

# WebBuilder CMS Server 3.5

## 信息发布系统

### 技术白皮书



北京盈商动力软件开发有限公司  
2005-12-15

一、 公司简介.....	3
1. 公司概况.....	3
2. 公司优势.....	3
二、 WEBBUILDER 3.5 概述.....	4
1. 软件产品简介 .....	4
2. 产品市场分析 .....	5
三、 解决方案及相关产品.....	5
1. 静态信息发布方式 .....	5
2. 基于数据库的动态信息发布 .....	6
3. 基于模板的静态信息发布 .....	7
4. WebBuilder 3.5 的解决方案.....	7
四、 WEBBUILDER 3.5 的系统架构.....	8
1. WebBuilder 3.5 业务模型.....	8
2. WebBuilder3.5 框架模型.....	9
五、 软件功能介绍 .....	10
1. 栏目设置.....	10
2. 模板管理.....	11
3. 文章编辑.....	11
4. 文件上传.....	12
5. 文章审核.....	12
6. 文章发布.....	12
7. 系统设置.....	12
8. 辅助功能模块.....	13
六、 WebBuilder软件的特点和优势 .....	13
七、 运行环境 .....	14
八、 成功案例 .....	14
九、 联系方式 .....	15

## 公司简介

### 1. 公司概况

北京盈商动力软件开发有限公司成立于 2001 年 4 月，公司主要专注于互联网应用系统的开发和设计，主要软件产品包括网站内容管理和发布系统 WebBuilder、大规模电子邮件系统、网站用户访问量统计分析系统、大规模用户 BBS 系统和销售信息管理系统。

WebBuilder 是集成度非常高的网站开发和维护工具，在网站建设过程中，利用该工具可以极大降低系统开发的费用，加快系统建设速度；在网站的运营维护过程中，利用该工具可以帮助用户降低维护费用，以简便、灵活的方式维护系统。

北京盈商动力软件开发有限公司在互联网应用系统的建设领域具有丰富的经验和强大的技术实力，WebBuilder 系统已在许多大型企业网站中得到了成功的应用，例如中国石化股份公司、中国石化集团公司、丽珠制药营销有限公司、康师傅集团、北京市海淀区卫生疾病预防控制中心、上海掌上灵通咨询有限公司、新图形天下系统有限公司、博客中国、上海美通无线公司等单位。我们还协助搜狐公司建立了 KFC 中国公司网站系统，并为他们提供全面的技术支持服务，盈商动力软件应用于包括“广联达”、“易证迅达”等 IT 公司，帮助他们维护其互联网系统，管理企业内部的销售过程。

北京盈商动力软件开发有限公司的创始人是中国最早从事互联网技术研究的高级技术专家，具有 10 多年的 IT 背景，在信息管理、工业控制、互联网应用等方面均有所建树，特别是在搜狐公司 4 年多的工作经验，使其对互联网技术和市场均具有前瞻性的认识。北京盈商动力软件开发有限公司在互联网方面的经验和技能将是您的系统获得成功的有力保障。

### 2. 公司优势

#### 1) 优秀的软件：

WebBuilder 是迄今为止国内最优秀的网站开发和维护工具，它具有使用简单、方便，功能强大等优点，优秀的性能价格比将给客户带来超值的享受。在内容管理方面，可以采用所见即所得的方式维护文章和模板，用户可以在所见即所得的环境中使用对话框创建“文章列表”、“栏目列表”和“相关文章列表”，可以交互式地修改 HTML 元素的属性，

如表格、图象、连接等，内置有“版本控制”、“流程管理”、“多网站支持”、“简繁体支持”、“FTP 远程发布”等多种功能，该软件包还包括“文章评论”、“文章推荐”、“网站留言”、“在线调查”、“页面计数器”、“短信息发送”、“手机 WAP 浏览”等功能。

## 2) 技术力量:

公司目前具有 10 多名技术骨干，他们分别来自于清华大学、天津大学和北京化工学院高等学府，具有计算机专业硕士学历或学士学历，在软件开发领域具有多年的工作经验。在互联网领域丰富的工作经验和高超的软件开发能力使我们的 CMS 系统已成为最优秀的互联网内容管理系统。

## 3) 丰富的互联网经验

公司的创始人和合作伙伴在互联网行业具有丰富的经验，这些经验不仅体现在软件技术上，更体现在对互联网的发展和未来的认识上、体现在对互联网商业化的认识上、体现在几年来与互联网业发展风雨同舟的经历上，我们不仅可以帮助客户实现其网站系统，更可以为客户的运营和管理模式提供强有力的咨询服务。

# 一、 WebBuilder 3.5 概述

## 1. 软件产品简介

北京盈商动力软件开发有限公司秉承大型门户网站的网站管理经验和内容管理技术，针对企业网站建设难、管理难、运行难的各种问题，最新推出了具有全新特色的网站建设及管理系统 WebBuilder 3.5 版本，该产品结合企业网站的具体特点，提供了基于互联网（B/S 结构）的、智能的、集成的、简单易用的网站内容管理和信息发布功能。

WebBuilder3.5 的主要特点表现为如下几个方面:

- 灵活的、可伸缩的网站框架结构定义。用户可以不受限制的自定义栏目的属性。栏目存储的内容可以是类似于新闻性质的文章，也可以是具有各种不同属性的产品。可以定义基于栏目定义内容的审核发布规则。

- 提供强大的模板处理功能。用户可以在可视化的环境内定义/编辑模板。用户可以在模板上通过对话框的方式定义/编辑页面某个信息区域显示的信息，并且可以自由定义信息显示的方式。
- 系统集成了流程定制、模板制作、内容录入、软件开发、权限控制、全文检索、用户访问量统计分析和工作量统计等多种功能，为网站的开发和管理提供全面的、一体化的信息服务平台。
- 系统为用户整合了多种附加的功能。针对不同企业用户的需求，整合了电子商务、全文检索、用户访问量统计分析、BBS、留言版、文章转发、文章评论、文章订阅等多种功能模块，为用户提供了更多、更加灵活的功能选择。

## 2. 产品市场分析

互联网的迅速普及和发展为企业提供了前所未有机遇和挑战，一方面企业可以借助互联网技术打破时空的限制，面向更加广阔的用户群体，另一方面互联网技术的应用加剧了企业之间的竞争，借助互联网开拓市场，展开电子商务已经不仅仅是时髦的概念，而是化为了企业实际的行动，并且也正在成为企业进一步扩大市场和利润的有效手段。今天不论是信息技术、汽车、房地产、生物制药、电子通信等高新技术企业，还是钢铁、水泥等最为传统的企业都已经开始把网站作为新一代市场营销和企业形象宣传的工具，很多企业甚至直接在互联网上开展自己的业务，这些业务包括 B TO B、B TO C 类型的电子商务、网上广告、网上市场调查，网上产品展示等多种形式，互联网作为一种经济、便捷的业务扩展方式，已经为广大企业所接受。随着网上电子商务的进行，企业对信息的要求更加迫切，信息的采集、处理、发布已经成为企业的基本需求，并伴随网络的发展，逐步实现文档的电子化、处理电脑化。不同的企业由于其工作领域、规模的不同，对信息系统的要求也各有特色。利用 WebBuilder 系统可以帮助企事业单位、政府部门和大型信息门户网站快速地建立复杂的系统，并以低廉成本维护互联网站系统的运行，互联网站的维护和运行再也不是专业技术人员的专利，只要会打字、会制图，就可以维护您的网站的内容。

## 三、解决方案及相关产品

### 1. 静态信息发布方式

目前企业管理网站的方式主要以外包给服务商为主，企业修改网站的内容需要服务商提供帮助。一般的通行规则是企业提前将需要发布的内容提交给网站建设服务商，网站建设服务商将内容设计成网页，然后上传到客户的网站。



这种信息维护方式具有如下特点：信息的组织、管理基于文件系统，站点内容的展示以 HTML 格式为主，站点维护人员手工维护网页，手工维护文档之间的关系。

这种工作方式只能对内容量比较少的网站进行维护，对于具有一定量内容的网站就难以适用，采用这种方式很难保证文档内容的一致性，文档、数据难以有效维护和组织，网站改版工作量巨大，对于具有一定信息量的站点基本上不可能进行改版。

这种信息发布方式主要在互联网发展的早期采用，后来的信息门户站点基本抛弃了这种信息维护的方式。目前的一些个人站点和大量的企业站点基本还在采用这样的方式维护自己的网站。

## 2. 基于数据库的动态信息发布

文档内容的存储和管理基于数据库系统，内容管理人员只是向数据库中录入数据，当 WEB 服务器接到用户的浏览请求后，通过 CGI 程序或 WEB 服务器扩展接口（PERL、PHP、ASP、JSP）直接从数据库中取出数据，并将从数据库中获取的数据显示给最终用户，任何一次用户的请求都需要从数据库中获取数据，这将给数据库服务器造成很大的负载，并且扩展非常困难。由于数据库访问的开销远远大于文件系统访问的开销，大大提高了对于硬件系统的需求，当站点访问量很大时，就需要使用其他代价昂贵的技术来解决，如集群技术等。

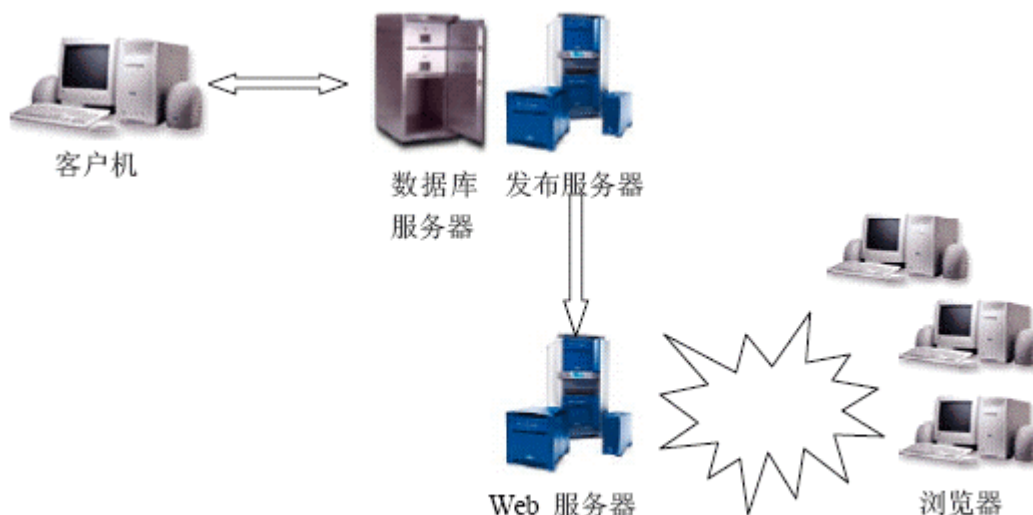


由于用户的所有请求需要程序的支持，因此网页上任何内容的简单修改都需要修改程序，任何程序的修改可能都需要工程师的介入，系统越复杂，维护的工作量也就越大，而且需要高技术的工程技术人员介入一般信息的维护，增加了系统维护的成本。

目前企业网站的主要应用是帮助用户进行企业宣传，通过动态程序访问的页面难以精确的描述各个页面的个性化特性，如页面标题、描述、作者、关键字等内容，非常不利于搜索引擎发现用户的信息。

### 3. 基于模板的静态信息发布

这种方案结合了以上两种方案的优点，文档内容的存储和管理基于数据库系统，根据数据库系统中的内容和模板生成静态页面，当 WEB 服务器接到浏览器的请求后，将静态页面的内容发送给请求者。采用该方式管理网站，使网站的内容易于管理，改版也比较容易，是目前大多数门户网站采用的技术，例如新浪、网易、搜狐等公司都采用类似系统。



### 4. WebBuilder 3.5 的解决方案

WebBuilder3.5 的解决方案的核心是基于第三种技术，既基于模板的静态信息发布技术。WebBuilder3.5 对于模板制作、内容发布、信息流程的控制、多媒体信息的支持、不确定结构信息的支持进行了大量的技术改进，并形成了自己独有的模板处理、信息发布、信息流控制和不确定结构信息支持技术，该系统主要有以下特点：

- 可视化的模板处理技术，基于标准 WEB 开发语言的模板处理技术
- 支持不确定结构的信息，并且可以对不确定结构信息进行任意格式化
- 支持 XML 工业标准，以 XML 定义不确定结构信息
- 支持多种客户端信息表示，如 RSS、WAP2.0 等信息展示格式
- 内置有多种功能模块，如用户访问量统计分析、全文检索系统、B TO C 电子商务系统、BBS 系统、文章转发系统、文章评论系统、留言板系统、网上调查系统、用户反馈系统等。

- 支持多语言，如日文、韩文、繁体、简体中文、英文等
- 支持不同的信息发布方案，如定时发布、自动发布、手动发布
- 基于用户的特殊需求，设置信息发布方式，如本地发布、FTP 发布、RSYNC 远程发布等
- 程序使用 JAVA 开发，支持 Microsoft SQL SERVER 数据库、Oracle 数据库、Sybase 数据库等多种数据库系统。可以满足用户不同操作系统平台及不同数据库之间的各种组合。
- 程序保留二次开发接口，可以满足特殊用户的特殊定制开发要求。

## 四、WebBuilder 3.5 的系统架构

### 1. WebBuilder 3.5 业务模型



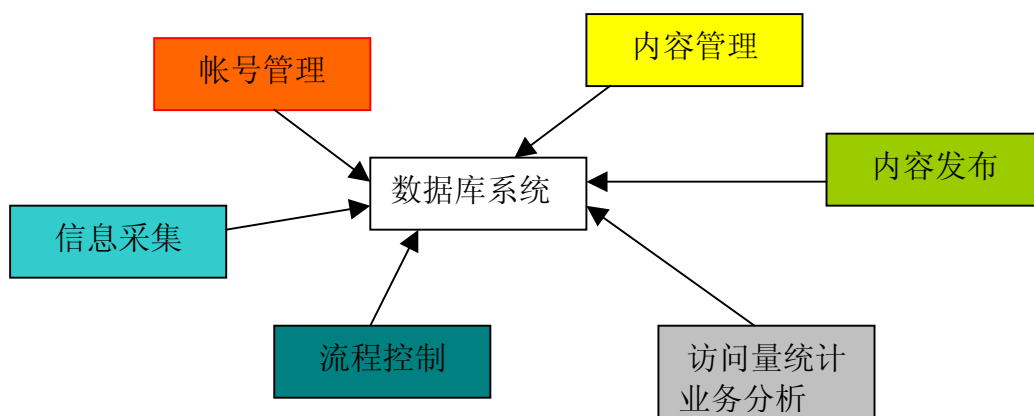
WEB 服务器可以位于公司内部的局域网上，也可以位于互联网上，通过负载均衡技术可以使同样的内容或不同的内容发布到不同的 WEB 服务器上。在 WEBBUILDER 服务器上保存所有发布内容的副本，从 WEBBUILDER 服务器到 WEB 服务器的发布可以采用 FTP 方式或者使用 Rsync 软件，WebBuilder 软件包括 FTP 客户端，并且可以根据设置发布条件，自动发布需要发布的文件，不需要维护人员使用专门的 FTP 软件上载内容。如果用户希望使用其他的内容同步软件，建议使用 Rsync 软件，在 WebBuilder 系统中包括有可以在 win2000 中运行的 Rsync 软件包。

系统支持两种内容上传的方式，即时文件上传和定时文件上传，即时文件上传是指网页文件生成之后，立即上传到“生产环境”，定时文件上传是根据用户指定的时间将网页文件上传到“生产环境”。

在上述发布流程中的客户机端的数据源可以来自不同的地方，可以是用户录入的信息；可以是企业内部数据库中的信息；也可以是来自互联网上获取的信息。信息经过发布服务器发布之后，目前可以支持多种不同的信息展示格式，可以发布为 WEB 服务器接受的

文件；可以是手机等客户终端可以接受的信息格式；也可以是新闻聚类的文件格式（RSS）。

WebBuilder3.5 系统是标准的、通用的网站开发、管理和信息维护系统，他包括下面的基本内容



帐号管理：包括用户管理、用户组管理、授权管理

信息采集：文章录入、文章导入

内容管理：分类管理、模板管理、文章管理

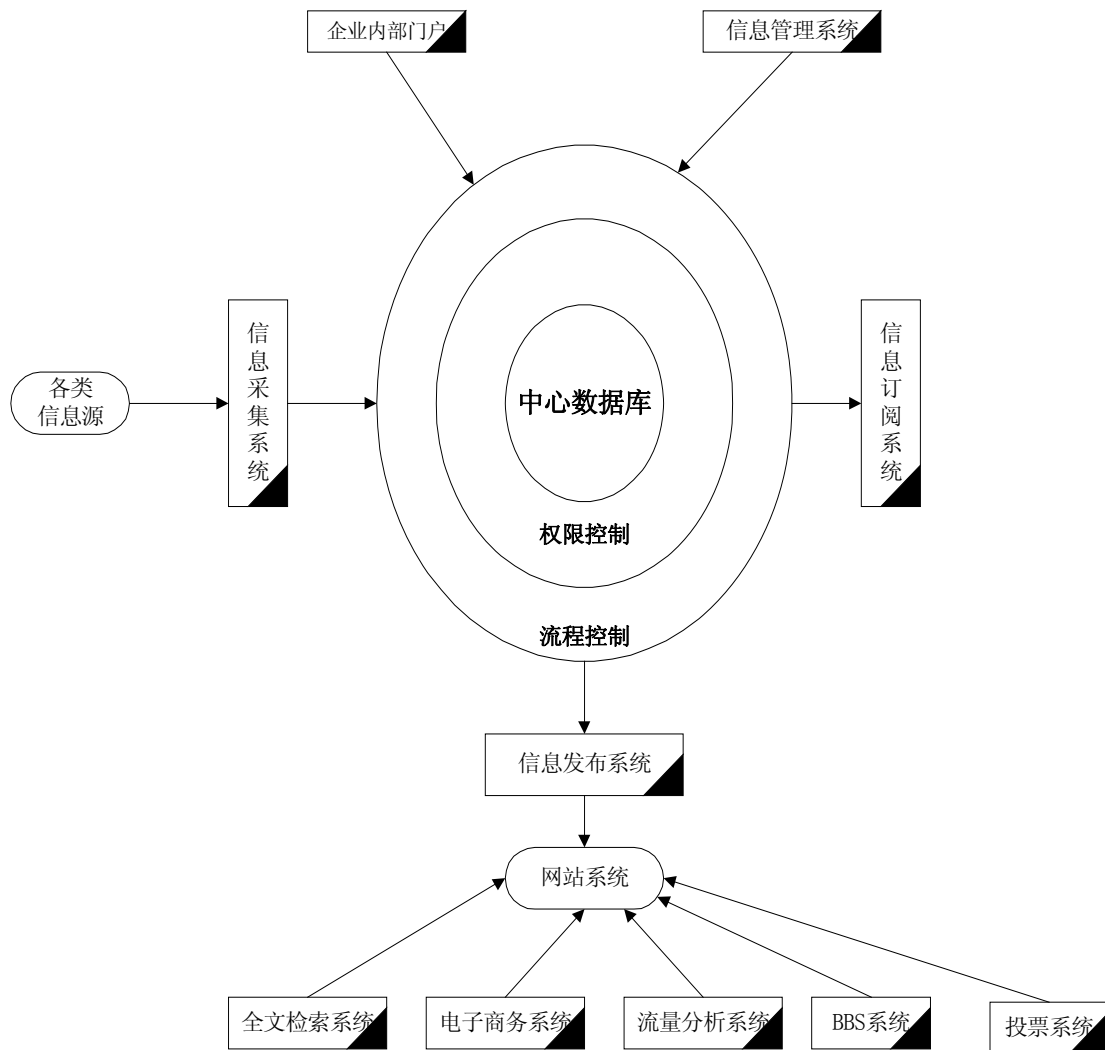
流程控制：定义审核发布流程

内容发布：生成 HTML 文件、XHTML 文件、RSS 文件等

统计分析：访问量统计分析，编辑工作量统计分析。

## 2. WebBuilder3.5 框架模型

WebBuilder3.5 采用中心数据库管理所有的信息，包括用户信息、网站模板、用户录入的各种信息、站点配置信息等。授权用户可以访问和管理被授权管理的内容，各种信息可以通过“信息适配器”进入中心数据库，中心数据库的内容通过发布进程发布成各种不同的表现形式。



## 五、软件功能介绍

### 1. 栏目设置

- 创建栏目：具有站点管理员权限的用户可以创建网站的顶级栏目，一般用户只能在授权的栏目下创建子栏目。
- 修改栏目：除栏目英文名称不能修改外，用户可以修改栏目的其他任何属性。
- 删除栏目：删除栏目时，与被删除栏目相关的其他内容将全部被删除，包括栏目的模板、栏目的审核规则、用户在该栏目上的授权信息、所属该栏目的文章。
- 定义栏目的审核规则：如果为某个栏目定义了审核规则，该栏目的所有文章都将需要经过审核，通过审核的文章才能够向网站发布。

- 定义该栏目文章的属性：用户可以自行定制本栏目下文章的属性，如果不定义文章的属性，将使用文章的默认属性。

## 2. 模板管理

- 模板上传：WebBuilder 系统包含有多个行业的模板库，用户可以从我们的模板库选择适合于自己的模板。用户也可以使用 Dreamweaver 或 Frontpage 这些网页设计工具设计具有个性化风格的网页，使用模板上传功能将自己的个性化网页上传到 WebBuilder 服务器，供 WebBuilder 系统使用。
- 使用模板：无论是用户上传的模板，还是从 WebBuilder 系统选择的模板，临时存放在系统缓冲区中，用户可以为栏目选择模板，将模板应用到自己的网站中。模板分为“首页模板”、“栏目模板”、“文章模板”和“专题模板”，每个栏目可以有多个模板，用户可以设置某个模板作为默认模板。
- 标记管理：标记可以理解为网页上不同内容块在 WebBuilder 系统中的表现形式，他表示从 WebBuilder 系统中获取的内容以及如何格式化这些内容，WebBuilder 系统在出版网页的时候，将使用格式化后的内容替换这些标记，标记可以作为 HTML 代码插入到最终发布的网页中，也可以发布成独立的文件，将这些独立的文件包含在最终发布的网页中。
- 编辑模板：用户可以在一个类似于浏览器的编辑环境中，以可视化的方式编辑模板的内容。
- 删除模板：用户可以删除不在使用的模板，删除模板将导致与之相关的标记全部被删除。
- 设置默认模板：如果某个栏目包括多个模板，用户可以设置默认模板。
- 模板预览：模板可以被预览，即可以预览整个模板页面，也可以预览模板中的某个标记。

## 3. 文章编辑

- 创建文章：用户可以在一个类似 WORD 的工作环境中创建文章，文章的标题、副标题、作者、来源等属性可以是图片，支持文章的关联文章功能。
- 修改文章：修改文章的内容和文章的各种属性。
- 删除文章：删除过期不用的文章。
- 查询文章：查找符合某些条件的文章。
- 未用文章：可以设置文章暂时不用，文章不会在网站上发布出去。

- 在审文章：设置文章需要审核。
- 退稿文章：处理审核未通过，被退回来的文章。
- 文章预览：预览录入的文章或即将发布的文章。

#### 4. 文件上传

- 上传文件：用户可以上传 WORD、EXCEL、PPT、PDF 等文件，这些文件会自动在文章列表中显示。
- 删除上传文件：删除上传的文件，文件将从发布列表中被删除。
- 修改文件属性：修改上传文件的属性，如文件的权重、发布日期等内容。
- 重传新文件：重新上传新的文件。

#### 5. 文章审核

- 执行审核：支持用户自定义审核规则，可以支持并行审核、串行审核和混合审核
- 审核记录：记录每个审核者的审核时间和进行审核的过程，记录审核者发布的审核意见。
- 逐级退稿：退稿会被一级一级退回给编辑。
- 审核意见签署：审核者可以签署自己的审核意见。

#### 6. 文章发布

- 发布网页：将 WebBuilder 系统的内容发布到网站。
- 预览网页：在发布之前可以预览即将发布的网页，查找错误。
- 发布方式：支持网页的即时发布和定时发布。
- 发布繁体网页：支持同时生成 BIG5 版本的网站。

#### 7. 系统设置

- 用户管理：WebBuilder 系统包括三级用户设置，分别是系统管理员、网站管理员和普通用户。网站管理员拥有某个网站管理的最高权限，能够执行所有的功能，并能够创建普通用户和对普通用户进行授权；普通用户只能根据系统管理员的授权使用系统的功能并管理他有权管理的栏目；系统管理员不能管理任何网站，只能进行系统管理。
- 用户组管理：网站管理员可以定义用户组，使同一个用户组的所有用户拥有全部相同的权限。

- 站点管理：设置站点的发布方式，WebBuilder 系统支持自动发布和人工发布两种方式。
- 授权管理：为用户或用户组授权。
- 发布方式管理：设置站点处于自动发布方式或手动发布方式。
- 格式文件管理：管理格式文件，格式文件主要用于格式化“模板标记”表示的内容。
- 系统模板库管理：WebBuilder 系统包括几百个不同行业的模板库，只有系统管理员有权限管理系统的模板库，一般用户和网站管理员只能选择使用模板，不能更改系统模板库。

## 8. 辅助功能模块

- 网上调查：小调查程序，用户可以自己定义调查的题目，并可以在线浏览调查的结果。
- 文章推荐：将文章以 email 形式发送给朋友。
- 文章评论：对文章的内容进行评论。
- 邮件盈销：向所有的注册用户发送电子邮件，并追踪用户是否看过这些邮件，形成报告。
- 广告管理：用户可以管理自己的广告。
- LOG 分析：提供网站的用户访问统计报告。

## 六、WebBuilder 软件的特点和优势

- 基于 B/S 结构的系统
- 支持可视化模板管理
- 支持模板的自动装入和规格化
- 每个栏目可以有多套模板
- 支持可视化文件编辑
- 支持对文章的即时上传和定时上传
- 支持审核规则的定义和审核规则的执行，内置 workflow 系统。支持并行、串行、混合等复杂的审核，领导可以签署审核意见。
- 支持版本控制
- 支持多站点
- 具有完整的用户管理功能
- 栏目级别的访问控制

- 不同栏目可以具有不同的文章属性定义
- 可以简单地修改每个 HTML 元素的属性
- 完整的事件记录功能

## 七、运行环境

- 多种操作系统，如 Linux、Win2K、SUN Solaris 等
- 支持 SQL Server 2000、Oracle 等主流数据库系统，
- 支持 TOMCAT、Resin、WebSphere 和 WebLoic 等多种中间件。

## 八、成功案例

- 中国石化股份公司网站 [www.sinopec.com](http://www.sinopec.com)
- 中国石化集团公司网站 [www.sinopecgroup.com](http://www.sinopecgroup.com)
- 中国企业联合会可持续发展工商委员会 [www.cbcsd.org.cn](http://www.cbcsd.org.cn)
- 中国农业部农业贸易促进中心 [www.cafte.gov.cn](http://www.cafte.gov.cn)
- 北京城建集团公司 [www.bucid.com.cn](http://www.bucid.com.cn)
- 康师傅网站 [www.masterkong.com.cn](http://www.masterkong.com.cn)
- 博客中国 [www.bokee.com](http://www.bokee.com)
- 易证迅达公司网站 [www.ezheng.com.cn](http://www.ezheng.com.cn)
- KFC中国公司网站 [www.kfc.com.cn](http://www.kfc.com.cn) (技术开发)
- 李宁体育用品公司网站 [www.li-ning.com.cn](http://www.li-ning.com.cn)
- 海淀区卫生疾病预防控制中心网站 [www.bjhdcdc.org.cn](http://www.bjhdcdc.org.cn)
- 丽珠消化专业网 [www.livzon.net](http://www.livzon.net)
- 振国医药 [www.wzg.cn](http://www.wzg.cn)
- 上海美通明星大道网 [star.mtone.com.cn](http://star.mtone.com.cn)
- 上海灵通网站 [www.linktone.com](http://www.linktone.com)
- 亚商在线 [www.asiaec.com](http://www.asiaec.com)
- 中交国科 [www.chinab2bhub.com](http://www.chinab2bhub.com)
- 新图行天下系统有限公司 [www.go2map.com](http://www.go2map.com)
- NEC中国有限公司 [www.necsl.com.cn](http://www.necsl.com.cn)
- 冠群金辰软件有限公司 [www.kill.com.cn](http://www.kill.com.cn)
- 布衣网上书局 [www.booyee.com.cn](http://www.booyee.com.cn)
- 山花网 [www.shanhua.com](http://www.shanhua.com)
- 国王电子商务 [www.pcking.com.cn](http://www.pcking.com.cn)

更多案例请访问公司网站

[www.bizwink.com.cn](http://www.bizwink.com.cn)

## 九、联系方式

- 公司电话：010-84801654
- 公司传真：010-84801644
- 公司地址：北京市朝阳区亚运村九台 2000 家园 3 号楼 605 室
- 邮政编码：100012
- 移动电话：13901351754
- EMAIL地址：[petersong@bizwink.com.cn](mailto:petersong@bizwink.com.cn)
- 公司网址：<http://www.bizwink.com.cn>
- 联系人：宋向前