


中等职业学校技能型紧缺人才培养培训系列教材

中小型网站建设与管理

(计算机应用与软件技术专业)

主编 唐军民

 高等教育出版社

内容提要

本书根据教育部《职业院校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写。

本书采用项目教学和案例分析相结合的方式讲解。主要内容包括网站建设概述、HTML 基础、利用 IIS 建立 Web 站点、域名解析——DNS 服务、VBScript、ASP 基础、数据库在网站中的应用。通过学习, 可使学生掌握建立和发布网站的方法与技巧, 熟悉数据库的操作、运行与维护, 并能胜任网站的日常管理与维护。

本书适合中等职业学校计算机类学生使用, 同时兼顾从事网站设计、建设与管理技术人员学习与参考的需要, 理论、实践并重。

图书在版编目 (CIP) 数据

中小型网站建设与管理/唐军民主编. —北京: 高等教育出版社, 2004.6

ISBN 7-04-015150-2

I. 中... II. 唐... III. ①网站—开发—专业学校—教材②网站—管理—专业学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 051124 号

策划编辑 陈 红 责任编辑 俞丽莎 封面设计 王 睢 责任绘图 朱 静
版式设计 张 岚 责任校对 胡晓琪 责任印制

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷

开 本 787×1092 1/16
印 张 15.25
字 数 370 000

版 次 年 月第 1 版
印 次 年 月第 次印刷
定 价 19.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。
版权所有 侵权必究

前 言

为配合教育部“技能型紧缺人才培养培训工程”的实施，高等教育出版社组织有关教育专家、职业教育一线的骨干教师、企业的工程技术人员和培训工程师，根据技能型人才培养模式的要求编写了一套适用于职业教育的教材。教材在形式上按项目进行组织，在内容上主要选择生产生活中实用的案例展开讲解，使职业技能训练与常规教学活动有机结合。教材出版的同时，与本书配套的电子教案及与教材相关的素材将通过“中等职业教育教学资源网”(<http://sv.hep.com.cn>)公布，供任课教师免费下载。

本书以中小型网站的建设过程与管理为主线，以基本概念为切入点，尽可能结合实际案例，较为详细介绍网站规划、Web 服务器创建与配置、本地网站创建与发布以及网站数据库管理等各个环节的技能和实现方法。

结合目前流行的网站建设与管理的先进技术以及职业学校的教学特点，深入浅出，突出先进性、系统性、实践性和应用性，以期提高学生的理论水平，培养学生的实际动手能力，帮助学生快速掌握中小型网站建设与管理的基本原理与技能。

本书还将结合当前课程改革的新形势，以现代先进的教育教学理论为指导，力争使教材能满足“任务驱动”等新型教学模式的需要，突出计算机类学科教学的特点。该教材具有如下特点：

实用——本教材主要介绍构建中小型网站中最实用的知识、方法和技能，使学生学习后能很快胜任中小型网站建设与管理工作。

适用——本教材结合职业学校的教学特点与培养目标，科学合理的选择教学内容，便于教师因材施教。

先进——本教材选择的内容是目前最流行的网站开发与管理技术，学生学完后可直接进入相关行业工作。

通俗——本教材语言流畅、深入浅出、容易读懂。以实例说明问题，采用案例教学，使学生轻松掌握所学知识和技能。

精炼——本教材选材精炼，详略得当，为教师创造良好的教学空间和结合学生情况调整教学内容的余地。

可操作——本教材的所有实例容易操作，实用性很强。通过举一反三的应用，使学生能够在更高层次上创造性的应用教材中的新技术、新方法去解决实际问题。

为保证本书的质量，特别组织了编委会，深入一些公司、网站进行调研，使本书的教学要求达到实际生产的需要。在此也对编委会的工作表示感谢。编委会成员如下：

主任：张健

成员：唐军民、张凌杰、颜辉、曾楚艳、朱柳成、林志春、肖润喜

本书由唐军民任主编，陈斌主审。第1章由颜辉编写，第2章由朱柳成编写，第3章由林志春编写，第4章由曾楚艳编写，第5章由肖润喜编写，第6章由唐军民编写，第7章由张凌

杰编写。

本书以中等职业学校学生为主要教学对象，同时兼顾从事网站设计、建设与管理技术人员学习与参考的需要，理论、实践并重。

由于作者水平有限，书中难免存在疏漏，敬请读者批评指正。

编 者

2004.3

出版说明

为了贯彻《国务院关于推进职业教育改革与发展的决定》的精神，促进职业教育更好地适应社会主义现代化建设对生产、服务第一线技能型人才的需要，教育部、劳动和社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部联合发出了关于实施“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的通知。

根据“工程”的精神，教育部、信息产业部联合推出了《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》，对职业教育教学改革提出了新的要求。即：职业教育是就业教育，要按照职业教育本身所固有的规律，在借鉴国内外成功经验的基础上，建立具有鲜明职业教育特点的课程体系。方案强调照顾学生的经验，强调合作与交流，强调多种教学方式交替使用，强调教师是学生学习过程的组织和对话伙伴。

为了帮助职业学校教师理解新的教学理念，更好地实施技能型紧缺人才培养计划，在深刻理解新的教学指导方案的基础上，高等教育出版社率先出版一套计算机应用与软件技术专业领域教材，以期帮助教师理解方案和组织教学，其特点有：

1. 借鉴国外先进的职业教育经验

研究了国外职业教育的各种模式如：英国的 BTEC 模式，印度的 NIIT 模式，澳大利亚的 TAFE 模式，学习借鉴这些模式的优秀之处，又不拘泥于某种模式。

2. 协作式学习方式

强调以学生的团队学习为主，学生分成小组共同就某些问题进行讨论。认为学习与思考同等重要。在有限的时间内，使学生最大限度地掌握技能，并掌握自主学习的方法，为其今后的知识和能力拓展打下良好的基础。通过这种方法，有效地培养学生的沟通能力，如口头表达能力、书面表达能力、理解他人的能力和发表自己见解的能力。

3. 采用项目教学法组织教材

通过项目的活动过程培养学生的分析问题能力，团队精神，法律意识，沟通能力。项目相对较小，使学生对每一项目的学习过程不太长，以减少学生的学习难度，提高学习兴趣。

4. 精心组织教材开发队伍

邀请教育专家、计算机专家、企业人士、职教教师共同参与项目开发，特别注意吸收双师型教师参加。

5. 根据项目特点设计课程解决方案

教材的组织是一个项目的解决方案，不是知识的细化，不以教会学生知识为目标，而以帮助学生掌握项目实施过程为目的。

6. 提供分层教学

学生实训指导、作业分级，以适应不同类别，不同能力学生的需要。

7. 配套完备的教学解决方案

教材出版的同时，与之配套的电子教案及与教材相关的素材将通过“中等职业教育教学资

源网” (<http://sv.hep.com.cn>) 公布, 供任课教师免费下载。

通过以上方式, 高等教育出版社将为职业学校师生提供精良的教学服务, 有不完备的地方也欢迎广大的职业学校的师生给予批评指正。

高等教育出版社

2004年5月

目 录

第1章 网站建设概述	1	2.3 嵌入多媒体	18
1.1 基本概念	1	2.3.1 嵌入图像	18
1.1.1 什么是WWW	1	2.3.2 嵌入背景音乐	19
1.1.2 TCP/IP协议	2	2.3.3 嵌入移动文字	19
1.1.3 IP地址	2	2.3.4 嵌入动画和多媒体文件	20
1.1.4 域名系统	3	2.4 创建表格	20
1.1.5 URL及HTTP协议	4	2.5 框架	23
1.1.6 网页及其布局	5	2.5.1 创建框架	23
1.2 规划网站	6	2.5.2 使用链接控制框架内容	23
1.2.1 网站的基本概念	6	2.6 创建表单	24
1.2.2 网站的风格	6	本章小结	26
1.2.3 网站的创意	7	上机练习	26
1.2.4 网站设计的基本原则	8	第3章 利用IIS建立Web站点	27
1.2.5 网站结构的规划	8	3.1 IIS概述	27
1.2.6 网站的设计流程	9	3.1.1 IIS工作原理	27
1.3 网站设计的常用语言	10	3.1.2 IIS的安装	27
1.3.1 HTML语言	10	3.2 站点建立与配置	30
1.3.2 XML语言	10	3.2.1 创建站点	30
1.3.3 浏览器端Script脚本语言	10	3.2.2 网站选项卡配置	35
1.3.4 服务器端的Script脚本语言	10	3.3 Web服务器扩展的配置	42
1.3.5 DHTML语言	11	3.3.1 Web服务扩展的启用	42
本章小结	11	3.3.2 IIS支持的Web服务扩展	45
习题	11	3.4 虚拟服务器技术	46
第2章 HTML基础	12	3.4.1 给同一台计算机分配不同的IP地址	46
2.1 HTML概述	12	3.4.2 创建虚拟服务器	47
2.1.1 HTML的基本概念	12	3.5 网站的基本管理	49
2.1.2 HTML的基本格式	12	3.5.1 IIS配置备份与恢复	49
2.1.3 编写第一个网页	13	3.5.2 网络监视	50
2.2 文本格式应用	14	3.5.3 日志管理	52
2.2.1 文字标志	14	本章小结	55
2.2.2 段落标志	15	习题	55
2.2.3 列表标志	16	第4章 域名解析——DNS服务	56
2.2.4 超链接标志	17		

4.1 DNS 概述.....	56	6.1.3 ASP 文件的创建和脚本的使用.....	132
4.1.1 DNS 域名系统结构.....	56	6.1.4 ASP 的对象和组件.....	134
4.1.2 DNS 域名解析过程与方法.....	59	6.2 ASP 的内置对象.....	135
4.2 构建 DNS 服务器.....	60	6.2.1 Response 对象.....	135
4.2.1 安装 DNS 服务器.....	60	6.2.2 Request 对象.....	137
4.2.2 DNS 服务器的基本管理.....	61	6.2.3 Application 对象.....	144
4.3 DNS 服务器的配置.....	70	6.2.4 Server 对象.....	147
4.3.1 DNS 服务器选项卡配置.....	70	6.2.5 Session 对象.....	149
4.3.2 创建 DNS 主机.....	76	6.3 Cookie 集合及 Global.asa 文件.....	153
4.3.3 创建 DNS 别名.....	77	6.3.1 Cookie 集合.....	153
4.3.4 创建其他资源记录.....	79	6.3.2 Global.asa 文件.....	155
4.3.5 区域配置参数的修改.....	80	6.4 ASP 组件.....	157
4.4 配置 DNS 客户机.....	82	6.4.1 文件访问组件.....	157
4.5 综合实例: 通过域名访问 Web		6.4.2 浏览器兼容组件.....	160
服务器.....	84	6.4.3 广告轮播器组件.....	161
本章小结.....	89	6.5 综合实例.....	163
习题.....	89	本章小结.....	168
第 5 章 VBScript.....	91	习题.....	168
5.1 VBScript 基础.....	91	第 7 章 数据库在网站中的应用.....	169
5.1.1 VBScript 和 HTML.....	91	7.1 利用 Access 创建数据库.....	169
5.1.2 数据类型、变量、常量和运算符.....	93	7.1.1 创建数据库.....	169
5.2 VBScript 语句.....	100	7.1.2 ODBC 的安装与配置.....	172
5.2.1 条件语句.....	100	7.2 SQL 语言简介.....	174
5.2.2 循环语句.....	105	7.2.1 SQL 语言的特点.....	174
5.3 VBScript 过程与函数.....	115	7.2.2 关系型数据库的基础知识.....	175
5.3.1 Sub 过程.....	115	7.2.3 常用的 SQL 语句的使用.....	176
5.3.2 Function 过程.....	117	7.3 利用 ADO 访问数据库.....	178
5.3.3 参数传递.....	120	7.3.1 ADO 概述.....	178
5.4 VBScript 对象.....	122	7.3.2 Connection 对象.....	178
5.4.1 对象的概念.....	122	7.3.3 RecordSet 对象.....	183
5.4.2 脚本对象的层次结构.....	122	7.3.4 Command 对象.....	198
5.5 综合实例.....	122	7.4 数据库常规管理.....	200
本章小结.....	128	7.4.1 数据检索.....	200
习题.....	128	7.4.2 插入数据.....	204
第 6 章 ASP 基础.....	129	7.4.3 修改数据.....	206
6.1 ASP 概述.....	129	7.4.4 删除数据.....	207
6.1.1 ASP 简介.....	129		
6.1.2 ASP 的运行环境及其配置.....	130		

7.5 综合实例	208
本章小结	229
习题	230
参考文献	231

第 1 章

网站建设概述

本章主要介绍与网站建设相关的网络基础知识。首先介绍与网站相关的基本概念；然后介绍网站建设前的策划及准备，包括网站的风格、创意、整体规划及设计流程等；最后简要介绍网站建设过程中的几种常用语言。

1.1 基本概念

1.1.1 什么是 WWW

WWW (World Wide Web, 万维网), 又称 3W 或 Web, 它是一个运行于 Internet 之上的、被所有计算机平台所支持的分布式图形界面超文本信息系统, 它具有交互和动态的特点。**WWW** 的信息可以是文字、图形图像、声音、动画等类型, 位于遍布世界各地的 **WWW** 服务器上。用户可以使用 **WWW** 客户程序十分方便地浏览、检索和查找所需要的信息。

从 **WWW** 信息的组织、显示和浏览方式看, **WWW** 具有如下特点:

1. 采用超文本链接的信息系统

用户在浏览 **WWW** 过程中, 可以通过超链接从一处跳转到另一处, 不必像阅读书籍时那样一页一页地往下看。通过超文本链接, 用户在单位时间内能得到更多感兴趣的信息, 可以直接跳转到任何感兴趣的标题下。

2. 拥有图形界面

WWW 之所以被如此迅速推广普及的一个重要原因, 是因为 **Web** 既能展示文字, 又能提供集图像、声音、视频和文字信息为一体的多彩世界。

3. 不受操作平台和硬件设备的限制

用户可以通过任何计算机系统进入 **WWW**, 不管拥有何种计算机硬件设备, 不管计算机上安装的是何种操作系统, 只要拥有必要的连接设备, 使用 **Web** 浏览器, 就可以获取所需的信息。

4. 采用分布式系统

WWW 采用分布式信息系统。信息存储分布于遍布全球各个 **Web** 网站上, 用户从这些站点上获取所需要的信息, 就好像这些信息是存在自己的硬盘上一样。

5. 采用动态网页

由于 **Web** 页面是存储在发布它的站点上的, 所以网站管理人员可以及时更新信息的内容。每一个网站的背后, 都有大量工作人员时刻在更新站点的信息内容。这种动态的、及时更新的信息传播方式, 使得其他传统媒体如电视、广播、报刊等无法与其相比。

6. 采用交互式的浏览方式

WWW 网上的信息传递可以双向进行。用户并非只能被动接收信息，用户对信息有充分的选择权。一方面，用户可以根据自己的爱好和兴趣选择浏览对象，链接到不同的页面上；另一方面，在从 WWW 获取信息的同时，也可以传递信息给 WWW 或其他信息用户。如图 1-1 为深圳市公安局交管局信息网上的机动车违章查询页面。为方便市民了解自己机动车的违章情况，市民只要在网页上输入车牌号码，单击“确定”后，交警局的服务器立即返回该车的违章信息。



图 1-1 深圳市公安局交管局机动车违章信息查询页面

1.1.2 TCP/IP 协议

TCP/IP (Transportation Control Protocol/Internet protocol, 传输控制协议/网际协议) 是为广域网设计的通信协议。TCP/IP 协议采用将信息打包的方法来实现不同类型计算机之间的通信传输，从而提供高速的通信连接。

计算机间通信的过程中，通信协议是非常重要的组成部分。通常实现计算机之间通信的主要障碍是不同的计算机使用不同的硬件和软件，这就需要通信协议来完成计算机之间的通信。

目前，大多数网络都采用 TCP/IP 协议，TCP/IP 协议已成为当今网络通信的重要组成部分。TCP/IP 协议所支持的高层服务非常多，例如，DNS (域名服务)、FTP (文件传输服务)、TELNET (远程登录服务)，等等，使得 Internet 上的应用丰富多彩。

1.1.3 IP 地址

Internet 是由成千上万台计算机相互连接而成，这些计算机被称之为主机，且相互独立。为了实现各主机间的通信，每台主机都必须有一个区别于其他主机的、惟一的标识，就好像每一个住宅都有惟一的门牌号一样。为了避免在传输数据时出现混乱，这个标识就是网络地址，也称为 IP 地址。

在 Internet 网络中，IP 地址唯一地标识一台计算机，它由三个字段组成：网络类型字段、网络号码字段和主机号码字段。网络类型字段用于标识网络的类型，目前网络划分为 A~E，共 5 类；网络号码标识该主机所在网络；主机号码标识该主机在网络中的号码。IP 地址结构如图 1-2 所示。

0		31
网络类型	网络号码	主机号码

图 1-2 IP 地址结构

IP 地址的结构使用户在 Internet 上可以很方便地进行寻址：先按 IP 地址中的网络号码找到网络，再按照主机号码找到主机。IP 地址并不是一个计算机的号码，而是标识网络上的某台计算机。

IP 地址用 32 位 (bit, b) 二进制表示：将其分为 4 组，每组 8 b (一个字节 (Byte, B))，表示范围 0~255，每组由小数点分开。为了管理的方便，IP 地址采用“点分十进制”的表示方法。例如

4 组十进制地址： 202 . 196 . 0 . 133

4 组二进制地址：11001010 11000100 00000000 10000101

在 Internet 中，一台计算机可以有一个或多个 IP 地址，就像一个人可以有多个通信地址一样，但两台或多台计算机却不能共用同一个 IP 地址。

1.1.4 域名系统

主机的 IP 地址是一个 4 组的十进制数，如，<http://202.96.0.133>。但是通过 IP 地址访问服务器的方法难于记忆，所以通常用一个容易记忆的域名代表网络服务器 IP 地址，以代替枯燥的数字。如新浪网 <http://www.sina.com.cn>。

Internet 的域名采用分层次命名法。其结构如同一棵倒置的树，如图 1-3 所示。

最顶层称为根域，负责划分全世界的 IP 地址范围，同时负责分配 Internet 上的域名结构。第二层称为顶级域，是由常见的 com、org、gov、net 和国家代码等组成的域名体系。第三层是在顶级域下划分的二级域。第四层是在二级域下的子域，子域下可以继续划分子域，或者挂接主机。第五层是主机。常见的 www 代表 Web 服务器，ftp 代表的是文件传输服务器，smtp 代表的是电子邮件发送服务器，pop 代表的是电子邮件接受服务器等。

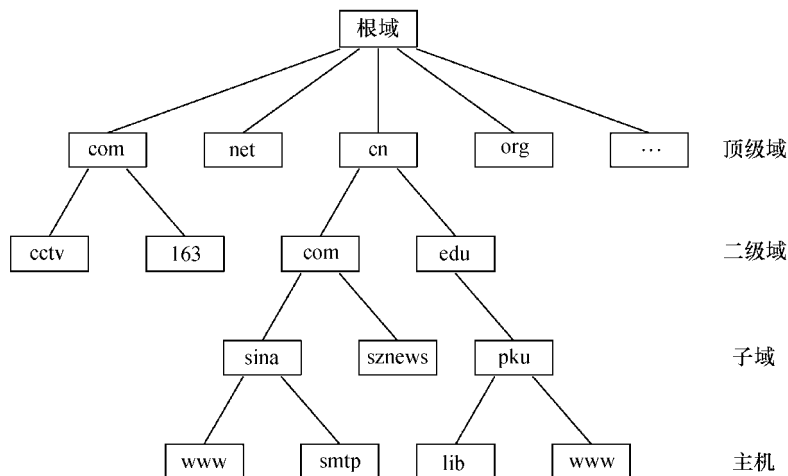


图 1-3 Internet 上的域名结构

通过这种层次结构的划分，Internet 上的服务器含义就非常清楚了。例如，www.pku.edu.cn 代表的就是北京大学的 Web 服务器。

为此，在网络上须有一种由计算机来完成“计算机域名→IP 地址”的转换工作，这一过程称为域名解析。Internet 引入了域名解析系统 DNS (Domain Name System)。DNS 是一个分层定义和分布式管理的命名系统，其主要功能是：定义一套为计算机取名的规则，并把域名转化为 IP 地址。

1.1.5 URL 及 HTTP 协议

每个 Web 网站及站点上的每个网页都有一个惟一的地址，该地址就叫做 URL (Universal Resource Locator, 统一资源定位地址)。向浏览器输入 URL，可以访问 URL 指定的 Web 网页。

URL 由资源类型、存放资源的主机域名和资源文件名三部分组成，其格式为
<资源类型>://<主机域名><资源文件名>

如图 1-4 所示，要浏览新浪网主页，则输入 URL：http://www.sina.com.cn。“http”表示资源的类型为超文本信息，“www.sina.com.cn”表示新浪网主机域名，“/”表示资源文件名 index.htm。



图 1-4 新浪网主页之 URL

http 是超文本传输协议，传输的是超文本信息。与其他协议相比，http 协议简单，通信速度快，时间开销少，而且允许传输任意类型的数据，包括多媒体文件，因而在 WWW 上可以方便地实现多媒体浏览。此外，URL 还可以使用 gopher, telnet, ftp 等来表示其他类型的资源。Internet 上的所有资源都可以用 URL 表示，表 1-1 列出了由 URL 地址表示的各种资源类型。

表 1-1 URL 地址表示的资源类型

URL 资源名	含 义
http	超文本传输
ftp	文件传输
telnet	登陆远程系统服务
mailto	传输 E-mail
wais	广域信息服务
news	网络新闻组服务
gopher	菜单式资源服务

1.1.6 网页及其布局

WWW 由无数的 Web 网页组成, 当用户浏览时, 它们每次向浏览器提供一个 Web 页。Web 页通常是单个的 HTML 文档, 可以包含文本、图形、声音文件和超链接等。每个 HTML 文档都是单个的 Web 页而不管该文档的长度或所包含的信息量, 图 1-5 是深圳之窗主页。



图 1-5 深圳之窗主页

页面布局设计也称为页面构图设计, 它是 Web 网页设计的一个重要组成部分。其主要任务是将 Web 页面分割成用于安排文字、图像等各种屏幕元素的隐含区间。良好的页面布局设计应该做到结构清晰, 并且易于用户浏览。

一般来说, 页面布局应考虑如下几个方面的因素:

1. 页面尺寸

页面尺寸就是一个网页文档在显示器上显示的屏数, 它与显示器的分辨率有关, 通常情况下, 常用的显示分辨率为 800×600 。在实际设计中, 页面长度最好不要超过三屏, 否则给人以冗长的感觉。如果由于某种原因页面长度必须超过三屏, 那么最好能在页面上根据内容做内部链接, 以方便浏览。

2. 保持页面的平衡

所谓平衡是指以页面中心为支点, 页面的上下左右在分量上给人以匀称的感觉, 不会使人感到页面的某些地方特别拥挤、有的地方又特别空旷。不平衡的页面就像是一幅挂歪的画, 会使人看起来很不舒服。实现页面的平衡有两种方式: 一种是对称平衡, 另一种是非对称平衡。对称平衡是最常见的一种平衡方式, 它能给人以庄重、稳定的感觉, 但有时可能会显得单调、缺乏变化。非对称平衡比对称平衡有更多的视觉乐趣, 但是要掌握其分寸。

3. 重点要突出

Web 浏览器屏幕的大小是有限的, 因此 Web 页面的布局首先要求简洁清晰, 即能以最少的屏幕元素来表达最多的信息。一般说来, 一个 Web 页面应该只有一个重点屏幕元素作为页面的

主体,这一重点屏幕元素的内容应随 Web 页面的内容而定。此外,屏幕上的次要元素不能太多,也不应该比页面的主体元素更加醒目,这样才能突出重点,增强页面的表现力,从而使浏览者将目光投向页面时,能清楚地判断出哪些内容是重要的,哪些是不太重要的。有些 Web 页面为了达到美观的效果,设计者往往采用过多的颜色、字型、图像等,由于同一页面中出现太多的屏幕元素会造成杂乱无章的印象,所以反而降低了 Web 页面的美感。

4. 页面风格应一致或接近

所谓页面风格一致或接近,是指设计时应使同一 Web 站点上的每个 Web 页面的布局、色调大致相同,并使用统一的图标。这样不但可以有效地减轻用户的认知负担,使用户在访问 Web 站点时感到十分方便,而且可以充分利用 Web 浏览器的缓存能力,提高系统的效率。

另外,网页设计还需注意以下几条原则:

- (1) 网页内容要便于阅读。方便的阅读和查找根本在于科学的分类和组织,有条理地组织。
- (2) 站点的内容要精、专,更新要及时。
- (3) 站点中页面的色彩搭配要合理。
- (4) 要考虑网络的带宽。网页设计尽量做到美观简洁,使用户访问时能确保较高的访问速度。
- (5) 要适当兼顾不同的浏览器和分辨率。JavaScript 是跨平台较好的脚本编写语言,而分辨率一般设置在 800×600 ,除非有特殊要求,一般没有必要制作多分辨率版本。
- (6) 要考虑语言的多样性。如果定位于同时向祖国大陆、港澳台地区以及国外宣传,就必须同时提供简、繁体汉字和外语版本。
- (7) 提供与浏览者的交互功能。网站通过加强交互性,可赢得更多的访问者。

1.2 规划网站

1.2.1 网站的基本概念

一般来说,网页设计总是以单个网页为基本单元进行编写的。如果所有网页都是独立制作并存放,那么对浏览和管理都将带来极大的不便。因此,单个的网页总是按一定的规则被组合起来,形成一个有机的组合体,即站点。站点首先在本地计算机的磁盘上创建,称为本地站点。这样便于从整体上控制站点结构,管理站点中的各种文档,完成对站点的修改、调试等工作。本地站点创建完成以后,可以借助于工具软件,如 Dreamweaver,将本地站点上传到 Internet 上的服务器中,创建远程的站点,即网站。

站点是一种文档的磁盘组织形式,它由文档和文档所在的文件夹组成。设计良好的网站通常具有科学合理的结构,利用不同的文件夹,将不同的网页分门别类地保存,这是设计网站的必要前提。结构良好的网站,不仅便于管理,也便于更新。

1.2.2 网站的风格

风格是指网站的整体形象给浏览者的综合感受。“整体形象”包括站点的专业特性、版面布局、交互性、文字和信息价值等诸多因素。如,网易平易近人,迪斯尼生动活泼,IBM 专业严

肃，这些都是网站风格给用户留下的不同感受。

图 1-6 是中国期刊网网站主页。中国期刊网以信息资源检索为主要特色，是世界上中文信息量最大的“CNKI 数字图书馆”，涵盖我国自然科学、工程技术、人文与社会科学期刊、博硕士学位论文、报纸、图书、会议论文等公共知识信息资源。它的建成使我国各级各类教育、科研机构、政府、企业、医院等行业获取与交流知识信息的能力达到了国际先进水平。

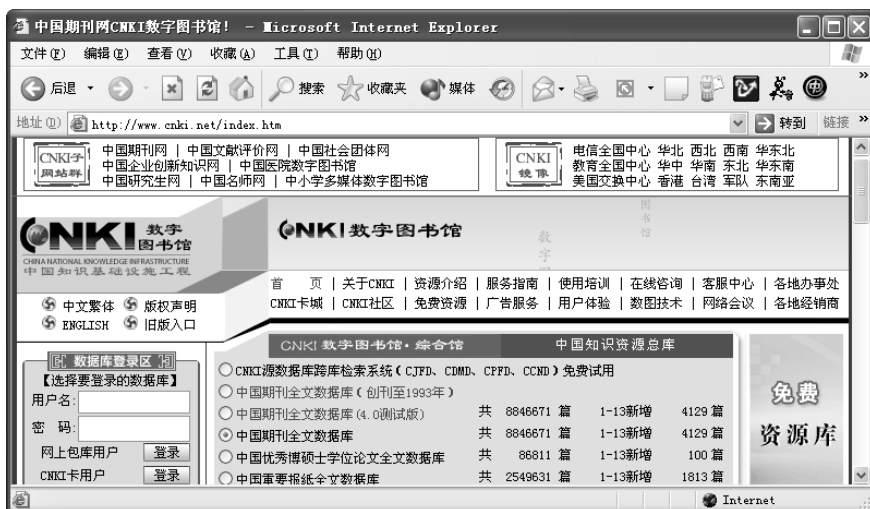


图 1-6 中国期刊网网站主页

有风格的网站与普通网站的区别在于：普通网站看到的只是堆砌在一起的信息，只能用理性的感受来描述，比如信息量大小，浏览速度快慢；而有风格的网站能给人留下深刻的印象。

建立有风格的网站，应该考虑以下几个方面：

(1) 风格是建立在有价值内容之上的。一个网站光有风格而没有内容，是很空洞的，因此，首先必须保证内容的质量和价值。

(2) 找出网站中最有特点、最能体现网站风格的信息，以它作为网站的特色加以重点强化、宣传。例如，网站名称、域名和栏目是否符合这种个性特点，是否易记，网站基准色彩是否能体现网站的性格，等等。

(3) 将网站标志尽可能出现在每个页面上，或页眉，或页脚，或背景。使用统一的图片处理效果，如阴影效果的方向、厚度、模糊度等应保持一致。

(4) 突出基准色彩。文字的链接、图片和边框等色彩尽量与基准色彩一致。突出标准字体，在关键的标题、菜单和图片里使用统一的标准字体。

风格的形成不是一次完成的，它可以在网站的后期维护中不断强化、调整和修饰。

1.2.3 网站的创意

创意是指网站的整体创建和设计思路，网站因为创意而产生，它是网站生存的关键，这已被网站设计者认同。

根据美国学者的相关研究成果，创意产生的过程可分为 5 个阶段：

- (1) 准备期——研究所搜集的资料，根据旧经验，启发新创意。
- (2) 孵化期——将资料消化，使意识自由发展，任意结合。
- (3) 启示期——意识发展并结合，产生创意。
- (4) 验证期——将产生的创意讨论修正。
- (5) 形成期——设计、制作网页，将创意具体化。

创意是将现有的要素重新组合。比如，网络与电话结合，产生 IP 电话。从这一点上出发，任何人都可以创造出不同凡响的创意。资料越丰富，越容易产生创意。网络上的创意多来自与现实生活的结合，或者虚拟现实。例如，网上图书馆，电子商务，网校，等等。

1.2.4 网站设计的基本原则

网站设计应从用户的角度考虑问题，遵循一定的通用规则，按计划实施：

- (1) 网站的设计目的决定设计方案。个人网站的内容往往包括个人爱好，自我介绍，个人收藏等信息，商业网站则设计大量的交互内容，提供特色服务，并把用户的需求放在第一位。
- (2) 网页的有效性。每个网页的信息都应有价值，不能让浏览者点击三、四次鼠标才能看到想要的内容。
- (3) 页面布局保持统一性。应保持网站整体风格的统一，如使用同样的背景、布局和格调。
- (4) 使用适当的表格和框架结构。使用表格可合理安排网页元素，实现图文混排，框架结构能适当简化页面导航工作。
- (5) 谨慎使用图片。过多的图片影响网页的下载速度。适当减少图像尺寸和颜色数，将大大降低图像文件大小，使浏览及下载速度更快。
- (6) 减少 JavaScript 脚本代码和其他多媒体的使用。多媒体的使用将使网络浏览速度变慢，而且多媒体往往需要相关插件才能正常播放。

1.2.5 网站结构的规划

网站结构的规划在网站设计中占有非常重要的地位。一个结构合理的网站，不但可以提高用户的访问速度，而且对网站的持续开发、后期维护都起着非常重要的作用。

网站的内容和链接设计都是逻辑意义上的设计。在物理意义上，网站是存储在磁盘上的文档和文件夹的组合，这些文档包括 HTML 文件以及各种格式的图像、音频和视频文件。如果这么多文件杂乱无章地存放在服务器的硬盘上，必然会给网站的维护与扩充带来障碍。合理的站点结构，能够加快对网站的设计、管理，提高工作效率，节省时间。

网站的规划是将网站上所有的文件组织成合理的文件目录结构。规划网站的目录结构时，通常遵循一定的规则：

- (1) 按栏目内容分别建立子文件夹。一般来说，用文件夹合理构建文档的结构方法是：首先为网站创建一个根目录；然后在其中创建多个子文件夹；再将文档分门别类地存储到相应的文件夹下，必要时，可以创建多级子文件夹。
- (2) 资源按类存放在不同的文件夹中。网页中使用的资源是多种多样的，不仅有文字，同时还包含其他类型的对象信息，如图像、声音、动画等。制作网页时，这些资源没有直接存储