



中等职业学校
21世纪计算机规划教材

Internet

应用基础

□ 赵森 边增远 编著

冶金工业出版社

中等职业学校 21 世纪计算机规划教材

Internet 应用基础

赵 森 边增远 编著

北 京

冶金工业出版社

内 容 简 介

本书系统地介绍了 Internet 的基础知识及应用。全书共分为 9 章, 包括 Internet 基础知识、连接 Internet 的方法、浏览器的使用、文件的下载、电子邮件的使用、搜索引擎的使用、即时通讯软件的介绍、网络安全知识和使用 FrontPage 2003 制作网页的方法。

本书注重内容的实用性和语言的通俗易懂。在本书编写过程中, 力求通过简单明了的典型实例向读者介绍上网冲浪的具体操作方法, 使读者能够直观、轻松地了解和掌握 Internet 的功能和运用。

本书可作为各中等职业学校相关专业和网络技术培训班的教材, 也可作为 Internet 初学者的学习和参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 应用基础 / 赵森, 边增远编著. —北京: 冶金工业出版社, 2005.7

ISBN 7-5024-3778-9

I. I... II. ①赵...②边... III. 因特网—基本知识
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 065356 号

出版人 曹胜利 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

责任编辑 戈兰

佛山市新粤中印刷有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2005 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16; 12 印张; 273 千字; 184 页

15.00 元

冶金工业出版社发行部 电话: (010) 64044283 传真: (010) 64027893

冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号 (100711) 电话: (010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

前 言

一、关于 Internet

Internet 时代的来临,赋予了人类新的工作与生活方式。从最早的计算机问世开始,Internet 就已孕育于襁褓之中。在 20 世纪 60 年代,Internet 的雏形诞生于美国军方的一个研究计划。而到 20 世纪 90 年代,Internet 大放异彩,其互联、开放、共享信息的模式,打破了传统信息传播方式的重重壁垒,创造了一大批商业机会。同时,Internet 对教育、娱乐、行政管理领域的影响也是十分巨大的。从 Internet 的应用中,可以感到整个人类社会的巨大创造力,从 Internet 的产生、发展和走向辉煌明显可以感到:随着计算机和信息时代的到来,人类社会前进的脚步在逐渐加快,每一天都有新的事情发生,每一天计算机通讯都在创造着奇迹。

至今为止,还没有一个国家或企业敢声称它可以掌握世界性的信息资源,但 Internet 可以做到,它连接个人、集体、乃至地区,超越种种自然或人为的限制,达到了一种“统一的和谐”。Internet 的开放性与实用性,决定了它在信息世界中的无限生机。

在如今这个高度信息化的社会,学会使用网络已成为人们必备的基础知识之一。为了帮助读者迅速掌握上网的基本知识和操作技巧,我们结合多年的教学和实践经验,编写了此书。

二、本书结构

本书共分为 9 章,具体结构安排如下:

第 1 章:Internet 基础。主要介绍了 Internet 的产生与发展、计算机网络在中国的发展状况、浏览网络信息、电子邮件、网络电话、FTP 功能以及万维网 WWW 等内容。

第 2 章:连接 Internet。主要介绍了 MODEM 的安装、网卡的安装、ADSL 的安装、ISDN 的安装、网络协议的安装与设置、如何连接到 Internet 以及其他宽带接入方式。

第 3 章:浏览器的使用。主要介绍了 WWW 的基本知识,如何启动 Internet Explorer 6.0,如何利用 IE 浏览器来浏览网页、保存网页、打印网页,如何使用查找内容和帮助信息,如何使用收藏夹,配置选项与应用以及 MSN Explorer 的使用等内容。

第 4 章:文件的下载。主要介绍了 FTP 的基本知识、HTTP 下载、FTP 服务器下载、Maze 下载、eMule 下载、BT 下载、Net Transport 下载以及解压缩软件的使用。

第 5 章:电子邮件的使用。主要介绍了电子邮件的基本概念、免费电子邮箱、使用 Outlook Express 收发邮件以及使用 Foxmail 收发邮件的方法。

第 6 章:搜索引擎的使用。主要介绍了搜索引擎的基本概念、Google 搜索引擎的使用、百度搜索引擎的使用以及雅虎搜索引擎的使用。

第 7 章:即时通讯软件。主要介绍了腾讯 QQ、MSN Messenger、Yahoo Messenger 以及网易泡泡四种即时通讯软件的相关知识及使用方法。

第 8 章:网络安全。主要介绍了网络安全的必要性、杀毒软件金山毒霸、瑞星杀毒软

件以及天网防火墙的使用。

第9章：使用 FrontPage 制作网页。主要介绍了 FrontPage 2003 的基本知识、如何使用 FrontPage 2003 设计和制作网页、如何发布网页以及如何上传网页。

三、本书特点

“易懂”、“实用”、“最新”是本书最显著的特点。

(1) 易懂。本书深入浅出、图文并茂、语言简明、步骤详尽、图例直观，使读者仿佛身临其境，更能轻松掌握本书所讲的各种基本知识和操作技巧。

(2) 实用。本书内容丰富，知识涵盖面广。从入网之前的准备工作，到如何上网冲浪，再到如何制作和发布网页，本书都作了详细的介绍。

(3) 最新。本书根据目前最新版本的 Internet 相关软件，采用目前最新版本的操作系统来介绍 Internet 相关操作，可使读者掌握最新的上网知识。

此外，本书各章后均附有适量习题，以帮助读者巩固所学知识。

四、本书适用对象

本书既可作为中等职业学校相关专业及网络培训班的教材，又可作为 Internet 初学者的学习和参考用书。

由于编写时间仓促，编者水平有限，书中如有疏漏和不足之处，敬请各位读者批评指正。

虽然经过严格的审核、精细的编辑，本书在质量上有了一定的保障，但我们的目标是力求尽善尽美，欢迎广大读者和专家对我们的工作提出宝贵建议，联系方法如下：

电子邮件：service@cnbook.net

网址：www.cnbook.net

此外，本书所附电子教案和习题参考答案可在该网站免费下载，该网站还有一些其他相关书籍的介绍，可以方便读者选购参考。

编者于广东工大

2005 年 6 月

目 录

第 1 章 Internet 基础..... 1	2.4 ISDN 的安装..... 23
1.1 Internet 的产生与发展..... 1	2.5 网络协议的安装与设置..... 23
1.2 计算机网络在中国的发展状况..... 3	2.5.1 网络协议的安装..... 23
1.3 浏览网络信息..... 5	2.5.2 网络协议的设置..... 25
1.3.1 访问政府、学校和公司 企业等机构..... 5	2.6 连接到 Internet..... 25
1.3.2 阅读新闻..... 7	2.7 其他宽带网接入..... 27
1.3.3 使用图书馆..... 7	小结..... 27
1.3.4 获取软件..... 8	习题二..... 27
1.3.5 电子商务..... 8	一、填空题..... 27
1.3.6 网上娱乐..... 9	二、选择题..... 28
1.4 电子邮件..... 11	三、实践题..... 28
1.5 网络电话..... 11	第 3 章 浏览器的使用..... 29
1.6 实时聊天..... 12	3.1 WWW 的基本知识..... 29
1.7 FTP 功能..... 13	3.1.1 Internet 的结构..... 29
1.8 其他应用..... 13	3.1.2 WWW..... 29
1.8.1 远程教育..... 14	3.1.3 URL..... 29
1.8.2 远程医疗..... 14	3.1.4 超链接..... 30
1.8.3 网上炒股..... 14	3.1.5 HTML..... 31
1.9 网络实名..... 15	3.1.6 WWW 的工作流程..... 32
1.10 万维网 WWW..... 15	3.2 启动 Internet Explorer 6.0..... 32
小结..... 16	3.3 浏览网页..... 33
习题一..... 16	3.3.1 打开网页..... 33
一、填空题..... 16	3.3.2 网页浏览..... 34
二、选择题..... 16	3.4 保存网页..... 36
三、实践题..... 16	3.5 打印网页..... 37
第 2 章 连接 Internet..... 17	3.6 查找内容与帮助信息..... 38
2.1 MODEM 的安装..... 17	3.7 使用收藏夹..... 38
2.1.1 MODEM 的硬件连接..... 17	3.8 配置选项与应用..... 39
2.1.2 安装 MODEM 的驱动程序..... 17	3.8.1 常规..... 39
2.2 网卡的安装..... 19	3.8.2 安全..... 41
2.3 ADSL 的安装..... 20	3.8.3 内容..... 42
2.3.1 ADSL 的硬件安装..... 21	3.8.4 连接..... 43
2.3.2 ADSL 的软件安装..... 21	3.8.5 程序..... 43
	3.8.6 高级..... 43

3.9 MSN Explorer 的使用	44	4.8 解压缩软件的使用	68
3.9.1 创建 MSN 账号	44	4.8.1 解压文件	69
3.9.2 登录 MSN	44	4.8.2 压缩文件	70
小结	45	小结	70
习题三	46	习题四	70
一、填空题	46	一、填空题	70
二、选择题	46	二、选择题	70
三、实践题	46	三、实践题	71
第 4 章 文件的下载	47	第 5 章 电子邮件的使用	72
4.1 FTP 的基本知识	47	5.1 电子邮件的基本概念	72
4.1.1 FTP 工作原理	47	5.1.1 电子邮件的概念	72
4.1.2 FTP 服务器的种类	48	5.1.2 电子邮件的地址	73
4.2 使用 HTTP 下载	48	5.2 免费电子邮箱	73
4.3 使用 FTP 下载	49	5.2.1 申请电子邮箱	73
4.3.1 搜索性下载	49	5.2.2 电子邮箱的使用	75
4.3.2 指定 FTP 站点下载	50	5.3 使用 Outlook Express	77
4.3.3 使用 CuteFTP 软件访问		5.3.1 设置 Outlook Express 6.0	77
FTP 服务器	51	5.3.2 接收电子邮件	79
4.4 使用 Maze 下载	55	5.3.3 撰写和发送电子邮件	79
4.4.1 Maze 的下载	55	5.3.4 通讯簿的设置	81
4.4.2 Maze 的安装	56	5.4 使用 Foxmail 收发邮件	82
4.4.3 设置 Maze	57	5.4.1 Foxmail 5.0 的安装	82
4.4.4 Maze 下载实例	57	5.4.2 新建账号	83
4.5 使用 eMule 下载	58	5.4.3 设置访问口令	85
4.5.1 eMule 简介	58	5.4.4 修改账户属性	85
4.5.2 eMule 的安装	59	5.4.5 收发邮件	88
4.5.3 设置 eMule	59	5.4.6 使用地址本	91
4.5.4 使用 eMule 下载文件	61	5.4.7 远程邮箱管理	93
4.6 使用 BT 下载	62	5.4.8 邮件过滤	93
4.6.1 BT 的下载和安装	63	小结	95
4.6.2 搜索 BT 资源和下载文件	63	习题五	95
4.7 使用 Net Transport 下载	64	一、填空题	95
4.7.1 安装 Net Transport	65	二、选择题	95
4.7.2 运行 Net Transport	65	三、实践题	95
4.7.3 下载文件	66	第 6 章 搜索引擎的使用	96
4.7.4 文件的管理	67	6.1 搜索引擎的基本概念	96
4.7.5 设置代理服务器	67	6.2 Google 搜索引擎	96
4.7.6 站点探测器	68		

6.2.1 简单搜索	96	7.2.3 MSN Messenger 的更新	134
6.2.2 网站搜索	97	7.3 Yahoo Messenger	134
6.2.3 图像搜索	98	7.3.1 Yahoo Messenger 的下载和 安装	134
6.2.4 搜索网上论坛	99	7.3.2 Yahoo Messenger 的应用	135
6.2.5 搜索网页目录	99	7.4 网易泡泡	137
6.2.6 其他选项	100	7.4.1 泡泡的下载	137
6.3 百度搜索引擎	101	7.4.2 泡泡的安装	138
6.3.1 新闻搜索	101	7.4.3 泡泡的注册	138
6.3.2 网站搜索	102	7.4.4 泡泡的登录	139
6.3.3 MP3 搜索	102	7.4.5 了解泡泡面板	141
6.3.4 图片搜索	103	7.4.6 泡泡金币	141
6.3.5 Flash 搜索	104	小结	142
6.3.6 信息快递	104	习题七	142
6.3.7 搜索风云榜	104	一、填空题	142
6.4 雅虎搜索引擎	104	二、选择题	142
小结	106	三、实践题	142
习题六	107	第 8 章 网络安全	143
一、填空题	107	8.1 网络安全的必要性	143
二、选择题	107	8.2 杀毒软件金山毒霸	143
三、实践题	107	8.2.1 金山毒霸 6 的安装	144
第 7 章 即时通讯软件	108	8.2.2 查杀病毒	146
7.1 腾讯 QQ	108	8.2.3 启动病毒防火墙	148
7.1.1 QQ 的下载	109	8.2.4 综合设置	149
7.1.2 QQ 的安装	109	8.2.5 系统漏洞扫描	152
7.1.3 QQ 的注册	110	8.2.6 创建应急盘	153
7.1.4 QQ 的登录	113	8.3 瑞星杀毒软件	154
7.1.5 了解 QQ 面板	116	8.3.1 瑞星网络查杀毒	154
7.1.6 个人设置	118	8.3.2 杀毒软件瑞星 2004	154
7.1.7 系统设置	119	8.3.3 瑞星防火墙	159
7.1.8 添加 QQ 好友	121	8.4 天网防火墙	160
7.1.9 发送消息	122	8.4.1 天网防火墙的安装	160
7.1.10 传送和接收文件	123	8.4.2 天网防火墙的使用	161
7.1.11 QQ 游戏	124	小结	162
7.1.12 QQ 的其他功能	126	习题八	162
7.2 MSN Messenger	129	一、填空题	162
7.2.1 登录 MSN Messenger	129	二、选择题	162
7.2.2 MSN Messenger 的应用	131		

三、实践题	163	9.5 使用导航栏	174
第9章 使用 FrontPage 制作网页	164	9.5.1 导航结构	174
9.1 启动 FrontPage	164	9.5.2 共享边框	174
9.1.1 从菜单启动 FrontPage 2003	164	9.5.3 为网页添加导航栏	174
9.1.2 桌面快捷方式启动 FrontPage 2003	164	9.5.4 在导航栏中添加外部超链接	175
9.1.3 利用搜索功能启动 FrontPage 2003	164	9.5.5 插入组件	175
9.1.4 利用“运行”命令启动 FrontPage 2003	165	9.6 动态效果	177
9.2 新建网站与网页	165	9.6.1 交互式按钮	177
9.2.1 新建网站	165	9.6.2 字幕	178
9.2.2 新建网页	167	9.7 使用主题	178
9.2.3 FrontPage 2003 的视图	167	9.7.1 对网页或网站使用主题	178
9.3 编辑网页	168	9.7.2 自定义主题	179
9.3.1 打开网站或网页	168	9.7.3 删除主题	180
9.3.2 使用列表	168	9.8 使用框架网页	180
9.3.3 使用表格	169	9.9 发布网页	181
9.3.4 插入图片	170	9.10 上传网页	182
9.4 创建超链接	171	小结	183
		习题九	183
		一、填空题	183
		二、选择题	183
		三、实践题	184

第 1 章 Internet 基础

教学目标

Internet 提供了极其丰富的信息资源和最先进的信息交流手段,大大地缩短了人和人交流的距离。本章将通过具体实例,向读者介绍如何应用 Internet 提供的各种资源,内容包括:

- (1) Internet 的产生与发展。
- (2) 计算机网络在中国的发展状况。
- (3) 浏览网络信息。
- (4) 电子邮件。
- (5) 网络电话。
- (6) 实时聊天。
- (7) FTP 功能。
- (8) 其他应用。
- (9) 网络实名。
- (10) 万维网 WWW。

1.1 Internet 的产生与发展

因特网是当今世界上最大的网络,是互联网的一个具体存在方式。

Internet 起源于苏美冷战时期。在 20 世纪 60 年代中期,因为传统的电路交换电话网太脆弱,损失一条线路就会造成很大的瘫痪,所以美国希望研制一个网络可以在核战争的情况下生存。Internet 的前身是由国防部高级研究计划局 (ARPA) 主持研究的。

1968 年,ARPA 开始研制的用于支持军事研究的计算机实验网络,称为 ARPAnet。建网的目的是帮助美国军方工作的研究人员利用计算机进行信息交换,并且希望网络有较好的独立性,即当网络中一部分出现故障时不会影响到整个网络的运作,可以维持其他部分的正常通信。但是,如今的计算机网络的应用范围早已超出了军事范围,它在推动世界经济文化的发展、文明的传播上起到了重要的作用。

ARPAnet 由子网和主机组成。子网由一些小型机,称为接口信息处理机 IMP (Interface Message Processor) 组成,IMP 由传输线路连接。为了保证高可靠性,每台 IMP 至少要与两台其他的 IMP 连接。子网是数据报子网。如果某些线路被摧毁,报文将会自动寻找通路进行通信。

ARPAnet 采用一种包交换技术,该方式是把要通过网络发送的信息分为若干份,这些小部分称为“包”,在包发送之前在包头加上一些必要控制信息。这些控制信息简单来说可以认为是这个包要到达的地址、包的序号和包的源地址,然后把这些包通过网络发送出去,由包上控制信息把包送到目的地,最后再通过包的序号重新把信息还原出来。而且在发送的过程中,这些包可以沿着不同的路径来发送,所以它具有很高的安全性和可靠性。

网络的每个节点由一台 IMP 和一台主机组成,处于同一间屋子里,由短线连接,如图

1-1 所示。

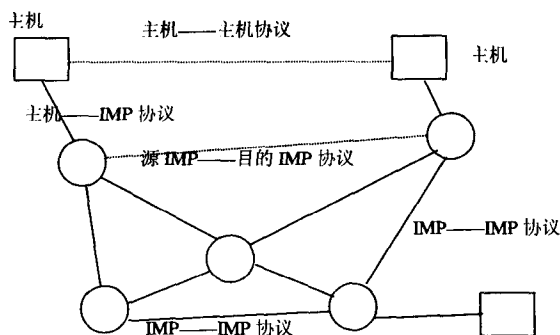


图 1-1

到了 20 世纪 70 年代中期，ARPAnet 的发展相当迅速，美国军队对这个网络采用更严格的管理和控制，把它限定为只能为军事应用。这刺激了其他非军用网络的发展。当该网络运行后，增长得非常迅速，很快就覆盖了全美国。随后又对该网络进行了各种改进。由于要在卫星网和移动无线网上传送数据，产生了具有重大影响的 TCP/IP 模型和协议。并且由于有了 TCP/IP 协议，人们很容易就可以将局域网连接到 ARPAnet 上。

到了 20 世纪 80 年代，由于连接的主机太多，寻找主机变得很困难。于是 DNS（域名系统）应运而生了。

1983 年 1 月 1 日，TCP/IP 成了 ARPAnet 上惟一的正式协议，连接到网络上的主机和用户快速增长。随着 TCP/IP 协议的开发，使得不同的网络能相互连接，除美国国内其他网络连上 ARPAnet 外，还有很多国家都开始远程通信，将本地计算机和网络与 ARPAnet 相连。美国国家科学基金会 NSF（National Science Foundation）曾试图用 ARPAnet 作为 NSFnet（国家科学基金网）的通信干线，但由于 ARPAnet 是军用性质，且受控于政府机构，所以该计划没有成功。

1988 年底，NSF 把在全国建立的五大超级计算机中心用通信干线连接起来，组成了基于 IP 协议的计算机通信网络 NSFnet，并以此作为 Internet（因特网）的基础，实现同其他网络的连接。后来，其他部门的计算机网逐渐加盟 Internet。

20 世纪 90 年代，万维网 WWW（World Wide Web）超文本服务的普及，使 Internet 更进一步壮大，Internet 上的信息量也急剧上升，这又进一步推动了 Internet 的发展。到了 1990 年，ARPAnet 被新的网络替代了，完成了它的历史使命。

在 1992 年 1 月，因特网协会（Internet Society）成立。人们把所有互联的网络集合看成是因特网，如果一台计算机运行 TCP/IP 协议，有一个 IP 地址（可能是固定的，也可能是通过调制解调器向因特网服务供应商（ISP）临时获得的一个 IP 地址），并且可以向因特网上的所有其他计算机发送信息，就认为该计算机在因特网上。

20 世纪 90 年代中期，物理学家 Tim Berners-Lee 发明了 WWW，它使数以百万计的非计算机专业的用户使用因特网，主页在因特网上大量出现，从而因特网的应用进入了一个全新的时期。

现在浏览器（如 Internet Explorer 6）拥有可处理流行音频和视频等很多功能。总之，Internet 发展到现在，已经渗透到社会生活中的方方面面了。可以通过 Internet 了解到生活

中所需的各种信息,如:最新的天气情况、世界各地的新闻杂志、娱乐休闲等;可以在家购物、进行一些电子商务活动和收发电子邮件;还可以从网上得到各种资料,如:软件、工具、教材、文献、电影、流行音乐等。现在的 Internet 资源可以说是应有尽有。

根据 Hobbies' Internet Timeline 数据(英文:<http://www.zakon.org/robert/internet/timelin>, 中文:<http://chin.icm.ac.cn/zakon/HIT-GB.html>), Internet 的主机数目由 1984 年的 1000 增长到 1992 年的 100 万,1997 年则已超出 2600 万,1999 年达到 5600 万,2003 年达到 1 亿 7000 万,并以很高的增长速度继续发展。

1.2 计算机网络在中国的发展状况

在我国,计算机网络的发展非常迅速,最早建立计算机网络的单位是铁道部。早在 1980 年就开始了计算机广域网的建设,目的是建立一个全国铁路指挥和调度的管理系统,实现铁路客票管理和发售的现代化。到 1989 年 11 月,我国第一个公用分组交换网 CNPAC 建成。到 1993 年建成了全国性的计算机网络,由国家主干网和各省、市的省内交换网组成。网络管理中心设在北京,在北京、上海设有国际出入口。

从 20 世纪 90 年代起,我国建造了四个可以和因特网互联的计算机专线网络,它们分别是中国公用计算机互联网 CHINANET、中国金桥信息网 CHINAGBN、中国教育和科研计算机网 CERNET 以及中国科学技术网 CSTNET。我国计算机网络虽然起步较晚,但发展非常迅速。根据中国互联网信息中心(www.cnnic.com.cn)的调查报告,得到如表 1-1 所示的一张表格。

表 1-1 调查报告表

截止日期	上网机数(万)	CN 下注册的域名数	WWW 站点数	国际线路出口带宽(Mb)	上网人数(万)
2001.6.30	1002	128362	242739	3257	2650
2003.12.31	3089	340040	595550	27216	7950

经过十年的发展,到目前为止,我国有几个大公司提供网络服务,它们的发展对中国的网络事业也起到了非常重要的作用。

1. 中国科技网(CSTNET)

CSTNET 是由中国科学院负责建设和管理的网络。它是我国最早完成与 Internet 相连接的互联网络,建网的目的是为科技、教育和非盈利性机构提供服务,是我国科研主干通信网络。

中国科技网始建于 1989 年,并于 1994 年 4 月首次实现了我国与国际互联网络的直接连接,同时在国内开始管理和运行中国顶级域名.cn。中国科技网为非盈利、公益性的网络,主要为科技界、科技管理部门、政府部门和高新技术企业服务。中国科技网现有多条十兆速率的国际信道进入 Internet 国际互联网络。中国科学院计算机网络信息中心是中国科技网的网络管理运行中心。并且管理和运行中国互联网络信息中心,向全国提供网络域名注册服务。

CSTNET 主要包括三大部分:

(1) 北京中关村地区教育与科研示范网,是 CSTNET 的核心。

(2) 中科院院网, CSTNET 的前身。

(3) 中科院院外科技界网络。

CSTNET 是我国最高互联网络管理机构——中国互联网络信息中心 (CNNIC) 的管理者。

CSTNET 的主页地址: <http://www.cstnet.net.cn>。

2. 中国公用计算机互联网 (CHINANET)

中国电信数据通信网的业务主管部门为中国电信集团公司数据通信局, 它是我国第一个商业化的计算机互联网。目的在于为用户提供 Internet 的各类服务和促进信息产业的发展。自 1994 年成立以来, 建成开通了多个覆盖全国的公用数据通信网络平台, 建成了 IP、ATM/FR、DDN、X.25 等数据通信网, 借助于传输网和电话网的延伸, 各项数据通信业务可覆盖到全国任何一个角落。特别是建成了高速宽带的 IP 网 (CHINANET), 2000 年底, CHINANET 国内总带宽已达到 800G, 有 16500M 的国际出口带宽。

网络中心设在北京电报局。

CHINANET 的主页地址: <http://www.chinatelecom.com.cn>。

3. 中国教育和科研计算机网 (CERNET)

中国教育和科研计算机网 (CERNET) 是由国家投资建设, 教育部负责管理, 清华大学等高等学校承担建设和管理运行的全国性学术计算机互联网络。它主要是面向教育和科研单位的, 是全国最大的公益性互联网络。CERNET 分四级管理, 分别是全国网络中心、地区网络中心和地区主结点、省教育科研网、校园网。CERNET 全国网络中心设在清华大学, 由它负责全国主干网的运行管理。CERNET 已经有 12 条国际和地区性信道, 与美国、加拿大、英国、德国、日本和香港特区联网, 总带宽在 447Mbps 以上。它的拓扑图如图 1-2 所示。

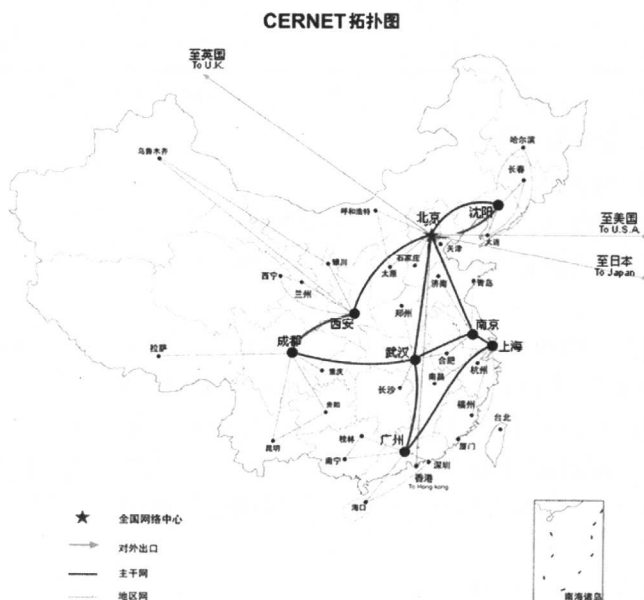


图 1-2

CERNET 建网的目的在于把全国大部分高校和有条件的中小学校连接起来,改善国内的教学环境,促进国内各级学校之间信息和学术的交流与合作,推动我国的教育和科研事业的发展。

CERNET 的主页地址: <http://www.edu.cn>。

4. 中国金桥信息网 (CHINAGBN)

国家公用经济信息通信网(简称金桥工程)由吉通通信有限责任公司负责建设、运营和管理。1998年10月开始建设,到目前为止,吉通公司建设的网络包括了全国100多个城市的骨干节点、区域汇节点和接入节点。由北京网络控制中心统一管理控制。金桥网在北京、上海、广州和深圳分别设立了国际出口,国际出口总带宽达到159M。在国内,金桥网通过北京互联网交换中心,以155M的带宽实现了与国内九大网络的互联互通。

CHINAGBN 的主页地址: <http://www.gb.ac.cn>。

5. 中国联通互联网 (UNINET)

中国联通公用计算机互联网 (UNINET) 是直接进行国际联网的经营性网络,其拨号接入号码为“165”,面向全国公众提供互联网络服务。中国联通公用数据网在北京、上海、广州设立国际出入口,出口带宽为1490M。UNINET网络是以宽带ATM为骨干网的互联网。

6. 网通 (CNC)

网通网是1999年2月由中国科学院、广播电影电视总局、铁道部、上海市政府共同组建的,后来加入了原中国电信的一部分资产。中国网络通信有限公司承担建设和运营的中国网通宽带高速互联网CNCNET,是在我国率先应用IP/DWDM技术建设的大型高速宽带网络。它的网络总带宽达到40GB。

7. 中国国际经济贸易互联网 (CIETNET)

中国国际经济贸易互联网 (CIETNET, 简称“中国经贸网”),由中国国际电子商务中心 (China International Electronic Commerce Center, 简称CIECC) 负责管理。CIECC建设运营我国“金关工程”骨干网——中国国际电子商务网。

8. 中国移动互联网 (CMNET)

2000年1月中国移动开始组建公用计算机互联网——“中国移动互联网”。该网络以IP技术为核心,可同时提供语音、图像、数据、多媒体等高品质信息服务的开放型电信网络。有555M的出口带宽。

9. 中国长城互联网 (CGWNET)

中国长城互联网 (CGWNET) 属公益性互联网络,目前正在建设中。已能连通全国25个城市,计划将要覆盖全国180多个城市。如果要知道这些网络更详细的信息,可以访问它们相关的站点。

1.3 浏览网络信息

1.3.1 访问政府、学校和公司企业等机构

目前,较大的组织都有自己的站点,许多公司企业也有自己的站点。可以通过访问这些站点来了解企业、学校、政府机关的各种信息。

1. 访问政府机构

在浏览器地址栏中输入某政府的网站地址，便可以打开该政府的官方网页，如图 1-3 所示。

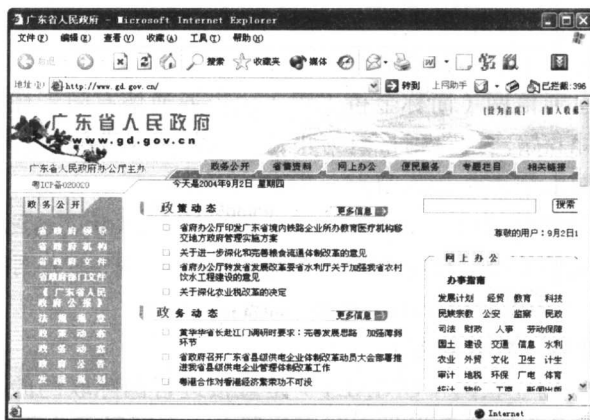


图 1-3

在政府网页上单击相关链接，即可查阅有关的政府信息，如图 1-4 所示为在图 1-3 中单击“经济发展状况”链接后进入的页面。

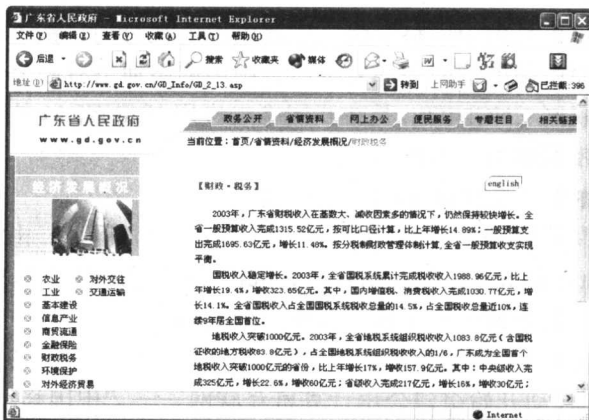


图 1-4

2. 访问学校机构

在浏览器中输入学校的主页地址，即可打开学校的网站，例如输入清华大学的主页地址“www.tsinghua.edu.cn”，按回车键后即可打开清华大学的主页。

在学校的主页上单击相关链接，即可查看学校相关的信息。

3. 访问公司企业

在浏览器中输入公司企业的网址，即可打开该公司企业的主页，可在其中查阅有关该公司企业的资料。例如输入中国微软公司的网址“www.microsoft.com/china”后，打开其主页。

在网页中单击相关链接，即可查看微软公司相关产品的资料，例如单击“产品信息”栏中的“Office”，即可查看 MS Office 的相关资料。

1.3.2 阅读新闻

网上的新闻比任何出版物的新闻更快，可以在任何方便的时候查看。

(1) 在浏览器中输入报纸等新闻媒体的网址，打开其网页，即可查看该媒体报道的新闻，如图 1-5 所示为打开“南方周末”的网页。在其中可以查看到该报纸报道的各种信息。

(2) 单击其中某条新闻链接，即可查看相关新闻信息。

(3) 打开一个综合性网站，打开里面的新闻频道也可以查看新闻。例如打开搜狐主页，单击其中的“新闻”频道。

(4) 接着便会进入新闻页面，在其中可以查看各种新闻信息，如图 1-6 所示。



图 1-5



图 1-6

1.3.3 使用图书馆

很多图书馆的图书目录都在网上公布了，可以从众多图书馆中毫不费力地找到所需要的图书资料。某些图书馆中的图书还可以在线阅读，或者下载学术论文等资料。

(1) 如图 1-7 所示为打开一个可以查看和下载学术论文的网站——中文科技期刊数据库。

(2) 在图 1-7 的页面中单击相关链接，例如单击“自动化、计算机技术”，即可打开关于自动化和计算机技术的页面，如图 1-8 所示。

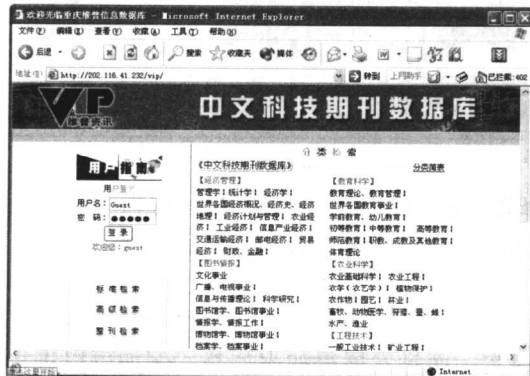


图 1-7

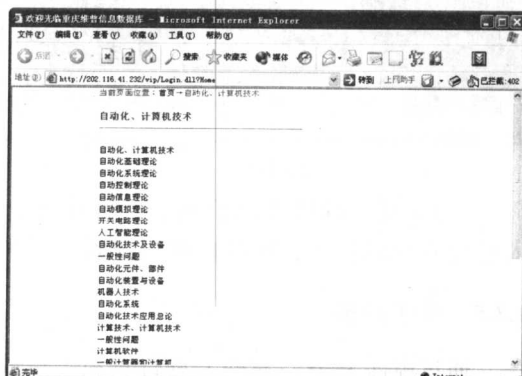


图 1-8

(3) 在图 1-8 所示页面中单击相关链接, 可进入下一步的学科分支页面。例如单击“人工智能理论”, 即可进入有关人工智能方面资料的页面, 如图 1-9 所示。

(4) 在图 1-9 所示页面中单击某论文题目, 可进入下一步页面介绍有关该论文的详细信息, 如图 1-10 所示。



图 1-9

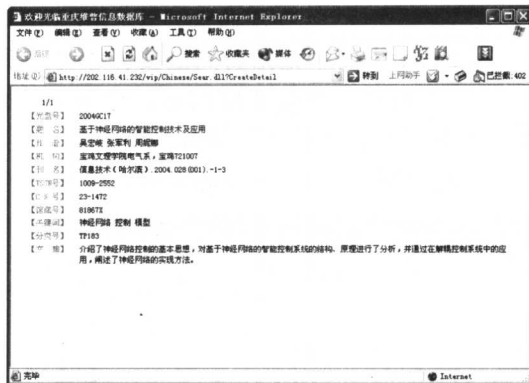


图 1-10

1.3.4 获取软件

利用 Internet 除了可以获取信息之外, 还可以获取远程计算机上的软件。

(1) 打开某个提供软件下载的网站, 并单击其下载频道, 即可打开该网站的下载页面。例如打开太平洋电脑网的下载频道, 如图 1-11 所示。

(2) 打开下载频道后, 在其中选择想要下载的文件类别, 例如选择“软件下载”, 如图 1-12 所示。



图 1-11



图 1-12

(3) 进入软件下载页面后, 可在其中选择要下载的软件, 也可以在“搜索”栏中输入想要下载的软件, 在站内进行搜索, 这样可以比较快捷地找到自己所需的软件。

1.3.5 电子商务

通过电子商务, 在网上进行贸易已经成为现实, 而且发展得如火如荼, 例如可以进行网上购物、网上商品销售、网上拍卖、网上货币支付等。