



计算机教育图书研究室 编
Computer Education Books

电脑随身宝典丛书



卓越电脑教室

电脑上网速成

ZHUOYUEDIANNAOJIAOSHI



- Internet 基础
- 连接上网
- WWW 浏览
- 电子邮件
- 网上下载
- 新闻组
- 网上交流
- 网上生活
- 上网技巧
- 计算机病毒与网络安全
- 精彩网址大放送
- 网络聊天室中的常用符号
- 网络聊天室中的常用语言

航空工业出版社

卓越电脑教室

电 脑 上 网 速 成

电脑随身宝典丛书



计算机教育图书研究
Computer Education Press

航空工业出版社

内 容 提 要

本书按照实际上网的过程分步进行了详细叙述,包括软、硬件的准备,如何选择 ISP 到拨号上网,以及上网以后如何使用和更好地利用 Internet 资源。

本书突出应用技能的掌握,可操作性强。内容由浅入深,循序渐进,语言通俗易懂,为初学者的理解和掌握提供了方便。另外,本书介绍了大量简单实用的技巧,相信可以使广大读者达到事半功倍的效果。本书既适合于希望进入和使用 Internet 的初学者,也可作为已经有一定网络基础的读者的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

卓越电脑教室 / 计算机教育图书研究室编.

—北京:航空工业出版社,2001.12

(电脑随身宝典丛书)

ISBN 7-80134-927-X

I.卓… II.计… III.电子计算机—基本知识

IV.TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 065622 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2001 年 12 月第 1 版

2001 年 12 月第 1 次印刷

开本:787×1092

1/32

印张:100

字数:1820 千字

印数:1-8000

全 10 册 定价:128.00 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况,请与本社发行部联系调换。联系电话:010-65934239 或 64941995

总序

伴随着中国加入 WTO 的步伐的临近，伴随着阵阵凉爽的秋风，由航空工业出版社计算机教育图书研究室潜心策划、精心打造的《卓越电脑教室》系列丛书终于可以和大家见面了！

电脑技术的应用与发展可谓是一日千里，信息技术向前推进的步伐锐不可挡。身处这个高度繁荣的信息时代，充分领略数字化技术的高速发展为我们带来的无限惬意，当是我们值得自豪的一大幸事。面对信息时代带来的挑战，我们应该努力尝试，而不是观望，以便享受各种各样的操作技巧给我们驾驭电脑带来的百般乐趣；我们更应该身体力行、勤于动手，去好好感受和体味新方案、新技术的应用给我们的学习、生活和工作带来的高效率。而《卓越电脑教室》，就是你学习驾驭电脑的指南！

《卓越电脑教室》全套共十个分册，分别是：《五笔字根编码速查》、《五笔字型速成》、《中文版 Windows 98/2000/XP 速成》、《计算机应用速成》、《电脑办公速成》、《电脑上网速成》、《电脑组装速成》、《电脑故障处理速成》、《中文版 Photoshop 6.0 速成》、《3DS MAX 4.0 速成》。

本套丛书本着实用至上的原则，在内容取材和组织上强调内容的点面结合，力求反映当今计算机应用和发展的趋势和潮流，同时兼顾各层次水平的读者的实际需求，将一些精心遴选的电脑应用经验和技巧以及最新、最实用的电脑技术荟萃其中，使读者能在较短的时间内学会并掌握计算机的某项专门知识和实际应用技能。

“专业、标准、正规”是《卓越电脑教室》的品质，相信本套丛书将让您如虎添翼，轻松面对各种挑战！

计算机教育图书研究室

2001 年 10 月

本书导读

第1章 Internet 基础。主要介绍了 Internet 的基本知识。通过本章的学习，读者将可以了解到什么是 Internet、Internet 到底能做什么、Internet 是怎样工作的以及连入 Internet 的几种方式。

第2章 连接上网。介绍了作为普通用户拨号上网的具体操作步骤，只要按照书中的提示一步步地进行操作即可连入 Internet。

第3章 WWW 浏览。主要介绍了浏览器的使用以及浏览 WWW 的基本操作和技巧，并介绍了搜索引擎的使用方法。

第4章 电子邮件。主要介绍了电子邮件的使用，以及以 WWW 方式和使用 Outlook Express、FoxMail 收发电子邮件的应用技巧。

第5章 网上下载。主要介绍了网上下载的两种方式，以及专业下载软件——NetAnts 的使用。

第6章 新闻组。主要介绍了新闻组的特点以及使用 Outlook Express 5 参与新闻组讨论的方法。

第7章 网上交流。主要介绍了 BBS、中文网络寻呼 OICQ 以及网络电话的使用。

第8章 网上生活。主要介绍了几种方式的网上生活，包括电子商务、网络文学、网上求学、网上求职、网络新闻、网上娱乐、网络游戏等。

第9章 上网技巧。主要介绍了如何对付网站诡计以及节约上网费用和提高上网速度方面的问题。

第10章 计算机病毒与网络安全。主要介绍了计算机病毒的基本知识以及网络安全的有关内容。

附录1 精彩网址大放送。给出了 10 类常用的网址。

附录2 网络聊天室中的常用符号和语言。主要给出了一些网络聊天室中的常用符号和语言。

本社计算机书目

序 号	书 名 (计算机基础类)	定 (估) 价
HJ001	学用 Windows 98 中文版 *	26.80 元
HJ002	中文版 Word 2000 入门教程	29.80 元
HJ003	中文版 Excel 2000 入门教程 *	23.80 元
HJ004	手把手学电脑——计算机应用基础教程 *	26.80 元
HJ013	中文录入五笔字型速成——初学电脑必备 *	26.00 元
HJ019	中文版 Windows 98 教程——实用操作指南 *	32.00 元
HJ020	中文版 Excel 97 应用教程——电脑数据分析大师 *	28.00 元
HJ023	五笔字型学用查 *	18.80 元
HJ024	电脑办公速成 *	16.80 元
HJ026	计算机实用工具软件应用指南 *	32.80 元
HJ028	轻松学 Outlook 2000 中文版 *	23.80 元
HJ029	轻松学 WPS 2000	29.80 元
HJ030	轻松学 Access 2000 中文版 *	26.80 元
HJ031	轻松学 Word 2000 中文版 *	29.80 元
HJ032	轻松学 PowerPoint 2000 中文版 *	23.80 元
HJ033	轻松学 Office 2000 中文版 *	26.80 元
HJ034	计算机操作及应用教程 *	26.80 元
HJ035	中文版 Excel 2000 快学通	25.80 元
HJ036	中文版 Windows 2000 使用指南	23.80 元
HJ037	计算机常用软件应用指南 *	32.80 元
HJ038	轻松学 FrontPage 2000 中文版 *	25.80 元
HJ039	中文版 Access 2000 快速入门教程 *	22.80 元
HJ040	中文版 Word 2000 使用指南	25.80 元
HJ041	中文版 Windows 98 入门与技巧 *	22.80 元
HJ042	中文版 Excel 2000 实用教程 *	25.80 元
HJ043	电脑装机不求人 *	21.80 元
HJ044	计算机应用教程 (四合一) *	25.80 元
HJ047	中文版 Windows 2000 自学通	22.80 元
HJ048	五笔字型快学通——电脑打字高手速成 *	16.80 元
HJ049	电脑门诊——计算机疑难问题详解 *	29.80 元

HJ050	中文版 Windows 2000 Professional 看图速成	26.00 元
HJ051	青少年学电脑——轻松入门趣味教程	19.80 元
HJ052	电脑故障处理宝典——计算机维护自学通 *	21.00 元
HJ053	电脑常用工具软件看图速成	22.80 元
HJ054	中文版 Windows 2000 及上网看图速成	19.80 元
HJ055	电脑组装及维护自学通 *	17.80 元
HJ056	电脑组装与维护一书通 *	16.80 元
HJ057	新编计算机应用基础教程 *	26.80 元
HJ058	新编电脑入门实用大全 *	39.80 元
HJ059	最新电脑入门短训教程——4 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ060	最新计算机短训教程——4 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ061	最新电脑办公培训教程——5 合 1 自学兼备 *	15.80 元
HJ062	最新电脑短训班教程 *	15.80 元
HJ063	最新电脑操作短训教程	15.80 元
HJ065	最新电脑即查即用 *	36.00 元
HJ066	新版五笔字型速查字典 *	12.80 元
HJ067	中文版 Windows 2000 从入门到精通 *	25.00 元
HJ068	计算机常用词汇手册: 英汉对照 *	19.80 元
HJ069	中学生学电脑	16.80 元
HJ070	视窗世纪版 Windows Me 初级教程	20.00 元
HJ071	电脑办公自动化基础培训教程	25.00 元
HJ072	计算机应用基础培训教程	22.00 元
HJ073	电脑办公培训教程	32.80 元
HJ074	计算机应用全科培训教程	16.80 元
HJ075	计算机应用基础全面培训教程 *	18.80 元
HJ077	最新计算机应用基础教程	26.80 元
HJ078	电脑办公标准培训教程	28.00 元
HJ079	新大纲小学计算机教本	10.00 元
HJ080	新大纲初中计算机教本	18.00 元
HJ081	新大纲高中计算机教本	18.00 元
HJ082	最新电脑组装与维护修——装机维修不求人	22.80 元
HJ083	数据应用技术	23.80 元
HJ084	计算机应用操作培训教程	26.80 元
HJ085	中文版 Office XP 从入门到精通	25.80 元
HJ086	中文版 FrontPage 2002 实战入门	25.00 元

序 号	书 名 (图形图像制作类)	定 (估) 价
HT001	3D Studio MAX 3.0 动画制作精选 ——三维动画设计高手 *	29.80 元
HT002	中文版 Photoshop 5.02 操作指南 *	39.80 元
HT003	中文版 AutoCAD R14 从入门到精通 ——电脑制图直通快车 *	35.00 元
HT005	中文版 Photoshop 5.02 精彩实例——图像设计宝典 *	25.80 元
HT006	中文版 PageMaker 6.5 使用指南 *	28.80 元
HT007	轻松学 PhotoDraw 2000 中文版	22.80 元
HT008	中文版 AutoCAD 2000 实例详解 ——专业图形设计范例宝库 *	29.80 元
HT009	FreeHand 8 从入门到精通	25.80 元
HT010	3DS MAX 3.0 入门与提高——三维动画制作宝典 *	25.80 元
HT011	CorelDRAW 9.0 技巧与提高	22.80 元
HT012	中文版 Photoshop 滤镜特效大全 (随书赠送光盘)	35.80 元
HT013	Flash 4 入门与提高 ——矢量动画、动态式交互网站创建提高 *	21.80 元
HT014	Illustrator 8.0 简明培训教程	17.80 元
HT015	轻松学 Photoshop 5.5——图形图像制作精彩实例	21.80 元
HT016	AutoCAD 2000 自学教程 *	33.80 元
HT017	中文版 Photoshop 5.02 学用查 *	29.80 元
HT018	“动画时尚”全景动画系列 ——文字三维动画 (随书赠送光盘)	39.80 元
HT019	“动画时尚”全景动画系列 ——人体三维动画 (随书赠送光盘)	39.80 元
HT020	“动画时尚”全景动画系列 ——影视广告三维动画 (随书赠送光盘)	39.80 元
HT021	Photoshop 5.5 实例宝典 (随书赠送光盘)	32.80 元
HT024	3D Studio MAX 3.0 实践与技巧 (随书赠送光盘)	39.80 元
HT025	图形图像与动画制作技巧一书通 (随书赠送光盘)	30.80 元
HT026	中文版 Photoshop 5.02 图形图像实例创意精选 (随书赠送光盘) *	32.80 元
HT028	Maya 2.5 从入门到精通	28.80 元
HT029	创意无限——图形图像实例创意精选	32.80 元
HT030	精通 FreeHand 9	21.80 元
HT031	Flash 5 入门与实例 *	26.00 元

HT032	Photoshop 6.0 技巧与实例一书通 *	25.00 元
HT033	Photoshop 6.0 实例技巧	26.00 元
HT034	中文版 AutoCAD 2000——建筑绘图实例与技巧	22.00 元
HT035	Photoshop 6.0 从入门到精通	38.00 元
HT036	Photoshop 6.0 千禧之旅	25.00 元
HT037	Photoshop 6.0 理论与实例同步教程	30.00 元
HT038	Photoshop 6.0 精彩实例——图像创作技巧详解	26.80 元
HT039	中文版 Photoshop 6.0 外挂滤镜全攻略	26.00 元
HT040	中文版 Photoshop 6.0 标准培训教程 *	32.00 元
HT041	3DS MAX 4.0 实例精粹——三维动画制作入门实战	26.80 元
HT042	Dreamweaver 4 从入门到精通——网页制作技巧 *	28.00 元
HT043	Dreamweaver 4 实例与技巧	25.00 元
HT044	CorelDRAW 10 从入门到精通——矢量绘图实例与技巧	36.00 元
HT045	Flash 5 实战入门——网页动画制作实例技巧	20.00 元
HT046	中文版 Photoshop 6.0 入门教程	25.80 元
HT047	中文版 Photoshop 6.0 自学与培训教程	36.00 元
HT048	CorelDRAW 10 实战入门	20.00 元
HT049	3DS MAX 4.0 实战入门	25.00 元
HT050	中文版 Photoshop 6.0 从入门精通	26.80 元
HT051	平面三套车之 Photoshop 6.0 完全教程	29.80 元
HT052	3D Studio MAX 4.0 从入门到精通	29.80 元
HT053	AutoCAD 2002 绘图实例	28.00 元
HT054	AutoCAD 2002 从入门到精通	29.80 元
HT055	AutoCAD 2002 实例精粹	25.00 元
HT056	中文版 Photoshop 6.0 经典效果大放送	26.00 元
HT057	3DS MAX 4 精彩实例	32.80 元
序 号	书 名 (网络与网页设计类)	定 (估) 价
HW001	黑客与网络安全 *	26.80 元
HW002	Internet 休闲指南	29.80 元
HW004	电脑上网不求人——网上漫游的轻舟快艇 *	26.00 元
HW005	Internet 从入门到精通——一步一学上网 *	26.00 元
HW006	电脑上网操作指南 *	29.80 元
HW007	电脑常用网址速手册	28.00 元
HW008	电脑网络利器——网络应用软件看图速成	18.80 元
HW009	电脑上网自学通 *	21.80 元

目 录

第 1 章 Internet 基础	1
1.1 计算机网络概述	2
1.1.1 计算机网络的概念	2
1.1.2 计算机网络的分类	3
1.2 了解 Internet	5
1.2.1 什么是 Internet	5
1.2.2 Internet 的特点	6
1.2.3 Internet 提供的服务	7
1.3 Internet 的工作方式	9
1.3.1 认识 TCP/IP 协议	9
1.3.2 Internet 中的地址	10
1.3.3 Internet 工作原理	18
1.4 Internet 的接入方式	19
第 2 章 连接上网	22
2.1 上网的软硬件要求	22
2.2 申请 Internet 账号	24
2.2.1 选择合适的 ISP	25
2.2.2 申请账号	28
2.3 连接到 Internet	29
2.3.1 “拨号网络”的建立	29
2.3.2 连接到 Internet	40
第 3 章 WWW 浏览	45
3.1 使用 IE 5.0 浏览 WWW	45
3.2 设置 IE	49
3.2.1 设定 IE 起始页	49
3.2.2 管理 IE 的收藏夹	50
3.2.3 自定义网页的显示方式	52
3.2.4 设置多媒体选项	55

3.3 进入网络世界的钥匙——搜索引擎.....	57
3.3.1 何为搜索引擎.....	57
3.3.2 搜索引擎的类型.....	57
3.3.3 如何选择搜索引擎.....	59
3.3.4 主要搜索引擎.....	60
3.3.5 搜索引擎的使用.....	63
3.3.6 搜索引擎的使用技巧.....	67
第4章 电子邮件.....	70
4.1 电子邮件概述.....	70
4.2 申请电子邮箱.....	72
4.3 WWW方式收发电子邮件.....	76
4.4 使用Outlook Express收发电子邮件.....	78
4.4.1 设置Internet Mail账号.....	78
4.4.2 收取电子邮件.....	81
4.4.3 发送电子邮件.....	85
4.4.4 Outlook Express高级应用技巧.....	88
4.5 使用FoxMail收发电子邮件.....	99
第5章 网上传下载.....	106
5.1 以WWW方式下载.....	106
5.1.1 下载网页.....	106
5.1.2 下载图片.....	108
5.1.3 下载软件.....	108
5.2 以FTP方式下载.....	111
5.2.1 FTP简介.....	112
5.2.2 在浏览器中使用FTP.....	113
5.2.3 FTP软件的使用.....	116
5.3 下载工具软件——NetAnts的使用.....	120
5.3.1 “网络蚂蚁”简介.....	121
5.3.2 安装“网络蚂蚁”.....	121
5.3.3 运行“网络蚂蚁”.....	125
5.3.4 初始化设置.....	126
5.3.5 用“网络蚂蚁”下载文件.....	129

第 6 章 新闻组	135
6.1 新闻组简介	135
6.1.1 什么是新闻组	135
6.1.2 新闻组所讨论的主题	136
6.2 连接到新闻组	137
6.3 查看新闻组	140
6.3.1 预订新闻组	140
6.3.2 下载“邮件”列表	142
6.3.3 阅读新闻组邮件	144
6.3.4 脱机阅读新闻	144
6.3.5 将邮件标记为已读	145
6.4 向新闻组张贴邮件	146
6.4.1 张贴新邮件	146
6.4.2 回复新闻组邮件	147
6.5 管理新闻邮件	148
6.5.1 查找和删除新闻邮件	148
6.5.2 按规则管理邮件	150
6.6 对新用户的忠告	151
第 7 章 网上交流	153
7.1 电子公告板 BBS	153
7.1.1 BBS 风靡校园	153
7.1.2 注册一个 BBS 账号	154
7.1.3 主菜单功能介绍	161
7.1.4 利用线上说明和在线帮助	162
7.1.5 编辑个人档案	162
7.1.6 在 BBS 上阅读文章	164
7.1.7 在 BBS 上发表文章	166
7.1.8 在 BBS 上收发信件	166
7.1.9 在 BBS 上聊天	168
7.2 中文网络寻呼 OICQ	170
7.2.1 安装和注册	171
7.2.2 OICQ 的基本操作	176
7.2.3 编排自己的“友情强档”	176

7.2.4	怎样与网友联络.....	180
7.2.5	OICQ 的公共聊天室.....	184
7.2.6	设置和管理 OICQ.....	186
7.3	网络电话.....	191
7.3.1	什么是网络电话.....	191
7.3.2	网络电话软件简介.....	193
第 8 章	网上生活.....	199
8.1	电子商务.....	199
8.1.1	电子商务简介.....	199
8.1.2	网上炒股.....	202
8.1.3	网上购物.....	207
8.2	网络文学.....	210
8.2.1	网上图书馆.....	210
8.2.2	网上书店.....	211
8.2.3	在线书城.....	213
8.3	网上求学.....	213
8.3.1	中小学教育.....	213
8.3.2	高等教育.....	215
8.3.3	出国留学.....	216
8.4	网上求职.....	218
8.4.1	网上求职技巧.....	218
8.4.2	网上求职禁忌.....	219
8.4.3	访问人才市场.....	220
8.4.4	订阅求职新闻组.....	221
8.4.5	求职网址.....	222
8.5	网络新闻.....	222
8.5.1	网络广播.....	223
8.5.2	收听广播.....	224
8.5.3	订阅新闻.....	224
8.5.4	新闻站点.....	225
8.6	网上影视歌.....	226
8.7	网络游戏.....	233
8.7.1	网络对战类.....	234
8.7.2	网络生活类.....	235

8.7.3 网络休闲类.....	238
------------------	-----

第9章 上网技巧 241

9.1 对付网站诡计	241
9.1.1 网页陷阱.....	241
9.1.2 多媒体问题.....	242
9.1.3 执着的推销.....	244
9.2 节约上网费用	245
9.3 提高上网速度	248

第10章 计算机病毒与网络安全 255

10.1 计算机病毒	255
10.1.1 计算机病毒的分类.....	255
10.1.2 病毒防治.....	257
10.1.3 反病毒软件.....	258
10.1.4 KV300 的使用	260
10.1.5 KILL 的使用	264
10.2 黑客	266
10.3 防火墙	269
10.3.1 Internet 防火墙	269
10.3.2 Internet 防火墙的好处	270
10.3.3 Internet 防火墙的限制	271
10.3.4 防火墙的类型.....	272
10.3.5 防火墙主流产品介绍.....	275
10.4 密码安全	277
10.5 IE 中的安全设置.....	278
10.5.1 设置分级审查.....	278
10.5.2 设置 Internet 安全级	280
10.5.3 使用证书.....	281
10.5.4 配置文件助理.....	283
10.6 电子邮件安全	284
10.6.1 加密与数字签名.....	284
10.6.2 获取数字标识.....	287
10.6.3 添加数字标识.....	287
10.6.4 使用数字标识.....	288

10.6.5 添加联系人数字标识.....	289
10.6.6 查看和更改数字标识.....	290

附录 1 精彩网址大放送 291

1.1 搜索引擎	291
1.2 报刊、杂志	291
1.3 电子商务	292
1.4 报刊、杂志 (电脑)	293
1.5 硬件站	293
1.6 软件下载站	294
1.7 驱动下载	294
1.8 游戏网站	295
1.9 音乐网站	295
1.10 电子图书	296

附录 2 网络聊天室中的常用符号和语言 297

2.1 常用符号	297
2.2 网络常用语言	302

第1章 Internet 基础

当历史进入 20 世纪 60 年代时,在世界范围内掀起了一个以信息革命为中心的技术革命浪潮,它的最主要的标志之一就是计算机的广泛应用。随着计算机技术的迅猛发展,计算机的应用逐渐渗透到了各个技术领域和社会的各个方面。社会信息化、数据的分布处理以及各种计算机资源共享等,推动着计算机技术朝着群体化的方向发展,促使当代计算机技术与现代通信技术密切结合,形成了一个崭新的技术领域——计算机网络。

20 世纪 60 年代末,美国人出于战略考虑,由美国国防部高级研究计划局(ARPA, Advanced Research Project Agency)提供资金,开展计算机网络互联研究,拉开了计算机网络研究的序幕。他们试验把电脑连入公用电话交换网,形成电脑网络,实现彼此之间的通信,并获得成功,产生了人们预想不到的种种神奇效果,从而吸引了成千上万人的兴趣和介入。

20 世纪 80 年代以来,随着计算机技术的发展和完善,全世界越来越多的电脑采用各种通信媒体连接起来,组成了一个超级网络,这就是人们所说的 Internet,在我国曾被译为“国际互联网”、“国际网”等。1997 年 7 月,全国科学技术名词审定委员会推荐使用中文译名“因特网”。Internet 从发源地美国迅速扩展到全世界,如今已连接了 200 多个国家。

我国于 1994 年加入 Internet 大家庭,作为它的重要成员之一,在最近几年发展得异常迅猛。目前我国许多地方,Internet 已经成为人们的热门话题。越来越多的人被吸引到 Internet 中来,他们被网上无所不包的资源所征服。人们在足不出户的情况下,就可以利用 Internet 行万里路、读万卷书、交四方的朋友。Internet 对人们的生活方式和生活观念产生了巨大影响,它必将成为人类文明史上的重要里程碑。

1.1 计算机网络概述

在计算机网络自身的发展过程中，人们曾经对“计算机网络”这个概念的理解和定义提出了各种不同的观点，关于计算机网络的分类问题也存在各种不同的看法。本节将简要介绍计算机网络的概念和分类的有关知识。

1.1.1 计算机网络的概念

所谓计算机网络，是指互联起来的独立自主的计算机的集合。这里“互联”意味着互相连接两台或两台以上的计算机能够互相交换信息，以达到资源共享的目的；而“独立自主”则是指每台计算机的工作是独立的，任何一台计算机都不能干预其他计算机的工作，例如启动、停止等，任意两台计算机之间没有主从关系。

从这个简单的定义中可以看出，计算机网络涉及到三个方面的问题：

(1) 两台或两台以上的计算机相互连接起来才能构成网络，并达到资源共享的目的。这就为网络提出了一个服务问题，即肯定有一方请求服务和另一方提供服务。

(2) 两台或两台以上的计算机连接，互相通信交换信息，需要有一条通道。这条通道的连接是物理的，由硬件实现，这就是连接介质（有时称为信息传输介质）。它们可以是双绞线、同轴电缆或光纤等“有线”物质，也可以是激光、微波或卫星等“无线”物质。

(3) 计算机之间要通信交换信息，彼此就需要有某些约定和规则，这就是协议。每一个厂商生产计算机网络产品都有自己的许多协议，构成协议集。

因此，我们可以把计算机网络定义为：分布在不同地点且具有独立功能的多个计算机系统，通过通信设备和线路连接起来，