CMSTOP 思拓合众

顶级融媒体解决方案提供商 · 省级媒体平台模式开创者

17 年行业经验积淀　600+ 媒体共同选择

CmsTop 媒体云 2.0

全媒体内容生产与发布管理平台解决方案

智能 · 开放 · 共享 · 安全

构建媒体数字化基础设施

北京思拓合众科技有限公司

cmstop.com / situoyun.com

CATALOGUE

目录

01 公司介绍

公司介绍 3
公司荣誉 4

02 经典案例

中央纪委监察部网站客户端案例 5
中国青年报案例 6
长江云案例 7
青岛日报案例 12

03 建设方案

业务敏捷支撑平台 15
数字内容体系生态 16
应用+内容生态解决方案 17

04 产品介绍

产品理念和关键能力 19
功能升级 21

05 产品功能

数据资产平台 28
思拓新闻客户端 33

06 技术架构

技术升级亮点 37
中台服务架构实践 42

寄语

MESSAGE

2005年，我投身于PHPCMS 开源网站内容管理系统产品研发，服务了数十万家网站，成为中国主流CMS建站系统之一。

2009年，我受资深媒体人士启发创办了思拓，决定打造一款专业级媒体CMS，为媒体转型提供新媒体技术解决方案。次年，CmsTop 媒体版产品诞生，并确立了"实用+好用"为产品创新理念，深受全国媒体的广泛青睐。最有代表性的是可视化专题系统，开创了编辑就能快速出专题的时代，大幅缩短了专题制作周期，降低了专题制作成本和门槛。CmsTop 媒体版产品发布仅四年，服务的媒体客户就超过了400家，成为了全国市场占有率第一的媒体CMS。

2015年，思拓紧跟国家媒体融合战略和云计算技术发展趋势，发布了CmsTop 媒体云1.0平台产品。同年7 月，思拓与湖北广播电视台合作共建了"长江云"，共同探索省市县三级政务媒体融合平台模式。 " 长江云"模式先后得到了湖北省委和中宣部的肯定，成为了县级融媒体省级平台建设国家标准蓝本。

2021年，思拓紧跟媒体融合的全媒体和数字化发展趋势，发布了CmsTop 媒体云2.0平台产品，提供全媒体内容生产与发布管理平台解决方案，基于"智能、开放、共享、安全"理念，构建媒体数字化基础设施。

过去，思拓坚持开拓创新的精神，秉持"实用+ 好用"的产品创新理念，引领了产品和模式创新，服务了全国600多家媒体。

未来，思拓将继续紧跟国家媒体融合战略和技术发展趋势，以技术驱动媒体行业变革，引进高层次互联网人才，建设现代化媒体企业管理体系，成为值得信赖的媒体技术伙伴，共同探索媒体融合发展之路。

在此，我代表思拓衷心感谢全国媒体同仁的长期信赖！

钟胜辉

思拓合众 创始人兼CEO

公司介绍

北京思拓合众科技有限公司（简称：思拓合众）是中国领先的融媒体技术解决方案提供商。思拓合众创立于2009年8月，总部位于北京中关村上地信息产业基地，同时设立了武汉分公司、南京办事处和广州办事处。思拓合众拥有一系列自主知识产权软件产品，通过了北京市高新技术企业和双软企业认定，并被中关村管委会认定为2017年"瞪羚企业"。

自创立以来，思拓合众服务了600多家媒体，客户遍及全国31个省市自治区，覆盖了报业、杂志、广电、网媒、政府、军队和高校等多个领域，其中代表性客户包括中央纪委监委、人民日报社、新华社、CCTV、解放军新闻传播中心、参考消息、中国青年报、中国教育电视台、新华日报、湖北日报、云南日报、新疆日报、湖北广播电视台、江西广播电视台、新京报、长江日报、青岛日报、哈尔滨日报、绍兴市新闻传媒集团、美国侨报、财经网、ELLE和瑞丽等。

从PC时代的媒体CMS，到移动时代的多终端一体化，再到媒体平台时代的政务媒体云，思拓合众一直紧跟时代发展趋势。作为政务媒体云时代的开创者，思拓合众颠覆了传统的软件采购和项目外包合作模式，与多家传媒集团建立了战略合作伙伴关系，以互联网思维和云计算技术为基础，整合集团、区域和行业内的媒体及政务新媒体资源，共同建设和运营政务媒体云平台。

思拓合众始终以客户、员工、企业共赢为核心价值观，汇聚互联网和媒体行业精英，聚焦于媒体市场，把握产业发展规律，坚持产品、技术和服务创新，打造顶级"互联网+媒体+政务"解决方案，推动媒体融合发展。

企业使命：**技术支撑媒体融合发展 助力国家新闻舆论治理能力现代化**
企业愿景：**成为顶级融媒体技术解决方案提供商**
企业价值观：**客户第一 团队合作 与时俱进 诚信 专注 激情**

公司荣誉

17年CMS技术经验

12年媒体行业经验

600+媒体客户

市场占有率第一

- 国家高新技术企业证书
- 国家软件企业认定证书
- 北京中关村"瞪羚企业"
- 国产统信软件产品互认证书
- 承建项目"云南智慧云"和"新疆石榴云"荣获2021"王选新闻科学技术奖"一等奖
- 承建项目"长江云"荣获2019"王选新闻科学技术奖"一等奖
- 承建项目"长江云"成为2019县级融媒体中心省级平台建设国家标准蓝本
- 2014-2016 推动媒体融合十佳传媒科技企业
- 2013-2014"移动创业之星"年度最佳技术服务提供
- 2012-2013"移动互联网创业之星"年度最佳技术服务提供商
- 驱动中国 2012 年度 IT 风云评选"卓越奖"
- 2011-2012 互联网年度最佳建站工具
- 2011 陕西省互联网行业"五佳创新应用服务商"
- 2011 年华军软件园"编辑推荐奖"、"新锐软件奖"、"优秀软件奖"
- 2007 陕西互联网"十大影响力人物"

中央纪委监察部-客户端

党风廉政建设和反腐败新闻的第一渠道

扫描二维码
下载客户端

- 中国关注度最高的政务新媒体平台
- 内外网分离、动静态分离、超级防火墙
- 编辑后台登录双因子认证
- 数据静态化发布、加密传输
- 客户端代码混淆、安全加固
- 内容多级审核把控、操作纪录、追溯审计
- 服务器运行状态实时监控报警
- 编辑后台登录双因子认证
- 通过最高级别安全检测

中国青年报-客户端

央级平台核心业务系统

中国青年报作为中宣部直管的中央级大报，以"推动社会进步，服务青年成长"为己任，服务一代又一代的青年。

此次合作充分满足媒体融合的要求和趋势，形成互联网、视音频、移动客户端一体化的内容生产和管理平台。根据云技术特点实现节目汇聚、生产、发布及管理流程，进一步提高工作效率，降低生产成本，构建核心竞争力。平台多租户体系，使整个系统架构呈1对N的关系，即，一个基础内容服务支撑平台，对多个在线业务系统进行支持。文章是CMS系统中最基本也是最主要的内容模型之一，使用频率高，应用广泛。相比于传统的CMS文章功能，系统的文章功能简化了文章发布的流程，提升了用户体验。系统支持文章、图集、视频、音频、直播、链接、专题等常见内容模型，多种表现形式可以交叉融合呈现。

中青客户端系统是报社全媒体内容信息池，依托智能化技术，以短视频为牵引的全媒体信息服务移动端产品。本次项目建设通过升级客户端后台管理系统、UGC视频创制与分发能力和用户管理系统，激活报社已经运营多年的特有线下高校媒体矩阵、创业社团矩阵等渠道内容生产者、共青团新媒体矩阵的内容生产和分发，提升用户体验和报社对青年的引领能力。

联合开发

- 思拓技术团队提供功能丰富的基础应用系统和领先的平台技术架构，并提供强大的应用开发机制和全面的、数据开放API，同时进行二次开发培训和咨询指导服务
- 中青技术团队基于思拓产品技术架构，借助应用开发机制和数据开放API，自主开发客户端应用，随时快速响应业务部门个性化运营需求

数据安全

- 充分考虑系统底层安全，做到物理文件的安全隔离，确保敏感数据不直接暴露在外网
- 深度优化审核逻辑，杜绝未审先发的现象

UGC智能平台

- 对中青报客户端系统中的中青号模块升级为平台系统，进行独立部署、功能优化重构。部署在公有云系统，确保中青号平台系统高效、稳定运行，和中青报客户端实现安全、稳定、高效的数据交互
- 支持个人及机构号入住，完善中青号从申请到审核的流程，优化中青号内容审核逻辑，接入AI审核，完成用户运营交互的功能
- 数据安全开放：提供一系列系统接口，对接口进行安全处置，接口数据信息加密传输
- 智能分发AI：优化系统智能分发能力，实现多站点的便捷管理、系统内容审核的深度优化，系统统计数据内容及展现形式的优化，对采编流程及互动流程进行优化

扫描二维码
下载中国青年报客户端

湖北广播电视台-长江云

湖北省区县融媒体省级平台核心业务系统

上图说明:云统计汇聚全省各级党政机关、企事业单位、高校及新闻媒体等机构的新媒体产品运营数据，为领导决策提供数据支撑。

左图说明:通过大数据及云计算技术，长江云平台汇聚全省各级党政机关、企事业单位、高校及新闻媒体等机构稿件，形成权威的区域媒体云稿库。

长江云是由湖北省省政府、省委宣传部、省委网信办主办，由湖北广电和思拓合众承建，覆盖湖北省、市、县三级党委政府的湖北省移动政务新媒体平台。长江云联动省市县三级117个官方移动客户端，汇聚全省各地广播、电视、电子报、网站和两微一端产品7621个，平台用户7800万，已经实现了省市州县三级单位的共建、共管、共享。

长江云平台通过对接智慧城市、民生服务、政务服务等，打造全省"政务+新闻+服务"的新媒体产品汇聚平台、全省媒体融合平台、全省新媒体管理平台，成为"智慧湖北"和世界看湖北的超级入口。

"智慧湖北"

三大特点

- 不仅是媒体内部的融合，更是全台所有媒体的融合
- 不仅是全台全媒的融合，更是全省主流媒体的融合
- 不仅是全省媒体的融合，更是新媒体与政务的融合

扫描二维码，下载长江云客户端

云南日报-云南智慧云

云南省区县级融媒体省级平台核心业务系统

云南智慧云开启媒体平台时代，快速创建独立媒体站点实现"PC站+手机站+手机端+两微"一体化运营管理。

平台倾心打造一款集"新闻+政务+服务"为一体的应用App，融合本地新闻宣传、政务办理、生活便民等服务。包括推荐、头条、学习强国云南频道、县融、美丽云南、政务服务、文明实践等栏目。

四大特点

- 一键发布、分享 网站导航菜单个性化配置 内容快速修改缩略图智能裁切适应多场景 关键词、摘要智能提取
- 一键生成客户端 在线定制客户端 即时推送消息统计分析数据 风格样式个性化定制 HTML5扩展
- 一键群发 选取文章库内容 图文素材自由排序双向同步官方素材库 多公众号同时管理
- 多终端访问数据统一汇总 历史趋势一预 数据挖掘分项详尽

扫描二维码
下载云南智慧云客户端

新疆日报-石榴云

新疆自治区区县融媒体省级平台核心业务系统

“石榴云”是一个通过云计算、大数据、人工智能、移动互联网等新技术新应用，打造出的融报纸、广播、电视、网站和移动端内容生产发布为一体的全媒体智能云平台。“石榴云”的上线将为全区媒体实现信息内容、技术应用、平台终端、管理手段共融互通提供支撑和保障。

“石榴云”着力构建“1+85+N”运作体系：“1”就是新疆日报社（新疆报业传媒集团）；“85”指的是自治区85个县级融媒体中心；“N”是说其他媒体或政企机构。“石榴云”一要打造“1+85+N”超级编辑部，为各入驻媒体提供各类工具和共享资源库，全面提升生产传播能力；二要打造“1+85+N”客户端矩阵，让各客户端既具备特色又能协作共享，放大影响力；三是打造“1+85+N”政务服务入口，对接各类党政部门技术平台，建设“百姓指尖上的服务中心”。

五大特点

- 构建“1+85+N”运作体系：“1”就是新疆日报社（新疆报业传媒集团）；“85”指的是自治区85个县级融媒体中心
- 流程一体化，采编人员通过“石榴云”全渠道融合生产的一个后台就能完成文字、图片、音视频、H5等多媒体内容的编辑处理，一键分发到报纸、广播、电视、微信微博、手机客户端、抖音号等不同渠道
- 生产智能化，“石榴云”将人工智能和大数据技术无缝嵌入采编业务全流程，通过人机协作方式实现智能策划、智能编辑和智能审核，提升媒体生产效率和内容质量
- 数据资产化，依托云计算和大数据能力，“石榴云”提供支撑“策划、采集、编辑、审核、发布、考评、管理、追踪”全流程的智能化工具集，同时可对各环节产生的数据实现管理挖掘
- 采编移动化，平台的移动采编和即时通讯模块打破传统办公模式束缚，让采编人员实时实现高效协作和信息共享

扫描二维码
下载石榴云客户端

新华日报-“纪录小康工程”江苏数据库

数字资产管理平台

本项目建设核心需求为媒体数字资产标签统一管理，同时支持多租户协同管理。平台应有多维度标签的管理、便捷的协作功能、丰富的素材共享，互惠互利的生产模式，多维协作，各级资源整合，打破资源壁垒，云端生产云端发布。支持个体间协作、团队间协作。围绕媒体数字资产对数据进行上传、汇聚、处理、分析、分发服务。

六大特点

- 模块化与多租户的设计，满足其他部门快速接入系统进行生产，同时可以快速无限制的扩展部门
- 完美对接国家平台，无需繁琐的对接工作，只需一键推送即可
- 灵活的跨部门审批，方便下级市级或乡镇部门快速提交生产内容，并多人共管
- 高可用与平滑升级的架构方案为系统带来稳定，响应快等效果
- 智能AI为写作赋能，能快速的识别错别字，敏感词等，友好的提示用户修改
- 大数据分析工具可以多维度的快速计算出各部门稿件创作情况并生成图表便于分析

青岛日报-观海新闻

青岛观海一体化内容管理平台

观海新闻客户端由青岛市委宣传部指导、青岛日报社（集团）倾力打造，旨在深入贯彻落实习近平总书记关于加快推动媒体融合发展、构建全媒体传播格局的指示要求，在移动传播时代做大做强党端网上主流舆论阵地。

其整合优势力量，联通全市优质资源，以移动互联传播运营为核心，实施"最优信息内容、最新技术应用、最强运营管理、最大财力支持"四轮驱动，全力打造一个集新闻传播、综合服务、民声监督、社群交互于一体的区域级现象级的客户端，立足青岛、面向胶东、辐射全国。

四大特点

- 融合人工智能、大数据、5G等新一代信息技术，推出个性化推荐、虚拟新闻主播、智能区域定位等产品
- 开放平台资源，培育观海新闻独特的UGC用户生产生态
- 发挥党媒舆论监督优势，共同打造全市媒体网端投诉受理第一平台，实现"手机一点，政府督办"，开设"我要投诉""部门
- 集合青岛最新、最热的服务类小程序、办事平台等，提供就业、就医、家政、培训、出行、违章查询等各项服务，做智慧城市的先行者

扫描二维码
下载青岛观海客户端

大武汉

长江日报-大武汉

长江日报-大武汉一体化管理平台

长江日报-大武汉一体化管理平台，我方充分利用云计算、大数据、人工智能、区块链等技术和互联网思维，围绕“引导群众，服务群众”的核心理念，来设计规划技术架构、产品架构、用户 体验和数据运营等功能，确保长江日报-大武汉一体化管理平台的安全、稳定、可管可控、运 行稳定，体验一流。

七大特点

- 对接长江网留言板数据，实现数据双向同步，对内容进行智能化分析和标签化，自动生成排行数据
- 在界面样式和交互体验上达到一线互联网产品的水平，体验优良，兼容性好，运行流畅
- 建设智能化运营平台，实现用户精细化分析和运营，在拉新、留存、促活上提供一套完善的运营平台
- 建设智能化审核平台，自动化审核UGC内容，确保内容安全
- 建设用户体系，需要具备积分管理、等级管理、任务管理功能，能够满足日常运营需求
- 建设用户画像体系，结合智能推荐算法，为用户提供个性化内容，提高用户使用时长
- 与现有15个城区客户端打通，实现客户端内自由切换，实现数据和用户的互联互通

扫描二维码
下载大武汉客户端

哈尔滨日报-冰城+

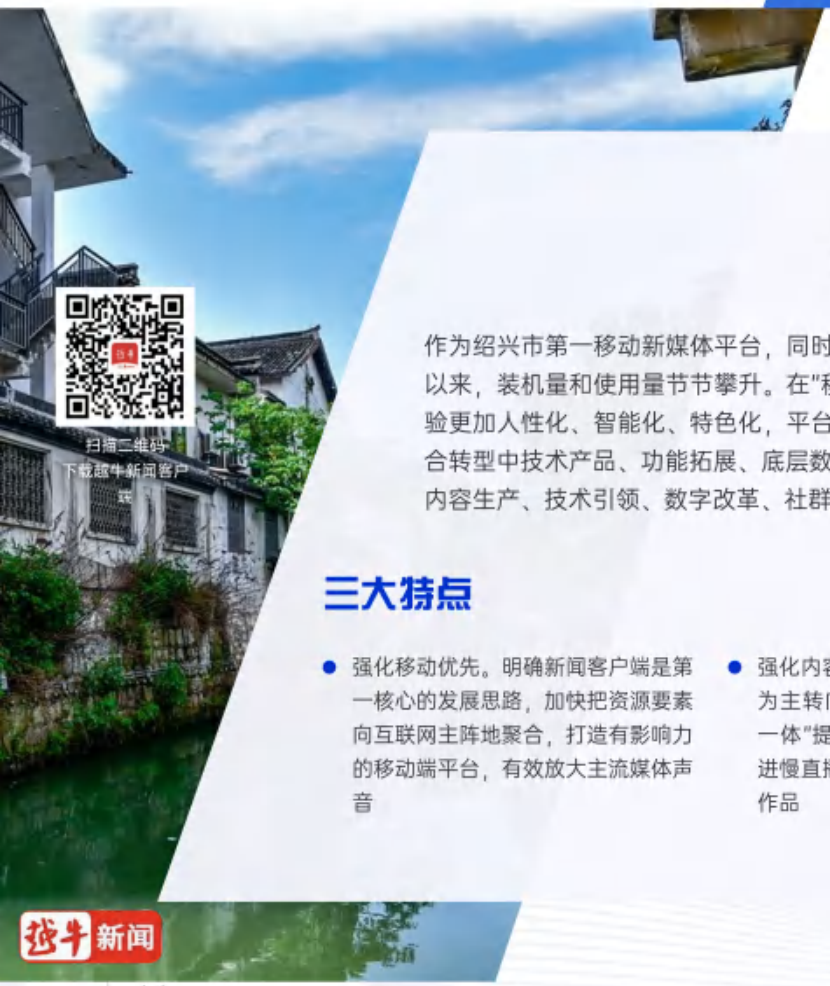
联合哈尔滨市委宣传部倾力打造融媒体发布平台。共同为"智媒体"核心战略布局，它将实现传统节目与新媒体内容一体策划，一体生产的深度融合。这是一次节目内容供给侧的结构性改革，标志着哈尔滨广播电视台内容生产逻辑和生产流程的深度融合和革新再造，是其媒体融合纵深推进具有里程碑意义的重要事件。

"冰城新闻"移动客户端是哈尔滨日报社谋划媒体转型、重拳推出的融媒体创新技术产品——"冰城新闻"移动客户端。它以"新闻+政务+服务"为指导思想，聚合广播电视新闻资讯、政务宣传、便民服务、网络直播，是线上线下立体互动为一体的综合性主流新媒体平台。

三大特点

- 重构采编流程，打造"智能+智慧+智库"的智媒体
- 孵化内容产品矩阵，服务政务与民生
- 搭建广告发布新渠道，赋能企业营销新平台

扫描二维码
下载哈尔滨冰城+客户端



扫描二维码
下载越牛新闻客户端

绍兴传媒集团-越牛新闻

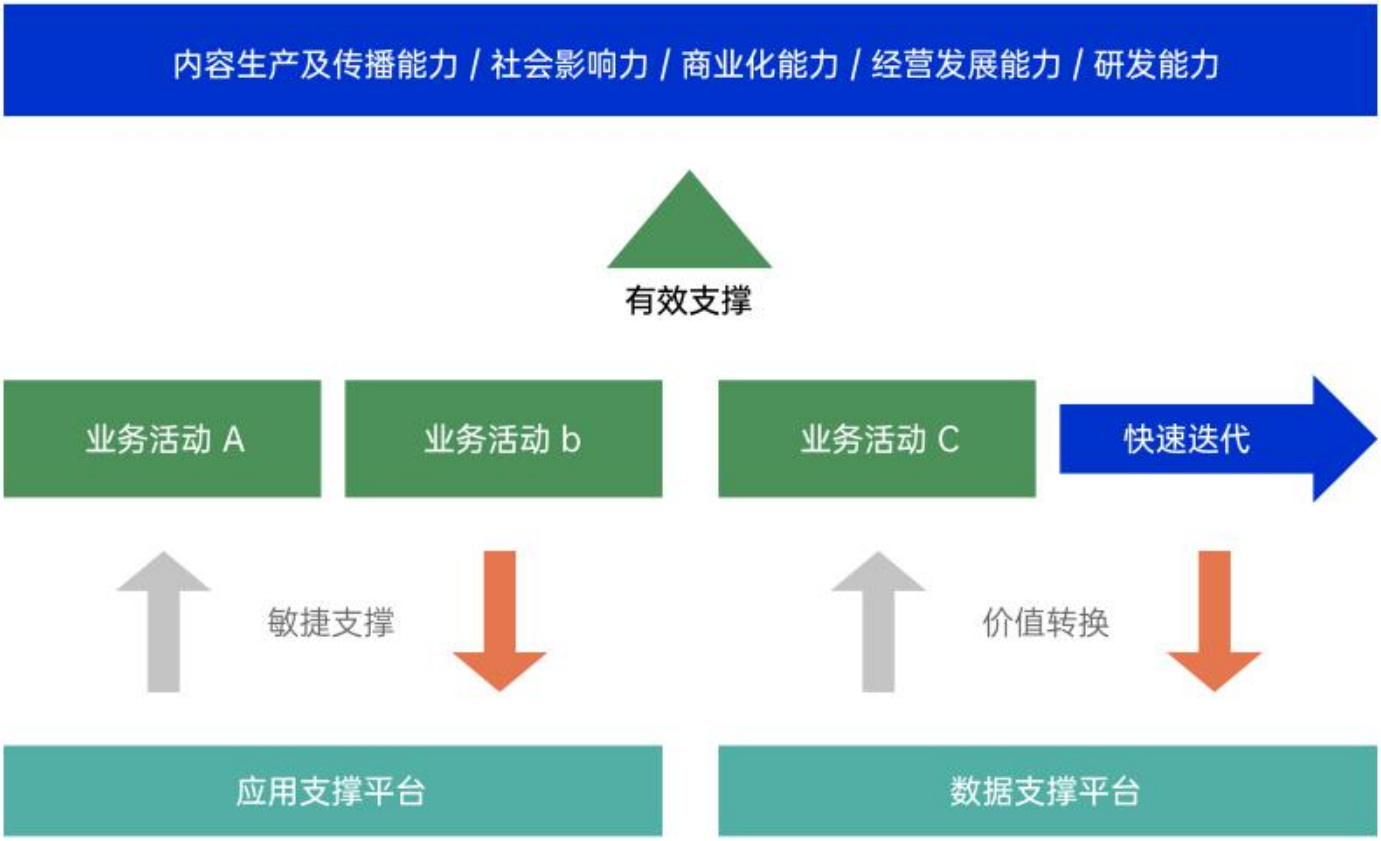
作为绍兴市第一移动新媒体平台，同时也是市委市政府唯一官方新闻客户端。"越牛新闻"客户端自上线以来，装机量和使用量节节攀升。在"移动优先、融合发展"理念下，为了让越牛新闻客户端前后台的体验更加人性化、智能化、特色化，平台从功能改进、ui升级、互动加强等方面进行升级调整。对媒体融合转型中技术产品、功能拓展、底层数据、营销互动、性能优化等层面出现的需求进行全方位改造，在内容生产、技术引领、数字改革、社群建设等多个 方面发力，进一步提升客户端日活率。

三大特点

- 强化移动优先。明确新闻客户端是第一核心的发展思路，加快把资源要素向互联网主阵地聚合，打造有影响力的移动端平台，有效放大主流媒体声音
- 强化内容为王。推动新闻采编从文字为主转向文字、图片、音视频"三位一体"提升，做好"越系列"文章，改进慢直播，打造更多刷屏热传的爆款作品
- 强化社交互动功能。以开放平台吸引广大用户参与信息生产传播，形成使用习惯和传播流，积极打造各类兴趣活动平台，形成网络社群、盘活用户社群

越牛新闻

设计构建敏捷型业务服务支撑平台



科学构建应用 + 内容的业务支撑体系

三层立体开放能力

应用中台能力
应用服务开放层
SaaS（软件即服务）

内容中台能力
数据服务开放层
DaaS（数据即服务）

基础设施服务开放层
CaaS（容器即服务）

赋能

合作伙伴/内容供应商
提供内容的开放能力，可打通外部资源，提供内容变现和内容整合的能力。例如资产库共享、集成管理、授权管理等。

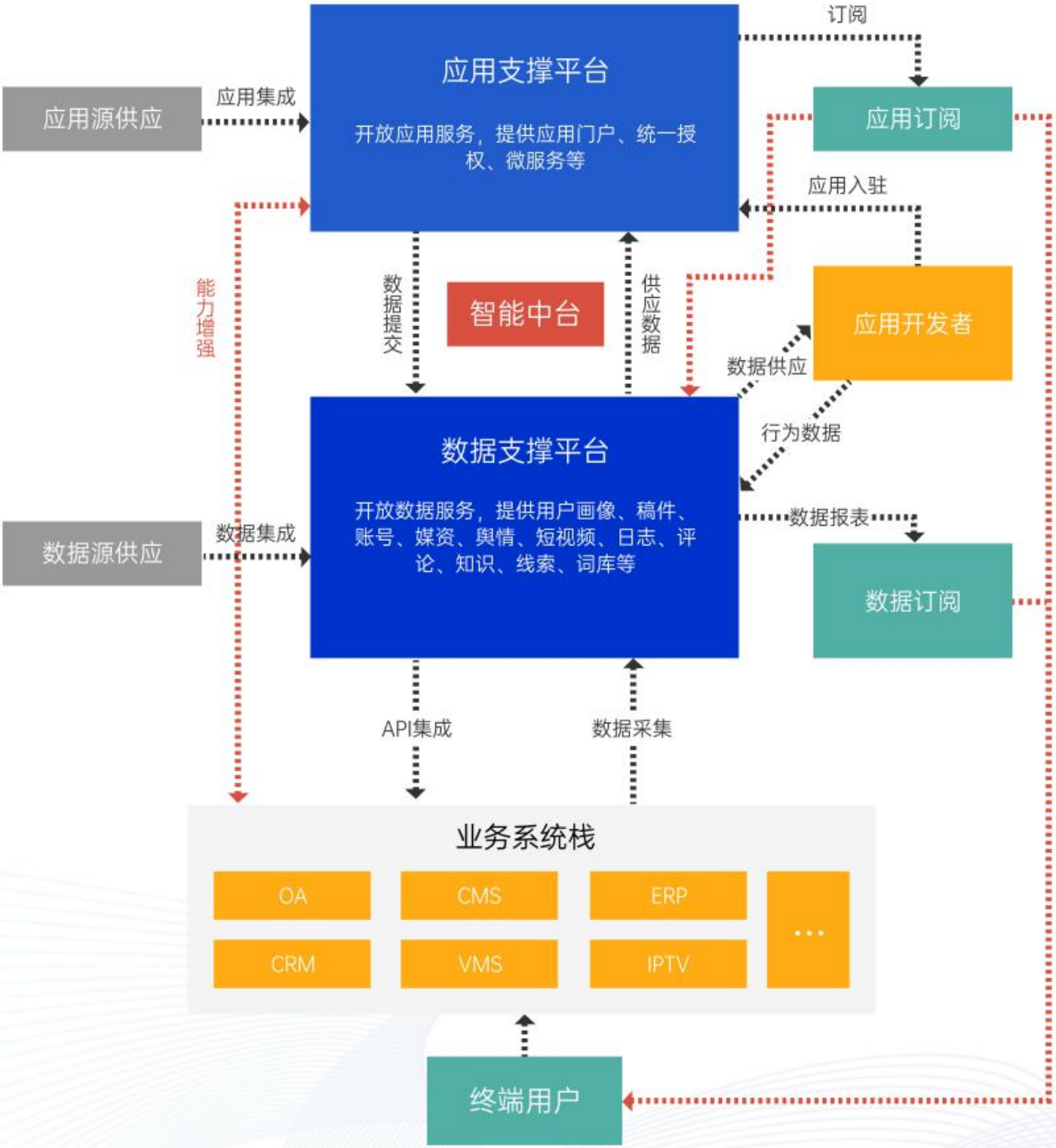
平台经营者
提供平台及的经营能力，可向下提供多租户的管理服务能力。例如多租户管理、逐级授权、数据整合、资源管理等。

机构入驻方
供数字资产管理的服务能力，为机构构建数据中台服务的能力。例如用户中心、资产库服务、审批服务、消息服务、应用管理服务等。

内容生产者
供策采编发一系列服务，为生产者提供高效的内容生产服务保障。例如文稿精编、视频包装、图片编辑、内容共享、文档管理等。

团队协作组织
提供多人在线协作的服务能力，为团队提供在线协作的项目管理能力。例如选题报题、立项管理、协作生产、审批管理等。

应用 + 内容生态解决方案提供技术赋能



“3+4”建设框架

基础支撑平台
内容消费平台
新闻客户端
新闻门户网站
生产协同平台
采编发生产管理WEB系统
移动办公协同APP
公众内容生产WEB系统
数据同步桌面APP
信息安全
统计追踪
开放服务
智能服务

全新产品设计理念

"媒体云V2.0"作为思拓全新一代产品，我们抛弃了传统简单粗暴的功能堆砌的设计方法，融入了全新的设计语言和创新模式，力图打破业内缺乏创新互相抄袭的乱象，规避行业产品同质化现象。我们坚持以用户体验为重心，依托面向工作流的产品设计，让用户更自然高效地在流程中体验丰富的功能服务。

面向工作流的设计思想

更真实的用户体验会大大提高生产者的效率，更自然的功能体验让工作变得如此简单。

全新ABC内容管理内核

基于人工智能、大数据、云计算为技术命题的全新一代内容管理内核会极大的增强内容管理效果。

思拓媒体云

全新一代产品体验，技术驱动内容生产与管理变革。

聚焦关键能力

智能

基于人工智能技术构建下一代内容管理内核

基于云计算资源和大数据资源采用先进的人工智能技术，贯穿到产品

- 设计的每个细节
- 自然语言处理技术
- 语音识别技术
- 机器学习技术
- 图像识别技术

开放

丰富的云端开放接口，满足个性化定制诉求

遵循REST-ful标准的OPEN API协议，提供多层级的数据访问接口

- 多级API开放接口
- 完善的帮助系统
- 多维的开放SDK
- 完善的API系统

共享

便捷的协作功能、丰富的素材库，互惠互利的生产模式

多维协作，各级资源整合，打破资源壁垒，云端生产云端发布

- 个体间协作
- 团队间协作
- 企业/机构间协作
- 社会化协作

安全

多维安全保障，携手国内安全厂商共筑大数据安全平台

确保多维度的数据安全，存储安全、传播安全、数据加密等方面

- 数据安全监控
- 敏感数据隔离
- 数据加密存储
- 遵循国家等保安全要求

功能升级

个性化配置能力

全方位立体的个性化能力升级，从内容消费端/生产端的个性化配置能力：

- 流程审批个性化自定义配置，审批人/审批方式多维度配置，智能AI助手助力审核效率提升。策采编发多节点绑定为内容安全保驾护航
- PC网站个性化建设，支持客户手动在线个性化配置网站页面结构和呈现内容
- 移动客户端组件个性化配置，内置几十种组件样式，满足客户日常组件样式选择配置，动态手动拖拽灵活控制组件列表展示位置
- 移动客户端外观个性化配置，客户端组件化拆分，内置多种主题模板，支持客户自定义配置客户端外观样式，实现客户端样式千端千面

数据中台支撑能力

三层立体开放能力，科学构建应用+数据的业务支撑体系。

- 数据模型能力：数据中心化，实现数据的高内聚、低耦合，对媒体行业共性问题抽象出业务规则，建立数据模型，降低应用和应用之间的耦合度，让应用具有良好的可读性和可维护性
- 数据算法能力：媒体内容资产化，内置机器深度学习算法，助力媒体内容生产
- 场景应用能力：建立合适的业务场景，在场景里面去使用数据，来扩展数据在媒体行业中的应用能力

开放数据支撑能力

丰富的云端开放接口，满足个性化定制诉求遵循REST-ful标准的OPEN API协议，提供多层级的数据访问接口。

- 多级API开放接口
- 完善的帮助系统
- 多维的开放SDK
- 完善的API系统

可视化生产能力

从内容生产到渠道终端全面提升平台可视化能力，所见即所得。

- 稿件终端展示样式预览，快速定位外部展现形式，对比调整，让编辑实现从内容形式到展现层的全方位掌控
- 移动客户端样式可视化配置，后面随意搭配，所见即所得，一键发布即可同步到线上终端

功能升级

内容安全支撑能力

多维安全保障，携手国内安全厂商共筑大数据安全平台确保多维度的数据安全，存储安全、传播安全、数据加密等方面。

- 数据安全监控
- 敏感数据隔离
- 数据加密存储
- 遵循国家等保安全要求

多维数据共享能力

便捷的协作功能、丰富的素材库，互惠互利的生产模式多维协作，各级资源整合，打破资源壁垒，云端生产云端发布。

- 个体间协作
- 团队间协作
- 企业/机构间协作
- 社会化协作

多模式交互能力

平台兼容多种界面交互模式，满足客户的多种操作习惯。

- 协同模式：融入了全新的设计语言和创新模式，力图打破业内缺乏创新互相抄袭的乱象，依托面向工作流的产品设计，让用户更自然高效地在流程中体验丰富的功能服务
- 工具模式：功能操作入口可视化，弱化功能层级，方便用户快速定位功能，增加用户视觉冲击
- 传统模式：采用传统的三段式页面结构，页面操作一目了然，客户在一个页面即可完成发稿全部流程

移动优先支撑能力

针对移动优先的行业趋势，创新设计全新的生产交互模式，更好支撑移动优先的业务战略。

- 移动新闻客户端：多层级频道管理，丰富客户端组件满足客户端列表内容展示；客户端样式个性化选配
- 移动采编客户端：内置多维度智能工作助手，审批助手、安全助手、群聊助手，查找方便快捷
- 第三方移动终端：可视化对接第三方渠道终端

产品功能架构

租户服务侧
终端服务
应用聚合服务
移动客户端
门户网站
微应用
H5应用
行政办公平台
任务管理
日程管理
消息系统
流程审批
人事管理
角色管理
协同管理
知识管理
项目协同平台
项目管理
任务计划
共享管理
目标管理
角色管理
项目协同平台
全媒体支持
深度检索
分级审核
编目管理
共享管理
访问权限
版本管理
活动日志
内容模版
开放内容
分发管理
人工智能服务 / 分布式对象加密存储 / 资源隔离访问

产品功能架构

应用市场
文稿精编
图片快编
视频快编
音频快编
联系人管理
资料管理
即时通讯
更多...
开放管理
API接口
文档管理
在线测试
API网关
访问授权
访问监控
集成管理
信息安全
安全监控
安全审计
系统日志
活动日志
安全规则
入侵防御
加密访问
运维实施
服务监控
性能监控
故障预警
运行日志
缓存监控
数据库监控
平台运营侧
租户（容器）资源调度管理平台

应用市场

智慧云

云搜索

资产库

账户资料

通讯录

云搜索

视频快编

图片快编

倒入音频

开放接口

平台管理

基础信息管理

发布库

外部资源库

稿件回收

基础系统配置

数据资产库

稿库管理

举报管理

反馈管理

基本信息

积分管理

专题设计

模版设计

主题切换

应用市场

多域名设置

插件管理

资产库

项目组管理

机构管理

资产库管理

数据共享

配置管理

在线用户

帐号管理

平台管理

黑名单

所有项目组

成员

职位

系统角色

业务角色

所有部门

外部资源库

OEM系统配置

上传系统配置

用户系统配置

互动运营管理

应用及服务管理

我的发布

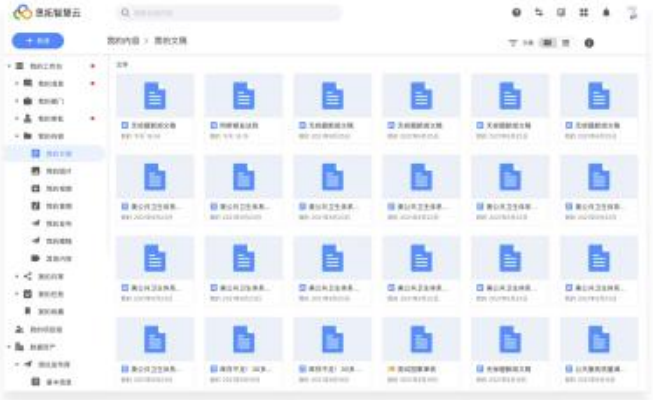
应用市场

我的发布　我的内容　我的文稿　网站数据库　论文数据库

媒体稿库　多媒体资产库　电子刊物资产库　活动管理　推送管理

推广管理　广告管理

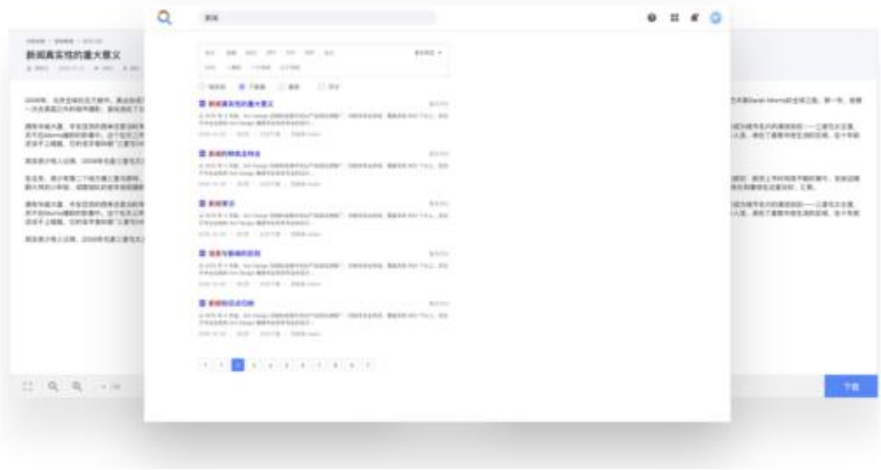
数据资产平台



功能概述

- 信息安全检测
- 数据建模与深度检索
- 支持人脸识别、场景识别
- 跨部门分享与协作
- 操作留痕与版本追踪
- 场景识别
- 人脸识别
- 审核流程与在线沟通
- 内容批量上传、浏览
- 视频智能转码
- 全站消息通知
- 分布式隔离加密存储
- 分类检索

云搜索平台



在线海量文库

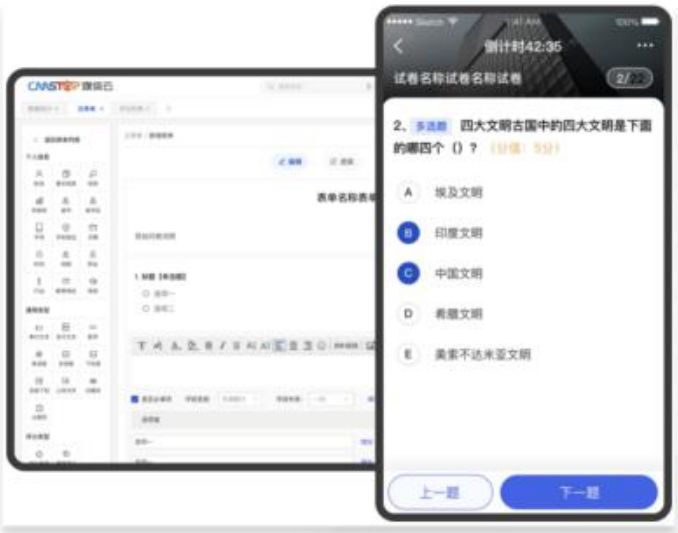
"数据资产库"的内容将在这里全部展现，经过用户搜索，精准展现用户所需内容

- 具备不同类型及格式的搜索功能，帮助用户快速搜索定位到需要的内容。平台可根据数据资源格式和类型进行分类，支持的格式和类型有：PDF、PPT、Excel、Word，文章、图片、视频、音频稿件等，精准定位搜索结果
- 通过人工智能算法识别图片、视频中的人与物，以及图片型文档中的文本及索引，可对整个系统内的数据信息进行深入搜索
- 按照文件类型检索，可快速查找。通过设定搜索范围能够更精准搜索相关信息，可以从类型、时间、作者、位置、关键字多个维度进行定位搜索，提高在海量资源库中快速得到结果
- 基于AI智能算法识别图片、视频中的人与物，提高检索效率与准确性。数据库内有大量的历史信息，当搜索人事物时，系统将含有人事物的图片以及视频一同检索，提供更全面的信息；支持场景识别。系统能识别图片中的颜色与场景，方便检索

无需登录，即可在线浏览

用户无需登录账号，可以直接搜索所需内容

云表单系统



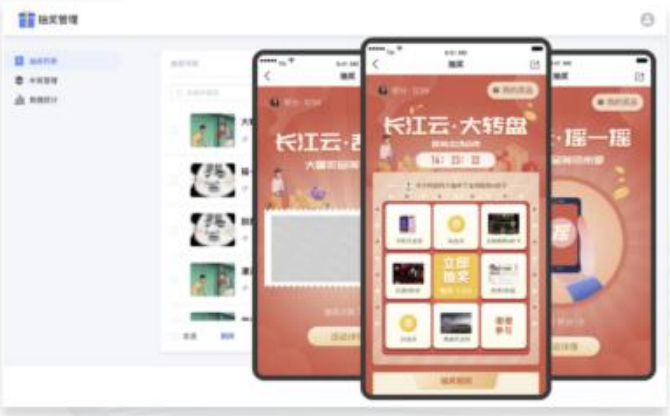
云表单

抽象化活动报名、考试、答题多种业务场景；满足报名、考试答题、调查问卷多种用户场景。
内置多种组件类型，能够快速拖拽可视化制作各类活动，简单易用。
皮肤自定义设置，多维度参数控制，预防违规行为，确保表单数据准确。

云抽奖系统

云抽奖

活动信息、奖品信息、发布信息自定义配置；抽奖情况多维度统计图表，为活动优化提供数据支撑。
支持多种玩法：摇一摇、大转盘、刮刮乐，多种用户场景全覆盖。
支持积分抽奖、打通会员任务体系、积分商城，形成生态闭环。



会员管理

新手任务：

- 一次性任务：新手任务完成后不可再次完成
- 关键信息获取：获取用户关键性信息：注册、用户资料、推送
- 可自由配置：任务参数自由配置开启，任务模块自由配置开启

签到任务：

- 多维度展示：个人主页、任务列表多个位置展示签到任务，引导用户点击完成签到任务
- 完成动态提醒：完成签到后会有醒目的动态奖励弹窗告知用户，并且奖励梯度增长，引导用户持续签到

会员管理

日常任务：

- 串联多种业务模块：通过任务把用户成长/积分体系和各种业务应用串联起来，形成多条业务闭环，形成会员增长自驱动
- 多种任务完成维度：按操作次数和阅读时长，玩法多样，效果显著。例：长江云学习任务上线后，APP日启动次数4w+

微调查系统

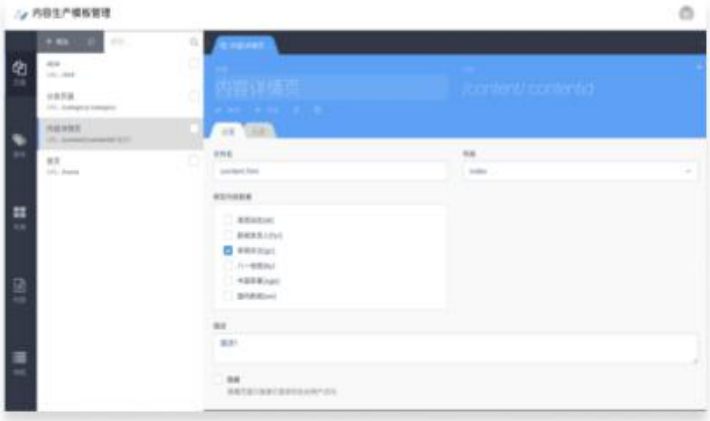
微调查管理

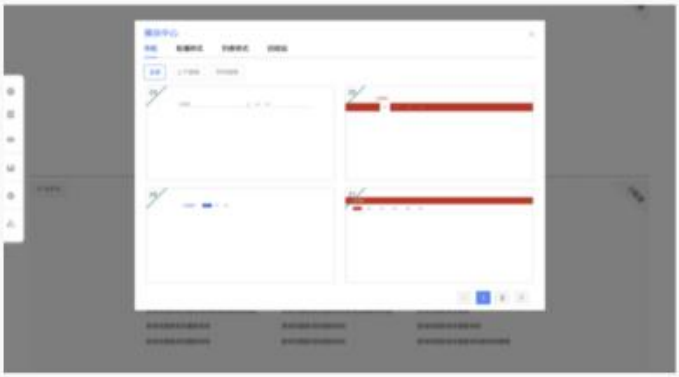
支持在线创建投票调查活动
支持多选项投票和PK投票两种投票类型
支持自定义设置投票选项
支持设置每个选项的初始虚拟票数

渠道融合

网站模板个性化配置

- 灵活的数据绑定机制
- 自定义URL规则
- 自定义页面布局
- 在线编辑页面模版
- 模版效果实时预览
- 基于扩展的插件、组件机制





网站可视化配置

系统提供灵活的内容编目方式，支持多级栏目编排，让整个内容管理简洁高效。所有栏目完成进度一览无余，同时可以根据需要快速对栏目进行拖拽调整。

多渠道分发

支持多渠道的内容分发管理，支持默认渠道，也可以新增自定义渠道，例如，第三方的内容发布系统。所有的内容发布的信息历史记录都可查看追溯，内容模板可以自定义管理。

思拓新闻客户端

可视化配置菜单

客户端底部导航、顶部导航、新闻稿件样式可配置，调研20多个主流新闻客户端，抽象整合出多种样式。用户可以根据需要自由选择搭配。
内置多种客户端主题模板，减少用户操作，一键选用、一键换肤，覆盖各种主流节日和大型活动。

内置多种稿件样式，随意替换搭配

默认风格

政务风格

活泼风格

思拓移动采编客户端

智能订阅助手

订阅是系统提供给用户的通知服务。订阅功能主要包含了内嵌的订阅通知以及增值订阅通知。用户可在订阅管理页面自行选择所要订阅的通知进行订阅，订阅成功后的通知则会显示在订阅页面，则用户获得该项通知服务。此功能目的是为用户提供聚合信息流的服务，便于用户快速获取到私人化的通知提醒。

支持自主订阅通知服务，可随时取消订阅； 支持实时接收所订阅的通知提醒，实时查看通知内容； 支持左滑订阅通知，一键标记全部已读消息或取消订阅。

安全助手

安全助手为内嵌订阅通知。为用户在异常登录、多设备登录、个人信息变更等进行相关提醒。 支持实时接收账号异常登录通知，包括非常用设备登录通知及多设备同时登录； 个人信息变更后，支持实时接收个人信息变更通知。

审批助手

用于展示审批流中产生的提醒，包括稿件的待审、抄送、审批通过、审批拒绝等审批相关状态提醒。

工作小助手

用于展示审批打印、系统消息产生的提醒。 支持实时推送打印的审批表单； 支持实时接收系统发布的系统消息。

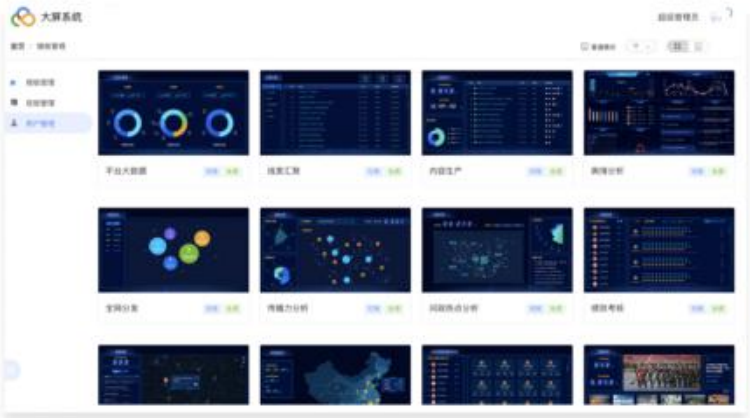
今日动态

用于展示系统业务流所产生的提醒，包括系统用户操作行为、稿件发布等业务流相关提醒。每日画像：是根据当日渠道内各频道文章阅读情况，为用户提供每日的频道数据展示，以及热门标签提醒，包括当日频道流量分布、云标签、热门文章的相关提醒，每日12点推送提醒至用户。

数据大屏平台

数据大屏

内置多种大屏模板，供用户选择搭配 支持用户自定义组装大屏 。大屏组装主要用于根据大屏展示目的和各主题屏幕展示的突出重要性对各主题屏幕进行任意组装，形成一个完整的大屏展示方案。组装素材包括底板、组件、小工具三类，您可组装您专属的大屏。



方案管理

支持新建多套展示方案。每套方案可以展示样式不同，也可以展示样式相同但数据不同，从而更好地因人而异进行大屏展示。
支持删除展示方案。
支持复制展示方案，复制方案后可以重新编辑或修改展示数据。
支持修改方案的名称，名称修改后即时生效保存。

参数自定义

大屏页面展示元素、页面展示参数、小屏组件展示参数和数据均支持自定义和私人订制，从而保证了方案的多样性。
您可以通过参数、小屏组件配置您专属的大屏展示页面。

内容监管平台

概况统计

支持多维度展示平台内容运转情况，抓取全平台的数据进行分析处理，为全平台的内容赋能，具备对敏感信息识别、分类和自动鉴别非法信息能力。

预警中心

支持用户对内容处理模块发现的敏感信息的进一步处理，包括敏感信息的分类查询、统计分析和操作用户的管理等，并以Web服务形式为用户提供这些功能。

支持从海量数据中挖掘风险信息，例如：用户画像、审核人排名、人审质量统计、人审效率统计、人审量统计、内容风险统计、异常指标监控。

监管配置

支持人工快速配置监管库中的敏感信息，包括敏感人物人脸库、敏感词库。

技术升级亮点

技术栈升级

多元化技术实现，最合适的技术交付最佳应用场景，落实技术最佳实践。

golang
云原生第一语言，字节、腾讯、百度等公司大范围运用

k8s
云原生时代的操作系统，阿里云、腾讯云、华为云等大公司广泛使用

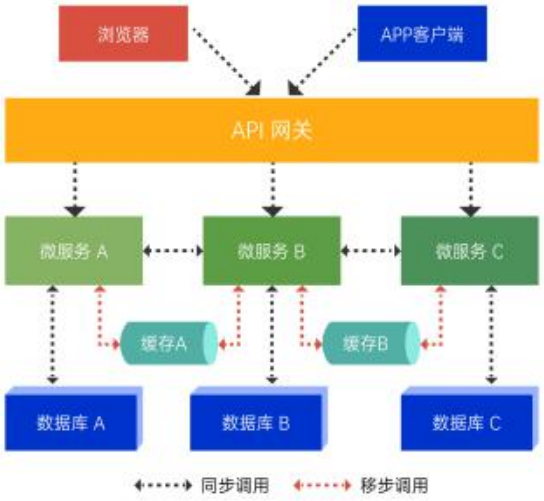
vue
国人开发的，世界范围内使用最广的前端框架

架构升级

媒体云2.0使用微服务架构，充分利用现代软件开发生态系统的优势（云、容器、 DevOps、Serverless）等。通过微服务，可将大型应用分解成多个独立的组件，其中每个组件都有各自的责任领域。在处理一个用户请求时，基于微服务的应用可能会调用许多内部微服务来共同生成其响应。

每个微服务都构建在容器上，使用容器可让研发专注于开发服务，而无需担心依赖项。

每个微服务都是无状态的，可以依据业务的需求按需扩容。利用服务伸缩，服务降级，服务熔断等机制，保障整个也许系统不会因为某个服务的异常而导致整个系统不可用。



根据业务流量自动对业务伸缩

容器服务可以根据业务流量自动对业务扩容/缩容，不需要人工干预，避免流量激增扩容不及时导致系统挂掉，以及平时大量闲置资源造成浪费。

能够实现

快速响应

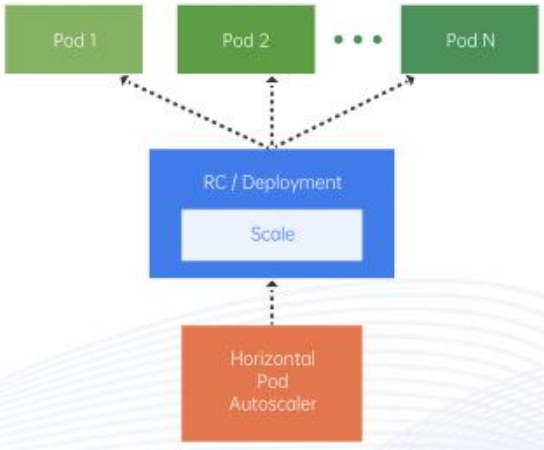
业务流量达到扩容指标，秒级触发容器扩容操作。

全自动

整个扩容/缩容过程完全自动化，无需人工干预。

低成本

流量降低自动缩容，避免资源浪费。



技术升级亮点

安全方案升级

身份验证

在重要服务器、数据库服务器、应用业务系统等这些关键设备和业务系统不存在弱口令、空口令账户登录情况，系统限制了口令规则，杜绝弱口令，空口令的生成

针对核心业务应用系统，系统要求必须使用双因子验证方可登录。

访问控制

系统后台有详细的权限划分，所有的重要操作均会校验用户权限。杜绝越权访问系统功能模块或查看、操作其他用户的数据等

安全审计

系统对重要的用户行为和重要安全事件除进行常规的日志记录收集外，还可对日志进行关联分析，筛查可能存在的安全风险

入侵防范

系统部署中，严格关闭不需要的系统服务、默认共享和高危端口。网络中的网络设备、主机/服务器操作系统、数据库系统和业务应用系统等存在的多余系统服务/默认共享/高危端口必须要关闭。保障系统最小化端口，服务部署

对于一些互联网直接能够访问到的设备及系统，也会尽快修补已在公开渠道披露的重大漏洞。对于后台业务应用系统，提供详细的安全测试报告

数据完整性及保密性

数据的完整性与保密性主要包含存储数据的完整性与保密性，以及传输数据的完整性和保密性

对于生产数据均会建立备份机制，数据库均使用集群方式部署。对于数据传输进行加密，加盐，生成摘要保障接口数据安全

标签体系

用户特征洞察

生成用户画像是了解用户的重要工具，可以辅助业务人员快速获得用户的信息认知，发现显著特征，获得业务灵感

增强数据分析

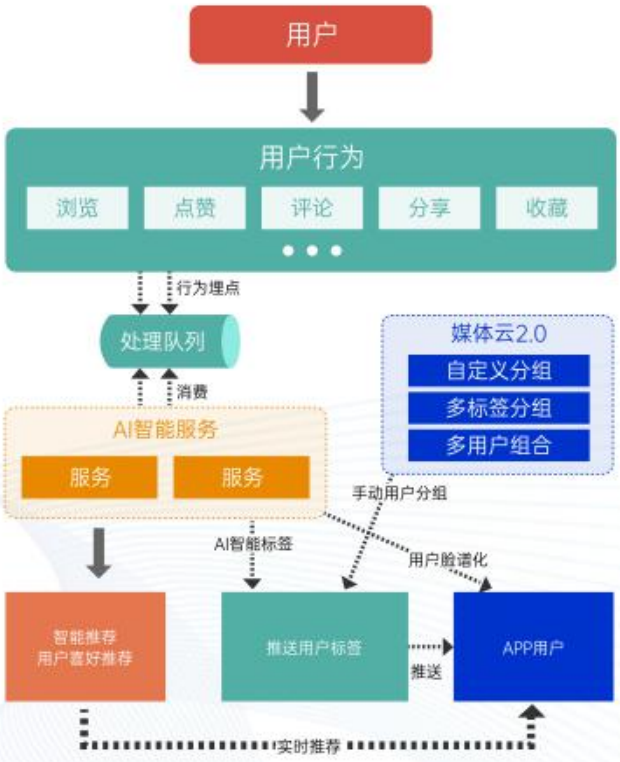
标签可以丰富数据分析的维度，数据查询平台在打通标签数据后，能支持更加丰富的分析与对比

精细化运营

从粗放式到精细化，将用户群体切割成更细的粒度，辅以推送，短信，活动等手段，驱以关怀，挽回，激励等策略

数据产品应用

用户标签是很多数据产品的基础，例如人性化推荐系统，智能运营平台，广告系统，CRM等，随着业务的增长，可以更有效的利用用户标签的好处



多模式支撑

多平台模式

- 支持多个平台域的建设
- 每个平台域可以支持多个租户运行
- 平台与平台、租户与租户之间均可实现资源隔离

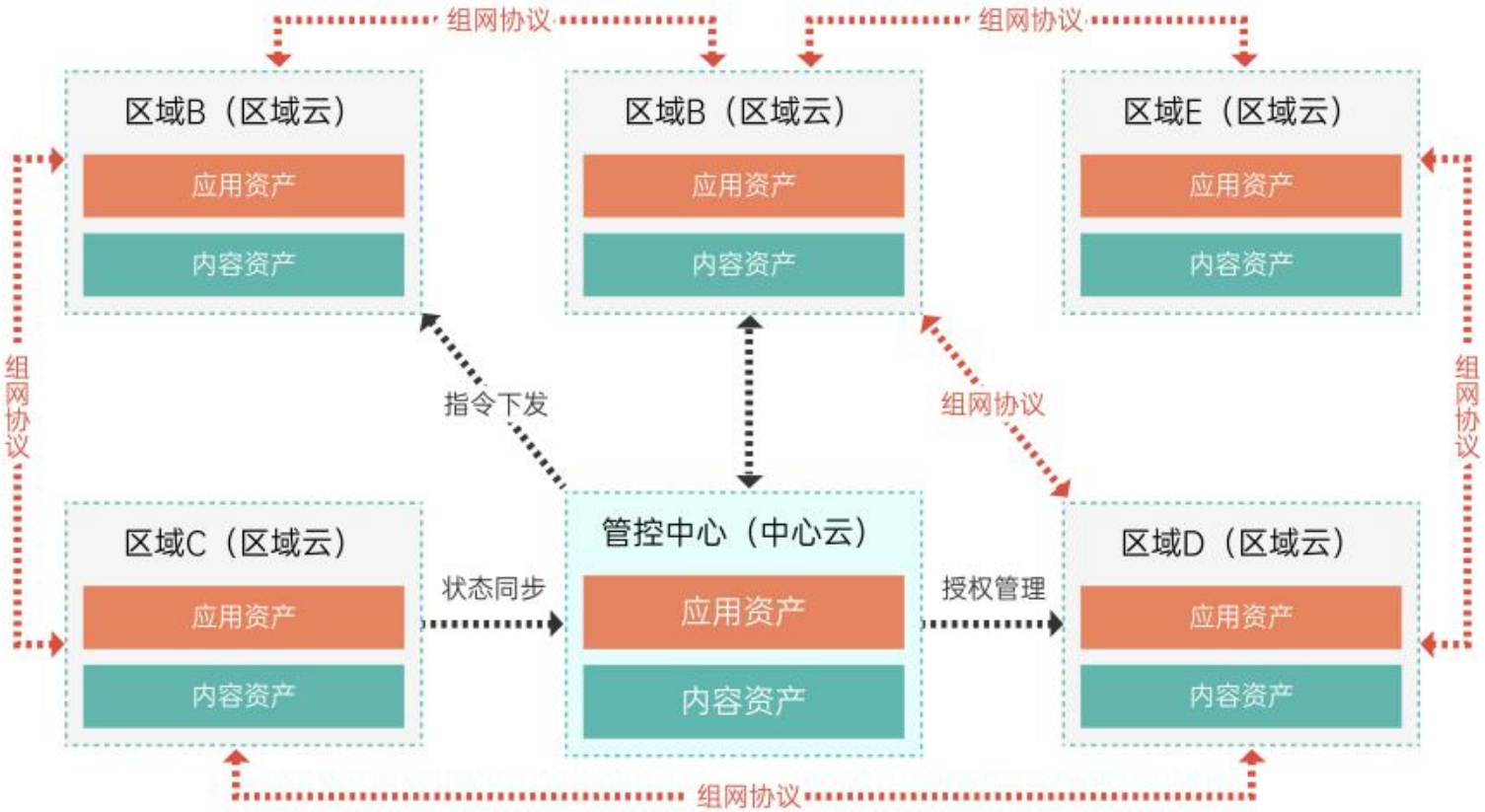
多租户模式

- 支持多个租户域的建设
- 每个租户可以隔离部署，也可共享资源
- 每个租户可以向下逐级授权开设机构子账号

单租户模式

- 支持单个租户的建设
- 可向下开设机构子账号
- 子账号资源共享

中心化+去中心化融合构建"智慧云链"



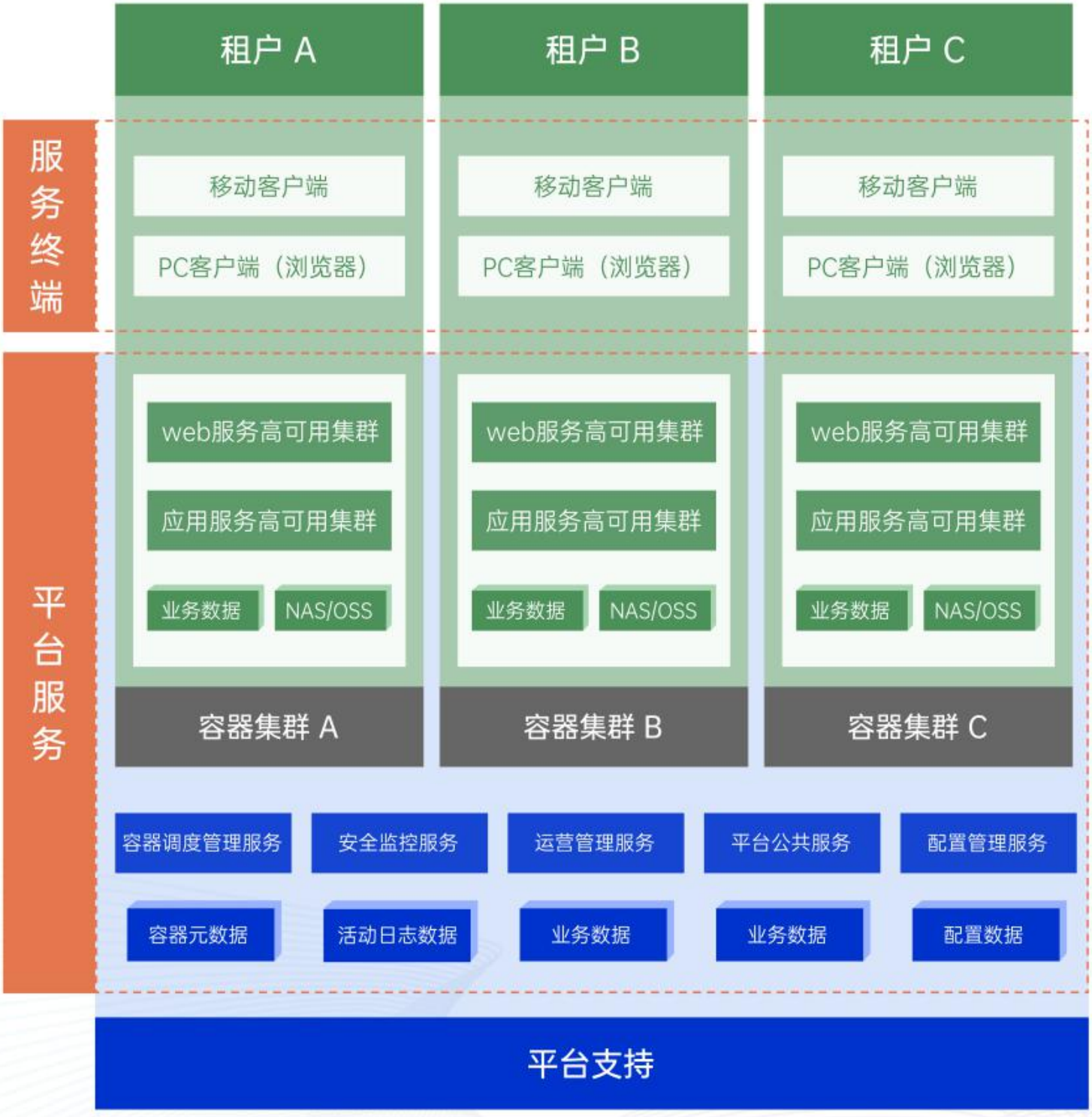
中心化

- 统一授权管理
- 统一调度管理
- 统一监控管理

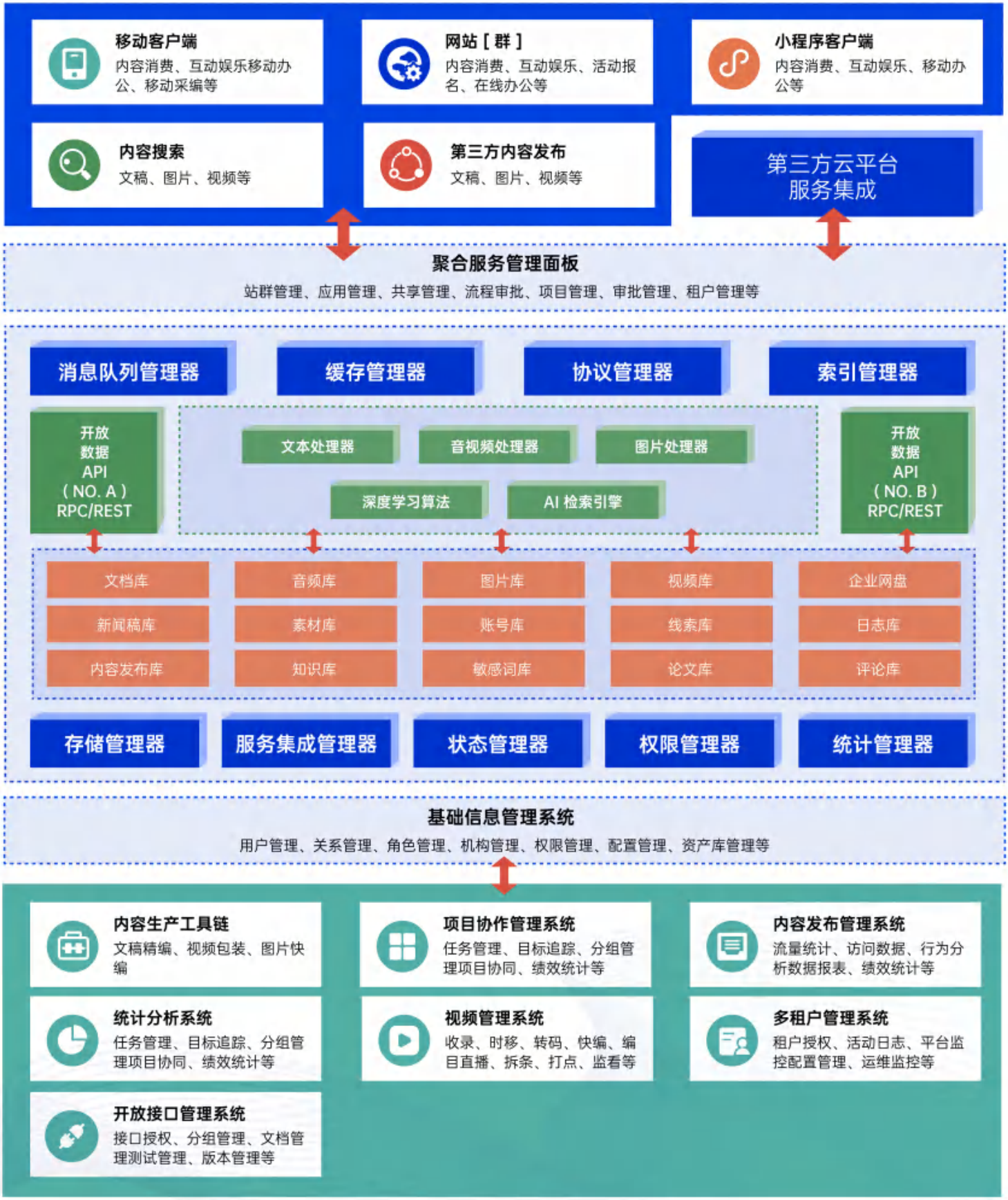
去中心化

- 规避中心化故障
- 数据安全性
- 网络加速访问
- 资源可复用性
- 灵活可扩展

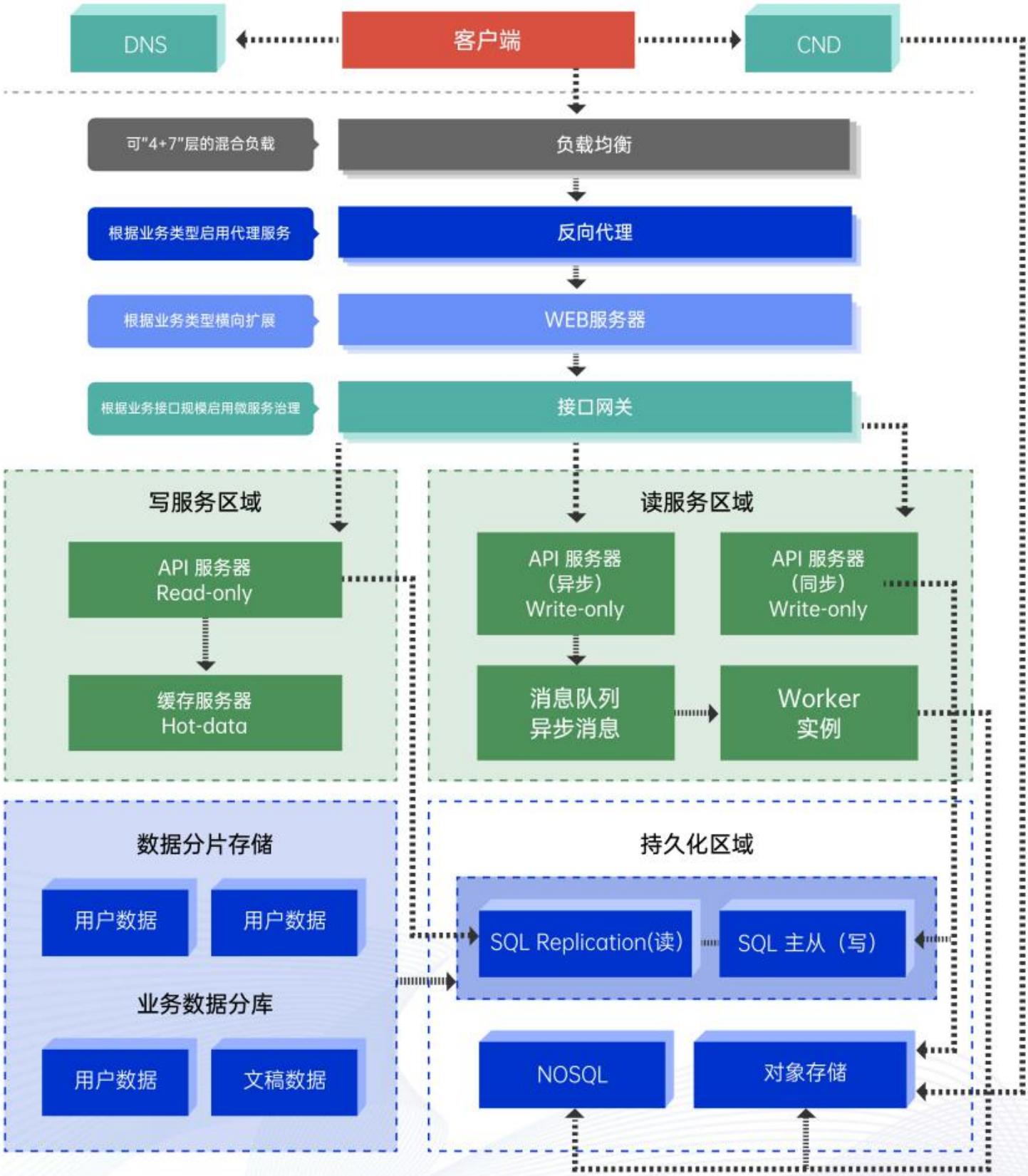
面向多租户的平台架构


租户 A
租户 B
租户 C
服务终端
移动客户端
PC客户端（浏览器）
移动客户端
PC客户端（浏览器）
移动客户端
PC客户端（浏览器）
平台服务
web服务高可用集群
应用服务高可用集群
业务数据
NAS/OSS
web服务高可用集群
应用服务高可用集群
业务数据
NAS/OSS
web服务高可用集群
应用服务高可用集群
业务数据
NAS/OSS
容器集群 A
容器集群 B
容器集群 C
容器调度管理服务
安全监控服务
运营管理服务
平台公共服务
配置管理服务
容器元数据
活动日志数据
业务数据
业务数据
配置数据
平台支持

中台服务架构实践


移动客户端
内容消费、互动娱乐移动办公、移动采编等
网站［群］
内容消费、互动娱乐、活动报名、在线办公等
小程序客户端
内容消费、互动娱乐、移动办公等
内容搜索
文稿、图片、视频等
第三方内容发布
文稿、图片、视频等
第三方云平台
服务集成
聚合服务管理面板
站群管理、应用管理、共享管理、流程审批、项目管理、审批管理、租户管理等
消息队列管理器
缓存管理器
协议管理器
索引管理器
开放数据API（NO. A）RPC/REST
文本处理器
音视频处理器
图片处理器
深度学习算法
AI 检索引擎
开放数据API（NO. B）RPC/REST
文档库
音频库
图片库
视频库
企业网盘
新闻稿库
素材库
账号库
线索库
日志库
内容发布库
知识库
敏感词库
论文库
评论库
存储管理器
服务集成管理器
状态管理器
权限管理器
统计管理器
基础信息管理系统
用户管理、关系管理、角色管理、机构管理、权限管理、配置管理、资产库管理等
内容生产工具链
文稿精编、视频包装、图片快编
项目协作管理系统
任务管理、目标追踪、分组管理项目协同、绩效统计等
内容发布管理系统
流量统计、访问数据、行为分析数据报表、绩效统计等
统计分析系统
任务管理、目标追踪、分组管理项目协同、绩效统计等
视频管理系统
收录、时移、转码、快编、编目直播、拆条、打点、监看等
多租户管理系统
租户授权、活动日志、平台监控配置管理、运维监控等
开放接口管理系统
接口授权、分组管理、文档管理测试管理、版本管理等

面向高并发场景解决方案



应用开发平台

应用集市

显示平台全量应用，支持按照对应用进行分类。
应用支持站群全平台共享，客户可根据需要按需订阅应用到自己的站点。

应用管理

支持应用集市首页样式自定义。
同时管理平台内所有应用内审核与发布。

开放管理

- 项目管理
- 自动化测试
- 文档管理
- 协作管理
- API接口管理
- 状态码
- 环境管理
- 项目动态

CMSTOP 思拓合众

技术支撑媒体融合发展

助力国家新闻舆论治理能力现代化

扫码查看详细产品资料

北京思拓合众科技有限公司

网址: www.cmstop.com

地址: 北京市海淀区上地三街嘉华大厦B座605室

电话: 010-62987177