

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

标题搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 数码印刷

内容管理系统 数字内容的管家

时间: 2008-12-17 来源: 科印传媒《数码印刷》 作者: 林武

【内容提要】在经历数字化的过程中, 出版印刷企业每天都要处理大量的信息。对于一个出版印刷类企业而言, 在短期内可能就会积累了包括文本、图形、图像、客户信息、合同、数据表等海量信息。如何管理好这些信息, 成为企业急待解决的一个问题。

在经历数字化的过程中, 出版印刷企业每天都要处理大量的信息。对于一个出版印刷类企业而言, 在短期内可能就会积累了包括文本、图形、图像、客户信息、合同、数据表等海量信息。如何管理好这些信息, 成为企业急待解决的一个问题。内容管理技术就是在这种需求下发展起来的。

内容管理的概念

在介绍内容管理系统相关技术之前, 首先要清楚内容管理的概念。从广义上看, 所有数据都可以称为内容, 因而内容管理可以理解为对内容的有效组织和利用。目前大部分的内容管理系统更关注电子文档内容的实际意义。比如数字资产管理(DAM)将可以作为企业资产的内容作为管理对象。文档管理(DM)则将电子文档作为管理对象。网站内容管理(WCM)将页面文字、图片等信息作为主要的管理对象。按照管理的对象分类内容管理系统可以分为专业内容管理系统和企业内容管理系统两类。专业内容管理系统有文档管理、记录管理(RM)、数字资产管理, 以及网站内容管理等。企业内容管理系统(ECM)由于所要管理的数据类型复杂, 需要同时运用多种管理手段。一个典型的企业内容管理系统通常包含了文档管理模块、记录管理模块以及网站内容管理模块等, 可以说是一种集成的内容管理系统。

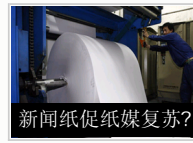
内容管理的组成

一个完整的内容管理系统解决方案应该包括内容的采集、内容的管理和内容的发布3个部分, 基本框架如图1所示。对于出版印刷类企业来而言, 内容的采集模块包含了获取内容扫描仪、数码相机、摄像机等内容采集设备等硬件, 以及OCR文字识别、图像处理、图形设计和排版拼大版等软件。内容的管理模块从硬件角度分类, 包含了数据库服务器, 安装了内容管理系统软件的客户机等; 从软件角度来看, 内容管理模块是内容管理解决方案的核心部分, 该模块完成内容的分类, 存储于数据库中, 内容的搜索、提取、修改、更新等基本管理操作。内容的发布模块对跨媒体出版来说更有现实意义, 其主要的思想是对内容“一次编辑, 多种形式输出”。也就是说, 这个模块完成了内容在发布时的自动排版, 图像分辨率的自动调整, 模板的选择等过程。内容发布有网络出版、光盘出版、书刊杂志出版、电视媒体出版等多种形式。

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章

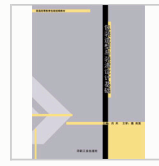


印刷技术征文赛评审

- 印刷业环保战已打响 依艾斯油墨争做先锋
出版单位责任编辑上岗须持责任编辑证
全国印刷标准化技术委员会秘书处迁址
富士施乐最新入门级数码多功能机登场
李东东: 中文媒体携手 发挥更大影响力
RFID市场稳定成长带动产业整体发展
中国数字出版登世界版权经理人大会讲台

热销图书

热卖器材



包装材料学(“... ￥29 ￥26 包装造型与装潢... ￥26 ￥23 印刷机结构、调... ￥42 ￥38

- 计算机类 Acrobat 8.0从基础到应用 ￥28 ￥22
计算机类 photoshop CS3数字图像处理... ￥48 ￥43
十一五教 包装容器结构设计及制造(“... ￥48 ￥43
包装印刷 果品蔬菜保鲜包装应用技术 ￥28 ￥25
印刷机械 书刊装订工艺及设备 ￥25 ￥23

供求信息

更多

- 菲林清洗剂 水辊清洗剂
PS版显影液 EK-5088报业轮转机润版液
EK-5880商业轮转机润版液 供应刮刮奖
链板 铝排平面牙片
压纸片 M0直纹牙片

科印期刊

更多

- 印刷技术出版分册 印刷技术包装分册 数码印刷 印刷经理人 中国印刷与包装研究



- 1 数码印刷环保吗?
2 各国印刷业最新数据快报
3 国内外商业印刷防伪市场综述
4 再谈票据防伪印刷
5 版纹与超线防伪技术探讨
6 数字防伪技术浅析

2009年7月刊

→ 订阅 → 更多

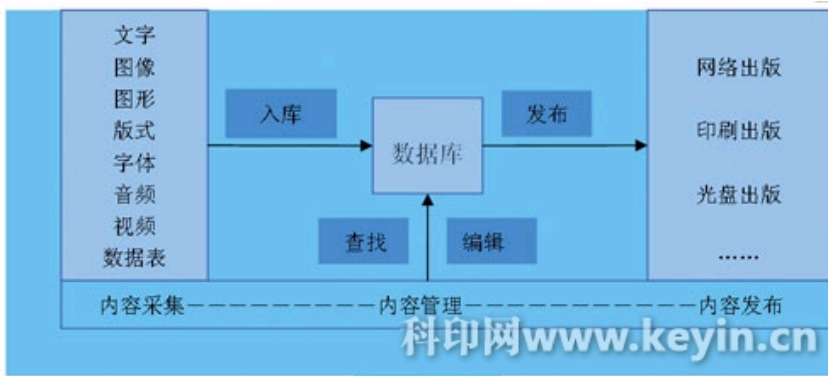


图1 内容管理系统基本框架

目前国内主要的内容管理系统开发商所提出的解决方案，比如方正博思内容管理系统解决方案，TRS公司提出的媒体内容管理系统解决方案，都包含了以上3个部分。

### 内容管理的价值

内容管理系统对于出版印刷业来说，它的价值主要体现在以下几个方面：

#### 1. 内容自动分类，快速搜索

随着互联网时代的到来，企业面对的信息呈现爆炸式增长，据Forrest Research的统计资料表明，其中20%左右的信息有效地存储在了各种类型的结构化数据库中，但是还有80%非结构化信息分散在组织的整个业务过程及外部环境中。目前对于企业内部的非结构化信息，内容管理系统在信息入库之前通常要做信息过滤的处理。比如用XML标记对这些信息所表示的实际意义进行标记，用标准元数据条目对图片信息进行标注等。

让我们从中国教育报刊社管理图片资料库这个例子来看看内容管理系统是如何对图片内容管理与搜索的。中国教育报刊社借助方正颐美图片资产管理系统管理庞大的图片资料库（见图2）。



图2 中国教育报刊社图片资料库

在建立图片资料库之前，首先要确定图片的分类方式。对于出版类企业，由于所涉及的内容综合性较强，所以可以分为时政、科技、体育、军事等类别，再在大的分类下建立若干小类。小的分类要尽量概括性强，比如体育可按赛事或者体育项目进行小类的划分。有了图片的分类原则，在图片入库的过程中，借助方正颐美图片资产管理系统提供的图片信息编辑器（见图3）可以对图片信息进一步完善。中国教育报刊社对每幅图片都增加了图片的基本信息，包括摄影作者、摄影时间、拍摄地点、拍摄对象、图片说明和图片使用情况等信息。

### 推荐名家

更多



杜书伍



王强



杨虹



蔡吉飞

李新胜 张立民 杜书伍 刘学智 陈啸谷 王德茂 王建清  
谢铁生 吕理哲 蔡吉飞 刘浩学 杨金溪 [更多名家>>](#)

### 推荐专题

更多



高斯设备大盘点

[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)

[印刷纸张 您了解多少？](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[印刷60年：民族印机制造业品牌发展历程](#)

### 点击排行

- 1 [两年内数字印刷将占半壁江山 喷墨印机人气高](#)
- 2 [海德堡印刷机故障实例与日常维修](#)
- 3 [印前现状的思考及未来看点](#)
- 4 [方正全流程数字出版技术法兰克福参展](#)
- 5 [CTP技术优势逆市创商机——柯达CTP应用技术研讨会...](#)
- 6 [贵州省最大包装印刷基地落成启用](#)
- 7 [龙港印博会印刷机件现场交易3612万](#)
- 8 [曼罗兰“PIQ高品质印刷伙伴活动”之日本考察之旅](#)
- 9 [高端印刷包装生产线入驻西安](#)
- 10 [人民币印刷发展变化60年](#)



图3 图片信息编辑器

有了这些基本的图片信息，方正颐美图片资产管理系统能在某个时间段内按照修改时间、入库时间，甚至按报纸、版面、出版日期搜索相应的图片，从而让图片的搜索工作变得轻松而愉快。另外，该系统可以读取图片的EXIF（Exchangeable Image File可交换图像文件）信息，可以根据特定的规则进行图片分类。中国教育报刊社就根据拍摄图像的摄影师进行分类，从而建立摄影师的个人图片库。

借助方正颐美图片资产管理系统，中国教育报刊社图片资料库为报社采编、网站提供了详实、全面的图片素材，更增强了图片编辑、摄影记者编辑管理个人图片及社内资料图片的工作效率，为中国教育报刊社图片管理提供了强有力的管理手段。

文本信息的智能分类是内容管理系统的又一优点。比如TRS知识管理工具包提供了文本的自动分类，自动生产文本内容摘要等功能，准确率达85%以上。在内容自动分类的基础上，借助内容管理系统提供的搜索功能，就能快速定位到所需要寻找的内容上，可以节省大量的时间，有助于提高生产效率。

## 2. 内容一次编辑，多种形式输出

2000年初提出的跨媒体出版的概念已经不再新鲜，各种新的媒体形式层出不穷，比如报纸的“电子版”、“网络版”、“手机版”等形式，出版社也在出版传统纸质书刊的基础上推出了“电子书”、“光盘版”等新形式。随着跨媒体出版时代的到来，同一内容的印刷媒体出版物与非印刷媒体出版物之间的相互转换出版时有发生，即原来某个印刷出版物可能要求再以光盘或网络方式出版，而后再需要印刷出版。而现在许多出版物由印刷出版改为网络出版时，仅在内容重新录入一项上就花费上百万元。如果再对几十、几百张或更多的照片重新做扫描数字化处理，整个过程就会变得十分麻烦，花费更多。内容管理系统针对这个问题，提出了“内容一次编辑，多种形式输出”的思路。只要将文字、图片和版式选定，就可以生成印刷版、电子版、网络版等多种版本。系统会自动根据输出的形式调整图像的分辨率、文字的字体以及版面的大小的参数。这就可以大大节省编辑多种形式的版面所花的时间。

北大方正推出的“数字报刊与跨媒体出版系统”，实现传统报纸、数字报纸、光盘出版以及全文数据库产品的一体化生产和出版。浙江日报社采用该系统后，报纸的组版人员使用的在方正飞腾上安装的飞旋FIT标引反解软件，在完成原有的组版工作后只需要经过简便的标引操作，花费1~3分钟就可以完成数字报纸的反解工作，之后由系统高效率地生成HTML数字报纸页面（见图4），在报纸签样付印的同时，几分钟之后，系统就已经自动生成数字报纸，这也意味着读者可以提前六七个小时在网上读到当天报纸的新闻信息。而编辑人员不用加班加点，为了赶制网络新闻花费大量精力。



图4 浙江日报数字报刊与跨媒体出版系统

网民登录浙江在线或浙江日报网站便可一睹浙报集团所属浙江日报、钱江晚报、今日早报、美术报、浙江老年报等数字报纸的芳容：全貌呈现的数字化报纸版面可以随意翻阅，版面上图文可通过网页清晰阅读。浙江日报之后，越来越多的报社对数字报刊系统的建设表现了浓厚的兴趣，正在我国报业领域掀起一场新的革命。数字报刊与跨媒体出版系统正是内容管理系统在报业中的典型应用。

### 3. 内容一次采集，无限增值

内容管理系统通过对内容的有效分类整理，可以提取出有价值的内容，作为企业为客户提供增值服务的基础。在增值服务方面，雅昌可以作为一个非常典型的例子。雅昌为每个艺术家建立了个人作品数字档案馆，艺术家可以随时随地地上网查询自己作品的数字图、市场信息以及保存情况。这些数据资料不仅可以为艺术家建设个人网站、网上画廊，艺术家还可以委托雅昌进行作品版权代理、画集策划代理、作品精图光盘设计制作等服务。雅昌还可以为出版提供图片库专业化分类管理，出版社可随时访问本社图片库，并根据书籍出版需要提取图片。

目前，雅昌艺术网管理着近4万名艺术家的最详尽图片数据，靳尚谊、刘大维等1000余位当代知名艺术家在雅昌建立了数字资产管理托管库、个人官方网站、在线数字美术馆和拍卖会防伪预报系统等。雅昌艺术家数字资产管理计划计划在2010年前，实现至少5000位知名艺术家资料的录入，成为中国最大、资料最全面的艺术家数字资产管理系统。雅昌艺术网高居艺术类网站第一位，成熟的数字资产管理系统功不可没。

由专业内容管理网站CMSWatch在2006年10月发表的《内容管理现状调查报告》可以看出，内容管理系统在国外的应用已经非常广泛，已经有众多的内容管理系统开放商。EMC、Interwoven、苹果、IBM、惠普、微软等众多公司都推出了相关的内容管理系统。随着扫描仪、数码相机等内容采集设备的不断改进，内容管理技术的不断成熟，内容管理系统会逐渐被出版印刷企业所应用。



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】 【打印】 【回到顶部】

相关文章：【[点击查看更多精彩内容](#)】

- [内容管理系统 数字内容的管家](#)

看过本文的读者还看过：

- [数字打样技术的新发展](#)
- [向印刷要结果](#)
- [数字打样技术发展现状](#)
- [远程打样的探讨和应用](#)
- [数字打样使用体会](#)



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

▪ [海德堡速霸XL75评测](#)

▪ [速霸XL145/XL162](#)

▪ [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [放大镜](#) | [25倍笔式放大镜（带光源、带刻度）](#)
- [凹印机](#) | [ASY-600/1300型凹版彩印机](#)
- [晒版机](#) | [晒版机](#)
- [模切烫金压痕](#) | [SA2100S半自动平压平模切机](#)
- [CTP及CTcP设备](#) | [TP-46XX商业机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [速霸XL 75](#)
- [切纸机](#) | [1300触摸屏微机程控切纸机](#)
- [柔印机](#) | [LYRDT-930卷筒纸柔印铁丝订联动线](#)
- [柔印机](#) | [RY-460C 680C 医用包装袋印刷机](#)
- [模切烫金压痕](#) | [WH-1050系列平压平模切机](#)