



ONAIR融媒体云平台创新与发展

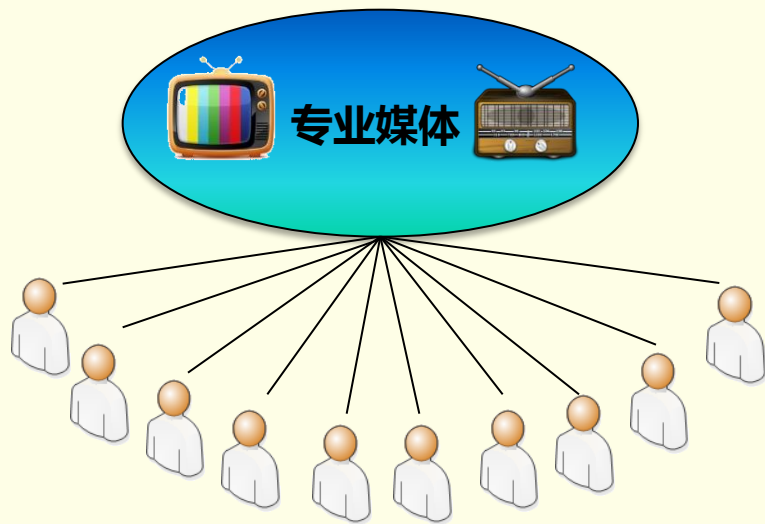
北京新奥特云视科技有限公司
2015.6

www.cdvcloud.com

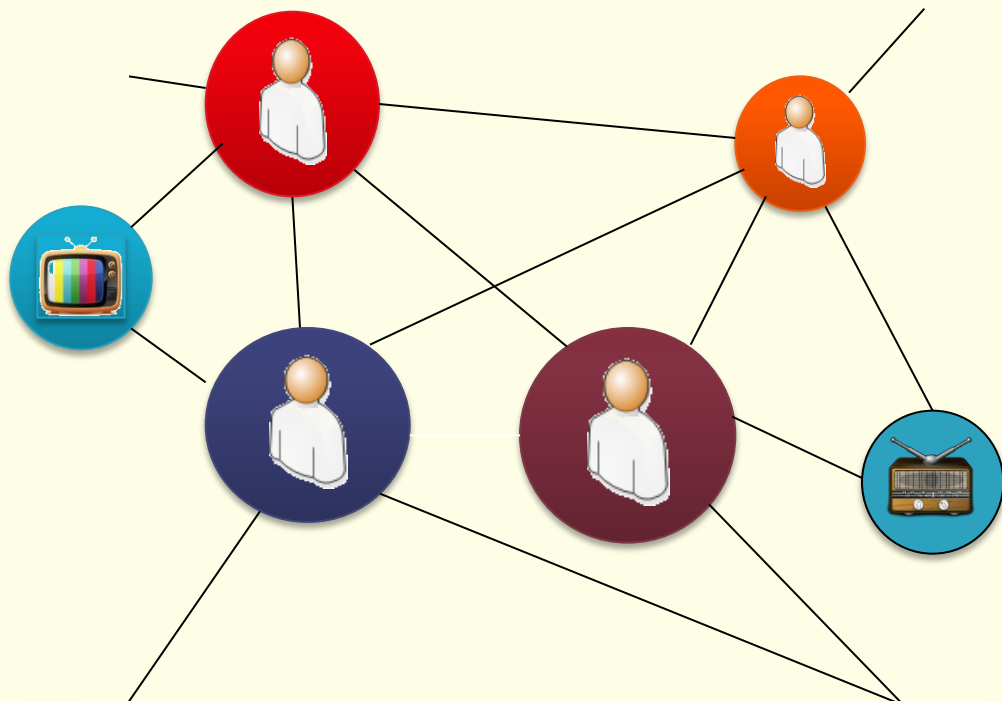


当融合媒体遇到云计算

互联网改变了传播的格局



工业化时代专业媒体是传播的中心

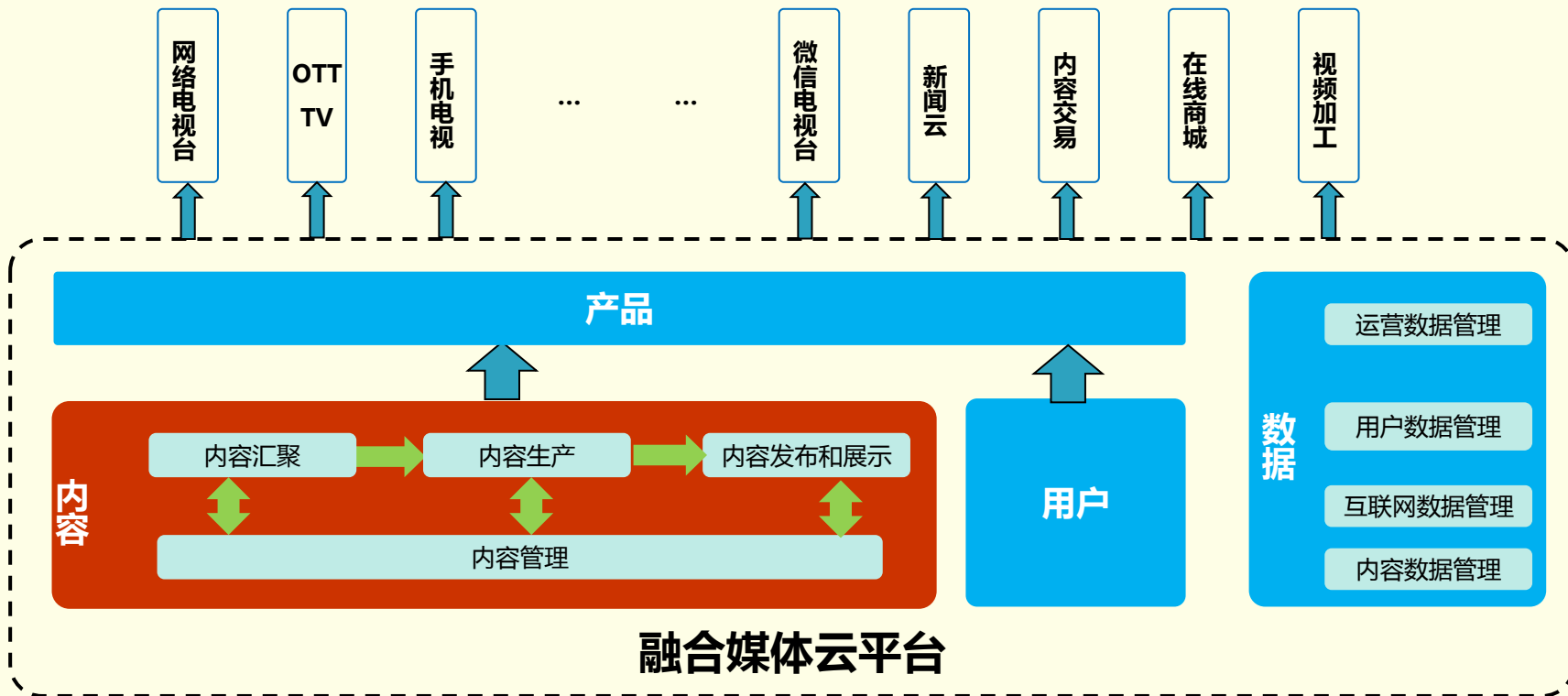


移动互联网时代人成了传播的主体和中心

融合媒体业务架构



通过以用户数据和内容资源为中心的平台，实现各种业务的快速部署。



规划建设无法支撑融合媒体的运营发展需求

- ▶ 互联网从没有停止过变化，“唯一不变的是变化”
- ▶ **规划建设**模式无法应对这种日新月异的变化

自然生长是成功的互联网企业的共同点

- ▶ 自然生长就是小投入，快产出，不断试错
- ▶ 小投入，轻资产，船小好掉头
- ▶ 快，唯快不破

云是必然选择

- ▶ 互联网的煤、水、电
- ▶ 用户的聚集地，从CDN到VPN
- ▶ 最小的投入，最快的响应



OnAir是新奥特、联手阿里云、华通云数据共同打造全国最大的全媒体云平台

OnAir平台创先性推出以视频为核心的**云服务模式**，专业化音视频处理技术结合世界领先的云计算平台以及遍布全国的CDN网络，实现电视台内业务的内容制作、内容播控到网络新媒体等全功能、全业务、全流程、全屏幕的视频云服务

1站式



ONAIR总体架构



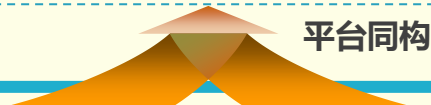
SaaS



PaaS



IaaS



平台同构

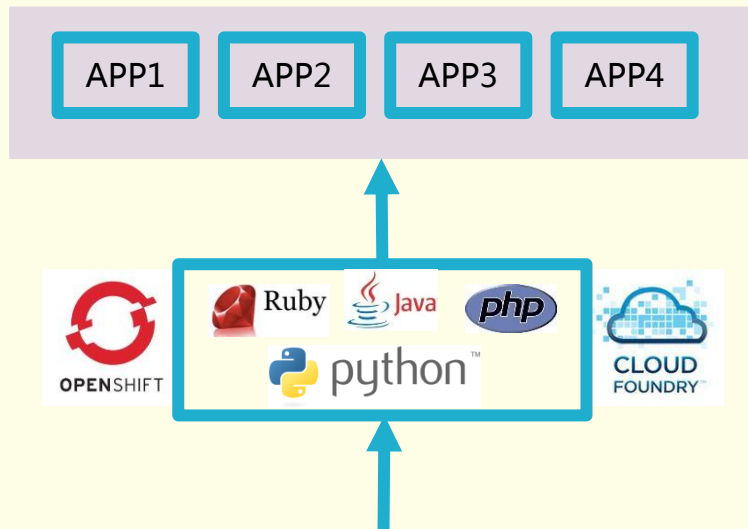




面向媒体的PaaS平台设计

PaaS平台必要性

传统云架构



中间件

公有云



私有云



OnAir PaaS平台

OnAir Middleware

OnAir云
资源管理

OnAir云
资源监控

OnAir云
资源结算

OnAir云
资源日志

协议转换

云资源管
理API

云资源监
控API

云资源结
算API

云资源日
志API

OnAir Base Service Platform

工具管理

工具注册

工具开通

工具停止

云转码

云技审

云拆条

云收录

云快编

云切片

切片转码

断点续传

MD5

DNA比对

云Key

直播

轮播

点播

CDN分发

内容迁移

内容存贮

内容搜索

业务计费

VMS管理

UGC

网络爬虫

内容汇聚

热点发现

微信服务

工具服务环境管理

集群定义

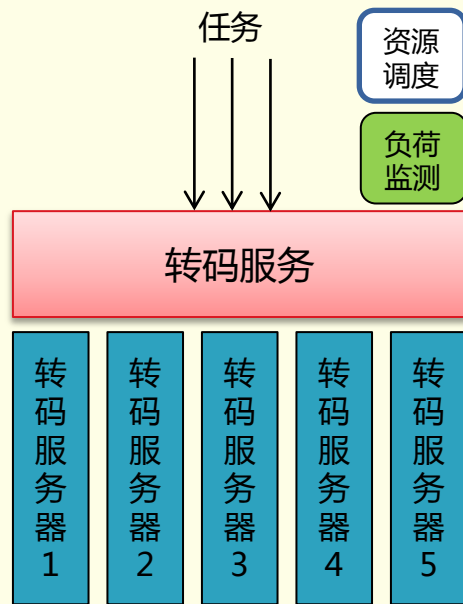
自动部署

状态监测

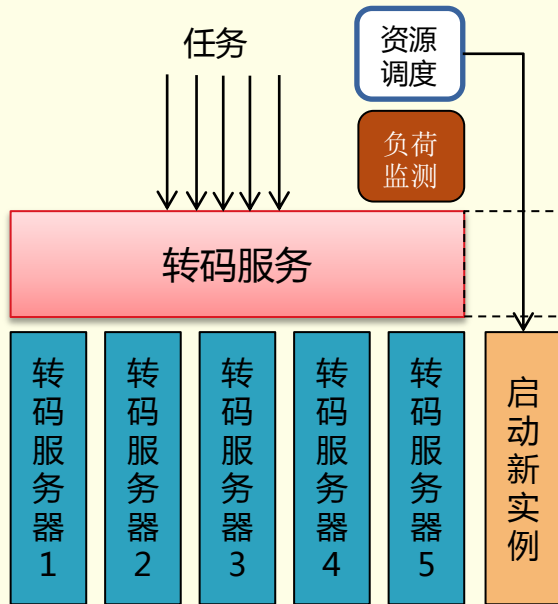
弹性机制

处理日志

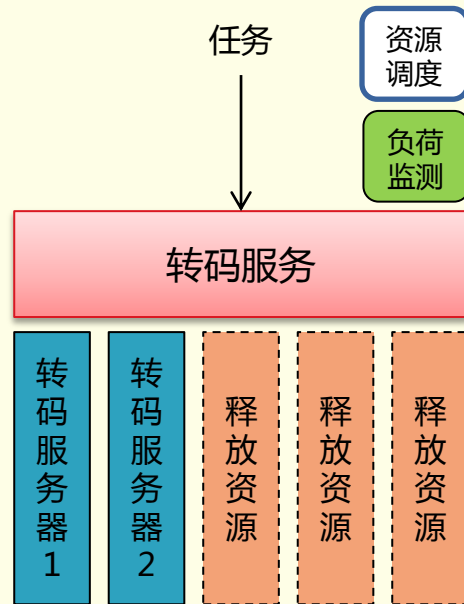
云资源引擎-弹性处理



正常情况下



资源紧张时



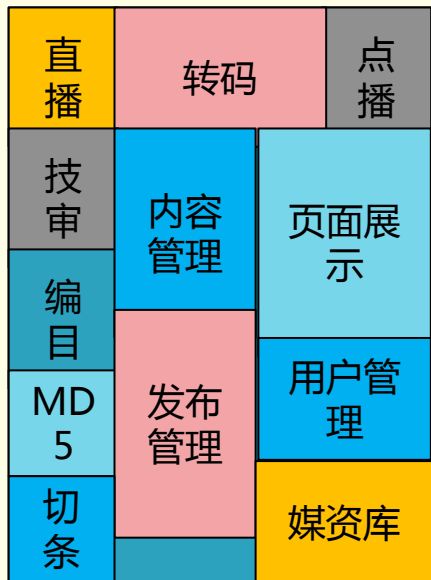
资源过剩时

云基础服务能力-松耦合的理念



项目型开发模式

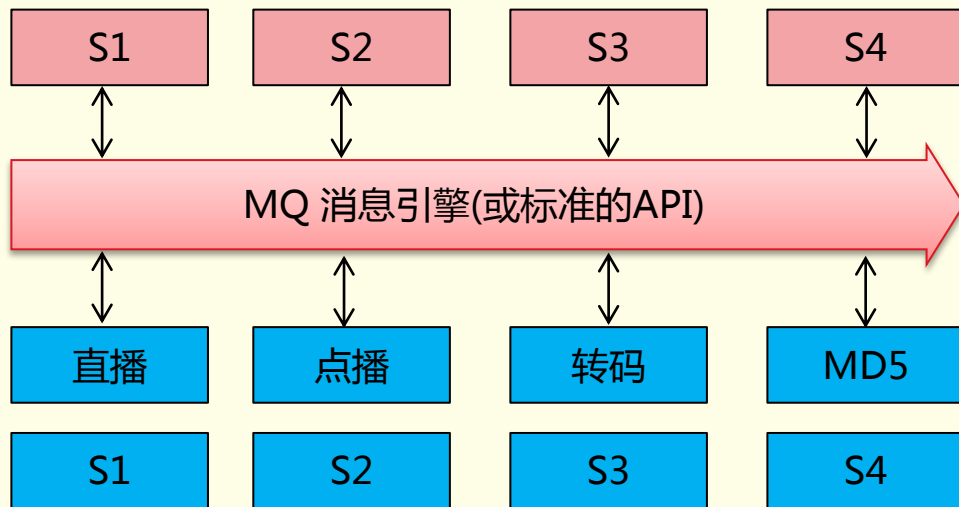
功能模块化



受益者：程序员

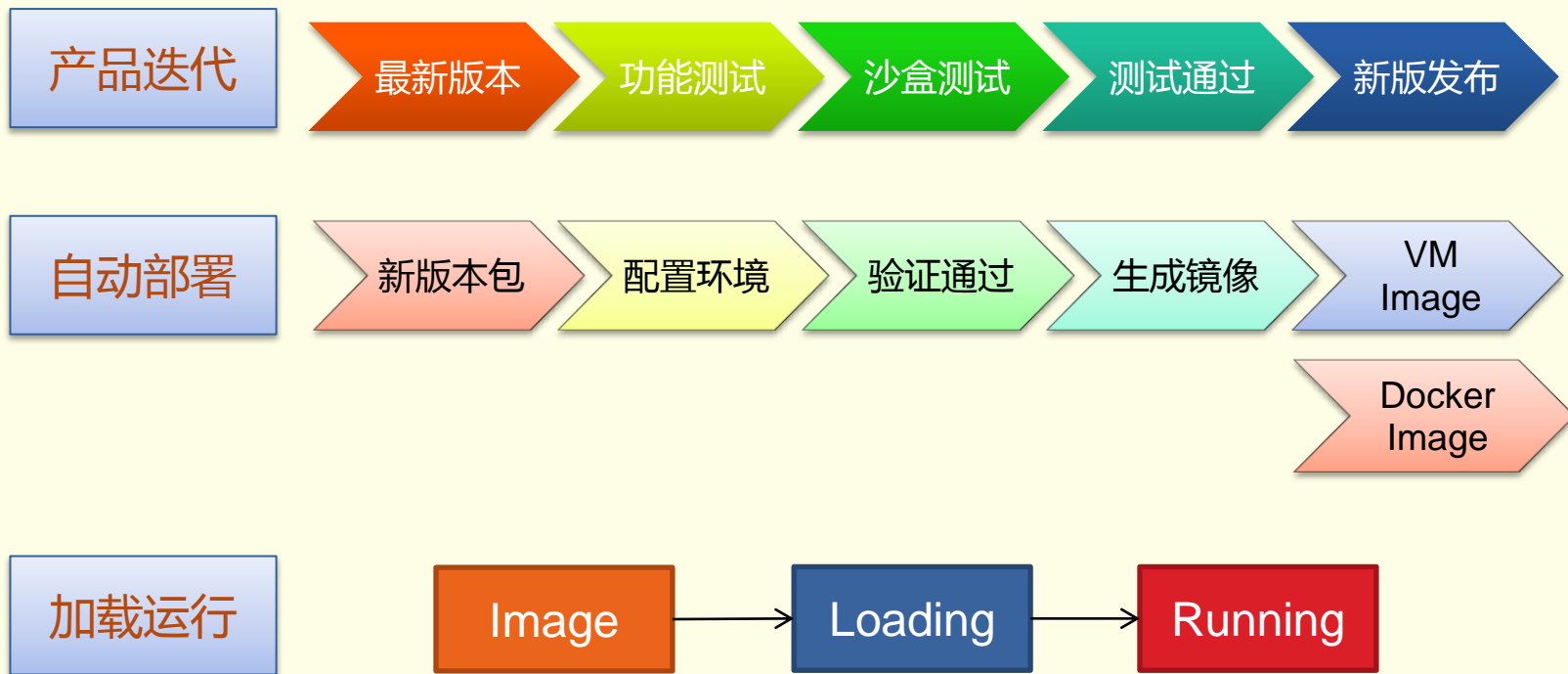
ONAIR 平台开发模式

松耦合应用

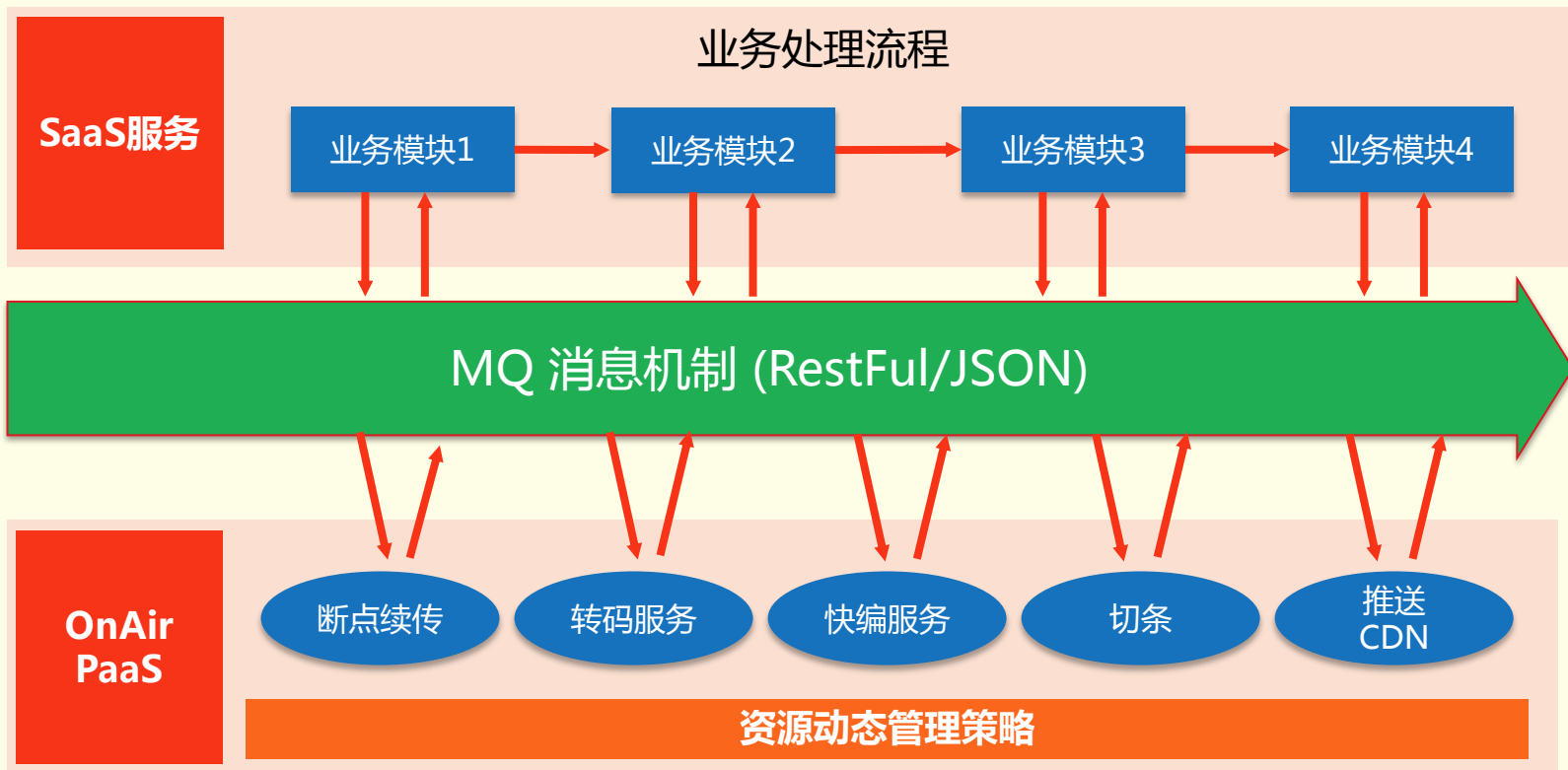


受益者：所有人

云基础服务能力-版本管理及自动部署



消息机制



ONAIR-PaaS平台实现-1



ONAIR-PaaS平台实现-2



ONAIR云平台管理中心 x ONAIR云管理中心 x ONAIR-全媒体云平台 x

← → ↻ ☆ ☰

ONAIR | 管理中心 强大的云端编辑管理平台 ⚙️ 🔌

阿里云环境管理 ▾ 🏠 集群管理

集群管理 🔧

实例管理 💻

磁盘管理 💾

快照管理 📷

镜像管理 ☁️

参数查询 ▾ ☰

系统管理 ▾ ⚙️

所属服务: 全部 ▾ 集群名称: 搜索 新增

编号	集群名称	所属服务	所属公司	弹性扩展	所在区域	服务器数	状态	操作
1	阿里云转码集群JQ01	转码	新奥特云视	是	北京	●	正常	查看实例 删除 修改
2	阿里云媒资集群JQ02	打点	新奥特云视	否	北京	●	正常	查看实例 删除 修改
3	阿里云收录集群JQ04	收录	新奥特云视	否	北京	●	正常	查看实例 删除 修改
4	阿里云拆条集群JQ05	拆条	新奥特云视	否	北京	●	正常	查看实例 删除 修改
5	哈雷云转码集群	转码	哈雷公司	是	北京	●	正常	查看实例 删除 修改

OnAir Application Programming Interface

转码接口

快编接口

技审接口

拆条接口

收录接口

MD5接口

切片接口

断点续传接口

直播接口

点播接口

资源存贮接口

资源迁移接口

资源搜索接口

访问权限接口

防篡改接口

网络爬虫接口

热点分析接口

VMS管理接口

非编接口

大数据分析接
口

OnAir Bussiness Service System

OnAir企业 管理系统

企业信息

操作员管理

订单管理

日志统计

结算查询

服务周期

到期提醒

数据统计

业务报表

消息通知

OnAir平台 管理系统

企业管理

产品管理

工单管理

结算收费

业务控制

企业资源管
理

服务周期

历史查询

统一认证

运营统计

OnAir Base Service Platform(OBSP基础能力服务平台)

ONAIR-PaaS-运营平台实现



ONAIR云平台管理中心 x ONAIR云管理中心 x ONAIR-全媒体云平台 x

← → ↻ D http://192.168.1.100:8080/

BSS 业务运营系统 当前用户: youli 退出 修改密码

客户管理

产品管理

产品列表

新增产品

订单管理

试用管理

结算管理

统计管理

产品列表

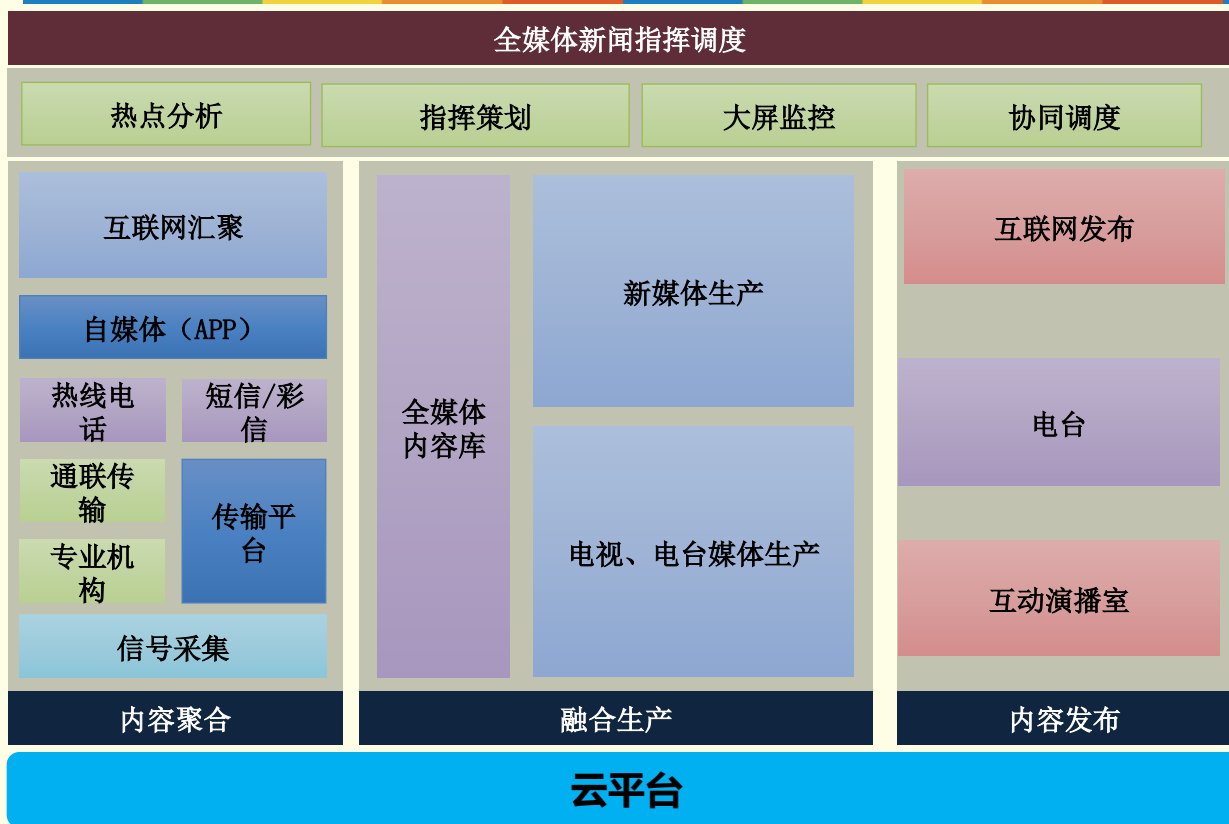
请输入产品名字或ID 产品类型: 全部类型 销售规则: 全部类型 是否上线: 全部 查询

序号	产品ID	产品名字	类型	销售规则	起始时间	终止时间	价格(元)	是否上线	操作
1	VM009	资源管理VMS	标准	按量	2016/11/01	2016/01/01	10000.00	已下线	查看描述 修改 上线 删除
2	KB008	ONAIR云快编	标准	按量	2016/01/01	2017/01/31	1000.00	已上线	查看描述 修改 下线 删除
3	ZM007	ONAIR云转码	标准	按量			9720.00	已上线	查看描述 修改 下线 删除
4	BC0006	无忧云播出	标准	按月			2000.00	已上线	查看描述 修改 下线 删除
5	CC0005	存储	标准	按量			300.00	已上线	查看描述 修改 下线 删除
6	DK0004	广告	标准	按量			60.00	已上线	查看描述 修改 下线 删除



创新的 SaaS云服务

新闻云：架构模型图



有温度、有价值的信息服务

- 大数据技术
- 智能引擎技术
- 云计算技术

一体化策划管控服务

- 选题策划
- 资源、任务管控

全媒内容生产服务

- 快：电视、电台、网络电视台、新媒（微博、微信）生产

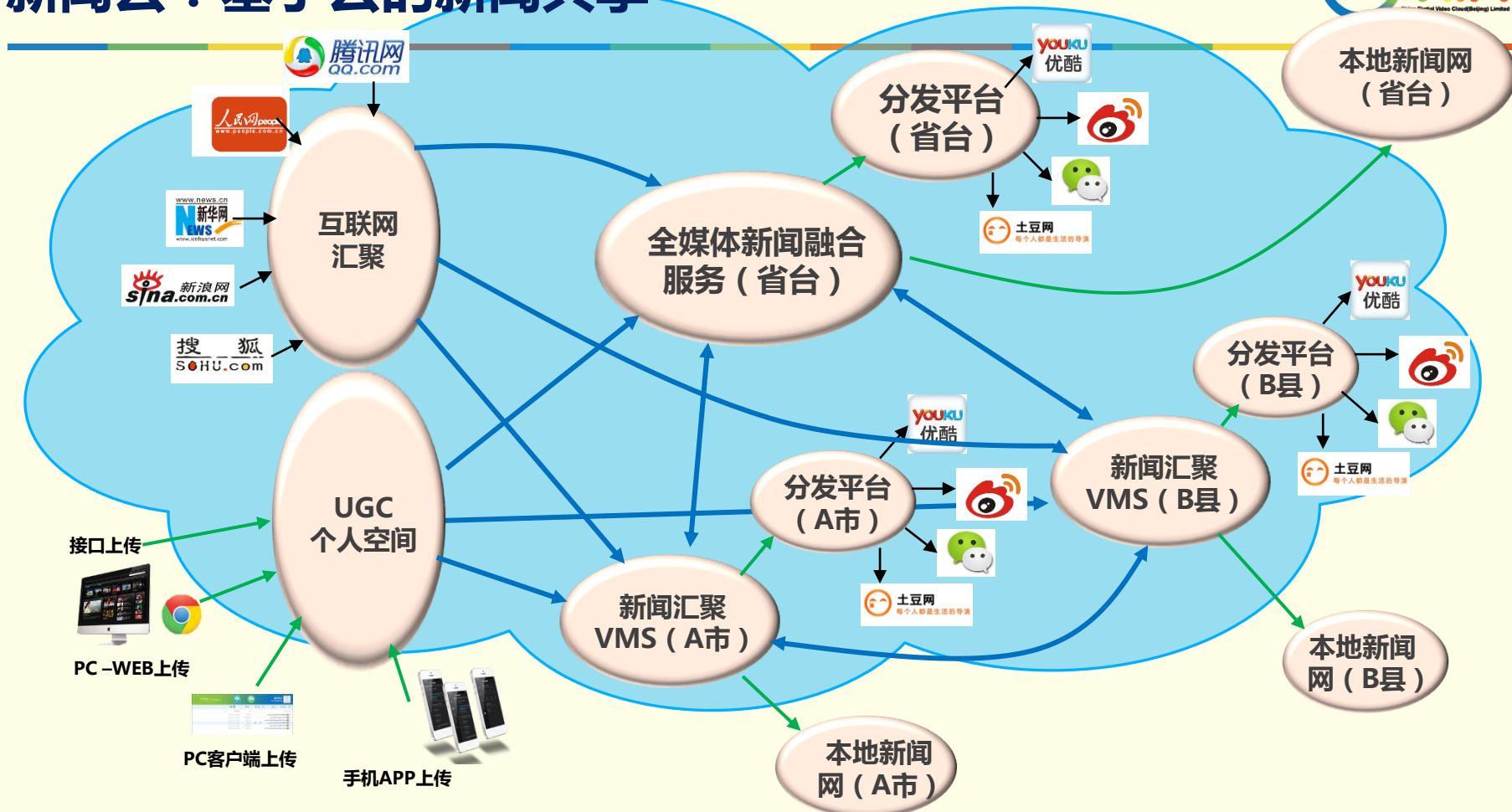
全系数据展示服务

- 数据统计、展示

新闻云案例：江苏台两会新闻云



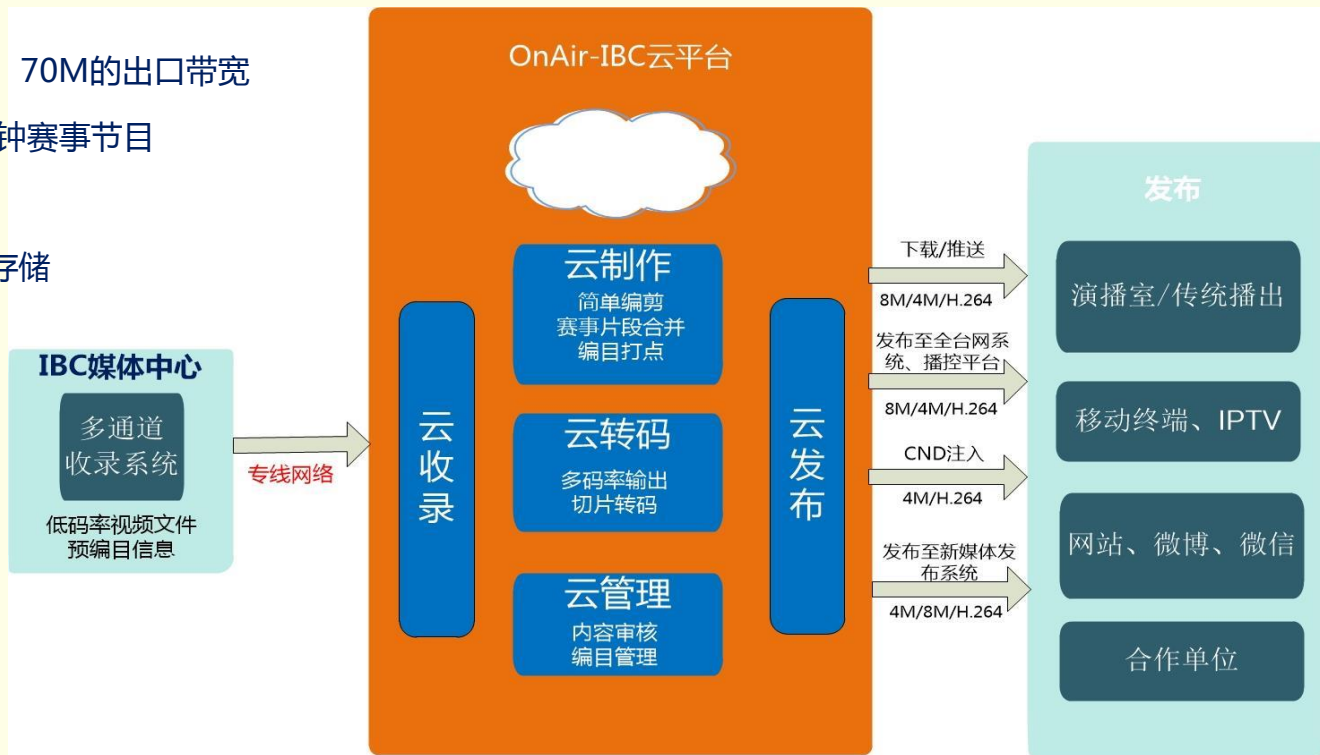
新闻云：基于云的新闻共享



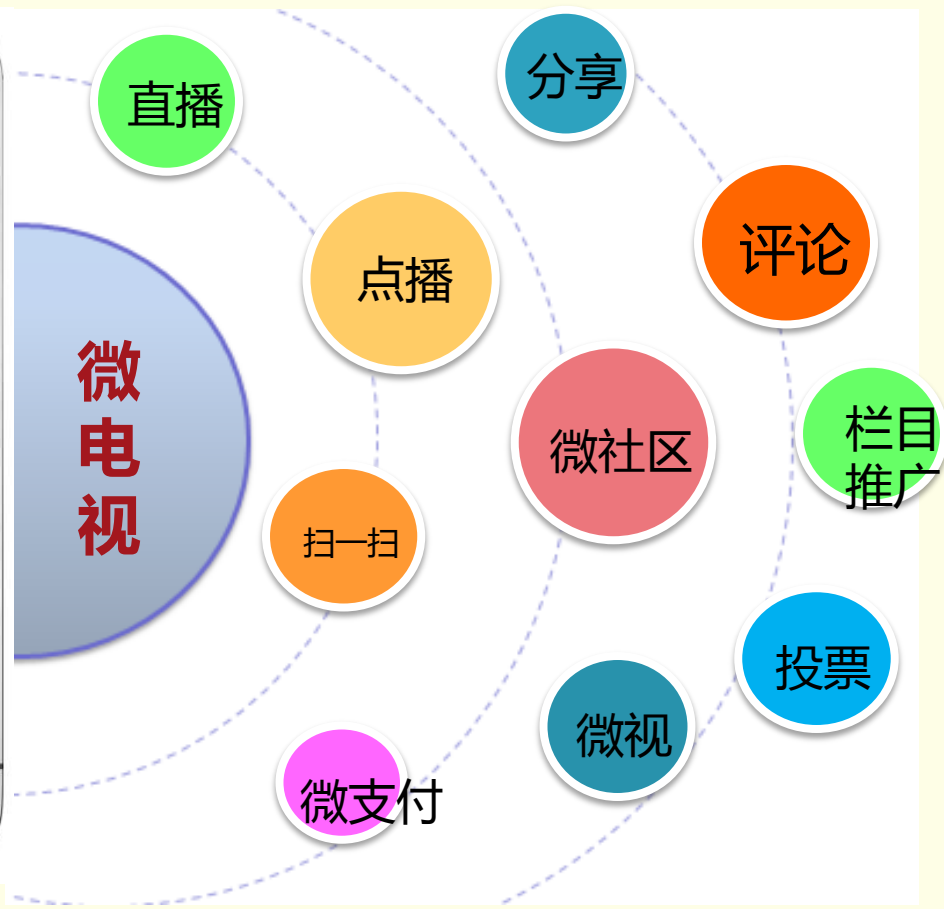
IBC赛事信息云服务：南京青奥会



- 提供50M的入口带宽、70M的出口带宽
- 平均每天处理4000分钟赛事节目
- 智能切片，集群处理
- 40到70台虚机，16T存储



收录结束到原片可下载，仅用时2分钟；至成品可下载，只需5分钟



微信云电视案例



石景山微信界面图



直播、点播、时移 (与CDN匹配)

终端层



PC-web

手机-APP

Pad-APP

微信

表现层

门户网站

论坛(BBS)

社区(SNS)

消息中心 (MC)

个人云空间

个人中心 (统一认证)

多终端互动平台

搜索引擎

推广平台(微博/微信..)

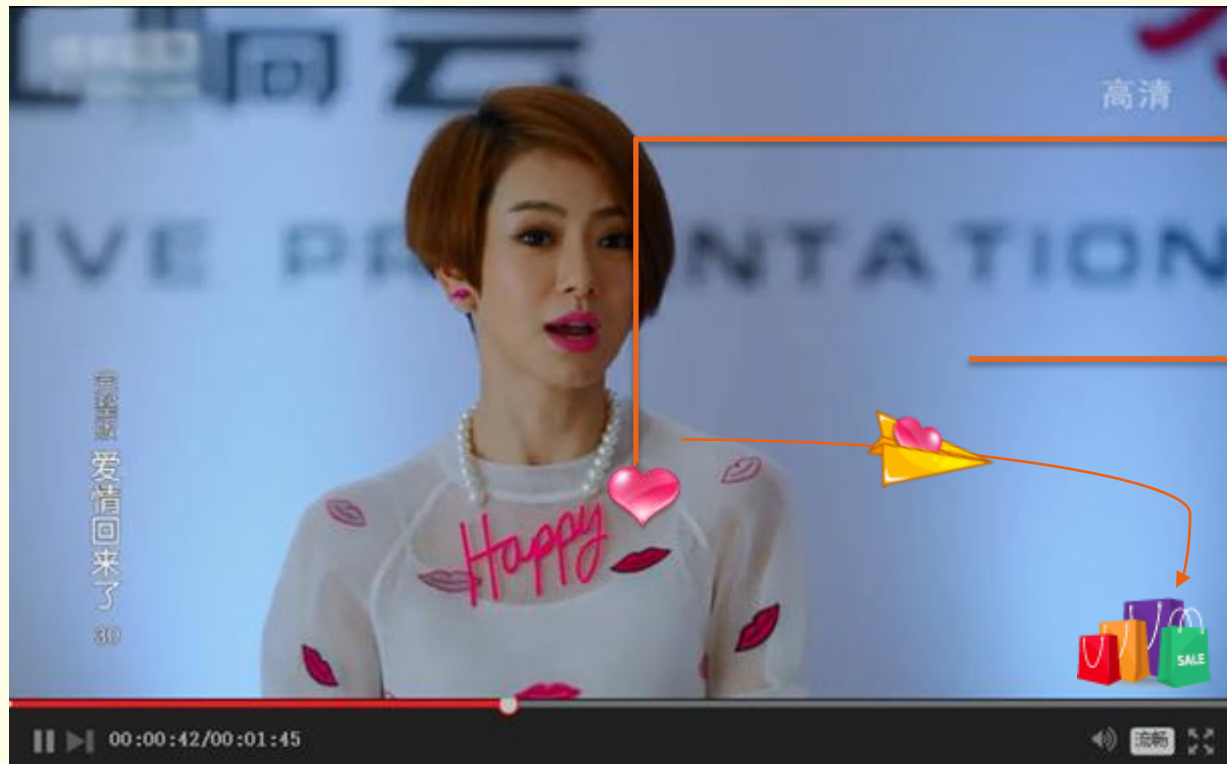
内容管理层

内容管理服务平台 (VMS/CMS)

基础层

ONAIR IaaS / PaaS平台

精准广告服务：播放与广告展示



雷达方式显示3-4秒

动态的放入到广告袋中

广告袋显示装入动画，
点击跳转至广告列表
页面

精准广告服务：广告袋展示



<爱情回来了>



剧集

01

02

03

00:00:08.320



Suli Style
find your own style

¥21.90

爱情回来了包念念同款项链 向日葵花朵锁骨链
毛衣链韩版

贵菲饰丽



¥24.00

爱情回来了包念念同款项链甜美糖果色太阳花
朵小雏菊耳钉配饰品女

爱丽丝饰品Alice



¥49.00

爱情回来了毛晓彤包念念同款清新雏菊夸张
装饰项链女配饰衣服

公主范儿

00:01:36.400



¥149.00

2014爱情回来了戚薇明亮同款海绵宝宝睡衣印
花黄色卫衣休闲套装女

BioBio创意礼物



¥99.00

爱情回来了戚薇明亮同款海绵宝宝明星同款睡
衣套装女上衣+短裤

梦想国度女装

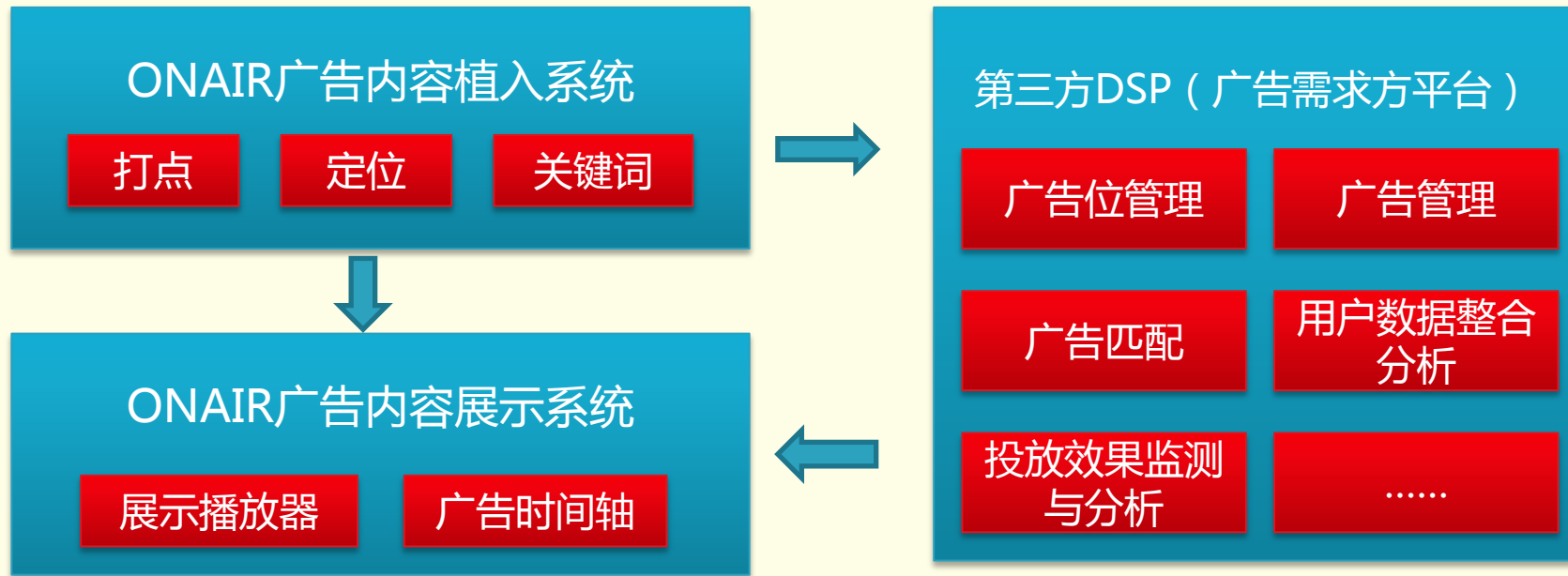


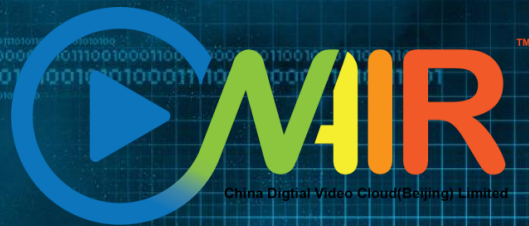
¥129.00

爱情回来了戚薇明亮明星同款韩版修身卡通印
花大码宽松睡衣连衣裙

莫小C

精准广告服务：平台结构





远见者 赢未来

THANKS

CDV 云视

北京新奥特云视科技有限公司 电话：62977026 网址：www.cdvcloud.com 地址：北京海淀区上地信息路7号数字传媒大厦5层508室 邮编：100085

