

CHENGZHANGBAN

成长版

(六)

影响

YINGXIANGZHONGGUOXUESHENGDE

中国学生的

十万个为什么

与好书为伴 可以改变学生的一生



音像出版社
大学出版社

影响中国学生的——

十万个为什么

(辉煌科技)

主编：郑成刚



吉林大学出版社

吉林音像出版社

影响中国学生的
十万个为什么
(全六册)

郑成刚 主编

吉林大学出版社

吉林音像出版社

天津市宝坻县第二印刷厂

新华书店发行 各地新华书店经销

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:58 字数:1000 千字

2005 年 5 月第一版 2005 年 5 月第一次印刷

印数:1—3000 册

ISBN 7—5601—2889—0/G·374

全套 6 册定价:128.00 元

十万个为什么 (辉煌科技)

目 录

计算机网络被分成几种?	1
什么是晶体管?	2
网上可以看直播吗?	3
网络学校是什么样的?	4
怎样从网上购物?	5
什么是电子商务?	6
可以把办公室搬到家里吗?	7
因特网有免疫功能吗?	8
电线可以取代电话线上网吗?	9
未来的电话亭什么样子?	10

科学漫步

芯片的结构是怎样的?	15
磁卡和 IC 卡有什么区别?	16
磁卡电话为什么能自动收费?	17



十万个为什么 (辉煌科技)

什么是多媒体通信?	18
什么是图文电视?	19
什么是纳米技术?	20
什么是纳米材料?	22
什么钻石比天然钻石更坚硬?	22
什么是液晶?	23
什么是“蓝牙”技术?	25
“蓝牙”离我们有多远?	26
什么是克隆?	27
克隆人完全是复制品吗?	29
为什么说基因表是第二张元素周期表?	30
使人肥胖的基因是什么?	31
什么是人类的“第六感觉”?	32
生物皮肤是指什么?	33
什么是智能机器人?	34
你知道能独自建造房屋的“智能”机器人吗?	36
智能计算机是什么样的?	37
可以把电脑穿在身上吗?	38
电话是谁发明的?	39
打电话的声音愈高对方就愈能听得清楚吗?	40
卫星电话是怎么回事?	41



十万个为什么 (辉煌科技)

为什么说 GPS 系统是新型的指南针	42
手机为什么能远距离通讯?	43
为什么在飞机上不能使用移动电话?	45
为什么在地铁里也能接听移动电话?	46
第三代移动电话会怎样?	47
什么是数字录音机?	48
电视是怎么发明的?	48
数字电视都有哪些功能?	50
为什么数码相机不用胶卷?	52
遥控器为什么能遥控家用电器?	53
为什么全自动洗衣机可以自动运行	54
马可尼为什么能发明“无线电通讯”?	55
微波炉是怎样将“生米做成熟饭”的?	57
光碟为什么能记录画面和声音?	59
电子词典为什么能当翻译?	61
为什么图文传真机能传送图片文字?	63
为什么复印机能复印图画文字?	64
测谎仪是怎么回事?	66
你想拥有测谎器吗?	67
为什么空调能制冷?	68
电子表为什么比机械表走时更准?	70
时钟是怎样制造出来的?	72
汽车是如何发明的?	73



十万个为什么 (辉煌科技)

什么是“概念车”？	76
你知道会飞的汽车吗？	77
为什么火车要在钢轨上行驶？	78
世界上最早的汽车是什么样子？	79
为什么汽车前轮要向外倾斜？	80
为什么汽车的雾灯要用黄色光？	81
为什么要建高速公路？	82
火车是如何发明的？	83
为什么火车上要装双层玻璃窗？	86
为什么地铁在城市交通中变得越来越重要	87
城市高架铁路安全吗？	87
气垫列车是怎样的？	89
阿基米德怎样鉴别皇冠的真伪？	90
船是如何发明的？	91
船为什么“跑”不过飞机、火车？	94
为什么很重的大轮船能浮在水上？	95
为什么气垫船能离开水面行驶？	96
为什么潜水艇潜到水下就不怕风浪了	97
蒸汽机的真正发明者是谁？	98
凯库勒是怎样发现苯环结构的？	100
世界上最早的听诊器是怎样发明的？	102
圆珠笔是谁发明的？	103
你知道这些世界性的科学奖金吗？	105



十万个为什么 (辉煌科技)

人的创造能力受年龄限制吗?	107
爱迪生的第一项专利是什么?	109
你知道爱迪生的终生遗憾吗?	110
爱迪生是怎样测出灯泡体积的?	111
高斯的头脑为什么特别灵?	113
你知道这些有趣的金属吗?	114
合金也有记忆吗?	117
哪些发明创造不能授予专利权?	118
霓虹灯为什么五颜六色, 闪烁跳动?	120
水中能“取火”吗?	123
气象预报是怎么来的?	124
百叶箱距地面多高为最好?	126
你会做识别天气的“小白兔”吗?	127
硅谷在哪里?	129
中关村为什么有“中国的硅谷”之称	131
当今科学的六大悬案是什么?	132
何为 UFO?	135
如何联系外星人	137
飞机是如何发明的?	141
飞机的型号是怎样确定的?	144
客机上为什么没有降落伞?	146
飞机失事后为什么要寻找“黑匣子”?	148
为什么飞机怕鸟撞?	149



十万个为什么 (辉煌科技)

为什么飞机翅膀越来越短?	150
飞机在天空中会相撞吗?	151
只有直升机才能垂直起降吗?	152
飞机为什么要逆风起降?	153
为什么隐形飞机能隐形?	155
水上机场对水域有什么要求?	156

军事探秘

什么是航空港?	161
什么是航空母舰?	163
第一艘航空母舰是如何诞生的?	165
航空母舰为什么不易被击沉?	168
有的航母为什么要侧身前进?	169
飞机是怎样从航空母舰上起降的?	170
为什么说驱逐舰是海战中的“多面手”	171
潜水艇为什么能随意上浮和下沉?	172
潜艇的“眼睛”是什么样的?	174
为什么潜艇里的人员能呼吸自如?	175
知道导弹的类型吗?	176
为什么导弹比火炮打得更准?	177
“爱国者”是怎样制服“飞毛腿”的	179
飞鱼导弹有何特别之处?	180



十万个为什么 (辉煌科技)

什么是火箭炮?	182
导弹和火箭有什么区别?	183
为什么洲际导弹要采用多级火箭?	185
地对空导弹为什么能准确跟踪目标?	186
什么导弹会变形?	187
什么是核武器?	189
原子弹和氢弹有什么不同?	191
销毁核武器为什么也很难?	193
为什么生化武器更可怕?	194
基因武器为什么特别可怕?	196
基因武器有哪些特点?	197
什么是双体坦克?	201
为什么电子侦察机怪模怪样?	202
无人机有哪些用途?	204
为什么说 C-130 是“空中大力士”?	205
什么是空中加油机?	206
哪些雷达能发现隐形飞机?	208
你知道看不见的炮弹——中子弹吗?	209
次声波武器有什么威力?	210
你知道声音也能当成武器吗?	211
碳纤维弹是怎样破坏电力设施的?	214
你听说过泡沫胶条武器吗?	215
液体子弹是怎么回事?	216



十万个为什么 (辉煌科技)

化学雨是怎样打击敌人的？	217
激光武器有什么优点？	219
激光致盲器是怎么回事？	221
催泪弹是怎样使人流泪的？	222
子弹为什么穿不透防弹衣？	223
消防衣是用什么材料做成的？	224
无声手枪为什么没有声音？	226
什么是“星球大战”防御计划？	227
你知道窃听和反窃听斗争吗？	229
声音也能被“拍摄”吗？	230
为什么说未来战争是高科技的竞争	231
未来的新“战袍”是什么样子？	232
什么武器能呼风唤雨？	237
为什么说信息是“战争之魂”？	238
什么是数字化部队？	239
为什么核能可以安全使用？	240
什么垃圾最危险？	241
为什么高能辐射有害？	242
核电站的废料是怎样处理的？	243
第一颗原子弹是怎样诞生的？	244



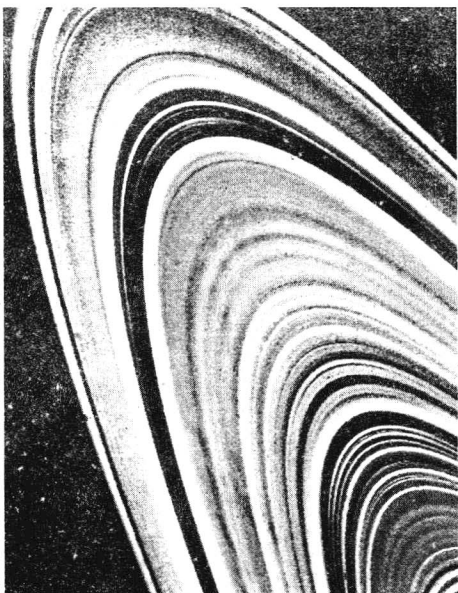
十万个为什么 (辉煌科技)

计算机网络被分成几种?

由于网络的规模大小和所覆盖的地域面积多少的不同, 计算机网络被划分为局域网、城域网与广域网。

局域网的规模较小, 联网的计算机可能只有几台或几十台, 通信线路不长, 一般多指企业内部的网络。城域网是指一个城市范围的计算机网络。广域网是指更大范围的网络, 可以大到一个国家, 甚至全球。

一般企业建立局域网, 由于联网

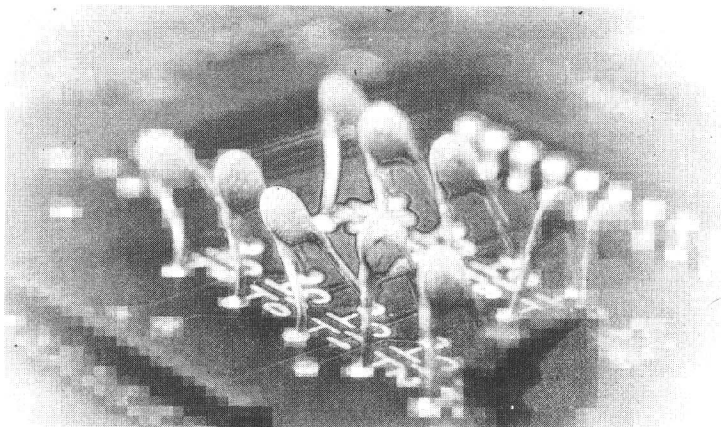


十万个为什么 (辉煌科技)

的通信线路短，可以获得较高的传输速率。随着传输速率的提高，三网之间界限会越来越模糊。

什么是晶体管？

晶体管是由半导体材料制成的。常见的半导体有硅和锗（zhě），它们不同于铜、铁等电子能自由活动的导体，也不同于橡胶等电子被禁锢（gù）的绝缘体，而是一种具有特殊导电能力的物体。由半导体做成的

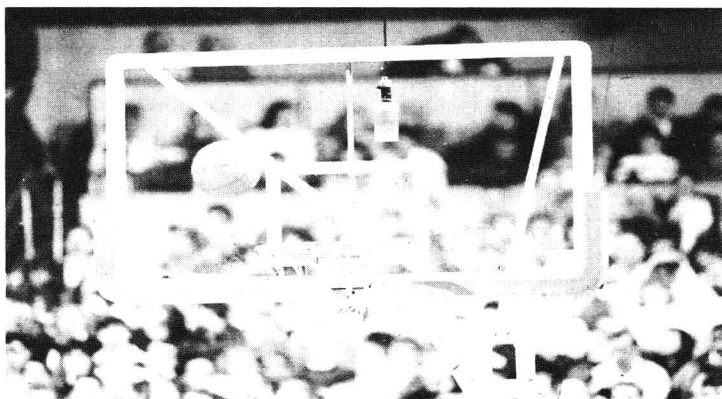


十万个为什么 (辉煌科技)

晶体管，只有一只小鞭炮那么大。与电子管相比，晶体管的体积只有它的几十分之一或更小，而且耗电量很小，使用寿命比电子管还要长 100 倍。

网上可以看直播吗？

如果你进入中央电视台的网站“WWW.cctv.com”，你就可以点击“新闻联播直播”，在网上收看中央电视台的新闻联播了，而且，任何一天播过的新闻联播，你都可以挑出来收看。



十万个为什么 (辉煌科技)

网上直播是通过因特网把实况信息传送给网络用户，这跟电视差不多，但你得先在网上免费下载一种软件，这种软件的常用视频格式为 RealVideoG2，然后，你才可以看直播。

网络学校是什么样的？

因特网为我们提供了崭新的教育方式：网络学校。网络学校带给人的最大方便就是学生可以随时打开电脑学习，完全不用担心漏课，而且不用去学校的课堂



十万个为什么

(辉煌科技)

读书，图书馆和实验室都将通过网络进入学生的家中。学生可以把作业用电子邮件传到老师的电子信箱里，由老师批阅后再传回给学生。

学生在网络学校中的学习过程非常有弹性，这使学生感到很轻松。

怎样从网上购物？

以前，买东西总得上街去。现在，网上购物使人们足不出户就可以随心所欲地买到东西了。怎样进行网上购物呢？

原来，网上商店的网页上会罗列出各种商品的名目，如化妆品、鞋帽、计算机、家用电器、文具、服饰等，你只要用鼠标点一下自己感兴趣的物品，就会弹出一个网页，上面列明了商品的特点规格、价格、付款方式等，供你选购时填写。填完表格确认购买后，商店会把货物送到你的家中。



影响中国学生的——

十万个为什么 (辉煌科技)

网上购物是一种新生事物，它将成为人们常用的一种购物方式。

什么是电子商务？

电子商务是一种新型的商业运营模式，它与传统的商业运营模式不同，也就是说，它是通过互联网实现企业、商户及个人消费者的网上购物、网上交易、

