

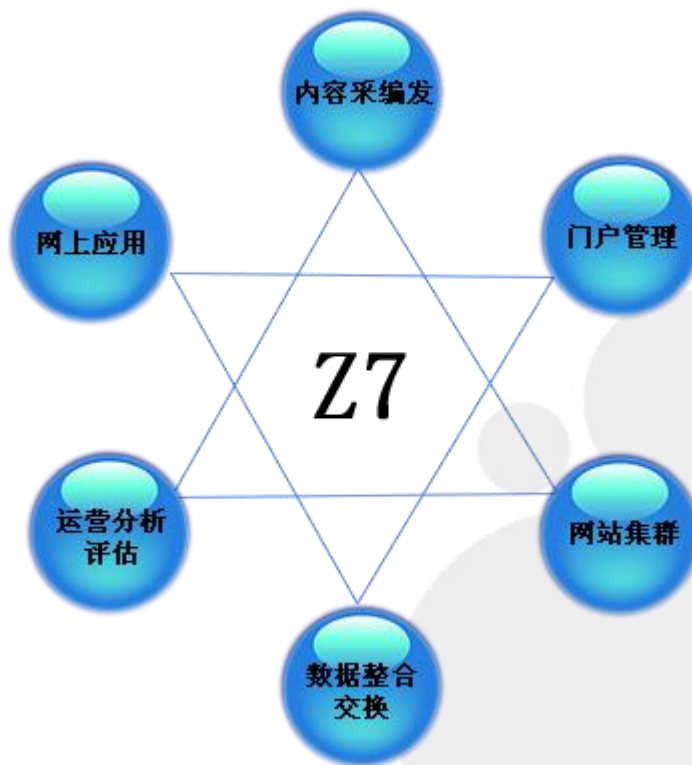


Z7 内容协作与网站群管理系统

产品白皮书

设计理念

中润内容协作及网站（群）管理系统（网站群内容协作管理系统）（简称：Z7）是一套面向政府企事业单位的内容协作采编发及门户网站应用管理平台，针对政府企事业单位门户网站建设、管理、维护的特点，提供集内容管理、网上应用、门户管理、数据整合、网站集群管理等一系列平台功能，为用户打造专业化、高品质、全方位的门户网站应用管理平台。

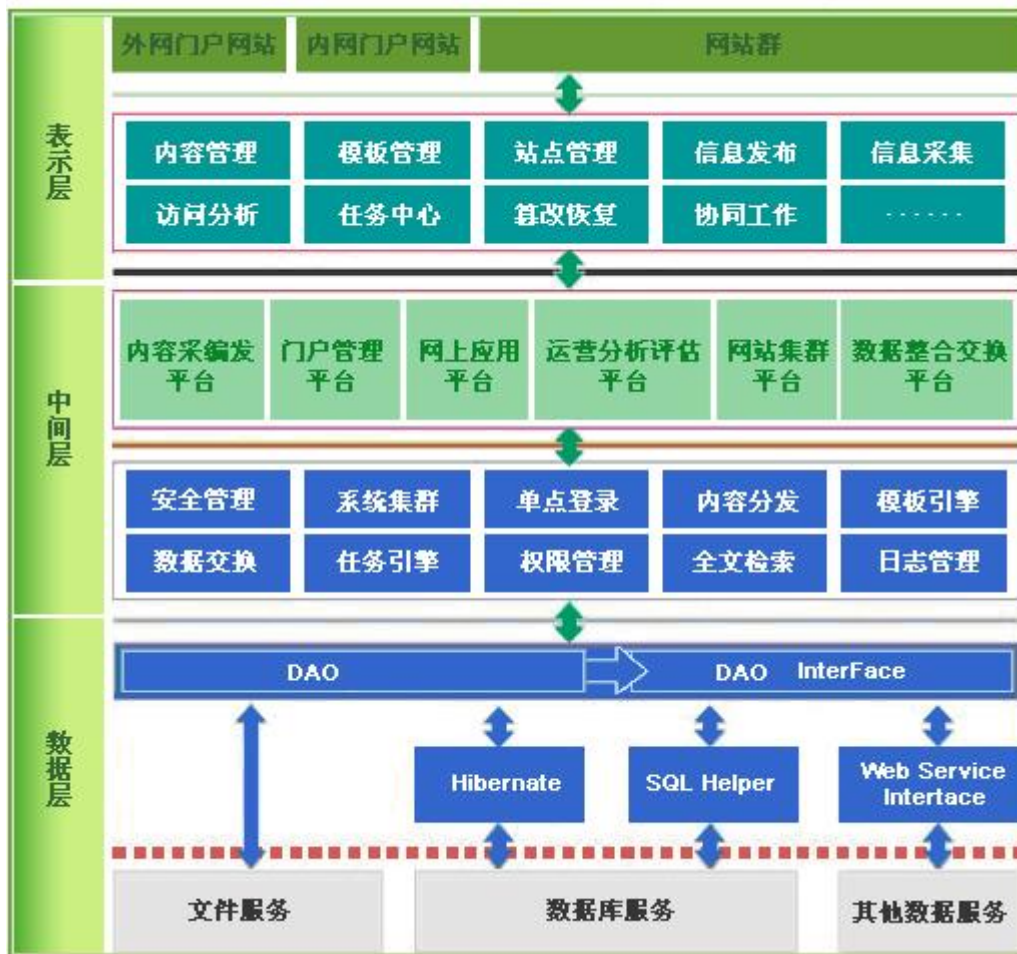


➤ **内容管理采编发：**内容管理是系统建设的基础，优秀的内容管理平台不仅可以对信息进行灵活的编辑管理，包括信息的移动、引用、复制、置顶、排序、预览等；还可以提供信息采集工具，包括 web 信息采集工具和 word 信息采集工具，并可以通过 workflow 灵活设置采编发流程，使得信息管理发布更加方便，效率大为提高；前台页面采用了全站模版化设计，所有发布信息全部静态化，门户网站改版无需编程、二次开发，门户访问效率大幅提升；

- **网上应用：**系统仅是一个内容管理、信息发布平台，还是一个网上应用平台，提供丰富的内外网应用功能，如**全文检索、舆情搜集分析、页面篡改恢复、网上信箱、办事窗口前置服务、网上招商、咨询服务、信息公开、视频点播**等；
- **门户管理：**同时提供门户管理平台，提供门户安全管理和门户网站管理，包括**网站管理、站点异地备份恢复、任务中心、 workflow管理、FTP管理**等；
- **运营分析评估平台：**为门户网站提供丰富的分析评估功能，包括**网站访问统计分析评估、信息管理统计分析**等；
- **数据整合交换：**作为一个大型的网站门户系统来说，数据的整合和交换是必不可少的，其中包括内外网平台之间的数据交换，也包括内外网平台与其他系统的数据交换和整合，如OA系统等，并能提供**数据交换整合工具和 webservice 数据交换接口**，灵活配置数据源，无需二次开发；
- **网站集群：****网站群建设**已经成为政府企事业单位门户信息化发展的趋势，可以有效管理、协调各单位的信息资源统计，做到统一管理、信息共享，并可以对各单位的信息公开情况和网民意进行分析，做到明察秋毫。

技术架构

Z7 基于 J2EE 技术体系、JAVA 语言开发，采用目前主流的 SSH 三层架构体系，应用 SOA/MVC 设计模式，运用了大量先进的诸如 Ajax、jQuery 等 web2.0 技术，全面支持 DIV+CSS 脚本技术和大型门户网站采用的 SHTML 技术，增强了系统的用户体验和开放性，是一套高度封装、简单易用、安全稳定的门户网站管理及内容协作平台产品。



平台体系架构采用三层架构体系，分别是表示层、中间层、数据层，实现了“高内聚，低耦合”的设计思想。

表示层

表示层是整个平台架构体系的最高层，直接为用户提供应用服务和门户网站访问。

中间层

中间层是整个平台架构体系中的核心价值部分，它处于数据层与表示层中间，

起到了数据交换中承上启下的作用。

中间层强大的组件和业务处理平台，支撑了平台高度灵活、易于扩展性、十分安全的复杂应用。

数据层

数据层主要是负责数据库、文件等的访问，可以访问数据库系统、二进制文件、Office 文档等。

由于层是一种弱耦合结构，层与层之间的依赖是向下的，所以数据服务可以采用分布式的部署，以实现平台数据访问的最佳负载性能。

应用价值

为关键应用领域的人员提供支持!

<p>信息采集员支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 信息录入 ■ 信息编辑 ■ 信息发布 ■ Web信息采集 ■ Word信息导入 	<p>网站策划美编员支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 栏目编辑调整 ■ 专题增加维护 ■ 网站整体改版 ■ 网站布局调整 ■ 模版设置编辑 	<p>网站管理员支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 站点权限设置 ■ 站点属性管理 ■ 栏目模版管理 ■ 数据备份恢复 ■ 网站安全管理 ■ 搜索优化设置
<p>领导决策支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 网民访问分析评估 ■ 大事件民意评估 ■ 网站信息统计分析 ■ 网站运营分析评估 	<p>网上业务管理员支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 业务办理 ■ 网上答复 ■ 在线交流 ■ 信息公开 	<p>系统管理员支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 网站群管理 ■ 组织机构管理 ■ 人员岗位管理 ■ 任务中心监控 ■ 采编流程管理 ■ 数据接口设置 ■ 系统日志查询 ■ 系统参数设置
<p>网站访问者支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 快速导航 ■ 内容阅览 ■ 站内检索 ■ 信息评论 ■ RSS订阅 ■ 个人门户 	<p>网上办事者支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 网上办理 ■ 在线服务 ■ 信息申请 ■ 咨询回复 ■ 办事向导 	

系统特点

多站点站群应用

- **网站群应用：**多站点、多栏目管理，每个站点可包括任意的栏目及子栏目，不限栏目级数，确保政府、企业网站的可持续发展。
- **分级授权：**站点之间按照授权范围进行分级、分布式管理，管理权限可以集中在管理部门，或分配到各业务部门进行内容、模板、栏目结构的维护。
- **信息共享：**网站群之间采用一体化内容管理平台，信息实现共享共用。

先进的模板技术

- **多层模板应用：**我们把模板分为框架模板、页面模板、应用模块模板等。通过这些模板的多重组合，便能生成各种类型、各种结构的网页。
- **模板化管理：**系统采用灵活的模板自定义设计，可以实现网站页面任何风格的显示方式。系统提供模板预览功能，即刻浏览发布后的效果，并且设有模板库，在模板库中有大量的模板素材可以供用户选用。
- **零编程模板制作：**采用标签化的模板制作方式，无需任何编程和二次开发，美工人员即可完成模板的制作、加载，发布生成网站页面，一个中型门户仅三至四个模版即可实现。

强大的内容管理

- **所见即所得：**采用全面的可视化编辑环境，即后台信息编辑界面与前台信息正文页面保持一致，所见即所得，简单易用，并采用智能粘贴技术，避免了从WORD或网页中粘贴内容时需要反复切换界面。
- **类资源管理器的信息管理模式：**采用了windows资源管理器的内容管理模式，简单易用，保持了用户的操作习惯，缩短了对系统的熟悉时间。
- **灵活的工作流设置：**可以为内容管理的每个栏目进行流程设置，并且在流程的任一环节均可设置人员和操作权限，使得信息管理更加灵活高效。
- **强大的文档管理：**提供内容模板、扩展字段、热词链接、替换内容、排序、置顶、引用、复制、移动、分页等多种功能，满足全方位的文档编辑需求。
- **完善的版本控制：**系统提供自动化的版本控制，自动对操作进行记录并保留

版本，可对版本操作信息进行追踪、查看、恢复。

多样的发布方式

- **一键式发布：**只需编辑信息后点击“发布”键，系统可将信息自动发布到网站上，您可以查看发布的进度或进行其他的操作。
- **栏目自动分发：**将文档同步发布到多个栏目，采用引用、复制等方式，对文档进行多站点、多栏目的分发处理。
- **发布过程监控：**对发布的整个过程进行监控，对出现的异常情况进行警告和错误提示。
- **站点分发：**实现多站点分布式部署，在后台统一管理的基础上，可将各站点分别部署到各自的服务器上。

灵活的数据采集

- **Word 批量信息导入：**可以将单个 word 文件或多个 word 文件打包直接导入到系统中，系统会自动把每一个 word 文件生成一条信息，并将 word 文件的标题、正文、图片、表格等内容按照 word 原有的格式解析对应到信息的标题和正文中，以便我们进行编辑和发布。
- **Web 采集：**可以灵活设置采集规则，从不同 Web 网站中采集信息数据，并且可以筛选分类，将有用信息数据自动归类，发布到网站中。
- **数据库采集：**通过设置数据源，可以和单位中任何业务系统对接，进行数据采集，并且可以设置定时自动采集和手动采集，采集到的数据会根据规则自动归类，发布到网站中。
- **WebService 数据交换接口：**系统提供基于 Webservice 方式的数据交换接口，可以和其他业务系统进行实时数据交换共享，彻底解决了信息孤岛问题。

完善的系统管理

- **灵活的权限管理：**完整灵活的分级权限体系保证整个系统的安全性：用户可以灵活的设置系统权限，可为岗位或用户设置权限，也可为站点和栏目选择岗位和用户，并设置不同的管理权限。
- **自动生成静态网页，让搜索引擎快速找到您的网站：**Z7 把维护人员发布的内

容结合预先制作好的模板生成静态网页，一方面大大减轻了 Web 服务器的负担，另一方面使搜索引擎得以快速、全面、细致地对网站内容进行深入“爬行”并为网站内容建立索引，从而大大提高了网络宣传及营销的效力。

高可靠性，保护数据安全

- **高性能、高可靠性：**系统完全基于 J2EE 开发架构，采用数据库连接池、页面缓存技术，使得系统具有卓越性能，可 7*24*365 小时不间断运行。
- **数据保护和备份：**系统提供增量备份方式，降低系统整体负担，提高备份效率。允许管理员用户设置备份机制，可以对数据库及页面定时备份。

高兼容性，多语言、多终端支持

- **多操作系统平台、多应用服务器、多数据库支持：**系统支持多种操作系统平台 Windows、Unix、Linux 等；支持多种应用服务器 Tomcat、Resin、Weblogic、Websphere 等；支持多种数据库：MsSQL、MySQL、Oracle 等。
- **多语言发布、多终端浏览支持：**由于 Z7 内核采用 UTF-8 编码，可以方便的支持中文、英文、繁体和其他各国文字的信息发布与管理，同时系统还支持不同的终端访问，包括 PC、笔记本、PDA、Mobile 等，真正实现不论是什么信息终端均可随时随地访问。

模块化设计，易扩展易集成

- **易扩展、易集成：**以 webservice 方式提供与其他业务系统（如：OA、HR 等）进行数据交换的接口，可以将其他功能模块增加到系统中，使得系统的功能扩展更加方便，多达 50% 的开放源码，为二次开发提供便利和支持。
- **模块组件化、开发集成化：**Z7 的各种模块功能强大，提供全文检索、产品发布、大容量论坛、电子政务、电子商务等扩展模块，都可无缝集成，充分满足政府企业内、外网站的建设需求。

功能介绍

内容管理

文档管理：文档查询，文档编辑，热词链接，扩展字段，替换内容，相关链接，信息评论，相关信息，关键字，摘要，信息发布，图片管理，附件管理，文档回收站，移动文档，引用文档，复制文档，置顶，排序，文档版本；

数据采集：web 信息抓取，数据库数据采集，word 批量导入，信息排重，定时采集，信息审核；

发布管理：快速发布，定时发布，审核发布，批量发布，增量发布，重新发布，全站发布；

流程管理： workflow 模板设置， workflow 设置，流程设置，流程查看，流程修改， workflow 权限管理。

站点管理

网站管理：站点管理，快速建站，类似建站，建站向导，站点查询，站点热词链接，站点扩展字段，站点替换内容，站点权限，站点模板管理，站点回收站；

栏目管理：新增栏目，修改栏目，删除栏目，栏目查询，分发设置，栏目热词链接，栏目扩展字段，栏目替换内容，栏目权限，栏目模板管理，栏目排序，站点回收站；

模版管理：新增模版、修改模版、删除模版、模版查询、模版可视化指标，模版栏目对应。

系统管理

部门管理，岗位管理，用户管理，权限管理，界面设置，任务中心，系统日志，应用加载，系统设置。

系统组件

统计分析：访问统计分析，信息量统计分析；

全文检索: 文件索引, 中文分词, 检索规则管理, 检索内容管理, 检索任务管理;

恢复备份: 本地备份, 异地备份, 全站备份, 数据库备份, 备份文件下载, 还原备份;

篡改恢复: 篡改监控, 篡改恢复, 篡改记录, 篡改报警;

数据交换: 提供 webservice 标准数据接口, 使得其他系统可以调用接口读写网站内容数据。

我的办公桌

我的文档: 文档查询, 草稿箱, 文档回收站, 文档编辑, 文档发布;

代办工作: 代办工作查询, 工作进度查看;

个人事务: 日程管理, 日程提醒, 日程查询;

在线交流: 发起会话, 在线交流, 历史查询;

个性化设置: 快捷通道, 栏目定制, 更换皮肤, 修改密码, 设置欢迎页