

21世纪青年知识文库

青年必知电脑与网络知识 精华读本

《21世纪青年知识文库》编委会

电脑的软件与硬件
电子邮件与网上沟通
个人网站的建立与维护
电脑与网络的基本常识
电脑多媒体与电脑病毒
网上经济活动与休闲娱乐

延边人民出版社

——21 世纪青年知识文库——

青年必知电脑与网络知识 精 华 读 本

邹长城 编著

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

青年必知电脑与网络知识精华读本/邹长城编著. —延吉: 延边人民出版社, 2001. 11

(21 世纪青年知识文库/本书编委会主编)

ISBN 7-80648-681-X

I. 青… II. 邹… III. ①电子计算机—青年读物 ②计算机网络—青年读物 IV. TP3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 079930 号

编 委 会

总 主 编 张志银 张 锋

副总主编 侯书森 杨宇澜

常务编委 (以姓氏笔划为序)

王 军 卢贵敏 刘文清 刘光军

吴玉良 李运霄 张 闯 张 勇

张 锋 张志银 孟宏伟 单继友

邹长城 侯书森 杨宇澜 彭 澜

21 世纪青年知识文库

(青年必知电脑与网络知识精华读本)

出版: 延边人民出版社

印刷: 北京市洛平印刷厂

850×1168 毫米 32 开

2001 年 11 月第 1 版

发行: 延边人民出版社

印数: 1—5000 册

168 印张 3000 千字

2001 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-80648-681-X/C·37

(全套)定价: 216.00 元

前言

挑战的时代渴望丰富的知识，创新的世纪拥抱求知的青年。

我们正处在一个全球化、大开放的时代。信息急剧膨胀，知识加速更新。21世纪让青年承受着前所未有的使命，同时也让青年迎接着史无前例的挑战。我们和广大青年一道，都在共同思索：如何面对未来？如何提高素质？如何建立科学的知识结构？又如何迎接人生的种种挑战？

明天的世界将是崭新的，需要我们认识极为复杂和更加广阔的大千世界；世界的未来将是充满希望的，它将要给予我们美妙的生活。

青年处在一个充满求知渴望、极具探索和追求的成长时期。我们应当沿着知识凝结的历程，逐渐走向成功的圣殿。当我们沿着前人留下的知识发展的轨迹，打开知识宝库的大门，探幽其中无数智慧的奥秘的时候，当我们带着崇高的激情去追思那一位位闪烁着智慧光芒的大师、巨匠，去品味那一部部充满着哲理的知识宝典的时候，胸中顿时会腾然升起一股追求的冲动。汲取知识，感悟人生，追求真理，应是每一个有志青年的价值取向与生命标准。

为了系统地向广大青年传递人类的知识精华，我们

Knowledge of computer and internet for youth

1

青年必知电脑与网络知识精华读本

前言

组织编写了这套《21 世纪青年知识文库》，作者从浩瀚的知识海洋中，撷取精华，汇聚经典，分门别类地对各种知识进行分析介绍。她向青年朋友们打开了一扇心灵的窗口，让他们在知识的天地里遨游、畅想；她向青年朋友们搭建一架智慧的天梯，让他们在知识时空中探幽寻秘。

《21 世纪青年知识文库》丛书包括共 12 个分册，它内容健康、有益，形式新颖、独特，把人类几千年来最具代表性的智慧思想与知识精华介绍给广大的青年朋友，集经典性、知识性、实用性、趣味性于一体。

作为《21 世纪青年知识文库》丛书之一的《青年必知电脑与网络知识精华读本》，是一本用通俗易懂的文字，解释深奥、枯燥的电脑与网络知识的科普读物。本书从电脑的基本知识讲起，深入浅出地介绍了电脑的硬件与应用软件、电脑的操作系统、电脑多媒体及电脑病毒，介绍了网络的基本知识，包括上网前的准备、个人网站的建立与维护、网上沟通、电子邮件、电子商务、网上教育、网络休闲娱乐等基本内容。

电脑与网络已深入我们的生活之中，在今天这样一个信息化飞速发展的社会中，如果不懂电脑，不知道什么叫互联网，那末就不是一个纯粹的现代人，就无法走进现代生活。因此，广大青年朋友学习与掌握必要的电脑知识，是一项十分有益的事情。本书应当成为广大青年朋友的益友。

目 录

一、电脑基本常识

◆ 神奇的电脑	(1)
◆ 电脑的特点	(2)
◆ 电脑的分类	(3)
◆ 电脑的发展史	(4)
◆ 电脑的发展趋势	(5)
◆ 电脑的用途	(7)
◆ 电脑中的二进制	(8)
◆ 电脑中的 ASCII 码	(10)
◆ 位与字节	(12)
◆ 电脑中的文件	(13)
◆ 硬件与软件	(14)
◆ 硬件性能指标	(16)
◆ 软件性能指标	(18)
◆ 软件的分类	(20)
◆ 可处理汉字的中文平台	(21)
◆ 电脑的语言	(23)
◆ 机器指令和机器语言	(24)
◆ 易于理解的汇编语言	(25)
◆ 面向用户的高级语言	(26)

- ◆ 四通八达的电脑网络 (27)
- ◆ 令人闻之色变的电脑病毒 (28)
- ◆ 多媒体电脑 (29)
- ◆ 以蛋白质作电路的生物电脑 (30)
- ◆ 风靡世界的电子出版物 (31)

二、电脑的硬件

- ◆ 电脑的硬件系统 (33)
- ◆ 电脑的大脑：主机 (34)
- ◆ 主板与接口 (35)
- ◆ 中央处理器 (36)
- ◆ 存储器：电脑的数据仓库 (37)
- ◆ 内存：硕大无边的贮藏室 (38)
- ◆ 随机存储器（RAM） (39)
- ◆ 只读存储器 (40)
- ◆ 电脑外存 (40)
- ◆ 存取方便的软盘 (42)
- ◆ 软盘的保护和修复 (44)
- ◆ 电脑的硬盘 (46)
- ◆ 硬盘的保养 (46)
- ◆ 光盘驱动器 (48)
- ◆ 多种多样的输入设备 (49)
- ◆ 键盘的分区 (49)
- ◆ 特殊功能键 (51)
- ◆ 小键盘区介绍 (54)

◆ 键盘操作指法	(54)
◆ 灵巧的鼠标	(56)
◆ 多彩的扫描仪	(57)
◆ 电脑的输出设备	(58)
◆ 电脑的显示器	(59)
◆ 电脑的打印机	(59)

三、电脑的应用软件

◆ 电脑应用软件的类型	(61)
◆ 微软 Office 系列	(63)
◆ WPS 中文处理系统	(64)
◆ Word2000 的新增功能	(66)
◆ Word 2000 窗口的基本结构	(67)
◆ 查找(替换)词或词组	(68)
◆ 在文本中插入表格	(69)
◆ 套用 Word 样式	(71)
◆ 巧用“宏录制器”	(72)
◆ 打印文档的程序	(74)
◆ 提高办公效率的后台打印法	(75)
◆ 电子表格制作软件: Excel	(76)
◆ Excel 的基本概念	(77)
◆ Excel 的基本操作	(79)
◆ 打印 Excel 表格	(81)
◆ PowerPoint 2000 的主要功能	(82)
◆ 数据库管理软件: Access	(83)

◆ 有关 Access 的重要概念	(84)
-------------------------	------

四、电脑的操作系统（上）

◆ 操作系统：连结硬件与软件的桥梁	(87)
◆ 操作系统的分类	(88)
◆ DOS 操作系统	(89)
◆ DOS 工作原理	(90)
◆ DOS 命令类型	(92)
◆ DOS 命令格式	(92)
◆ DOS 目录管理	(93)
◆ 文件目录的显示	(94)
◆ 复制文件	(96)
◆ 删除文件	(97)
◆ 磁盘的格式化	(98)
◆ 有关子目录的命令	(100)
◆ 冷启动与热启动	(102)

五、电脑的操作系统（下）

◆ Windows 操作系统	(104)
◆ Windows 与 DOS 的区别	(105)
◆ Windows98 的新特点	(106)
◆ Windows 与 DOS 的切换	(109)

◆ Windows 中鼠标的运用	(110)
◆ Windows 2000 与 Windows me	(111)
◆ Windows 的启动与关闭	(112)
◆ 丰富多彩的桌面	(114)
◆ 桌面的设置	(116)
◆ 图标与快捷方式	(119)
◆ 窗口各栏目介绍	(120)
◆ 电脑中的菜单	(121)
◆ 电脑中的对话框	(122)
◆ 图文并茂的剪贴板	(123)
◆ 资源管理器的启动	(125)
◆ 资源管理器的组成	(126)
◆ 文件夹的折叠与展开	(127)
◆ 几个重要的 Windows98 文件夹	(128)
◆ 资源管理器的查看方式	(130)
◆ Windows98 开始菜单	(131)
◆ 在开始菜单中添加(删除)程序项	(133)
◆ 清除“文档”菜单中的文档	(135)
◆ 用 Windows 操作系统格式化软盘	(136)
◆ 用 Windows 操作系统格式化硬盘	(136)
◆ 磁盘扫描程序	(138)
◆ 碎片整理程序	(139)
◆ 磁盘的压缩与恢复	(140)
◆ 使用“控制面板”安装应用程序	(141)
◆ 利用“运行”命令安装应用程序	(141)
◆ 安装 Windows 组件	(142)
◆ 应用程序的卸载	(143)

◆ 使用“我的电脑”图标	(143)
◆ 文件图标的含义	(145)
◆ 电脑中的回收站	(145)
◆ 控制面板设置个性化电脑	(147)
◆ Windows 中文输入法的设定	(150)
◆ 快速输入汉字	(152)
◆ 切换输入方式	(153)
◆ 用智能 ABC 输入法输入汉字	(155)

六、电脑多媒体

◆ 多媒体电脑	(159)
◆ 多媒体的几个基本元素	(160)
◆ 电脑中的文本	(161)
◆ 电脑中的图形和图像	(162)
◆ 妙趣横生的动画效果	(164)
◆ 绕梁不绝的音频	(165)
◆ 清晰逼真的视频	(166)
◆ 超文本与超媒体	(167)
◆ 多媒体技术的发展	(169)
◆ 多媒体技术标准	(170)
◆ 多媒体文件格式	(171)
◆ 音效卡的功能	(174)
◆ 视频卡的功能与种类	(176)
◆ Windows98 的多媒体程序	(177)
◆ Winamp 的安装与使用	(179)

◆ 超级解霸的安装与使用	(180)
--------------------	-------

七、电脑病毒

◆ 电脑病毒的种类	(184)
◆ 电脑病毒的特点	(185)
◆ 电脑的染毒症状及危害	(186)
◆ 电脑病毒的传染途径和防范	(188)
◆ 防病毒软件	(189)
◆ 瑞星杀毒软件	(190)
◆ 爱虫病毒和探险蠕虫病毒	(192)
◆ 美丽莎病毒及宏病毒	(194)

八、网络基本知识

◆ 连通世界的网络	(196)
◆ 网络的三要素	(197)
◆ 网络的基本功能	(198)
◆ 网络的分类	(201)
◆ 网络发展的三个阶段	(203)
◆ 网络的拓扑	(204)
◆ 网络发展的里程碑 ARPA 网	(206)
◆ NSFnet 和 USInternet	(208)
◆ 飞速发展的局域网	(209)

◆ 局域网的硬件组成	(210)
◆ 广域网和都市网	(212)
◆ 网络中的工作站	(213)
◆ 快速发展的以太网	(214)
◆ 性能稳定的令牌环网	(215)
◆ 只供企业内部使用的内联网	(216)
◆ 网络传输协议	(217)
◆ 企业之间的桥梁：外联网	(220)
◆ 延伸到世界各地的 WWW 网	(221)
◆ 家喻户晓的 Internet 网	(221)
◆ 神奇的搜索引擎	(222)
◆ 著名 FTP 服务器	(224)
◆ Internet 中国化的几个问题	(227)
◆ Internet 的支撑协议：TCP/IP 协议	(229)
◆ Internet 的协议地址 IP 地址	(230)
◆ 混而不乱的域名系统	(231)
◆ 域名注册的方法	(233)
◆ 信息高速公路	(234)
◆ 世人瞩目的“三金”工程	(235)

九、上网前的准备

◆ 上网冲浪	(236)
◆ 上网的三种方式	(237)
◆ 数字数据网 DDN	(239)
◆ 综合业务数字网 ISDN	(240)

◆ 上网的硬件准备	(241)
◆ 网卡	(243)
◆ 中继器、网桥、路由器、交换机	(245)
◆ 协议转换器	(246)
◆ 调制解调器	(247)
◆ “猫” (Modem) 的分类	(248)
◆ 上网速度与“猫”的数据传输率	(249)
◆ 外置式和内置式“猫”	(250)
◆ 关于“猫”的常见术语	(251)
◆ “猫”的安装方法	(253)
◆ 选择 Internet 服务提供商	(254)
◆ 中国主要 ISP 网址	(255)
◆ 注册 ISP 的方法	(258)
◆ 账号和密码	(260)
◆ 上网连接信息	(261)
◆ 上网软件系统	(264)
◆ 第一次连接 Internet	(265)
◆ 节省上网费用的办法	(266)
◆ 在线浏览和离线浏览	(269)
◆ 会漫游的网络“蜘蛛”	(270)
◆ 学会使用收藏夹	(271)
◆ 查看历史记录	(273)

十、个人网站的建立与维护

◆ 电脑的网址	(274)
---------------	-------



◆ 网页的地址: URL	(275)
◆ 五彩缤纷的网页	(276)
◆ 网页的主页	(277)
◆ 超文本语言 HTML	(278)
◆ 公共网关界面 CGI	(279)
◆ 超文本传输协议	(280)
◆ 网页编辑器	(281)
◆ 网页编辑器 Frontpage	(282)
◆ 设计 Web 站点的一般步骤	(283)
◆ 发布网页的几种情况	(285)
◆ 网络的克星: 黑客	(286)
◆ 防止黑客攻击的方法	(288)
◆ 用身份验证法识别用户	(289)
◆ 电脑的物理安全	(290)
◆ 软件安全的问题	(291)
◆ 系统安全的防范	(292)
◆ 应用软件的问题安全	(293)
◆ 网络防火墙	(294)
◆ 动态安全技术	(296)

十一、网上沟通

◆ 文件传输服务	(298)
◆ 网络通信与远程登录	(299)
◆ Web 浏览器	(300)
◆ 网络探索者: IE	(301)

◆ Netscape 的安装与使用	(303)
◆ Netscape 的使用技巧	(306)
◆ 网络搜索器: Gopher	(307)
◆ Gopher 的助手: Veronica	(308)
◆ 自动搜索服务器: Archie	(310)
◆ 电子公告栏: BBS	(313)
◆ 查看电子新闻	(314)
◆ 订阅电子刊物	(319)
◆ 拨打网络电话	(323)
◆ 令人惊叹的远程医疗术	(325)
◆ 文件下载的办法	(326)
◆ 中国互联信息中心	(328)
◆ 中国金桥信息网简介	(329)
◆ 中国公用信息网简介	(330)
◆ 中国教育和科研计算机网简介	(331)
◆ 中国科技网简介	(332)

十二、电子邮件

◆ 电子邮件 E-mail	(334)
◆ 电子邮件的功能	(335)
◆ 电子邮件的地址、账号和邮件服务器	(337)
◆ 使用电子邮件的条件	(338)
◆ 三种电子邮件的形式	(339)
◆ 申请免费 E-mail 邮箱	(340)
◆ 电子邮件处理的基本步骤	(341)

- ◆ 向新闻组张贴邮件 (343)
- ◆ 收发电子邮件的软件 Outlook (345)
- ◆ 用 Outlook 收发电子邮件 (346)
- ◆ 使用 Outlook 中的邮件规则 (350)
- ◆ 国人自己编写的电子邮件软件: FoxMail (351)

十三、网上经济活动

- ◆ 如火如荼的网络经济 (353)
- ◆ 飞速发展的电子商务 (354)
- ◆ 色彩斑斓的电子广告 (356)
- ◆ 电子购物与电子贸易 (356)
- ◆ 支取方便的电子支票 (357)
- ◆ 资格最老的网络现金 (359)
- ◆ 受人欢迎的电子现金 (360)
- ◆ 安全可靠的电子货币 (361)
- ◆ 能装电子货币的电子钱包 (363)
- ◆ 具有匿名保护特点的数字现金 (364)
- ◆ 受人瞩目的电子银行 (366)
- ◆ 降低银行经营成本的网上银行 (367)
- ◆ 迅速快捷的网上购物 (369)
- ◆ 网上购物的具体步骤 (371)
- ◆ 神奇高效的网上炒股 (373)