人民代表大会第三次会议在人民大会堂举行开幕会。
李克强总理提出制定“互联网+”行动计划。



互联网+全媒体演播室制播

互联网+

- 连接一切
- 跨界融合
- 重塑结构
- 创新驱动
- 开放生态
- 尊重人性

演播室

- 电视节目制作根基
- 影、音、光、景的集合
- 艺术与技术的结合
- 现实与演绎的结合

IP化全媒体演播室系统制播流程



IP化全媒体演播室-内容资源池

内容
采集
收录

实时IP信源采集收录

4G
直播

手机直播

其它IP信源

卫星信源
采集

基带信源

信源转码

媒资数据采集

手机爆料

友台媒资库对
接

合作方
内容汇聚

网络大数据采
集

内容智能分析
归类

文件转码

网络互动数据采集

网友
视频连线

数据统计

网友信息
采集、运营

微信网友
热评

互动应用

微信
专题爆料

内容
汇聚
管理

IP信源调度

IP信源转发

权限管理

信源收录

IP信源池管理

媒资管理

网络数据
分析

互动应用
管理

第三方
数据对接

多级权限
管理

数据分类

内容分发

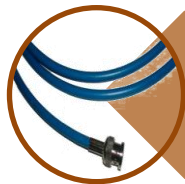
运营支撑

内容数据池管理

IP化调度的意义



信源端、发布端的IP化趋势



IP化带来系统部署的便捷



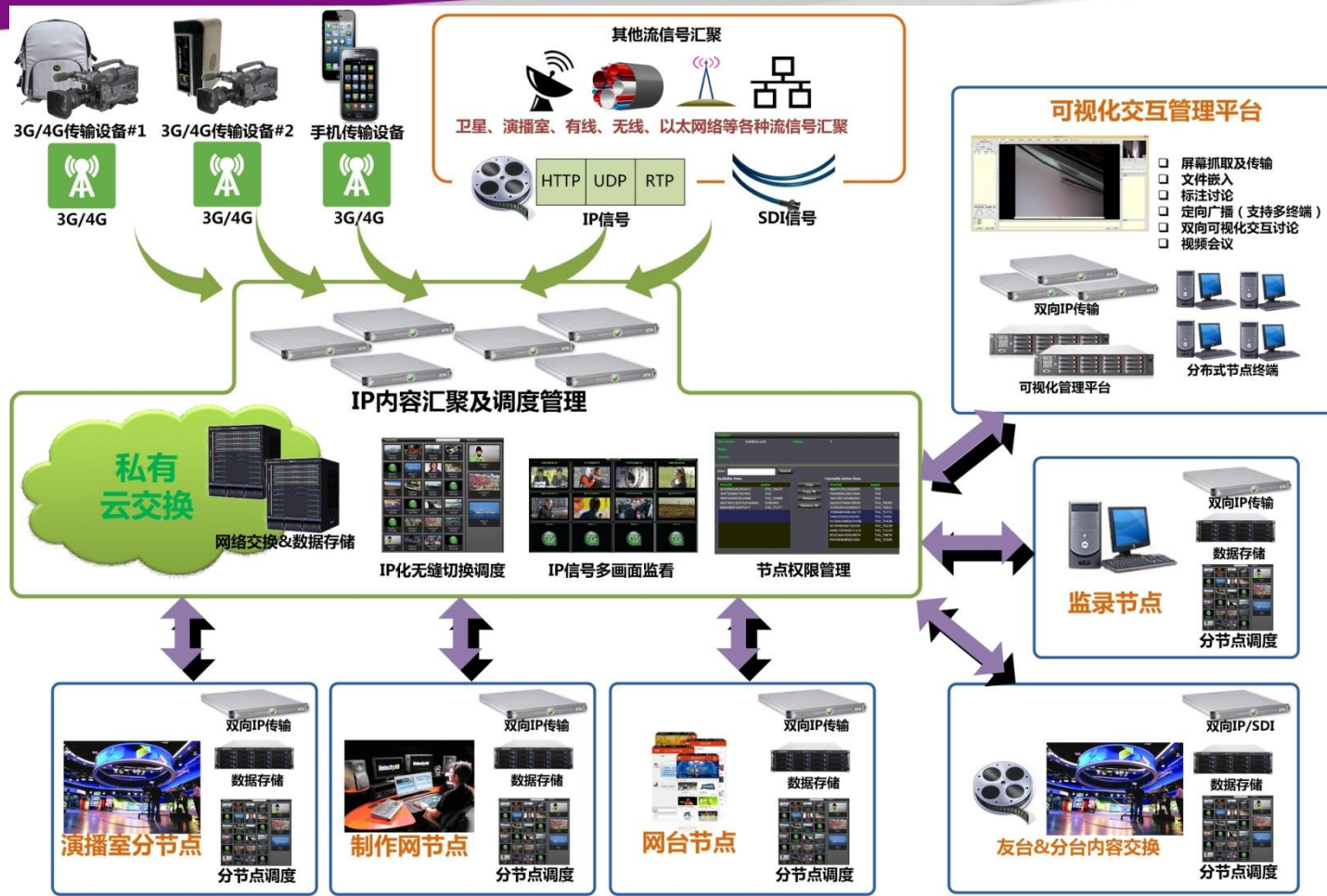
网络化带来内容制作的高效率



未来的无限可能！



分布式IP信号调度交换



移动端App应用数据

消息应用：以用户数和会话数量来看——
全球排名前列的应用均为消息应用

消息应用的领先者：增长速度很快
建设可扩展的平台+壁垒

Top Apps by Usage

Rank	App
1	Facebook
2	WhatsApp
3	Messenger
4	Instagram
5	LINE
6	Viber
7	KakaoTalk
8	Clash of Clans
9	WeChat
10	Twitter

全球用户数
前10的应用中
有6款是
消息应用

Top Apps By Number of Sessions

Rank	App	Sessions
1	KakaoTalk	58
2	WhatsApp	37
3	WeChat	29
4	VK	29
5	LINE	26
6	Viber	20
7	Facebook	20
8	Clash of Clans	16
9	Instagram	12
10	Messenger	8

消息应用能带
来更多的
应用会话

全球消息应用的领先者



WhatsApp（推出于2009年）
快速的消息发布
2015年第一季度MAU为8亿，同比
增长60%
每天消息发送量：300亿



Facebook Messenger（推出于
2011年）
消息平台
2015年第一季度MAU为6亿，同比
增长200%



Snapchat（推出于2011年）
“阅后即焚”的消息、图片和视频
2015年5月，DAU（日活跃用户数）
为1亿
每天“故事”查看量：20亿



微信（推出于2011年，中国）
消息平台
2015年第一季度MAU为5.49亿，同
比增长39%



Line（推出于2011年，日本）
消息平台
2015年第一季度MAU为2.05亿
每天消息发送量：130亿，同比增长
30%
营收：9.22亿美元，同比增长70%



Kakao Talk（推出于2010年，韩国）
消息平台
2015年第一季度MAU为4800万，
同比持平
每天消息发送量：52亿
营收：8.53亿美元，同比增长19%

@KPCB Source: Quantia, Q1-15. Data ranked based on usage.
Quantia analyzes 75MM+ Android users spread out in more than 150 countries, collecting install and usage statistics of every application present on the device. Q1-15 data analyzed three months of data starting from 1/1/15. Data excludes Google apps and other commonly pre-installed apps to remove bias. Only apps with 10K+ installs worldwide and 100+ DAU are counted.

@KPCB Source: Company public filings, earnings transcripts, weblogs, statements to the press.
Revenue figures are annualized as of most recent quarter. *Revenue of Daum Kakao.

提高用户参与度所带来的

新型视频：观众从旁观者-参与者到参与者和活跃的旁观者

电视+Twitter能增加广告印象

Twitch

45MM MAUs (12/13) vs. 8MM Three Years Ago (7/11)
12B Minutes Watched / Month, +2x Y/Y
900K Broadcasters / Month, +3x Y/Y

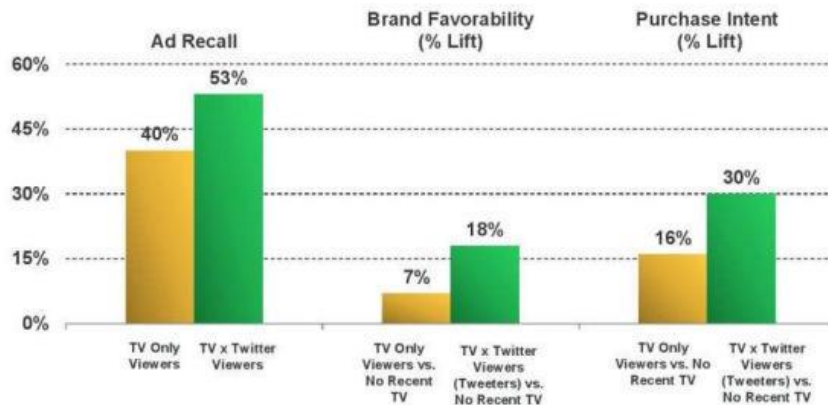
Featured Games Games people are watching now



Twitch = Top Live Video Streaming Site by Volume, USA, 4/14

Rank	Site	Volume (%)
1	Twitch	44%
2	WWE	18%
3	Ustream	11%
4	MLB.com	7%
5	ESPN	6%

Impact of TV Ads on Viewers – TV with Twitter vs. TV without Twitter



@KPCB

Source: Twitter x TV Study, Millward Brown Digital, 12/13.
Note: TV x Twitter users defined as people who used Twitter while watching TV.
N = 7,500+ respondents who were part of a study to assess impact of TV ads among people who watched TV with and without Twitter.

微信微博采集与互动应用



法治进行时
北京电视台《法治进行时》官方微博

11月30日 14:05 来自 微博 weibo.com

【驾车安全出行防霾七式】雾霾提示广大司机朋友，雾霾天气能见度低，漂浮在空气中的微小颗粒会阻碍视线，如果您需要开车出门，一定要注意安全。现在教您驾车安全出行防霾七式，驾驶员朋友们好好学哦！

11月30日 7:00 来自 微博 weibo.com

【“网安启明星”工程全国推广启动仪式在京举行】11月29日，公安部、教育部联合在京举办“网安启明星”工程全国推广启动仪式。在全国推广“网安启明星”工程也是首届国家网络安全宣传周青少年日主题活动的主要内容之一。

11月29日 13:30 来自 微博 weibo.com

【北京警方成功打掉开设赌场犯罪团伙】2014年11月初，治安总队接到举报，反映在通州区北苑南路附近有一“百家乐”聚众赌博窝点。近日，市公安局治安管理总队会同通州分局，经过前期缜密侦查，抓住有利战机，成功打掉这一聚众赌博窝点。

11月29日 09:07 来自 微博 weibo.com

【@气象北京 发布预警】北京市气象台2014年11月30日06时50分发布大风蓝色预警信号，预计11月30日白天至12月1日白天，本市将出现大风天气，平均风力6级左右，30日中午至前半夜阵风可达8-9级。请注意防范。

2014

2013

2012

2011

2010


2009

第一条微博

微博

微信

视频会议



BTV法治进行时
微信号: btvfazhijinxingshi

11月15日 20:06

无法想象，那个怀着孩子、掩护她偷窃的妇女居然是她的“母亲”！

super daddy

11月15日 16:57

作为母亲，怎么可能不为自己的孩子好好规划人生？怎么忍心让亲生骨肉走上歧途？

大小彬007

11月15日 11:37

无法想象，那个怀着孩子、掩护她偷窃的妇女居然是她的“母亲”！

占小三

11月11日 23:02

作为母亲，怎么可能不为自己的孩子好好规划人生？怎么忍心让亲生骨肉走上歧途？

kuail刘小洁

微博数据采集



微信数据采集

伍哥 Cyf
来源：新浪微博

男子为寻找走失表弟扮小丑

5月5日下午，郑州建设路上一家购物广场外，5月5日下午，郑州建设路上一家购物广场外，5月5日下午，郑州建设路上一家购物广场外，引起很多市民围观。

再叫我做走了你
来源：腾讯微博

奇葩男女因价格当街缠斗俩小时



我的优秀
来源：微信

男子为寻找走失表弟扮小丑



微信微博采集与互动应用



互动抽奖



用户签到



互动答题

移动端直播连线 and 爆料上传



LeTV手机 + 自拍杆



腾讯巴西世界杯



北京电视台
伊波拉病毒暗访

4G捆绑传输



CCTV-南京青奥会



CCTV-马航报道、国航地空互联报道

智慧城市-IP摄像头接入



交通摄像头



风景摄像头



楼宇会议摄像头



嘉宾互联网连线访谈



- 适合多种应用场景：嘉宾连线、家庭连线、网友互动
- 专为电视台定制的控制流程保障安全
- 通过导播审核、调度控制每个连线者音频和视频播出
- 个性化播出模板，可与演播室无缝对接



演播室包装呈现



集中屏幕设备管理

- 异构屏幕（中央LED大屏幕 + 效果屏幕 + 环境屏幕）
- 触控屏幕（103寸主触控屏 + Surface触控桌面 + 主播播报机）
- 手持设备（iPad+iPhone）

播报信息整合

- 文稿数据（视频 + 图片 + 文本）
- 视频信号（SDI信号 + IP流 + 手持摄录）
- 网络素材（网页 + 微博 + 地图）
- 互动数据（投票 + 打分）

智能现场控制

- 多屏效果联动（采用smartlink 宏控制 背景变幻 应用加载）
- 跨屏播报控制（大屏 触控屏 移动屏跨屏指令操控）
- 信息播报指令（选择控制、缩放控制、播放控制、效果控制）
- 投票打分系统（在线或现场 投票、打分指令提交）
- 网络传播控制（互联网 社交媒体 第二屏同步传播）

全媒体演播室-应用模型

接口平台

采集系统

分析决策

全媒体指挥中心模块

任务分配

内容检索

反馈分析

指挥决策

移动模块

移动APP

集控模块

演播集控

系统集成

资源集控

栏目模块

串联单

搜索模块

热词搜索

3G/4G

移动应用

网络信息抓取

信息采集

全媒体演播室模块

一个人的演播室

交互设计平台

实时渲染平台

数据融合平台

控制模块

流程调度

播控管理

融合互联

新闻网

非编网

媒资网

视频图像模块

内容采集

网络图像

实时信号

数据模块（对接）

系统数据

办公数据

流程数据

业务数据

网络数据

数据分析

外部系统

全媒体演播室-应用模型



案例介绍-SMG全融合新闻指挥中心



案例介绍-BTV全媒体演播室



2013-11
2013-12
2014-1
2014-2
2014-3
2014-4
2014-5
2014-6



BTV法治进行时
微信号: btvlazhijinxingshi

微博

微信

视频会议



super daddy

11月15日 20:06

无法想象, 那个怀着孩子、掩护她偷窃的
妇女居然是她的“母亲”!

11月15日 16:57



大小彬007

作为母亲, 怎么可能不为自己的孩子好
好规划人生? 怎么忍心让亲生骨肉走上
歧途?

11月15日 11:37



占小三

11月11日 23:02

无法想象, 那个怀着孩子、掩护她偷窃的
妇女居然是她的“母亲”!



kuaili刘小浩

作为母亲, 怎么可能不为自己的孩子好
好规划人生? 怎么忍心让亲生骨肉走上
歧途?

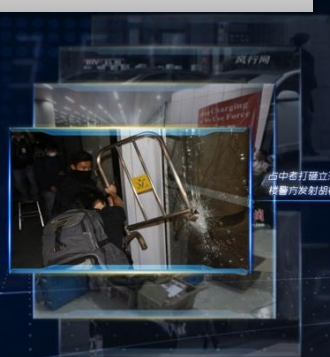
图文汇聚呈现

视频素材汇聚呈现

嘉宾连线

微信微博

4G直播



2013-11
2013-12
2014-1
2014-2
2014-3
2014-4
2014-5
2014-6



微博

微信

视频会议

视频会议 | Vedio Meeting

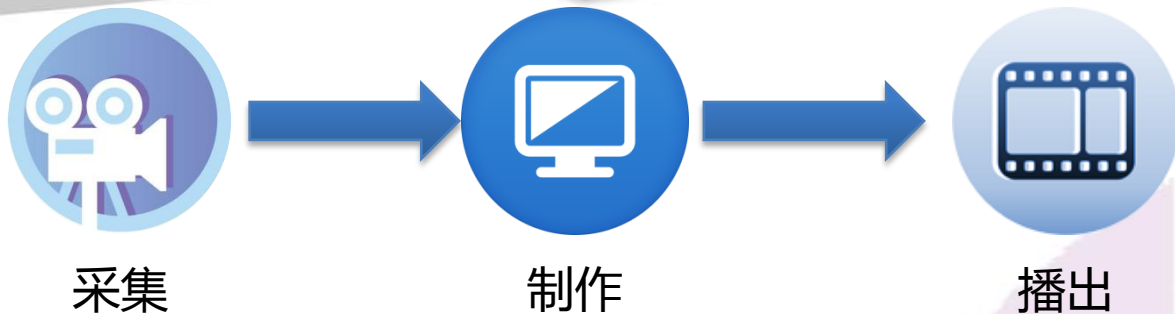


全媒体演播室面向发布渠道

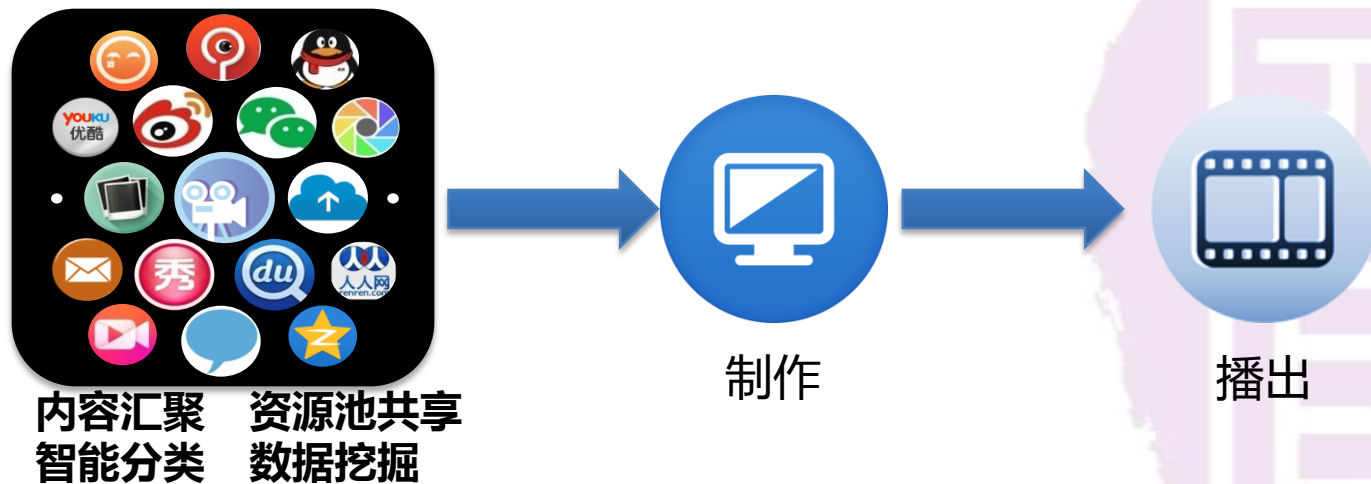


制播流程的转变

以前...



现在...

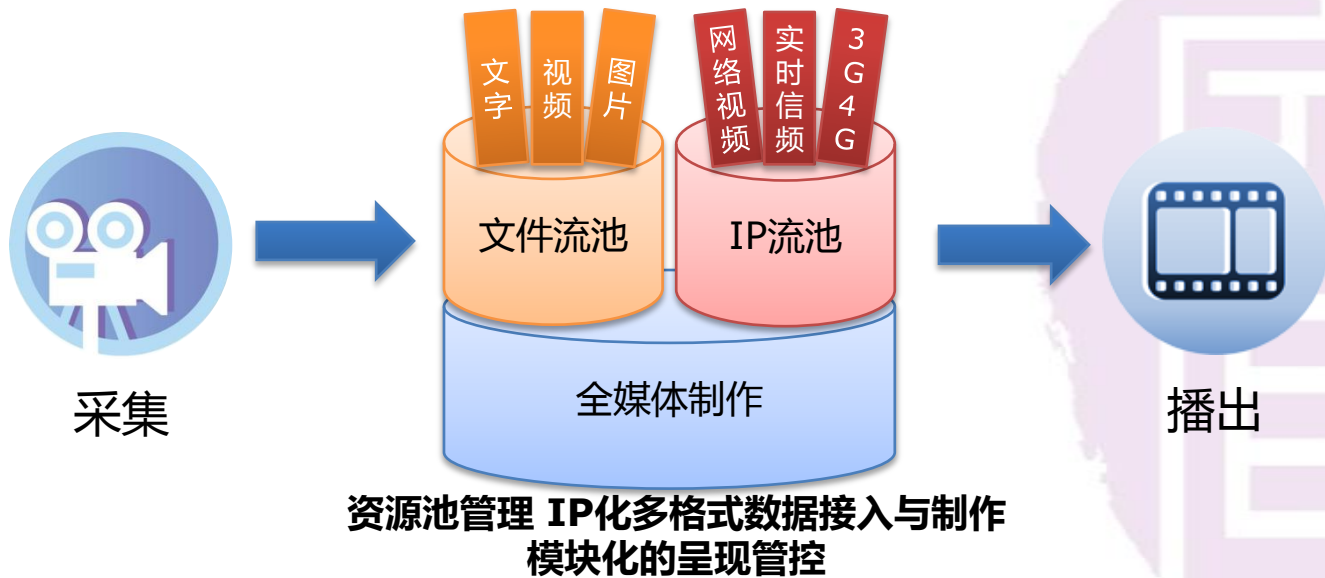


制播流程的转变

以前...

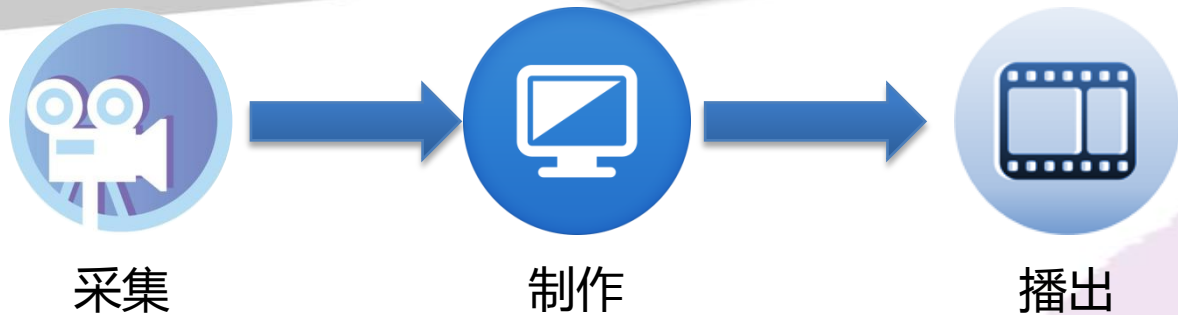


现在...

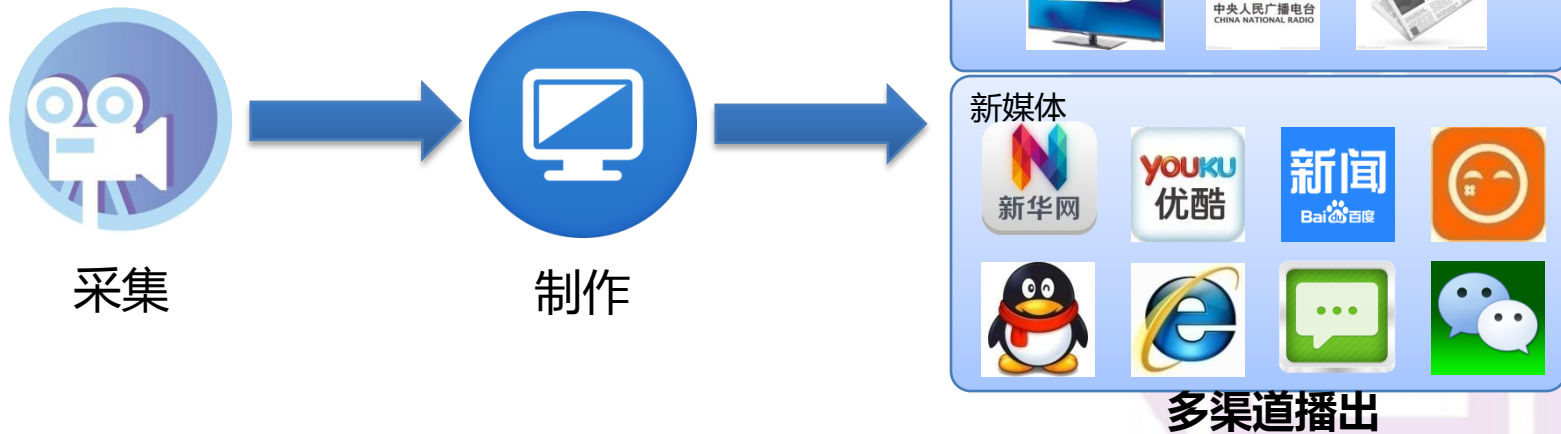


制播流程的转变

以前...



现在...



制播流程的转变





--- “IP时代的全媒体演播室” 主题
汇报完毕



以前我们看视频



现在我们看视频

谢谢!

