

# 美通社 2019 新传播年度论坛

PR NEWSWIRE COMMUNICATIONS FORUM

赢媒体·赢变革  
EARNED MEDIA RISING

门户3.0:内容生产与  
运营的数字化革新

美通社  
PR Newswire  
a CISION company

CONTENTS 目录

- 01 移动互联网时代的内容平台变迁
- 02 平台变革带来的内容需求变革
- 03 工业化内容时代：人机协同 共同进化
- 04 算法辅助内容生产与运营提效
- 05 媒体智慧化演进路径与方向预判

# 移动互联网时代的内容平台变迁

## 综合门户时代

特征：

内容综合且有限、分发中心化、人工推送为主导

## 兴趣阅读时代

特征：

内容短视频化、传播社交化、垂直化，算法主导人工辅助

## 工业化内容时代

特征：

内容短视频化成为标配；

海量内容处理、标准化的稿源输出要求

Ai、算法、大数据 充分融合在内容生产的底层

## 内容运营与分发模式的颠覆性变革

### 编辑为主导的中心化推荐模式向发散式推荐转变

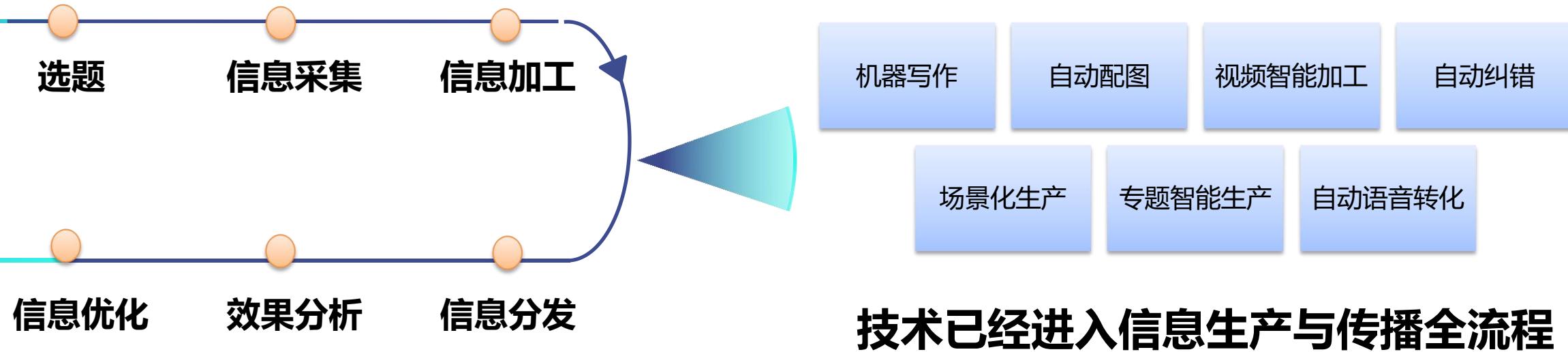
- 内容多元化、趣味化 需求
- 图文、短视频 多样化的內容需求
- 多角度的內容需求 重大事件內容多元化

### 算法和个性化分发方式 用户需求多样

- 大量内容生产需求
- 精细化内容运营原则 每一篇文章的标题 文章关键词 算法传播需要综合很多因素

### 短视频优先 可视化称为信息传播基础要求

- 短视频 长视频的接受度越来越高，5G到来会带来质的飞跃
- 短视频形态使用度提升比例 47%-73%；长视频4.2%-20%
- 视频的全场景渗透；新闻、知识、体育、娱乐、交通。 . .



支撑媒体平台化发展

# 算法辅助内容生产与运营提效

内容生产

信息收集

内容补全

内容修改

内容精编

- 通过AI算法在上下游的智能介入提升采编效率，将编辑的生产力从重复性日常工作中解放出来，以投入到更多内容原创和深度观点的挖掘与创作中，最大化资讯产业的价值输出
- 贯穿编辑全流程，为编辑快速编辑、修改、分发推送做辅助



智能写作

极速报道

多领域覆盖

定制服务

人性化报道



智能视频

视频封面

图文转视频

自动剪辑

素材检索



智能语音

有声资讯

智能交互

音乐甄选

文语转换



智能配图

自动配图

图片质量

图文匹配

图图匹配



文本处理

纠错能力

自动识别文本错误

摘要提炼

新闻精华分秒知晓

事件脉络

事件来龙去脉全知道

语义分段

文章各段中心速览



文本理解

新闻分类

知识图谱

情感分析

# 智能应用：机器写作



稿件量 (全年累计) : **50万** 篇

稿件字数 (全年累计): **8000万**

运营事故: **0**

覆盖场景: **20+**

成为速度: **0.46** 秒/字

**财经** 发稿量 **2000**篇/天

**稿件类型:**

- ✓ 宏观数据、金融政策、股票行情
- ✓ 公文公告、企业财报、行业研报、产业动态

**科技** 发稿量 **200**篇/天

**稿件类型:** 大公司、数码产品、评测报告

**区域** 发稿量 **2000**篇/天

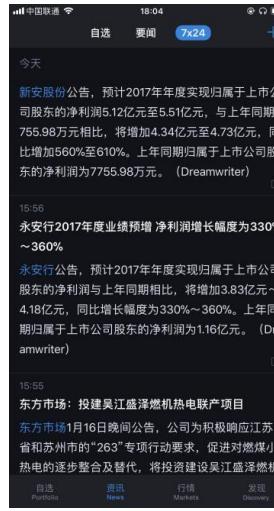
- ✓ 房产、汽车
- ✓ 交通流量、天气预报、法律文书

**体育** 发稿量 **500**篇/天

**稿件类型**

- ✓ 篮球:NBA、CBA
  - ✓ 足球:意/德/西/法/英/中/欧冠
  - ✓ 综合:游泳、跳水、排球、网球等
- 28项全品类赛事实时报道

# 智能应用：机器写作



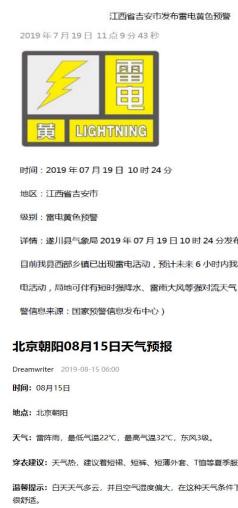
股票/期货/油价等行情报盘

财经公告精华提要

财报可视化



体育赛事报道



天气预警

天气预报

短文、文字+图表

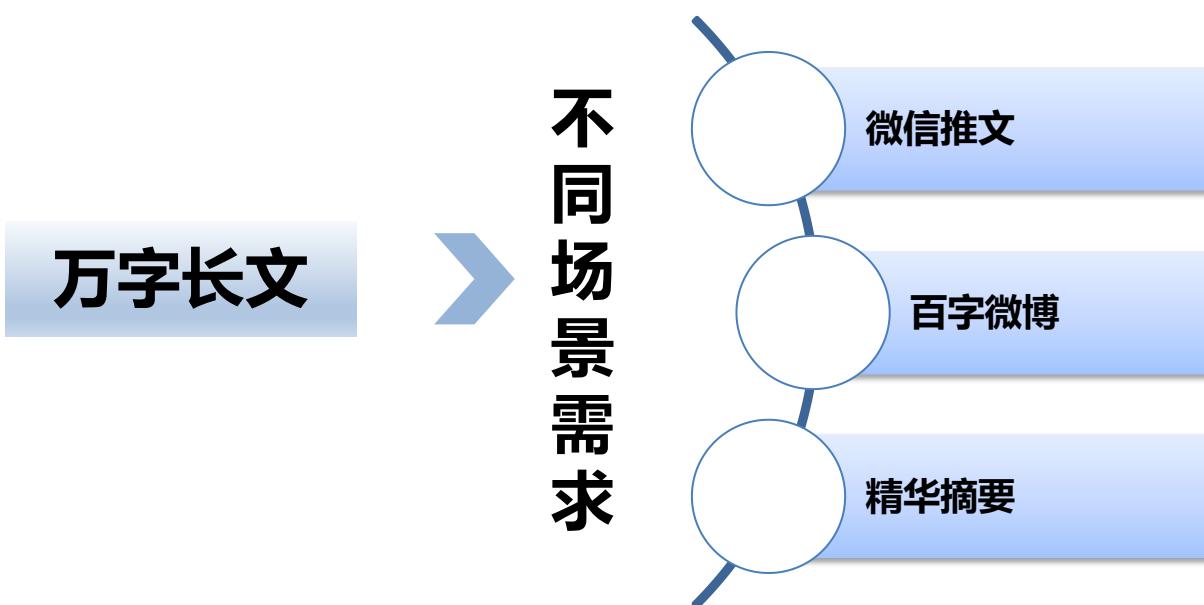
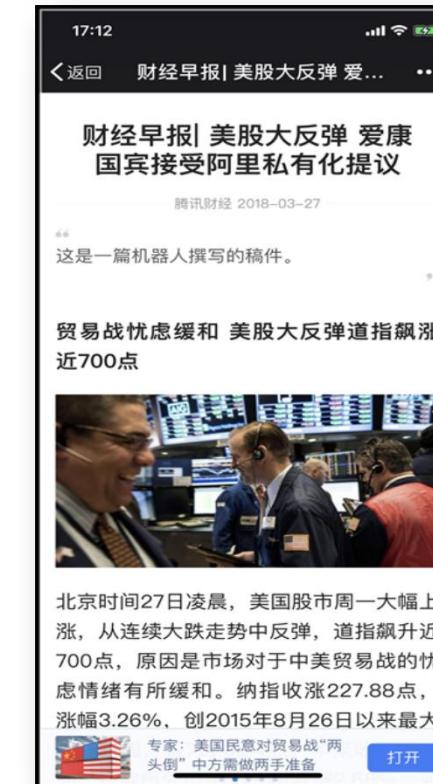
长文

文字+图片+视频

# 智能应用：自动摘要

- 覆盖财经、科技、娱乐、汽车等，节约1小时/篇

- 产品：自动早晚报/整点报



早晚报/热点报

详情页摘要

# 智能应用：热点监控与智能筛稿

## 热点监控

实现对多来源热点话题的第一时间发现和持续数据指标监控  
为热点运营推送提供候选和数据参考



## 自动筛稿

通过对文章标题和正文内容的深度理解和特征抽取，输出能够反映文章关键信息的多级分类、关键词标签及权重，是实现个性化推荐、文章聚合、内容检索等场景的基础文本处理能力

覆盖除时政外的主要频道 + 内容平台

备选池筛稿量大幅降低，**过滤近60%** “冗余工作”

**上稿量提升45%，节约人力 2 小时/人/天**

以头部频道（财经、汽车等）为例，每日编辑上稿量上限可从400左右提升到800+，提升100%，能力已覆盖35个主要频道；

### 案例

湖北名字最具安全感的县

位于湖北省中南部，江汉平原南部，隶属荆州市。有“七省孔道”之称，与洞庭湖平原一衣带水，与荆州古城一桥相连。这个县叫做公安县，是全国重点粮、棉、油生产基地，闻名全国的鱼米之乡。主要景点有荆江分洪工程南北闸、南平文庙、卷桥风景区、黄山头风景区等。

一级分类：旅游

二级分类：旅游风光

关键词标签及权重：

湖北 1.421739 | 安全感 1.171019 | 荆州市 0.977860 | 鱼米之乡 0.960043

荆江 0.898086 | 景点 0.799072 | 古城 0.798262 | 公安县 0.689379

荆江 0.634917 | 文庙 0.536844

# 智能应用：自动配图

自动选图、配图和裁剪

通过图像自动选择框架+无图自动补图，自建图库和图片索引

应用效果

大幅提升文章封面图比例：平均日均自动配图量 5.5 万篇

财经(26.4% → 85.8%)、

科技(54.3% → 94.4%)、

体育(45.7% → 83.7%)



# 智能应用：自动图文转短视频

## ◆ 能力介绍



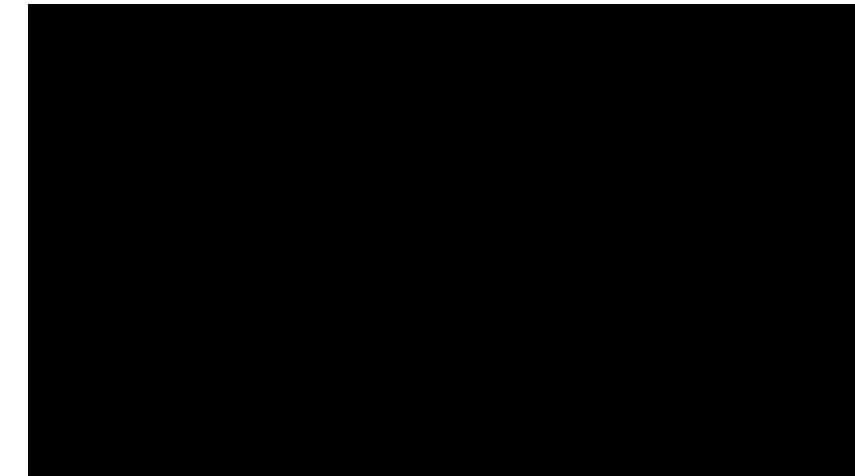
加速短视频的生产效率和数量，提升用户对长图文消费体验

## ◆ 能力特性

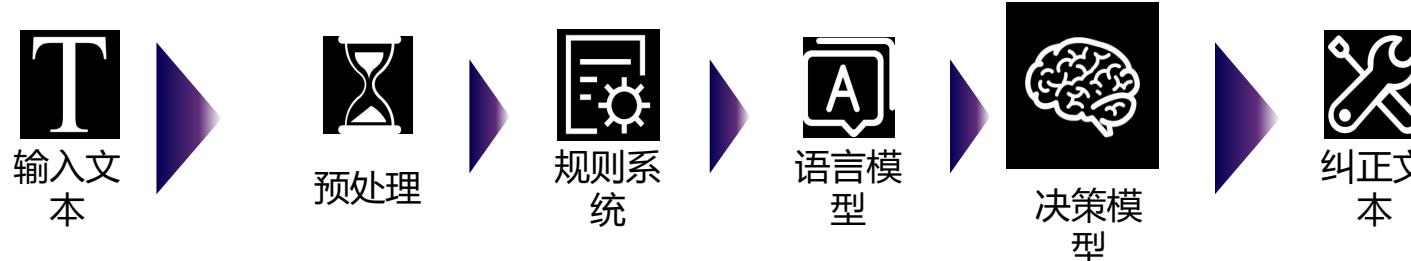
- 3-15分钟短视频都可支持生成
- 高产量：日均**800-1000条**自动短视频，
- 转化类型
  - a) 支持图片+文章的直接转；
  - b) 支持图片+视频+文章的混剪；
  - c) 支持图片+Gif+文章转视频



(图文转短视频示例)



# 智能应用：智能文本校正



## 示例



## 核心优势

- 集合规则库纠错+机器学习模型双重保障
- 专业词库规则数据完善，包括现代汉语词典、地名词库、易错词、繁体字、领域词库等超过40万条规则数据资源。

## 应用场景

- 腾讯新闻（app+微信插件）、企鹅号、浏览器信息流等腾讯内部产品底层稿库
- 外部机构媒体稿库文本审核

每天平均 3000 处错误

同音字、近义字、易错字及上下文搭配错误等，准确率85%以上

# 智能应用：自动语音转化与播报

## ◆ 产品能力

有声资讯即语音合成 (Text To Speech, TTS) , 满足将文本转化成拟人化语音的需求，打通人机交互闭环。

### 腾讯新闻畅听版

- 支持中文、中英文混读
- 平均速度3-6个字/秒，一篇2000字左右的文章，平均生成时间为3分钟
- 支持音量、语速调节
- 支持WAV、MP3、AAC等多种格式



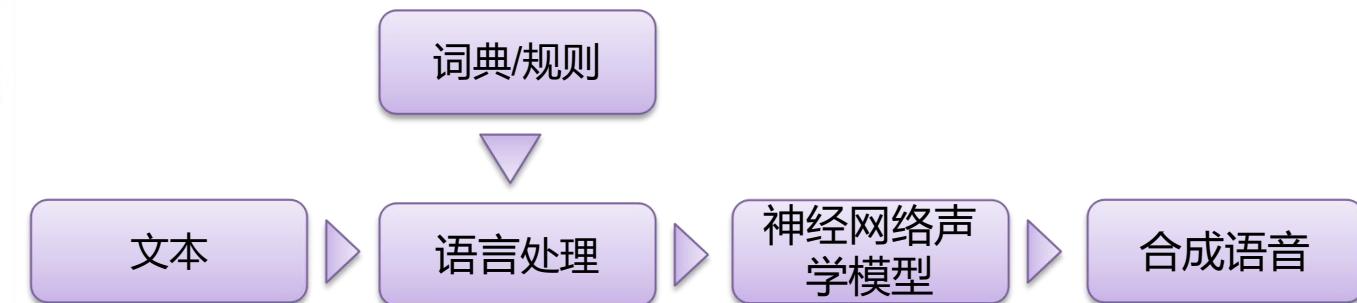
新闻女声



新闻男声



支持男女**2种音色**，支持个性化定制服务



seq2seq框架构建语音合成系统+神经网络声学模型技术

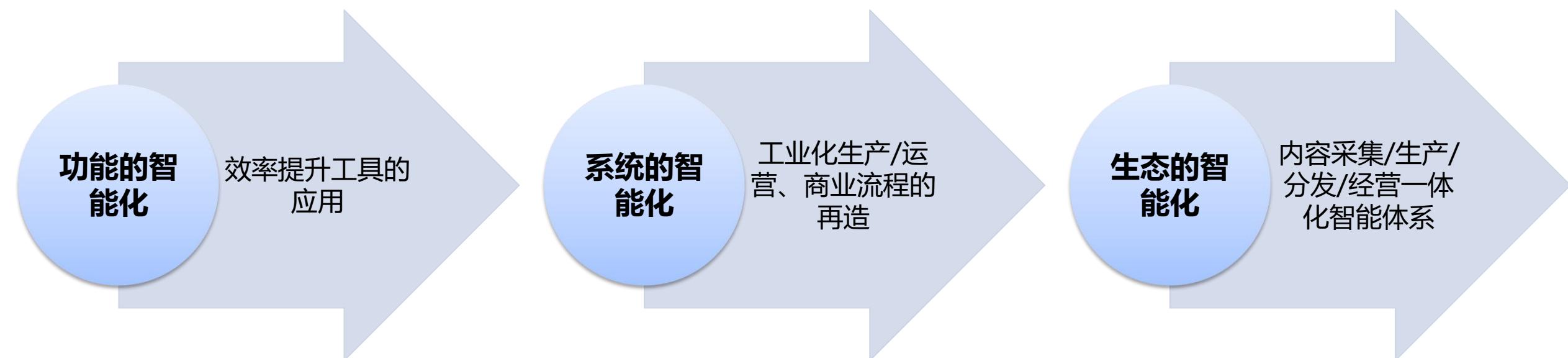
# 媒体的智慧化演进路径

目前我们依然处在功能智能化向系统智能化的过渡时期

人工智能在媒体行业的应用 依然在效率提升

随着人工智能在内容全流程中体系化的介入，

形成内容生态的智能化，媒体才真正转变成为智慧媒体



## 大数据带来的内容变革

内容数据化：数据中出内容

分发场景化：算法带动精细化分发

## 人工智能带来的内容全流程再造

生产、运营、分发、商业全流程的智能化，让媒体更加精细化运作

- 1) 人与机器的角色分工
- 2) 优质内容分层、细分领域深耕
- 3) 分发精细化，读者变用户，用户圈层的精细化运营与维护

## 5G带来的内容形态和内容互动模式变革

- **视频化成为内容生产与传播的标配**
  - (短视频-中长视频-长视频、vr新闻等)
- **互动沉浸式媒体的出现**
  - 互动沉浸的技术，目前在文旅行业广泛应用，如腾讯“一部手机游云南”
  - 后续类似“带你游奥运现场”“带你亲临地震现场”等报道方式，成为常规报道的一部分
- **互动内容裂变生产**
  - 用户即编辑，单一视角到多维视角需求，促使基础新闻素材，需要给用户选择的权利
  - 用户可根据自己想看的角度，选择素材片段，形成一系列裂变内容

工业化内容时代

人机协同 内容共生

Thank You!