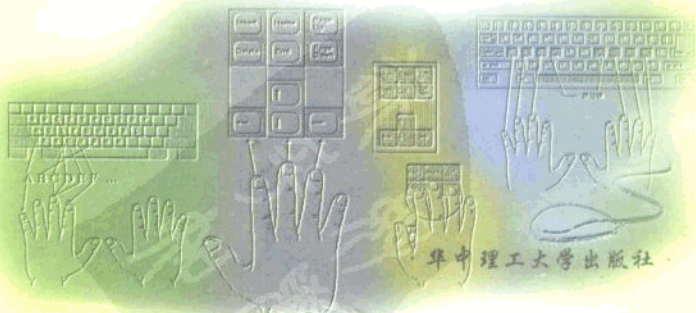


—胡礼和 张娟曼 吴涛—

看图学电脑

网络的操作与使用



华中理工大学出版社

内 容 提 要

本书以因特网（Internet）为例，介绍网络的操作步骤和应用方法，包括如何利用微型计算机上网，在窗口操作系统（Windows 95）下收发电子函件、电子新闻广告、各类信息和传输文件、远程登录、实时通话等，还介绍了国内外计算机互联网的概况。

本书的主要特点是图文并茂、通俗易懂，回避了网络的理论和与本书所述内容无关的专业名词术语。

本书可供初学者自学，也可作职业高中、中专、普通中学的选用教材或网络培训资料。

前 言

目前,国家投入了大量经费用于计算机互联网的建设,计算机网络在人们的工作、学习、家用等方面的应用越来越广泛,但是,由于相当多的人至今尚未掌握网络的操作、应用技能,所以,计算机互联网的作用并未充分发挥。现在市面上虽有一些关于网络的书籍,但大多数既介绍了网络的使用,又介绍了网络的原理和管理,并大量地引用了对于非专业人员来说用处不大的名词术语和英文原文,内容复杂,使初学者无所适从,因此,编写着重介绍操作步骤和使用方法、力图使初学者易于接受的网络科普书籍,是当前普及网络应用的需要。

在计算机科学技术领域内,知识更新极快,然而很多学校(尤其是职业高中、中专技校)计算机课程内容却未能及时更新。网络是计算机科学技术的最新发展形式,应用也十分广泛,职业高中、中专技校和计算机特色学校可将其内容纳入计算机课程的补充教材,根据“中小学计算机课程指导纲要(修改稿)”,普通高中也可将其作为“选修模块”,从而将计算机科学技术的基础知识与最新的应用结合起来进行教学。

基于上述社会和学校普及网络知识的需求等原因,华中师范大学教科院信息技术教学法研究室组织了有关的社会普及教育和学校教学试验,参与试验的有中学、职业高中、中专和大学计算机教师,本书即是该项试验的成果之一,既可供上述学校选用,也可作初学者自学读物。

为了便于初学者理解,本书大量地应用了屏幕显示图、操作流程图或示意图,以图配合文字说明,以文字解释图的含义。

在目前的书刊中,大量出现有关计算机的英文名词 Internet、internet、WWW、

E-mail、Windows 等，为了便于计算机知识的普及，按照中国科学技术名词审定委员会推荐的名词，本书将上述英文名词分别用其统一的中文译名：因特网（专指）、国际计算机互联网（泛指）、万维网、电子函件、窗口系统（或视窗系统）等称谓。对于尚未统一规定的名词，则采取中英文都引用的方式。

计算机科学技术发展极快，网络是其最新的发展，由于网络应用的实际经验不足，书中一定存在着谬误和缺点，恳请读者指正。

编 者

1997. 10.

目 录

1 网络通信基础知识

1. 1 什么是计算机网络	(2)
1. 2 什么是网络通信	(4)
1. 3 通信网络有何用途	(5)

2 Windows 95 下的网络通信

2. 1 Windows 95 的网络功能	(10)
2. 2 个人计算机上网的工作环境	(11)
2. 3 应用 Windows 95 协助建立上网环境	(13)
2. 4 Windows 95 中内置网络软件的使用	(38)
2. 5 Windows 95 下网络浏览器软件的安装及使用	(47)
2. 6 用户帐号的申请	(64)
2. 7 网络通信安全常识	(66)

3 实时通话的应用

3. 1 实时通话的必备条件	(70)
3. 2 实时通话软件的安装	(71)
3. 3 实时通话的操作步骤	(77)

4 电子函件

4. 1 电子函件的特点	(82)
4. 2 电子函件地址	(83)
4. 3 电子邮箱	(85)
4. 4 电子函件的格式	(86)
4. 5 电子函件的编辑	(88)
4. 6 应用 Netscape 软件收发电子函件	(89)
4. 7 网络礼仪与使用电子函件的规范	(101)

5 电子新闻的获取和发布

5. 1 应用 Usenet (网络) 收发电子新闻	(104)
5. 2 应用 Netscape (软件) 收发电子新闻	(109)

6 文件传输

6. 1 匿名 FTP 及其作用	(124)
6. 2 用 FTP 传输压缩文件和档案文件	(129)
6. 3 应用 WS-FTP 软件传输文件	(135)
6. 4 应用 Netscape 软件访问 FTP 服务器	(141)
6. 5 多媒体文件的传送	(150)

7 信息的查询与获取

7. 1 万维网常识	(156)
7. 2 应用 Netscape 软件浏览万维网	(161)

7. 3	万维网站点的浏览	(166)
7. 4	创建万维网用户主页	(180)
7. 5	万维网上信息的检索和查询	(191)
7. 6	万维网上的讨论区	(195)
7. 7	“信息鼠” Gopher 的应用	(198)

8 远程登录

8. 1	远程登录工具 Telnet 简介	(204)
8. 2	远程登录的步骤	(206)

9 国内计算机互联网络概况

9. 1	中国教育和科研计算机网 CERNET	(213)
9. 2	中国公用计算机互联网 CHINANET	(215)
9. 3	中国科学院网 CASNET	(217)
9. 4	国外计算机大公司简介网 Globalnet	(219)

附录一	中文学术 BBS (讨论区) 站址	(220)
附录二	因特网资源的地址	(228)
附录三	中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定	(233)
附录四	中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例	(236)
附录五	中国公用计算机互联网国际联网管理办法	(240)
附录六	计算机信息网络国际联网出入口信道管理办法	(242)
附录七	计算机网络安全公约	(244)
附录八	中国公众多媒体通信网地方热线	(245)

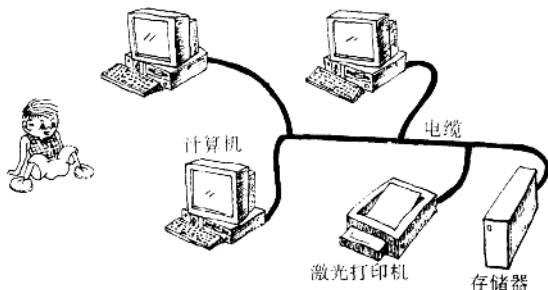
1 网络通信基础知识

1.1 什么是计算机网络

计算机网络可以通俗地表示为

计算机网络 = 计算机 + 通信线路 + 信息交换设备

在计算机网络中，用户可以共享昂贵的计算机设备。例如，激光打印机是非常昂贵的，要为办公室里的每一台个人微型机配备一台激光打印机一般是不可能做到的，但如果将办公室的微型机联网，则打印机可以通过网络共享。从每一台计算机引出一条电缆接到共享设备打印机上，这样，电缆、计算机和打印机就组成了最简单的网络，而打印机为该网络中每一台计算机所共有。容量巨大的存储器也可以采用上述方法联网，成为共享设备。

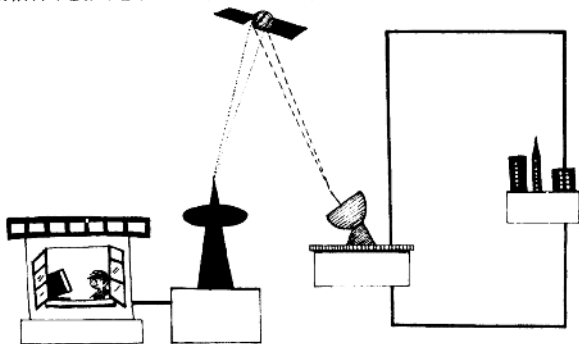


某些类型的计算机网络允许用户在计算机之间共享程序，并用计算机化的信息进行交流。用户可以给其他计算机用户发电子函件；也可以通过网络将文件或程序从一台机器传送到另一台机器。

为了使网络正常地工作，除了用通信线路将计算机设备连接起来之外，还需用信息交换设备管理网络。

1.2 什么是网络通信

通信就是通过某种媒介进行远距离的信息传递。几千年前人类通过口信来传递信息,后来利用信件、电报、电话、电视同远在外地,甚至外国的亲戚朋友交谈和互通信息。



计算机诞生以后,人们把计算机互相连接起来组成网络,使计算机之间可以互相传递信息,这就是计算机网络通信。

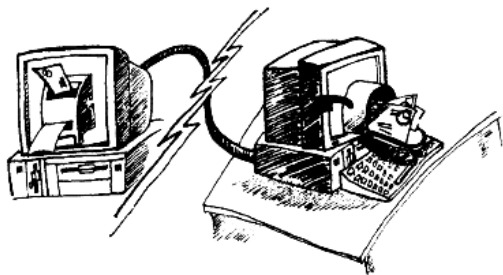
随着现代通信技术的飞速发展,光纤、微波通信、卫星传输等组成的通信线路使得全球计算机网络互联成为现实,因特网(Internet,下同)是目前世界上最大的计算机网络,它使我们能与世界上成千上万的计算机互相通信,共享这些计算机上的大量资源。计算机还可通过调制解调器(Modem)与普通的电话线连接起来,进入因特网,与网上任一计算机通信。

1.3 通信网络有何用途

1. 通信网络上可收发电子函件

电子函件是通过计算机网络传送的邮件，它可以显示在荧光屏上，也可以通过打印机打印出来，还可储存在计算机内，需要时再调出来。

电子函件可以是一封信，也可以是一本图书，还可以是声音、图像、动画或影视。



2. 可收看、发送电子新闻和广告

通过网络，可以看到世界各地其他网络用户在网络上公开的各种各样的新闻和图片报道；也可看到当今世界上一切令人感兴趣的事情、风土民情纪实和各类广告；还

可看到商品的供求信息、个人寻求帮助的信息和乐于助人的信息。

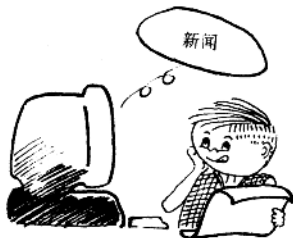
除此之外，用户自己也可按规定在网络上发送各种消息。

3. 可收看世界重大事件、天气预报、体育比赛等

对于世界各地发生的各种类型的重大事件，网络上均可及时、快速地报道，使网络用户能迅速地了解世界各地发生了什么事。

世界气象组织通过气象卫星，每天定时在网络上发布若干次世界天气预报和地区性天气预报。通过计算机屏幕，可以看到非常清晰的卫星云层分布图，还可以看到世界范围内各地区的降雨和降雪情况分布图。伴随着图像的显示，还有文字预报。

网络上可以随时看到世界上重大体育比赛的新闻报道和情况分析，图文并茂，趣味性非常强。



4. 可查询、交换学术情报

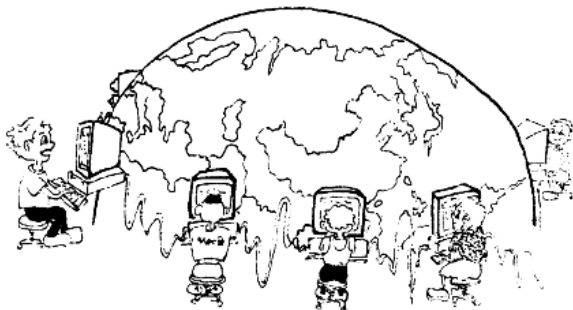
学术情报包括有关科学研究的课题和论文、图书馆的藏书以及各类科学杂志等图

像、文字资料。通过网络，可以依据关键字来查询和检索与网络相联的世界各地任何一所大学和科研机构已经公开的学术情报和相关内容，还可以与对方交换情报。

5. 可进行实时对话，召开音像会议

利用计算机可与地球另一端的朋友进行实时对话，这种对话还可以屏幕显示的形式进行。当我们把交谈的内容通过键盘输入进去时，整个文字的输入过程都会在对方屏幕的上半部显示出来。当对方通过键盘回答时，我们就会在屏幕的下半部立刻看到他们的回音，就连对方输入出错并加以修改的过程都可看得一清二楚。这种实时对话方式，集传真机的准确和电话的快捷为一身，十分方便。

目前在一些国家，正在利用因特网进行声音和图像的同步传送试验，电子音像会议系统正是这种传送方式的产物。相信在近期内，电子音像会议系统会正式投入使用。一旦这种系统投入使用，与网络上有关用户共商大计就成为可能。

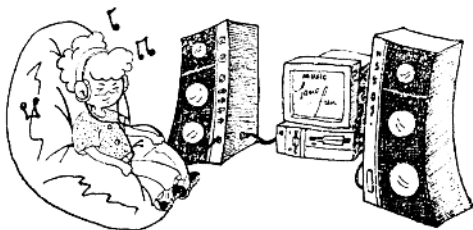


6. 可传送或接收声音、图片、动画、影视

借助于计算机的多媒体技术，因特网上的用户可以收看或收听到网络上世界各地的电影、电视和图像资料、有声资料。这对于政治、经济和文化的交流非常有益。由于因特网的覆盖面大，又可传输图像、声音等多媒体信息，因此，上述信息的大多数都可以声情并茂。

7. 可传送、接收计算机程序或软件系统

当用户需要某种程序或软件系统时，在征得对方同意的前提下，可以通过因特网，把位于世界另一端的某台计算机中的程序或软件系统传送过来。同时，用户也可以把计算机程序或软件发送给需要它的人。



除此之外，用户甚至可以利用因特网直接使用存放在对方计算机中的软件系统，以此来解决问题。这就意味着，只要对方同意，用户可以充分利用全世界在因特网上的各种各样的计算机及其软件。

2 Windows 95 下的网络通信

2.1 Windows 95 的网络功能

Windows 也称为“窗口系统”或“视窗系统”。1995 年开发的 Windows 95 是新一代操作系统。在很多方面，它具有 DOS 操作系统无法比拟的优点。现已风靡全球，大有取代 DOS 之势。

Windows 95 为用户提供了多种新功能，特别是网络功能和硬件配件的“即插即用”功能。网络功能主要包括：与因特网直接连接功能；通用的电子函件管理功能（可以通过局域网、因特网接收和发送信息）；接收和发送传真功能。所谓“即插即用”功能是指 Windows 95 能自动识别各种外部硬件设备，包括上网配件，在配置安装这些设备时，不需用户进行复杂的操作。

