

中国少先队事业发展中心·电子工业出版社组编

电脑十万个为什么

13

因特网入门篇

凌涛 王玉琳 编著



电子工业出版社
ELECTRONIC INDUSTRY PRESS
http://www.eip.cn

电脑十万个为什么

——因特网入门篇

凌 涛 王玉琳 编著

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本丛书是团中央少工委中国少先队事业发展中心与电子工业出版社联合组编的、由电脑专家精心为少年儿童撰写的电脑自学丛书。本书用通俗易懂的语言,通过大量形象生动的比喻和引人入胜的插图,以儿童喜闻乐见的问答形式,介绍了有关因特网的基本知识和基本应用。

本书突出实用性,强调知识性和趣味性,是少年儿童学习电脑基本知识的最佳选择,也是所有电脑初学者的首选图书。

丛 书 名:电脑十万个为什么

书 名:因特网入门篇

编 著 者:凌 涛 王 玉 琳

责任编辑:周 琰

印 刷 者:北京四季青印刷厂

装 订 者:河北涿州桃园装订厂

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

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/32 印张:5 字数:88 千字

版 次:1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

前 言

像科学方法的发现、印刷术的发明及工业时代的到来一样,计算机的诞生和发展及其在各个领域中的应用,已经并将继续震撼整个世界!

微型计算机(也称微电脑)的诞生和普及,使计算机这一现代高科技的产物从科学的殿堂走进人们工作、学习和生活的各个方面、起着越来越重要的作用。如果说在当今的世界没有了电,生产将变得黑暗、枯燥和难以忍受,那么在来来的世界中,如果没有或者不会使用电脑,生活将更加黑暗、枯燥和难以忍受。因此,人们强烈要求学习电脑知识,掌握现代科技,尤其是青少年。

今天的孩子是未来世界的主人,教会他们学习并掌握电脑,使他们成为合格的跨世纪人才,是家长的希望,也是我们义不容辞的责任。为此,中国少先队事业发展中心与电子工业出版社联合组编了《电脑十万个为什么》少年电脑自学丛书。

本丛书是由电脑专家精心为少年儿童撰写的普及读本。1996年和1997年已陆续出版了《电脑入门篇》、《汉字输入入门篇》、《DOS入门篇》、《Windows入门篇》、《字处理入门篇》、《电脑知识篇》、《DOS提高篇》、

《Windows 提高篇》、《字处理提高篇》和《工具软件篇》，深受广大读者欢迎。现在，《Windows 95 入门篇》、《Word 7.0 入门篇》、《因特网入门篇》、《软件开发入门篇》和《故障分析及排除入门篇》也与广大读者见面了。

本丛书用通俗易懂的语言，通过大量形象生动的比喻和引人入胜的插图，以少年儿童喜闻乐见的问答的形式，回答了在购买、安装、学习、使用电脑过程中所遇到的各种问题。本丛书突出实用性，强调知识性和趣味性。

《电脑十万个为什么》是打开电脑殿堂之门的钥匙，是少年儿童进入 21 世纪的通行证，是小朋友们学习电脑的最佳选择，也是家长、老师及所有电脑爱好者的首选图书。

本丛书的编写得到了各方面人士的大力协作，特别是北京市史家胡同小学的大力支持。在此一并致谢！

由于种种原因，书中可能会有不足、疏漏、缺点甚至错误之处，恳请所有小朋友及大朋友批评指正。

编者

1998 年 4 月

《电脑十万个为什么——入门篇》

编 委 会

主 任:梁祥丰 孙寿山

副主任:王明君 赵武军

主 编:寇国华

副主编:朱继生 刘俊友 龚兰方

编 委:朱 凯 朱继生 齐鸿儒

陈晓明 宋建云 和德林

周 琰 寇国华 黄菊辉

舒智勇 凌 涛 王玉琳

本书配图:周 彤

目 录

第一章 因特网基础知识	(1)
什么是因特网	(2)
因特网是怎样诞生的	(3)
因特网有哪些用途	(4)
因特网是怎样工作的	(5)
因特网上有哪些公开提供的信息	(6)
为什么因特网上的电脑能够相互交换信息	(8)
为什么说因特网是第四大媒体	(9)
因特网存在哪些弊病	(10)
为什么说没有联网的电脑就像原始森林中的豪华轿车	(11)
我国目前有哪四大网连接到因特网上	(12)
我国管理因特网的政策是什么	(13)
什么是万维网	(14)
因特网与万维网是什么关系	(15)
什么是信息高速公路	(16)
信息高速公路有哪几部分组成	(17)
什么是企业内部网	(18)
什么是防火墙	(19)
什么是因特网服务提供商	(20)
小结	(21)
请你想一想	(23)

第二章 因特网专业知识	(24)
TCP/IP 协议是怎样工作的	(25)
什么是 Web 节点	(26)
什么是主页	(27)
什么是 URL	(28)
什么是 IP 地址	(30)
怎样确定因特网上电脑的地址	(31)
怎样划分 A 类网、B 类网和 C 类网	(32)
什么是域名系统	(33)
顶级域名是怎样划分的	(34)
我国对域名注册申请人有什么要求	(35)
什么是超级链接	(36)
什么是浏览器	(37)
什么是超文本和多媒体	(38)
什么是电子邮件	(39)
电子邮件的地址格式是怎样的	(40)
电子邮件的客户程序和服务器程序的作用是什么	(41)
怎样在因特网上传送电子邮件	(42)
什么是 FTP	(43)
什么是 Telnet	(44)
什么是 BBS	(45)
什么是 Gopher	(46)
什么是新闻组	(47)
什么是 Java 语言	(48)
什么是 HTML 语言和 HTTP 协议	(49)

什么是搜索引擎	(50)
什么是共享软件、公共软件和免费软件	(51)
因特网上常用的文件格式有哪些	(52)
什么是 Proxy	(53)
什么是 Plug-in	(54)
什么是镜像站点	(55)
什么是调制解调器	(56)
小结	(57)
请你想一想	(59)
第三章 进入因特网	(60)
进入因特网应具备哪些条件	(61)
怎样安装 Internet Explorer 浏览器	(62)
怎样连通 ISP	(65)
怎样使用 Internet Explorer 浏览器	(67)
怎样用 Internet Explorer 浏览万维网	(70)
怎样设置 Internet Explorer 浏览器	(71)
怎样在因特网上查找需要的信息	(73)
怎样阅读因特网上的中文	(75)
怎样进入 Internet Mail 系统	(76)
怎样修改电子邮件的配置	(78)
怎样阅读电子邮件	(80)
怎样发送电子邮件	(81)
为什么要申请免费电子邮件地址	(82)
怎样获得免费电子邮件地址	(83)
使用电子邮件有哪些有优点	(84)
使用电子邮件应注意哪些问题	(85)

电子邮件中常用的缩略语有哪些	(87)
为什么有时不能收发电子邮件	(88)
服务器程序怎样处理异常情况	(89)
影响浏览速度的因素有哪些	(90)
怎样提高网上浏览的效率	(91)
怎样在网上交谈中表示自己的表情	(92)
怎样才能找到万维网上的“软件超市”	(95)
怎样管理下载软件	(96)
怎样使用 Telnet	(97)
为什么参加新闻组应该遵守它的约定	(98)
调制解调器指示灯的作用是什么	(99)
调制解调器不能向外拨号怎么办	(100)
制解调器不能与因特网正常连接怎么办	(101)
哪一个中文站点比较受欢迎	(102)
小结	(103)
请你试一试	(105)
第四章 因特网的最新应用	(106)
什么是网上购物?	(107)
什么是网络会议?	(108)
什么是因特网电话?	(109)
什么是在线广播?	(111)
什么是网上电视?	(112)
什么是 MUD?	(113)
什么是网络咖啡屋?	(114)
什么是 ICQ?	(115)
什么是“推”技术?	(116)

什么是 Extranet?	(117)
什么是网上学校?	(118)
什么是 EDI?	(119)
什么是 Internet 2?	(120)
小结	(121)
请你想一想	(122)
附录一 因特网站点地址精选	(123)
附录二 因特网常用词汇表	(142)
附录三 常见错误注解	(144)

第一章

因特网基础知识

随着电脑技术的飞速发展,因特网(Internet)已经深入到我们生活的许多方面,并正在悄悄地改变着我们的生活方式和观念。

本章回答有关因特网基础知识方面的问题,例如因特网是怎样诞生的、它有哪些用途、它是怎样工作的等等。了解并掌握这些基础知识,是学习、进入并使用因特网的前提。

什么是因特网？

因特网是目前为止全球最大的互联网络。

为了了解因特网，首先必须理解网络的概念。简单地说，网络就是通过通信线路连接在一起的多台电脑。这些电脑可以交换信息，共享资源。

组成网络的电脑少则两三台，多则成千上万台。但无论网络中有多少台电脑，其工作原理是完全一样的。

同一网络中的电脑可位于不同的房间、不同的建筑物、不同的城市，甚至不同的国家中。只要电脑能够通过电话线或其它通信线路互相连接，就可以实现联网并交换信息。

从根本上讲，因特网是网络中的网络。实际上，这意味着我们所知道的因特网是由一个个小网络所组成的大网络，其中一些小网络还可以包含更小的网络，以此类推。

作为当今世界影响最大、发展最快的互联网络，因特网把 180 多个国家中的数万个电脑网络连接在一起。

因特网的发展速度及其所发挥的作用是二十世纪以来的一大奇迹。

因特网是怎样诞生的？

本世纪 60 年代,美国国防部为应付战争爆发时的紧急情况,希望把已有的各种网络连接起来,并于 70 年代初期开始实施高级国防研究项目署(DARPA)制订的互联网络计划。

1979 年完成了互联网络通信协议结构,到 1983 年 1 月完成了高级研究计划局 ARPANET 网络的建设。

ARPANET 的设计思想是即使在核战争中联网的城市被摧毁,该网仍能正常运转。这个网络包括了美国国防部、各大承包商及全美各大学的网络。

由于连接了多种不同的网络,ARPANET 网络的建设达到了预期的目的,取得了巨大的成功。鉴于此,美国国家科学基金会于 1985 ~ 1986 年使用传输控制协议/互联网络协议(TCP/IP)建成了国家科学基金网络(NSFNET)。这就是因特网的雏形,也是因特网的起源之所在。

随着因特网的发展,人们开始发现因特网大有用途,大有前途,因此,越来越多的商业用户加入该网络,从而改变了因特网设计者用于军事及科研的初衷。

目前,因特网上传输的大量信息都是商业信息,越来越多的商业交易通过因特网完成。

因特网有哪些用途？

因特网的用途太广太大了。

科学家们能通过因特网连接其它大学、研究机构或政府机构的图书馆和数据库，查找科学论文、研究报告以及从实验和研究中得到的概括性数据，从而避免与其它人已经做过的工作重复。还可以通过交换电子邮件来询问或回答问题，并得到最新的信息。

教育工作者利用因特网可以建立实时的远程交互虚拟课堂，使课堂不再仅仅局限在学校里。学校还能在因特网上介绍自己的发展规划、专业设置和招生简章等。

政府机关可以在因特网上公布政府有关法规，这样不仅可以节约费用，而且能够更方便地倾听老百姓的意见和建议，更好地提高机关的办事效率。

因特网已经成为相当有效的商业工具。随着竞争的不断加剧，今天的商业活动要求具有快捷的通信手段，最新的信息发布，并不断寻求新的市场和潜在客户，而这些活动往往又具有国际性和全球化趋势。

因特网不仅能够满足上述要求，而且功能还在不断增强。现在，网上购物、网上广告已经是司空见惯的事情了。

因特网是怎样工作的？

简单地说，因特网是将以往地理位置分散、相互独立的单个电脑或是相对独立的电脑网络，借助已经发展得有相当规模的电信网络，通过一定的通信协议而实现的更高层次的互联。

在这个互联网络中，一些超级服务器通过主干与网络相连，而一些较小规模的网络通过众多的支干与超级服务器连接。对于利用调制解调器接入因特网的小型用户来说，进入因特网需要通过因特网服务提供商来实现。

目前与因特网连接的主要方式有以下两种：

(1)适合普通个人用户的非持续连接，例如电话拨号方式。用户只有在需要时才拨通电话，占用电话线，使用因特网后断开电话线。

(2)适合企业或机构用户的持续连接，即不管使用与否，连接总是存在的。这种方式下的连接通常为租用专线、无线微波、光缆或卫星等。

随着因特网技术的不断发展，它提供的服务也在不断增加，应用领域也在不断扩大。因特网能够提供的基本服务和应用包括电子邮件、文件传输、新闻讨论组、万维网浏览以及实时聊天等等。

因特网上有哪些公开提供的信息？

因特网上公开提供的信息非常多，它就像一个取之不尽、用之不竭的巨大信息仓库。因特网公开提供的科技信息资源主要有以下几大类：

(1)数学。面向数学家的信息服务，提供与数学、统计等有关的软件及信息。

(2)物理学。提供有关核物理、粒子物理等物理学方面的数据。

(3)天文学。提供有关天文学方面的多个数据库及相应软件。

(4)航天与航空。提供用于宣传教育的航天信息和航空信息等。

(5)化学。提供元素周期表中各个元素属性的信息服务以及化学方面的应用软件。

(6)农业。提供农业方面的各类信息，如研究成果、政府公告等。

(7)生物学。提供生物学方面的有关信息，例如基因、蛋白序列的数据库以及最新研究成果等。

(8)医疗卫生。提供有关残疾人、家庭医疗保健、食品与药物管理、医疗研究以及护理学等方面的信息。

(9)环境保护。提供有关环境保护科学方面的信