



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



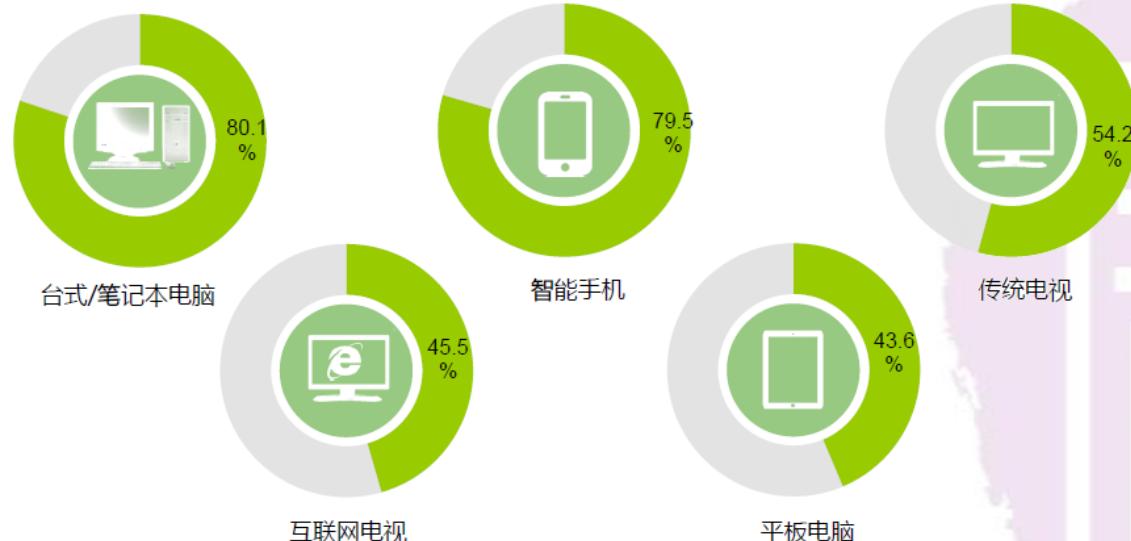
现在我们看视频

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。

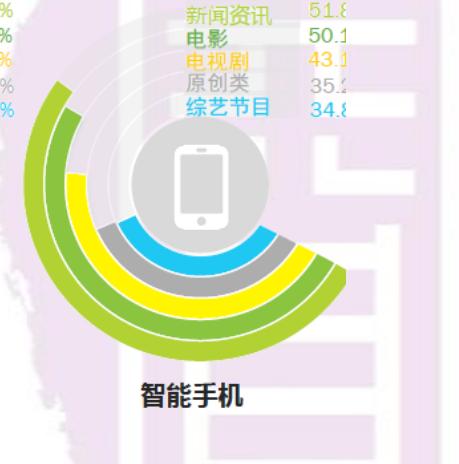
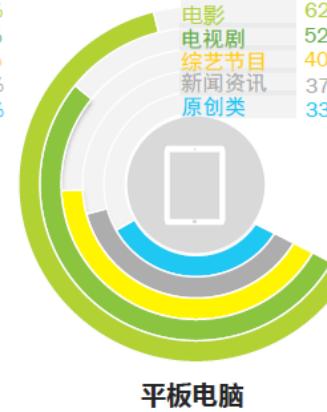
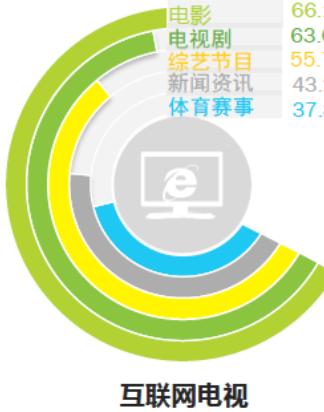
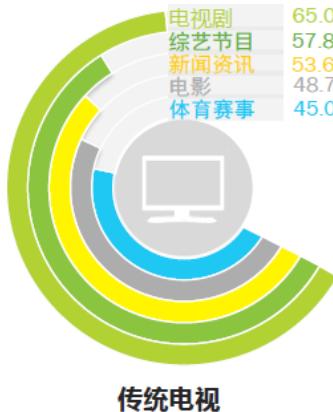


用户使用行为分析

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看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。

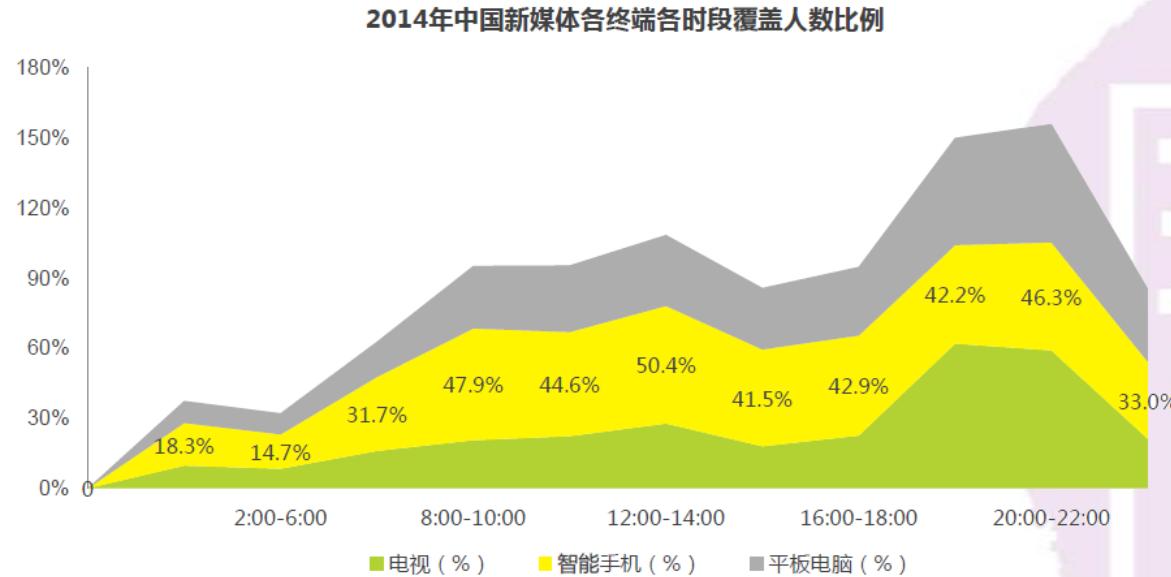


用户使用行为分析

iResearch
艾瑞咨询

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”。



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

合作商
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

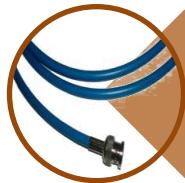
运营支撑

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



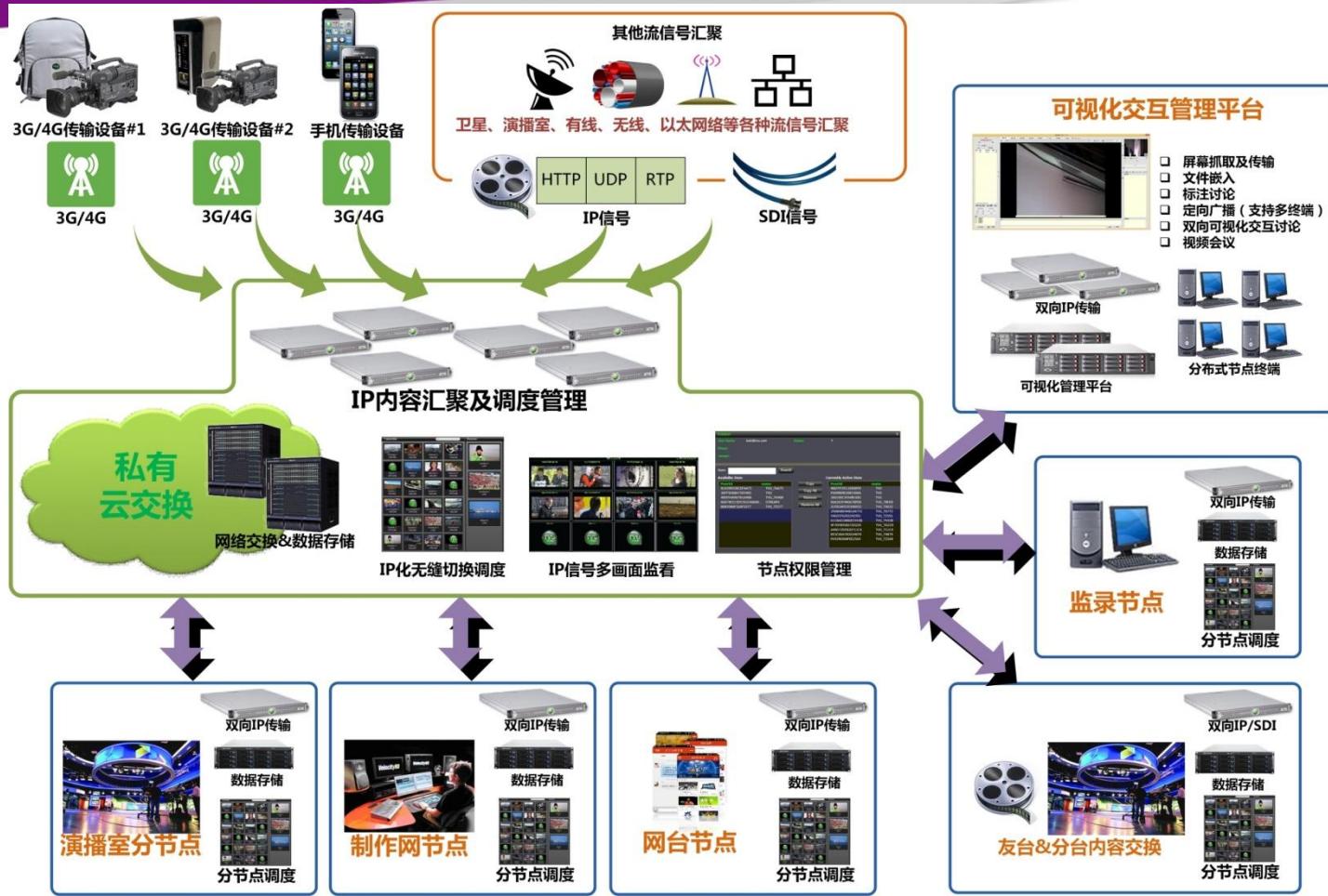
网络化带来内容制作的高效率



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



全球用户数
前10的应用中
有6款是
消息应用

消息应用能带
来更多的
应用会话

消息应用的领先者：增长速度很快
建设可扩展的平台+壁垒

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
- WeChat (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: Quattrix, Q1:15. Data ranked based on usage.
Quattrix 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 biases. Only apps with 10K+ installs worldwide and 100+ DAU are counted.

47
@KPCB Source: Company public filings, earnings transcripts, websites, statements in 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

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



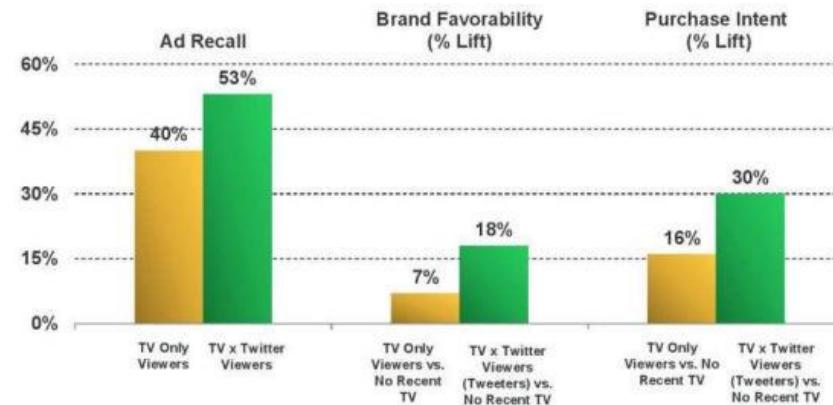
Twitch = Top Live Video Streaming Site by Volume, USA, 4/14

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

@KPCB
Source: Company data. Q4/14.
*Read/Write

电视+Twitter能增加广告印象

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



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

最近

2014 2013 2012 2011 2010 2009

第一季微博

11月30日 14:05 来自 微博 weibo.com
【驾车安全出行防霾七式】蜀黍提示广大司机朋友，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日中午至前半夜风可达8-9级。请注意防范。

BTV 法治进行时
微信号: btvfazhijinxingshi

微博 微信 视频会议

11月15日 20:06
super daddy
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
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11日 23:02
kuail刘小洁
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？

微博数据采集



微信数据采集

伍哥 Cyf
男子为寻找走失表弟扮小丑

再叫我微波了你
奇葩男女因价格当街缠斗俩小时

我的优秀
男子为寻找走失表弟扮小丑

微信微博采集与互动应用

世纪百科集团 微信微博互动平台

互动抽奖

世纪百科集团 微信微博互动平台

用户签到

世纪百科集团 微信微博互动平台

互动答题

14

移动端直播连线和爆料上传



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



中国联通

中国电信

中国移动

4G
100Mbps-1Gbps



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）

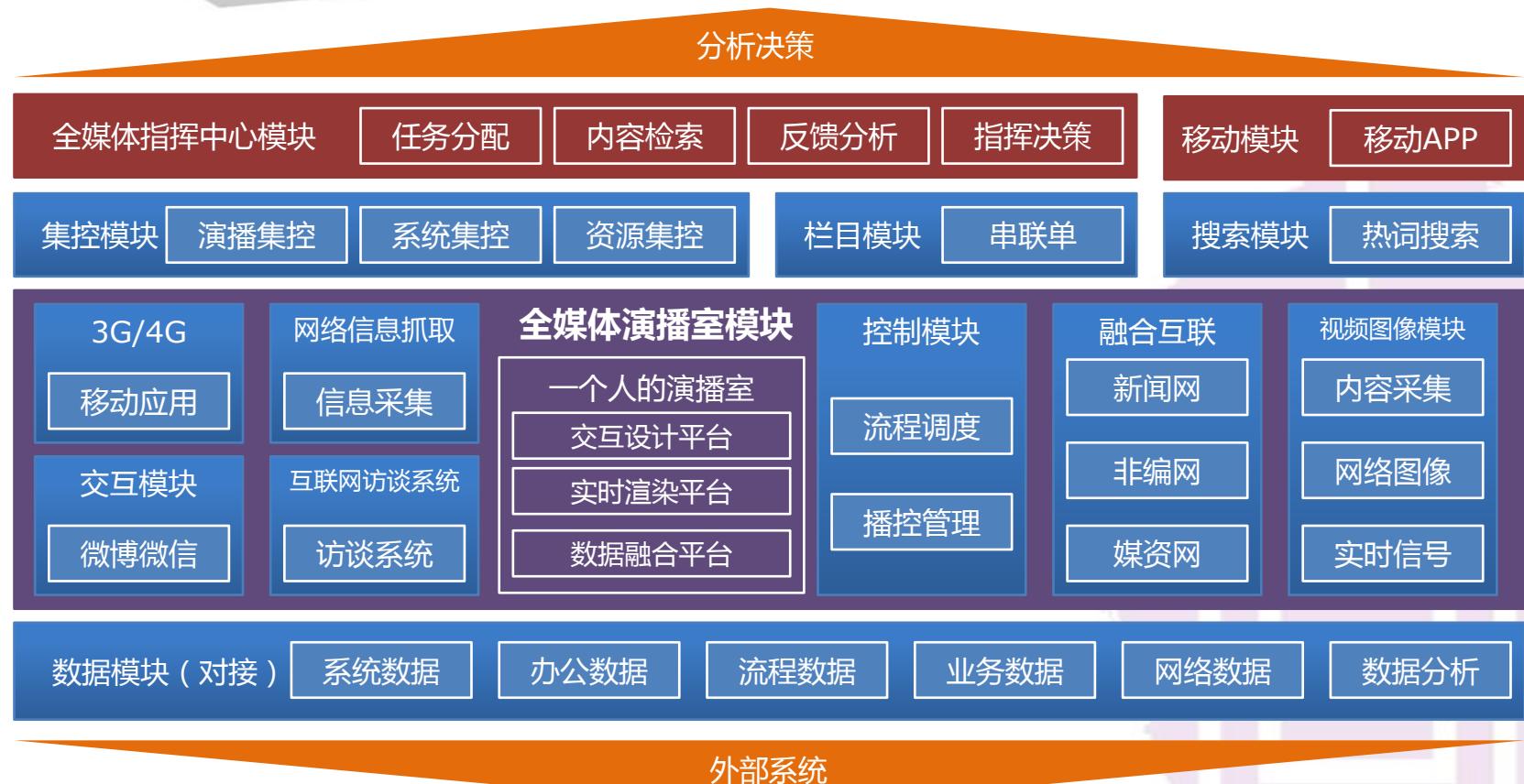
播报信息整合

- 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 + 微薄 + 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



全媒体演播室-应用模型



案例介绍-SMG全融合新闻指挥中心

腾讯微信 两会 两会

科房投资 12分钟前 来自 微信
小微企业融资难为多年痼疾，近年来愈加受到政府及金融机构的关注。在中国银行业协会的报告中，小微企业贷款连续三年成为商业银行金融业务中的发展重点，占比为71.9%...

泰安建工济南分公司 12分钟前 来自 微信
1、区域发展三大要点在区域发展方向，“一带一路”、“京津冀协同发展”、“长江经济带”等顶层方案有望在两会后陆续亮相，扎实实施“一带一路”...

陈巴尔虎政法 12分钟前 来自 微信
中国农业大学金融研究院两会解读项目组就其中的10个重大数据进行了罗列和解读：1、2015年国内生产总值增长7%左右，这一预期目标较之于去年下调了0...

山西省城乡规划设计院 12分钟前 来自 微信
在3月3日的全国两会委员通道采访上，全国人大代表、清华大学政治经济学研究中心主任蔡继明教授认为，北京具备300万人口的承载力，应摈弃人口总量控制的旧思维...

宏兴 植林宏兴董画超市 14分钟前 来自 微信
在两会中，李克强总理用了100多分钟做了2015年政府报告，报告内容量巨大，在总结了去年的同时，更为今年国家的发展指明了方向。为各行各业各项政策的改革和出台奠...

最新报片 大赛 时间

待审快报

xnxk
x n f n n f
xmxxmx
Rifhlcmrog
rrrrrr
aadad

两会 腾讯微信 时间

科房投资 【两会】小微企业成两会热词 代表委员银行是否该营中逆袭 12分钟前
泰安建工济南分公司 腾讯网两会热词：关于建筑行业的五大亮点 12分钟前
陈巴尔虎政法 热点聚焦·两会 | 2015全国两会精神，两会主要内容 12分钟前
山西省城乡规划设计院 【两会】清华教授称总理：要控制超大城市人口规模 13分钟前
榆林宏兴重卡车市 宏兴 【政策法规】两会报告与卡车司机有关的政策 14分钟前
舌尖上的重庆 舌尖上的重庆——一带一路，共同营造新引擎(解读两会) 15分钟前
国信证券-合肥马鞍山路 国信证券-合肥马鞍山路 【两会】总理没明说的投资藏宝图：这篇文章全说了 15分钟前

看看新闻网 网页

新浪 新浪 腾讯 腾讯 搜狐 搜狐 凤凰 凤凰

资源

记者 27 总数 59%
车辆 2 总数 0%
设备 128 总数 27%

采访任务

记者: yezheng 分配 确认 到达 报片 完成
报社: 审批 分配 确认 到达 报片 完成
记者: admin 分配 确认 到达 报片 完成
报社: 审批 分配 确认 到达 报片 完成
记者: zhongjian 分配 确认 到达 报片 完成
报社: 审批 分配 确认 到达 报片 完成

最新选题 大赛 时间

微信_10 weibo_10
标题-选题001
0310weibo
web报片off+提交+xuant...
9号新报道
9号报道

案例介绍-BTV全媒体演播室



BTV法治进行时
微信号: btvzhixjxingshi



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

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

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？

微博

微信

视频会议

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

视频会议 | Vedio Meeting



微博

微信

视频会议

全媒体演播室面向发布渠道

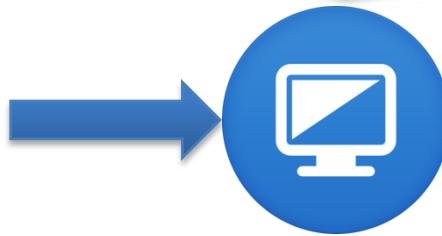


制播流程的转变

以前...



采集



制作



播出

现在...



内容汇聚
智能分类

资源池共享
数据挖掘



制作



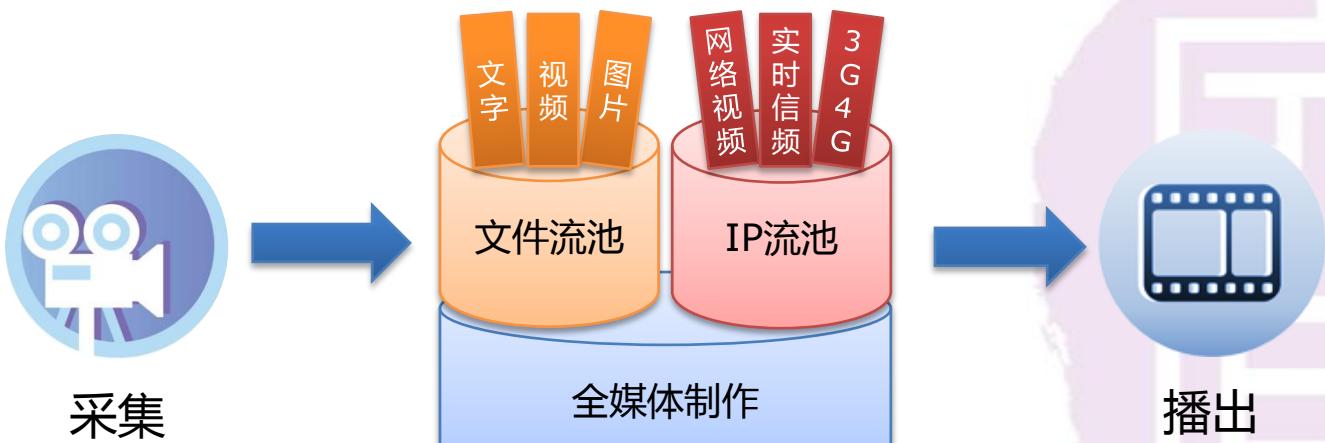
播出

制播流程的转变

以前...



现在...

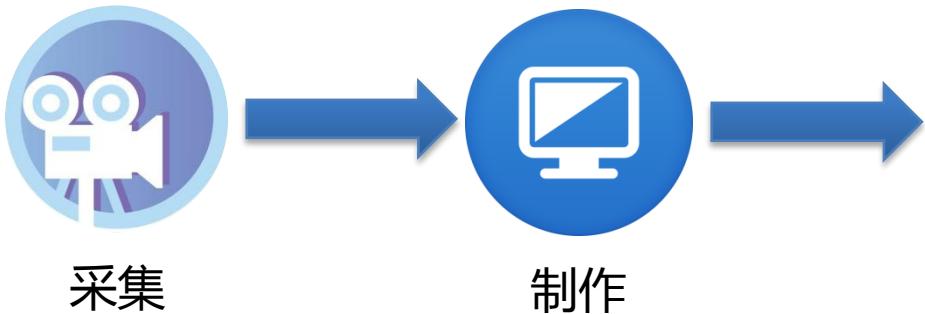


制播流程的转变

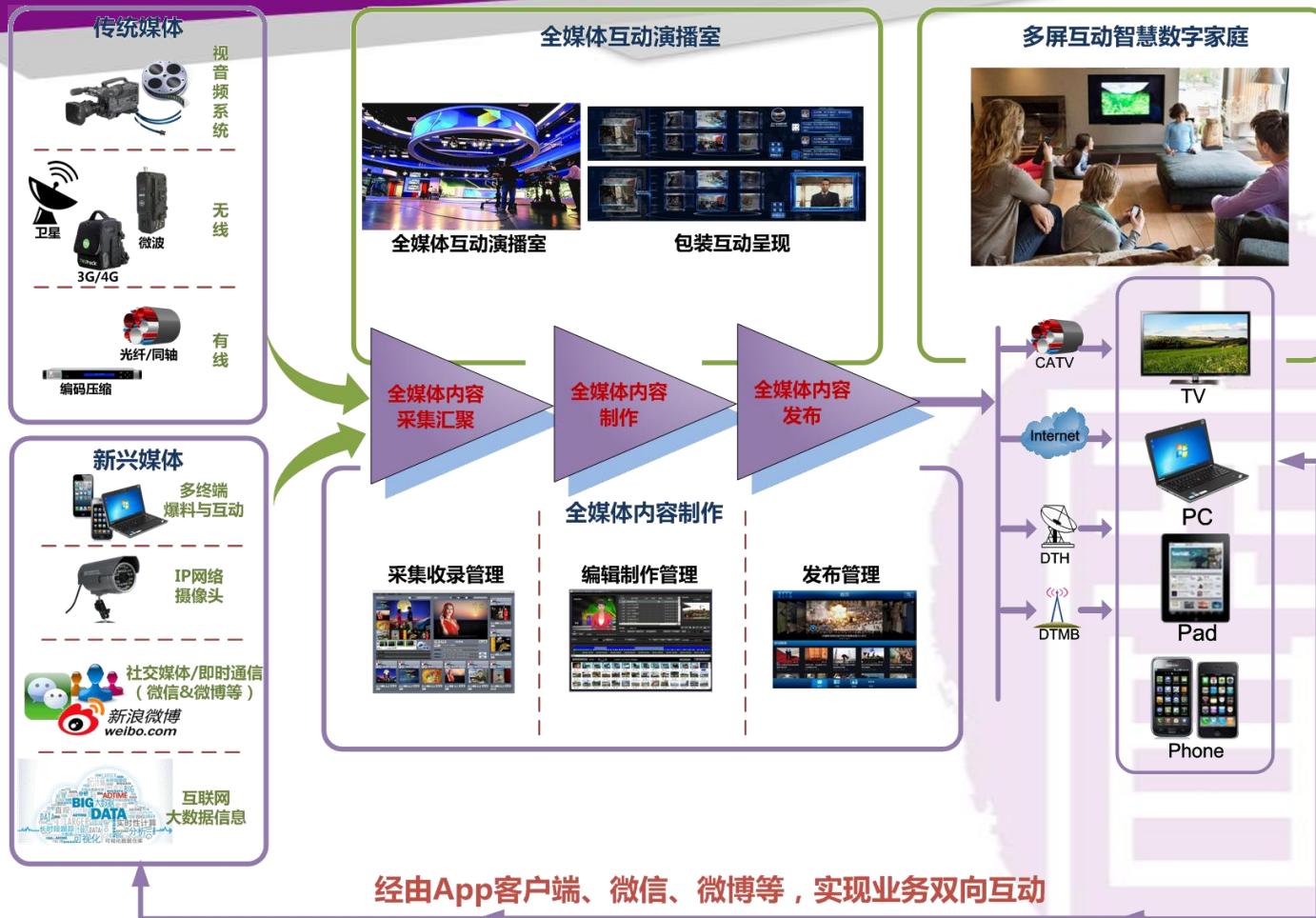
以前...



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！

