

ET
PUBLISHING

今日電子

@网打尽

上 [网] 新干线

本书编写委员会 编著



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

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



上网新干线

本书编写委员会

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

自从Internet诞生以来,它的发展是迅猛的,上网对于每个人来说都已不再陌生,可能很多人还在网上聊过天,发过E-mail。但是真要我们说出一些上网基本知识和网上冲浪的各种技巧,恐怕就知之甚少。

本书在编写时考虑到这些情况,就从最基本的概念入手,讲解最常见的、最熟悉的和最好用的知识和工具,包括如何在网上收发E-mail、如何安装和设置网卡、如何用浏览器浏览网页、如何使用搜索引擎查找信息、如何才能提高自己的上网速度、如何在电子公告板上发布信息,并介绍了各种网络知识和技巧,本书可以说涉及到了关于网络的方方面面,读者可能在每一章都会有新的发现。相信读者读完本书,定会受益匪浅。

本书图文并茂,讲解清楚,适合于培训班及上网用户使用。

本书版权归电子工业出版社所有,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,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

上网新干线 / 《上网新干线》编写委员会编著. —北京:电子工业出版社, 2000. 12

(e网打尽)

ISBN 7-5053-6463-4

I. 上... II. 上... III. 因特网—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第85868号

丛 书 名: e网打尽

书 名: 上网新干线

编 著 者: 本书编写委员会

责任编辑: 梁卫红

印 刷 者: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 980 1/16 印张: 12.5 字数: 280千字

版 次: 2000年12月第1版 2001年1月第1次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6463-4

TP · 3532

定 价: 19.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。联系电话: 68159356 68279077

序

在“e网”世界里自由翱翔

“世界”变得如此之小，无限风光近在咫尺。

“空间”变得如此之小，地球村里的人们不再发出天高地迥的感喟。

世界也同时变得如此之大，绚丽多姿、五光十色的事物浩浩荡荡、横无际涯，如不尽长江滚滚来。在新世纪来临之际，我们已进入了伟大的“网络”信息时代。

从结绳记事到电子计算机，人类走过了漫长坎坷的探求之路，终于在20世纪末缔造了一个信息传播的奇迹——Internet（因特网）。它是世纪的骄子，技术的宠儿，人类的智慧。Internet已经改变了人类世界；Internet正在改变着世界人类；Internet还将以更快的速度、更大的规模、更加磅礴的气势改变整个人类和世界。

咫尺屏幕将整个世界展现在您面前。四海波涛、五洲风雷，点击间尽收眼底。南国椰风、北疆冰雪，敲打间俱入眸中；政坛乍变、商场硝烟，凝视中已经了然于胸；绿茵健影、影视趣闻，谈笑中已经悦情尽享。

我们不再孤独，Internet把不同地域、不同种族、不同语言的兄弟姐妹“联”在了一起。我们不再弱小，Internet把有限聚集起来成为澎湃汹涌的无限，使个体生命感到从此傲然于天地之间，不再畏葸和恐惧。我们不再局限，小国寡民的男耕女织演变成为世界的现代文明。我们不再被束缚，Internet正帮助我们摆脱种族的歧见、地域的狭窄、分工的不同、贫富的悬殊。我们正从有形和无形的奴役中走出来，迈向真正的自由空间。

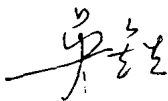
Internet使四海一家，它将“平等”一词赋予了前所未有的崭新含义。我们在Internet前，或平静、或安宁、或兴奋、或激动。Internet将真实的世界虚拟，又将虚拟的世界还原为真实，从来没有哪种技术手段使我们获得如此巨大的自由。您是真实的您，又是虚拟的您。我是我，我又是非我。我们的思想可以天马行空，漫游九垓，纵横驰骋于“e网”世界。

“e网打尽”——打尽外部世界的一切信息；打尽网络技术的一切内容。

“e网打尽”系列，是本丛书编创人员精心设计、精心施工的作品。我们带着美好的祝福，将这套最适用的丛书献给您，为您成为“网络高手”铺路搭桥。

掌握“e网”技术，不但获得了21世纪的工作签证，而且拥有了世界公民的无纸认证。洲界、国界，在鼠标移动的方寸之间早已不复存在。

本书编委会主任



原中国计算机用户协会网络分会副理事长

e网打尽

编写委员会

主 任 吴金生 原中国计算机用户协会网络分会副理事长

委 员

(按姓氏笔划顺序排列)

史美林 清华大学计算机科学与工程系教授、
博士生导师

申江婴 《中国网友报》主编

陈宗周 《电脑报》社长

吴朝晖 浙江大学计算机科学与工程系副主任、
教授、博士生导师

鲍 泓 北京联合大学信息学院教授

编写成员 巩 英 丁 磊 李 华 单 盈 于鲁泉
张 彬 袁建洲 刘亚秋 吕云峰 刘宗键
梁兴东 刘丽芳

编辑委员会

主 任 杜振民 电子工业出版社副社长

副 主 任 文宏武 电子工业出版社副社长

编辑成员 谭海平 徐津平 焦桐顺 李秦华 张月萍 窦 昊
郝志恒 梁卫红 赵红燕 牛 勇 周宏敏

出版前言

关于“e网打尽”

“网络”可以说是近代史上最为悬妙、发展最快、最难预测、最难把握，而且对人们的生活影响非常巨大的一章。“网络在下世纪一定会普及”、“网络就是计算机”、“计算机就是网络”、“明天就不再有网络公司了”……诸多的学者、专家、哲人在津津乐道地大胆畅想着网络的未来。但是很少有人能准确、全面地预计明天网络的“庐山真面目”。

有一点是明白无误的，即网络正深入地渗透到我们生活的方方面面。把握住今天，把握住网络，才有基础、有条件去畅想明天！这里的“把握”并不是希望大家都成为网络行家里手。了解网络的意义、知道网络的作用、能够使用网络的基本功能是不是“把握”呢？我们的回答是肯定的！在专家和外行之间有一条快捷、实用的“链接”，只要轻触它，便可很容易地把握网络、把握明天！

帮助读者了解网络，与读者一起学会最简单、最基础的网络使用知识——即简单地“把握住网络”，便是我们这套丛书的出版目标。起名“e网打尽”，我们借用了成语“一网打尽”的谐音。显然我们不是要“打鱼”，也不是要读者对网络“尽详尽知”。我们想告诉读者，这套书籍介绍的是“网络”——“e网”，并且包括了日常使用网络所需要的各种常用知识和经验——“打尽”。

本丛书的读者对象

本套丛书是为普通读者编写的。阅读本书只需具备中等及其以上的文化水平，不需要高深的计算机和网络专业知识。只要会操作计算机、具备基本的上网条件（拨号上网或通过局域网上网），便可以参考、阅读本书，学会和掌握在网上冲浪的各种技巧。

本丛书的编委和作者

为了保证本套丛书在贴近大众、方便实用的同时保证技术的准确性，我们聘请了国内著名的计算机专家和教育专家、计算机与网络专业媒体出版专家组成本书的编委会。编委会对本书的体系结构、写作风格、篇幅以及内容的详简等都提出了认真可行的建议和要求。在书籍手稿脱稿后他们又抽时间审阅了部分内容，为书籍质量的保证做出了贡献。

本套丛书的作者多是从事计算机教育、研究和工程工作的专家、学者，有着深厚的技术理论根底，同时又具有丰富的教学和写作经验。他们以很高的热情和高度的负责精神，使本书能在较短的时间内完成。在此，我们向本丛书的编委成员和作者们表示由衷的感谢。

本丛书的特点

本着尊重认知规律、注重实践、注重实用的原则，本套丛书采用了“面向应用、面向任务”

的写作风格。从实例出发,一边介绍实例或实际应用,一边介绍相关软件的使用方法和简单原理。

在内容的组织上,由于所用工具等方面的局限(例如大量网上工作都使用IE浏览器),个别书籍在内容上有少量重复,具体内容请见每本书的内容简介和“导读”。读者可根据需要,有选择地选购本套丛书的一部分。

本丛书声明

本丛书中介绍或提及的网址或链接,仅作为资料和帮助读者理解网络使用之用,不含有任何宣传或贬低的含义,也无优劣、高低的分类或排序。如果其中的网址或内容发生变化或其他情况,给读者造成不便,我们谨表歉意。

欢迎读者反馈信息

出版社离开了读者,就像鱼儿离开了水。我们非常重视读者对我们书籍的评价,真诚地希望读者能把有关的意见和建议反馈给我们。反馈信息请寄ET@PHEI.COM.CN(看完本系列丛书后,肯定不需要再用传统手段来交流了吧!)

电子工业出版社

2001年初

《上网新干线》导读

Internet发展到今天,已成为我们生活的一部分,网络正在改变着世界、改变着人类。把握住今天,把握住网络,才有基础、有资格去畅想明天。本书可以说是应运而生,它为读者打开了通往网络之门。

本书首先介绍了计算机与计算机网络基本知识,使读者对计算机与计算机网络有一个初步认识。然后引导读者自己配置网络,自己安装和设置网卡。教会读者使用浏览器浏览信息,使用搜索引擎查找信息,并使读者学会在网上浏览英文信息,学会管理邮件。最后介绍了如何在电子公告板上发布信息,如何提高上网效率,并介绍了几种网络实用工具。本书在内容编排上由浅入深,完全按照一个初学者的需求去考虑,使读者轻松进入网络世界。

参与本书编写的有袁建洲、于红、陈宴、李立、吕丹妮、朱振平、宗利、于文、徐亚莉等。

目 录

第 1 章 计算机与计算机网络	1
1.1 计算机系统	1
1.1.1 基本组成	1
1.1.2 硬件	2
1.1.3 计算机的表示形式	6
1.1.4 软件	6
1.2 网络知识	7
1.2.1 网络定义	7
1.2.2 网络类型	7
1.2.3 传输介质	9
1.2.4 网络设备	9
1.2.5 网络软件	10
1.2.6 网络参考模型与传输协议	11
第 2 章 Windows 98 的使用	14
2.1 Windows 98 启动	14
2.2 鼠标的使用	14
2.2.1 指向、单击、右击和双击	15
2.2.2 拖动	15
2.2.3 属性设置	15
2.3 Windows 98 基本概念	16
2.3.1 桌面	16
2.3.2 “开始”按钮	16
2.3.3 窗口	17
2.3.4 对话框	19
2.4 文件和文件夹的操作	22
2.4.1 使用“我的电脑”	22

2.4.2	使用“Windows 资源管理器”	23
2.4.3	创建文件夹	24
2.4.4	创建文件	25
2.4.5	重命名文件夹和文件	25
2.4.6	复制和移动文件夹和文件	26
2.4.7	删除文件和文件夹	27
2.4.8	查找文件夹或文件	27
2.4.9	格式化磁盘	29
2.5	MS-DOS 方式	29
2.6	Windows 98 的“控制面板”	30
2.7	中文输入法	33
2.7.1	添加输入法	33
2.7.2	选用输入法	34
2.8	关闭计算机	34
 第 3 章 Internet 上网基础		36
3.1	Internet 简介	36
3.2	了解 Internet 基础知识	37
3.2.1	Internet 地址	38
3.2.2	TCP/IP 协议	41
3.2.3	WWW	43
3.3	上网步骤	43
3.3.1	选择上网方式	43
3.3.2	申请上网账号	44
3.3.3	硬、软件准备	45
3.3.4	安装硬件和软件	47
 第 4 章 局域网上网方式设置		48
4.1	安装和设置网卡	48
4.1.1	安装网卡	48
4.1.2	设置网卡	49
4.2	设置 TCP/IP 协议	56
4.3	网络测试	59



第5章 普通电话拨号方式设置	61
5.1 安装调制解调器	61
5.2 配置调制解调器	62
5.3 安装拨号网络适配器	66
5.4 安装及配置 TCP/IP	70
5.5 安装拨号网络	72
5.6 建立拨号连接	74
5.7 配置连接属性	77
5.8 网络测试	78
第6章 浏览器的设置和使用	80
6.1 安装 Internet Explorer 5.0	80
6.2 设置 Internet Explorer 5.0	85
6.2.1 设置主页地址	86
6.2.2 设置临时文件	86
6.2.3 设置历史记录	87
6.2.4 设置多种语言环境	87
6.2.5 设置多媒体显示	89
6.3 使用浏览器浏览信息	89
6.3.1 使用网页的超链接	89
6.3.2 使用 URL 地址	91
6.3.3 使用浏览器按钮	92
6.3.4 使用快捷键	92
6.4 管理收藏夹信息	93
6.4.1 添加 Web 地址	93
6.4.2 整理收藏夹信息	94
6.4.3 使用收藏夹信息	97
6.5 信息的保存和下载	98
6.5.1 保存 Web 网页	98
6.5.2 保存图像信息	99
6.5.3 打印 Web 网页	100
6.5.4 下载文件	101
6.6 文件的解压缩	102
6.6.1 压缩格式	102

6.6.2 安装解压软件	103
6.6.3 解压文件	105
第7章 使用搜索引擎查找信息	107
7.1 搜索引擎介绍	107
7.2 使用搜索引擎	109
7.2.1 使用天网搜索引擎	109
7.2.2 使用常青藤搜索引擎	113
7.3 使用搜索引擎的策略	116
第8章 浏览多媒体和英文信息	118
8.1 浏览多媒体信息	118
8.1.1 RealPlayer 介绍	119
8.1.2 安装 RealPlayer	119
8.1.3 使用 RealPlayer	126
8.2 浏览英文信息	128
8.2.1 使用金山词霸	128
8.2.2 使用翻译网站	129
8.2.3 使用翻译软件	130
第9章 使用电子邮件和新闻组	132
9.1 电子邮件格式	132
9.2 申请免费的电子邮件	133
9.3 配置邮件和新闻组	135
9.3.1 配置邮件功能	135
9.3.2 配置新闻组功能	140
9.4 处理邮件和新闻组	143
9.4.1 接收邮件	143
9.4.2 阅读邮件	143
9.4.3 保存邮件信息	145
9.4.4 发送邮件	146
9.4.5 删除邮件	148
9.5 管理通信簿	149
9.5.1 添加邮件地址	150



9.5.2 添加组名	151
9.5.3 使用通信簿发送邮件	151
9.6 使用浏览器处理邮件	153
第 10 章 FTP 和 BBS	156
10.1 文件传输 FTP	156
10.1.1 使用 FTP 命令	157
10.1.2 使用 FTP 工具	159
10.2 电子公告版 BBS	162
10.2.1 使用 Telnet	163
10.2.2 使用浏览器	165
第 11 章 提高上网效率的方法	167
11.1 改善上网条件	167
11.2 养成良好的上网习惯	168
11.3 设置系统配置	169
11.3.1 优化网络配置	169
11.3.2 优化调制解调器配置	170
11.3.3 设置缓存	173
11.3.4 设置代理服务器	174
11.4 使用实用工具	176
11.4.1 调制解调器优化软件	176
11.4.2 使用浏览器加速软件	178
11.4.3 使用离线浏览器软件	181
11.4.4 使用文件下载工具	184

第 1 章

计算机与计算机网络

本章要点

- 计算机系统
- 网络知识

计算机是用户上网的基础，而 Internet 是由许许多多计算机组成的计算机网络。因此，用户要上网，就需要了解一些计算机和计算机网络的基础知识。

本章就简单介绍计算机和网络知识。

1.1 计算机系统

计算机其实是一个比较简单的复杂机器。复杂的意思是指计算机的工作原理比较复杂，简单的意思是指用户在使用过程中，只需了解计算机的基本组成，而不需要了解这些组成的工作原理，按照计算机软件的要求操作键盘、鼠标、光驱、软驱和打印机等部件即可使用计算机。

1.1.1 基本组成

计算机系统由硬件和软件两大部分组成，其中硬件就是那些构成计算机的看得见摸得着的东西，如显示器、键盘、CPU、内存、主板等等，而软件是为了完成某些任务而人工编制的各种程序和有关的文档，如 Windows 95/98、Internet Explorer、Office 办公软件等。硬件和软件是

相辅相成的，缺一不可，只有相互配合，计算机才能正常运行。

1.1.2 硬件

一个计算机的典型配置由主机、显示器、键盘、鼠标、打印机等组成，如图 1-1 所示。



图 1-1 计算机典型配置

主机是计算机最重要的部分，它们放在一个机箱中，外面可以看到软盘和光盘。打开主机机箱，可以看到主板、CPU、内存条、硬盘、显示卡、声卡等部件，如图 1-2 所示。

● 主板

主板是一块长方形的集成电路板，板上装有组成计算机的主要电路系统，一般集成了下列部件：ISA 和 PCI 扩充插槽、BIOS 芯片、I/O 控制芯片、CPU 插槽、控制芯片组、内存条插槽、键盘接口、电源插座、软驱接口、硬盘 IDE 接口、串行并行接口等。

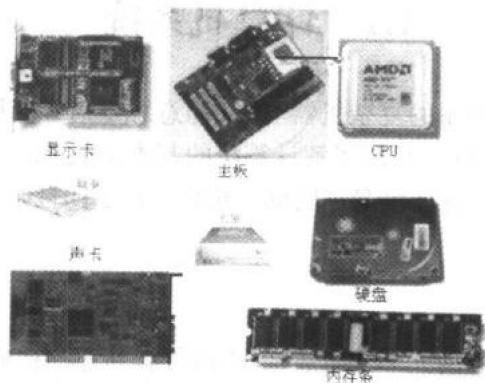


图 1-2 主机的组成部分



● CPU

CPU是中央处理器的简称,是整个计算机最核心的部分,所以,CPU的性能也就代表了整台计算机的性能。

目前,CPU分为Pentium III、Pentium II、Pentium Pro、Pentium、486等类型。

● 内存

内存是内存储器,由半导体存储器组成,它的存取速度比较快,但由于价格上的原因,其容量一般不能太大。评价内存性能指标有存储容量、存取速度和可靠性等。

容量是指存储器中所包含的字节数,通常用B、KB、MB与GB作为存储器容量的单位,其中B是表示字节,1KB=1024B,1MB=1024KB,1GB=1024MB。

计算机处理信息的速度除了与CPU和主板的速度有关外,内存容量也是影响计算机速度的一个重要因素。

● 软盘、光盘和硬盘

软盘、光盘和硬盘也称为外存。外存比内存的存取速度要慢,但价格要比内存便宜,因此,计算机信息一般存储在外存中,如果需要才调到内存。

软盘是软磁盘的简称,按尺寸可分为5.25英寸与3.5英寸的软盘。目前5.25英寸的软盘很少使用,使用的都是3.5英寸的软盘,容量是1.44MB。

在3.5英寸软盘的一个角上有一个滑动块,如果移动该滑动块而露出一个小孔(称为写保护孔),则该软盘上的信息也只能读出而不能写入。

一个完整的软盘存储系统是由软盘、软盘驱动器和软盘控制器适配卡组成。软盘只有插入软盘驱动器,由磁头对软盘上的信息进行读写。控制器适配卡是软盘驱动器与主机的接口。

在使用软盘时也应注意防潮、防磁与防尘,并且对软盘不要重压与弯曲,当软盘在驱动器中正在进行读写时,不要做插拔操作。

硬盘是由若干片硬盘片组成的盘片组,同软盘相比,硬盘的容量要大得多,存取信息的速度也快得多。

在使用硬盘时,应保持良好的工作环境,如适宜的温度和湿度、防尘、防震等,不要随意拆卸。

光盘也是一个重要的外存设备,光盘存储信息使用可读的光信号代替磁信号。目前,光盘主要有只读性光盘、一次写光盘和可擦写光盘。

● 键盘

键盘是计算机最主要的输入设备,由一些按键开关组成,每按下一个键就相当于接通相应的开关电路,通过接口电路将该键的代码送到计算机。

根据键盘的排列结构,可以将键盘分成主键盘区、编辑控制键区、功能键区、小键盘区和信号灯显示区五个部分,如图1-3所示。

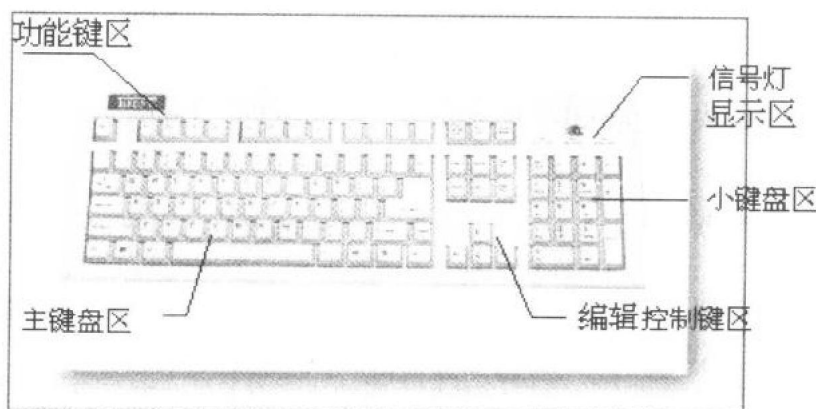


图 1-3 键盘结构

主键盘区是键盘的主要使用区,该键区包括了所有的数字键、英文字母键、常用符号键和控制键等。下面介绍几个特殊的控制键。

- CapsLock 键

CapsLock 键是大小写字母转换键,每按下一次,英文字母的大小写状态转换一次。计算机启动时默认为小写状态。

- Shift 键

Shift 键是换档键,有两个功能:一是当输入英文字符时,如果按下此键就可实现字符大小写的转换,二是在键盘中,有的键面上有上、下两个字符,一般情况下,如果同时按下此键和 Shift 键时,表示按下的是上面的字符,否则是下面的字符。

- Tab 键

Tab 键是制表键,每按一次,当前输入行的光标跳过 8 个字符的位置。

- BackSpace 键

BackSpace 键是退格键,每按一次,将删除当前光标位置的前一个字符。

- Enter 键

Enter 键是回车键,每按一次,当前光标将换到下一行的开头。

- 空格键

每按一次,在当前输入的位置上将空出一个字符的位置。

- Ctrl 键与 Alt 键

这两个键往往与其他键组合使用表示某个控制或操作,代表的功能由软件系统定义。

编辑控制键区的键主要用于编辑修改,主要有光标移动、翻页、插入与覆盖方式互换等。

小键盘区又称数字键区,为专门进行数据录入的用户提供了很大方便。这个区的一些键具有双重功能:一是代表数字,二是代表编辑键区的功能。



功能键区提供一些功能键，每个功能键的功能由软件系统定义。

指示灯显示区是显示某些键状态的指示。

要熟练操作计算机需要了解各个键的位置，只有熟悉键盘各个按键的准确位置，才能快速输入信息。

● 鼠标

鼠标也是一个主要的输入设备，特别是 Windows 操作系统的出现，系统的许多功能都需要使用鼠标。

使用鼠标的优点是简单、直观、移动速度快，也不容易出错。鼠标一般使用两个按键：左键和右键，有的鼠标有三个按键，但中间的那个键一般不使用。

鼠标的使用参见第2章的内容。

● 显示卡与显示器

显示器又称监视器，是计算机系统中最基本的输出设备，也是计算机系统不可缺少的部分。显示器的性能一般取决于显示器的大小和分辨率。

显示器有两个连线，一条线连接电源，另一条线与计算机的显示卡相连接。

显示器不能识别计算机的信息，因此无法直接显示计算机信息，必须通过显示卡将计算机信息转换为显示器能识别的数据格式，并通过显示卡的电缆线传给显示器，显示器根据传来的信息显示计算机信息。

目前，显示卡一般按使用的外部总线接口来分类，如PCI显示卡、AGP显示卡等。显示卡的性能一般取决于总线结构和内存，总线越宽，内存越大，显示卡的性能也就越好。

● 声卡

声卡是实现计算机声音功能的主要部件，随着多媒体技术的发展，声卡成为计算机必备部件。声卡的背面一般有扬声器输出插孔、麦克风输入插孔、线路输入插孔和游戏杆接口/乐器数字接口插座。

扬声器输出插孔用于连接耳机或音箱。麦克风输入插孔用于连接麦克风，通过它可以录制外界的声音。声源输入插孔用于连接录音机、立体声收音机等外部音源，可进行声音的录制。游戏杆接口/乐器数字接口插座用于连接游戏杆和MIDI乐器。

除了上面这些接口，声卡上还有一个叫音源线连接器的针座，它是一个4针的连接器，利用随CD-ROM附送的音源线，可与光驱后面的音频口连接，这样播放CD时的声音就可通过声卡发出。

● 打印机

打印机也是计算机系统最常用的输出设备。

按打印机的打印方式，分为针式打印机、喷墨打印机与激光打印机，如图1-4所示。