

十万个为什么

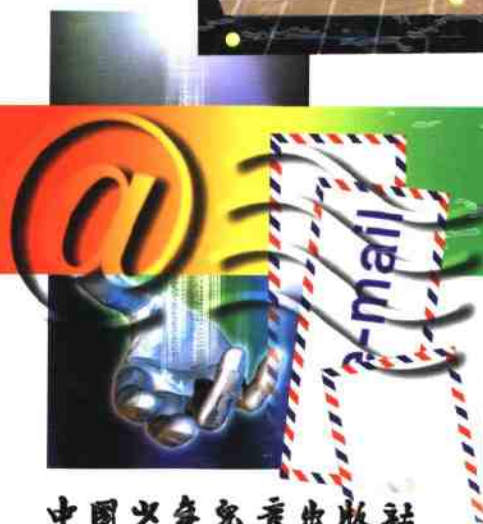
网络科技篇



十万个为什么

XIN SHI WAN GE WEI SHEN ME

拼音读物



中国少年儿童出版社



拼音读物



网络 科技篇

中国少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新十万个为什么.网络科技篇 / 马舒建著. —北京:
中国少年儿童出版社, 2003.4

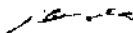
ISBN 7-5007-6531-2

I.新... II.马... III.①自然科学—儿童读物
②计算机网络—儿童读物 IV.N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 027113 号

XIN SHIWAN GE WEISHENME

◆ 出版发行: 中国少年儿童出版社

出版人: 

作 者: 马舒建 插 图: 张晖杰、蓝月 装帧设计: 佳 艺
责任编辑: 尚万春、惠 玮 责任印务: 郎 建

社址: 北京东四十二条 21 号 邮政编码: 100708
电话: 086-010-64177391 传 真: 086-010-64176091

印刷: 福州华彩印务有限公司 经销: 新华书店

开本: 889 × 1194 1/32 印张: 5.5
2003 年 11 月北京第 1 版 2003 年 11 月福州第 1 次印刷
印数: 15000 册

ISBN 7-5007-6531-2/N · 10 定价: 15.00 元

图书若有装订问题,请随时向印刷厂退换。

版权所有, 侵权必究。



目 录

因特网是什么.....	2
WWW是什么.....	4
什么是电子计算机.....	6
什么是晶体管.....	8
全球最大的信息库是什么.....	10
什么是数字化信息.....	12
信息的最小单位是什么.....	14
像素是什么.....	16
什么是IP地址.....	18
域名是什么.....	20
域名的规则是什么.....	22
为什么网址以http开头.....	24
什么是网页.....	26
什么是ISP.....	28
调制解调器速度受什么影响.....	30
什么是宽带.....	32
计算机网络被分成几种.....	34
“伊妹儿”是什么.....	36
为什么要用搜索引擎.....	38
电脑病毒有什么特点.....	40





什么是软软件.....	42
网上可以看直播吗.....	44
网络学校是什么样的.....	46
什么是MP3音乐.....	48
怎样从网上购物.....	50
可以把办公室搬到家里吗.....	52
可以把电脑穿在身上吗.....	54
什么是无线上网.....	56
芯片的结构是怎样的.....	58
第三代移动电话会怎样.....	60
因特网有免疫功能吗.....	62
为什么芯片里有石英钟.....	64
电线可以取代电话线上网吗.....	66
网络钥匙是什么.....	68
芯片工厂是怎样的.....	70
可以研究最致命的病毒吗.....	72
怎样在病毒实验室安全工作.....	74
为什么说基因表是第二张元素周期表.....	76
使人肥胖的基因是什么.....	78
人的两个鼻孔一样吗.....	80
什么是人类的“第六感觉”.....	82
人的卵巢能长到老鼠身上吗.....	84





脂肪可以称出来吗.....	86
生物皮肤是指什么.....	88
微型医生是什么.....	90
人脑的传输速度有多快.....	92
细胞芯片是什么.....	94
机器人能表达情感吗.....	96
电脑怎样帮助盲人看物体.....	98
军人的救命胸牌是怎样的.....	100
M—DVD是什么.....	102
冰箱的“嗅觉”是怎样的.....	104
什么是数字录音机.....	106
塑料瓶可以做衣服吗.....	108
为什么莲花“出污泥而不染”.....	110
水藻能产出氢气吗.....	112
二恶英是什么.....	114
发霉的食物可以吃吗.....	116
为什么苹果切开后很快变黑.....	118
植物可以避免近亲繁殖吗.....	120
机器人能给脑动手术吗.....	122
为什么植物可以做成塑料.....	124
为什么橄榄球是椭圆形的.....	126
茶的咖啡因含量比咖啡高吗.....	128





太空发电站是什么·····	130
太空发电站怎样把电输送到地面·····	132
火星上有水吗·····	134
哪种探测器已穿越了太阳系边际·····	136
小行星会撞击地球吗·····	138
怎样拦截小行星·····	140
太空飞机是什么·····	142
宇航员在飞船上是怎样生活的·····	144
飞船是如何保护宇航员的·····	146
气垫列车是怎样的·····	148
天空可以模拟吗·····	150
原子弹的蘑菇云是怎样形成的·····	152
为什么核能可以安全使用·····	154
什么垃圾最危险·····	156
为什么高能辐射有害·····	158
月亮能暖和地球吗·····	160
月亮会变成淡红色吗·····	162
为什么南极冰川不是生命的禁区·····	164
为什么海洋表面高低不平·····	166
古埃及的化妆品是什么·····	168
为什么要采用密码技术·····	170



拼音读物



网络 科技篇

中国少年儿童出版社

因特网是什么

yīn tè wǎng yòu chēng guó jì hù lián wǎng Yīng wén jiào
 因特网，又称国际互联网，英文叫 In-

ternet，是一个庞大的计算机网络，由成千上万台互相联接的计算机组成的。

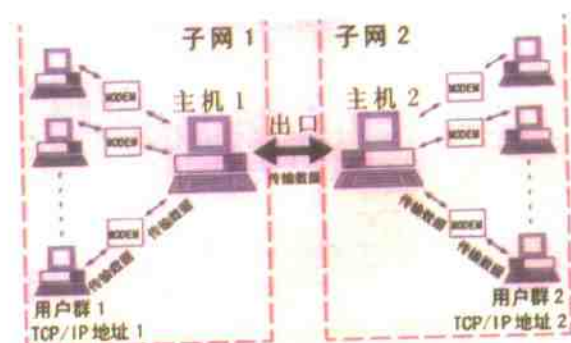
tā men tōng guò
 它们通过

pǔ tōng diàn huà
 普通电话

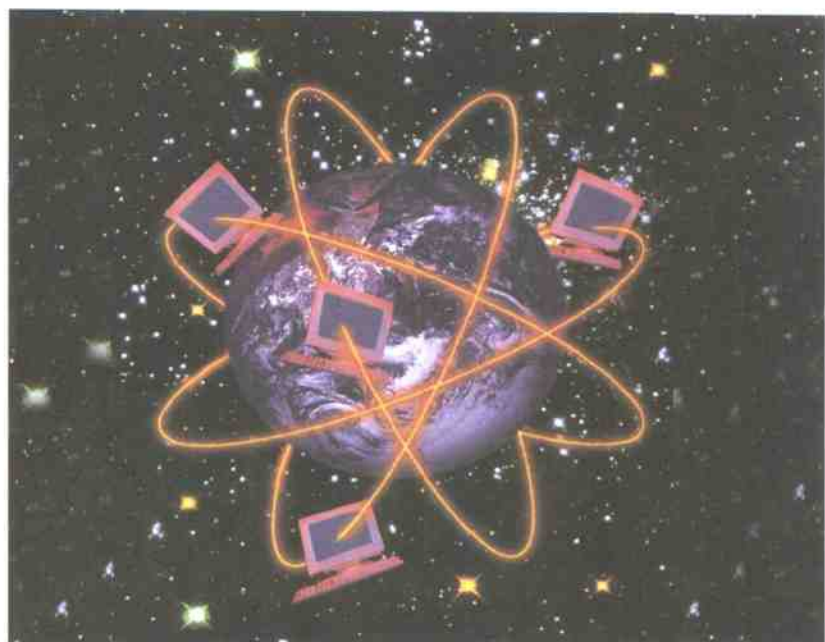
xiàn guāng lǎn
 线、光缆、

wēi bō wèi xīng
 息波、卫星

dēng xiàn lù lái
 等线路来



Internet 工作流程图



jiàn lì wù lǐ lián jiē zhè xiē jì suàn jī kě yǐ wèi yú
建立物理连接。这些计算机可以位于
shì jiè gè gè jiǎo luò lián jiē yīn tè wǎng de jì suàn jī dōu
世界各个角落，连接因特网的计算机都
zhí xíng tóng yī de wǎng luò xié yì yóu cǐ kě jiàn yīn tè
执行统一的网络协议。由此可见，因特
wǎng shí jì shàng shì jì suàn jī jì shù hé tōng xìn jì shù xiāng
网实际上是计算机技术和通信技术相
jié hé de chǎn wù tā bù shǔ yú rén hé jī gòu hé gè
结合的产物，它不属于任何机构和个
rén yóu yòng hù zì jǐ guǎn lǐ
人，由用户自己管理。



WWW 是什么



WWW ^{shì} 是 ^{de Yīng wén suǒ xiě} World Wide Web 的英文缩写，

yì sī shì shì jiè fàn wéi
意思是世界范围

de wǎng yě chēng wéi wàn
的网，也称为万

wéi wǎng huò tā
维网或 Web，它

shì yīn tè wǎng shàng yīng
是因特网上应

yòng zuì guǎng fàn de xìn
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





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 dēng 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 jiān zhuǎn dào líng yī 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。





什么是电子计算机

dī
第一代计算机

bèi chēng zuò diàn zǐ jì suàn
被称作电子计算

jī , shì yīn wèi gòu chéng
机, 是因为构成

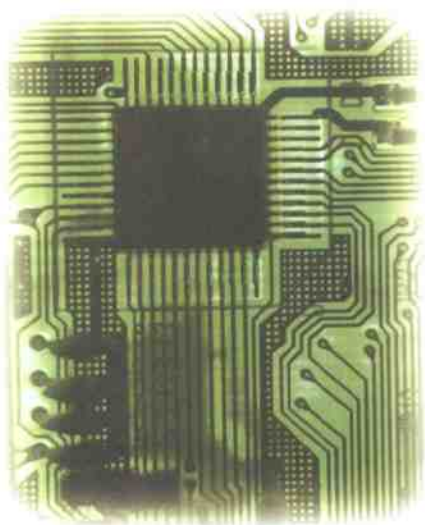
jì suàn jī de zhǔ yào yuán
计算机的主要元

jiàn jiào zuò diàn zǐ guǎn
件叫做电子管。

zhè zhǒng yuán jiàn zài diàn zǐ
这种元件在电子

shè bèi hé diàn zǐ yí qì
设备和电子仪器

zhōng hěn cháng yòng tā yóu
中很常用, 它由



知识小博士

第三代电子计算机以中小规模的集成电路为主要元件。

táo cí bō li huò
陶瓷、玻璃或

jīn shǔ děng cái liào
金属等材料

zuò chéng dà de
做成，大的

xiàng yīng er nà me
像婴儿那么

dà xiǎo de zhǐ yǒu
大，小的只有

shǒu zhǐ nà me xiǎo
手指那么小。

dāng diàn zǐ
当电子

guǎn hé qí tā diàn
管和其他电

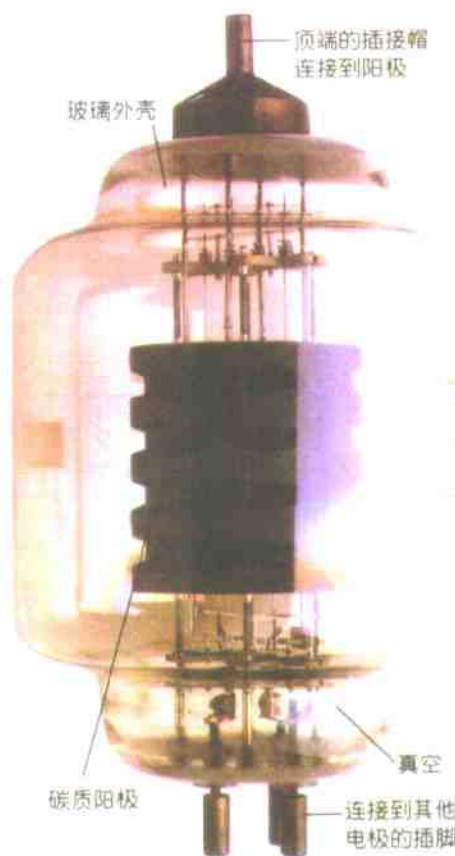
zǐ yuán jiàn jié hé
子元件结合

hòu zǔ chéng de diàn
后组成的电

zǐ diàn lù kě yǐ
子电路可以

wán chéng fàng dà chuán shū diàn xìn hào děng duō xiàng yìng yòng
完成放大、传输电信号等多项应用，

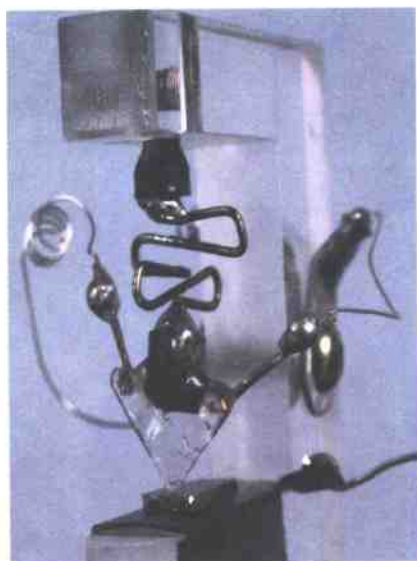
zuò yòng fēi cháng dà
作用非常大。



大型三极电子管

什么是晶体管

jīng
晶体管是由半导体材料制成的。常



第一个实验成功的晶体管

jiàn de bàn dǎo tǐ yǒu guī
见的半导体有硅

hé zhě tā men bù tóng yú
和锗，它们不同于

tóng tiě děng diàn zǐ néng
铜、铁等电子能

zì yóu huó dòng de dǎo tǐ
自由活动的导体，

yě bù tóng yú xiàng jiāo děng
也不同于橡胶等

diàn zǐ bèi jīn gù de jué
电子被禁锢的绝

yuán tǐ ér shì yì zhǒng
缘体，而是一种

jù yǒu tè shū dǎo diàn néng
具有特殊导电能

lì de wù tǐ yóu bàn
力的物体。由半

dǎo tǐ zuò chéng de jīng tǐ
导体做成的晶体

guǎn zhǐ yǒu yì zhī xiǎo biǎn
管,只有一只小鞭

pào nà me dà yǔ diàn
炮那么大。与电

zǐ guǎn xiāng bǐ jīng tǐ
子管相比,晶体

guǎn de tǐ jī zhǐ yǒu tā
管的体积只有它

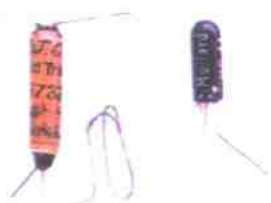
de jǐ shí fēn zhī yī huò
的几十分之一或

gèng xiǎo ér qiě hào diàn
更小,而且耗电

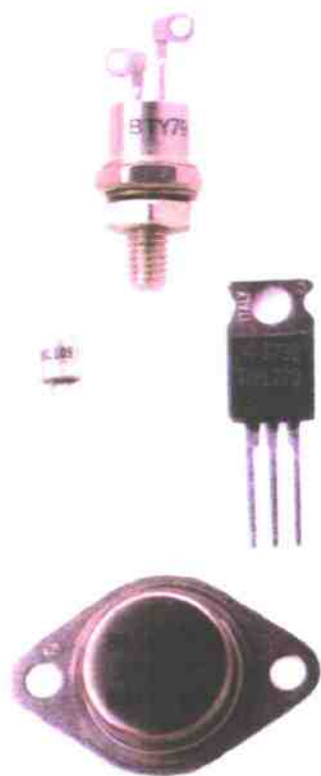
liáng hěn xiǎo shǐ yòng shòu
量很小,使用寿

mìng bǐ diàn zǐ guǎn hái yào
命比电子管还要

cháng bèi
长 100 倍。



早期的晶体管



不同类型的晶体管

全球最大的 信息库是什么

因为特网上有数千万台电脑，几乎每台电脑中都存储了大量信息，信息内容包罗万象，五花八门，应有尽有，除了文

字，还有图像

与声音，以及

各种电脑软

件程序，而

且，因特网

