



因特网引发了
第几次信息革
命？



电子贺卡是什
么？



什么是一线通
(ISDN)？



家庭网络有什
么用？



儿童科普 十万个为什么

ER TONG KE PU SHI WAN GE WEI SHEN ME

网络小博士

信息时代
让孩子赢在起跑线上



网络为什么会
影响建筑？



可以把电脑穿
在身上吗？



什么是无线上
网？



比特是什么？



上海科学普及出版社

VANGEWEIFSHENME

儿童科普十万个为什么

网络小博士

主编 马思



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

网络小博士/马思编著. - 上海:上海科学普及出版社,
2000.12 (2000.12 重印)
(儿童科普十万个为什么)
ISBN 7-5427-1882-7

I. 网… II. 马… III. 计算机网络-儿童读物
IV. TP393-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 57231 号

责任编辑 马舒建

儿童科普十万个为什么

网络小博士

马 思 主编

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 苏州市望电印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 5 字数 80 000

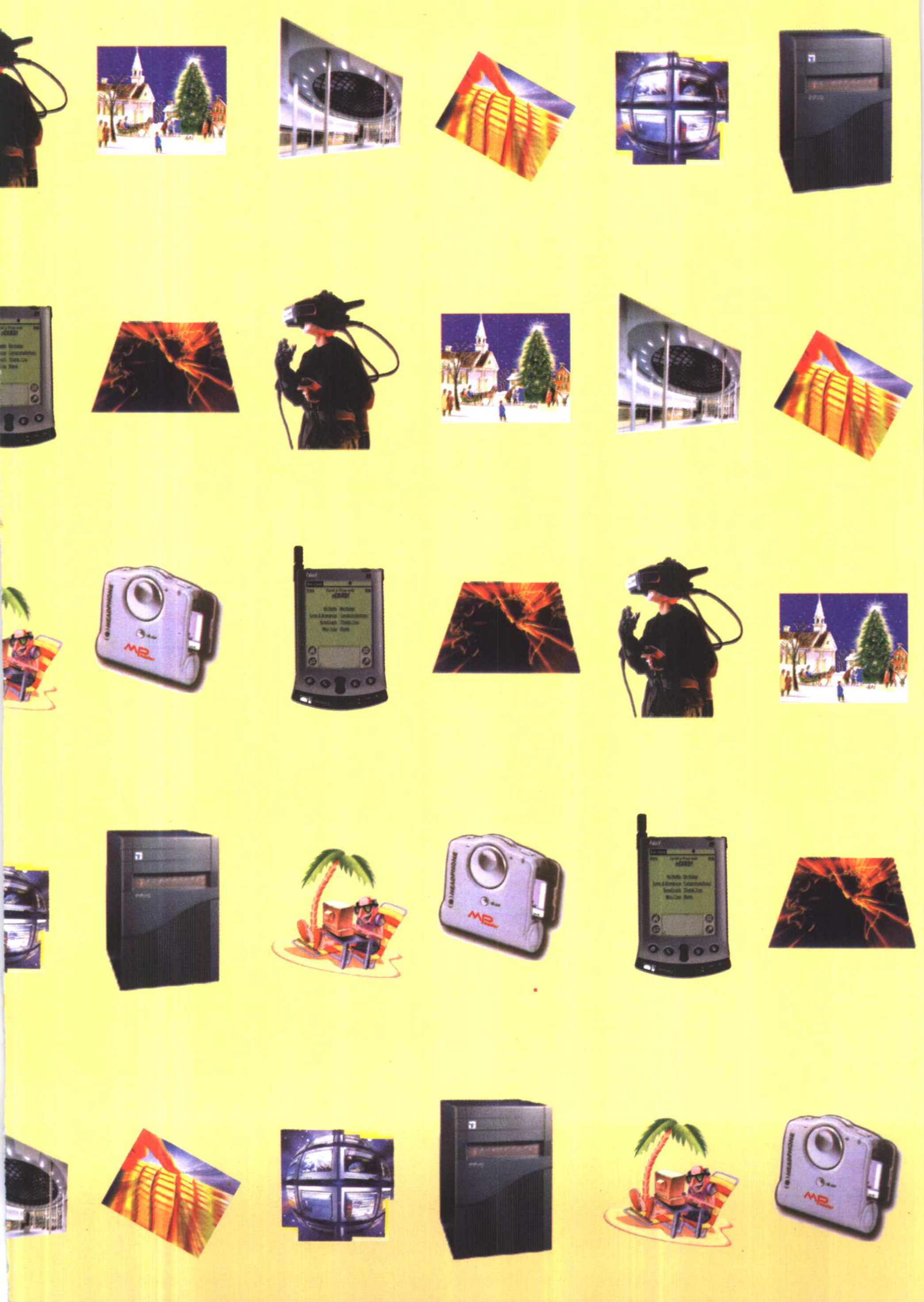
2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 2 次印刷

印数 15 001—20 000

ISBN 7-5427-1882-7/TP·350 定价:15.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换







目 录

前言	(1)
www 代表什么	(2)
因特网是什么	(4)
万维网与因特网一样吗	(6)
Internet 是怎样起源的	(8)
因特网引发了第几次信息革命	(10)
什么是电子管	(12)
什么是晶体管	(14)
第二代计算机有什么优越性	(16)
为什么说 Internet 是最大的信息库	(18)



什么是超文本 ----- (20)

超文本超在哪里 ----- (22)

信息是怎样数字化的 ----- (24)

比特是什么 ----- (26)

像素是什么 ----- (28)

什么是 IP 地址 ----- (30)

域名是什么 ----- (32)

域名有什么约定吗 ----- (34)

什么是 http ----- (36)



什么是网页	(38)
什么是 ISP	(40)
什么是一线通 (ISDN)	(42)
为什么调制解调器速度不一致	(44)
什么是 TCP/IP 协议	(46)
什么是路由器	(48)
什么是带宽	(50)
网上的信息怎样传送	(52)
为什么要压缩信息	(54)



为什么有局域网、城域网与广域网之分-----	(56)
什么是拨号上网-----	(58)
“伊妹儿”是什么-----	(60)
怎样收发电子邮件-----	(62)
电子邮件可以挂号吗-----	(64)
为什么电子邮件是乱码-----	(66)
BBS 是什么-----	(68)
怎样在网上查信息-----	(70)
怎样在网上交友-----	(72)



信息需要过滤吗	(74)
为什么网上工作不会乱套	(76)
什么是数字签名	(78)
什么是防火墙	(80)
防火墙是万能的吗	(82)
为什么说入侵检测系统很重要	(84)
电脑病毒有什么特点	(86)
病毒有哪些类型	(88)
网络上也会犯罪吗	(90)



网络警察是干什么的	-(92)
怎样突破网络语言障碍	-(94)
什么是网络蠕虫	-(96)
什么是软软件	-(98)
机顶盒有什么用	-(100)
网上可以看直播吗	-(102)
网络学校是怎样的	-(104)
电子贺卡是什么	-(106)
电子机票是怎么回事	-(108)



什么是 MP3 音乐	(110)
家庭网络有什么用	(112)
什么是网关电话	(114)
可以在家中购物吗	(116)
为什么要用视频点播系统	(118)
什么是电子银行	(120)
什么是电子广告	(122)
能在家里办公吗	(124)
网络为什么会影响建筑	(126)



可以把电脑穿在身上吗	-----	(128)
什么是电子彩票	-----	(130)
什么是网络寻呼机	-----	(132)
什么是网络旅游	-----	(134)
什么是无线上网	-----	(136)
什么是新语言 XML	-----	(138)
嵌入式 Internet 将带来什么	-----	(140)

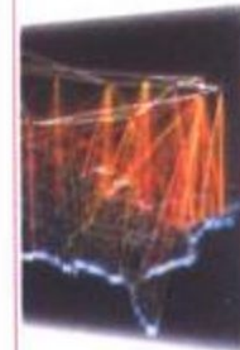


前言

大自然是一个谜一般的世界，它蕴藏着无穷的奥秘。一个个奇妙无比的奥秘汇聚成《儿童科普十万个为什么》，它上至天文，下至地理，“左”至动物，“右”至植物……大量的科学新知识能激发小读者的想象力，满足其好奇心，更有助于拓展知识面，增强思考和观察分析问题的能力，是提高小读者科学素养的好读物。

面对少年儿童的知识科普读物，如果仅仅以浅显的文字和夸张的童趣绘画来描述，显然难以让小读者真实认识大自然的新面目，为此，我们精心地制作了这套书，当翻开这套全新的科普读物时，小读者将会惊喜地发现——这里可以看到一个精彩纷呈、趣味盎然的百分之百真实的自然世界！

提高中华民族的科学素养，关系到新世纪中国的兴衰，科学普及要从少年儿童抓起，已是刻不容缓的事，这也是我们编辑出版这套大型系列科普丛书的初衷。在国家大力推进知识创新工程、加强科学普及的今天，在拥有 3 亿儿童的人口大国，《儿童科普十万个为什么》的问世，无疑是有积极意义的。本套书是《儿童科普十万个为什么》大型丛书的第三套读物，电脑和网络是本套书的特色，我们将结合国内外最新的科学知识，按不同的主题分类陆续推出第四套、第五套……以飨新世纪的小读者！



dài biǎo shén me www 代表什么

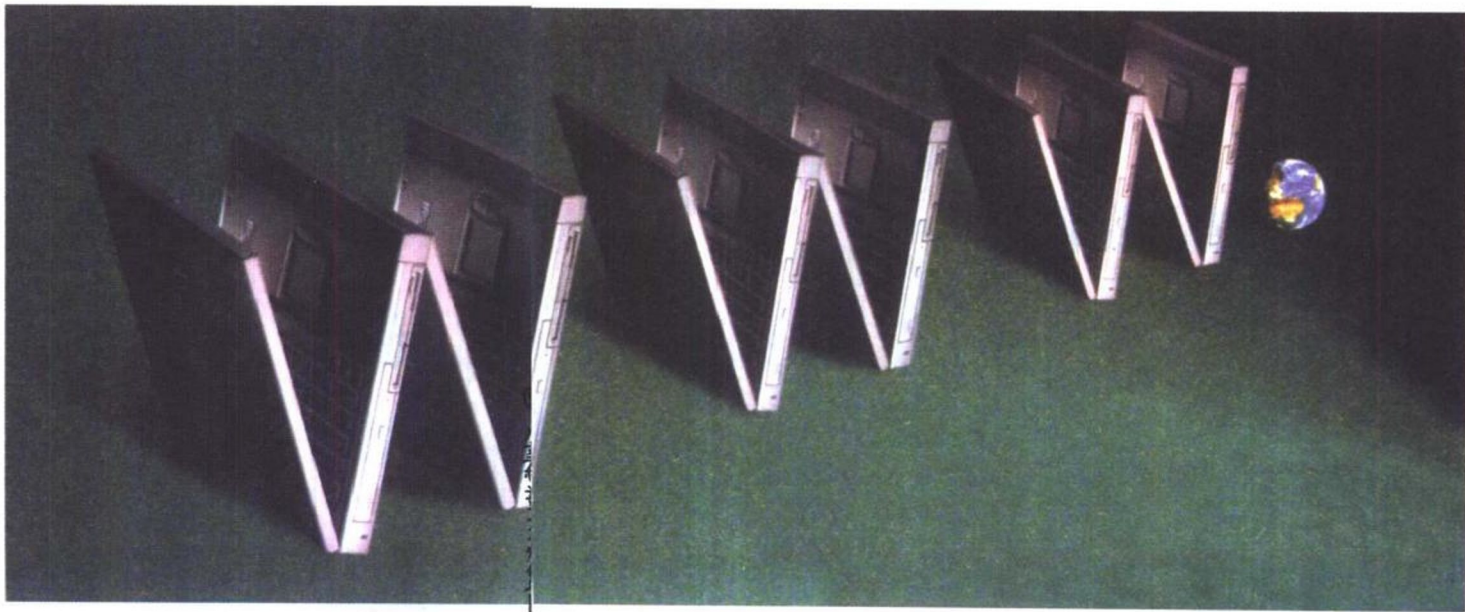
shì jiè gè dì de xiāng hù lián jiē de wén běn tú xíng shēng
世界各地的相互连接的文本、图形、声
yīn hé yǐng shì děng xìn xī fú wù de
音和影视等信息服务的。

yòng hù fǎng wèn wàn wéi wǎng shí zhǐ xū zài dì zhǐ lán
用户访问万维网时,只需在地址栏
nèi shū rù yù míng jiù kě yǐ zì yóu de cóng yì jiā wǎng zhàn
内输入域名,就可以自由地从一家网站
shùn jiǎn zhuǎn dào lìng yí jiā wǎng zhàn kě yǐ liú lǎn xìn xī
瞬间转到另一家网站,可以浏览信息,
yě kě yǐ xià zǎi xìn xī fēi cháng biàn jié
也可以下载信息,非常便捷。

2

WWW shì de yīng wén suǒ
是 World Wide Web 的英文缩

xiě yì si shì shì jiè fàn
写,意思是世界范
wéi de wǎng yě chēng wéi
围的网,也称为
wàn wéi wǎng huò
万维网或 Web,
tā shì yīn tè wǎng shàng
它是因特网上
yìng yòng zuì guǎng fàn de xìn
应用最广泛的信
xī zī yuán wǎng shì wèi
息资源网,是为
yòng hù liú lǎn fēn bù yú
用户浏览分布于

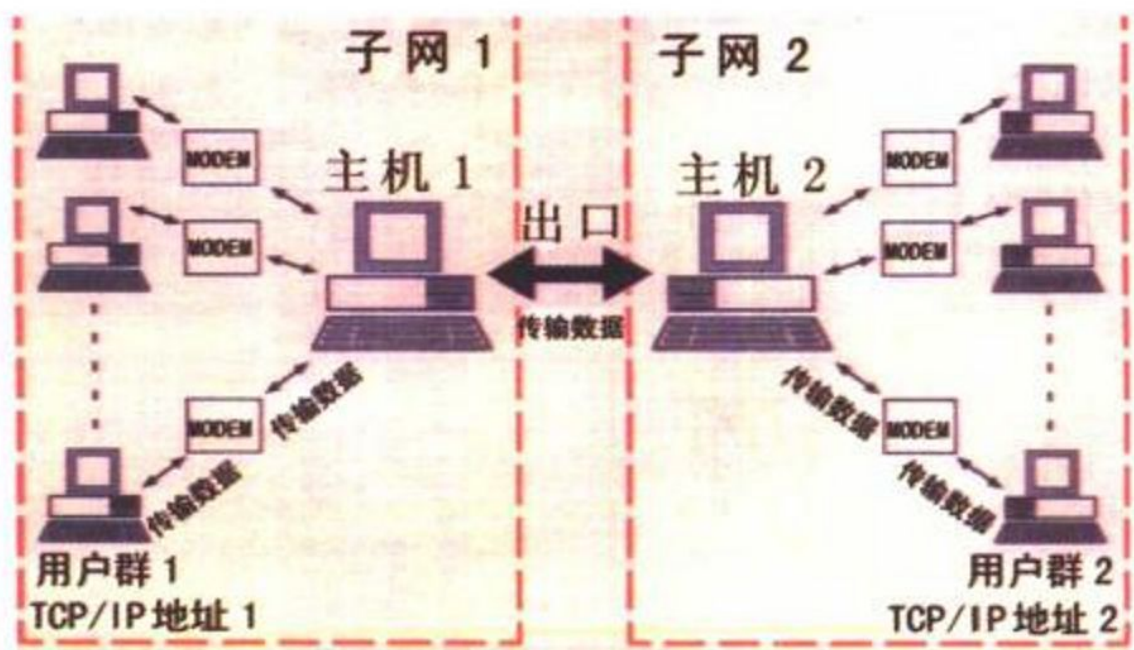


yīn tè wǎng shì shén me
因特网是什么

4

yīn
因 tè wǎng yòu chēng guó jì hù lián wǎng yīng wén jiào
特网，又称国际互联网，英文叫 In-
shì yí gè páng dà de jì suàn jī wǎng luò yóu chéng
ternet，是一个庞大的计算机网络，由成
qiān shàng wàn tái hù xiāng lián jiē de jì suàn jī zǔ chéng de
千上万台互相联接的计算机组成的。

tā men tōng guò
它们通过
pǔ tōng diàn huà
普通电话
xiàn guāng lǎn
线、光缆、
wēi bō wèi xīng
微波、卫星
děng xiàn lù lái
等线路来



Internet 工作流程图