



# 浩瀚 D<sup>3</sup>MAM

基于云技术的媒体资产管理解决方案  
Dayang Media Asset Management Solution

云计算时代，我们何去何从？  
广电的“媒体云”在哪里？

2011，大洋带您走进“云媒资”时代

# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 云媒资=云平台+浩瀚媒资+媒资运营

云计算是全球范围内最值得期待的技术，被视为科技业的下一次革命。大洋针对视音频应用，提出基于云技术的全媒体发展战略，将节目资源的制作、存储、管理、交换、发布等业务全面构建在云计算平台上。“云媒资”是该战略的重要组成部分。

大洋“云媒资”是在浩瀚媒体资产管理系统（D<sup>3</sup> MAM）成熟应用的基础上，结合先进的云计算技术而推出的视音频存储、管理、运营解决方案。大洋“云媒资”提供面向广电媒体内部应用的私有云媒资解决方案，同时为政府、教育、中小企业等提供“托管媒资”服务。



## 云媒资的建设模式 >>>

### 【面向广电媒体的私有云媒资】

私有云媒资是大洋为广电媒体量身打造的面向内部应用的媒资解决方案，采用“云”+“端”架构，将海量的数据存储、复杂的数据计算、业务工作站等都构建在“云”中，其站点数量和性能可根据业务需求动态调整，以适应按需应变的业务；云媒资的“端”包括广电专用设备、云“瘦终端”、PC、iPad等，在任何工作场景下均可安全快捷的访问“云”中的媒资应用与服务。

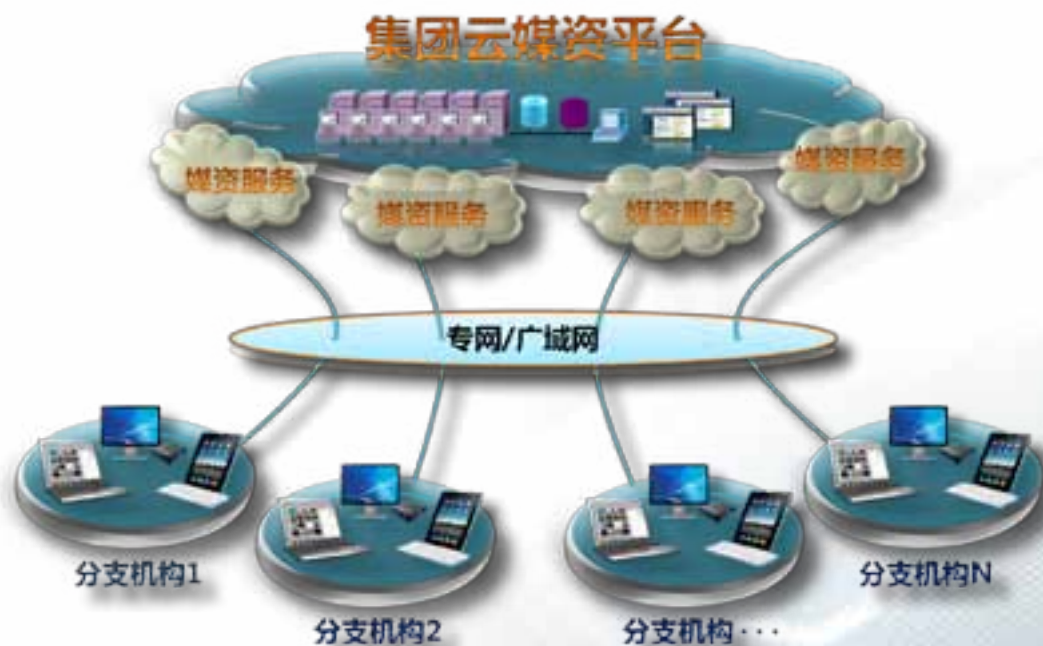


# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 【面向集团应用的云媒资平台】

集团总部建设云媒资服务平台，在平台上虚拟出若干个相对独立的媒资服务，并统一分配给各分支机构独立使用，各分支机构通过广电专用设备、云“瘦终端”、PC、iPad等终端设备访问各自的媒资服务。集团中心负责设备的统一管理和维护，统一进行软件升级和培训。



### 【面向行业用户的托管媒资服务】

大洋“云媒资”为政府、教育、中小企业等行业用户提供“托管媒资”服务，允许用户像收发电子邮件或使用网盘一样随时随地存取媒资中的内容，用户不再需要自己建设媒资系统，只租用所需要的服务并按使用量付费即可。

# 浩瀚

## 特点及优势

### 【智能的弹性架构】

“云媒资”构建在强大的云计算平台上，通过与“云计算”平台的深度整合，系统扩展和调整具有很大的灵活性。

- ◆服务器和工作站的数量及性能可以快速调整，可快速部署新站点，从容应对新需求
- ◆“端”设备兼顾专用广电设备、云“瘦终端”、PC、iPad等，适应各种工作场景
- ◆资源利用策略更加优化，例如白天将资源用于编目和审核，晚间将资源用于转码和归档，大大提高资源利用率
- ◆有效节省电力消耗和机房空间，系统建设更加节能环保
- ◆软件升级维护都在“云”中进行，降低系统升级维护的时间和成本
- ◆设备的虚拟化降低了资产的折旧率，资产管理更加优化
- ◆自动创建新的主机镜像实例，大大提升系统的安全性
- ◆可查看所有虚拟主机的工作状态，系统监控更加便捷



# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 【完善的安全保障】

安全始终是媒资系统优先考虑的问题，大洋“云媒资”从网络、数据、应用等多维度进行安全设计，确保资源不被非法访问和使用。

#### 应用安全

权限与密级控制保证资源的安全访问  
多级审批机制确保资源合理利用  
版权管理策略确保资源合法使用



#### 网络安全

兼容主流的网络安全设备  
服务器、存储等均支持集群与备份  
云安全策略提供系统整体安全保障

#### 数据安全

双读双写技术保证数据的冗余备份  
独有的双归档技术提高数据归档的安全  
超实时自动技审与人工复检保证节目质量  
数据加密技术避免内容被非法窃取

# 浩瀚

## 【创新的媒资应用】

浩瀚媒体资产管理系统 (D<sup>3</sup> MAM) 提供了包括语音检索、智能编目、自动拆条、即检即编、文件资料柜、计费管理、版权管理、节目创意墙等多种创新应用。

### ● 全新的检索体验

iSearch是浩瀚媒资系统的检索服务软件，是媒体资源全台共享和增值再利用的基础。通过全文检索以及独有的同音字检索、同义词检索、拼音检索、标签检索、分类检索、关联检索、主题检索等多种智能化检索手段让用户能够快速准确查找到目标资源，同时系统提供了丰富的个性化定制功能，用户可以根据喜好自定义检索模板、页面布局和样式，给用户以全新的检索体验。



### ● 独有的语音检索

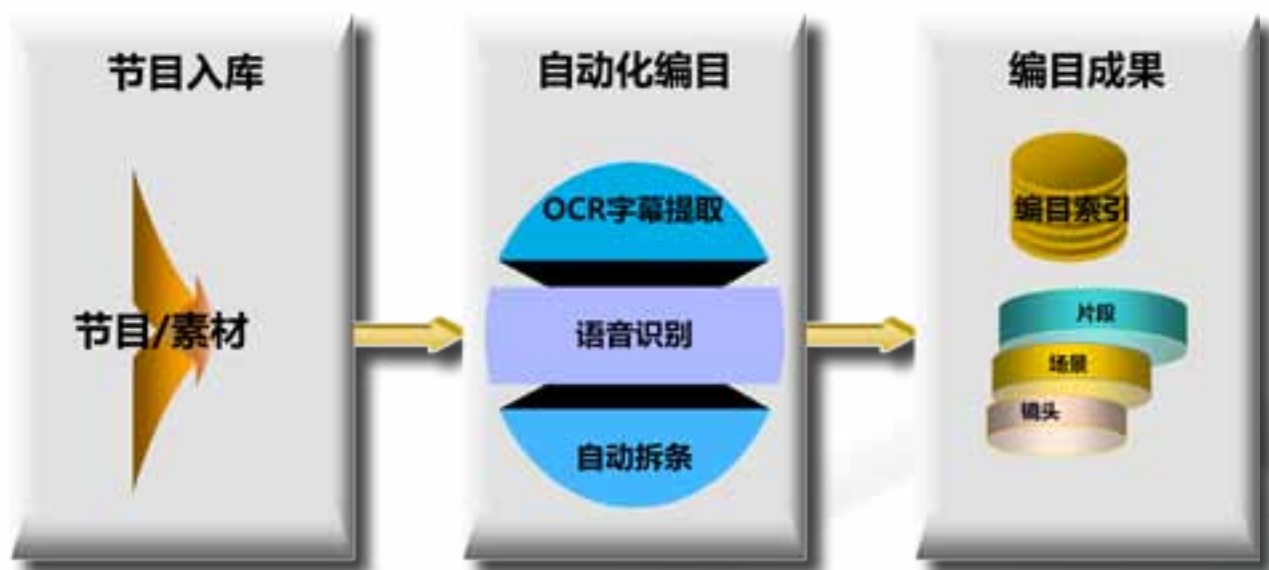
iSearch提供独有的语音检索功能，用户直接输入关键词，即可快速检索出含有该关键词读音（对白或口播）的节目，并自动定位到该关键词语音在视频中的位置。

语音检索功能让检索词不再局限于编目的字段，检索对象也不需要是经过详细编目的节目，返回结果更加全面。

# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### ● 自动的智能编目



◆ 节目在入库时，经语音识别引擎分析音素，自动完成节目的编目著录，有效提升编目效率，目前该技术已成功应用于大洋多个媒资项目。

◆ 节目经过自动字幕提取和拆条，系统自动生成相应的片段、场景、镜头，自动将提取出的字幕内容填入相应的编目字段。

### ● 高效的批量编目

连续剧或同类型的节目具有大量相同的编目字段，系统提供批量编目和编目模板功能，通过一次人工编目或导入前期已编好的模板，即可实现这些节目相同字段的自动编目著录，为编目人员提供了简单高效的编目手段，大大减少了人工编目工作量。

# 浩瀚

## ● 独有的即检即编

浩瀚媒资系统提供了快速筛选编辑功能，用户在检索素材的同时即可进行快速编辑，同时可将剪辑结果输出到制作系统，自动生成相应的故事板信息，避免了在制作域进行二次挑选的问题，保证编导的编辑思路在检索、挑选、粗编、精编的整个过程中得到有效继承，大大缩短从素材挑选、简单编辑到制作成片的周期。



## ● 创新的归档中心

- ◆ 独有的双归档技术，加倍提升了数据归档安全性
- ◆ 实例复制与磁带复制等手段确保数据在不同磁带之间有多个镜像备份
- ◆ MD5校验机制保证数据在归档到磁带或回迁到盘阵前后的一致性
- ◆ 磁带水位线策略、时间线策略、任务策略等，使得数据流带库、驱动器和磁带得到最优的使用，延长了带库、磁带等资源的使用寿命

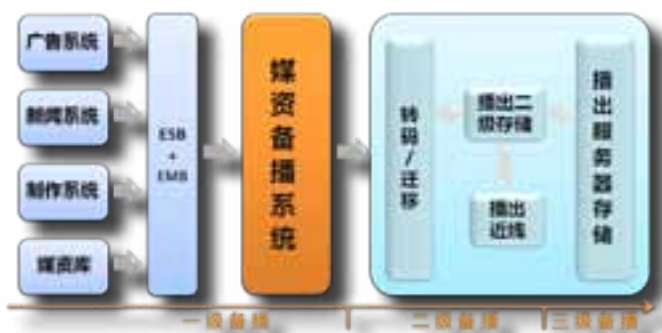


# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 【全台文件化备播】

在全台网环境下，播出的节目来源更加多样化，节目准备完成的时间也不尽相同，文件化备播系统有效的屏蔽了这种复杂性，提高了播出系统的安全性，已经成为全台网建设中的必备系统。浩瀚媒资系统提供了完善的全台文件化备播功能，同时具备强大的备播应急处理能力，保障了播出业务的安全可靠。



### 【多址多级资源整合】

在全台网环境下，播出的节目来源更加多样化，节目准备完成的时间也不尽相同，文件化备播系统有效的屏蔽了这种复杂性，提高了播出系统的安全性，已经成为全台网建设中的必备系统。浩瀚媒资系统提供了完善的全台文件化备播功能，同时具备强大的备播应急处理能力，保障了播出业务的安全可靠。

### 【新媒体业务支撑】

新媒体业务大大拓展了内容的发布渠道，在提升媒体影响力的同时创造了新的盈利方式，得到了各级广电机构的高度重视。新媒体运营的核心在于内容，浩瀚媒资系统作为内容资源中心可为网络电视台、IPTV集成播控平台、互联网电视、手机电视、有线互动电视、CMMB、楼宇电视、移动电视等新媒体业务提供全面的内容支撑。



## 媒资运营—“托管媒资”服务 >>>



在传统的媒资系统建设时，用户需要购买并维护软硬件设备。大洋“云媒资”为政府、教育、中小企业等提供“托管媒资”服务，允许用户像收发电子邮件或使用网盘一样随时随地存取媒资中的内容。用户不再需要自己建设媒资系统，只租用所需要的服务并按使用量付费即可，使用媒资服务就像使用自来水一样方便。

大洋“托管媒资”平台提供资料的多个存储备份，确保内容万无一失；除了提供在线的内容存储外，还提供统一的带库分级存储，与用户自己建立分级存储相比，成本更低，管理维护更加专业；随着用户业务量的增长，只需要购买更高规格的服务即可，拥有无限的存储和计算扩展能力。此外，基于大洋“托管媒资”平台还可以将资料直接发布到网站、传输给客户、分享给亲友，实现内容的增值。

“托管媒资”的运营模式也同样适用于大的企业集团为分支机构统配媒资系统，所不同的是，“托管媒资”平台将由集团中心进行建设和维护。

# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 中央电视台 CCTV New Site Media Asset Management System ..... 新址媒体资产管理系统项目

中央电视台新台址媒体资产管理系统是资源管理应用和各类业务系统资源交换的核心，该系统涉及各类主要的业务流程数十种，为全台所有综合制作系统、新闻制播系统、音频系统提供素材/通稿入库、节目入库备播、节目播后归档、资源编目整理、统一资源检索、主题资料库、节目资料柜、文件或介质下载等多种类型的服务。



系统核心的各类服务器总量约200余台，每天入库节目量330小时，各类素材200多小时，支持500用户并发检索浏览访问，每天为播出系统提供400多小时节目的备播。

#### 【项目特点】

- ◆ **面向全台的智能检索服务**  
通过全文检索、同音字检索、标签检索、分类检索、关联检索等多种手段让用户快速查找目标资源，并可自定义检索模板和页面布局，大大改善用户使用体验。
- ◆ **面向播出域的全台备播和应急处理服务**  
实现了播出系统全程无带化，有效支持全台文件化的播出准备，强大的备播故障容灾处理功能，保障播出业务的安全可靠。
- ◆ **面向制作域的粗选剪辑服务**  
用户通过Quicklist模块可实现边检索边编辑功能，并可将剪辑结果输出到制作系统，保证编导的编辑思路在检索、挑选、粗编、精编的整个过程中得到有效传承。
- ◆ **面向栏目组的资源暂存服务**  
文件资料柜采用面向栏目的管理模式，每个栏目拥有独立的空间配额，并可在任意网络客户端直接访问本栏目文件资料柜，完成资源上传下载。
- ◆ **基于SOA思想和技术架构的系统互联支撑**  
通过全系列相关标准的设计，提供系统间规范的互联互通，使系统间的业务沟通更加顺畅，信息交互更加方便，保证对未来业务需求变化的良好适应性。

## 江苏广电总台 Jiangsu TV Media Asset Management System..... 媒体资产管理系统项目

江苏广电总台媒体资产管理系统是结合全台网的建设，以建设多接口、数字化、网络化的海量媒体内容存储和管理平台为目标，满足总台节目资料存储检索、节目制作发布和内容版权经营的需求，与总台新大楼建设同步进行的一项重要工作。

该媒资系实现了媒体资产从管理到经营的跨越，该系统不仅具有传统媒资特点，还提供了完善的内容增值业务，在为全台业务提供资源共享和流程优化服务的基础上，建立并完善了节目经营体系，成为全台成本核算和媒体资产经营支撑平台。

### 【项目特点】

#### ◆ 在线版权管理

支持节目标识ID和版权信息的信息著录，支持节目入库时自动获取详细版权信息；在节目检索和下载时自动告知用户版权信息，实现台内资源使用的有效控制。

#### ◆ 节目创意辅助

提供创意墙模块作为节目创意交流平台，允许用户将各种创意素材分类发布，节目制作人员可在素材的情节设置、收视点等方面加以专业点评，触发创作人灵感。

#### ◆ 节目内容发布

可为网络电视台、DVB自办频道、IPTV播出前端、移动电视播出前端、手机电视播出前端等新媒体业务提供全面的内容支撑。



#### ◆ 资源使用计费

包含节目下载计费、技术服务计费、设备及空间使用计费等。通过对资源、设备、技术服务、存储空间的统计分析实现资源集约化管理，为节目交易奠定基础。

#### ◆ 节目在线交易

采用交易节目管理模块作为台际节目交易、交换的接口，提供内容准备交付与信息统计等服务，实现媒资系统与第三方节目交易平台的数据交换，大幅提高台内资源价值。

# ID<sup>3</sup>MAM

## Dayang Media Asset Management Solution

### 凤凰卫视 Phoenix TV Media Asset Management System

## 媒体资产管理系统项目

媒资系统作为凤凰卫视全台媒体资料存储、管理的统一平台，为各生产业务系统提供资料归档、节目备播、资料检索/调用等综合性服务，还解决了历史资料的数据化和长期保存问题，同时为DVB、IPTV、网站等业务系统提供了节目储备和资料调用的接口。

媒资系统的在线存储采用光纤存储体，容量达到120TB，可存储50000小时的低码流素材，每天为播出系统提供近900小时的备播服务。近线存储容量为760TB，最大可扩展容量为4920TB，可以满足凤凰卫视未来10年使用需求。

### 【项目特点】

#### ◆全面的兼容性，数字化资源一体化管理

高/标清、多格式、多制式、多码率视音频资源的全面兼容；  
图片、文本、邮件、各类电子文档的一体化管理。

#### ◆便捷的灵活性，编目检索智能高效

提供全文、同音字、编目字段等多种检索方式；  
支持基于标签、操作记录等智能化检索；  
提供编目对象类型、结构和字段等多层次自定义；基于负载均衡技术，保障检索效率。

#### ◆可靠的安全性，由存到取全面保证业务安全

灵活的存储策略配置，重要数据备份存储，有效保证数据安全；  
完善的业务审核机制，独特的媒资版权控制，切实维护资源的播出、交易、制作权限。

#### ◆智能存储管理平台，有效整合全台业务

特有的媒资存储对象查重机制避免素材重复归档；  
强大的WebService接口封装方式，实现与新闻系统、苹果制作系统完美互联；  
DVB、IPTV、网站等多业务的灵活发布支持，有效整合全台业务流程。

#### ◆分布式媒资架构，真正实现全球存储格局

媒资子系统个数无限扩展；  
总部与异地分中心间可实现双向文件交互；  
同时各子媒资系统独立运行，互不影响。



# 整合 创新 服务 运营

每天，我们都在为全球30多个行业的600多家用户提供着优质的媒资产品和服务！

省部级电视台	地市级电视台	行业用户
国家音像资料馆媒资系统	广州电视台媒资系统	清华大学
CCTV新台址媒资系统	青岛电视台媒资系统	上海市实验学校
新华通讯社媒资系统	杭州电视台媒资系统	重庆市委组织部
中国教育电视台媒资系统	郑州电视台媒资系统	沈阳凤凰影视中心
北京广电局媒资共享平台系统	南京电视台新闻媒资系统	故宫博物馆
江苏广播电视总台媒资系统	太原电视台媒资系统	武汉市城建档案馆
安徽广播电视台媒资系统	重庆万州电视台媒资系统	天津城建档案馆
黑龙江电视台媒资系统	安徽安庆电视台媒资系统	抚顺市档案局
青海电视台媒资系统	河北秦皇岛电视台媒资系统	黑龙江龙煤矿业集团
四川电视台媒资系统	湖北襄樊电视台媒资系统	济宁能源发展集团
重庆广电集团音频媒资系统	黑龙江伊春电视台媒资系统	天津大港油田
电影频道节目中心媒资系统	吉林辽源电视台媒资系统	杭州市人民检察院
凤凰卫视媒资系统	辽宁抚顺电视台媒资系统	南京市交管局
广东电视台媒资系统	江苏苏州电视台媒资系统	廊坊管道局
南方报业传媒集团媒资系统	北京丰台广电中心媒资系统	石家庄市健康教育所
广东南方电视台媒资系统	广西桂林电视台媒资系统	山东中医药大学附属医院
湖南音像资料馆媒资系统	青海德令哈电视台媒资系统	四川省气象局
陕西电视台媒资系统	山东聊城电视台媒资系统	国家电网公司
解放军电视中心媒资系统	甘肃酒泉电视台媒资系统	重庆市警备区
中央档案馆媒资系统	江苏扬州广电局媒资系统	农业科学研究院
中国国家博物馆媒资系统	广西柳州电视台媒资系统	中国出版科学研究院
文化部信息共享工程	上海金山电视台媒资系统	中国艺术研究院
河南有线电视网络集团	天津河西区新闻中心媒资系统	湖北日报报业集团
江苏省广电网络公司	江苏常州电视台媒资系统	中国远洋出版社
天津广电网络公司	浙江省普陀电视台媒资系统	中国石化报社
北京铁道影视音像中心	浙江诸暨电视台媒资系统	香港赛马会
.....	.....	.....

(排名不分先后)

北京中科大洋科技发展股份有限公司  
Dayang Technology Development Inc.

北京市海淀区中关村软件园大洋大厦  
邮编: 100193  
电话: (010) 58985588  
传真: (010) 58985599  
网址: www.dayang.com.cn

分支机构:  
北京市010-58985588/上海市021-64286866/深圳市0755-83185658/吉林省0431-89896444  
福建省0591-83324540/天津市022-27811329/甘肃省0931-8875986/云南省0871-5369073  
广东省0771-5866111/浙江省0571-85779345/黑龙江省0451-55572666

想了解更多? 请登录: [www.dayang.com.cn](http://www.dayang.com.cn)

经销商:  
江苏省025-83681755/内蒙古0471-4915900/江西省0791-8527891/贵州省0851-5933999/山西省0351-8222766  
湖南省0731-5524311/河南省0371-65793051/新疆0991-2561291/辽宁省024-22505522/四川省028-86316050  
陕西省029-87447031/山东省0531-88119396/河北省0311-89695338/广东省020-61206906  
安徽省0651-5220036/湖北省武汉大洋图象 027-87262719/湖北省武汉大洋金视眼027-88064655  
重庆高清晰字科技有限公司023-88602779/重庆高锐科技有限公司023-88606681  
青海省兰州高清晰技术有限公司青海办0971-8243851/青海省海东一心科技有限公司0971-8103050