



新世纪

NEW CENTURY

Internet 技术及应用

教程 (第2版)

孙印杰
夏跃伟 等编著
高翔



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



新世纪 Internet 技术及应用教程

(第2版)

孙印杰 夏跃伟 高翔 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书全面系统地介绍了 Internet 的基础知识, 及其应用技术和方法。内容包括 Internet 基础知识, 连接到 Internet 的方法、浏览 WWW 的方法和技巧、在 Internet 上搜索信息的方式与方法、电子邮件的基本原理与收发电子邮件的方法和技巧、Internet 上的文件传输、BBS 和 Telnet 的使用、在 Internet 上娱乐和生活的方法、网络安全知识, 以及建设网站的基础知识、HTML 语言的基础知识和使用 Dreamweaver CS3 进行网页设计的基本方法。

本书内容全面、理论与实践相结合, 充分注意知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性, 为了使读者充分理解这些知识并将其运用于实践, 还在讲解过程中选编了大量实例, 并在每章后附有精心设计的习题。本书既可作为各类职业院校 Internet 技术与应用课程的教材, 也可以用做计算机培训班、辅导班和短训班的教材。对于希望快速掌握 Internet 应用与网页制作的计算机入门者, 也是一本不可多得的参考资料。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

新世纪 Internet 技术及应用教程 / 孙印杰等编著. —2 版. —北京: 电子工业出版社, 2009.4

(新世纪电脑应用教程)

ISBN 978-7-121-08483-6

I. 新… II. 孙… III. 因特网—教材 IV. TP393.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 034330 号

责任编辑: 祁玉芹 郑志宇

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20 字数: 512 千字

印 次: 2009 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 29.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

出版说明

电脑作为一种工具,已经广泛地应用到现代社会的各个领域,正在改变各行各业的生产方式以及人们的生活方式。在进入新世纪之后,不掌握电脑应用技能就跟不上时代发展的要求,这已成为不争的事实。因此,如何快速、经济地获得使用电脑的知识和应用技术,并将所学到的知识和技能应用于现实生活和实际工作中,已成为新世纪每个人迫切需要解决的新问题。

为适应这种需求,各种电脑应用培训班应运而生,目前已成为我国电脑应用技能教育队伍中一支不可忽视的生力军。而随着教育的不断深入,各类高等和中等职业教育中的电脑应用专业也有了长足的发展。然而,目前市场上的电脑图书虽然种类繁多,但适合我国国情的、学与教两相宜的教材却很少。

2001 年推出的《新世纪电脑应用培训教程》丛书,正好满足了这种需求。由于其定位准确、实用性强,受到了读者好评,产生了广泛的影响。但是,三年多来,读者的需求有了提高,培训模式和教学方法都发生了深刻的变化,这就要求我们与时俱进,萃取其精华,推出具有新特色的《新世纪电脑应用教程》丛书。

《新世纪电脑应用教程》丛书是在我们对目前人才市场的需求进行调查分析,以及对高等院校、职业院校及各类培训机构的师生进行广泛调查的基础上,约请长期工作在教学第一线并具有丰富教学与培训经验的教师和相关领域的专家编写的一套系列丛书。

本丛书是为所有从事电脑教学的老师和需要接受电脑应用技能培训或自学的人员编写的,可作为各类高等院校及下属的二级学院、职业院校、成人院校的公修电脑教材,也可用作电脑培训班的培训教材与电脑初、中级用户的自学参考书。它的鲜明的特点就是“就业导向,突出技能,实用性强”。

本丛书并非目前高等教育教材的浓缩和删减,或在较低层次上的重复,亦非软件说明书的翻版,而是为了满足电脑应用和就业现状的需求,对传统电脑教育的强有力的补充。为了实现就业导向的目标,我们认真调研了读者从事的行业或将来可能从事的行业,有针对性地安排内容,专门针对不同行业出版不同版本的教材,尽可能地做到“产教结合”。这样也可以一定程度地克服理论(知识)脱离实际、教学内容游离于应用背景之外的问题,培养适应社会就业需求的“即插即用”型人才。

传统教材以罗列知识点为主，学生跟着教材走，动手少，练习少，其结果是知其然而不知其所以然，举一反三的能力差，实际应用和动手能力差。为了突出技能训练，本丛书在内容安排上，不仅符合“由感性到理性”这一普遍的认知规律，增加了大量的实例、课后的思考练习题和上机实践，使读者能够在实践中理解和积累知识，在知识积累的基础上进行有创造性的实践，而且在内容的组织结构上适应“以学生为中心”的教学模式，强调“学”重于“教”，使教师从知识的传授者、教学的组织领导者转变成为学习过程中的咨询者、指导者和伙伴，充分发挥老师的指导作用和学习者的主观能动性。

为了突出实用性，本丛书采用了项目教学法，以任务驱动的方式安排内容。针对某一具体任务，以“提出需求—设计方案—解决问题”的方式，加强思考与实践环节，真正做到“授人以渔”，使读者在读完一本书后能够独立完成一个较复杂的项目，在千变万化的实际应用中能够从容应对，不被学习难点所困惑，摆脱“读死书”所带来的困境。

本丛书追求语言严谨、通俗、准确，专业词语全书统一，操作步骤明确且采用图文并茂的描述方法，避免晦涩难懂的语言与容易产生歧义的描述。此外，为了方便教学使用，在每本书中每章开头明确地指出本章的教学目标和重点、难点，结尾增加了对本章的小结，既有助于教师抓住重点确定自己的教学计划，又有利于读者自学。

目前本丛书所涉及到的应用领域主要有程序设计、网络管理、数据库的管理与开发、平面与三维设计、网页设计、专业排版、多媒体制作、信息技术与信息安全、电子商务、网站建设、系统管理与维护，以及建筑、机械等电脑应用最为密集的行业。所涉及的软件基本上涵盖了目前的各种经典主流软件与流行面广但技术重要的软件。本丛书对于软件版本的选择原则是：紧跟软件更新步伐，以最近半年新推出的成熟版本为选择的重点；对于兼有中英文版本的软件，尽量舍弃英文版而选用中文版，充分保证图书的技术先进性与应用的普及性。

我们的目标是为所有读者提供读得懂、学得会、用得巧的教学和自学教程，我们期盼着每个阅读本丛书的教师满意、读者成功。

电子工业出版社

前 言

随着 Internet 技术的迅速发展,网络日渐成为人们工作和学习中不可分隔的一个重要部分。网上教学、网上购物、网上求医……各行各业的人都可以通过网络来进行沟通和交流,网络使地球变成了一个小小村落。在现今这个网络时代,要求越来越多的人们必须掌握 Internet 技术。

本书主要针对 Internet 的特点,以全新的思路,结合当前读者的实际情况和作者多年利用 Internet 工作和学习的经验,全面系统地介绍了 Internet 的各种基础知识、技术、应用方法和技巧,以及在网页制作和利用网站发布信息的方法。主要内容如下。

第 1 章介绍 Internet 的基础知识,包括 Internet 的起源与发展,Internet 上主要的信息服务及其应用,Internet 的特点,Internet 在我国的发展概况,WWW 的发展和特点,WWW 的工作原理,以及 TCP/IP 协议、IP 地址和域名系统等基本知识,使读者能够对 Internet 有一个基本的认识。

第 2 章系统地介绍了连接 Internet 的知识,包括计算机连接到 Internet 的方式,目前流行的 ADSL 连接上网的方法,通过局域网连入 Internet 的方法,并介绍了连通测试软件的使用方法,从而使读者能够顺利地连接到 Internet。

第 3 章全面介绍了浏览 WWW 的知识,包括 WWW 的工作原理,URL 与超链接的概念与使用,使用 Microsoft Internet Explorer 浏览 WWW 的方法和技巧,保存和打印网页信息的方法,以及设置 IE 程序的方法,使读者能够在浏览 WWW 时更加得心应手。

第 4 章介绍了在 Internet 上搜索信息的方法,包括搜索引擎的发展、分类和功能,流行中文搜索引擎的介绍,使用关键字进行搜索和目录浏览的方法,并介绍了一些常用的搜索技巧,使读者能够在 Internet 这个巨大的信息资源库中快速找到自己所需的资料。

第 5 章介绍了收发电子邮件的方法,包括电子邮件的工作原理、邮件传输协议、电子邮箱的格式、申请电子邮箱的方法,以及使用 Web-mail 和 Foxmail 收发电子邮件的方法,并介绍了 Foxmail 的配置和应用技巧等内容,最后还介绍了如何使用通讯簿来管理联系人,从而使读者可以方便快捷地给收件人发送电子邮件。

第 6 章介绍了在 Internet 上进行文件传输的知识,包括 Internet 上文件传输的基本原理,FTP 的工作原理和特点,使用 Web 浏览器下载文件的方法,使用 CuteFTP 访问 FTP 服务器的方法和技巧,使用 FlashGet 下载文件的方法,以及文件压缩软件 WinRAR 的使用技巧。

第 7 章详细介绍了 BBS 与 Telnet 的知识,包括 BBS 的各种类型、在 BBS 上发言和上传文件,以及使用 Telnet 登录 BBS 进行网上交流的方法。

第 8 章全面介绍了通过 Internet 享受多媒体娱乐与生活的知识,包括收看和下载网上的多媒体资料,参与网络游戏,在网上购物、寻医、旅游等内容。

第 9 章介绍网络安全知识,包括安全上网的基本知识,IE 故障恢复,病毒防范,以及

构筑 Internet 防火墙的方法和技巧。

第 10 章介绍有关网站建设知识,包括网站的基础知识,构建网站的准备工作和流程,申请个人网站空间,并通过实例介绍了网站建设和信息发布的全过程。

第 11 章详细介绍了 HTML 基础知识,主要包括 HTML 文件的结构和一些重要的标记,以免读者在制作网页时迷惑不解。

第 12 章主要介绍了使用 Dreamweaver CS3 制作网页的方法,包括 Dreamweaver CS3 软件的介绍,以及使用 Dreamweaver 制作网页的示例。

本书在内容编写和结构编排上充分考虑到广大初学者的实际情况,采用由浅入深、循序渐进的方法,引导用户逐渐步入 Internet 世界。本书突出了各种实用的功能,以任务驱动的方式,通过大量实用的操作指导和有代表性的操作实例,让读者能够更加直观、迅速地了解 Internet 的奥秘,并能在实践中快速掌握网络的功能与应用技巧。同时,充分注意知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性,既可作为各类职业院校 Internet 技术与应用课程的教材,也可以用做计算机培训班、辅导班和短训班的教材。对于希望快速掌握 Internet 应用与网页制作的计算机入门者,也是一本不可多得的参考资料。

本书由孙印杰、夏跃伟和高翔主持编写,由于作者水平有限,书中难免有不妥之处,欢迎读者提出宝贵的意见。

我们的电子邮件地址是: qiyuqin@phei.com.cn。

编辑提示

《新世纪电脑应用教程》丛书自出版以来,受到广大培训学校和读者的普遍好评,我们也收到许多反馈信息。基于读者反馈的信息,为了使这套丛书更好地服务于授课教师的教学,我们为本丛书中新出版的每一本书配备了多媒体教学课件。使用本书作为教材授课的教师,如果需要本书的教学课件,可到网址 www.tqxbook.com 下载。如有问题,可与电子工业出版社天启星文化信息公司联系。

通信地址:北京市海淀区翠微东里甲 2 号为华大厦 3 层 鄂卫华(收)

邮编: 100036

E-mail: qiyuqin@phei.com.cn

电话: (010) 68253127 (祁玉芹)

目 录

第 1 章 Internet 基础知识.....	1
1.1 认识 Internet	1
1.1.1 Internet 的起源与发展	1
1.1.2 Internet 主要的信息服务	2
1.1.3 Internet 的应用	4
1.1.4 Internet 的特点	6
1.1.5 Internet 在中国的发展	7
1.2 认识 WWW	8
1.2.1 WWW 的发展和特点	8
1.2.2 WWW 的工作原理	8
1.3 Internet 技术基础	9
1.3.1 网络协议的层次模型	9
1.3.2 TCP/IP 协议	10
1.3.3 IP 地址	11
1.3.4 域名系统	15
1.4 习题	17
1.4.1 填空题	17
1.4.2 选择题	18
1.4.3 简答题	18
第 2 章 连接 Internet.....	19
2.1 连接到 Internet 的方式	19
2.1.1 拨号接入	19
2.1.2 ADSL 宽带接入	20
2.1.3 专线接入	21
2.1.4 Cable Modem 宽带接入	21
2.2 使用 Modem 拨号上网	22
2.2.1 调制解调器	22
2.2.2 相关硬件设备	23
2.2.3 硬件连接	23
2.2.4 建立拨号连接	24
2.3 使用 ADSL 拨号上网	27
2.3.1 ADSL 工作原理及其特点	27

2.3.2	ADSL Modem 的选择.....	28
2.3.3	安装 ADSL Modem.....	29
2.3.4	软件设置	32
2.3.5	建立连接	33
2.4	通过局域网接入 Internet.....	34
2.4.1	建立局域网	34
2.4.2	连通测试	37
2.5	使用 Internet 连接共享	39
2.5.1	服务器端	39
2.5.2	客户端	40
2.6	习题.....	43
2.6.1	填空题	43
2.6.2	选择题	43
2.6.3	简答题	44
2.6.4	上机操作	44
第 3 章	浏览 WWW.....	45
3.1	WWW 浏览基础.....	45
3.1.1	Web 浏览器.....	46
3.1.2	认识 URL	48
3.1.3	网页中的超级链接	49
3.2	使用 Internet Explorer 浏览 WWW	49
3.2.1	IE 的界面.....	49
3.2.2	设置主页	51
3.2.3	浏览指定的 Web 页	52
3.2.4	在 WWW 上漫游	53
3.2.5	浏览历史记录	54
3.2.6	脱机浏览	55
3.2.7	浏览其他语种的页面	55
3.2.8	使用收藏夹	56
3.3	保存与打印信息.....	59
3.3.1	保存网页	59
3.3.2	打印网页	62
3.4	IE 设置.....	62
3.4.1	“常规”选项卡	62
3.4.2	“安全”选项卡	64
3.4.3	“隐私”选项卡	64
3.4.4	“内容”选项卡	66

3.4.5	“连接”选项卡	67
3.4.6	“程序”选项卡	68
3.4.7	“高级”选项卡	69
3.5	习题	69
3.5.1	填空题	69
3.5.2	选择题	70
3.5.3	简答题	70
3.5.4	上机操作	70
第 4 章	在 Internet 上搜索信息	71
4.1	认识搜索引擎	71
4.1.1	搜索引擎的发展	71
4.1.2	搜索引擎的工作原理	72
4.1.3	搜索引擎分类	72
4.1.4	搜索引擎的优秀功能	73
4.2	流行的中文搜索引擎简介	73
4.2.1	Google 搜索引擎	74
4.2.2	百度搜索引擎	74
4.2.3	雅虎中国搜索引擎	75
4.2.4	新浪搜索引擎	76
4.2.5	网易搜索引擎	76
4.2.6	天网搜索引擎	78
4.3	搜索方法	78
4.3.1	关键字搜索	79
4.3.2	高级搜索	81
4.3.3	使用网页快照	84
4.3.4	目录检索	84
4.4	搜索的技巧	85
4.5	习题	85
4.5.1	填空题	85
4.5.2	选择题	86
4.5.3	简答题	86
4.5.4	上机操作	86
第 5 章	收发电子邮件	87
5.1	认识电子邮件	87
5.1.1	电子邮件的特点	88
5.1.2	电子邮件的工作原理	88

5.1.3	电子邮件传输协议	90
5.1.4	电子邮件地址的格式	91
5.1.5	电子邮件客户端软件	91
5.2	申请电子邮箱	92
5.3	通过 Web 方式收发电子邮件	95
5.3.1	登录邮件服务器	95
5.3.2	写信和发信	97
5.3.3	收信	100
5.4	使用 Foxmail 收发和管理邮件	102
5.4.1	设置电子邮件账号	102
5.4.2	创建新邮件	105
5.4.3	发送邮件	107
5.4.4	收取、阅读和回复邮件	109
5.4.5	管理电子邮件	110
5.4.6	远程邮箱管理	112
5.5	管理地址簿	115
5.5.1	添加联系人	115
5.5.2	创建联系人组	117
5.5.3	使用地址簿自动填写邮件地址	120
5.6	习题	121
5.6.1	填空题	121
5.6.2	选择题	121
5.6.3	简答题	122
5.6.4	上机操作	122

第 6 章 Internet 上的文件传输 123

6.1	Internet 上的文件传输概述	123
6.1.1	Web 方式下载与断点续传	124
6.1.2	FTP 方式下载	125
6.1.3	匿名 FTP 服务	126
6.1.4	FTP 的工作方式	126
6.1.5	访问 FTP 的方式	127
6.2	使用 IE 浏览器下载文件	127
6.2.1	使用 IE 下载 WWW 上的文件	127
6.2.2	使用 IE 浏览 FTP 服务器	130
6.3	使用 CuteFTP 进行文件传输	131
6.3.1	CuteFTP 简介	131
6.3.2	添加 FTP 站点	132

6.3.3	与 FTP 服务器建立连接.....	134
6.3.4	中断、释放与 FTP 服务器的连接.....	135
6.3.5	文件传输	135
6.4	使用 FlashGet 下载	137
6.4.1	FlashGet 简介	137
6.4.2	下载方式	137
6.4.3	下载文件	138
6.4.4	管理下载任务	141
6.4.5	管理下载文件	142
6.5	文件的压缩与解压	142
6.5.1	压缩软件介绍	142
6.5.2	WinRAR 的下载和安装	143
6.5.3	压缩文件	145
6.5.4	压缩包解压	149
6.6	习题	151
6.6.1	填空题	151
6.6.2	选择题	151
6.6.3	简答题	152
6.6.4	上机操作	152
第 7 章	BBS 与 Telnet	153
7.1	BBS 基础	153
7.1.1	什么是 BBS	153
7.1.2	BBS 的类型	154
7.1.3	个人 BBS	157
7.2	使用 BBS	160
7.2.1	注册与登录 BBS	160
7.2.2	浏览 BBS 信息	164
7.2.3	个性化设置	165
7.2.4	发布多媒体信息	167
7.2.5	上传文件附件	171
7.2.6	下载文件	171
7.3	远程登录 Telnet	172
7.3.1	概述	172
7.3.2	使用 Telnet 登录 BBS	173
7.5	习题	175
7.5.1	填空题	175
7.5.2	选择题	176

7.5.3 简答题	176
7.5.4 上机操作	176
第 8 章 Internet 上的多媒体娱乐与生活	177
8.1 网络多媒体	177
8.1.1 认识流媒体	177
8.1.2 常见流媒体支持格式	178
8.1.3 下载多媒体	178
8.1.4 播放多媒体	180
8.2 网上游戏	182
8.2.1 网络游戏的种类	182
8.2.2 2009 年热门网游简介	182
8.2.3 注册登录并开始游戏	184
8.3 网上购物	189
8.3.1 购物网站的类型	189
8.3.2 购物网站推荐	190
8.3.3 网上购物的流程	192
8.3.4 网上购物注意事项	197
8.4 网上寻医	198
8.5 网上旅游	200
8.6 习题	201
8.6.1 填空题	201
8.6.2 选择题	202
8.6.3 简答题	202
8.6.4 上机操作	202
第 9 章 网络安全	203
9.1 常见 IE 浏览器故障及解决方案	203
9.2 自我保护的常识和方法	206
9.3 常用杀毒软件使用方法	207
9.3.1 认识瑞星首页基本功能	207
9.3.2 病毒查杀与查杀设置	209
9.3.3 瑞星的防御功能	211
9.3.4 其他功能	212
9.4 网络防火墙	215
9.4.1 概述	216
9.4.2 个人防火墙	216
9.4.3 使用天网防火墙	216

9.5 习题	219
9.5.1 填空题	219
9.5.2 选择题	219
9.5.3 思考题	220
9.5.4 上机操作	220
第 10 章 网站建设基础	221
10.1 建站前的准备工作	221
10.1.1 了解 Internet 基本概念	222
10.1.2 架设网站的条件	224
10.1.3 网站的定义及组成要素	225
10.1.4 网站的类型	227
10.1.5 域名基础	228
10.1.6 虚拟主机	233
10.1.7 几个有关网站的名词解释	234
10.2 网站建设	235
10.2.1 网站的基本构成	235
10.2.2 网站建设的流程	236
10.3 网页基础	236
10.3.1 网页设计的基本原则	237
10.3.2 主页设计的基本方法	237
10.3.3 网页布局类型	237
10.3.4 网页布局的几个问题	239
10.3.5 网页设计的工具简介	240
10.4 申请免费个人主页	241
10.4.1 获得免费空间的途径	241
10.4.2 申请免费个人主页的流程	241
10.5 快速建站	244
10.5.1 购买空间并设置域名指向	244
10.5.2 FTP 上传整站程序	246
10.6 习题	249
10.6.1 填空题	249
10.6.2 选择题	249
10.6.3 简答题	250
10.6.4 上机操作	250
第 11 章 HTML 基础	251
11.1 概述	251

11.1.1	什么是 HTML 语言	252
11.1.2	常用标记	254
11.1.3	简单的 HTML 代码知识	255
11.2	HTML 主要标记简介	255
11.2.1	主窗体元素含义	256
11.2.2	常用颜色代码	257
11.2.3	字符风格控制元素含义	258
11.2.4	版面控制元素含义	259
11.2.5	锚元素含义	260
11.2.6	表格元素含义	261
11.2.7	交互元素含义	263
11.3	习题	265
11.3.1	填空题	265
11.3.2	选择题	266
11.3.3	简答题	266
11.3.4	上机操作	266
第 12 章 Dreamweaver CS3 网页设计		267
12.1	概述	267
12.1.1	简介	268
12.1.2	Dreamweaver CS3 新功能简介	271
12.2	用 Dreamweaver 制作网页示例	272
12.2.1	创建站点	272
12.2.2	default.asp 的布局	275
12.2.3	插入图片	279
12.2.4	插入 SWF 动画文件	280
12.2.5	添加特殊链接	281
12.2.6	完成导航栏	283
12.2.7	完善 default.asp	285
12.3	习题	289
12.3.1	填空题	289
12.3.2	选择题	289
12.4.3	简答题	290
12.4.4	上机操作	290
附录 A 上网常见问题及解决方案		291
附录 B 习题答案		301

第 1 章

Internet 基础知识

教学目标：

Internet 是一个全球性的、开放的信息互联网络，它将世界范围内成千上万个相同或不同类型的计算机和计算机网络连接起来，遵循相同的协议，实现相互之间的通信。今天，以 Internet 和 Web 为代表的计算机网络技术为我们带来了最快捷的通信方式、最自由的办公环境和最具个性化的生活空间，也是电子邮件、电子商务、互动游戏，尤其是远程教育、网络教育发展的基础。通过本章的学习，读者可以了解 Internet 的基本概念，并且掌握一些 Internet 技术的基础知识，为今后更好地利用 Internet 打下良好的基础。

教学重点与难点：

1. Internet 主要的信息服务。
2. Internet 的特点及其应用。
3. WWW 的工作原理与特点。
4. Internet 上的协议。
5. IP 地址与域名系统。

1.1 认识 Internet

虽然目前 Internet 已经深入到人们的日常生活和工作中，但可能还有很多用户对一些相关的专业术语、各种新兴词汇以及高科技的体系不太了解。为了更好地应用 Internet，在学习 Internet 技术及应用之前，用户有必要初步了解一些 Internet 的基本知识。

1.1.1 Internet 的起源与发展

Internet 译为国际因特网，也有的把它称之为环球网。Internet 的产生从根本上改变

了人们的生活和工作方式，为我们提供了取之不尽、用之不竭的信息财富。

1. Internet 的起源

Internet 是在美国较早的军用计算机网 ARPANET 的基础上经过不断发展变化而形成的。Internet 的起源主要可分为以下几个阶段。

(1) Internet 的雏形阶段。

1969 年，美国国防部研究计划管理局（Advanced Research Projects Agency, ARPA）开始建立一个命名为 ARPANET 的网络，当时建立这个网络的目的只是为了将美国的几个军事机构及研究单位用电脑主机连接起来，人们普遍认为这就是 Internet 的雏形。

Internet 发展时沿用了 ARPANET 的技术和协议，而且在 Internet 正式形成之前，已经建立了以 ARPANET 为主的国际网，这种网络之间的连接模式，也是随后 Internet 所用的模式。

(2) Internet 的发展阶段。

美国国家科学基金会（NSF）在 1985 年开始建立 NSFNET。NSF 规划建立了 15 个超级计算中心及国家教育科研网，用于支持科研和教育的全国性规模的计算机网络 NSFNET，并以此作为基础，实现同其他网络的连接。NSFNET 成为 Internet 上主要用于科研和教育的主干部分，代替了 ARPANET 的骨干地位。

1989 年，实现 MILNET（由 ARPANET 分离出来）和 NSFNET 的连接后，就开始采用 Internet 这个名称。自此以后，其他部门的计算机网络相继并入 Internet，ARPANET 就宣告解散。

(3) Internet 的商业化阶段。

20 世纪 90 年代初，商业机构开始进入 Internet，使 Internet 开始了商业化的新进程，也成为 Internet 发展的强大推动力。1995 年，NSFNET 停止运作，Internet 已彻底商业化了。

这种把不同网络连接在一起的技术的出现，使计算机网络的发展进入一个新的时期，形成由网络实体相互连接而构成的超级计算机网络，人们把这种网络形态称为 Internet（互联网络）。

2. Internet 的发展

随着商业网络和大量商业公司进入 Internet，网上商业应用取得高速的发展，同时也使 Internet 能为用户提供更多的服务，从而迅速普及和发展起来。

现在，Internet 已发展为多元化，不仅仅单纯为科研服务，正逐步进入到日常生活的各个领域。近几年来，Internet 在规模和结构上都有了很大的发展，已经发展成为一个名副其实的“全球网”。

网络的出现，改变了人们使用计算机的方式；而 Internet 的出现，又改变了人们使用网络的方式。Internet 使计算机用户不再被局限于分散的计算机上，同时，也使他们脱离了特定网络的约束。任何人只要进入了 Internet，就可以利用网络中和各种计算机上的丰富资源。

1.1.2 Internet 主要的信息服务

Internet 借助于现代通信手段和计算机技术实现全球信息传递。在 Internet 上，有各种虚拟的图书馆、商店、文化站、学校等，用户可以通过网络方便地获得或传送各种形式的信息，就当前的发展情况而言，Internet 可以提供以下多种服务。